国家能源局综合司文件

国能综通科技〔2026〕83号

国家能源局综合司关于下达2026年能源领域行业标准制修订计划及外文版翻译计划的通知

各能源行业标准化管理机构：

根据国家能源局2026年标准化工作安排，现下达2026年能源领域行业标准制定计划（共计849项，见附件1）、标准修订计划（共计450项，见附件2）及外文版翻译计划（共计56项，见附件3）。请组织各有关标准化技术委员会、标准起草单位、翻译工作承担单位抓好工作落实。

特此通知。

附件：1．2026年能源领域行业标准制定计划

2．2026年能源领域行业标准修订计划

3．2026年能源领域行业标准外文版翻译计划

国家能源局综合司

2026年8月28日

（主动公开）

附件 1

2026 年能源领域行业标准制定计划

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
1	能源 20260001	绿色航空燃料	产品	2028 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会（SAC/TC280/SC1）	中石化石油化工科学研究院有限公司	本文件规定了绿色航空燃料评价的术语和定义、评价方法和技术要求。 本文件适用于采用油脂加氢、气化费托、醇制喷气燃料、电转液等技术生产的航空涡轮发动机用喷气燃料的产品评价。	/	
2	能源 20260002	生物石脑油	产品	2028 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会（SAC/TC280/SC1）	中国产业发展促进会生物质能产业分会	本文件规定了生物石脑油的术语和定义、技术要求和试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存、安全、进出口检验。 本文件适用于以废弃油脂为原料生产的生物石脑油。其他原料生产的生物石脑油可参考使用。生物石脑油主要用于乙烯裂解原料或催化重整原料。	/	
3	能源 20260003	绿色甲醇可持续核证技术规范	方法	2028 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会（SAC/TC280/SC1）	中国产业发展促进会生物质能产业分会	本文件规定了绿色甲醇可持续核证工作的总体要求、评价要求、实施要求和标识等内容。 本文件适用于第三方核查机构开展绿色甲醇产品核证活动，绿色甲醇产品生产组织和其他相关机构参照使用。	/	
4	能源 20260004	绿色合成氨可持续核证技术规范	方法	2028 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会（SAC/TC280/SC1）	中石化石油化工科学研究院有限公司	本文件规定了绿色合成氨可持续核证的总体要求、核证评价要求、核证实施要求和核证标识等内容。 本文件适用于第三方核证机构开展绿色合成氨产品核证活动，绿色合成氨产品生产组织和其他相关机构可参照使用。	/	
5	能源 20260005	烷基化二苯胺抗氧剂	产品	2028 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会（SAC/TC280/SC1）	中国石油天然气股份有限公司润滑油分公司	本文件规定了润滑油添加剂用烷基化二苯胺抗氧剂的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。 本文件适用于以二苯胺和烯烃（主要是二异丁烯、壬烯、甲基苯乙烯等）在催化剂作用下经烷基化反应制得的烷基化二苯胺系列抗氧剂。该产品主要应用于内燃机油、齿轮油、液压油、压缩机油等润滑油中，用以抑制其氧化降解，延长使用寿命。	/	
6	能源 20260006	T323 二烷基二硫代氨基甲酸酯无灰抗氧剂	产品	2028 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会（SAC/TC280/SC1）	中国石油天然气股份有限公司润滑油分公司	本文件确立了以二正丁胺、二硫化碳、二氯甲烷为原料制备的二烷基二硫代氨基甲酸酯无灰抗氧剂（T323）的技术要求和试验方法，并规定了检验规则、标志、包装、运输和贮存。 本文件适用于调制内燃机油、工业用油等。本文件规定了外观、色度、密度（20℃）、运动黏度（100℃）、闪点、机械杂质、硫含量、氮含量、有效组分含量。以此来规范二烷基二硫代氨基甲酸酯的基本性能。	/	
7	能源 20260007	不锈钢管轧制油	产品	2028 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会（SAC/TC280/SC1）	中国石化润滑油有限公司上海研究院	本文件适用于不锈钢管冷轧轧制加工工艺中使用的轧制油。 本文件主要技术内容：包括了外观、运动黏度、倾点、闪点、酸值、腐蚀试验、最大无卡咬负荷、烧结负荷、氯元素含量等指标。	/	
8	能源 20260008	太阳能硅片电镀金刚石线切削液	产品	2028 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会（SAC/TC280/SC1）	宜宾高测新能源科技有限公司	本文件规定了太阳能硅片电镀金刚石线切削液的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。 本文件适用于太阳能硅片电镀金刚石切割线加工过程中工艺的润滑、冷却、分散、防锈等。	/	
9	能源 20260009	船用燃料油阻塞趋向性测定法	方法	2028 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会（SAC/TC280/SC1）	中国船舶燃料有限责任公司	本文件规定了船用燃料油阻塞趋向性测定法。 本文件适用于黏度 6 mm2/s ~400 mm2/s(50℃~150℃)船舶燃油在生产、运输、贮存、使用过程中，因油品的稳定状态发生变化而引起的胶质、沥青质、氧化聚合物、催化残留金属产生不可逆的析出导致过滤器阻塞趋向的测试。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
10	能源20260010	燃料辛烷值的评定 电喷研究法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会（SAC/TC280/SC1）	中石化石油化工科学研究院有限公司	本文件规定了用电喷辛烷值试验机测定汽油辛烷值(研究法)的试验方法。 本文件适用于点燃式发动机燃料研究法辛烷值的测定，包含主要由含氧化合物组成的燃料及其燃料组分。	/	
11	能源20260011	燃料辛烷值的评定 电喷马达法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会（SAC/TC280/SC1）	中石化石油化工科学研究院有限公司	本文件规定了用电喷辛烷值试验机测定汽油辛烷值(马达法)的试验方法。 本文件适用于点燃式发动机燃料马达法辛烷值的测定，包含主要由含氧化合物组成的燃料及其燃料组分。	/	
12	能源20260012	润滑油初始pH值（i-pH）测定法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会（SAC/TC280/SC1）	中国石油天然气股份有限公司润滑油分公司	本文件适用于石油产品，主要是润滑油（包括新油和在用油）初始pH值的测定，适用于表征油品在使用过程中发生氧化或在燃烧过程中窜气引起生化反应的相对变化。 主要技术内容：1.预先配制混合溶剂；2.对电极进行处理和检测；3.样品准备后将试样溶解在混合溶剂中,用玻璃电极(指示电极)和参比电极或复合电极测试其i-pH值。	/	
13	能源20260013	石油产品灰分的测定 热重分析法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会（SAC/TC280/SC1）	中石化（大连）石油化工研究院有限公司	本文件规定了热重分析法（TGA）测定原油、燃料油、润滑剂和石油焦等石油产品中灰分含量的方法。本文件适用于原油、残渣燃料油、润滑油、润滑脂和石油焦等石油产品，所适用测定的灰分质量分数为0.01%～2.0%。 主要技术内容：取一定量试样，在氮气气氛下加热分解，待试样完全分解后，切换为氧气或空气气氛，继续加热至含碳物质被完全烧尽，并达到恒重，残留物的质量即为灰分的质量，计算灰分含量。	/	
14	能源20260014	锂离子电池负极材料用原料焦粘结指数的测定	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会（SAC/TC280/SC1）	中石化石油化工科学研究院有限公司	本文件规定了测定锂离子电池负极材料用原料焦粘结指数的术语和定义、方法提要、试验材料、仪器、试验样品制备、试验步骤、结果表述、方法精密度和试验报告。 本文件适用于以含芳烃的石油类重质油、煤沥青等为原料生产的、用于锂离子电池人造石墨类负极材料的原料焦粘结指数的测定。 本文件主要技术内容包括：将一定质量的锂离子电池负极材料用原料焦或原料焦与专用无烟煤的混合样品，在规定的条件下所得的焦块使用转鼓进行强度试验，以此来衡量原料焦的粘结性。	/	
15	能源20260015	酯类润滑油及添加剂碘值的测定 电位滴定法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会（SAC/TC280/SC1）	中国石化润滑油有限公司上海研究院	本文件适用于测定含不饱和键的酯类润滑油以及添加剂，包括油脂、脂肪酸酯和聚酯等，也可用于不饱和脂肪酸碘值的测定。也适用于评估使用过的酯类润滑油的不饱和程度。 主要内容覆盖了采用电位滴定法测定试样碘值的操作和分析过程。	/	
16	能源20260016	绝缘液体中溶解组分气体含量的测定 气-质联用测定法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会（SAC/TC280/SC1）	国网四川省电力公司电力科学研究院	本文件规定了绝缘液体（如矿物绝缘油、植物绝缘油、合成绝缘油等）中溶解气体组分（包括甲烷、乙烯、乙烷、乙炔、氢气、一氧化碳、二氧化碳、丙烯、丙烷）含量的气-质联用测定方法。 本文件适用于充油电气设备（如变压器）中溶解气体分析，以及气体继电器中气体的组分测定。方法基于顶空取气原理，结合气相色谱-质谱联用技术，实现高灵敏度检测。	/	
17	能源20260017	汽油中非常规添加物、含氧化合物和苯系物的测定 全二维气相色谱法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会（SAC/TC280/SC1）	中石化炼化工程（集团）股份有限公司洛阳技术研发中心	本文件规定了采用全二维气相色谱法测定汽油中非常规添加物、苯系物、含氧化合物和苯胺类化合物的方法。 本文件适用于车用汽油、车用乙醇汽油中非常规添加物、苯系物、含氧化合物和苯胺类化合物含量。单一非常规添加物、苯系物和含氧化合物测定的质量分数范围为0.10%到20%，单一苯胺类化合物测定的质量分数范围为0.20%到10%。	/	
18	能源20260018	石油焦中硫及微量金属含量的测定 能量色散X射线荧光光谱法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会（SAC/TC280/SC1）	中石化石油化工科学研究院有限公司	本文件规定了采用能量色散X射线荧光光谱法测定石油焦中硫和痕量金属元素含量的方法。 本文件适用于石油焦生焦、煅后石油焦中微量元素含量的测定,S测量范围为0.2%～7%,金属测量范围为20 mg/kg～1000 mg/kg。	/	
19	能源20260019	渣油中羧酸类化合物组成及碳数分布的测定 傅里叶变换离子回旋共振质谱法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会（SAC/TC280/SC1）	中海油化工与新材料科学研究院（北京）有限公司	本文件适用于渣油中羧酸类化合物分子组成及碳数分布的定性鉴别与定量分析， 本文件可鉴别有机羧酸类化合物，待测渣油酸值不低于0.1 mgKOH/g。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
20	能源20260020	石油化工装置机器人智能巡检技术规范	产品	2028年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会（SAC/TC280）	中国石油化工股份有限公司中原油田分公司	适用范围：本文件适用于石油化工装置机器人的智能巡检。 主要技术内容：通过界定环境适应性，明确石油化工装置机器人智能巡检的性能要求、巡检内容及功能、数据分析与处理、运行维护、安全及测试方法，同时对远程监控、预测性维护、数据采集精度等进行统一规范，提升巡检效率和本质安全，确保机器人在石油化工高危环境下安全可靠运行。	/	
21	能源20260021	炼化装置实时优化技术指南	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会（SAC/TC280）	中石化石油化工科学研究院有限公司	本文件规定了炼化装置实时优化过程的术语和定义、炼化装置实时优化的目的和原则、实时优化系统基本要素和框架、实施流程、评价和运维体系建设方法。 本文件适用于指导炼油和化工行业中的各类装置的稳态实时优化系统建立，包括但不限于常减压蒸馏装置、催化裂化装置、催化重整装置、S-Zorb装置、乙烯裂解装置、芳烃联合装置、煤气化装置及油品在线调合装置等炼化企业的单装置和联合装置。本文件不涉及动态优化控制、离线流程模拟和优化等内容。	/	
22	能源20260022	石油蜡含油量的测定低场核磁共振法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油蜡类产品分技术委员会（SAC/TC280/SC3）	江苏泰尔新材料股份有限公司	范围：适用于含油量（质量分数）为0.2%~100%的石油蜡、以石油蜡为主要原材料的产品和部分其他来源的蜡，如费托合成蜡。 主要技术内容：通过对石油蜡中成分随温度变化其低场核磁共振T_2弛豫时间的研究，收集自由感应衰减FID和自旋回波CPMG两种核心序列测量信号，再通过衰减曲线，定量分析石油蜡中的油含量。	/	
23	能源20260023	聚烯烃用白油	产品	2028年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油蜡类产品分技术委员会（SAC/TC280/SC3）	中国石油天然气股份公司大庆炼化分公司	范围：适用于石油馏分经加氢精制、深度脱蜡的石蜡基白油，用于聚烯烃装置固态催化剂配制及输送，涵盖多种聚丙烯工艺及其他聚烯烃工艺；不适用于直接调合、未经精制的调合油。 主要技术内容为：开展生产销售企业市场调研，收集有代表性的聚烯烃用白油样品及相关检测数据，对聚烯烃用白油的实物数据进行分析，明确直接影响催化剂活性的硫含量、砷含量、稠环芳烃等指标项目的技术要求，同时考察工艺适配性如外观、运动黏度、闪点、颜色、密度、馏程、分子量、黏重常数等关键指标的技术要求，明确试验方法、检验规则：规定各项指标对应的检测方法、抽样规则、判定准则。	/	
24	能源20260024	胶黏剂用白油	产品	2028年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油蜡类产品分技术委员会（SAC/TC280/SC3）	中国石油上海润滑油产品设计分公司	范围：适用于石油馏分经加氢精制、深度脱蜡白油，用于EVA、SBS/SIS、橡胶基等胶种的热熔胶、压敏胶、密封胶等体系，常用于包装、标签、卫生制品、建材与汽车内饰等领域。 主要技术内容：开展生产销售企业市场调研，收集有代表性的胶黏剂用白油样品及相关检测数据，对胶黏剂用白油的实物数据进行分析，考察外观、运动黏度、闪点、颜色、硫含量、芳烃含量、铜片腐蚀等关键指标，确立影响胶黏剂用白油应用的特性指标，建立胶黏剂用白油的技术要求。	/	
25	能源20260025	高软化点沥青软化点的测定 热机械分析法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油沥青分技术委员会（SAC/TC280/SC4）	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究研究院	本文件适用于高软化点沥青（软化点≥80℃）的软化点测定，包括石油沥青、煤沥青以及中间相沥青、包覆沥青及可纺沥青等沥青材料。 本文件规定了用热机械分析法（TMA法）测定高软化点沥青的软化点，主要技术内容包括原理、仪器、试剂和材料、试验步骤、结果计算、报告等内容。	/	
26	能源20260026	温室气体 产品碳足迹量化方法与要求 聚合物改性沥青	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油沥青分技术委员会（SAC/TC280/SC4）	中国石油大学（华东）	本文件适用于聚合物改性沥青产品碳足迹量化。 本文件规定了聚合物改性沥青产品碳足迹量化原则、目的和范围、生命周期清单分析、生命周期结果解释和聚合物改性沥青产品碳足迹报告编制等内容。	/	
27	能源20260027	温室气体 产品碳足迹量化方法与要求 稳定型橡胶沥青	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油沥青分技术委员会（SAC/TC280/SC4）	佛交科天诺（镇江）材料有限公司	本文件适用于稳定型橡胶沥青产品碳足迹量化。 本文件规定了稳定型橡胶沥青产品碳足迹量化原则、目的和范围、生命周期清单分析、生命周期结果解释和稳定型橡胶沥青产品碳足迹报告编制等内容。	/	
28	能源20260028	商用车轮毂轴承润滑脂	产品	2028年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会合成油脂分技术委员会（SAC/TC280/SC5）	中国石化润滑油有限公司润滑脂分公司	本文件规定了商用车轮毂轴承润滑脂的产品分类、标记、技术要求、试验方法、检验规则、标识、包装、储运及交货验收。 本文件适用于平缓到苛刻条件下运行的客车、中重载卡车、牵引车及挂车等中、重载荷商用车轮毂轴承及底盘等部位的润滑，使用温度-30℃～150℃，短时间可达180℃。	/	
29	能源20260029	合成酯绝缘油使用和管理导则	管理	2028年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会合成油脂分技术委员会（SAC/TC280/SC5）	广东电网有限责任公司电力科学研究院等	本文件适用于合成酯绝缘油为绝缘冷却介质的变压器和其他电气设备。本文件不适用于合成酯再填充的充油电气设备。本文件规定了合成酯绝缘油在电气设备中的使用和管理原则。包括合成酯检验项目、合成酯注入新设备后投运前的检验、运行中合成酯的检验、合成酯的存储和运输、合成酯的使用和处理、安全和环境要求。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
30	能源20260030	在用船用发动机油中铁离子含量的测定 分光光度法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会在用润滑油液应用及监控分技术委员会（SAC/TC280/SC6）	中国石化润滑油有限公司上海研究院	本文件适用于在用船用发动机油中浓度0～600 mg/kg的Fe离子含量的测定 本文件采用水溶液萃取的方式，从船用气缸发动机油残油中提取冷腐蚀生成的离子态铁元素，在加入合适的显色剂后通过可见光分光光度法定量测定萃取液中的铁离子浓度，并计算发动机油残油中所含的离子态铁元素浓度，据此评价船舶气缸的冷腐蚀情况。	/	
31	能源20260031	在用船用发动机油中铁磁性磨损颗粒含量的测定	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会在用润滑油液应用及监控分技术委员会（SAC/TC280/SC6）	中国石化润滑油有限公司上海研究院	本文件适用于在用船用发动机油中铁磁性磨损颗粒含量的测定方法。 本文件旨在测定在用船用发动机油中铁颗粒含量，通过直接测量和高速离心富集两种方式，借助铁量仪测定在用船用发动机油中的铁颗粒含量，以无量纲数值表示。通过铁颗粒含量的趋势分析可以评价在用润滑油的磨损趋势。	/	
32	能源20260032	地热资源勘探开发数据规范	基础	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	中国石化新星石油有限责任公司、中石化（北京）新能源技术研究院有限公司	本文件适用于全国范围内地热资源勘查、评价、开发、监测与管理全流程中各类数据的规范化工作，其指导对象涵盖承担地热项目的企事业单位、实施野外数据采集与室内分析的专业机构、开展相关研究的科研院所与高等院校，以及履行行业监管与数据管理职责的政府部门。本标准旨在为上述各方在地热数据的采集录入、标准化存储、质量验收、共享交换等关键环节提供统一的技术依据与操作指引，从而推动形成行业共识，打通数据壁垒，构建规范、协同、高效的地热数据工作体系。 本标准的核心技术内容系统构建了地热资源数据从产生到应用的全链条规范框架。首先，明确定义了地热资源数据、元数据、数据质量等关键术语，确立了理解与实施标准的基础共识。其次，提出了以“专业领域”为主的数据分类与分级总体原则，并规定了涵盖空间基准、时间表示、字符编码、计量单位等方面的通用技术要求，为多源数据的整合奠定了基础。标准的主体部分详细规定了地球物理勘探、地球化学分析、钻完井工程、岩石物性与孔中试验、开发动态监测等各专业领域数据的采集内容、标准化格式、精度指标及必备的元数据描述，确保源头数据的规范性与可比性。在此基础上，标准设立了完整的数据质量评价维度与等级划分体系，指导数据的质量控制与合规应用。此外，标准还通过系列附录，提供了从地球物理到开发动态等各专业数据的详细表结构定义，以及数据在勘查评价、三维建模、数值模拟等典型工作流程中的应用管理指南，从而将原则性要求转化为可落地、可操作的具体技术方案。	/	
33	能源20260033	地热井系统稳态测温技术方法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	中国石化集团新星石油有限责任公司、中石化（北京）新能源技术研究院有限公司、中国科学院地质与地球物理研究所、中国石油大学（北京）	本文件规定了地热井系统稳态测温的装置、条件、操作规程、数据处理与分析、成果提交等通用技术要求，适用于地热井系统稳态测温设计、地球热状态研究、地热异常识别、热储温度场评价等水热型地热资源勘探、开发和利用。本文件主要技术内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、测温装置、测温条件、系统稳态测温操作规程、数据处理与分析、测温成果提交、质量控制和安全、以及规范性附录。	/	
34	能源20260034	含水层储热库选址推荐做法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	中国石化石油勘探开发研究院有限公司、中国石化集团新星石油有限责任公司、中国科学院广州能源研究所	本文件适用于含水层储热库选址全过程，包括储热需求调查评价、区域初步勘察与评价、储热靶区勘探与评价、储热靶区详探与评价、选址方案确定和报告编写五个阶段的工作内容、选址技术要求及报告编制等。 本文件主要技术内容：含水层储热库选址的相关术语、定义、选址原则、选址技术路线、工作内容及要求、选址方案与报告编制的推荐做法。	/	
35	能源20260035	油区地热开发目标评价方法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	中国石化石油勘探开发研究院有限公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石化集团新星石油有限责任公司	本文件适用于在油田区内进行地热资源开发的有利目标评价优选。 本文件主要技术内容：1.范围；2.规范性引用文件；3.术语和定义；4.总则；5.评价内容；6.综合评价与分级；7.评价成果；8.附录：评价报告编制要求。	/	
36	能源20260036	热储岩石流体热参数测量方法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	中石化石油工程技术研究院有限公司、中石化集团新星石油有限责任公司、中石化绿源地热能开发有限公司、中国石化集团胜利油田石油管理局有限公司、常州大学、中幂科技（江苏）有限公司	本文件规定了室温～300℃、0.1MPa～70MPa条件下，各类地热热储（包括水热型热储和干热岩热储）涉及的不同饱和度的岩石、流体（主要为高矿化度地热水）的导热系数、比热容及热扩散系数的测定方法和技术要求。本文件适用于根据已测得的岩石和水的导热系数及比热，进行热扩散系数的求取。本文件具体技术内容包括：1.地热热储岩石、流体导热系数的测量与参数计算；2.地热热储岩石、流体比热容的测量与参数计算；3.地热热储岩石、流体热扩散系数的测量与参数计算。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
37	能源20260037	增强型地热系统微震监测技术规程	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	中石化石油物探技术研究院有限公司、中国石化集团新星石油有限责任公司、中石化石油勘探开发研究院、中石化石油工程技术研究院、中国地质调查局水文地质环境地质调查中心、中国环境科学研究院、北京生态地质研究所、中石油深圳新能源研究院有限公司	本文件规定了增强型地热系统（EGS）开发项目微震监测与评价工作的技术要求，其他地热资源开发相关的微震监测与评价工作可参照执行。本文件适用于增强型地热系统（EGS）开发项目的微震监测和评价工作，其他地热资源开发规划的微震监测和评价可参照执行。 本文件主要技术内容：规范增强型地热系统（EGS）开发全生命周期内，多采集模式下微震监测方案设计、数据采集与传输、数据处理与解释、风险评价及预警等环节的技术要求，构建适配 EGS 开发的微震监测技术体系，实现三大目标： a) 实时掌握 EGS 开发过程中地层微震活动特征，揭示不同规模、地质条件下的微震响应规律，通过微震数据反演储层改造范围、强度与均匀性，评估人工储层改造效果，为储层优化、提升开发效率提供精准数据支撑； b) 依托监测数据及时识别深部地质安全风险，结合项目规模与风险等级实施分级预警，明确预警阈值与应急处置流程，为应急处置提供可靠依据，防范安全事故发生； c) 融合微震监测与工程实施数据，分析微震活动与工艺参数的关联关系，为工艺优化、安全管控决策及政府监管提供科学、可量化的技术支撑，推动 EGS 产业规范化、高质量发展。	/	
38	能源20260038	地热区热通量测量方法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	中国科学院地质与地球物理研究所、成都理工大学、中国石化集团新星石油有限公司新能源研究院、中国地质科学院水文地质环境地质研究所、中国石化石油勘探开发研究院、中国地质调查局成都地质调查中心、广东省科学院广州地理研究所、四川省第二、第三地质大队	本文件适用于地热资源勘查与评价的初期阶段，包括地热田储层规模的评估、地热资源开发潜力分析、地热田热能聚集过程分析等。 本文件主要技术内容：（1）热通量勘查的基本流程和范围；（2）土壤地温测量方法；（3）土壤水汽通量测量方法；（4）热通量勘查测量的数据处理和解释分析。	/	
39	能源20260039	高温水热型地热发电资源评价方法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	成都理工大学、西藏自治区地质矿产勘查开发局、核工业北京地质研究院、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、东方电气集团东方汽轮机有限公司、四川省地质矿产勘查开发局第三地质大队、中石化（北京）新能源技术研究院有限公司	本文件规定了高温水热型地热发电资源的评价内容、评价方法、资源量核算、发电潜力评估方法及经济与环境因素分析要求，适用于不同勘查阶段的高温水热型地热发电资源评价工作。 本文件主要技术内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、高温水热型地热发电资源评价的界定、高温水热型地热发电资源评价内容及方法、高温水热型地热发电资源量及发电潜力评估、高温水热型地热发电资源评价成果要求。	/	
40	能源20260040	地热双工质发电站运行维护技术规范	管理	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	东方电气集团东方汽轮机有限公司、中国石油工程建设有限公司、当雄县羊易地热电站有限公司、中核（西藏）能源发展有限公司、中国石化集团新星石油有限责任公司、中国石化工程建设有限公司、成都理工大学、中国科学院广州能源研究所	本文件规定了地热双工质发电站的运行、维护、保养、系统监控与故障处理的基本要求，适用于采用有机朗肯循环的地热发电站运行维护。 本文件主要技术内容包括：范围、规范性引用文件、术语和定义、基本规定、运行程序、维护程序、保养程序、系统监控与故障处理等。	/	
41	能源20260041	浅层地热能碳减排核算方法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	北京市地质矿产勘查院、北京市地热调查研究所、北京市工程地质研究所、自然资源部浅层地热能重点实验室、中石化（北京）新能源技术研究院有限公司	本文件规定了浅层地热能开发利用项目碳减排量的核算原则、项目边界、基准线情景、核算方法、监测要求及数据质量控制要求。本文件适用于采用地埋管、地下水和地表水地源热泵系统提供建筑供暖与制冷服务的浅层地热能项目，不适用于再生水热泵系统，亦不包含项目建设安装阶段及建筑物末端用能系统的碳排放。 本文件主要技术内容包括：核算基本原则；项目边界界定；基准线情景识别与设定；项目情景与基准线情景下二氧化碳排放量计算方法；供暖与供冷基准线碳排放因子确定；项目运行电力消耗间接排放核算；活动数据监测要求；计入期确定；不确定性分析与控制。	/	
42	能源20260042	地热储层暂堵剂实验测试方法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	西南石油大学、中国石化集团新星石油有限责任公司	本文件适用于中深层地热钻完井、压裂及采灌工程中使用的地热储层暂堵剂的实验室试验与现场评价，包括颗粒型、纤维型、可溶性固体及其复合体系等各类暂堵剂。 本文件主要技术内容在总结地热钻完井和采灌工程应用经验的基础上，系统提出了地热储层暂堵剂术语和分类、试验条件与试样制备用要求、堵塞性能评价方法、解堵性能评价方法、耐温耐压性能评价方法、与储层岩石及地热流体的相容性评价方法，以及相应的数据处理、结果判定和试验记录要求；对试验装置配置、温压工况模拟、3D 打印裂缝岩心制备等环节给出了技术规定，可用于指导地热暂堵剂的性能测试、工程适用性评价及相关标准化管理工作。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
43	能源20260043	地热钻井岩石可钻性指数测定与分级	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	西南石油大学、中国石化集团新星石油有限责任公司	本文件适用于地热钻井地层岩石可钻性指数的测试与分级。 本文件主要技术内容规定了地热钻井地层岩石可钻性指数的概念及计算方法；解决了常规PDC齿测试可钻性时打滑、测不出和测不准的难题，规定了PDC切削齿的材质和结构；解决了牙轮微钻头测试刀片失效快、测不准的问题，规定了牙轮微钻头新结构；规定了地热岩石可钻性温度控制要求；规定了岩石可钻性指数测试的钻进参数和试验流程；规定了岩石可钻性测试结果的数据处理要求；规定了岩石可钻性指数的计算方法；规定了岩石可钻性指数的分级方法：针对PDC微钻头和牙轮微钻头测试结果，将可钻性指数分为“软”（一、二、三），“中”（四、五、六），“硬”（七、八、九）和“极硬”（十）四类十级。	/	
44	能源20260044	废弃及封存地热井改造井下换热系统推荐做法	工程建设	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	山东省地质矿产勘查开发局第二水文地质工程地质大队（山东省鲁北地质工程勘察院）、中石化（北京）新能源技术研究院有限公司	本文件规定了废弃及封存的中深层地热供井供热改造设计、施工、调试及验收、运行维护等相关要求。本文件适用于以水为介质、无干扰闭循环换热方式、热泵技术供热的改造工程，同时界定了中深层地热能、井下同轴换热器等9项核心术语。 本文件主要技术内容规范了中深层废弃及封存地热井改造井下换热工程全流程的技术要求，文件明确工程需遵循国家及行业现行标准，核心技术内容围绕勘查评估、系统设计、施工、供热站建设、监测、运行维护六大关键环节展开，各环节均有具体技术指标与操作要求。	/	
45	能源20260045	中深层地热井下换热性能测试方法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	中国煤炭地质总局水文地质局、河北工程大学、燕山大学、中石化（北京）新能源技术研究院有限公司	本文件规定了中深层地热井下换热性能测试与评估的技术要求，适用于中深层地埋管换热系统的热响应测试及取热性能评估工作。标准内容涵盖前期地质勘察、测试方案设计、现场测试操作、数据处理分析、岩土热物性参数计算和取热能力评估等全流程环节。本文件适用于地热开发利用单位、设计咨询机构及检测评估单位在中深层地热井下的换热性能测试、数据采集与分析方法等工作。 本文件主要技术内容为：系统梳理相关规范、标准与成熟工程实践，紧密结合中深层地热地质特点，明确前期地质勘察的具体技术要求和关键地质参数；研究并确定热响应测试的核心条件设定标准，实现对地下换热系统配置、合理井深、循环介质流量等关键参数，以及数据监测方案的全过程规范化；建立完整的测试数据处理与分析模型体系，明确岩体热物性参数的计算方法，确保测试结果的准确性与可靠性；基于现场实测数据准确计算地热井的取热性能参数，形成统一的取热能力评价指标与量化判断标准，制定适用于性能评估的标准化方法与准则；系统整合地质勘查、测试设计、施工运行、数据分析与性能评估等全流程的研究成果，编制形成完整、协调、可执行的中深层取热不取水井换热测试技术规范体系。	/	
46	能源20260046	中深层地热能井下换热供暖碳减排量计算方法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	陕西省煤田地质集团有限公司、中石化(北京）新能源技术研究院有限公司、西安交通大学建筑节能研究中心、万江新能源股份有限公司	本文件适用于中深层地热能井下换热供暖项目；本文件主要技术内容包括范围、总体要求、碳减排计算、监测计划及数据质量管理等。	/	
47	能源20260047	中深层地热地埋管换热试验技术规程	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国科学院广州能源研究所等	适用范围：适用于中深层地热地埋管系统的换热试验、参数测量及系统评估。 主要技术内容：本文件确立了中深层地热地埋管换热试验的总体要求，规定了试验的系统构成、测试方法及操作流程	/	
48	能源20260048	地热能综合能源项目可行性研究报告编制规程	工程建设	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于新建、改建和扩建的地热能综合能源项目的可行性研究报告的编制。 主要技术内容：基础资料、综合说明、项目建设必要性和可行性、需求分析、地热资源评价、能源分析和选择、工艺系统设计、总图、公用及辅助工程设计、主要工程量及设备材料、项目组织与运行管理、劳动安全与职业卫生、节能降耗、环境保护、一体化管控和数字化应用方案、投资估算和财务评价、影响评价、结论及建议等。	/	
49	能源20260049	地热能综合能源项目初步设计报告编制规程	工程建设	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于地热能综合能源项目初步设计报告的编制。 主要技术内容：总论、能源系统方案、工艺系统、总图、建筑与结构、给水排水、供暖通风与空气调节、电气与通信、自动控制与仪表、消防、施工组织、环境保护与水土保持、劳动安全与职业健康、节能降耗、一体化管控和数字化应用、组织机构与定员、工程概算、经济评价、设计图纸等。	/	
50	能源20260050	地热能综合能源项目投资估算编制规定	工程建设	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院（可再生能源定额站）、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、电力规划总院有限公司等	适用范围：适用于地热能综合能源项目投资概算的编制。 主要技术内容：总投资构成与项目划分、工程费用、工程建设其他费、预备费、建设期利息、流动资金。	/	
51	能源20260051	地热能综合能源项目经济评价规范	工程建设	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院等	适用范围：适用于地热能综合能源项目的经济评价。 主要技术内容： 国民经济评价、财务评价、不确定性分析和评价结论。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
52	能源20260052	中深层地热井下换热井口装置技术要求	工程建设	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	陕西省煤田地质集团有限公司、陕西煤田地质勘查研究院有限公司、中石化（北京）新能源技术研究院有限公司、中石化绿源地热能(陕西)开发有限公司、陕西中为能源技术有限公司、陕西中和清源工程技术服务有限公司、万江新能源股份有限公司	本文件适用于中深层换热井井口装置的设计、施工、验收和管理等技术要求。 本文件主要技术内容规定了中深层同轴套管换热井井口装置设计要求、质量要求、标志、发货要求、运输、施工安装、运转调试与维护保养等内容的技术要求。	/	
53	能源20260053	氢气泄放技术要求	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能基础与通用标准化技术委员会	中石化安全工程研究院有限公司、中国石化销售股份有限公司、中石化石油化工科学研究院有限公司、中石化广州工程有限公司、中石化石油工程设计有限公司、南京工业大学	本文件规定了氢气系统泄放技术要求，包括泄压部件、放空管路、维护及操作要求。 本文件适用于新建、改建及扩建电解水制氢、输氢管道及加氢站等固定式连续作业系统的泄放要求，不适用于氢气瓶、燃料电池汽车及长管拖车等移动式单点泄放的技术要求。	/	
54	能源20260054	氢能行业数据分类分级规范	管理	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能基础与通用标准化技术委员会	国能氢创科技（北京）有限责任公司、氢溯科技（上海）有限公司、国家能源集团氢能科技有限责任公司、苏州中欧氢能技术创新中心、山东大学、中关村工信二维码技术研究院等	本标准规定了氢能行业大数据的分类分级原则、方法、维度及具体类别定义。基于数据重要性、敏感性、影响程度等因素，将氢能数据按业务属性进行分类，并按不同安全等级进行划分。 本文件适用于指导氢能行业数据分类分级，氢能产业链各环节的数据资产登记、风险评估、访问控制、共享交换等场景。包括但不限于涉及氢能行业数据的政府部门、行业协会、企业个人开展分类分级工作。	/	
55	能源20260055	氢能行业数据安全可信管理规范	管理	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能基础与通用标准化技术委员会	国能氢创科技（北京）有限责任公司、氢溯科技（上海）有限公司、国家能源集团氢能科技有限责任公司、苏州中欧氢能技术创新中心、山东大学、中关村工信二维码技术研究院等	本文件规定了氢能产业链中数据全生命周期的安全可信管理要求，包括数据采集、传输、存储、处理、共享、销毁等环节的安全控制措施，以及数据主体身份认证、操作行为审计、数据完整准确性保障、隐私保护、数据可验证性等可信机制。 本文件适用于涵盖制氢、储运、加注、应用等氢能全产业链相关企业、平台及监管机构在开展数据活动时的安全管理实践。	/	
56	能源20260056	质子交换膜加速老化测试方法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能基础与通用标准化技术委员会	中石化石油化工科学研究院有限公司、苏州科润新材料股份有限公司、上海升水新能源科技有限公司、西安航天华阳机电装备有限公司、清华大学、清氢（北京）科技有限公司	本文件规定质子交换膜加速老化测试方法。 本文件适用于电解水制氢和燃料电池用全氟磺酸型质子交换膜，其他类型的质子交换膜参照执行。	/	
57	能源20260057	阴离子交换膜电解水膜电极组件测试方法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能制取标准化技术委员会（NEA/TC 49）	中石油深圳新能源研究院有限公司、上海氢鸾科技有限公司、鸿基创能科技（广州）股份有限公司、惠州亿纬氢能有限公司、深圳航天科技创新研究院、氢辉能源(深圳)有限公司、锐格新能源科技集团有限公司、科威尔技术股份有限公司、安徽枞水新能源科技有限公司、上海苣纳新材料科技有限公司	本文件适用于各类阴离子交换水电解膜电极，主要用于阴离子交换水解膜电极的性能评估与质量控制。其他类型的阴离子交换膜电化学器件用膜电极的测试可参照执行。 本文件包括了阴离子交换水解膜电极术语和定义、规定测试环境条件、测试要求、安全防护措施及测试报告的基本要求，包含物理测试、电化学测试、耐久性测试、辅助测试等测试方法，并给出了推荐的测试装置、数据处理方法。	/	
58	能源20260058	碱性电解槽双极板特性测试方法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能制取标准化技术委员会（NEA/TC 49）	北京低碳清洁能源研究院、中国标准化研究院、北京科技大学	本文件适用于碱性电解槽双极板，采用 KOH 电解液的阴离子交换膜、离子溶剂化膜等碱性电解槽双极板可参照本标准。 本文件规定了碱性电解槽双极板材料的抗弯强度、密度、电阻和腐蚀电流密度等测试方法；双极板部件的面积利用率、厚度均匀性、槽深均匀性、平面度、相对平整度、接触电阻、气密性、镀层厚度、膜基结合力等测试方法。	/	
59	能源20260059	质子交换膜水电解槽金属基多孔传输层测试方法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能制取标准化技术委员会（NEA/TC 49）	嘉庚创新实验室	本文件规定了质子交换膜水电解槽用金属基多孔传输层（PTL）的各项关键物理及化学特性测试方法。 本文件适用于质子交换膜水电解槽中使用的钛基（如钛纤维毡、钛烧结板等）、镍基及不锈钢基等多孔传输层的特性检测。	/	
60	能源20260060	质子交换膜水电解制氢系统控制保护技术导则	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能制取标准化技术委员会（NEA/TC 49）	中国电力科学研究院有限公司	本文件主要规定水电解制氢系统控制保护的总体要求、系统架构、硬件配置要求、控制功能要求、保护功能要求、试验测试等内容。 本文件适用于质子交换膜水电解制氢系统的控制保护装置方案设计、开发、测试过程。	/	
61	能源20260061	可再生能源电力制氢工程建设监理规范	工程建设	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能制取标准化技术委员会	水电水利规划设计总院、陕西氢能产业发展有限公司、中电建新能源集团股份有限公司、陕氢（乌审旗）新能源科技有限公司等	适用范围：适用于可再生能源电力制氢工程的建设监理。 主要技术内容：项目监理机构及其设施、监理规划及监理实施细则、工程质量控制、工程进度控制、工程造价控制、安全生产管理、合同管理、监理文件资料与信息管理、组织协调、相关服务等。	/	
62	能源20260062	可再生能源电力制氢工程节能报告编制规程	工程建设	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能制取标准化技术委员会	水电水利规划设计总院、陕西氢能产业发展有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、陕氢（乌审旗）新能源科技有限公司等	适用范围：适用于可再生能源电力制氢工程的节能报告编制。 主要技术内容：基本规定、节能分析、节能计算、主要节能措施、项目综合能耗及能效水平等。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
63	能源20260063	可再生能源电力制氢工程施工图设计内容深度规定	工程建设	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能制取标准化技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、湖北省电力规划设计研究院有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、电力规划总院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、江苏科能电力工程咨询有限公司等	适用范围：适用于可再生能源电力氢工程的施工图设计内容的编制。 主要技术内容：总图、制氢工艺、电气一次、电气二次、仪表与控制、建筑、结构、给排水及消防、采暖通风与空气调节。	/	
64	能源20260064	可再生能源电力制氢工程质量管理规程	工程建设	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能制取标准化技术委员会	中电建新能源集团股份有限公司、水电水利规划设计总院、湖北省电力规划设计研究院有限公司、中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于可再生能源电力制氢工程项目的质量管理。 主要技术内容：基本规定、勘察设计质量管理、设备和材料质量管理、施工质量管理、工程调试和启动试运行质量管理、工程验收质量管理。	/	
65	能源20260065	输氢管道计量系统技术规范	工程建设	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能储存与运输标准化技术委员会（NEA/TC 50）	国家管网集团工程技术创新有限公司、国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司、国家管网集团北京管道有限公司、中国石油天然气管道工程有限公司	适用范围：本文件适用于氢含量（体积分数）不小于3.0%（XH2≥3 vol%），氢气和天然气已经过充分混合并均匀的掺氢天然气或纯氢输送管道计量系统。 主要技术内容：1、范围；2、规范性引用文件；3、术语和定义；4、总体原则；5、计量系统设计；6、组分及发热量测量；7、可靠性与校准；8、安装要求；9、投产试运及验收；10、运行和维护。	/	
66	能源20260066	天然气管道掺氢输送改造设计指南	工程建设	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能储存与运输标准化技术委员会（NEA/TC 50）	国家管网集团工程技术创新有限公司、国家石油天然气管网集团有限公司、科学技术研究总院分公司、国家管网集团北京管道有限公司、中国石油天然气管道工程有限公司	适用范围：本文件适用于L485及以下钢级天然气管道掺氢改造设计。 主要技术内容：本文件规定了天然气管道掺氢输送改造的输气工艺、线路、站场工艺、总平面布置、仪表与自控控制、供配电、消防等专业的设计要求。本文件适用于L485及以下钢级天然气管道掺氢改造设计。	/	
67	能源20260067	金属材料与液氢相容性试验方法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能储存与运输标准化技术委员会（NEA/TC 50）	中国石油集团工程材料研究院有限公司等	适用范围：本文件适用于金属材料在液氢温区（20K）的低温脆化，以及在最不利（临界）温度下的氢脆化。低温脆性试验包括：20 K（或低于20 K）下的拉伸试验、夏比冲击试验、断裂韧性试验、疲劳寿命试验，以及疲劳裂纹扩展速率试验。 主要技术内容：本文件规定了用于评估液氢储运金属材料与液氢相容性的装置、环境控制、试验方法、相容性评估以及试验报告要求。本文件中的金属材料包括液氢储运设施中涉及到的板材、管材、锻件及焊接接头等。	/	
68	能源20260068	输氢管道工程施工及验收规范	工程建设	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能储存与运输标准化技术委员会（NEA/TC 50）	国家管网集团工程技术创新有限公司、中国石油天然气管道科学研究院有限公司、中石化石油工程设计有限公司、国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司、国家管网集团北京管道有限公司、中国石油管道局工程有限公司	适用范围：本文件适用于陆上新建、改建的钢质输氢管道工程线路、站场施工。 主要技术内容：本文件计划编制10个章节以及条文说明。主要内容为：1）范围 2）规范性引用文件 3）术语和定义 4）总体要求 5）施工准备 6）材料和设备 7）线路施工 8）站场工艺管道安装 9）健康、安全和环境保护 10）工程交工 11）相关附录和条文说明。	/	
69	能源20260069	输氢管道运行规范	管理	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能储存与运输标准化技术委员会（NEA/TC 50）	国家管网集团北京管道有限公司	适用范围：适用于陆上新建、改建和扩建的纯氢及掺氢比例大于3%的钢质输氢管道的运行管理。 主要技术内容：总则、术语、总体原则和要求、气质要求、运行管理、操作管理、站场管理、线路管理、维（抢）修、应急管理、记录与档案管理要求。	/	
70	能源20260070	输氢管道仪表控制系统设计规范	工程建设	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能储存与运输标准化技术委员会（NEA/TC 50）	国家管网集团工程技术创新有限公司、国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司、国家管网集团北京管道有限公司、中国石油天然气管道工程有限公司	适用范围：指导和规范输氢管道工程中仪表控制系统的设计工作，适用于输氢管道工程中新建、改建和扩建的仪表控制系统设计。 主要技术内容：1 范围；2 规范性引用文件；3 术语和定义；4 缩略语；5 基本要求；6 仪表选型；7 仪表安装；8 仪表电缆选型及敷设；9 计算机控制系统；10 智能化功能；11 控制系统网络安全；12 控制室和机柜间；13 辅助系统；14 设备诊断。	/	
71	能源20260071	输氢钢管承载能力全尺寸试验方法	方法	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能储存与运输标准化技术委员会（NEA/TC 50）	中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、陕西省天然气股份有限公司、西安交通大学、合肥通用机械研究院有限公司等	适用范围：本文件适用于输氢钢管或包含环焊接头钢管在恒定内压、内压单调增加或内压疲劳载荷作用下的承载能力试验。输送其它介质钢管的承载能力全尺寸试验参照使用。 主要技术内容：本文件规定了含缺陷钢管氢环境承载能力全尺寸试验的试验钢管、试验装置和测试仪器、试验方法、试验数据处理和试验报告等。	/	
72	能源20260072	氢气储罐区工程技术标准	工程建设	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能储存与运输标准化技术委员会（NEA/TC 50）	中国石化工程建设有限公司	适用范围：适用于中低压氢气球形储罐区的新建、改建和扩建工程，不适用于高压氢气储罐区、液氢储罐区、储氢井、储氢库、湿式储氢容器。 主要技术内容：规定氢气罐区的总图布置、工艺系统、球罐及设备、管道、仪表控制、公用工程、消防、建筑结构等方面的工程技术要求。	/	
73	能源20260073	液氨输送管道工程设计标准	工程建设	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能储存与运输标准化技术委员会（NEA/TC 50）	中国石油天然气管道工程有限公司、国家管网集团工程技术创新有限公司、中国石油管道局工程有限公司	适用范围：适用于除化工企业内部管道以外的陆上新建、扩建、改建的液氨输送管道工程设计。 主要技术内容：规定了液氨输送管道工程在输送工艺、线路、管道结构、站场、监控系统及施工验收等方面的设计技术内容。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
74	能源20260074	掺氢天然气采暖及工业用户供气工程设计规范	工程建设	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能应用标准化技术委员会	中国石化集团新星石油有限责任公司、北京市煤气热力工程设计院有限公司、中国石化天然气分公司、北京市燃气集团有限责任公司、华润燃气投资（中国）有限公司	本文件适用于氢气体积含量不大于20%的掺氢天然气采暖及工业用户工程，包括从掺氢混气站到城镇输配管网，到采暖用户用气设备（采暖锅炉）及工业用户用气设备（燃气发电机组）燃烧器接口前的供气管道及附属设施。 本文件规定了掺氢天然气采暖及工业用户供气工程的基本规定以及天然气掺氢混气站、掺氢天然气输配管道、用户燃气设施的设计要求。	/	
75	能源20260075	氢储能电站环境影响评价导则	管理	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能应用标准化技术委员会	华电辽宁能源发展股份有限公司新能源分公司	适用于氢燃料电池为储能载体的储能电站环境影响评价。 主要技术内容：明确评价工作的原则、程序与依据；界定电站概况，梳理关键工艺流程；建立环境现状调查与评价指标体系；制定施工期与运行期的环境影响预测与评价方法；提出环境保护措施、环境风险防范对策以及环境管理与监测计划要求。	/	
76	能源20260076	可再生能源电力合成氨工程设计导则	工程建设	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能应用标准化技术委员会	中国石油大学（北京）、山东石油化工学院、中石油华东设计院有限公司、北京碳零氢电科技有限公司、国网电力工程研究院有限公司、国网山东省电力公司、国网山东省电力公司电力科学研究院、水电水利设计总院、电力规划总院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、江苏科能电力工程咨询有限公司、工大开元环保科技（南京）有限公司、中能建氢能源有限公司等	适用范围：适用于新建可再生能源电力合成氨工程。 主要技术内容：基本规定、厂址选择及总平面布置、工艺系统、工程技术要求。	/	
77	能源20260077	氢储能电站可行性研究报告编制规程	工程建设	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能应用标准化技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、湖北省电力规划设计研究院有限公司电力规划总院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、江苏科能电力工程咨询有限公司、陕西氢能产业发展有限公司等	适用范围：适用于氢储能电站可行性研究报告的编制。 主要技术内容：基本规定、综合说明、工程建设必要性和可行性、原料分析、市场分析、工程规模、站址选址及 总平面布置、工艺设计、公用及辅助工程、施工组织及运行管理、环境保护与水土保持、节能减碳、劳动安全与职业健康、工程投资估算、财务评价、效益分析及风险管控、结论及建议、附图与附表等	/	
78	能源20260078	氢燃料电池电站安全预评价规程	管理	2028年	中国石油化工集团有限公司	能源行业氢能应用标准化技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、湖北安源安全环保科技有限公司等	适用范围：适用于氢燃料电池电站的安全预评价。 主要技术内容：总体要求、资料收集与分析、现场调查、危险因素辨识、站址选择与总平面布置预评价、系统设备预评价、辅助设施预评价、消防设施预评价、施工过程预评价、评价报告编制及附录等。	/	
79	能源20260079	深水油气田水下生产系统检验检测与维修规范	方法	2028年	中国海洋石油集团有限公司	海洋深水石油工程标准化技术委员会（TC28）	中海油海南分公司、海油发展装备公司、海洋石油工程股份有限公司	规范适用于我国管辖海域内深水气田（通常指作业水深超过300米）所采用的全套水下生产系统及其附属设施，旨在为其设计、制造、安装、调试、运行及废弃等全生命周期内提供统一可行的检测、检验、试验与完整性管理技术标准和要求。 规范内容聚焦于水下生产系统可物理实施或远程监测的关键设备，主要包括：水下采油树，检验重点通过远程操作潜水器（ROV）进行外部可视检查，验证其结构完整性、防腐状态、阀门执行机构及连接点有无泄漏；水下控制模块，检测侧重于通过水下控制系统进行功能测试，验证指令响应、数据回传的可靠性，并分析其故障日志与性能参数；水下管汇与分配单元，检验主要通过ROV进行外部宏观检查、泄漏探测、阀门开关测试，并结合生产参数分析其内部阀门开关功能与分配逻辑是否正常；海底管道与立管，检验主要依赖已有的海底管道保护系统监测数据、防腐电位监测记录，并结合周期性智能内检测数据的对比分析和海管路由检查，评估其状态变化；脐带缆，检验重点是通过ROV对水下跨接管段、弯曲限制器及终端连接处进行外部状态与干涉检查，并持续监测其电力、液压与化学注入功能的稳定性；水下其他关键部件，检验主要通过监测数据、开关测试、外部检查等评估水下流量计、化学药剂注入阀、温压传感器、变压器、各种接头等的可靠性；流动保障监测设备，其检验主要是对生产数据进行校准验证与历史趋势分析，评估其测量精度与预警功能的可靠性。	/	
80	能源20260080	海底管道流固土耦合稳定性分析规范	方法	2028年	中国海洋石油集团有限公司	海洋深水石油工程标准化技术委员会（TC28）	海洋石油工程股份有限公司、华南理工大学、中国科学院力学研究所、大连理工大学	本标准适用于新建及在役海底管道的流固土耦合稳定性分析，适用对象包括输油、输气、注水、化学品及CO2输送管道，适用于钢质刚性管和柔性管，并可覆盖登陆段、陆坡段、悬跨段、硬质海床等特殊地质与复杂工况条件。 本标准主要技术内容包括：海洋环境荷载建模方法，重点包括波浪、海流及渗流作用；管道—土体相互作用参数获取与模型选取原则；流—固—土耦合分析方法与稳定性验算判据：台风、强流、冲刷、液化等极端工况下的响应分析与评价方法；分析模型验证与确认（V&V）、不确定性量化及监测数据同化要求；以及分析流程、计算书、数据格式和工程交付要求。通过形成统一的技术框架，解决当前输入条件不统一、耦合机理考虑不足、极端工况评估方法缺失及结果复用性差等问题。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
81	能源20260081	深水打桩锚安装作业规程	方法	2028年	中国海洋石油集团有限公司	海洋深水石油工程标准化技术委员会（TC28）	中海油深圳海洋工程技术服务有限公司，海洋石油工程股份有限公司，中海油研究总院有限责任公司	本标准适用于深水浮式生产设施水下打桩锚安装的设计、施工实施、水下调查、风险控制及验收交付等全流程各阶段，为相关作业提供技术规范与安全准则，涵盖的内容包括对打桩锚安装准备工作、海上作业程序、施工设备、机具、人员等进行详细规定，标准旨在为海洋工程专业的设计人员、工程师、施工经理以及项目管理人员提供一套专业的、详细的专业规程，可指导深水系泊系统打桩锚的标准安装。 主要内容包括打桩锚快速装卸船技术、打桩锚可打入性分析技术、基于紧凑型船舶打桩锚打桩技术、锚链无潜回接技术、打桩锚导向架设计技术等，可以实现纯 ROV 操作模式，规避饱和潜水资源投入成本，使中国海油具备自主设计深水系泊打桩锚安装方案能力和自主完成深水打桩锚安装能力。	/	
82	能源20260082	深水导管架结构设计指南	方法	2028年	中国海洋石油集团有限公司	海洋深水石油工程标准化技术委员会（TC28）	中海石油（中国）有限公司北京研究中心、海洋石油工程股份有限公司、中国船级社	本标准适用于深水浮式生产设施水下打桩锚安装的设计、施工实施、水下调查、风险控制及验收交付等全流程各阶段，为相关作业提供技术规范与安全准则，涵盖的内容包括对打桩锚安装准备工作、海上作业程序、施工设备、机具、人员等进行详细规定，标准旨在为海洋工程专业的设计人员、工程师、施工经理以及项目管理人员提供一套专业的、详细的专业规程，可指导深水系泊系统打桩锚的标准安装。主要内容包括打桩锚快速装卸船技术、打桩锚可打入性分析技术、基于紧凑型船舶打桩锚打桩技术、锚链无潜回接技术、打桩锚导向架设计技术等，可以实现纯 ROV 操作模式，规避饱和潜水资源投入成本，使中国海油具备自主设计深水系泊打桩锚安装方案能力和自主完成深水打桩锚安装能力。	/	
83	能源20260083	煤矿 TBM 维护和保养技术规范	方法	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	山东能源集团西北矿业有限公司、陕西长武亭南煤业有限责任公司、陕西正通煤业有限责任公司、中国平煤神马集团有限公司、贵州高源煤业有限公司等	适用范围：本文件适用于煤矿井下巷道掘进作业中所使用的 TBM（包括主梁式、护盾式等主要类型）的预防性维护、定期保养、状态监测、故障诊断与修复等全生命周期设备健康管理活动。 技术要求：本文件规定了煤矿 TBM 在维护与保养方面的术语和定义、总体要求，以及维护、保养、监测及智能化、安全与应急保障等方面的规定和要求。	/	
84	能源20260084	煤矿用 TBM 组装硐室设计及配套设施技术规范	方法	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	江苏神盾工程机械有限公司、淮北矿业股份有限公司工程处、平顶山天安煤业股份有限公司、中煤科工集团上海有限公司	适用范围：1.井下煤矿用 TBM 安装硐室、步进硐室、始发硐室的设计标准；2.步进相关配套设施、起吊装置相关配套设施的规划与设置。 技术内容：1.硐室的断面、尺寸等参数确定；2.硐室底板硬化、步进轨道铺设以及起吊梁布置的技术要求。	/	
85	能源20260085	刮板输送装备故障预测与健康管理通用技术要求	方法	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	宁夏天地奔牛实业集团有限公司、中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、中煤张家口煤矿机械有限责任公司	适用范围：适用于煤矿刮板输送装备用故障预测与健康管理系统(简称"刮板输送装备 PHM 系统")的设计、开发、调试和运行维护，可作为煤矿刮板输送装备故障诊断与健康管理系统设计的依据。亦可适用于其他相似的矿用装备。 主要技术内容：规定了煤矿刮板输送装备用故障预测与健康管理系统的使用范围、定义和术语、系统结构、功能与性能要求等。	/	
86	能源20260086	无轨胶轮车运输巷道交通标志和标线	工程建设	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤西安设计工程有限责任公司、中煤集团山西华昱能源有限公司、合肥明旺交通科技有限公司、3M 中国有限公司、常州科研试制中心有限公司	适用范围：新建，改、扩建的井工开采煤矿的无轨胶轮车运输巷道交通标志和标线的设置。 主要技术内容：交通标志的分类、颜色、形状、字符、尺寸、图形、设置等，交通标线的分类、颜色、形式等。	/	
87	能源20260087	煤矿用单轨吊设备智能化水平评价技术规范	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、上海煤科检测技术有限公司、常州科研试制中心有限公司、上海申传电气股份有限公司、中煤科工（上海）新能源有限公司、湘潭恒欣实业股份有限公司	适用范围：适用于煤矿井下单轨吊智能化技术要求和分级评价。 主要技术内容：规定了智能化单轨吊设备环境条件、外观与结构、车辆状态监控、驾驶模式、无线通信、调度系统的要求；规定了智能化单轨吊设备试验条件、检验项目及检验方法及检验规则等。	/	
88	能源20260088	煤矿用油电混动单轨吊机车	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	太原矿机电气股份有限公司、常州科研试制中心有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、中国煤炭科工集团上海有限公司、中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、河北煤炭科学研究院有限公司、太原矿机电气科技有限公司、抚顺中煤科工检测中心有限公司、太原理工大学、石家庄煤矿机械有限责任公司、山西潞安司马煤业公司	适用范围：矿用油电混动单轨吊机车。 主要技术内容：包括基本要求、结构与组列要求、司机室、驱动系统、混合动力装置、制动装置及制动系统、制动小车、人车、液压、电气系统等部件要求、安全防护、整车性能等。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
89	能源20260089	煤矿用蓄电池齿轨车	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	太原矿机电气股份有限公司、常州科研试制中心有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、中国煤炭科工集团上海有限公司、中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、河北煤炭科学研究院有限公司、太原矿机电气科技有限公司、抚顺中煤科工检测中心有限公司、太原理工大学、石家庄煤矿机械有限责任公司、山西潞安司马煤业公司	适用范围：煤矿用蓄电池齿轨车。 主要技术内容：包括基本要求、结构与组列、司机室、行走装置、制动、液压、传动、电气等系统、齿轨装置、卡轨系统、遥控装置、保护装置、安全防护、整车性能等。	/	
90	能源20260090	煤矿用锂离子蓄电池装载机通用技术条件	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	常州科研试制中心有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、中国北方车辆研究所、河北煤炭科学研究院有限公司、长沙矿山研究院有限责任公司、上海煤科检测技术有限公司、煤科（北京）检测技术有限公司	适用范围：适用于煤矿井下以防爆锂离子蓄电池为动力的装载机。 主要技术内容： 规定了煤矿用锂离子蓄电池装载机的结构安全、电气安全、基本参数等要求，描述了取样、试验方法，规定了标志、包装、运输和贮存等内容。	/	
91	能源20260091	煤炭企业数字化转型通用要求	管理	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	煤炭科学研究总院有限公司、中国电子标准化技术研究院等	适用范围：适用于井工煤矿、露天煤矿、选煤厂等煤炭企业数字化转型，涵盖术语定义、总体框架、转型原则。主要技术内容：明确六维度通用要求及实施、评价主要活动。	/	
92	能源20260092	煤炭企业数字场景建设实施指南 第1部分:井工煤矿	管理	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	煤炭科学研究总院有限公司、中国电子标准化技术研究院等	适用范围：适用于井工煤矿企业数字场景建设与实施，涵盖术语定义、引用文件、总体原则与框架。 主要技术内容：明确九类核心场景的场景定义、数据要素等相关内容。	/	
93	能源20260093	煤炭企业数字场景建设实施指南 第3部分:选煤厂	管理	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	煤炭科学研究总院有限公司、中国电子标准化技术研究院等	适用范围：适用于选煤厂数字场景建设与实施，涵盖术语定义、引用文件、总体原则与框架。 主要技术内容：明确四类核心场景的场景定义、数据要素等相关内容。	/	
94	能源20260094	煤炭联运集装箱智能定量装载系统通用技术标准	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤科工智能储装技术有限公司、天地科技股份有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中煤科工集团南京设计研究院有限公司	适用范围：标准拟规定不同区域、不同煤种、不同煤质条件的煤矿配套建设煤炭联运集装箱智能定量装载系统的设计、施工、验收达标条件。 主要技术内容：分区域、分条件、分目标制定煤炭联运集装箱智能定量装载系统建设的相关技术指标、技术要求等。	/	
95	能源20260095	煤矿智能化园区建设管理通用要求	管理	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	国能国源电力（北京）有限公司、陕西德源府谷能源有限公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心。	适用范围：适用于煤矿智能化园区的建设与管理。 主要技术内容：园区运营要求制定智能化园区运营方案，包括对园区发展定位、规划布局和运营成本控制等；园区网络安全建立网络、数据的安全标准和符合园区智能化建设的安全策略等要求。	/	
96	能源20260096	煤矿人工智能大模型评测指标与方法	方法	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中国矿业大学（北京）、华为技术有限公司、山西晋云互联科技有限公司、北京睿来智能体科技有限公司、精英数智科技股份有限公司等	适用范围：煤矿人工智能大模型评测。 主要技术内容：煤矿大模型识别能力评测指标、煤矿大模型预测预警能力评测指标、煤矿大模型理解能力评测指标、煤矿大模型生成能力评测指标、煤矿大模型评测方法等。	/	
97	能源20260097	煤矿计算机视觉人工智能大模型技术要求	方法	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中国矿业大学（北京）、华为技术有限公司、山西晋云互联科技有限公司、北京睿来智能体科技有限公司、精英数智科技股份有限公司等	适用范围：煤矿计算机视觉人工智能大模型研发、设计、选型、建设和使用。 主要技术内容：煤矿计算机视觉大模型生产、安全、地测、运销、经营、管理功能要求、技术要求等。	/	
98	能源20260098	煤矿多模态人工智能大模型技术要求	方法	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中国矿业大学（北京）、华为技术有限公司、山西晋云互联科技有限公司、北京睿来智能体科技有限公司、精英数智科技股份有限公司等	适用范围：煤矿多模态人工智能大模型研发、设计、选型、建设和使用。 主要技术内容：煤矿多模态大模型生产、安全、地测、运销、经营、管理功能要求、技术要求等。	/	
99	能源20260099	煤矿设备运维多模态大模型技术规范	管理	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、中国矿业大学、中国安全生产科学研究院、天地（常州）自动化股份有限公司、淮北矿业集团、华为技术有限公司、煤炭工业合肥设计研究院有限责任公司、徐州徐工挖掘机械有限公司、徐州深智科技有限公司、徐州科瑞矿业科技有限公司	适用范围：适用于煤矿关键设备的智能运维场景，涵盖状态监测、故障诊断、预测性维护等功能。 主要技术内容：规定了多模态大模型的技术架构、功能要求、数据接口、性能指标、安全技术及评测方法等。	/	
100	能源20260100	煤矿区生态环境监测技术导则	方法	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	煤炭开采水资源保护与利用全国重点实验室、北京低碳清洁能源研究院、国能神东煤炭集团有限责任公司、国家能源投资集团、中煤科工生态环境科技有限公司、中国矿业大学(北京)	适用范围：适用于在建、生产、废弃及闭坑的露天煤矿和井工煤矿的生态环境监测工作。 主要技术内容：规定了煤矿区生态环境监测的总则、监测内容与指标、监测技术与方法、数据管理与质量控制等方面的要求。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
101	能源20260101	煤矿综合管控平台通用技术要求	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	天地(常州)自动化股份有限公司、中煤科工集团常州研究院有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、陕西能源赵石畔矿业运营有限责任公司、中国矿业大学。	适用范围：本文件适用于煤矿综合管控平台建设与常态化运行。 主要技术内容：本文件规定了煤矿综合管控平台的术语和定义、一般要求、基本架构、功能要求、常态化运行要求。	/	
102	能源20260102	煤矿用5G无线信号转换器	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	天地（常州）自动化股份有限公司、中兴通信股份有限公司、中煤科工集团常州研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、国能榆林能源有限责任公司	适用范围：适用于煤矿用5G无线信号转换器（5G 无线接入网关）； 主要技术内容：规定煤矿用5G无线信号转换器的范围、术语和定义、产品分类，明确了产品的功能性能和技术指标，规范了试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。	/	
103	能源20260103	煤矿用设备润滑油状态监测系统通用技术条件	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	天地（常州）自动化股份有限公司、华能煤业有限公司、宁夏天地奔牛集团有限公司、山西天地王坡煤业有限公司、华能煤炭技术研究有限公司、北京天玛智控科技股份有限公司、内蒙古力森工矿机械有限公司	适用范围：本文件适用于煤矿用设备润滑状态在线监测系统。 主要技术内容：本文件包括煤矿用设备润滑状态在线监测系统的系统组成、技术要求、试验方法、检验规则等。	/	
104	能源20260104	煤矿用三维成像摄像仪通用技术条件	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	天地(常州)自动化股份有限公司、中煤科工集团常州院有限公司、常州海图信息科技股份有限公司、中国矿业大学	适用范围：本文件适用于为煤矿用三维图像距离信息计算提供基础测量数据的三维成像摄像仪。 主要技术内容：本文件规定了煤矿用三维成像摄像仪的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等内容，该类摄像仪可监测三维图像距离信息。	/	
105	能源20260105	采煤机设备智能化水平评价技术规范	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、上海煤科检测技术有限公司、中煤科工集团上海有限公司、国能神东煤炭集团有限公司、西安煤矿机械有限公司、上海创力集团股份有限公司、三一重型装备有限公司	适用范围：适用于采煤机智能化技术要求和分级评价。主要技术内容：规定了智能化等级划分（L1、L2、L3 级）及其功能要求，各级采煤机的感知、保护、人机交互、通讯、截割控制等功能要求，检验方法与试验项目（功能验证、性能测试、通讯测试等），检验规则（出厂检验与型式检验要求）。	/	
106	能源20260106	煤矿立井井筒智能巡检装置通用技术要求	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	北京科技大学、中煤科工集团上海有限公司、河北菲克森煤矿机械制造有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、煤科(北京)检测技术有限公司、陕西煤业化工建设(集团)有限公司、开滦建设（集团）有限责任公司、煤炭科学技术研究院有限公司	适用范围：适用于立井井筒巡检装置的产品分类、适用条件、系统结构设计、功能应用方法、维修与保养等行为。 主要技术内容：术语与定义、安全要求、技术要求、结构与功能、使用与方法、维修与保养。	/	
107	能源20260107	煤矿用防爆离合器总成通用技术条件	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	河北煤炭科学研究院有限公司、上海煤科检测技术有限公司、河北迈安检测服务有限公司、常州科研试制中心有限公司、山西天地煤机装备有限公司、湖北赛弗精工科技有限公司、山东宏路重工股份有限公司、山西省防爆机车研究所（有限公司）	适用范围：爆炸危险环境的煤矿井下使用的无轨胶轮车及其它采用机械传动的辅助运输设备使用的防爆干摩擦式离合器（包括压盘总成、从动盘总成、离合器壳体和阻火器）。 主要技术内容： 1.防爆结构要求：按照离合器腔体容积大小分类，满足 GB 3836.2、MT/T 989 及 MT/T 1199 的相关要求。2.材料：不允许采用轻金属材料制造，防爆离合器及其配套的非金属材料零部件，应采用电阻值小于 1×109Ω的不燃或阻燃性材料制造。3.防爆性能：组装后的防爆离合器应具备防爆性能。4.表面温度：防爆离合器壳体任一部位的外表面温度不得超过 150℃。5.试验方法 6.检验规则 7.标志、包装、运输和贮存。	/	
108	能源20260108	电气开关柜智能操作机器人	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	国能北电胜利能源有限公司、中煤科工集团上海有限公司、深圳昱拓智能有限公司、安徽中标智能质量标准研究院有限公司、合肥金维思特智能科技有限公司、安徽广远智能电力装备制造有限公司	适用范围：适用于电气开关柜智能操作机器人的设计、生产和使用。 主要技术内容：电气开关柜智能操作机器人的分类与型号编码、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输与贮存。	/	
109	能源20260109	光纤型带式输送机综合保护系统	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	力博重工科技股份有限公司、上海煤科检测技术有限公司、济宁学院、中煤科工集团上海有限公司、山东大学、齐鲁工业大学（山东省科学院）、山东科技大学、山东国华机电科技有限公司	适用范围：煤炭或非煤矿山用光纤型综合保护装置的设计、制造和检验。 主要技术内容：规定了光纤型综合保护装置的产品型号、分类及基本参数、技术要求、检验方法、检验规则，规定了标志、包装、运输及贮存。	/	
110	能源20260110	煤矿用注浆防渗纳米硅溶胶	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中国矿业大学，徐州工程学院，山东科翰硅源新材料有限公司，深地科学与工程云龙湖实验室，平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司，徐州矿务集团有限公司，宁夏王洼煤业有限公司	适用范围：适用于煤矿微裂隙岩体防渗加固领域。本标准规定了矿用纳米硅溶胶注浆防渗加固技术的分类、术语和定义。 主要技术内容：规范了矿用纳米硅溶胶的颗粒及流动特性、促凝剂类型及比例、浆材及结石体物理力学性能指标等要求，制定了纳米硅溶胶生产、包装、运输和贮存标准。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
111	能源20260111	煤矿用退锚装置通用技术条件	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	煤科（北京）检测技术有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、江阴长力科技有限公司、江阴协诚机电科技有限公司、江苏遁飞重工科技有限公司、郑州煤机综机设备有限公司	适用范围：适用于煤矿用退锚机产品，主要技术内容包括煤矿用退锚机的术语和定义、分类与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、包装及贮存。 主要技术内容：包括术语和定义、型号及基本参数、外观安全、火花安全保护、行走稳定性、技术性能等内容。	/	
112	能源20260112	煤矿用制冷压缩机通用技术条件	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	煤科（北京）检测技术有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、珠海格力电器股份有限公司、北京长顺安达测控技术有限公司、冰轮环境技术股份有限公司、平安开诚智能安全装备有限责任公司、山东博飞铭科技有限公司、常州科研试制中心有限公司	适用范围：适用于R22、R134a、R404A、R407C、R410A和R507A为制冷剂的煤矿用防爆制冷压缩机设计、制造及检验。 主要技术内容：包括术语和定义、型号及基本参数、外观安全、电气防爆与基本结构安全、安全保护装置、技术性能等内容。	/	
113	能源20260113	露天矿山无人驾驶管控平台技术规范	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	易控智驾科技股份有限公司、新疆天池能源有限责任公司、国家电投集团内蒙古能源有限公司、云鼎科技股份有限公司、易普力股份有限公司、东北大学、辽宁工程技术大学、煤炭科学研究总院有限公司	适用范围：本文件适用于指导露天矿山无人驾驶云控平台的规划、设计、建设与验收。 主要技术内容： 总体要求：包括平台架构、组成及实时性、可扩展性等非功能性要求。 功能要求：详细规定智能调度管理、高精地图管理、数据管理、仿真测试、远程监控与应急管理等核心子系统的具体功能与性能指标。 安全与可靠性要求：明确平台在高可用性、网络安全、数据加密、通信安全等方面的技术要求。	/	
114	能源20260114	掘锚平行作业工艺技术规范	方法	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中国矿业大学、兖矿能源集团股份有限公司、中煤华晋集团有限公司王家岭矿、河北景隆智能装备股份有限公司、中铁工程装备集团有限公司、贵州盘江煤电集团技术研究院有限公司、山东兖煤黑豹矿业装备有限公司、徐州工程学院、贵州大学	适用范围：适用于采用交叉迈步式或护盾式支架临时护顶方式的煤矿巷道掘进系统作业工艺。 主要技术内容：掘锚平行作业工艺的施工准备与地质条件适应性评估、设备技术要求、工艺流程设计、质量控制与追溯、安全与管理要求和作业保障系统配置。	/	
115	能源20260115	掘进机设备智能化水平评价技术规范	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、太原煤科检测技术有限公司、国能神东煤炭集团有限公司、中煤科工集团太原研究院有限公司、三一重型装备有限公司、徐州徐工基础工程机械有限公司、上海创力集团股份有限公司、西安煤矿机械有限公司	适用范围：适用于煤矿井下掘进机智能化技术要求和分级评价。 主要技术内容：规定了掘进机智能化水平分级技术要求与评价的规范性引用文件、术语和定义、技术要求、试验方法、分级评价检验规则等。	/	
116	能源20260116	煤矿用牵引变频调速装置技术条件	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	适用范围：本文件适用于采煤机、连续采煤机、梭车等采掘运煤机装备牵引变频调速装置的设计、检验以及使用规范。 主要技术内容：包括煤矿牵引变频调速装置的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志等内容。	/	
117	能源20260117	可伸缩带式输送机用伸缩机身装置	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	宁夏天地西北煤机有限公司、中国煤炭科工集团上海有限公司、国家能源集团宁夏煤业有限责任公司设备管理中心	适用范围：本标准适用于煤矿井下掘进工作面与综采工作面可伸缩带式输送机伸缩机身装置的设计、制造与验收。　　主要技术内容：伸缩机身装置的术语和定义、参数、型号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。	/	
118	能源20260118	坑道大直径水平跟管钻进技术规范	方法	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤科工西安研究院（集团）有限公司、国家隧道应急救援中铁二局昆明队、国家矿山应急救援淮南队、中国地质大学（武汉）、国家矿山应急救援国能乌海队	适用范围：本标准用于国内隧道、非煤矿山、煤矿发生关门塌方等安全生产事故时，矿山救援坑道水平跟管钻进施工。 主要技术内容：本标准规定矿山救援坑道水平跟管钻进技术的术语与定义、总则、水平大直径救援钻孔设计、救援钻孔设备的选择、施工准备、钻进方法及成孔工艺、常见事故的预防和处理、工程质量、工程技术报告与技术档案、健康、安全与环保管理。	/	
119	能源20260119	煤矿TBM掘进超前地质探测技术规范	方法	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	淮北矿业股份有限公司、贵州高源煤业有限公司、江苏神盾机械装备有限公司、中国平煤神马集团有限公司、中铁工程装备集团有限公司、陕西正通煤业有限责任公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心等	适用范围：适用于煤矿采用敞开式TBM施工的巷道工程，对TBM掘进工作面前方100-200m范围内的断层、陷落柱、采空区、破碎带等地质异常体及巷道应力异常的超前地质探测技术进行规范，包括一般要求、技术要求、观测系统设计、设备安装与数据采集、数据处理与解释、安全与质量控制、成果提交等环节。 主要技术内容：1. 基础框架：范围、规范性引用文件、术语和定义。 2.技术要求：物探技术要求、勘探技术要求及联合勘探技术要求。 3.探测系统设计：观测系统参数设计、设备选型及要求。 4. 数据采集：采集流程、质量控制要求。 5. 数据处理与解释：数据处理方法、地质异常解释标准、应力异常分级。 5. 安全与质量控制：设备安全要求，6.成果验证流程，以及附录：成果报告大纲。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
120	能源20260120	煤矿井下钻场建设与管理技术规范	方法	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤科工西安研究院（集团）有限公司、内蒙古阿拉善盟天荣煤炭有限责任公司、晋能控股装备制造集团有限公司、淮河能源控股集团有限责任公司、西安煤科检测技术有限公司	适用范围：适用于煤矿井下钻场建设与钻探施工管理。 主要技术内容：本标准规定了煤矿井下钻场的术语和定义、组成与功能要求、钻场设计、钻探装备选型、井下监测控制系统安装、地面监测控制平台搭建、安全环保、验收与运行维护。	/	
121	能源20260121	煤矿井下自动定向钻机通用技术要求	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤科工西安研究院(集团)有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、淮河能源控股集团有限责任公司、淮北矿业(集团)有限责任公司、国能神东煤炭集团有限责任公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、西安煤科检测技术有限公司、中国地质大学(武汉)	适用范围：本标准适用于以液压为主传动和电驱传动的煤矿井下自动定向钻机的研发设计、生产和检验。 主要技术内容：本标准规定了煤矿井下自动定向钻机的术语和定义、分类、型号和组成、技术要求、安全性能、试验方法、安全使用与维护规范、检验规则、标志、包装、运输和贮存，是针对煤矿井下自动定向钻机的基础性标准。	/	
122	能源20260122	煤矿用打钻管理系统技术要求	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	西安煤科检测技术有限公司、中煤科工西安研究院（集团）有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司	适用范围：本标准适用于煤矿井下各类钻孔（如瓦斯抽采孔、探放水孔、地质探查孔等）打钻作业过程的智能化监控、管理与数据分析系统的设计、制造和检验。 主要技术内容：本标准规定了矿用打钻管理系统的术语和定义、型号含义及系统架构、技术要求、试验方法和检验规则。	/	
123	能源20260123	煤矿液下式喂水泵组及试验方法	方法	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	锦州重型水泵有限公司、开滦能源化工股份有限公司、国能神东煤炭集团有限责任公司、黑龙江龙煤双鸭山矿业有限责任公司、冀中能源股份有限公司等	适用范围：本文件规定了煤矿液下式喂水泵组（以下简称“泵组”）的术语和定义、总体要求、安装、试验与验收规则。 技术内容：本文件适用于煤矿液下式喂水泵与多级离心泵组配套、选型及试验。	/	
124	能源20260124	煤炭智能风选技术要求	方法	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	国能北电胜利能源有限公司、中煤科工集团唐山研究院有限公司、南京天创智能科技股份有限公司	适用范围：适用于基于计算机视觉及自动化控制技术，通过风力作用实现煤炭智能分选的设备设计制造、安装调试、运行和维护。 主要技术内容：规定了煤炭智能风选系统的总体及设备要求、运行参数、智能化要求、安全要求、维护与保养。	/	
125	能源20260125	煤矿乳化液配比在线监测通用技术条件	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	北京天玛智控科技股份有限公司、煤炭科学研究总院有限公司、煤科（北京）检测技术有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、国家能源集团杭锦能源有限责任公司、陕西小保当矿业有限公司、内蒙古伊泰煤炭股份有限公司、中煤华晋集团有限公司王家岭分公司、浙江中煤机械科技有限公司、南京六煤机械有限公司 、无锡煤矿机械股份有限公司、宁夏恩曼科技有限公司	适用范围：本文件适用于煤矿乳化液的在线监测及自动配比系统的设计、制造、试验检验。 主要技术内容：本文件规定了煤矿乳化液的在线监测及自动配比系统的术语定义、型号与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则等。	/	
126	能源20260126	煤质快速检测　激光诱导击穿光谱与近红外光谱联用法	方法	2028年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	煤炭科学技术研究院有限公司	适用范围：适用于褐煤、烟煤、无烟煤的全水分、灰分、挥发分、全硫、发热量的快速检测。 主要技术内容：规定了激光诱导击穿光谱与近红外光谱联用法快速检测煤质指标的方法原理、检测条件、检测步骤、精密度与正确度等内容。	/	
127	能源20260127	煤质智能化验系统性能试验方法	方法	2028年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	煤炭科学技术研究院有限公司	适用范围：煤炭智能化验系统的性能试验。 主要技术内容：煤炭智能化验系统的稳定性、正确度和精密度的试验方法以及性能试验报告要求。	/	
128	能源20260128	煤炭智能化验系统技术条件	产品	2028年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	煤炭科学技术研究院有限公司	适用范围：适用于煤炭智能化验系统。 主要技术内容：包含煤炭智能化验系统的定义、系统结构、工作环境条件、外观要求、关键模块性能、系统功能、精密度和准确度要求、环境适应性等，以及各项要求的检验方法等。	/	
129	能源20260129	流化床气化炉性能试验方法	方法	2028年	中国煤炭工业协会	全国煤化工标准化技术委员会	中国科学院工程热物理研究所、煤炭科学技术研究院有限公司、中科合肥煤气化技术有限公司、上海浦合绿碳清洁能源科技有限公司	适用范围：本文件适用于以煤和其他含碳物质为气化原料的流化床气化炉。主要技术内容：本文件规定了流化床气化炉性能试验的术语和定义、试验项目和要求、测试项目、数据处理及过程量计算、试验结果计算、试验报告。	/	
130	能源20260130	煤液化沥青 铝、硼、钙、铬、铁、镁、锰、钠、硅的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	方法	2028年	中国煤炭工业协会	全国煤化工标准化技术委员会	北京低碳清洁能源研究院	适用范围：适用于煤直接液化工艺产生的煤液化沥青，尤其适用于灰分含量低于0.6%的煤液化沥青。主要技术内容：本标准描述了电感耦合等离子体发射光谱法测定煤液化沥青中铝、硼、钙、铬、铁、镁、锰、钠、硅元素含量，包括原理、仪器、试剂和材料、结果、报告等相关内容。	/	
131	能源20260131	煤炭生产企业温室气体减排技术导则	方法	2028年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	中国煤炭工业协会生产力促进中心、国家能源投资集团神东煤炭集团有限公司、中国地方煤炭有限公司、山西焦煤集团有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司、中国矿业大学（北京）、兖矿能源集团股份有限公司	适用范围：适用于煤炭生产企业温室气体减排的规划、设计、实施和管理。 主要技术内容：提供了煤炭生产企业温室气体减排基本要求、技术要求、低碳生产、低碳供应链、低碳保障的要求。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
132	能源20260132	煤炭生产企业温室气体排放清单编制	方法	2028年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	中国煤炭工业协会生产力促进中心、国家能源投资集团神东煤炭集团有限公司、中国地方煤炭有限公司、淮北矿业集团有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司、中国矿业大学（北京）、兖矿能源集团股份有限公司	适用范围：规定了煤炭生产企业温室气体排放清单编制的术语和定义、总体要求、基本原则，核算边界、编制内容、编制流程。适用于煤炭生产企业温室气体排放清单编制和碳排放核算。主要技术内容： 术语与定义（温室气体、煤炭生产企业、煤炭生产企业温室气体源、煤炭生产企业温室气体排放等）； 总体要求； 基本原则（包括完整性、准确性、可比性、透明性）； 核算边界； 编制内容（包括摘要、企业基本信息、核算边界、活动数据及来源、排放因子数据及来源、温室气体排放核算、数据质量要求、温室气体排放控制措施及效果）； 编制流程（基本步骤、确定基准年和核算边界、温室气体源识别、活动数据和排放因子收集、排放量计算、排放清单编制、报告和披露）。	/	
133	能源20260133	高密度电阻率法勘查技术规范	方法	2028年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	中煤地华盛水文地质勘察有限公司、中煤水文地质局、中国煤炭地质总局水文物测队、中煤水文局集团有限公司、华阳新材料有限公司、中国地质大学（武汉）、河北工程大学、深圳赛盈地脉技术有限公司等	适用范围：适用于煤炭地质资源、煤田水文地质、煤矿隐蔽致灾地质因素勘查中高密度电阻率法探测工作。、生态风险评估分级的技术方法。 主要技术内容：为高密度电阻率法，包括二维、三维高密度电阻率法的仪器的稳定性、施工装置、测网布置（点距、线距、测线方向）、设计编制、试验参数、数据采集、数据质量评价、数据处理、资料解释、报告编制等工作。	/	
134	能源20260134	煤炭资源储量核证技术规程	基础	2028年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	中国煤炭地质总局勘查研究总院、江苏矿产地质设计研究院、中国矿业大学（北京）等	适用范围：适用于煤炭资源储量核实、动态监测、评估、交易以及矿业权人为核实资源储量真实性而开展的验证工作。 主要技术内容：术语和定义、总则、验证工作准备、验证工作内容与方法、资源储量核算与对比、成果编制与提交、质量评述与审查	/	
135	能源20260135	煤中锂元素逐级化学提取试验方法	方法	2028年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	中国煤炭地质总局勘查研究总院、中国矿业大学（北京）	适用范围：适用于煤及煤矸石中锗、镓、锂、稀土等关键金属逐级化学提取实验及结果表征，服务于赋存状态研究与资源评价。 主要技术内容：样品制备、提取试剂与流程、形态划分、分析测定、数据处理及质量控制要求。	/	
136	能源20260136	煤炭中钍、钒、镉、铬、铅含量的测定 电感耦合等离子体质谱法	方法	2028年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	陕西煤田地质工程科技有限公司、陕西省煤田地质集团有限公司	适用范围：适用于烟煤、无烟煤中，钍、钒、镉、铬、铅含量的测定。 主要技术内容：煤样灰化后，在电热板上，用高氯酸、氢氟酸分解，用硝酸溶液复溶，采用电感耦合等离子体质谱法测定样品溶液，计算出各元素的含量。	/	
137	能源20260137	含氟矿井水处理与回用技术导则	方法	2028年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	中煤科工集团杭州研究院有限公司、平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司、兖矿能源集团股份有限公司	适用范围：适用于我国煤矿含氟矿井水的管理、处理和利用。 主要技术内容：本标准对含氟矿井水做出了定义，提出了含氟矿井水处理的总则、处理与回用技术要求、运行控制与监测等。	/	
138	能源20260138	煤矿矿井水碱度的测定 电位滴定法	方法	2028年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	北京低碳清洁能源研究院	适用范围：适用于煤矿矿井水、煤矿地下水酚酞碱度、总碱度的测定 主要技术内容：描述了应用电位滴定仪对煤矿矿井水、煤矿地下水酚酞碱度、总碱度的测定，包括原理、仪器、试剂和材料、试验步骤、结果计算、报告和精密度等内容，	/	
139	能源20260139	高潜水位采煤沉陷区生态调查与评价方法	方法	2028年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	安徽理工大学、淮南矿业（集团）有限责任公司、新疆工程学院、中国平煤神马集团、淮北矿业（集团）有限责任公司、中国矿业大学	适用范围：适用于高潜水位采煤沉陷区及其周边影响区域（积水区、非积水区、过渡带）的生态系统调查与综合评价。主要技术内容：（1）生态调查方法，明确了资料收集、生境调查（范围、点位、频次）和生态系统调查（涵盖水生生物、植被、鸟类、关键陆生动物及微生物）的具体技术要求，并特别针对动态沉陷区域的监测提出了“以空间换时间”的固定样带法；（2）生态综合评价方法，确立了以“生态状态-生态压力-生态功能”为准则层的指标体系构建原则，详细说明了基于参照状态的生态综合指数计算模型和健康等级划分阈值确定方法；（3）成果编制要求，对调查报告的内容、图件和附件的规范性提出了明确要求，以确保调查评价成果的完整性、科学性和可用性。	/	
140	能源20260140	矿井水生态利用效果监测与评价导则	方法	2028年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	煤炭开采水资源保护与利用全国重点实验室、北京低碳清洁能源研究院、国能神东煤炭集团有限责任公司	适用范围：适用于以经过处理、达到本文件及相关标准水质要求的煤矿区矿井水作为水源，进行林地、草地、生态防护林、景观绿地及改良荒地等非食用性植物灌溉的生态修复工程与项目。适用于项目从规划、设计、施工到后期运维的全生命周期监测与效果评价。主要技术内容：规定了煤矿区矿井水用于生态灌溉时，其利用效果监测与评价的基本原则、技术要求、指标体系、方法程序、报告编制及质量保证。	/	
141	能源20260141	废弃煤矿区土壤和地下水污染监测方法	产品	2028年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	中国地质大学（北京）、中国矿业大学（北京）、中煤科工西安研究院（集团）有限公司、中山大学、中国地质大学（武汉）、中国科学院南京土壤研究所、山西冶金岩土工程勘察有限公司等	适用范围：适用于煤-电集聚区在产及封闭矿区土壤与地下水污染的协同防控。主要技术内容：规定了煤-电集聚区土壤和地下水污染协同防控的术语和定义，总体原则，工作流程，污染识别、协同防控和效果评估等技术方法与要求。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
142	能源20260142	深部煤层可压裂性评价方法	方法	2028年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司	适用范围：深部煤层及含有多夹层分布的深部煤层可压性评价。 主要技术内容：深部煤层可压性的评价目标、评价指标和评价方法。	/	
143	能源20260143	煤矿用防爆惯性导航仪技术条件	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	国能榆林能源有限责任公司、北京中航天佑科技有限公司、安标国家矿用产品安全标志有限公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心、哈尔滨工程大学、应急管理大学、北京航空航天大学、西北工业大学、煤科（北京）检测技术有限公司、中国矿业大学（北京）、中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、中煤科工集团上海研究院有限公司	适用范围：适用于煤矿用防爆惯性导航仪的生产、制造和检测检验。主要技术内容：规定了煤矿用防爆惯性导航仪的名称型号及产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存等内容。	/	
144	能源20260144	煤矿井下电动车辆充换电站设计规范	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	国能榆神能源集团有限公司、安标国家矿用产品安全标志有限公司、深圳市德塔工业智能电动汽车有限公司、兖矿能源集团股份有限公司、国能神东煤炭集团有限责任公司、济宁能源发展集团有限公司、常州科研试制中心有限公司、上海申传电气股份有限公司、中煤科工集团北京华宇工程有限公司	适用于煤矿井下充换电站的设计和使用管理，单一充电站和单一换电站参照使用。规定了煤矿井下电动车辆充换电站的规模及站址选择、总平面布置、巷道和硐室、供配电系统、设备、充换电操作、监控管理、应急消防等内容。	/	
145	能源20260145	煤矿用激光甲烷检测报警仪通用技术条件	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、抚顺中煤科工检测中心有限公司、太原理工大学、安徽理工大学、山东微感光电子有限公司等	适用范围：适用于煤矿井下、非煤矿山等领域工作场所的煤矿用激光甲烷检测报警仪。主要技术内容：规定了煤矿用激光甲烷检测报警仪所涉及的术语和定义、产品型号和分类、技术要求、试验方法、检验规则等。	/	
146	能源20260146	煤矿用车载通信装置通用技术条件	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、太原理工大学、安徽理工大学、抚顺中煤科工检测中心有限公司、武汉七环电气股份有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司等	适用范围：适用于煤矿井下、露天煤矿等工作场所的矿用车载通信台。主要技术内容：规定了矿用车载通信台的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等要求。	/	
147	能源20260147	煤矿用激光雷达通用技术条件	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、太原理工大学、安徽理工大学、陕西彬长矿业集团有限公司、开滦（集团）有限责任公司	适用范围：适用于煤矿等工作场所用的矿用激光雷达。主要技术内容：规定了矿用激光雷达的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等要求。	/	
148	能源20260148	井下坑道钻机用隔爆型三相永磁同步变频电动机技术条件	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工西安研究院（集团）有限公司，抚顺中煤科工检测中心有限公司，安徽省防爆机电行业协会，安徽明腾永磁机电设备有限公司	适用范围：适用于煤矿井下坑道电驱钻机回转动力头、履带、给进系统用隔爆型三相永磁同步变频电动机，本系列电机派生的其他电机也可参照执行。主要技术内容：规定了电驱钻机用隔爆型三相永磁同步变频电动机的术语和定义、型式和基本参数、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。	/	
149	能源20260149	煤矿用湿式罗茨真空泵	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	北京长顺安达测控技术有限公司、抚顺中煤科工检测中心有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司	适用范围：适用于输送爆炸性气体（含瓦斯气体）的煤矿用湿式罗茨真空泵。主要技术内容：规定了煤矿用湿式罗茨真空泵(以下简称真空泵)的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。	/	
150	能源20260150	矿用防爆负荷中心用组合开关通用技术条件件	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	重庆安标检测研究院有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、山西长治贝壳电气有限公司、天津华宁电子有限公司、天津市天矿电器设备有限公司、山西际安电气有限公司、山西长治贝壳电气有限公司、重庆大学、重庆科技大学等	适用范围：本标准适用于煤矿井下及其他类似的地下工业生产部门使用的额定频率50 Hz、额定电压至3.3 kV的防爆负荷中心用组合开关的设计、制造及检验。 主要技术内容：防爆负荷中心（动力中心）用组合开关的技术指标、型号名称规范、绝缘性能、保护特性、控制特性、谐波干扰、温升、通讯功能、照明性能、馈电性能、电机启动特性、防爆性能等内容。	/	
151	能源20260151	煤矿用制动器用电动机通用技术条件	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	重庆安标检测研究院有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、焦作威豪股份制动器有限公司、焦作金箍制动器有限公司	适用范围：适用于煤矿用制动器用电动机通用技术条件的设计、制造、生产和检验。本标准规定了煤矿用制动器用电动机通用技术条件的型号、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。主要技术内容：规定了煤矿用制动器用电动机通用技术条件的型号、名称规范、使用环境、防爆性能、技术参数、功率范围、最小转矩、最大转矩、效率、转矩特性、过电流能力等技术要求、试验方法、检验规则	/	
152	能源20260152	微型直流电动执行器通用技术条件	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	重庆安标检测研究院有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、山东晟智科技开发有限公司、山东格智科技股份有限公司、美卓矿山安全设备（徐州）有限公司宿州分公司	适用范围：适用于微型直流电动执行器的设计、制造和生产。本标准规定了微型直流电动执行器的型式、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。主要技术内容：规定了公称转矩试验、转矩重复偏差、电机短时过转矩、堵转转矩、执行器正转和反转功能、开度指示与反馈、限位保护、过力矩保护、联锁保护、输入输出控制信号节点、起动扭矩试验、过载保护性能、断相保护性能、短路保护性能、强度试验、电压波动等、隔爆性能、防爆性能等内容。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
153	能源20260153	煤矿用变电变频器	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	张家口恒洋电器有限公司、中煤张家口煤矿机械有限责任公司、国家安全生产上海矿用设备检测检验中心、卧龙电气集团辽宁电气传动有限公司、国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心。	适用范围：适用于煤矿额定输入电压为 6~10 kV,频率为 50 Hz，额定输出电压范围为 3.3 kV 煤矿用变电变频器的设计、生产、检验、现场运维。主要技术内容：规定了矿用隔爆兼本质安全型变电变频器产品的分类、技术要求、试验方法、检验规程、标志、包装、运输、贮存。	/	
154	能源20260154	煤矿防爆变频调速一体机能效限定值及能效等级	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	抚顺中煤科工检测中心有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、青岛威控电气有限公司、沈阳工业大学、华夏天信智能物联股份有限公司、中煤科工机器人科技有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、大连智鼎科技有限公司、中国矿业大学、中信重工开诚智能装备有限公司、山西华鑫电气有限公司、抚顺煤矿电机制造有限责任公司、电光防爆科技股份有限公司、安徽明腾永磁机电设备有限公司、国能神东煤炭集团有限责任公司、中煤资源发展集团山西分公司等	适用范围：适用于 50 Hz 三相交流电源供电、10 kV 及以下电压等级煤矿防爆变频调速一体机。主要技术内容：规定了煤矿防爆变频调速一体机能效等级、能效限定值和试验方法。	/	
155	能源20260155	煤矿用防爆型逆变器	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	抚顺中煤科工检测中心有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、青岛威控电气有限公司、沈阳工业大学、华夏天信智能物联股份有限公司、中煤科工机器人科技有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、中国矿业大学、中信重工开诚智能装备有限公司、山西华鑫电气有限公司、抚顺煤矿电机制造有限责任公司、安徽明腾永磁机电设备有限公司、国能神东煤炭集团有限责任公司、中煤资源发展集团山西分公司等	适用范围：适用于煤矿矿用防爆型逆变器。主要技术内容：规定了煤矿矿用防爆型逆变器产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存等。	/	
156	能源20260156	煤矿用隔爆型干式变压器能效限定值及能效等级	节能环保	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	抚顺中煤科工检测中心有限公司、沈阳变压器研究院有限公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、电光防爆科技股份有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、山西华鑫电气有限公司、沈阳煤业(集团)有限责任公司	适用范围：适用于三相 10 kV 电压等级、额定频率为 50 Hz 煤矿用隔爆型干式变压器。主要技术内容：规定了煤矿用防爆型变压器的能效限定值、能效等级和试验方法。	/	
157	能源20260157	煤矿用缆式感温探测报警灭火控制装置通用要求	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	抚顺中煤科工检测中心有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、唐山睿探科技有限公司、淄博祥龙测控技术有限公司、上海煤科检测技术有限公司、国家安全生产长沙矿山机电检测检验中心、北京睿探机电有限公司、国能神东煤炭集团有限责任公司、山东能源枣矿集团滕东煤业公司、中煤资源发展集团山西分公司等	适用范围：适用于煤矿缆式感温探测报警控制装置。主要技术内容：规定了主要规定煤矿用缆式感温探测报警灭火控制装置型号、基本参数、使用条件、技术要求、试验方法、检验规则，以及标志、包装、运输和储存。	/	
158	能源20260158	液压支架调移装置通用要求	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、辽宁鑫丰矿业（集团）有限公司、抚顺中煤科工检测中心有限公司、辽宁威跃集团机械制造有限公司	适用范围：适用于煤矿用液压支架调移装置的设计、制造和检测。主要技术内容：规定了液压支架调移装置的型号与参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和储存。	/	
159	能源20260159	煤矿用水切割机通用要求	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、辽宁艾热机电科技有限公司、抚顺中煤科工检测中心有限公司、沈阳奥拓福科技股份有限公司、煤科(北京）检测技术有限公司	适用范围：适用于煤矿（不包括非煤矿山）。主要技术内容：规定了煤矿用水切割机的通用要求。	/	
160	能源20260160	钢丝绳罐道液压拉紧装置通用要求	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、徐州煤矿安全设备有限公司、抚顺中煤科工检测中心有限公司、徐州中泰煤矿安全设备制造有限公司	适用范围：适用于钢丝绳罐道液压拉紧装置的设计、制造和检测。主要技术内容：规定了钢丝绳罐道液压拉紧装置的型号与参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和储存。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
161	能源20260161	煤炭工业建构筑物运维技术规范	方法	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中冶检测认证有限公司、中国中煤能源集团有限公司、国家能源投资集团有限责任公司、中国煤炭科工集团有限公司、国家电力投资集团有限公司、国家工业建构筑物质量安全检验检测中心	适用范围：适用于煤炭工业地面建筑物的运维。主要技术内容：规定了基本规定、安全使用规定、定期检查与观测、结构检测与鉴定、技术状况分类、监测、维护、技术管理等内容和要求。	/	
162	能源20260162	液位式煤样瓦斯解吸速度采集仪通用要求	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团重庆研究院有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司、中国矿业大学、福州东日信息技术有限公司等。	适用范围：适用于液位式煤样瓦斯解吸速度采集仪的设计、生产、制造和检验。主要技术内容：规定了液位式煤样瓦斯解吸速度采集仪的类型、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存等。	/	
163	能源20260163	瓦斯抽采管路系统抽采阻力测定方法	方法	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团重庆研究院有限公司、山东科技大学等	适用范围：适用于瓦斯抽采管路系统抽采阻力测定。主要技术内容：规定了瓦斯抽采管路系统抽采阻力测定的测点与路线布置、管道抽采参数的测定和抽采阻力的计算等。	/	
164	能源20260164	煤矿井下瓦斯抽采钻孔纳米扩散膨胀剂封孔方法	方法	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	煤炭工业规划设计研究院有限公司、晋城市格润科技有限公司、晋能控股装备制造集团有限公司、华晋焦煤有限责任公司、晋能控股山西科学技术研究院有限公司、山西双碳能源革命研究院、晋城市三一能源研究院	本标准适用于煤矿井下瓦斯抽采普钻及定向钻用纳米扩散膨胀剂进行封孔的施工与质量管控。规定纳米扩散膨胀剂封孔技术的术语定义、工艺要求、材料指标、设备要求、操作规范、质量检验及作业记录要求。	/	
165	能源20260165	煤矿地下水库煤（岩）柱坝体注浆防渗技术规范	方法	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	煤炭开采水资源保护与利用全国重点实验室、北京低碳清洁能源研究院、国能神东煤炭集团有限责任公司、中国矿业大学、煤炭科学技术研究院有限公司	适用范围：适用于煤矿地下水库煤柱坝体注浆防渗工程的设计、施工、验收等。对煤矿地下水库煤柱坝体注浆防渗时，除可执行本标准的规定外，尚应符合国家现行有关标准的规定。主要技术内容：规定了煤矿地下水库煤柱坝体注浆防渗的术语和定义、煤柱坝体渗流区调查、注浆布孔、注浆材料、注浆设备与器具、注浆施工工艺、效果检验与评价等方面的技术要求。	/	
166	能源20260166	煤矿地下水库人工坝体设计规范	方法	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	煤炭开采水资源保护与利用全国重点实验室、北京低碳清洁能源研究院、中国矿业大学（北京）、国能神东煤炭集团有限责任公司、鄂尔多斯市神东工程设计有限公司	适用范围：煤矿地下水库人工坝体设计。主要技术内容：规定了煤矿地下水库人工坝体设计导则的基本规定、设计、材料、安全监测设计、标记。	/	
167	能源20260167	煤矿地下水库工程地质勘察要求	方法	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	煤炭开采水资源保护与利用全国重点实验室、国能神东煤炭集团有限责任公司、北京低碳清洁能源研究院、清华大学、中国矿业大学（北京）、国神公司地勘公司、中煤科工西安研究院（集团）有限公司	适用范围：适用于煤矿地下水库工程地质勘察。主要技术内容：规定了煤矿地下水库工程地质勘察基本要求、勘察内容、勘察方法、勘察报告编写。	/	
168	能源20260168	井工煤矿地下水库选址与工程规模及等级确定规范	方法	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	煤炭开采水资源保护与利用全国重点实验室、北京低碳清洁能源研究院、国能神东煤炭集团有限责任公司、国家能源投资集团、中国矿业大学（北京）、中国中煤能源集团有限公司、神华新街能源有限责任公司	适用范围：适用于煤矿地下水库选址与工程规模等级的确定。主要技术内容：规定了煤矿地下水库选址与工程规模等级确定的一般要求、资料搜集，选址、规模与等级确定、库容与特征水位确定、库容计算方法等方面的要求。	/	
169	能源20260169	矿井水回灌目标层选择方法	方法	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中国矿业大学、中国矿业大学（北京）内蒙古研究院、中国矿业大学（北京）、中煤科工西安研究院(集团)有限公司、新疆工程学院、内蒙古工业大学、中国煤炭地质总局	适用范围：目标层优选工作的参考，加快矿井水地质存贮技术的应用与推广。主要技术内容：规定了矿井水地质存贮目标层优选技术规范涉及的基本术语与定义、适用条件、矿井水地质存贮目标层优选、分类分级及计算，	/	
170	能源20260170	煤矿用纤维增强聚乙烯管技术要求	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	上海煤科检测技术有限公司、晋城凤凰实业有限公司、山东方大新材料有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司等	适用范围：适用于矿用纤维增强聚乙烯管。主要技术内容：规定了规格尺寸、受压开裂稳定性、剥离强度性能、落锤冲击性能、耐压性能、阻燃性能、表面电阻性能、铅砷限量、烟密度、烟气毒性等。	/	
171	能源20260171	煤矿用呼吸防护装备电子压力报警器通用要求	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	抚顺中煤科工检测中心有限公司、德尔格安全设备（中国）有限公司、陕西斯达防爆安全科技股份有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、湖南煤矿安全装备有限公司、中国矿业大学	适用范围：适用于隔绝式正压氧气呼吸器、隔绝式压缩氧自救器和自动苏生器等煤矿呼吸防护装备电子压力报警器。主要技术内容：规定了煤矿用呼吸防护装备电子压力报警器的试验项目，环境条件，外观及结构，主要技术指标，基本功能，电源及充电检查，工作时间及稳定性，电气安全，环境适应性等。	/	
172	能源20260172	煤矿用硫化氢传感器通用技术条件	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	抚顺中煤科工检测中心有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、中国矿业大学、安徽理工大学	适用范围：适用于测量煤矿井下工作场所的硫化氢传感器。主要技术内容：规定了煤矿用硫化氢传感器的试验项目，环境条件、供电电源、外观及结构、显示值稳定性、基本误差及额量范围、传输距离、工作电压范围、工作稳定性、电气安全、环境适应性等。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
173	能源20260173	煤炭企业数字场景建设实施指南 第2部分：露天煤矿	管理	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	煤炭科学研究总院有限公司、中国电子标准化技术研究院等	适用范围：适用于露天煤矿企业数字场景建设与实施，涵盖术语定义、引用文件、总体原则与框架。主要技术内容：明确五类核心场景的场景定义、数据要素等相关内容。	/	
174	能源20260174	露天煤矿无人机智能航测系统技术要求	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司、内蒙古平庄煤业(集团)有限责任公司、内蒙古平庄煤业(集团)有限责任公司元宝山露天煤矿、国能北电胜利能源有限公司、云南先锋煤业开发有限公司	适用范围：适用于露天煤矿领域无人机智能航测系统的设计、选型、验收与作业，可作为相关系统研发、生产与应用的技术依据。主要技术内容：规定了露天煤矿无人机智能航测系统的系统配置、功能要求、性能要求、技术条件。	/	
175	能源20260175	煤矿防灭火材料阻化性能测试仪通用要求	方法	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、煤炭科学研究总院有限公司、国能神东煤炭集团有限责任公司	适用范围：适用于阻化剂的阻化率和阻化寿命等阻化性能测试仪器。主要技术内容：规定了仪器正常使用条件、外观和感官要求、仪器的安全要求、气路系统的气密性、温度控制系统、流量控制系统、CO浓度检测系统、仪器的重复性和稳定性等。	/	
176	能源20260176	承压设备用焊接材料订货技术条件 第9部分：镍及镍合金焊接材料	方法	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	合肥通用机械研究院有限公司、中国特种设备检测研究院	适用范围：承压设备焊条电弧焊、埋弧焊、气体保护焊用镍及镍合金焊条、实心焊丝-焊剂组合、焊丝。 主要技术内容：规定了镍及镍合金焊接材料熔敷金属杂质元素含量、弯曲试验和产品标识等。	/	
177	能源20260177	压力容器用复合板 第5部分：锆-钢复合板	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	中国特种设备检测研究院、西安天力金属复合材料有限公司等	本标准规定了以锆为覆材，纯钛为中间过渡材（必要时），碳素钢、低合金钢或不锈钢为基材，用爆炸焊接法或爆炸+轧制复合法制造的复合板术语和定义、订货内容、型式、尺寸及重量，级别、标记，技术要求，试验方法，检验规则，包装、标志及质量证明书等。 本标准适用于总厚度不小于8mm的压力容器用锆-钢复合板。	/	
178	能源20260178	锅炉光纤测温装置技术规范	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	清华大学	本文件规定了锅炉光纤测温装置的技术要求、试验方法、检验规则，以及包装、运输与贮存要求。 本文件适用于锅炉光纤测温装置的设计、生产、试验、使用及维护。	/	
179	能源20260179	套管式热交换器	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	中国石化工程建设有限公司、甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司、中国特种设备检测研究院、中石化上海工程有限公司、兰州石油机械研究所有限公司、中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司、北京燕华工程建设有限公司、内蒙古北方重工业集团有限公司、华东理工大学、上海蓝滨石化设备有限责任公司、河南中原特钢装备制造有限公司、合肥通用机械研究院有限公司、机械工业兰州石油化工设备检测所有限公司	本文件规定了金属制套管式热交换器的通用要求，并规定了套管式热交换器材料、设计、制造、检验、验收、包装、运输和安装的要求。 2、主要技术内容包括：1、范围 2、规范性引用文件 3、术语和定义 4、通用要求 5 材料 6结构设计 7 计算 8 制造、检测和验收 9 安装和运行 附录A 断裂力学计算 附录B螺纹连接结构等	/	
180	能源20260180	热交换器分析设计指南	方法	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	上海理工大学、甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司、中国特种设备检测研究院、中国石化工程建设有限公司、上海蓝滨石化设备有限责任公司、中国核动力研究设计院、中国科学院上海应用物理研究所、中国石油工程建设有限公司北京设计分公司、兰州石油机械研究所有限公司、哈尔滨锅炉厂有限责任公司、上海电气电站设备有限公司上海电站辅机厂、机械工业兰州石油化工设备检测所有限公司、中国石油天然气第一建设有限公司、舞钢神州重工金属复合材料有限公司。	本文件提供了在役及新建管壳式热交换器、板式热交换器等主流热交换器开展分析设计的指导。 本文件适用于采用数值计算方法，对热交换器在稳态、瞬态工况下的流体流动、传热和结构强度进行综合分析的过程。本文件旨在指导设计人员建立合理的分析模型、选取适当的力学模型与求解方法、准确识别并评定各类潜在失效模式，并依据评定结果优化设计或评估剩余寿命。主要技术内容包括：本文主要围绕热交换器及管接头相关结构的分析设计展开，先阐述了分析设计的一般程序，随后明确了分析设计需重点考量的多个核心因素，包括力学模型与数值建模、载荷与边界条件、结构响应分析、失效模式评定以及结果分析与验证，同时还配套设置了三项资料性附录案例，分别为管壳式热交换器、板式热交换器的分析设计案例，以及管接头高温蠕变分析设计案例。	/	
181	能源20260181	水电工程场内交通道路工程地质勘察规程	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	华东勘测设计院（福建）有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于水电工程场内交通道路的工程地质勘察。 主要技术内容：基本规定、初步勘察、详细勘察、施工期勘察。	/	
182	能源20260182	水下岩塞工程地质勘察规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院、中水东北勘测设计研究有限责任公司	适用范围：适用于水下岩塞工程的地质勘察工作。 主要技术内容：基本规定、预可行性研究阶段工程地质勘察、可行性研究阶段工程地质勘察、招标设计阶段工程地质勘察、施工详图设计阶段工程地质勘察。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
183	能源20260183	抽水蓄能电站补水工程设计导则	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会水工设计分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于抽水蓄能电站新建、改建、扩建的补水工程设计。 主要技术内容：基本规定，工程规划及水文分析，总体布置，取水建筑物，泵站，输水建筑物，机电及金属结构，施工组织，安全监测，运行管理。	/	
184	能源20260184	水电工程大模型通用技术要求	方法	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会水工设计分技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院、西安智信数字科技有限公司、西安交通大学、中国联通软件研究院、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司、中电建水电开发集团有限公司、华电瀚海吐鲁番能源开发有限公司等	适用范围：适用于水电工程领域大模型的架构设计、数据收集与处理、模型构建及测试评估。 主要技术内容：总体架构、能力要求、数据要求、大模型构建、测试方法与检验规则、服务保障。	/	指导性技术文件
185	能源20260185	水电工程数字化项目验收规范	方法	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会水工设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、南方电网储能股份有限公司、中国三峡建工（集团）有限公司等	适用范围：适用于水电工程数字化项目的验收。 主要技术内容：总体要求、专项验收规定、竣工验收规定，以及附录规定，涵盖验收程序、验收资料目录、验收意见编写目录、验收报告编写目录等。	/	
186	能源20260186	水力发电厂安全应急管理信息系统设计导则	管理	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会水工设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于水力发电厂可行性研究阶段安全应急管理平台的系统设计。 主要技术内容：明确水电工程可行性研究阶段安全应急管理平台的信息化、数字化和智能化建设的设计原则、工作内容和深度要求，具体包括总体要求、总体架构、安全生产管理数字化系统、安全保障支撑数字化系统、职业卫生管理数字化系统、应急管理数字化系统等。	/	
187	能源20260187	水电工程建设项目作业任务危险等级判定准则	方法	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会水工设计分技术委员会	南网储能股份有限责任公司、国网新源控股有限责任公司、中国水利水电第七工程局有限责任公司、中国水利水电第十二工程局有限责任公司、中国水利水电第十四工程局有限责任公司、广东能源集团贵阳蓄能发电有限责任公司	适用范围:适用于水电工程新建、改建和扩建项目的危险有害因素辨识、作业任务危险等级评估、风险管控措施制定及管控资源配置工作。 主要技术内容:项目划分与风险辨识、任务等级评定与资源配置、风险动态评估与管控等。	/	
188	能源20260188	水电工程危险因素及事故后果分类与分级	方法	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会水工设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于水电工程危险因素及事故后果分类和分级工作。 主要技术内容:分类与分级方法危险因素分类与分级、承受对象分类、事故后果分类与分级	/	
189	能源20260189	水风光储可再生能源综合开发项目资源评估和互补特性分析技术规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会规划分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于水风光储可再生能源综合开发项目资源评估和互补特性分析。 主要技术内容：基本规定、基础资料、资源评估、出力计算、水风光储互补特性分析。	/	
190	能源20260190	河流水电扩机规划设计导则	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会规划分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于河流水电扩机规划的设计工作。 主要技术内容：基本规定、基本资料、扩机规划方案拟定、水文泥沙、工程地质、建设征地移民安置、环境保护、工程设计、扩机规划方案选择、扩机规划实施效果分析。	/	
191	能源20260191	缺资料地区水电工程水文设计导则	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会规划分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于缺资料地区水电工程（含抽水蓄能电站）规划、设计、建设阶段的水文分析计算。 主要技术内容：基本资料、多源数据分析校正、径流分析计算、洪水分析计算、泥沙分析计算。	/	
192	能源20260192	水电工程正常蓄水位选择专题报告编制规程	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会规划分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于常规水电站可行性研究阶段正常蓄水位选择专题报告编制。 主要技术内容：总则、基本规定、概述、设计基础与边界条件、正常蓄水位方案拟定、水利动能计算、正常蓄水位方案比选、水库淹没处理范围确定、结论和建议。	/	
193	能源20260193	抽水蓄能电站冰情设计导则	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会规划分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于抽水蓄能电站冰情设计。 主要技术内容：总则、术语、基本资料、计算边界条件、计算方法、计算成果确定、冰情设计成果等。	/	
194	能源20260194	水电开发流域鱼类栖息地保护规划报告编制规程	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于水电开发流域的鱼类栖息地保护规划报告编制。 主要技术内容：基本规定、基本资料、概述、流域相关规划及实施现状、水生生态调查与分析、鱼类栖息地规划布局与功能定位、保护措施规划及重点建设工程、投资估算及效益评价。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
195	能源20260195	水电工程陆生生态系统智能监测技术规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、北京林业大学、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于水电工程陆生生态系统智能监测。 主要技术内容：基本规定、陆生生态智能监测系统、遥感卫星监测技术、无人机监测技术、地面原位监测技术、环境DNA监测技术、多源数据获取与处理、数据质量与数据安全。	/	
196	能源20260196	水电工程水土保持总体设计及三同时实施方案编制规程	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院	适用范围：本规程适用于水电工程水土保持总体设计及三同时实施方案的编制。 主要技术内容：基本规定、概述、工程概况、工程设计概况、水土保持设计过程、设计原则及设计范围、水土保持工程级别及设计标准、分区水土保持措施设计、水土保持施工组织设计、水土保持专题专项实施计划、水土保持管理及分标规划、水土保持“三同时”实施方案、水土保持投资、附图及附件。	/	
197	能源20260197	水力发电厂群集中控制系统智能化设计导则	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电电气设计标准化技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、国网新源控股有限公司、南方电网调峰调频发电有限公司、中国长江三峡集团有限公司等	适用范围：适用于新建、改建和扩建的水力发电厂群集中控制系统的智能化设计。 主要技术内容：一般要求、总体规划设计、硬件配置、软件平台和高级应用、平台通信、信息安全、布置及配套设施。	/	
198	能源20260198	水力发电厂励磁系统工程设计规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电电气设计标准化技术委员会	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院	适用范围：适用于新建、改建和扩建的水力发电厂励磁系统的设计。 主要技术内容：基本规定、系统设计、设备选择及计算、设备布置及安装、附录。	/	
199	能源20260199	水力发电厂浇注母线工程设计规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电电气设计标准化技术委员会	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院等	适用范围：适用于水电厂各电压等级浇注母线的选用及布置设计。 主要技术内容：基本规定、主要参数选择、技术要求、布置要求、安装及试验要求。	/	
200	能源20260200	水力发电厂110kV～750kV主变压器工程设计规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电电气设计标准化技术委员会	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院等	适用范围：适用于新建、扩建和改建水力发电厂110 kV～750 kV主变压器的工程设计。 主要技术内容：基本规定、主要技术参数选择、结构选择、消防、设备布置及其他、试验要求。	/	
201	能源20260201	抽水蓄能电站全功率变频变速机组变流系统设计导则	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电电气设计标准化技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院、国电南瑞科技股份有限公司等	适用范围:适用于新建、改建或扩建的抽水蓄能电站全功率变频变速机组变流系统设计。 主要技术内容:全功率变流器设计、交-直-交全功率变流器、交-交全功率变流器、全功率变流器控制和保护、系统其他设备、设备布置。	/	
202	能源20260202	水力发电厂机电智能化设计规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电电气设计标准化技术委员会	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于新建、改建和扩建水力发电厂机电智能化设计工作。 主要技术内容：基本规定、体系架构、网络结构、过程层、单元层、厂站层、附录等。	/	
203	能源20260203	水力发电厂机电设备缺陷管理导则	管理	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电电气设计标准化技术委员会	中国长江电力股份有限公司、水电水利规划设计总院、广西桂冠电力股份有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司	适用范围：适用于大中型水电站机电设备缺陷管理。 主要技术内容：本文件规定了水力发电厂机电设备缺陷管理的内容和要求，包括缺陷分类、预防管理、过程管理、统计与分析、考核、信息化管理等方面。	/	
204	能源20260204	水力发电厂参与电力现货市场技术导则	方法	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电电气设计标准化技术委员会	南方电网调峰调频发电有限公司检修试验分公司、广州启鸣数智能源科技有限责任公司、国网新源控股有限公司抽水蓄能技术经济研究院、中国长江电力股份有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司、长江勘测规划设计研究有限责任公司、华电福建周宁抽水蓄能有限公司、中国重型机械有限公司	适用范围：适用于新建、扩建及改造的单机容量30 MW及以上或总容量120 MW及以上的大中型抽水蓄能电站。 主要技术内容:水力发电厂参与电力现货市场计算机监控系统、关口计量系统功能配置性能指标和试验方法，以及参与现货市场验收等技术要求。	/	
205	能源20260205	大中型冲击式水轮机基本技术规范	方法	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电水力机械标准化技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、东方电气集团东方电机有限公司、哈尔滨电机厂有限责任公司、水电水利规划设计总院、中国雅江集团有限公司机电工程管理公司、大唐水电科学技术研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、中国水利水电科学研究院等	适用范围：本文件适用于单机容量10 MW及以上或转轮节圆直径1m及以上的冲击式水轮机。 主要技术内容：本文件规定了大中型冲击式水轮机参数选择要求、结构设计要求、技术性能要求、自动化及控制要求，并提出了其检验、试验及验收等方面应遵守的规定。	/	
206	能源20260206	水轮发电机组长时调相技术导则	方法	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电水力机械标准化技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、上海勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院、国家能源集团科学技术研究院有限公司、东方电气集团东方电机有限公司、国网电力工程研究院有限公司、南方电网储能股份有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于具有长时调相功能的新建、改建和扩建的常规水电站。 主要技术内容：调相运行方式、水轮发电机组的调相要求、调相辅助系统，调速与励磁系统的调相要求，控制与保护系统的调相要求，试验与调试。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
207	能源20260207	大型冲击式水轮机转轮锻件验收规范	方法	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电水力机械标准化技术委员会	大唐水电科学技术研究院有限公司、西藏大唐扎拉水电开发有限公司、中国雅江集团有限公司机电工程管理公司、嘉陵江亭子口水利水电开发有限公司、哈尔滨电机厂有限责任公司、东方电气集团东方电机有限公司、水电水利规划设计总院、长江勘测规划设计研究有限责任公司、中国水利水电科学研究院、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于大型冲击式水轮机锻焊结构转轮中心体锻件和外部水斗锻件的验收。 主要技术内容：制造工艺、技术要求、检验规则和试验方法。	/	
208	能源20260208	水电工程分层取水设备技术规程	产品	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电金属结构及启闭机标准化技术委员会	中电建集团西北、贵阳、昆明、中南、成都勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于水电工程分层取水设备设计、制造、安装及验收。 主要技术内容：总体要求、叠梁闸门、分层取水闸门阀、分层取水液压翻板闸门、多层可控水平中轴旋转开合阀、隔水幕墙、柔性闸门、折叠闸门试验和验收等。	/	
209	能源20260209	水电工程拦漂排运行维护规程	管理	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电金属结构及启闭机标准化技术委员会	中国长江三峡集团有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、东方水利智能科技股份有限公司	适用范围:适用于水电工程固定式、自浮式和提升式拦漂排的运行维护。 主要技术内容:基本规定、运行、维护、检修、应急处置及预防措施。	/	
210	能源20260210	水电工程技术改造投资编制规定	管理	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电工程技术经济标准化委员会	水电水利规划设计总院（可再生能源定额站）、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于国内建设的大中型水电站工程和抽水蓄能电站工程技术改造投资编制，其他水电工程可参照执行。 主要技术内容：本文件规定了水电工程技术改造投资项目划分、费用构成、编制方法及计价文件格式等。	/	
211	能源20260211	光伏治沙工程建设质量评价标准	方法	2028年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国三峡新能源（集团）股份有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、国家林业和草原局林草调查规划院、电力规划总院有限公司等	适用范围：适用于光伏治沙工程建设质量评价。 主要技术内容：评价指标、单位工程质量评价、工程项目建设质量评价等。	/	
212	能源20260212	陆上光伏发电工程改造投资编制导则	管理	2028年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	水电水利规划设计总院（可再生能源定额站）、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、电力规划总院有限公司等	适用范围：适用于光伏电站升级改造工程投资编制。 主要技术内容：规定了光伏电站升级改造工程的项目划分、投资编制方法、投资文件组成。	/	
213	能源20260213	光伏发电项目水土保持技术规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、电力规划总院有限公司、中国华电科工集团有限公司等	适用范围：适用于光伏发电项目水土保持工作。 主要技术内容：水土保持评价、水土流失防治责任范围和防治分区、水土流失分析预测、水土流失防治目标及措施布局、水土流失防治措施设计、水土保持施工组织、水土保持监理、水土保持监测、水土保持投资及效益分析、水土保持设施验收、水土保持管理等。	/	
214	能源20260214	索结构光伏支架施工规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、西北水利水电工程有限责任公司、中国水利水电第十二工程局有限公司、汇耀品尚能源科技（嘉兴）有限公司、南京市光翔新能源科技有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于新建、改建和扩建索结构光伏支架中拉索、基础及刚构件的制作、施工、检验与验收、监测与维护。 主要技术内容：拉索制作、包装运输和存放保护、基础施工、支撑结构施工、拉索安装与张拉、施工监测、检验与验收、安全防护及环保。	/	
215	能源20260215	海上光伏发电工程海洋水文观测与评估技术规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、浙江华东测绘与工程安全技术有限公司、中国海洋大学、河海大学	适用范围：适用于海上光伏发电工程海洋水文的观测与评估。 主要技术内容：基本规定、海洋水文观测、海洋气象与水文条件评估等。	/	
216	能源20260216	海上光伏发电工程施工质量验收与评定规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司，水电水利规划设计总院,中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,中铁大桥局集团有限公司,中交第三航务工程局有限公司,中交第一航务工程局有限公司等	适用范围：适用于海上光伏发电工程的施工质量验收与评定。 主要技术内容：桩基工程、钢结构工程、混凝土结构工程、防腐工程、防冲刷保护、附属构件制作和安装等土建工程，光伏支架安装、光伏组件安装、汇流箱安装、逆变器安装、电气二次系统、其他电气设备安装、防雷与接地、架空线路及电缆、海底电缆等设备安装工程。	/	
217	能源20260217	海上光伏发电工程概算定额	管理	2028年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	水电水利规划设计总院（可再生能源定额站）、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、电力规划总院有限公司等	适用范围：适用于海上光伏发电工程的设计概算编制。 主要技术内容：结构和总说明、设备安装工程概算定额、建筑工程概算定额、施工船舶（机械）艘（台）班费定额等。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
218	能源20260218	可再生能源发电项目基础信息数据集规范	管理	2028年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	水电水利规划设计总院、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于可再生能源发电项目基础信息的采集、存储与共享。 主要技术内容：可再生能源发电项目基础信息数据集的描述方法和内容，提供了有关可再生能源发电项目基础信息的标识、内容、数据质量等信息。	/	指导性技术文件
219	能源20260219	潮流能及波浪能发电工程投资估算编制导则	管理	2028年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	水电水利规划设计总院有限公司（可再生能源定额站）、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于潮流能及波浪能发电工程的投资估算、设计概算编制。 主要技术内容：总体要求、项目划分、费用构成、设计概算编制、投资估算编制、投资文件组成和附录。	/	指导性技术文件
220	能源20260220	潮流能发电工程地质勘察技术规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于潮流能发电工程地质勘察。 主要技术内容：工程地质勘察、工程物探、钻探取样、岩土试验与测试、检测与监测等。	/	指导性技术文件
221	能源20260221	波浪能发电工程质量管理指南	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	蓝海（青岛）能源科技有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、山东国华投资发展有限公司、中电建新能源集团股份有限公司、国华（乳山）新能源有限公司、中国海洋工程研究院（青岛）、中电建海洋规划设计研究院（海南）有限公司等	适用范围：适用于波浪能（含风波同场阵列式）发电站工程建设的全过程质量管理。 主要技术内容：质量管理的总体要求、以及对工程勘察、设计、施工、设备调试与试验等全过程关键环节的质量控制、质量检验验收要求。	/	指导性技术文件
222	能源20260222	生物天然气工程安全预评价报告编制规程	方法	2028年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于大中型生物天然气工程的项目安全预评价报告编制。 主要技术内容：编制说明、建设项目概况、危险、有害因素及重大危险源辨识与分析、评价单元划分和评价方法选择、定性和定量安全评价、安全风险管控措施建议、应急预案编制原则及框架要求、安全专项投资估算、安全预评价结论、附件和附图要求等	/	
223	能源20260223	生物天然气工程施工及验收规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院、陕建安装集团设计研究院等	适用范围：适用于生物天然气工程的施工与验收。 主要技术内容：土石方与地基基础、建（构）筑物、设备安装、管道安装、电气设备与仪表安装、安全设施、工程验收。	/	
224	能源20260224	生物质气化制绿色甲醇工程可行性研究报告编制规程	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国电建集团中南、昆明勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于生物质气化制绿色甲醇工程的可行性研究报告编制。 主要技术内容:概述、工程建设的必要性和可行性、原料和产品市场分析、建设规模、厂址建设条件、工艺设计、总图、公用及辅助工程、施工组织、环境保护与水土保持、节能分析、劳动安全与职业卫生、投资估算、财务评价、效益及风险分析、结论和建议、附件。	/	
225	能源20260225	村镇光伏充电系统技术规范	产品	2028年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	广东永光新能源设计咨询有限公司、广东产品质量监督检验研究院、中国农村能源行业协会分布式电源及储能专业委员会等	本文件适用于直流最大系统电压不超过1.5 kV、交流输出电压不超过1 kV的光伏充电系统，不适用于提供电池拆换方式的充电站。 主要技术内容：村镇光伏充电系统技术规范的总体技术要求，光伏发电系统、储能系统、充电系统、调度监控系统和系统间接口的技术要求以及试验方法等。	/	
226	能源20260226	户用光伏储能一体化系统技术规范	产品	2028年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	中国建筑科学研究院有限公司、浙江省太阳能产品质量检验中心、正泰新能科技股份有限公司等	本文件适用于光伏安装容量不超过10 kW，成套化交付的户用光伏储能一体化系统。 主要技术内容：户用光伏储能一体化系统的术语和定义、设计要求、技术要求、安装要求、调试和试运行要求、验收要求等。	/	
227	能源20260227	菌菇种植房光伏系统设计与安装技术规范	产品	2028年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	海宁市产品质量检验检测所、安徽春升新能源科技有限公司、正泰新能科技股份有限公司	本文件适用于采用单个体积不大于70 m^3的集成式，采用光伏发电作为主要能源供给的菌菇种植房的设计、制造、安装和验收。 主要技术内容：光伏菌菇房的分类、技术要求、试验方法、安装要求、系统运行与验收和标志与文件编制。	/	
228	能源20260228	农业大棚内置太阳能供热系统设计安装规范	产品	2028年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	浙江省太阳能产品质量检验中心、云南师范大学等	本文件适用于农业大棚内置太阳能供热系统的设计、安装、调试和验收。 主要技术内容：农业大棚内置太阳能供热系统设计要求、技术要求、安装要求、试验方法、调试和验收等。	/	
229	能源20260229	生物质清洁热辐射壁炉	产品	2028年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	山东多乐新能源科技有限责任公司、中国农村能源行业协会民用清洁炉具专委会等	本文件适用于以生物质成型燃料（含块状薪柴）为燃料，以热辐射采暖为主，额定供热量不大于15 kW的壁炉。 主要技术内容：生物质清洁热辐射壁炉产品的分类和编码、燃料要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、警示标志、储存和使用寿命等。	/	
230	能源20260230	清洁炉具产品性能评价与标识规则	方法	2028年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	北京化工大学、中国农村能源行业协会民用清洁炉具专委会等	本文件适用于燃用固体燃料的采暖炉具、炊事烤火炉具、炊事大灶、壁炉等清洁炉具。 主要技术内容：清洁炉具产品性能评价与标识规则的评价规则、标识一般要求、标识样式和规格、标识内容，标识印制、加贴和展示等。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
231	能源20260231	燃气锅炉与空气源热泵耦合供热机组	产品	2028年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	马鞍山伟诺科技有限公司、赣州市华安能源技术有限公司等	本文件适用于同时集成大于 50 kW 的空气源热泵与小于 100 kW 的燃气锅炉，具备气电智能互补运行功能的供暖机组。 主要技术内容：燃气锅炉与空气源热泵耦合供热机组的技术要求、试验方法、检验规则、标志、随行文件、包装、运输和储存。	/	
232	能源20260232	空气源热泵蒸汽系统设计、安装与验收规范	产品	2028年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	中国节能协会、春风新能源科技有限公司、常兴集团有限公司等	本文件适用于电动机驱动，采用蒸气压缩循环，以空气为热源，提供不低于100℃蒸汽或热水的机组的系统设计、安装与验收。 主要技术内容：术语和定义、技术要求和系统设计、安装调试与运行、验收要求等。	/	
233	能源20260233	模块承压式空气源热泵热水系统技术规范	产品	2028年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	江苏光芒新能源科技有限公司、河南泉水之源新能源科技有限公司、合肥天承太阳能科技有限公司等	本文件适用于热源采用单台名义制热量大于 3 kW 的空气源热泵热水机，与单个承压式加热水箱和多个承压式储热水箱组合，工作压力不大于 1.6 MPa，提供生活热水的系统。多个模块承压式空气源热泵生活热水系统并联时可参照使用。 主要技术内容：术语和定义、系统设计、技术要求、试验方法、安装、调试和验收等。	/	
234	能源20260234	小型养殖场沼气发电工程运行技术规程	方法	2028年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	国网湖北省电力有限公司恩施供电公司、华中农业大学、湖北荣喜能源环保建设有限公司、中国农村能源行业协会沼气及生物天然气专业委员会等	本文件适用于以畜禽粪污为主要发酵原料，总发酵容积不大于 5000 m³，发电机功率不超过 400 kW 的小型养殖场沼气发电工程。 主要技术内容：小型养殖场沼气发电工程的工程布局、运行操作、故障判别处理、维修保养、安全要求等运行规程。	/	
235	能源20260235	电力需求预测技术内容深度规定	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	电力规划总院有限公司、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于省级及以上电力需求预测研究。 主要技术内容：总则、术语、基本要求、电力需求现状、国民经济和社会发展规划、用电量预测、最大负荷预测、需求侧响应能力分析、负荷特性预测等	/	
236	能源20260236	大型新能源基地跨省区外送规划技术导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	电力规划总院有限公司、国网经济技术研究院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、南方电网能源发展研究院、南方电网科学研究院有限责任公司、国家电网有限公司西北分部、国家电网有限公司西南分部、国网西南电力研究院有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司、中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司、中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司、中国能建建设集团湖南省电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于新能源规模达到千万千瓦级电源基地通过跨省区输电通道外送的规划设计工作。 主要技术内容：总则、术语、送电规模及时序安排、基地送电曲线设计、输电方案、规划选站选线、技术经济及综合评价。	/	
237	能源20260237	源网荷储一体化项目接入系统设计内容深度规定	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司、中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、电力规划总院有限公司、南方电网能源发展研究院有限责任公司、南方电网科学研究院有限责任公司、北京电力经济技术研究院有限公司、国网综合能源服务集团有限公司、国网河南省电力公司经济技术研究院	适用范围：本标准适用于通过 10 kV 及以上电压等级线路与电网连接的源网荷储一体化项目接入系统设计，其他绿电直连、零碳园区等涉及电源、电网、负荷、储能一体化运行的项目可参照执行。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、电力系统现状及项目概述、整体运行特性分析、电网发展规划、项目在系统中的地位和作用、接入系统方案、升压站电气主接线及有关电气设备参数要求、系统继电保护、安全稳定控制装置、调度自动化子站、电能计量装置及电能量远方终端、系统通信、投资估算及效益分析、结论及建议、主要附图。	/	
238	能源20260238	35kV 及以上电力用户接入系统设计规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、国网江苏省电力有限公司、电力规划总院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、国网吉林省电力有限公司经济技术研究院、国网经济技术研究院有限公司、广东电网有限责任公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、南京电力设计研究院有限公司、国网江苏电力设计咨询有限公司、佛山电力设计院有限公司、国网（江苏）电力需求侧管理指导中心有限公司、国网安徽省电力有限公司、国网湖北省电力有限公司	适用范围：本标准适用于通过 35 kV 及以上电压等级并网的新建、改建和扩建电力用户接入系统设计。 主要技术内容：总则、术语和定义、缩略语、基本要求、电力用户负荷分级及供电要求、一次接入系统设计、二次接入系统设计、投资估算、专题研究、 主要附图。	/	
239	能源20260239	绿色市场协同电力规划技术指南	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	电力规划总院有限公司	适用范围：本标准适用于省级电力系统规划研究工作，重点规范绿色市场环境下电力规划研究的技术要求，其他行政区域可参照执行。 主要技术内容：总则、规范性引用文件、术语和定义、基本要求、边界条件、市场协同规划分析、模型方法与计算要求、规划方案评估等。	/	指导性技术文件

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
240	能源20260240	电力灵活互济工程预可行性研究内容深度规定	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院、南方电网能源发展研究院、国网经济技术研究院有限公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院	适用范围：本标准适用于电力灵活互济工程的前期研究论证。主要技术内容：总则、工作依据、电力系统概述、互济效益分析、互济必要性论证、互济系统方案、站址及输电走廊初步规划、投资估算、结论、建议、附图及附表。	/	
241	能源20260241	大容量物理储能电站功能定位设计导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	电力规划总院有限公司、中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司、中国电力工程顾问集团有限公司国家电网有限公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国葛洲坝集团电力有限责任公司设计研究院	适用范围：本标准适用于技术较为成熟的大容量物理储能电站在新型电力系统中的功能定位分析，主要作为抽水蓄能电站、压缩空气储能电站等功能定位分析技术导则。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、站点基础资料、功能定位及需求规模、站点布局、站点开发时序及电站运行方式等。	/	
242	能源20260242	微电网控制保护系统设计规范	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司、电力规划总院有限公司、国网河北省电力有限公司、中能智新科技产业发展有限公司、国网电力科学研究院有限公司、国网山东省电力公司、西安交通大学、国网江苏省电力有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、国网冀北电力有限公司、清华大学	适用范围：本标准适用于微电网控制保护系统设计的相关工作。 主要技术内容:总则、运行方式要求、光伏、变流器等一次设备要求、继电保护及安全自动装置、调度自动化、微电网监控系统、通信、信息交互及安全防护、其他。	/	
243	能源20260243	电力系统光传送网（OTN） 工程可行性研究报告内容深度规定	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、电力规划总院有限公司、国家电网有限公司信息通信中心(大数据中心)、国网冀北电力有限公司、国网经济技术研究院有限公司、南方电网能源发展研究院有限责任公司、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国长江电力股份有限公司	适用范围：本标准适用于电力系统光传送网(OTN)工程建设，用于指导新建、扩建和改建的电力系统 OTN 工程可行性研究报告的编制。 主要技术内容:总则、术语和定义、可行性说明书和章节内容深度、主要设备材料清册、设计图纸、 投资估算、其他、附件、报告编制格式要求。	/	
244	能源20260244	新型电力负荷管理系统设计规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司、国网经济技术研究院有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于省级电力负荷管理系统建设，可指导电力负荷管理系统的工程设计，编制初步设计、施工图、竣工图设计文件，并配合完成设计联络、验收等工程技术服务。 主要技术内容:总则，术语和缩略语，总体要求，电力负荷管理系统架构及功能，软硬件设计原则及配置、信息传输方案、基础设施及辅助系统方案、实施方案。	/	
245	能源20260245	配电网二次系统规划设计技术导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司、南方电网能源发展研究院有限责任公司、国网河北省电力有限公司、国网山东省电力公司、国网福建省电力有限公司、国网河南省电力公司、国网江苏省电力有限公司、国网浙江省电力有限公司、国网陕西省电力有限公司、国网安徽省电力有限公司、国网辽宁省电力有限公司、国网上海市电力公司、国网四川省电力公司、国网电力科学研究院有限公司、云南电网有限责任公司	本文件适用于 110kV 及以下各电压等级配电网二次系统规划设计工作。本文件规定了配电网二次系统规划设计的技术原则，包括配电网二次系统总体架构、配电网终端、配电通信网、存储交互平台、保护及馈线自动化、调度控制、业务应用系统主站、网络安全防护等规划设计原则。	/	
246	能源20260246	电力工程北斗卫星导航系统测量技术规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司、中国电力工程顾问集团有限公司、中能建建筑集团有限公司、山东电力工程咨询院有限公司、新疆电力设计院有限公司、甘肃省电力设计院有限公司、内蒙古电力勘测设计院有限责任公司、河南省电力勘测设计院有限公司、湖南省电力勘测设计院有限公司、中国能源建设集团云南省电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于电力工程中应用 BDS 进行的测量作业。 主要技术内容：总则、术语和定义、缩略语、总体原则和基本要求、平面控制测量、高程控制测量、地形测量、地基增强系统基准站建立、星基增强系统测量、单点精密定位测量、在线安全监测系统。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
247	能源20260247	电力工程勘测数据分类与编码标准	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计院有限公司、中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司、中国电建集团华中电力设计研究院有限公司	适用范围：本标准适用于电力工程勘测数据的采集、处理、存储、整合、交换、共享、管理和业务应用系统建设。 主要技术内容：总则、术语和缩略语、基本规定、工程勘测数据分类、工程勘测数据编码规则、工程勘测数据分类编码、编码管理。	/	
248	能源20260248	火力发电厂工程智慧工地系统设计导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、北京洛斯达科技发展有限公司、湖北省电力勘测设计院有限公司、内蒙古电力勘测设计院有限责任公司、中国电建集团吉林省电力勘测设计院有限公司、中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司、国能长源随州发电有限公司、山东电力工程咨询院有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、华中电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于火力发电厂智慧工地系统的建设。 主要技术内容：总则、系统设计、基础设施、基础信息数据、人员管控、物资材料设备管控、施工机械及车辆管控、质量管控、进度管控、安全管控、成本费用管控、文档资料管控、系统运行维护。	/	
249	能源20260249	火力发电厂全厂压缩空气系统设计规范	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于电厂单机容量为300 MW及以上机组的全厂压缩空气系统设计。 主要技术内容：总则、术语、空压机系统、附属系统、系统计算、节能要求。	/	
250	能源20260250	火力发电厂贮灰场封场设计导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于火力发电厂各类湿式、干式贮灰场的封场设计。 主要技术内容：总则、基本规定、灰场现状调查、总体设计、安全加固及整治、覆盖工程、截排水工程、地下水污染控制工程、生态修复工程附属设施、封场工程的施工与验收、封场后维护及管理、封场后场地再利用。	/	
251	能源20260251	火力发电厂脱硫废水处理设计导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、电力规划总院有限公司	适用范围：本标准适用于石灰石-石膏湿法脱硫废水处理后达到某种水质的回用或零排放系统。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、预处理、浓缩减量处理、蒸发结晶处理、仪表、电气、总图、土建。	/	
252	能源20260252	火力发电厂大型钢板仓储磨选系统设计规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于新建、扩建和改建的火力发电厂储存粉煤灰的大型钢板仓系统、干灰分选系统及灰渣磨细系统的设计。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、大型钢板仓储存系统设计、干灰分选系统设计、灰渣磨细系统设计、设备及管道布置、其它专业技术要求等。	/	
253	能源20260253	燃煤发电机组煤粉缓冲仓系统设计导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	北京怀柔实验室、电力规划总院有限公司、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院中国电力工程顾问集团、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、西安热工研究院有限公司等	适用范围：本标准适用于火力发电厂300 MW等级及以上燃煤发电机组的煤粉缓冲仓系统设计，其他容量等级燃煤发电机组可参照本导则执行。 主要技术内容：总则、术语和定义、气粉分离系统、煤粉缓存系统、煤粉供给系统、防爆设计、制粉系统集成、仪表及控制。	/	
254	能源20260254	输变电工程设计社会稳定风险评估技术导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、国网经济技术研究院有限公司、中国电建集团四川电力设计咨询有限责任公司	适用范围：本标准适用于输变电工程设计的社会稳定风险评估。 主要技术内容：总则，术语，工程特点分析，风险调查，合法性、合理性、可行性及可控性评估，风险识别，风险评估，风险防控和化解措施及应急处置预案，采取措施后的风险等级，评估结论等。	/	
255	能源20260255	雪崩影响区架空输电线路设计导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	国网西南电力研究院有限公司、国网经济技术研究院有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国电建集团四川电力设计咨询有限责任公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于雪崩影响区110 kV及以上架空输电线路设计。 主要技术内容：总则、术语和符号、勘察与评价、路径、电气设计、杆塔、基础、防护设施、监测等。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
256	能源20260256	架空输电线路机械化施工设计技术导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司、电力规划总院有限公司、南方电网能源发展研究院有限责任公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司、国网四川电力送变电建设有限公司、中国能源建设集团广东火电工程有限公司	适用范围：本标准适用于采用机械化技术施工的架空输电线路工程设计。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、设计深度要求、路径及塔位选择、装备选型、临时道路及物料运输、基础施工、组塔、架线、接地、环境保护与水土保持等。	/	
257	能源20260257	气体绝缘金属封闭输电线路设计内容深度规定	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、电力规划总院有限公司、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	适用范围：本标准适用于交流额定电压 110 kV ~ 1000 kV 气体绝缘金属封闭输电线路的内容深度设计。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、可行性研究内容深度规定、初步设计内容深度规定、施工图设计内容深度规定等。	/	
258	能源20260258	架空输电线路杆塔数字化三维设计与制造模型技术规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司、电力规划总院有限公司、中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东省电力线路器材厂有限公司、浙江盛达铁塔有限公司	适用范围：本标准适用于架空输电线路钢结构杆塔的数字化三维设计与制造。 主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、角钢塔数字化三维模型设计、钢管杆塔数字化三维模型设计、构造要求、数字化设计与加工制造协同、数字化设计成果等。	/	
259	能源20260259	多端特高压柔性直流输电系统成套设计规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司	适用范围：本标准适用于±800 kV 电压等级的多端特高压柔性直流输电系统的成套设计。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、设计条件、电气主接线、主回路参数、运行方式、过电压与绝缘配合、暂态电流、启动、可靠性、控制保护系统等。	/	
260	能源20260260	背靠背柔性直流输电系统成套设计规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司	适用范围：本标准适用于±50 kV 及以上电压等级的背靠背柔性直流输电系统成套设计。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、设计条件、主接线设计、主回路参数计算、过电压和绝缘配合计算、暂态电流计算、性能要求、换流站一次设备参数要求、换流站直流控制保护系统等。	/	
261	能源20260261	混合并联直流输电系统成套设计规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	南方电网科学研究院有限责任公司、国网经济技术研究院有限公司	适用范围：本标准适用于混合并联直流输电系统的成套设计。 主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、设计内容、设计条件、系统设计、控制保护设计等。	/	
262	能源20260262	新能源汇集站设计规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司、内蒙古电力(集团)有限责任公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、国家电投集团新疆能源化工有限责任公司、国网内蒙古东部电力有限公司	适用范围：本标准适用于 110 kV ~ 750 kV 汇集站新建工程的设计。 主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、站址选择和站区布置、电气一次部分、二次系统、土建部分、节能和环保、劳动安全和职业卫生技术要求等。	/	
263	能源20260263	变电工程装配式混凝土构筑物设计技术规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、国网特高压建设分公司、南方电网能源发展研究院有限责任公司、国网经济技术研究院有限公司	适用范围：本标准适用于变电工程电缆沟、围墙、防火墙、雨水井、小型预制件、消防小室等装配式构筑物设计。 主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、混凝土结构装配式构筑物的材料、作用及作用组合、设计、构件制作、运输与堆放、施工及安装和质量验收要求等。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
264	能源20260264	变电工程机械化施工设计技术导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司、国家电网有限公司、电力规划总院有限公司、中国南方电网有限责任公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司、国家电网有限公司特高压建设分公司、广东电网能源发展有限责任公司、上海电力建筑工程有限公司、安徽送变电工程有限公司	适用范围：本标准适用于电压等级35kV及以上变电工程的机械化施工设计。 主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、总体布置及场地平整、地基基础、建筑物、构筑物、构支架、电气安装、环境保护及水土保持等。	/	
265	能源20260265	构网型无功补偿装置（SVG）成套设计规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司	适用范围：本标准适用于构网型无功补偿装置（SVG）的成套设计。 主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、计条件、设计要求、电气主接线、主回路参数、过电压和绝缘配合、暂态电流、控制保护系统和辅助系统等。	/	
266	能源20260266	配电网柔性互联工程设计规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	上海电力设计院有限公司、中国能源建设集团天津电力设计院有限公司、长沙理工大学	适用范围：本标准适用于接入380V配电网的柔性互联工程设计。 主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、系统设计、电气部分、土建部分、线路部分、消防、环境保护与节能等。	/	
267	能源20260267	35kV及以下配电网防灾抗灾设计规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司、国家电网有限公司、平顶山电力设计院公司、南通电力设计院有限公司、温州电力设计有限公司、湘西德源电力勘察设计有限公司、国网山东省电力公司经济技术研究院	适用范围：本标准适用于35 kV及以下配电设施的防灾减灾设计。 主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、抗冰、抗台防风、抗洪防涝等。	/	
268	能源20260268	源网荷储一体化工程经济评价导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业火电和电网工程技术经济专业标委会	电力规划总院有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于各类以“一体化”为本质特征，以实现“源-网-荷-储”协同互动、优化运行和一体化管理为目标的新建、改扩建工程项目在初步可行性研究阶段、可行性研究阶段、建设实施及运营维护阶段的经济评价工作。 主要技术内容：总则、术语和定义、基本规定、财务效益与费用估算、财务评价、经济费用效益分析、方案经济比选、不确定性分析与风险分析、以及附录等。	/	
269	能源20260269	电网技术改造工程技术经济指标编制导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业火电和电网工程技术经济专业标委会	国网经济技术研究院有限公司、国网陕西省电力有限公司、国网天津市电力公司、国网安徽省电力有限公司、国网重庆市电力公司、南方电网能源发展研究院有限责任公司	适用范围：本标准适用于电压等级在1000 kV及以下主、配网交流输变电工程，±1100 kV及以下直流工程，以及通信工程等电网生产技术改造项目的技术经济指标编制。 主要技术内容：总则、术语和定义、总体要求、典型工程内容界定、指标编制主要内容。	/	
270	能源20260270	电缆线路工程施工占地工程量计算办法	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业火电和电网工程技术经济专业标委会	国家电网有限公司电力建设定额站、国网经北京电力建设定额站、北京电力经济技术研究院有限公司、国网经济技术研究院有限公司、南方电网能源发展研究院有限责任公司	适用范围：本标准适用于35~500 kV电缆线路工程施工占地工程量的计算。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、电缆线路工程施工占地工程量计算。	/	
271	能源20260271	电源项目长周期电量电价仿真技术经济导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业火电和电网工程技术经济专业标委会	电力规划总院有限公司、中国电力科学研究院、南网科研院	适用范围：本标准适用于燃煤发电、燃气发电、水电、核电、风电、光伏发电、光热发电、电化学储能、抽水蓄能、压缩空气储能等项目。 主要技术内容：总则、术语、内容组成、计算边界条件、电力市场出清模型、结果统计、仿真计算流程。	/	
272	能源20260272	太阳能热发电工程技术经济指标编制导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业火电和电网工程技术经济专业标委会	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国电建西北勘测设计研究院有限公司	适用范围：本标准适用于太阳能热发电新建、扩建工程。 主要技术内容：总则、一级指标、二级指标、变化率指标、造价指数及辅助指标。	/	
273	能源20260273	变电工程造价指数编制导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业火电和电网工程技术经济专业标委会	南方电网能源发展研究院有限责任公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、国网经济技术研究院有限公司	适用范围：本标准适用于变电工程在规划、设计、施工、竣工等阶段的造价指数计算、编制、发布与应用。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、造价指数计算方法、编制流程与质量控制、数据交互与信息化支持。	/	
274	能源20260274	输变电工程造价分析内容深度规定	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业火电和电网工程技术经济专业标委会	国家电网有限公司电力建设定额站、国网经济技术研究院有限公司、南方电网能源发展研究院有限责任公司、国网经北京电力公司、国网新疆电力有限公司、国网湖南省电力有限公司、国网辽宁省电力公司	适用范围：本标准适用于35 kV~750 kV交流输变电工程（包括扩建工程、送出工程）造价分析工作。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、总体造价水平、各建设阶段造价水平分析、投资精准性分析、结论与建议。	/	
275	能源20260275	输变电工程施工图预算评审导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业火电和电网工程技术经济专业标委会	电力规划总院有限公司、浙江省发展规划研究院	适用范围：本标准适用于35 kV~1000 kV交流输变电工程、串联补偿工程、±1100 kV及以下直流输电工程。 主要技术内容：总则、一般规定、评审内容。	/	
276	能源20260276	特高压直流工程执行概算编制导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业火电和电网工程技术经济专业标委会	南方电网能源发展研究院有限责任公司、国网经济技术研究院有限公司	适用范围：本标准适用于新建、扩建及改建特高压直流工程的执行概算管理。 主要技术内容：总则、术语和定义、内容组成、编制规则。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
277	能源20260277	电网技术改造工程经济性评价导则	管理	2028年	电力规划设计总院	能源行业火电和电网工程技术经济专业标委会	国网山东省电力公司经济技术研究院,国网山东省电力公司,国网浙江省电力公司经济技术研究院,国网经济技术研究院有限公司,华北电力大学,广东电网有限责任公司电力科学研究院,国网重庆市电力公司,国网冀北电力有限公司经济技术研究院	本文件适用于电网技术改造项目的经济性评价工作。本文件规定了电网技术改造项目的财务分析、资产效能分析、经济费用效益分析方法。	/	
278	能源20260278	绿电直连项目一体化调度系统设计规范	工程建设	2028年	电力规划设计总院	电规总院专家组	电力规划总院有限公司、电投能创（江苏）信息科技有限公司、国网吉林省电力有限公司经济技术研究院、中国能建氢能公司、中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司、中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司、中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	适用范围:本标准适用于新能源不直接接入公共电网，通过直连线路向电力用户供电的绿电直连项目一体化调度系统的设计工作。 主要技术内容:总则、术语和符号、能源电力供需方案、运行策略与设计目标、系统总体框架、基础平台、应用功能、通信接口、安全防护、调试与验收、运行与维护、性能评价与效益分析等。	/	
279	能源20260279	电源项目不动产投资信托基金（REITs）估值方法	工程建设	2028年	电力规划设计总院	电规总院专家组	电力规划总院有限公司、北京中天华资产评估有限责任公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、国网经济技术研究院有限公司、中国电力建设工程咨询有限公司、中联前源不动产基金管理有限公司、苏州通合新能源集团有限公司、长城基金管理有限公司、华泰证券（上海）资产管理有限公司、中国电建集团租赁有限公司	适用范围：本标准适用于集中式及分布式电源 REITs 估值，包括出力受自然条件瞬时波动制约、不可连续稳定输出电能的间歇式发电电源，具有调节能力的调节性发电电源和能够为电力系统提供稳定基荷及电压支撑的支撑性发电电源等基础设施 REITs 的资产估值活动。 主要技术内容：总则、术语、间歇式发电电源项目资产估值、调节性发电电源项目资产估值、支撑性发电电源项目资产估值、发电电源 REITs 估值结论与特别事项说明等。	/	
280	能源20260280	能源电力不动产投资信托基金（REITs）评价导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	电规总院专家组	电力规划总院有限公司、国网经济技术研究院有限公司、中国电力建设工程咨询有限公司、长城基金管理有限公司、工银瑞信投资管理有限公司、中联前源不动产基金管理有限公司、苏州通合新能源集团有限公司	适用范围：本标准适用于风电、太阳能发电、水力发电、天然气发电、生物质发电、核电、燃煤发电、储能、电网等能源电力基础设施 REITs 发行申报、审核评估、存续期管理、投资分析等需要进行价值评价的业务。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、资产准入评价、资产技术与运营评价、资产估值评价、核心机构能力评价、资产风险评价与管理。	/	
281	能源20260281	能源电力不动产投资信托基金（REITs）通用术语	工程建设	2028年	电力规划设计总院	电规总院专家组	电力规划总院有限公司、国网经济技术研究院有限公司、长城基金管理有限公司、工银瑞信投资管理有限公司、中联前源不动产基金管理有限公司、苏州通合新能源集团有限公司	适用范围：本标准适用于风电、太阳能发电、水力发电、天然气发电、生物质发电、核电、储能设施、燃煤发电、特高压输电项目，增量配电网、微电网、充电基础设施等能源电力基础设施 REITs 相关业务。 主要技术内容：总则、基础通用、资产类型、产品运作、参与主体、财务与估值。	/	
282	能源20260282	能源电力公开募集不动产投资信托基金（REITs）资产优选导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	电规总院专家组	电力规划总院有限公司、国网经济技术研究院有限公司、长城基金管理有限公司、中联前源不动产基金管理有限公司、苏州通合新能源集团有限公司、工银瑞信投资管理有限公司、华泰联合证券有限责任公司	适用范围：本标准适用于风电、太阳能发电、水力发电、天然气发电、生物质发电、核电、燃煤发电、储能、电网等能源电力基础设施 REITs 项目选择优质入池资产，满足公募 REITs 准入要求而进行的优选与评估工作。 主要技术内容：总则、术语、资产基本要求、资产技术与质量要求、资产运营收益要求、资产合规要求、附录。	/	
283	能源20260283	能源电力不动产投资信托基金（REITs）扩募资产收购与运营导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	电规总院专家组	电力规划总院有限公司、国网经济技术研究院有限公司、长城基金管理有限公司、中联前源不动产基金管理有限公司、苏州通合新能源集团有限公司	本标准适用于风电、太阳能发电、水力发电、天然气发电、生物质发电、核电、燃煤发电、储能等能源电力基础设施 REITs 存续期通过扩募方式新购入资产和运营管理的行为。 主要技术内容：总则、术语、资产扩募程序、资产扩募方案设计、运营管理机制等。	/	
284	能源20260284	电力行业人工智能应用能力评测指标与方法 总体要求	方法	2028年	电力规划设计总院	电规总院专家组	电力规划总院有限公司、国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、国家能源投资集团有限责任公司、中国华能集团有限公司、中国华电集团有限公司、中国大唐集团有限公司、国家电力投资集团有限公司、水电水利规划设计总院	适用范围：本标准适用于指导电力人工智能应用提供方、使用方、第三方评测机构等开展能力评测、验收与选型等工作。 主要技术内容：总则、术语、基本要求、评测框架、评测指标设计、评测实施、附录等。	/	
285	能源20260285	电网领域生成式人工智能应用安全测评指南	方法	2028年	电力规划设计总院	电规总院专家组	中国电力科学研究院有限公司、北京极智信科技有限公司、北京无线电计量测试研究所、北京大学、武汉大学、国网北京市电力公司、中国电气装备集团有限公司	适用范围：本标准适用于指导电网相关企业、测试机构组织和开展人工智能安全测评工作。 主要技术内容:总则、术语定义和缩略语、安全分级、评测指标、评测方法等。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
286	能源20260286	电力人工智能平台技术导则	方法	2028年	电力规划设计总院	电规总院专家组	南方电网人工智能科技有限公司、南方电网有限责任公司、南方电网数字集团有限公司、广东电网有限责任公司、电力规划设计总院、云南电网有限责任公司、贵州电网有限责任公司、南方电网数字电网研究院股份有限公司、广西电网有限责任公司、海南电网有限责任公司、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司、台技术导则”，起草单位增加国网系统内相关单位，具体为：“中国电力科学研究院有限公司、国网电力工程研究院有限公司、国网甘肃省电力公司	适用范围：本标准适用于电力人工智能平台的规划、建设和运维。 主要技术内容:总则、术语和定义、电力人工智能平台架构、功能要求、接口要求、算法组件开发要求、MCP组件开发要求、性能要求、安全要求。	/	指导性技术文件
287	能源20260287	能源领域人工智能测评数据集管理通用要求	工程建设	2028年	电力规划设计总院	电规总院专家组	电力规划总院有限公司、南方电网人工智能科技有限公司、中能智新科技产业发展有限公司、广东电网有限责任公司、中国电科院、水电水利规划设计总院	适用范围：本标准适用于能源电力行业及相关机构在进行人工智能模型研发、测试、评估、竞赛、产品准入等活动中，所使用的专用测评数据集的规划、构建、管理、使用与归档工作。 技术内容：总则、术语与定义、总体要求、管理对象及特性要求、数据集生命周期管理要求、质量管理要求、安全管理要求。	/	
288	能源20260288	园区绿色能源供给评价导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	电规总院专家组	电力规划总院有限公司、气候组织（英国）北京代表处、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于各类产业园区、工业园区、综合园区等开展园区绿色能源供给水平的评价、认定、自查和改进提升等活动。园区自评或委托相关方开展内部评价时，可参照执行。 主要技术内容：总则、术语和定义、基本要求、评价指标体系、评价方法、评价程序、评价结果应用与持续改进。	/	
289	能源20260289	园区能源系统规划设计导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	电规总院专家组	电力规划总院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、长江三峡集团实业发展（北京）有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、江苏省发展改革委战略与发展研究中心、中国开发区协会、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于新建、改建或扩建的工业园区、产业园区及类似的集中式能源消费区域的能源系统规划设计、改造提升。 主要技术内容：总则、术语与定义、规划编制要求、规划基础、能源供需预测、能源系统规划设计要求。	/	
290	能源20260290	绿电直连项目电力系统安全风险专项评估技术导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	电规总院专家组	电力规划总院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于将风电、太阳能发电、生物质发电等新能源通过直连线路向单一电力用户供给绿电的绿电直连项目的评价。 主要技术内容：总则、术语和定义、基本要求、运行指标、系统友好性评价、电能质量评价、评价程序。	/	
291	能源20260291	园区能碳管理平台规划设计导则	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力温室气体排放管理标准化技术委员会	电力规划总院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于新建、改建和扩建的各类园区，以及既有园区能碳管理平台的规划、设计、实施交付和运行维护工作。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、平台规划、平台设计、实施交付、运行维护。	/	
292	能源20260292	固定资产投资项目碳排放评估技术指南 燃煤发电项目	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力温室气体排放管理标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团有限公司、中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司、中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于新建、扩建和技术改造的燃煤发电项目（包括凝汽式发电项目、煤矸石综合利用发电项目）在项目可行性研究或核准阶段开展的碳排放评估工作。 主要技术内容：总则、术语和定义、基本规定、项目调查与分析、碳排放评估分析、碳排放指标评估	/	
293	能源20260293	绿电直连项目二氧化碳减排成效测算方法	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力温室气体排放管理标准化技术委员会	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、电力规划总院有限公司、中国质量中心南京分中心、江苏省发展改革委战略与发展研究中心	适用范围：本标准适用于绿电直连项目的二氧化碳减排成效测算工作。 主要技术内容：总则、术语和定义、基本原则、项目及核算边界识别、基准情景确定、数据获取与质量控制、测算方法、测算报告编制	/	
294	能源20260294	工业用能系统低碳化规划设计导则	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力温室气体排放管理标准化技术委员会	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、电力规划总院有限公司	适用范围：本标准适用于我国本文件适用于新建、改建及扩建的工业企业园区用能低碳化规划设计有关工作。 主要技术内容：总则、术语和定义、供需预测与平衡分析、系统一次规划、系统二次规划、低碳用热规划、综合能源管控系统、碳排放分析、技术经济分析。	/	
295	能源20260295	区域能源系统规划绿色发展指标计算导则	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力温室气体排放管理标准化技术委员会	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、电力规划总院有限公司、中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于区域级新型能源系统规划过程中能源绿色低碳转型指标的设定、计算工作。 主要技术内容：总则、术语和定义、计算边界、能源消费计算、新型能源系统指标体系。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
296	能源20260296	发电企业碳排放数据管理信息系统技术导则	管理	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力温室气体排放管理标准化技术委员会	龙源（北京）碳资产管理技术有限公司	本文件适用于纳入全国碳排放权交易市场的发电企业碳排放数据管理信息系统建设、管理和使用。本文件规定了发电企业碳排放数据管理信息系统技术导则的总体要求、系统架构、基本功能（包括数据采集、传输、处理与应用、存储）、系统性能等。	/	
297	能源20260297	分时分区电力碳排放因子计算方法	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力温室气体排放管理标准化技术委员会	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于全国电网、省级电网、地市级电网区域维度下的分时电力碳排放因子的计算工作，电力碳排放因子预测及其他层级电网区域的分时电力碳排放因子计算可参照执行。本文件规定了在不同时间尺度下、不同地理边界下接入电网的电力碳排放因子计算的基本原则、计算方法、数据要求及来源等内容。	/	
298	能源20260298	园区能碳管理平台建设规范	管理	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力温室气体排放管理标准化技术委员会	中国电力企业联合会，中国电力科学研究院有限公司，国网数字科技控股有限公司	本文件适用于各类园区的能碳管理平台建设。本文件规定了园区能碳管理平台的总体要求、平台架构、功能要求、数据管理、系统集成、安全与运维、性能指标及测试验证等技术要求。	/	
299	能源20260299	温室气体 产品碳足迹量化方法与要求 输电杆塔	节能环保	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力温室气体排放管理标准化技术委员会	国家电网有限公司,中国南方电网有限责任公司,中国电力科学研究院有限公司,中国电力企业联合会科技服务中心有限责任公司,国家电网有限公司信息通信中心	本文件适用于所有电压等级的输电杆塔产品碳足迹量化，为钢管构支架产品碳足迹量化评估提供参考。本文件规定了输电杆塔产品碳足迹量化的量化目的、量化范围、清单分析，以及碳足迹影响评价、碳足迹解释、产品碳足迹报告等内容。	/	
300	能源20260300	温室气体 产品碳足迹量化方法与要求 智能电能表	节能环保	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力温室气体排放管理标准化技术委员会	国家电网有限公司,中国南方电网有限责任公司,中国电力科学研究院有限公司,中国电力企业联合会科技服务中心有限责任公司,国家电网有限公司信息通信中心	本文件适用于智能电能表产品碳足迹量化，其他电子式电能表和用电信息采集系统等产品可参照执行。本文件规定了智能电能表产品碳足迹量化的相关术语、量化目的、量化范围、清单分析、影响评价、结果解释、产品碳足迹报告等内容。	/	
301	能源20260301	输变电工程项目碳排放技术经济评价导则	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力温室气体排放管理标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司、国网浙江省电力有限公司、国网浙江省电力有限公司经济技术研究院、国网宁波供电公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院、南方电网能源发展研究院有限责任公司	适用范围：本标准适用于35 kV-1000 kV交流输变电工程及±1100 kV以下直流输电工程和换流站工程建设阶段碳排放核算和评价工作。 主要技术内容：总则、术语、核算方法、碳排放影响评价标准。	/	
302	能源20260302	园区能源系统碳排放评价导则	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力温室气体排放管理标准化技术委员会	电力规划总院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于符合国家“双碳”战略及零碳园区建设相关政策要求，或拟纳入或已纳入国家级、省级零碳园区试点的零碳园区能源系统运行期的的碳排放影响评价。 主要技术内容：总则、术语和定义、核算边界、能源供给和碳排放分析、碳减排量核算、碳清除量核算、碳排放评价指标、指标计算方法、评价结论。	/	
303	能源20260303	煤层瓦斯分源测定技术 碳同位素法	方法	2028年	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	安徽理工大学、平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司、华能煤炭技术研究有限公司、华电煤业集团有限公司	适用范围：适用于利用碳同位素法对瓦斯进行煤层分源分析。 主要技术内容：规定了煤层瓦斯分源测定技术-碳同位素法的术语和定义、基本原理与要求、实验条件和要求、分析流程、分析方法、误差分析。	/	
304	能源20260304	穿层钻孔预抽多煤层瓦斯抽采量分源计量方法	方法	2028年	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司	适用范围：适用于煤矿井下采用穿层钻孔预抽多煤层时瓦斯抽采参数的考察确定。 主要技术内容：规定了穿层钻孔预抽多煤层瓦斯抽采量分源计量的方法原理、一般要求、测定前的准备、测定过程及测定结果的计算。	/	
305	能源20260305	巷道预排瓦斯等值宽度测定方法	方法	2028年	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、西安科技大学、淮南矿业集团有限公司、中煤科工重庆研究院有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司、中国矿业大学	适用范围：适用于煤矿井下煤层巷道预排瓦斯等值宽度的测定。 主要技术内容：主要包括煤矿井下煤层巷道预排瓦斯等值宽度测定的术语定义、一般要求、测定方法、测定仪器设备、测定结果及精度要求。	/	
306	能源20260306	地面钻孔煤层原始瓦斯压力测定方法	方法	2028年	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	中煤科工西安研究院（集团）有限公司、淮北矿业股份有限公司、平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司、安徽省煤田地质局勘查研究院、西安煤科检测技术有限公司、平安煤矿瓦斯治理国家工程研究中心有限责任公司、新疆工程学院、西安红麒能源技术服务有限责任公司	适用范围：适用于地面钻孔（或钻井）施工过程中或完孔（或完钻）后进行的煤层原始瓦斯压力测定，旨在获取煤层的原始瓦斯压力、储层压力、渗透率等参数。 主要技术内容：规定了地面钻孔煤层原始瓦斯压力测定方法的术语、方法提要、设备仪器、测定方法、施工程序、数据采集、资料解释及成果报告等技术内容。	/	
307	能源20260307	煤层气（煤矿瓦斯）管输脱尘净化规范	方法	2028年	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	山西蓝焰煤层气工程研究有限责任公司、华新燃气集团有限公司、山西铭石煤层气利用股份有限公司、煤与煤层气共采全国重点实验室、山西能源产业集团有限责任公司、山西蓝焰控股股份有限公司、山西省燃气规划设计研究院有限责任公司、大连理工大学、中晶鑫科能源设备（上海）有限公司、山西三晋新能源发展有限公司	适用范围：适用于地面抽采的煤层气（煤矿瓦斯）的脱尘净化工艺设备操作，涵盖煤层气（煤矿瓦斯）开采、管输及相关企业在阀组、集气站、中心站、长输场站等所有涉及管输煤层气（煤矿瓦斯）脱尘净化的环节，包括脱尘净化设备的选型、操作、维护，颗粒物的取样、检测，以及脱尘净化全流程的安全管理、操作前后检查等所有相关行为。 主要技术内容：煤层气（瓦斯）开采出的井口阀组初步脱尘净化、煤层气（瓦斯）集气场站的进一步脱尘净化、煤层气（瓦斯）经中心站外输进入长输管道前的脱尘净化运行规范以及煤层气（瓦斯）的取样方法、颗粒物检测要求、脱尘净化工艺设备和性能指标及安全注意事项等。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
308	能源20260308	煤矿高浓度瓦斯管道输送技术规范	方法	2028年	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	山西铭石煤层气利用股份有限公司、山西蓝焰煤层气工程研究有限责任公司、中国矿业大学、华新燃气集团有限公司、山西能源煤层气有限公司、煤与煤层气共采国家重点实验室、山西能源产业集团有限责任公司、山西蓝焰控股股份有限公司、山西省燃气规划设计研究院有限责任公司、太原理工大学、晋能控股煤业集团有限公司成庄矿、山西新元煤炭有限责任公司、潞安集团高河能源有限公司、煤炭工业太原设计院	适用范围：适用于高浓度煤矿瓦斯在增压至0.8 MPa条件下的压缩、输送。 主要技术内容：规定了甲烷浓度不低于50%且小于83%的高浓度煤矿瓦斯压缩、输送等方面的安全技术要求。	/	
309	能源20260309	瓦斯预抽评价单元划分与计量技术规范	方法	2028年	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司、光力科技股份有限公司、中国矿业大学、晋能控股装备制造集团有限公司、华阳新材料科技集团有限公司、黑龙江龙煤鸡西矿业有限责任公司、焦作煤业（集团）有限责任公司、河南神火煤电股份有限公司	适用范围：适用于瓦斯预抽评价单元划分与计量。 主要技术内容：规定了瓦斯预抽评价单元划分与计量技术规范的术语和定义、瓦斯预抽单元划分、抽采单元监测装置、技术要求等。	/	
310	能源20260310	煤矿井下瓦斯抽采钻孔管路连接方法	方法	2028年	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	淮南矿业（集团）有限责任公司、平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司	适用范围：适用于松软煤层下向穿层孔和顺煤层钻孔单元管路连接技术要求。 主要技术内容：界定了煤矿瓦斯抽采钻孔管路连接作业的术语和定义，规定了钻孔和管路连接的作业流程、技术要求和管理要求。	/	
311	能源20260311	大中型电机定子线圈及线棒冷热循环试验方法	方法	2028年	中国电器工业协会	全国电气绝缘材料与绝缘系统评定标准化技术委员会（SAC/TC301）	哈尔滨大电机研究所有限公司，上海电气电站设备有限公司上海发电机厂，机械工业北京电工技术研究所等	本文件规定了额定电压为10 kV～27 kV的大中型电机定子线圈及线棒冷热循环试验的技术要求和判定标准。 本文件适用于成型线圈/线棒组成的定子绕组使用间接冷却方式的燃气轮发电机、定速/变速抽水蓄能发电电动机、调峰（工作制）水轮发电机、同步调相机、循环（工作制）水泵电动机。本文件不适用于使用整体真空压力浸渍（GVPI）工艺制造的大中型电机定子绕组。本文件不适用于使用烘箱加热方式的大中型电机定子线棒冷热循环试验。	/	
312	能源20260312	电气绝缘用聚合物材料表面电荷测量 静电探针法	方法	2028年	中国电器工业协会	全国电气绝缘材料与绝缘系统评定标准化技术委员会（SAC/TC301）	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院，机械工业北京电工技术经济研究所，哈尔滨理工大学等	本文件描述了采用静电探针法测量表面电荷的方法，适用于电气绝缘用聚合物材料表面电荷的测量。主要技术内容：表面电荷分析方法、测量装置、测量要求、试样制备、测量步骤、数据获取与处理、结果验证与精度要求、记录与报告和表面电荷测量理论。	/	
313	能源20260313	复合绝缘子单位产品能源消耗限额	方法	2028年	中国电器工业协会	全国绝缘子标准化技术委员会（SAC/TC80）	西安高压电器研究院股份有限公司、襄阳国网合成绝缘子有限责任公司、中国电力科学研究院有限公司、广州麦科凌电力装备有限公司、长园高能电气股份有限公司等	本文件规定了复合绝缘子单位产品能源消耗限额的要求、统计范围和计算方法、节能管理与措施。本文件适用于复合绝缘子制造企业正常生产能耗的计算、评估，以及对新建复合绝缘子制造企业或生产线的能耗计算和评估。本文件分别给出了新建企业或生产线复合绝缘子单位产品综合能耗准入值、现有企业或生产线。	/	
314	能源20260314	固定式质子交换膜燃料电池发电系统 技术要求	方法	2028年	中国电器工业协会	全国燃料电池及液流电池标准化技术委员会（SAC/TC342）	山东国创燃料电池技术创新中心有限公司、国家电投集团氢能科技发展有限公司、东方电气（成都）氢能科技有限公司等	本文件规定了固定式质子交换膜燃料电池发电系统的外观、尺寸和防护等级、设备及部件、功能要求与性能要求，描述了相应的试验方法，规定了分类和编码、正常工作条件、检验规则、标志、包装、运输和贮存等内容。 本文件适用于应用在商业、工业和家庭等领域，额定功率不小于100 kW系统固定式质子交换膜燃料电池发电系统的设计、制造、试验、检验、运行、维护和检修。	/	
315	能源20260315	质子交换膜燃料电池膜电极用离聚物及其分散液测试方法	方法	2028年	中国电器工业协会	全国燃料电池及液流电池标准化技术委员会（SAC/TC342）	苏州科润新材料股份有限公司、未势能源科技有限公司、鸿基创能科技（广州）股份有限公司等	本文件规定了质子交换膜燃料电池膜电极用离聚物及其分散液的粘度、固含量、离子交换容量、透明度、Fe离子含量、粒径分布、化学稳定性、氧气扩散阻力等的测试方法。本文件适用于质子交换膜燃料电池膜电极用离聚物及其分散液的测试，PEM电解制氢电解槽用膜电极离聚物及其分散液的测试可参考本文件。	/	
316	能源20260316	继电保护装置自动测试技术导则	方法	2028年	中国电器工业协会	全国量度继电器和保护设备标准化技术委员会（SAC/TC154）	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、国网温州供电公司、许昌开普检测研究院股份有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、国网江苏省电力有限公司、国网浙江省电力有限公司、北京博电新力电气股份有限公司、武汉中元华电科技股份有限公司、武汉凯默电气有限公司、南京亚尔软件测试有限公司等	本文件适用于继电保护设备出厂测试、实验室测试、入网检测以及工程现场调试、验收、检修试验等各环节的自动测试，并作为继电保护试验装置自动测试功能设计、开发、检测和工程应用的依据。主要技术内容：本文件规定了实现继电保护自动测试的总体要求、功能要求、测试模型文件要求及测试流程。其中功能要求涵盖自动测试系统的功能、接口、通信等内容；模型文件主要针对厂内测试和现场是不同的场景，定义针对性的模型文件结构和语法要求；测试流程针对不同的测试场景，对实施的步骤、数据采集和判断等内容进行了要求。	/	
317	能源20260317	智能变电站继电保护镜像调试装置技术导则	产品	2028年	中国电器工业协会	全国量度继电器和保护设备标准化技术委员会（SAC/TC154）	南方电网科学研究院有限责任公司、武汉凯默电气有限公司、广东电网有限责任公司、许昌开普检测研究院股份有限公司、国网浙江省电力有限公司、国网河南省电力公司电力科学研究院、云南电网有限责任公司等	本文件规定了智能变电站继电保护镜像调试装置（以下简称“调试装置”）的硬件技术与性能、软件功能架构、镜像调试功能、本体功能调试、监控系统镜像调试及检验等要求。 本文件适用于智能变电站新（改、扩）建、检修、消缺等工作中继电保护设备的现场调试所用的调试装置，监控系统镜像调试可参照本文件执行，其他类似场景下调试装置的设计、生产、检验和使用可参照本文件执行。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
318	能源20260318	配电网继电保护及二次回路验收技术要求	方法	2028年	中国电器工业协会	全国量度继电器和保护设备标准化技术委员会（SAC/TC154）	国网湖南省电力有限公司、国网湖南省电力有限公司电力科学研究院、国家电网有限公司、中国电力科学研究院有限公司、许昌开普检测研究院股份有限公司、国网山东省电力公司电力科学研究院、国网北京市电力公司、中国南方电网有限责任公司、广东电网有限责任公司、广东电网有限责任公司广州供电局、南京南瑞继保工程技术有限公司等	本文件规定了10（6、20）kV交流配电网继电保护和相关二次回路的验收技术要求，配电网其他电压等级可参照执行。本文件适用于新建、扩建、改造工程和已投运设备停电检修后的配电网保护投运前的调试验收工作。 主要技术内容：配电网继电保护的装置性能、保护功能验证；电流、电压互感器及二次回路的安装要求、接线及施工工艺验收，整组传动试验。针对配电网保护存在变电站线路保护装置、站外线路配电终端（FTU）、站外环网柜（DTU）、开闭所（配电间）保护装置等不同应用场景验收要求，本文件采用“通用基础+场景应用”结构，并明确了在新建、改建、扩建及检修等配电网不同工程类型的差异化验收项目。确保本文件指导配电网继电保护专业验收工作的规范性和可操作性。	/	
319	能源20260319	特定环境条件　一般应用场景　电气设备制造安全评价规范	产品	2028年	中国电器工业协会	能源行业特定环境条件电气设备制造安全评价标准化技术委员会（NEA/TC38）	苏州电器科学研究院股份有限公司、国家电器产品质量检验检测中心、江苏省电器科学研究院等	本文件规定了特定环境条件一般应用场景电气设备制造安全评价的评价要求、组织要求、分值划分、加权系数、可接受水平、因子清单确定原则、因子列表以及评价流程。本文件适用于特定环境条件电气设备制造安全评价。	/	
320	能源20260320	特定环境条件 电气设备制造安全评价 对人体伤害的共性风险因子	产品	2028年	中国电器工业协会	能源行业特定环境条件电气设备制造安全评价标准化技术委员会（NEA/TC38）	苏州电器科学研究院股份有限公司、国家电器产品质量检验检测中心、江苏省电器科学研究院等	本文件确立了特定环境条件下电气设备制造过程中，对人体伤害的共性风险因子的总则。本文件适用于特定环境条件下电气设备在设计、制造、安装、使用及维护等全生命周期内，对可能引发的对人体伤害的共性风险因子进行识别、评估和控制。	/	
321	能源20260321	锂离子电池储能设备着火风险数字化试验评估方法	方法	2028年	中国电器工业协会	全国电工电子产品着火危险试验标准化技术委员会（SAC/TC 300）	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、中国电器科学研究院股份有限公司、安世亚太科技股份有限公司等	本文件规定了利用数字化试验技术对锂离子电池储能设备潜在着火风险进行评估的方法。本文件适用于包括功率为500kW且容量为500kW·h及以上的固定式锂离子电池储能设备着火风险数字化试验评估的实现。 主要技术内容：电池储能设备着火危险数字化试验评估一般要求、评估系统架构、技术要求、试验程、着火风险评估及试验报告等。	/	
322	能源20260322	油浸式电力变压器着火风险数字化试验评估方法	方法	2028年	中国电器工业协会	全国电工电子产品着火危险试验标准化技术委员会（SAC/TC 300）	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、中国电器科学研究院股份有限公司、中国科学技术大学等	本文件规定了油浸式电力变压器火灾风险数字化试验评估的系统架构、建模与仿真方法、虚拟传感器、试验工况矩阵、着火判据、风险计算与分级、模型校验标定、试验流程与质量控制、评估报告要求。本文件适用于电力系统中油浸式电力变压器（含单相与三相），覆盖电压等级6 kV-1000 kV等典型等级的油浸式电力变压器着火风险的数字化试验评估。 主要技术内容包括：　数字化试验系统总体要求；数字化试验评估系统架构；数字化建模与仿真要求；试验工况设计与虚拟试验方法；虚拟传感与数据处理要求；火灾风险计算与等级评定方法；数字化试验结果验证与报告要求。	/	
323	能源20260323	锂离子电池热失控基准火源确定试验装置和方法	方法	2028年	中国电器工业协会	全国电工电子产品着火危险试验标准化技术委员会（SAC/TC 300）	中国电器科学研究院股份有限公司、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、中国科学技术大学等	本文件规定了锂离子电池在热失控条件下确定统一参考火源的试验装置和试验方法，包括试验装置、被试电池要求、热失控引发装置与条件、试验环境、试验程序、测量方法、数据处理与判定及试验报告要求。本文件适用于电工电子产品及电化学储能系统相关设备与构件的着火危险试验、火灾危害量化、模型校核与跨实验室对比中，确定锂离子电池热失控条件下的参考火源。 主要技术内容包括：（1）规定试验装置总体构成，包括试验工位、防护围护、引发装置、量热系统、热流测量系统、温度测量系统、视频记录系统和数据采集系统； （2）规定标准电池的型号、尺寸、容量、SOC及一致性筛选要求； （3）明确热失控引发方式、加热功率、加热位置和点火条件； （4）规定试验环境条件、试验步骤及试验终止条件； （5）规定热释放率、总热释放量、热辐射通量、火焰高度、火焰持续时间等参数的测量方法； （6）规定试验数据处理、重复性评价、参考火源判定准则及标准火源典型参数范围； （7）统一试验报告内容和结果表达方式，便于不同实验室之间结果对比与验证。	/	
324	能源20260324	高原用变压器现场绝缘干燥方法　第5部分：在线油循环干燥法	方法	2028年	中国电器工业协会	全国高原电工产品环境技术标准化技术委员会（SAC/TC330）	昆明电器科学研究所、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、沈阳变压器研究院股份有限公司、中国电器科学研究院股份有限公司、中国电力科学研究院有限公司、特变电工沈阳变压器集团有限公司、特变电工衡阳变压器有限公司、保定天威集团变压器有限公司、山东电工电气集团有限公司、西安西电变压器有限责任公司、南方电网科学研究院有限责任公司、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、国网四川省电力公司电力科学研究院、国网湖北省电力公司电力科学研究院等	本文件规定了高原地区液浸式变压器现场在线油循环干燥的工作条件、装置要求、实施步骤及效果判定。本文件适用于高原地区（海拔1000米及以上）变电站、换流站等现场，对大型油浸式电力变压器、油浸式电抗器等设备，采用在线油循环干燥装置进行绝缘干燥的处理工作。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
325	能源20260325	螺杆膨胀机 试验规程	产品	2028年	中国电器工业协会	全国螺杆膨胀机标准化技术委员会（SAC/TC 512）	上海齐耀节能科技有限公司、江西华电电力有限责任公司、江西华电螺杆发电技术有限公司等	本文件规定了螺杆膨胀机的试验要求、试验方法、试验记录和试验结果。本文件适用于螺杆膨胀机的厂内试验。 主要技术内容：本文件规定了螺杆膨胀机试验的一般性要求和技术要求、提出了试验的准备和过程要求。具体试验方法方面提出了机械运转试验、空气运转试验、蒸汽运转试验等三个核心试验，提出了八项可选试验内容，涵盖了螺杆膨胀机的全部特征及性能的试验。最后提出了试验记录和结果表格。	/	
326	能源20260326	水轮机调速器状态在线监测系统技术导则	方法	2028年	中国电器工业协会	全国水轮机标准化技术委员会（SAC/TC175）	能事达电气股份有限公司、南京南瑞水利水电科技有限公司、天津电气科学研究院有限公司等	本文件适用于单站装机容量大于10 MW的混流式、轴流式、贯流式及抽水蓄能水电站。主要内容：主要包括水轮机调速器状态在线监测系统技术导则的系统架构、功能要求、测点布置、数据采集与分析、硬件及软件介绍、网络安全、安装测试和运行维护要求。覆盖水电站调速器在线监测与智能诊断系统设计。	/	
327	能源20260327	柱上式配电变压器	产品	2028年	中国电器工业协会	全国变压器标准化技术委员会（SAC/TC44)	中国电力科学研究院有限公司、沈阳变压器研究院有限公司、国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、上海置信电气非晶有限公司等	本文件适用于高压侧电压等级为10 kV，额定频率为50 Hz，额定容量为630 kVA及以下的三相和200 kVA及以下的单相液浸柱上式配电变压器。 本文件规定了柱上式配电变压器的术语和定义、使用条件、产品型号、性能参数、技术要求、试验、标志、包装、运输和贮存。	/	
328	能源20260328	电气设备 热带海岛环境耐久性评价: 配电变压器	产品	2028年	中国电器工业协会	全国电工电子产品环境条件与环境试验标准化技术委员会（SAC/TC8）	海南电网有限责任公司电力科学研究院，中国电器科学研究院股份有限公司等	热带海岛地区运行中的配电变压器常出现漏油问题，干式变压器则易发生烧毁、绝缘击穿等故障。本文件适用于热带海岛地区配电变压器的耐久性评价、选型、验收及运行维护，重点考察湿热海洋环境下长期运行出现漏油、过热烧毁、绝缘破坏、内部击穿等问题。主要技术内容：热带海岛环境条件下油浸式/干式配电变压器耐久性评价的术语和定义、技术要求、基本规定、整机试验方法、零部件试验方法等。	/	
329	能源20260329	电气设备 热带海岛环境耐久性评价: 开关柜	产品	2028年	中国电器工业协会	全国电工电子产品环境条件与环境试验标准化技术委员会（SAC/TC8）	中国电器科学研究院股份有限公司，海南电网有限责任公司电力科学研究院等	开关柜分为配网户外环网柜和站内户内开关柜两类，户内设备运行环境较好，户外开关柜受环境影响显著，常见故障为机构卡涩。开关柜重点考核操作机构性能、开关触头防腐能力，同时还需关注设备漏气问题。本文件适用于热带海岛地区开关柜的耐久性评价、选型、验收及运行维护，设备类型主要是户外环网柜，重点考察开关柜的密封、防腐等。主要技术内容：热带海岛环境条件下开关柜耐久性评价的术语和定义、技术要求、基本规定、整机试验方法、零部件试验方法等。	/	
330	能源20260330	大型混流式水轮发电机组状态预测与健康管理（PHM）技术导则	方法	2028年	中国电器工业协会	全国大型发电机标准化技术委员会（SAC/TC511）	中国长江电力股份有限公司、哈尔滨大电机研究所有限公司、长江勘测规划设计研究有限责任公司等	本文件规定了大型混流式水轮发电机组状态预测与健康管理（PHM）的流程、方法和技术要求，描述了相应的机组结构、基本参数、现场检测、性能试验及计算分析，规定了PHM流程、要素、方法及多维信息驱动的风险评估技术。 本文件适用于额定功率不小于100MW的大型混流式水轮发电机组及其主要部件的状态预测与健康管理，也可作为机组改造及运维决策的参考	/	
331	能源20260331	交流电力系统金属氧化物避雷器用脱离器 第2部分：35kV及以下配网避雷器用脱离器安装和选用规范	产品	2028年	中国电器工业协会	全国避雷器标准化技术委员会（SAC/TC81）	中国电力科学研究院有限公司、西安高压电器研究院股份有限等	本文件规定了35kV及以下交流系统金属氧化物避雷器，包括无间隙避雷器和带间隙避雷器所使用脱离器的分类、运行条件、技术要求、安装和选用规范等内容。本文件适用于将故障避雷器从交流系统中断开并能明显识别而设计的脱离器。	/	
332	能源20260332	光储系统用低压直流隔离开关	产品	2028年	中国电器工业协会	能源行业低压直流设备与系统标准化技术委员会（NEA/TC33）	上海电器科学研究院、西门子（中国）有限公司、德力西电气有限公司等	本文件规定了光储系统用低压直流隔离开关的分类、特性、产品资料、正常工作、安装和运输条件、结构要求、性能要求和试验等。 本文件适用于额定电压不超过直流2 000V，预期用于光伏及储能系统的隔离开关。 本文件规定了光储系统中产品的电压范围；使用类别；环境要求以及不同气候条件下（盐雾、振动、冲击、防霉等）的规定；性能要求，包括温升、寿命、高电压下的冲击耐受电压和直流耐受电压要求；试验方法，包括交变湿热试验、盐雾试验、长霉试验、振动试验、储存试验等。	/	
333	能源20260333	超级电容型低压电能质量治理装置技术规范	产品	2028年	中国电器工业协会	能源行业无功补偿和谐波治理装置标准化技术委员会（NEA/TC9）	广东电网公司电力科学研究院、西安爱科赛博电气股份有限公司、西安高压电器研究院股份有限公司、福州大学等	本文件规定了超级电容型低压电能质量治理装置系统组成和型号命名规则、使用条件、技术要求、试验以及标志、包装、运输和贮存等方面的内容。本文件适用于标称电压为1000V及以下，标称频率为50Hz的三相交流低压配电系统。	/	
334	能源20260334	小水电机组状态在线监测系统技术导则	产品	2028年	中国电器工业协会	能源行业小水电机组标准化技术委员会（NEA/TC14)	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司、天津电气科学研究院有限公司、湖南紫光测控有限公司等	本文件规定了小水电机组状态在线监测系统设计的术语和定义、一般规定、构成和功能、监测项目和测点布置、监测元件、数据采集设备及上位机设备。 本文件适用于小水电机组状态在线监测系统的设计。	/	
335	能源20260335	小型水电站变速恒频机组全功率变流器试验规程	方法	2028年	中国电器工业协会	能源行业小水电机组标准化技术委员会（NEA/TC14)	能事达电气股份有限公司、天津电气科学研究院有限公司、天津仁爱学院等	本文件规定了小型水电站变速恒频机组全功率变流器(以下简称“变流器”)的试验条件和试验方法。 本文件适用于小型水电站变速恒频机组用全功率变流器的试验和检验。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
336	能源20260336	固体氧化物燃料电池热电联供系统 技术规范	方法	2028年	中国电器工业协会	能源行业高温燃料电池标准化技术委员会（NEA/TC34）	中国石化工程建设有限公司等	本文件规定了固体氧化物燃料电池（Solid Oxide Fuel Cell，简称 SOFC）热电联供系统的基本技术要求，适用于以氢气、天然气、油气伴生气等为主要燃料的 SOFC 热电联供系统，其他类型碳基燃料的 SOFC 系统可参照本技术规范执行。 本技术规范所涵盖的系统范围包括 SOFC 发电单元、热管理模块、燃料处理单元和重整单元，以及控制系统等关键组成部分。	/	
337	能源20260337	固体氧化物电解池 系统 技术规范	方法	2028年	中国电器工业协会	能源行业高温燃料电池标准化技术委员会（NEA/TC34）	陕西氢能超燃动力科技有限公司等	本文件规定了固体氧化物电解池（SOEC）系统的设计总则、系统组成与架构、核心子系统设计要求、系统集成规范。 本文件适用于固体氧化物电解池系统在设计、集成、制造等环节的技术要求。	/	
338	能源20260338	负载测试装置 低压无源负载测试装置的技术条件	产品	2028年	中国电器工业协会	能源行业负载测试装置标准化工作组（NEA/WG2）	江苏群菱能源科技有限公司、上海电动工具研究所（集团）有限公司、广东福德电子有限公司等	本文件规定了低压无源负载测试装置的技术要求及试验方法。 本文件适用于额定交流电压 1000 V 及以下、单模块额定容量 2000 kVA 及以下的三相交流无源负载测试装置。	/	
339	能源20260339	全钒液流电池电堆安装技术规范	方法	2028年	中国电器工业协会	能源行业液流电池标准化技术委员会（NEA/TC23）	大力储能技术湖北有限责任公司、无锡黎曼机器人科技有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所等	本文件规定了全钒液流电池用电堆安装关键技术-压装和紧固的技术要求、安全与注意事项、检验和验收方法等。 本文件适用于全钒液流电池电堆的装配制造过程，其他液流电池可参考使用。 主要技术内容：本文件明确提出全钒液流电池电堆压装、紧固工序技术要求，规定含四类检测的检验验收方法，要求检测仪器校准、批量按规抽样并形成完整报告，还附工艺示意图、报告模板及异常排查建议。	/	
340	能源20260340	全钒液流电池循环寿命加速评估导则	方法	2028年	中国电器工业协会	能源行业液流电池标准化技术委员会（NEA/TC23）	中国电气装备集团科学技术研究院有限公司、中国电器工业协会、平高集团有限公司等	本文件规定了全钒液流电池电堆循环寿命和日历寿命加速评估测试的方法，包括术语定义、符号、要求、试验准备、试验样品预处理、试验方法、试验公式和评价指标等。本文件适用于全钒液流电池的电堆循环寿命和日历寿命加速评估测试。其他电池体系可以参考使用。 主要技术内容：本文件规定了全钒液流电池循环寿命加速评估测试方法，含试验环境、设备精度、样品准备要求，明确过载电流测试、内阻阈值计算及加速测试流程，给出内阻衰退模型与电流加速因子计算方法，附内阻测量和样品信息记录要求。	/	
341	能源20260341	铁铬液流电池单电池性能测试方法	方法	2028年	中国电器工业协会	能源行业液流电池标准化技术委员会（NEA/TC23）	江苏朗雄能源科技有限公司、南方电网调频发电有限公司储能科研院、机械工业北京电工技术经济研究所等	本文件规定了铁铬液流电池单电池性能测试方法的通用要求、单电池组成、单电池组装、设备与仪器、测试准备和性能试验方法等内容。 本文件适用于铁铬液流电池单电池的性能测试。 主要技术内容：本标准制定了铁铬液流电池单电池测试性能测试的核心内容。主要评估指标包括能量转换效率（充放电过程中的电压与容量表现）、循环稳定性（长期使用的容量保持能力）、自放电特性（静置时的能量损耗）及内部阻力特征。测试方法涵盖恒电流充放电测试、循环寿命验证、自放电监测及极化分析。技术要求涉及电解液配比控制、测试设备选型（高精度充放电仪、流量监控装置）及恒温恒湿环境条件。通过标准化流程为电池研发、质量控制和行业对比提供技术依据。	/	
342	能源20260342	温室气体 产品碳足迹量化方法与要求 全钒液流电池	方法	2028年	中国电器工业协会	能源行业液流电池标准化技术委员会（NEA/TC23）	大连融科储能技术发展有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所、中国电器工业协会等	本文件规定了全钒液流电池碳足迹核算评价的技术内容，包括术语定义、核算范围、功能单位、系统边界、数据收集与处理、核算、报告等内容。本文件适用于全钒液流电池产品碳足迹的核算活动。包含储罐、电解液、循环泵、电堆、管道系统、换热系统、电池管理系统在内的直流侧设备和其他结构性部件，不包含充放电设备。 主要技术内容：本标准规定全钒液流电池碳足迹核算评价的术语、核算范围、功能单位等，定 1 MW/4MWh 为功能单位，边界为摇篮到大门，用 LCA 法核算，明确各阶段要点及报告要求。	/	
343	能源20260343	光伏逆变器碳化硅器件技术要求	产品	2028年	中国电器工业协会	中国电器工业协会专家组(NEA/WG22)	中国长江三峡集团有限公司、北京怀柔实验室、北京智慧能源研究院、三峡巴州若羌能源有限公司、上海勘测设计研究院有限公司、特变电工股份有限公司、株洲中车时代电气股份有限公司、深圳市禾望电气股份有限公司、苏州海陆重工股份有限公司等	本文件规定了组串式光伏逆变器用碳化硅器件环境适应性要求和试验方法。本文件适用于组串式光伏逆变器用碳化硅器件，其他半导体器件模块可参考使用。 主要技术内容：本文件聚焦组串式光伏逆变器用碳化硅器件测试规范，明确其环境适应性要求，以及器件试验、应用试验的操作流程、工况参数、误差要求与失效判据，为器件性能验证、场景适配和长期稳定应用提供技术依据，保障其在新能源装备中的适配性与运行可靠性，其他半导体器件模块亦可参考使用。	/	
344	能源20260344	飞轮储能发电电动机技术规范	产品	2028年	中国电器工业协会	中国电器工业协会专家组(NEA/WG22)	上海电器设备检测所有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所、国家电投集团科学技术研究院有限公司等	本文件规定了飞轮储能用发电/电动机(以下简称“发电/电动机”)的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。本文件适用于电力储能用飞轮储能单元中实现机械能与电能双向转换的同步或异步发电/电动机。 主要技术内容：本规范适用于电力储能飞轮单元中实现机械能与电能双向转换的同步或异步发电 / 电动机，规定了其术语定义、分类（按电机类型、支承方式、磁通路径划分）、正常工作环境条件，明确了基本参数、电气性能、机械性能、电磁兼容、故障保护、寿命、通信等技术要求，制定了对应的电气、机械、安全、通信等试验方法，还规范了发电 / 电动机与飞轮转子的匹配要求。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
345	能源20260345	海上光伏逆变器技术规范	产品	2028年	中国电器工业协会	中国电器工业协会专家组(NEA/WG22)	北京鉴衡认证中心有限公司、特变电工股份有限公司、华电电力科学研究院有限公司等	本文件规定了海洋环境应用光伏逆变器的技术要求、试验方法、检验规则以及维护要求等。适用于安装在远海、近海、滩涂水面等的逆变器。 主要技术内容：本文件规定了逆变器适配的环境温湿度、污染等级，以及安装固定方式、安装位置的分类要求。可靠性方面，明确了试验环境、结构外观检查、外壳防护、各类环境及防腐蚀、振动、综合性能等测试的要点与方法。运维方面，则对逆变器状态监测、数据分析、日常维护、定期检查、远程诊断及智能化故障处理等标准作出了具体规定。	/	
346	能源20260346	煤直接液化沥青中氯的测定 艾氏卡-离子色谱法	方法	2028年	国家能源局科技司	能源行业煤制燃料标准化技术委员会(NEA/TC19)	国能基石化工科技（上海）有限公司	适用范围:本标准适用于煤直接液化沥青中氯的测定，也适用于化学成分类似的其他固渣中氯的测定，测定范围为0.01%-2.0%(质量分数)。 主要技术内容包括:标准适用范围、方法原理、仪器设备、试验步骤、结果计算、分析结果的表述、方法精密度、试验报告。	/	
347	能源20260347	储热炭材料高温耐压强度测定方法	方法	2028年	国家能源局科技司	能源行业煤制燃料标准化技术委员会(NEA/TC19)	北京低碳清洁能源研究院	本标准规定了储热炭材料高温耐压强度的原理、仪器设备、试样、试验步骤、试验结果、试验报告。 本标准适用于高温下储热炭材料耐压强度的测定。	/	
348	能源20260348	煤直接液化催化剂中总可溶性铁含量的测定方法	方法	2028年	国家能源局科技司	能源行业煤制燃料标准化技术委员会(NEA/TC19)	中国神华煤制油化工有限公司鄂尔多斯煤制油分公司	适用范围：本标准适用于煤直接液化高效铁系催化剂中总可溶性铁含量的测定。 主要技术内容：（1）邻菲啰啉分光光度法。煤直接液化催化剂样品加入盐酸煮沸、冷却，含有可溶性铁的溶液经过滤滤除煤粉，滤液中的可溶性铁包括Fe2+与Fe3+，Fe3+被盐酸羟胺还原转化为Fe2+，溶液中的所有Fe2+与邻菲啰啉形成橙红色配合物，Fe2+含量与络合物的颜色成正比，通过测定显色溶液的吸光度，得到总可溶性铁的含量。（2）火焰原子吸收光谱法。煤直接液化催化剂样品加入盐酸煮沸、冷却，含有可溶性铁的溶液经过滤滤除煤粉。试样溶液中的可溶性铁经过空气-乙炔火焰原子化，吸收来自铁元素空心阴极灯在248.3 nm发出的共振线，共振线的吸收程度与溶液中铁元素的含量成正比。通过测量的共振吸收光谱的吸光度，得到催化剂试样中的铁含量。（3）三氯化钛还原滴定法。煤直接液化催化剂样品加入盐酸煮沸、冷却，含有可溶性铁的溶液经过滤除去煤粉。在酸性溶液中，滴加三氯化钛溶液将催化剂试液中的三价铁离子还原为二价，过量的三氯化钛将钨酸钠指示液还原生成“钨蓝”，使溶液呈蓝色。在有铜盐的催化下，借助水中的溶解氧，氧化过量的三氯化钛，待溶液的蓝色消失后，立即以二苯胺磺酸钠为指示液，用重铬酸钾标准滴定溶液滴定。根据滴定消耗的体积和催化剂试样的质量，计算得到催化剂中的总可溶性铁的含量。	/	
349	能源20260349	电压暂降敏感设备耐受能力自动测试系统技术导则	产品	2028年	国家能源局科技司	全国电压电流等级和频率标准化技术委员会	国网河南省电力公司电力科学研究院、中机研标准技术研究院（北京）有限公司、西安交通大学、华北电力大学、四川大学等	本标准规定了电压暂降耐受能力自动测试系统的通用要求，主要包括系统结构、测试方法、功能要求及自动测试流程等内容。标准适用于1000V及以下电压等级电压暂降敏感设备的耐受能力自动测试系统构建。主要技术内容包括：测试系统结构、一般要求、测试方法、测试系统功能要求、自动测试流程等方面的内容。	/	
350	能源20260350	水电站大坝运行安全应急管理平台技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	国家能源局大坝安全监察中心,中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司,杭州国家水电站大坝安全和应急工程技术中心有限公司,大唐四川发电有限公司,国能大渡河流域水电开发有限公司,国家电投集团大坝与抽蓄中心	本文件适用于水电站大坝安全应急管理平台建设的设计、建设、验收和运行维护。 本文件规定了水电站大坝安全应急管理平台建设的技术要求。	/	
351	能源20260351	水电站大坝运行安全监控预警技术导则 第1部分：总体要求	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	国家能源局大坝安全监察中心,中国长江电力股份有限公司,南京南瑞水利水电科技有限公司,中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司,中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,中国水利水电科学研究院	本文件适用于已投入运行的水电站大坝安全监控预警工作，建设期大坝参照执行。 本文件规定了水电站大坝运行安全监控预警指标体系建立、监控指标拟定、监控预警准则、运行性态综合评估的基本方法和技术要求。	/	
352	能源20260352	水电站大坝运行安全监控预警技术导则 第2部分:拱坝	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	中国水利水电科学研究院,国家能源局大坝安全监察中心,清华大学,中国长江电力股份有限公司	本文件适用于各类水电站混凝土拱坝的运行安全监控预警。本文件规定了拱坝运行安全监控预警的总体原则、失效模式确定方法、预警指标与阈值设定、巡视检查预警、事件驱动型预警以及预警系统建设的技术要求。	/	
353	能源20260353	水电站大坝防震抗震能力评估导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	国家能源局大坝安全监察中心,中国长江电力股份有限公司,华能澜沧江水电股份有限公司,中国地震灾害防御中心,中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	本文件适用于大、中型水电站防震抗震能力评估工作，小型水电站参照使用。本文件规定了水电站防震抗震能力评估的总体要求、评估方法与评分标准、防震抗震工作管理评估、场址地震危险性评估、枢纽建筑物抗震能力评估、金属结构抗震能力评估以及综合评估等的技术要求。	/	
354	能源20260354	水电站土石坝维修技术规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	中国葛洲坝集团股份有限公司,中国水利水电第八工程局有限公司,国家能源局大坝安全监察中心,中国长江电力股份有限公司	本文件适用于水电站土石坝的维护维修。本文件规定了水电站土石坝检查、维护、损伤维修以及白蚁等生物危害防治等技术要求。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
355	能源20260355	水电站泄水消能建筑物安全监测技术规范	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	国家能源局大坝安全监察中心,中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	本文件适用于水电站泄洪表孔、中孔、深孔、底孔、岸边溢洪道、滑雪道式溢洪道、泄洪洞、消力池、水垫塘、二道坝等泄水消能建筑物的安全监测。本文件规定了水电站泄水消能建筑物监测设计、监测施工和监测运行的技术要求。	/	
356	能源20260356	水电工程智能协同检查技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	华能澜沧江水电股份有限公司、水电水利规划设计总院、国家能源局大坝安全监察中心、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、南京水利科学研究院、河海大学、中国水利水电科学研究院、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、南京南瑞水利水电科技有限公司等	适用范围：适用于已建、扩建、改建、新建（已完工水工建筑物及部位）水电工程的水工建筑物，以及枢纽区工程边坡、库岸与河岸边坡的智能协同检查工作。 主要技术内容：总体要求、智能协同检查基础、智能协同检查规划、智能协同检查方式、智能协同检查系统、智能识别流程、智能决策支持等。	/	
357	能源20260357	电力时间频率同步终端技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电测量标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于电力系统中基于北斗卫星共视、光纤、电力线载波技术的同步终端的设计、制造和应用。本文件规定了电力时间频率同步终端的组成与类别、环境条件、技术要求、试验方法、检验规则、包装、贮存及运输。	/	
358	能源20260358	新能源集群入网电量计算导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电测量标准化技术委员会	国家电网有限公司市场营销部；国网冀北电力有限公司	本文件适用于以下场景的电量计算：风电、光伏、储能等多种资源打捆接入的发电主体，包含制氢等用电负荷、储能设施的发用一体用户、多经营主体或多交易单元共用输电设施的复杂接入场景的电量计算。本文件规定了新能源打捆接入电网的各结算主体间上网电量分配与网损分摊计算的通用场景、电能计量、计算技术要求、电量分匹与网损分摊计算方法、精度标准和验证程序等技术要求。	/	
359	能源20260359	发电厂储能熔盐取样方法	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司	本文件适用于发电厂储能用固体新熔盐和液体运行熔盐。本文件规定了发电厂储能熔盐的取样装置、取样规则、操作步骤、安全事项和标识记录等。	/	
360	能源20260360	发电厂循环冷却水系统智能化技术导则	管理	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司	本文件适用于发电厂循环冷却水系统。其他工业领域的循环冷却水系统智能运行控制可参照执行。本文件规定了发电厂循环冷却水系统智能运行技术的系统结构及配置、技术要求、应用功能及运行维护管理。	/	
361	能源20260361	发电用煤智能化验系统技术要求与性能验收方法	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司,华电电力科学研究院有限公司,中国合格评定国家认可委员会,江苏方天电力技术有限公司,国能南京煤炭质量监督检验有限公司,吉林省电力科学研究院有限公司,长沙开元仪器有限公司,湖南三德科技股份有限公司,长沙友欣仪器制造有限公司,长沙远光瑞翔科技有限公司	本文件适用于火力发电厂发电用煤智能化验系统的设计、验收及性能试验。本文件规定了火力发电厂发电用煤智能化验系统的系统组成、基本要求及核心技术要求、形式及功能验收方法、性能试验方法等。	/	
362	能源20260362	火力发电厂尿素水解制氨系统腐蚀与结垢控制导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司,华能重庆珞璜发电有限责任公司,成都锐思环保技术股份有限公司	本文件适用于发电厂尿素水解制氨系统，尿素热解制氨系统的电厂可参考标准中尿素质量入厂验收要求。本文件规定了发电厂尿素水解器制氨系统腐蚀与结垢控制的技术要求，包括设备选材、运行参数控制、尿素及尿素溶液质量要求、尿素水解器内水解液质量控制、设备检修维护等。	/	
363	能源20260363	燃煤电厂热法浓缩脱硫废水水质测定方法	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术委员会	上海电力大学,成都锐思环保技术股份有限公司,国家能源集团科学技术研究院有限公司成都分公司,淮河能源淮南潘集发电有限责任公司	本文件适用于燃煤电厂脱硫废水零排放热法浓缩系统产生废水的水质测定，热法浓缩工艺包括但不限于低温烟气浓缩工艺、多效闪蒸浓缩工艺等。本文件规定了燃煤电厂热法浓缩脱硫废水水质测定技术规范的适用范围、规范性引用文件、术语和定义、水质要求、采样、样品预处理、水质测定及附录。	/	
364	能源20260364	燃煤煤质分析　X 射线荧光光谱与近红外光谱联合测定法	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术委员会	国能南京煤炭质量监督检验有限公司	本文件适用于无烟煤、烟煤和褐煤。本文件规定了使用 X 射线荧光光谱与近红外光谱联合测定发热量、灰分、全硫、全水分、挥发分和煤灰熔融性特征温度等指标的测定方法。	/	
365	能源20260365	旋转电机定子绕组直流电阻异常故障定位方法及评定导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电机标准化技术委员会	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华北电力试验研究院	本文件适用于 6000kW 及以上的同步发电机、调相机，其他电机参照执行。本文件规定了旋转电机直流电阻的测试方法，以及根据现场条件和故障类型，可使用锤击法、定子通流测温法、超声波检测法和相控阵检测法进行异常的诊断和评定，并给出了评定的准则。	/	
366	能源20260366	电力变压器声学特征成像技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力变压器标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,北京谛声科技有限责任公司,重庆大学,国网河南省电力公司电力科学研究院	本文件适用于油浸式/干式变压器、电抗器及换流变压器在交接、运维、检修、故障诊断等场景下的声学特征成像采集，考虑不同运行工况、负荷特性及外部故障影响下的声纹采集方法。本文件规定了电力变压器声学特征的采集装置要求、基本功能、采集方案、数据格式与处理、成像方法等。	/	
367	能源20260367	电力变压器用组部件和原材料选用导则 第14部分：潜油泵	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力变压器标准化技术委员会	国网山西省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,浙江尔格科技股份有限公司,国网华北分部,保定天威保变电气股份有限公司,广东电网有限责任公司电力科学研究院	本文件适用于采用强迫油循环变压器冷却用潜油泵。本文件规定了电力行业变压器潜油泵参数选取方法，规范了选型流程，明确了潜油泵验收试验项目及要求。规定了电力行业变压器潜油泵日常运维带电检测项目及要求，同时规范了潜油泵安装、启停和检修环节操作流程。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
368	能源20260368	油浸式电力变压器绝缘受潮诊断及现场干燥技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力变压器标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,国网湖南省电力有限公司超高压变电公司,国网湖南省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于指导110千伏及以上电压等级油浸式电力变压器（含电抗器、换流变压器）的绝缘受潮诊断及现场干燥处理方法。本文件规定了电力变压器（含电抗器、换流变压器）绝缘受潮诊断方法、现场干燥处理时的工艺流程与参数选择、干燥效果评价等内容。	/	
369	能源20260369	110kV~500kV交流电缆耐压试验同时分布式局部放电检测方法	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力电缆标准化技术委员会	广东电网有限责任公司广州供电局	本文件适用于110 kV~500 kV交流电缆耐压试验同时局部放电检测的现场应用。本文件规定了110 kV~500 kV交流电缆检测方法，包括检测原理、检测条件、检测方法、结果判定、记录和报告等。	/	
370	能源20260370	额定电压66kV（Um=72.5kV）及以下交联聚乙烯绝缘动态海底电缆选用导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力电缆标准化技术委员会	广东电网有限责任公司电力科学研究院	本文件适用于额定电压66 kV（Um=72.5 kV）及以下交联聚乙烯绝缘海底电缆选择和使用。本文规定了66 kV（Um=72.5 kV）及以下交联聚乙烯绝缘海底电缆及其附件产品选型、质量控制及现场应用的基本原则和技术要求。	/	
371	能源20260371	高压电缆老化状态评估技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力电缆标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于66 kV及以上电缆老化状态评估工作。本文件规定了66 kV及以上电缆老化评价的指标构成及权重、电缆的老化状态评估方法、电缆的老化状态指标等。	/	
372	能源20260372	高压电缆隧道结构检测与状态评估技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力电缆标准化技术委员会	国网电力工程研究院有限公司	本文件适用于各电压等级电缆隧道的结构检测与服役状态评估。本文件规定了电缆隧道的结构检测与服役状态评估方法的基本规定、检测规定、评估规定等。	/	
373	能源20260373	高压电力电缆线路检修规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力电缆标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司	本文件适用于66 kV及以上电压等级电力电缆线路检修工作，35 kV及以下电压等级电力电缆线路检修工作可参照执行。本文件规定了电力电缆线路检修作业的总体要求、电缆本体、电缆附件、附属设备、电缆通道及水底电缆的检修项目和技术要求。	/	
374	能源20260374	海底电力电缆线路故障抢修技术规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力电缆标准化技术委员会	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司广州局海口分局	本文件适用于110 kV及以上电压等级的海底电缆绝缘击穿、外力破坏、断裂，以及充油海底电缆绝缘介质大量渗漏等需做维修接头的故障抢修，其它电压等级海底电缆、故障类型可参照执行。本文件规定了海底电缆线路故障抢修作业的基本要求、抢修工作准备、海底电缆本体抢修、海底电缆附件抢修、海底电缆修复后试验及保护。	/	
375	能源20260375	高压试验用可调电容器装置技术条件	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力电容器标准化技术委员会	南方电网科学研究院有限责任公司,中国启源工程设计研究院有限公司,广西电网有限责任公司	本文件适用于进行变压器、电抗器等线圈类电气产品的负载、温升及感应等特性试验的并联补偿电容器装置的设计、生产和检验。本文件规定了高压试验用可调电容器装置的技术要求、安全要求、试验方法、检验规则，以及标志、包装、运输和贮存的要求。	/	
376	能源20260376	配网电容分压式电源装置技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力电容器标准化技术委员会	云南电网有限责任公司电力科学研究院,重庆大学,西安交通大学,西安兴汇电力科技有限公司,南方电网科学研究院有限责任公司	本文件适用于35 kV及以下电压等级配网状态监测、故障处置、控制保护等设备供电用的电容分压式电源装置，其他电压等级的配网电容分压式电源装置可参照执行。本文件规定了配网电容分压式电源装置的使用条件、基本分类、电气性能和机械性能要求、试验方法、检验规则、标志等内容。	/	
377	能源20260377	10kV配电线路自动调压器通用技术要求	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电能质量及柔性输电标准化技术委员会	广东电网有限责任公司电力科学研究院	本文件适用于10 kV配电线路自动调压器的设计、制造和试验。本文件规定了10 kV配电线路自动调压器的使用条件、基本功能、构成、分类、技术要求、试验规则、试验方法等。	/	
378	能源20260378	电压暂降监测技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电能质量及柔性输电标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,国网北京市电力公司	本文件适用于380V及以上电压等级的公用电网及用户侧电压暂降监测。本文件规定了电力系统中电压暂降监测架构、监测主站要求、监测终端要求、数据交互要求等方面的技术规范。	/	
379	能源20260379	芯片制造电压暂降敏感设备抗扰度分级规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电能质量及柔性输电标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,国网北京市电力公司	本文件适用于芯片制造行业全过程设备的电压暂降抗扰度评估工作，支撑芯片制造企业开展电压暂降抗扰度分级评估、设备选型、防护方案设计与优化、电能质量管控等工作。本文件规定了设备分类方法、性能判断方法、电压暂降抗扰度分级原则及分级方法、测试方法等方面的技术规范。	/	
380	能源20260380	电压暂降敏感用户供用电技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电能质量及柔性输电标准化技术委员会	国网北京市电力公司 ,中国电力科学研究院有限公司,国网上海市电力公司,四川大学	本文件适用于电压暂降敏感用户（含工业园区、数据中心、精密制造、医疗设施、科研机构等重要电力用户），以及为其提供供电设计、施工、治理、运维及监管服务的相关单位。本文件规定了电压暂降敏感用户敏感负荷与用户分级、供电电源配置、监测与治理、验收等。	/	
381	能源20260381	电压暂降事件数据统计方法	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电能质量及柔性输电标准化技术委员会	广东电网有限责任公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于50 Hz交流电力系统中各级变电站、区域电网、用户侧的电压暂降事件数据统计。本文件规定了电压暂降事件数据统计的方法，包括数据要求、事件聚合方法、统计指标体系等。	/	
382	能源20260382	电压暂降溯源技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电能质量及柔性输电标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,国网上海市电力公司	本文件适用于220 kV及以下电压等级电网的电压暂降事件溯源分析工作。本文件规定了电压暂降事件溯源分析的原则、数据要求、分析方法、分析流程与报告编制等方面的技术规范。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
383	能源20260383	静止全功率补偿器 第3部分：建模和仿真技术导则	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电能质量及柔性输电标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于发电、输电、配电和用电系统中35 kV及以上电压等级的含超级电容等短时储能的静止全功率补偿器。本文件规定了静止全功率补偿器的机电暂态模型、电磁暂态模型及数模混合仿真模型的建模要求、一致性验证方法与模型交付规范等基本要求。	/	
384	能源20260384	静止全功率补偿器 第4部分：换流阀技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电能质量及柔性输电标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于发电侧和电网侧应用的35 kV及以上电压等级的含超级电容等短时储能的静止全功率补偿器。本文件规定了静止全功率补偿器中换流阀的典型结构及组成设备、主要功能及性能要求、试验方法和检验规则。	/	
385	能源20260385	优质电力园区电压暂降治理技术选用导则	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电能质量及柔性输电标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,国网北京市电力公司,国网上海市电力公司	本文件适用于110 kV及以下电压等级优质电力园区的电压暂降治理技术选用。本文件规定了优质电力园区电压暂降治理技术选用原则、技术分类、选用要求等。	/	
386	能源20260386	火力发电厂直吹耦合中储粉仓制粉系统技术导则	节能环保	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电站锅炉标准化技术委员会	华电电力科学研究院有限公司,华中科技大学,中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司,华电新疆准东五彩湾发电有限公司,西北电力设计院有限公司,华电新疆五彩湾北一发电有限公司,电力规划设计总院,国家能源集团科学技术研究院有限公司,东方电气集团东方锅炉股份有限公司,西安热工研究院有限公司,东北大学,中国电力工程顾问集团有限公司,北京电力设备总厂有限公司	本文件适用于火力发电厂采用直吹制粉系统耦合中储粉仓制粉系统预储和供粉的工艺流程，包括中速磨煤机、双进双出钢球磨煤机和单进单出钢球磨煤机等系统。本文件规定了直吹耦合中储粉仓系统选型设计、设计计算、系统分部试运和整套启动试运调试等内容。	/	
387	能源20260387	燃煤电厂制粉系统一氧化碳在线监测装置技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电站锅炉标准化技术委员会	国能南京电力试验研究有限公司,西安热工研究院有限公司,安诺克斯（北京）环境科技有限公司,国家能源集团科学技术研究院有限公司,中煤（南京）电力科技有限公司,南方电网电力科技股份有限公司,东南大学,国能锦界能源有限责任公司,国家能源菏泽发电有限公司	本文件适用于燃煤电厂锅炉制粉系统，通过对磨煤机及风粉管内析出的一氧化碳气体浓度变化进行在线实时监测、算法计算等，实现对制粉系统实时运行安全隐患的监测。本文件规定了燃煤电厂制粉系统一氧化碳在线监测装置的构成及基本参数、设计要求、安装、调试、运行及维护和验收及性能试验等要求。	/	
388	能源20260388	电力设备热喷涂技术规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电站焊接标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司等	本文件适用于电力行业中各类设备（如汽轮机、锅炉、风机、泵阀等）热喷涂工艺过程的质量要求。本文件适用于电力设备表面采用电弧喷涂、等离子喷涂、爆炸喷涂、超音速火焰喷涂、冷喷涂等工艺进行的喷涂防护过程。本文件规定了电力行业中各类设备（如汽轮机、锅炉、风机、泵阀等）热喷涂防护过程的一般规定、工艺准备要求、预处理要求、热喷涂过程质量要求、后处理要求、涂层质量验收要求等。	/	
389	能源20260389	电站用马氏耐热钢焊接材料技术条件	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电站焊接标准化技术委员会	武汉大学	本文件适用于马氏体耐热钢焊条电弧焊（SMAW）用焊条、熔化极气体保护电弧焊（GMAW）用实心焊丝、钨极氩弧焊（GTAW）用焊丝、埋弧焊（SAW）用焊丝和焊剂。本文件规定了电站用10Cr9Mo1VNbN（T/P91）、10Cr9MoW2VNbBN（T/P92）、13Cr9Mo2Co1VNbNB（C/FB2）等马氏体耐热钢焊接材料的型号、技术要求、试验方法及检验规则等内容。	/	
390	能源20260390	输水压力钢管机器人焊接技术规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电站焊接标准化技术委员会	南方电网储能股份有限公司,国网电力工程研究院有限公司	本文件适用于采用熔化极气体保护焊(GMAW、FCAW)方法焊接输水系统水平、斜竖井布置的压力钢管安装自动焊。预制阶段采用熔化极气体保护焊焊接方法的压力钢管自动焊接可参照本文件执行。本文件规定了水电站输水压力钢管机器人焊接的一般规定、焊接工艺评定、焊接设备、预制及组装、焊接、质量检验要求。	/	
391	能源20260391	电站汽水管道系统状态在线监测技术规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电站金属材料标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司,苏州热工研究院有限公司,华电电力科学研究院有限公司,华润电力技术研究院有限公司	本文件适用于发电厂汽水管道力学状态在线监测与安全评估，监测内容具体包括管道位移监测、振动监测、应力监测、管道支吊架载荷监测等,可采用就地监测与远程监测。其他管道系统安全状态在线监测与评估可以参照执行。本文件规定了电站管道系统力学状态在线监测与安全评估技术、方法和设备要求。包括使用范围、引用文件、术语定义、一般规定、工作流程、基础工作、各类监测装置要求与位置确定方法、数据传输与处理、应力在线监测及安全评估方法等。	/	
392	能源20260392	火电机组锅炉水冷壁系统膨胀监测与预警技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电站金属材料标准化技术委员会	大唐东北电力试验研究院有限公司,西安热工研究院有限公司,哈尔滨锅炉厂有限责任公司,东北电力大学,大唐吉林发电有限公司	本文件适用于火电机组锅炉水冷壁系统监测与预警设计、实施及数据分析，包括膨胀监测、监测系统、监测数据整理分析、应力分析和自动预警。本文件规定了火电机组锅炉水冷壁系统在线监测装置与预警系统设计、实施及数据分析工作方法。	/	
393	能源20260393	火电厂凝结水泵永磁调速运行及维护规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电站汽轮机标准化技术委员会	中电神头发电有限责任公司	本文件适用于 600 MW 及以上容量火电机组的凝结水系统永磁调速运行，其他容量机组可参照执行。本文件规定了火力发电厂凝结水泵永磁调速运行的基本要求、凝结水系统的投运和运行中的凝结水泵永磁调速与工频切换，以及凝结水系统停运、运行维护和运行注意事项。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
394	能源20260394	汽轮发电机组启动振动监测试验导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电站汽轮机标准化技术委员会	润电能源科学技术有限公司	本文件适用于新建、检修、通流部分改造后的汽轮发电机组启动过程振动监测试验，主要侧重于125 MW及以上汽轮发电机机组，小于该容量的汽轮发电机组启动振动监测试验可参照执行。本文件规定了汽轮发电机组启动振动监测与故障诊断试验中各项参数的测量方法、测量数据的处理方式、常见故障特征、常见故障的处理措施、测试结果的评价方法和试验报告的主要内容。	/	
395	能源20260395	换流站直流系统用高压直流隔离开关和接地开关选用导则	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业高压开关设备及直流电源标准化技术委员会	国网河南省电力公司电力科学研究院	本文件适用于设计安装在户内或户外且直流电压在±800千伏及以上特高压直流系统上运行的直流开关设备和控制设备，其他电压等级换流站可参照本文件执行。本文件规定了高压直流开关设备和控制设备的术语和定义，规定了使用条件、额定值、设计与结构等要求，描述了相应的试验方法。	/	
396	能源20260396	电力变压器剩磁检测及消磁装置技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业高压试验技术标准化技术委员会	国网四川省电力公司电力科学研究院	本文件适用于10 kV及以上电力变压器的消磁及剩磁检测装置。本文件规定了电力变压器消磁及剩磁检测装置的功能要求、性能指标、校准方法和合格标准。	/	
397	能源20260397	新能源并网现场试验移动平台技术条件	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业高压试验技术标准化技术委员会	国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司	本文件适用于接入电压等级为10-220 kV的光伏发电系统、风力发电系统、电化学储能系统及其他分布式电源系统的现场新能源并网试验移动平台的设计、制造、试验及验收。本文件规定了新能源并网试验移动平台的技术要求，描述了技术要求相对应的试验方法，规定了检验规则、运输和储存等要求。	/	
398	能源20260398	高电压大电流设备弹性电接触器件技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业高压直流输电技术标准化技术委员会	中国电力科学研究员有限公司	本文件适用于高压套管、换流变压器、高压气体绝缘组合电器等大容量设备中大电流载流导体的弹性电接触器件，该器件由弹簧元件和导电元件组成。本文件规定了规范性引用文件、术语和定义、结构和形式、技术要求、试验项目、试验方法、包装与运输等内容。	/	
399	能源20260399	海上风电柔性直流换流站平台试验规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业高压直流输电技术标准化技术委员会	中国长江三峡集团有限公司	本文件适用于±400 kV及以上海上柔性直流输电海上换流站平台在海工基地和平台固定后的现场试验，其他电压等级直流输电工程可参考执行。本文件规定了海上风电柔直送出工程海上换流站平台在海工基地内开展的试验以及平台就位固定后开展的现场试验一般性要求和内容，包括站内关键主设备（单体设备）如海上换流阀、联接变压器、冷却系统、阀侧连接海缆、幅相校正器（如有）等。	/	
400	能源20260400	交直流架空输电线路混合电场控制设计规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业高压直流输电技术标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,国家电网有限公司,电力规划设计总院,国网经济技术研究院有限公司	本文件适用于标称电压为±100 kV~±1100 kV直流架空输电线路与110 kV~1000 kV交流架空输电线路同走廊或同塔架设时的混合电场设计、控制和测量。本文件规定了交直流输电线路同塔或同走廊架设时的混合电场控制设计规程，包括交直流混合电场控制值确定方法、混合电场设计控制措施、混合电场测量方法。	/	
401	能源20260401	特高压换流变用快速断路器检修导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业高压直流输电技术标准化技术委员会	国网四川省电力公司直流分公司	本文件适用于特高压换流变用快速断路器的现场日常检查、例行检修、特殊性检修。本文件规定了特高压换流变用快速断路器的检修项目、周期及技术要求。	/	
402	能源20260402	电磁式电压互感器一次侧消谐装置技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业过电压与绝缘配合标准化技术委员会	国网宁夏电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于35 kV及以下电压等级电磁式电压互感器用一次侧消谐装置。本文件规定了电磁式电压互感器用一次侧消谐装置(如无特殊说明,本文件中的“消谐装置”即指“一次侧消谐装置”)的使用条件、选用原则、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。	/	
403	能源20260403	柔性互联交直流配电系统绝缘配合导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业过电压与绝缘配合标准化技术委员会	贵州电网有限责任公司电力科学研究院	本文件适用于6 kV~66 kV交流系统与±3 kV~±50 kV直流系统柔性互联交直流配电系统的绝缘配合。本文件规定了柔性互联交直流配电系统绝缘配合导则的范围、规范性引用文件、术语和定义、符号和缩略语、柔性互联交直流配电系统绝缘配合、柔性互联交直流配电系统接线形式及运行电压特性、过电压及抑制措施。	/	
404	能源20260404	火电厂烟气脱硝装置宽负荷运行适应性评价技术规范	节能环保	2028年	中国电力企业联合会	电力行业环境保护标准化技术委员会	国电环境保护研究院有限公司,国能龙源催化剂江苏有限公司,苏州西热节能环保技术有限公司	本文件适用于燃煤火电厂新建、改造及在役烟气脱硝装置宽负荷运行适应性的测试与评价。其他类型火电机组（如燃气轮机、循环流化床锅炉等）的脱硝装置可参照执行。本文件规定了火电厂烟气脱硝装置在宽负荷运行的评价条件、评价内容、评价方法、评价流程及评价报告的要求。	/	
405	能源20260405	燃煤电厂粉煤灰钢板仓性能验收试验规范	节能环保	2028年	中国电力企业联合会	电力行业环境保护标准化技术委员会	华电电力科学研究院有限公司	本文件适用于燃煤电厂新建、扩建及改建粉煤灰钢板仓的性能验收试验。其他粉状物料筒仓的性能验收可参照执行。本文件规定了燃煤电厂粉煤灰钢板仓在性能验收试验中的试验条件、试验项目、试验方法及试验报告要求。	/	
406	能源20260406	燃煤电厂粉煤灰钢板仓选型导则	节能环保	2028年	中国电力企业联合会	电力行业环境保护标准化技术委员会	山东电力工程咨询院有限公司,中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司,山东省元丰节能装备科技股份有限公司	本文件适用于单仓储量5000t及以上或直径15m及以上、贮存物料为燃煤电厂的粉煤灰和磨细后干渣。本文件规定了粉煤灰钢板仓的系统配置及选型、施工、运行与维护等要求。	/	
407	能源20260407	燃煤电厂湿法烟气脱硫石灰石粉制备系统运行与维护技术规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业环境保护标准化技术委员会	中电神头发电有限责任公司	本文件适用于燃煤电厂烟气湿法脱硫石灰石粉制备系统运行与维护操作。本文件规定了燃煤电厂烟气湿法脱硫石灰石粉制备系统的启动、停止、运行调整试验及维护的基本要求和原则。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
408	能源20260408	燃煤电厂湿法烟气脱硫用石灰石性能评价方法	节能环保	2028年	中国电力企业联合会	电力行业环境保护标准化技术委员会	华电电力科学研究院有限公司	本文件适用于石灰石-石膏湿法烟气脱硫工艺的吸收剂石灰石评价。本文件规定了湿法脱硫用石灰石性能评价的术语和定义，描述了评价要求、试验方法、评价方法和评价报告。	/	
409	能源20260409	燃煤电厂脱硫废水零排放装置性能验收试验规范	节能环保	2028年	中国电力企业联合会	电力行业环境保护标准化技术委员会	国电环境保护研究院有限公司	本文件适用于以脱硫废水为主要水源，采用预处理、浓缩减量（膜法/热法）和末端固化（蒸发结晶/烟气蒸发干燥）等工艺组合的零排放装置的性能验收试验。本文件规定了燃煤电厂脱硫废水零排放装置性能验收试验的试验条件、试验项目、试验方法、性能指标计算及试验报告要求。	/	
410	能源20260410	火力发电工程熔盐储热系统调试导则	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业火电建设标准化技术委员会	华北电力科学院研究院有限责任公司	本文件适用于火力发电工程新建、扩建、改建的熔盐储热系统启动调试工作。本文件规定了火力发电工程熔盐储热系统启动调试的一般规定、熔盐储热系统分系统调试操作要领及技术要求、熔盐储热系统整套启动试运调试操作要领及技术要求、熔盐储热系统停机操作要领等。	/	
411	能源20260411	发电厂预钻孔根植桩基础技术规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业火电建设标准化技术委员会建筑及管理分技术委员会	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司,中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司,宁波中淳高科股份有限公司,浙江大学,中国电力顾问工程顾问集团华北电力设计院工程有限公司	本文件适用于抗震设防烈度7度及7度以下地区发电厂的预钻孔根植桩的设计、施工和质量验收。本文件规定了预钻孔根植桩基础的设计、施工和验收内容，具体包括总则、术语、基本规定、设计、施工、验收。	/	
412	能源20260412	电网宽频振荡稳定控制系统技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业继电保护标准化技术委员会	国家电网公司华北分部	本文件适用于电网宽频振荡稳定控制系统及其装置的规划、设计、研发、运维及管理等。本文件规定了电网宽频振荡稳定控制系统（装置）的总体要求以及配置、功能、性能、技术、二次回路、信息交互、试验、检验规则等方面要求。	/	
413	能源20260413	断路器选相控制装置技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业继电保护标准化技术委员会	南京南瑞继保工程技术有限公司,中国电力科学研究院,河南平高电气股份有限公司,新东北电气集团高压开关有限公司,中国南方电网有限责任公司超高压输电公司	本文件适用于1000kV及以下控制交流断路器的独立式断路器选相控制装置。本文件规定了1000kV及以下交流断路器的独立的断路器选相控制装置的功能要求，性能要求以及以上功能及性能要求对应的试验项目及试验方法等技术规范。	/	
414	能源20260414	高压直流输电控制保护系统交直流电网交互性能试验要求	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业继电保护标准化技术委员会	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院,国网江苏省电力有限公司,国网经济技术研究院有限公司,南京南瑞继保电气有限公司,广东电网有限责任公司电网规划研究中心,中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于包括两个及以上换流站及直流电缆或架空线路的高压直流输电控制保护系统、直流近区电网以及新能源场站控制保护在实验室进行的交直流电网交互性能试验，不包含常规直流输电控制保护系统联调试验项目。本文件规定了高压直流输电控制保护系统交直流电网交互性能试验的总体要求、试验系统要求、故障穿越及保护适应性试验、宽频阻抗特性试验、特殊性故障试验等。	/	
415	能源20260415	继电保护数字化建模及应用技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业继电保护标准化技术委员会	中国南方电网电力调度控制中心,国家电网电力调度控制中心,国网山东电力有限公司,广东省电力设计研究院有限公司,长园深瑞继保自动化有限公司,武汉凯默电气有限公司,南京南瑞继保电气有限公司,北京四方继保工程技术有限公司,中南电力设计院有限公司,广东电网有限责任公司电力调度控制中心,深圳供电局有限公司电力调度控制中心,云南电力调度控制中心,广西电力调度控制中心,海南电网电力调度控制中心,贵州电网有限责任公司电力调度控制中心,国网浙江省电力公司,国网江苏省电力公司,深圳市瑞源电气科技有限公司,武汉映瑞电力科技有限公司,武汉中元华电科技股份有限公司,广东电网有限责任公司广州供电局	本文件适用于35 kV及以上电压等级继电保护数字化建模及应用，换流站、开关站等参考执行，安全自动装置、测控装置、端子箱、汇控柜、开关柜的电气二次部分参照执行，配电网电气二次回路也可参照执行。本文件规定了继电保护数字化建模及应用的相关术语和定义，及继电保护数字化建模及应用的总则、总体流程、建模要求、工具要求、应用要求及技术支持系统架构。	/	
416	能源20260416	继电保护智能运维信息数据架构技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业继电保护标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力调度控制中心,国家电力调度控制中心,南京南瑞继保电气有限公司,长园深瑞继保自动化有限公司,武汉凯默电气有限公司	本文件适用于各电压等级变电站继电保护闭环在线智能运检功能间的信息数据架构设计、建设、改造、验收、运行和维护。本文件规定了在线智能运检架构，包括整体功能组成、功能分布、使用定位、信息分层、数据模型/通信规约、数据流、分布界面展示架构等，本文件规范了变电站继电保护全过程闭环在线智能运检信息数据架构。	/	
417	能源20260417	新能源场站继电保护整定计算用建模导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业继电保护标准化技术委员会	国家电网有限公司西北分部,中国南方电网电力调度控制中心,华北电力大学,华中科技大学,中国电力科学研究院有限责任公司	本文件适用于接入10 kV及以上电压等级电网的风电场、光伏发电站及电化学储能电站整定计算建模，接入10 kV以下电压等级电网的可参照执行。本文件规定了电网继电保护整定计算用风电场、光伏发电站、电化学储能电站数学模型的建立原则和方法。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
418	能源20260418	配电网网格化保护装置技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业继电保护标准化技术委员会	国网湖南省电力有限公司,国网湖南省电力有限公司电力科学研究院,国家电力调度通信中心,南京南瑞继保工程技术有限公司,中国南方电网电力调度控制中心,国网湖南省电力有限公司永州供电分公司,国网湖南省电力有限公司郧阳供电分公司,国网湖南省电力有限公司湘潭供电分公司,国网湖南省电力有限公司郴州供电分公司,许继电气股份有限公司,国电南京自动化股份有限公司,北京四方继保自动化股份有限公司,惟远能源技术股份有限公司,珠海博威电气股份有限公司,中国电力科学研究院有限公司,国家电网公司华中分部,国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院,国网江西省电力有限公司,国网湖北省电力有限公司,国网河南省电力公司,国网河北省电力有限公司电力科学研究院,中国南方电网深圳供电局有限公司	本文件适用于10（20）kV配电网网格化保护装置的设计、制造、采购和应用，6kV配电网保护可参照执行。本文件规定了配电网网格划分原则、网格化保护装置主要保护功能配置技术要求、保护定值参数定义和网格化保护通信交互报文格式、通信参数、信息点定义，以及相关性能要求和试验要求。	/	
419	能源20260419	燃煤发电机组低负荷经济运行导则	管理	2028年	中国电力企业联合会	电力行业节能标准化技术委员会	国家能源集团科学技术研究院有限公司,国能南京电力试验研究有限公司,中国电力企业联合会	本文件适用于100 MW及以上燃煤发电机组低负荷锅炉、汽轮机、环保、控制经济运行管理与优化调整。本文件规定了燃煤机组低负荷经济性运行的总体原则、标准构成与衔接要求、应用要求与实施流程。	/	
420	能源20260420	标称电压高于1000V架空线路用绝缘子使用导则 第7部分：交流系统用复合相间间隔棒	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业绝缘子标准化技术委员会	国网河南省电力公司电力科学研究院	本文件适用于标称电压高于1000V交流系统用复合相间间隔棒的技术要求、选择原则、验收与安装、巡检与维护、储存与运输、技术管理等。本文件规定了交流架空线路用复合相间间隔棒的选择原则、验收与安装、巡检与维护、储存与运输等内容，用于规范交流系统用复合相间间隔棒的选型、安装与运维，提升产品的使用可靠性，同时减少因舞动导致的电网事故，保障电网安全运行。	/	
421	能源20260421	特高压直流输电用换流变压器网侧套管技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业绝缘子标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司	本文件适用于换流变压器网侧550 kV及以上高压套管，包括油浸纸电容式换流变压器网侧高压套管、胶浸纸电容式换流变压器网侧高压套管和胶浸纸充气式套管换流变压器网侧高压套管。本文件规定了特高压直流输电用换流变压器网侧套管的范围、使用条件、技术要求以及试验要求等。	/	
422	能源20260422	直流架空线路防污运维技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业绝缘子标准化技术委员会	南网超高压输电公司检修试验中心	本文件适用于±500 kV-±1100 kV电压等级直流输电线路。本文件规定了直流输电线路的外绝缘配置以及运维工作等。	/	
423	能源20260423	发电可靠性数据自动采集技术规范 第2部分：水电机组	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业可靠性管理标准化技术委员会	中国长江电力股份有限公司	本文件适用于水电机组可靠性数据自动采集。本文件规定了水电机组可靠性数据自动采集相关术语、数据来源、采集应具备的要求，提出数据采集、校验方法，提出可靠性状态、起止时间、电量数据等研判与补全的流程与方法，以及数据采集范围及规范、数据研判和补全规则示例。	/	
424	能源20260424	燃煤发电机组调峰可靠性评价导则	管理	2028年	中国电力企业联合会	电力行业可靠性管理标准化技术委员会	华北电力科学研究院有限责任公司,中国电力企业联合会,国家电网有限公司华北分部,清华大学,国家电网有限公司国家电力调度控制中心	本文件适用于额定发电容量不低于100 MW的燃煤发电机组。本文件规定了燃煤发电机组调峰可靠性的术语定义、计算方法、评价方法和评价标准。	/	
425	能源20260425	以可靠性为中心的火力发电设备检修策略导则 第2部分：汽轮机	管理	2028年	中国电力企业联合会	电力行业可靠性管理标准化技术委员会	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司,中国华能集团有限公司	本文件适用于在役火力发电厂汽轮机以可靠性为中心的设备检修策略制定工作。本文件规定了汽轮机以可靠性为中心的检修程序中策略制定流程、分析边界确定、结构及功能分析、故障模式及影响分析、逻辑决断、检修策略确定等内容。	/	
426	能源20260426	以可靠性为中心的输变电设施检修策略导则 第2部分：断路器	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业可靠性管理标准化技术委员会	云南电力科学技术研究院	本文件适用于电力企业开展高压断路器以可靠性为中心的检修策略制定，指导企业提升RCM应用规范性和有效性。本文件规定了开展以可靠性为中心的高压断路器检修（RCM）的通用术语和定义、通用故障树及层级分析模型、故障模式与故障影响分析方法、设备健康度与重要度评价标准、检修策略制定流程等内容。	/	
427	能源20260427	以可靠性为中心的水力发电设备检修策略导则 第1部分：水轮机	管理	2028年	中国电力企业联合会	电力行业可靠性管理标准化技术委员会	大唐水电科学技术研究院有限公司	本文件适用于水力发电企业开展反击式水轮机和冲击式水轮机以可靠性为中心的检修策略制定。本文件规定了反击式水轮机和冲击式水轮机以可靠性为中心的检修策略制定的流程及方法，包括基本原则、信息收集、结构功能划分、状态评价与评估、故障模式及影响分析、逻辑决断分析和检修决策。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
428	能源20260428	气体绝缘金属封闭电器SF6/N2气体混合比及湿度测量装置技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业气体绝缘金属封闭电器标准化技术委员会	国网陕西省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于SF6/N2混合气体混合比测量装置和湿度测量装置的试制、型式试验、生产、交接试验及校验等工作。本文件规定了混合比例为30%/70%的SF6/N2混合气体混合比测量装置（基于热导、红外、电化学等原理）和湿度测量装置（基于镜面冷凝露点原理）的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装与贮存等。	/	
429	能源20260429	火电厂智能化水平评价导则	基础	2028年	中国电力企业联合会	电力行业热工自动化与信息标准化技术委员会	润电能源科学技术有限公司,华润电力技术研究院有限公司,国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,西安热工研究院有限公司	本文件适用于火电厂智能化水平评价，已建设智能电厂相关功能模块的火力发电厂，均可参照本标准执行。本文件规定了火电厂智能化水平的评价内容、评价方法、等级确定准则等，建立了火力发电厂智能化水平评价体系，评价对象包括智能平台、智能应用，其中智能应用主要包括智能安全、智能运行、智能检修、智能管理等四类智能应用集合。	/	
430	能源20260430	火力发电厂技术监督信息系统技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业热工自动化与信息标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司	本文件适用于新建、扩建或已建火力发电厂的技术监督管理信息系统的建设。本文件规定了火力发电厂技术监督管理信息系统的系统组成、系统技术架构、部署方式、应用功能、测试与验收方法、文档资料等的技术要求。	/	
431	能源20260431	火力发电厂汽轮机旁路控制系统技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业热工自动化与信息标准化技术委员会	国家能源集团新能源技术研究院有限公司,国网浙江电力科学研究院有限公司,浙江省白马湖实验室有限公司	本文件适用于规定了火力发电厂汽轮机旁路控制的选型、技术要求、应用功能、技术资料和验收测试方面的内容。本文件规定了术语和定义、总体要求、运行方式、自动控制功能、保护联锁、技术资料、验收测试。	/	
432	能源20260432	火力发电厂数字化煤场管理系统技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业热工自动化与信息标准化技术委员会	北京华能新锐控制技术有限公司、西安热工研究院有限公司、河北邯峰发电有限责任公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、河北大唐国际唐山热电有限责任公司、国能宁夏大坝四期发电有限公司、国家能源集团清洁能源研究院有限公司、华北电力科学研究院有限责任公司、华能吉林发电有限公司九台电厂、华能（广东）能源开发有限公司海门电厂、华能广东海门港务有限责任公司等	本文件适用于火力发电厂、煤炭港口条形堆场、圆形堆场数字化煤场管理系统，其它散料堆场数字化管理系统可参照执行。本文件规定了电力行业数字化煤场管理系统通用技术规范，包含数据采集装置、数据存储与处理装置、计量装置、盘点装置、进耗等功能模块的技术要求、安装和调试、技术文档、验收方法及判定准则。	/	
433	能源20260433	火力发电厂旋转类辅机设备运行状态评估系统技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业热工自动化与信息标准化技术委员会	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于单机容量300 MW及以上火力发电厂旋转类辅机。本文件规定了火力发电厂旋转类辅机设备运行状态实时评估系统基本规定，实时评估功能，异常预警功能，实时评估及异常预警性能，系统调试与投运，系统验收等内容。	/	
434	能源20260434	燃气蒸汽联合循环机组自动发电控制系统性能测试技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业热工自动化与信息标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司,中国电力科学研究院有限公司,国网北京市电力公司,国网上海市电力公司,大唐万宁天然气发电有限责任公司,北京鼎诚鸿安科技发展有限公司	本文件适用于单机容量100 MW及以上机组或接入110 kV及以上电压等级的燃气发电机组。本文件规定了燃气蒸汽联合循环机组自动发电控制技术要求以及开展自动发电控制试验时应具备的条件、工况与试验项目、测量点等试验要求。	/	
435	能源20260435	面板堆石坝玄武岩纤维混凝土施工技术规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电施工标准化技术委员会	中国水利水电第四工程局有限公司	本文件适用于水电水利工程中面板堆石坝上游防渗面板采用玄武岩纤维增强混凝土的施工与质量控制。本文件规定了术语和定义、原材料技术要求、配合比设计、施工工艺、质量检验与验收、标准创新点总结等。	/	
436	能源20260436	水电水利工程液化气体破岩施工技术规范	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电施工标准化技术委员会	中国葛洲坝集团股份有限公司,中国雅江集团有限公司,中国葛洲坝集团第二工程有限公司,长江水利委员会长江科学院	本文件适用于采用液化气体破岩技术进行的水电水利工程露天土石方开挖施工。本文件规定了液化气体破岩技术施工储液管材料选型与结构设计、液化气体灌装系统配置、破岩设计、试验验证、破岩施工及安全控制等全流程作业要求。	/	
437	能源20260437	水电站泄水消能建筑物检修技术规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电施工标准化技术委员会	中国长江电力股份有限公司,长江水利委员会长江科学院,中国水利水电第十一工程局有限公司,雅砻江流域水电开发有限公司,长江勘测规划设计研究有限责任公司,中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司,中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司,河海大学,南京水利科学研究院,上海勘测设计研究院有限公司	本文件适用于常规水电站和抽水蓄能电站泄水消能建筑物检修的项目、操作程序、工作内容及技术要求。本文件规定了水电站和抽水蓄能电站常见类型泄水消能建筑物检修的术语、定义及一般要求，规范了排水检修、水下检修、干地检修三类检修方式的检修准备、检查及检测、修补及防护、验收及撤场、检修后评价等操作程序的技术标准及要求。	/	
438	能源20260438	抽水蓄能电站计算机监控系统动态仿真测试技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	南方电网调峰调频发电有限公司储能科研院,北京中水科水电科技开发有限公司,中国长江电力股份有限公司,国网新源集团有限公司,南方电网储能股份有限公司,中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司,中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司,广东省水利电力勘测设计研究院有限公司,南京南瑞水利水电科技有限公司,南京南瑞继保电气有限公司	本文件适用于抽水蓄能电站。本文件规定了抽水蓄能电站监控系统动态仿真测试的基本要求、仿真范围、测试项目及测试方法。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
439	能源20260439	抽水蓄能机组静止变频启动装置检修规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	中国长江电力股份有限公司,长电新能有限责任公司长龙山抽水蓄能电厂,中国三峡新能源（集团）股份有限公司,国网新源控股有限公司,北京中水科水电科技开发有限公司,南方电网储能股份有限公司,中国三峡建工（集团）有限公司	本文件适用于抽水蓄能机组静止变频启动装置。本文件规定了抽水蓄能机组静止变频启动装置的检修、维护项目和技术要求。	/	
440	能源20260440	抽水蓄能机组控制联锁技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	南方电网调峰调频发电有限公司储能科研院,国网新源集团有限公司,中国长江电力股份有限公司,北京中水科水电科技开发有限公司,南方电网储能股份有限公司,广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	本文件适用于抽水蓄能电站。本文件规定了抽水蓄能电站设备安全联锁技术要求。	/	
441	能源20260441	抽水蓄能机组励磁系统技术条件与试验规程	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	国网新源集团有限公司,国电南瑞科技股份有限公司,南网储能股份有限公司,中国三峡集团有限公司	本文件适用于单机容量 10MW 及以上抽水蓄能电站同步发电电动机静止整流励磁系统。本文件规定了抽水蓄能电站同步发电电动机静止整流励磁系统环境条件、技术要求、试验和技术文件等。	/	
442	能源20260442	发电机电气量智能变送装置技术要求	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	中国长江电力股份有限公司,长电新能有限责任公司长龙山抽水蓄能电厂,南方电网调峰调频发电有限公司,上海利乾电力科技有限公司,大唐水电科学技术研究院有限公司,南京南瑞继保电气有限公司,中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司,中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,三门核电有限公司,中广核核电运营有限公司,西安热工研究院有限公司,成都华艮科技有限公司,新疆水发电力能源集团有限公司,国家电投集团云南国际电力投资有限公司,重庆大唐国际彭水水电开发有限公司,华能南京金陵发电有限公司,中国长江三峡集团股份有限公司,华能澜沧江水电股份有限公司黄登大华桥水电厂,中国大唐集团数字科技有限公司	本文件适用于参与火电、水电、核电及燃气等各类厂站微机式智能变送装置（以下简称装置），并作为该类装置设计、制造、试验、使用和检验的依据。本文件规定了本文件规定了微机式智能电气量变送装置的技术要求、检验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等要求。	/	
443	能源20260443	水电厂机电设备电气盘柜布线工艺规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	中国三峡建工（集团）有限公司,北京中水科水电科技开发有限公司,哈尔滨电机厂有限责任公司,北京四方继保自动化股份有限公司,东方电气自动控制工程有限公司,保定天威保变电气股份有限公司,特变电工沈阳变压器集团有限公司,南京南瑞继保电气有限公司,能事达电气股份有限公司,西安宝光智能电气有限公司,盛隆电气集团有限公司,成都威能达科技有限公司	本文件适用于水电站机电设备盘柜等系统盘柜的布线。其他机电设备盘柜布线可参照执行。本文件规定了新建水电工程项目 400V 及以下机电设备电气盘柜等工厂内生产过程中，对布线的绑扎/弧度/路径/验收等美观性的工艺、质量标准。	/	
444	能源20260444	水电站水文气象数据北斗短报文信息编码规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	中国长江电力股份有限公司,南京南瑞水利水电科技有限公司,三峡陆上新能源总部(三峡陆上新能源投资有限公司),湖北能源集团股份有限公司,中国三峡建工（集团）有限公司,雅砻江流域水电开发有限公司,中国水利水电科学研究院	本文件适用于水电及新能源厂站基于北斗卫星进行数据报文传输的水文气象系统，主要包括水情遥测系统、气象系统等。本文件规定了水电及新能源厂站水文气象系统中水文气象数据基于北斗短报文传输的信息编码格式规范，包括数据传输报文采用的帧格式、报文类型、遥测终端、传感器编号及采集数据类型定义、遥测终端通信信道参数与系统参数定义。	/	
445	能源20260445	立式水轮发电机推力轴承弹簧束技术条件	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水轮发电机及电气设备标准化技术委员会	中国长江电力股份有限公司,东方电气集团东方电机有限公司,国网电力工程研究院有限公司,西安交通大学,中国水利水电第四工程局有限公司,雅砻江流域水电开发有限公司	本文件适用于常规水电站和抽水蓄能电站的立式水轮发电机推力轴承弹簧束的生产制造以及状态评估标准。本文件规定了水轮发电机推力轴承弹簧束生产制造的尺寸公差、预紧力及弹簧刚度一致性等方面要求，形成推力轴承弹簧束出厂验收标准；根据立式水轮发电机推力轴承弹簧束运行状态，形成弹簧束状态评估标准，指导水轮发电机组运维与检修。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
446	能源20260446	水电机组用特厚钢板技术条件	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水轮发电机及电气设备标准化技术委员会	中国三峡建工（集团）有限公司,中国长江三峡集团有限公司,中国雅江集团有限公司机电工程管理公司,长江三峡技术经济发展有限公司,哈尔滨电机厂有限责任公司,东方电气集团东方电机有限公司,上海福伊特水电设备有限公司,舞阳钢铁有限责任公司,南阳汉冶特钢有限公司,江阴兴澄特种钢铁有限公司,南京钢铁股份有限公司	本文件适用于水电机组座环（上下环板、固定导叶）、顶盖外法兰、底环、控制环、主轴、转子中心体上下圆盘等用特厚钢板的订货、制造和验收。本文件规定了水电机组特厚钢板的牌号表示方法、订货、技术要求、制造、检验规则及试验方法、包装、标识和质量证明书等。	/	
447	能源20260447	水轮发电机用磁轭钢板技术条件	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水轮发电机及电气设备标准化技术委员会	中国三峡建工（集团）有限公司,中国长江三峡集团有限公司,中国雅江集团有限公司机电工程管理公司,长江三峡技术经济发展有限公司,哈尔滨电机厂有限责任公司,东方电气集团东方电机有限公司,哈尔滨大电机研究所有限公司,上海福伊特水电设备有限公司,山西太钢不锈钢股份有限公司,武钢集团有限公司,宝山钢铁股份有限公司	本文件适用于水轮发电机转子磁轭用SRE650、SRE700、SRE750热轧磁轭钢板和SCE900、SCE1000淬火磁轭钢板（以下简称“磁轭钢板”）订货、制造和验收。本文件规定了水轮发电机（含发电电动机）转子磁轭用SRE650、SRE700、SRE750、SCE900、SCE1000磁轭钢板的牌号表示方法、订货、技术要求、冲击试样、制造、检验规则及试验方法、包装、标识及质量证明书。	/	
448	能源20260448	变电数据标识应用技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业信息标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,国网山东省电力公司信息通信公司,国网山东省电力公司,南方电网数字电网研究院股份有限公司,华电国际电力股份有限公司信息分公司,三峡科技有限责任公司	本文件适用于所有涉及变电业务的电力企业，包括变电站运维、变电设备制造、电力调度等环节所涉及的变电数据，以及与变电系统相关的信息系统集成和运维活动产生的数据。本文件规定了变电数据标识的分类、标识编码规则、管理流程以及在流通、交换、共享等场景下的应用要求。	/	
449	能源20260449	电力量子加密设备技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业信息标准化技术委员会	国家电网有限公司信息通信中心,南京南瑞信息通信科技有限公司,国网电力科学研究院有限公司,中国电力科学研究院有限公司,国网浙江省电力有限公司,国网安徽省电力有限公司,国网福建省电力有限公司,中国南方电网电力调度控制中心,南方电网科学研究院有限责任公司,中国信息通信研究院,科大国盾量子技术股份有限公司,安徽问天量子科技股份有限公司	本文件适用于电力系统中量子加密认证设备的产品设计、制造、应用及检验。本文件规定了电力行业使用的量子加密认证设备的应用场景、密码算法和密钥种类、密钥获取接口、密钥交换协议、产品要求及测试要求。	/	
450	能源20260450	电力网络安全漏洞分类分级指南	安全	2028年	中国电力企业联合会	电力行业信息标准化技术委员会	南方电网科学研究院有限责任公司,中国电力科学研究院有限公司,东方电气集团科学技术研究院有限公司,国电南京自动化股份有限公司,西安热工研究院有限公司,国能信息技术有限公司,中国大唐集团科学技术研究总院有限公司,国核自仪系统工程有限公司,中广核数字科技有限公司	本文件适用于电力企业运营者、电力专用系统/设备制造商、电力漏洞收录组织、电力漏洞应急处理机构、网络安全服务提供商、科研机构等相关机构。本文件规定了电力网络安全漏洞(以下简称“电力漏洞”)的分类方式、分级指标,给出了分级方法的建议。旨在为电力行业相关单位在漏洞管理、产品生产、技术研发、系统运维等活动中，提供统一的漏洞分类和危害等级评估依据。	/	
451	能源20260451	电力无源光网络(xPON)系统测试规范	基础	2028年	中国电力企业联合会	电力行业信息标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,国网山东省电力公司,国网浙江省电力有限公司,国网河北省电力有限公司雄安新区供电公司,国网上海市电力公司,国网天津市电力公司,国网江苏省电力有限公司,国网内蒙古东部电力有限公司,国家电网有限公司信息通信中心,广东电网有限责任公司,中国大唐集团科学技术研究总院有限公司,内蒙古北方蒙西发电有限责任公司,华为技术有限公司 ,中兴通讯股份有限公司,烽火通信科技股份有限公司,成都贝尔通讯实业有限公司,瑞斯康达科技发展股份有限公司	本文件适用于xPON系统及设备在电力通信系统上的应用，为xPON设备制造、测试、招投标、工程设计和通信组织、网络维护和运营等提供测试依据。本文件规定了xPON系统及设备测试相关要求，包括测试系统配置模型及其参考点定义，实验室测试要求、OLT设备测试、ONU设备测试、xPON系统测试、网管测试、互联互通测试、环境试验、电源测试、电气安全测试、电磁兼容测试等。	/	
452	能源20260452	电力系统算力网络 第1部分:技术要求	基础	2028年	中国电力企业联合会	电力行业信息标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,中国信息通信研究院,国网江苏省电力有限公司,国家电网有限公司信息通信中心,北京邮电大学	本文件适用于面向新型电力系统算力网络的系统设计、研发、网络规划、部署、测试和评估等。本文件规定了电力系统算力网络的总体架构、接口功能要求、服务层技术要求、算力路由层技术要求和算力网络编排管理调度技术要求等，具体设备包含电网算网基础设施、电网算网资源协同管控以及电网算力业务数字化运营等。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
453	能源20260453	电力行业数据安全风险评估指南	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业信息标准化技术委员会	国家能源局信息中心,国网北京市电力公司信息通信分公司,中国电力科学研究院有限公司,国网电网有限公司信息通信中心（大数据中心）,中国电力企业联合会科技服务中心有限责任公司,国网信息通信产业集团,北京卓识网安技术股份有限公司,国网山东省电力公司,西安交通大学,南京南瑞网络安全技术有限公司,南京南自数安技术有限公司,南方电网科学研究院有限责任公司,南方电网数字电网研究院股份有限公司,华北电力大学,电力规划总院有限公司,国能智深控制技术有限公司,国家电投集团数字科技有限公司,国网北京市电力公司电力科学研究院,贵州电网有限责任公司数智运营中心,山东国华时代投资发展有限公司,北京睿航至臻科技有限公司	本文件适用于指导电力行业各企业在发电、输电、变电到配电和用电等多个环节开展数据风险识别和制定安全措施、第三方评估机构开展数据安全风险评估，也可供有关主管监管部门实施数据安全检查评估时参考。本文件规定了电力行业数据安全风险评估思路、工作流程和评估内容，包括数据安全风险评估的适用情况、实施流程、评估内容框架、评估准备、评估实施、风险分析与评价方法等，明确了数据安全风险评估各阶段的实施要点和工作方法。	/	
454	能源20260454	岸基供电系统 第6部分: 岸电电源箱体检验技术条件	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业岸电设施标准化技术委员会	国网电力科学研究院有限公司,中国船级社质量认证有限公司,宁波舟山港集团有限公司,宁波舟山港股份有限公司	本文件适用于沿海、沿江、内河的港口、码头岸电电源箱体的检验、验收。本文件规定了岸电电源箱体的检验规则和试验方法。	/	
455	能源20260455	电动船舶充换电站运行规程	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业岸电设施标准化技术委员会	国网电动汽车服务湖北有限公司,国网电力科学研究院有限公司,武汉充换电技术有限公司,宜昌长江三峡岸电技术有限公司,武汉为普电气有限公司	本文件适用于电动船舶充换电站运行管理及日常维护。本文件规定了电动船舶充换电站的基本要求、服务内容、运行条件、设备维护检修、巡视检查、故障处理等。	/	
456	能源20260456	港口岸电直流充电自动连接设备 第2部分: 自动移动和线缆卷放装置	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业岸电设施标准化技术委员会	国网电力科学研究院有限公司,国网江苏省电力有限公司,南通亚泰工程技术有限公司	本文件适用于港口区域为靠港船舶提供直流充电服务的自动移动和线缆卷放一体化装置（以下简称“装置”）。本文件规定了港口岸电直流充电自动移动和线缆卷放装置的分类、基本参数与产品标记、结构与设计、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等内容。	/	
457	能源20260457	港口岸电直流充电自动连接设备 第1部分: 通用要求	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业岸电设施标准化技术委员会	国网电力科学研究院有限公司,国网江苏省电力有限公司,南通亚泰工程技术有限公司	本文件适用于自动移动装置、线缆卷放装置、船岸自动连接装置及控制系统，是各专项设备设计、制造、检验、使用的共同依据。本文件规定了港口岸电直流充电自动连接设备（以下简称 “自动连接设备”）的共性技术要求，包括术语定义、基本框架、安全底线、环境适应基准、可靠性准则、试验与检验通用规则等。	/	
458	能源20260458	电动汽车充放电双向互动 第6部分: 电池更换站	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电动汽车充电设施标准化技术委员会	上海启源芯动力科技有限公司,华北电力科学研究院有限责任公司,华北电力大学,上海融和智电新能源有限公司,中达电通股份有限公司,武汉蔚来能源有限公司	本文件适用于电池更换站充放电双向互动系统的设计、建设、运行和维护。本文件规定了电动汽车电池更换站充放电与双向互动的系统架构、功能要求、技术要求和信息安全防护要求。	/	
459	能源20260459	电动汽车中压直挂非车载充电系统通用要求	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电动汽车充电设施标准化技术委员会	国网（山东）电动汽车服务有限公司,国网智慧车联网技术有限公司,许继电源有限公司,上海玖行能源科技有限公司	本文件适用于采用传导式充电方式的电动汽车中压直挂非车载充电系统，其供电电源额定电压最大值为 10 kV AC，额定输出电压最大值为 1500V DC。本文件规定了电动汽车中压直挂非车载充电系统（简称“中压充电系统”）的术语和定义、基本构成、分类、功能要求、技术要求。	/	
460	能源20260460	光储充放一体化充电站规划设计导则	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电动汽车充电设施标准化技术委员会	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、电力规划总院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、中国能源建设集团天津电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司，中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于新建的采用整车充电方式为电动汽车动力蓄电池进行传导式充电的并网型光储充放一体化充电站规划及设计工作。 主要技术内容：总则、术语和符号、需求预测、布局规划、电气设计、能量管理系统、土建与消防、环境保护要求、劳动安全要求、方案评价。	/	
461	能源20260461	电力作业无人机运输物料工艺导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全工器具及机具标准化技术委员会输变电工程施工机具分技术委员会	国网电力工程研究院有限公司,国网湖北省电力有限公司,国网四川电力送变电建设有限公司,江苏省送变电有限公司,浙江省送变电工程有限公司	本文件适用于采用无人机的输电线路物料运输施工。本文件规定了采用无人机的输电线路物料运输施工的基本要求、施工流程、施工准备、无人机测试、物料吊挂、飞行运输、物料卸载、安全措施。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
462	能源20260462	架空线路铁塔拆除施工工艺导则 第4部分:受限地形拆塔工艺	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全工器具及机具标准化技术委员会输变电工程施工机具分技术委员会	广东电网有限责任公司广州供电局,国网电力工程研究院有限公司,江苏省送变电有限公司,安徽送变电工程有限公司,中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司,广东电网能源发展有限公司,广州市极臻智能科技有限公司,广州电力设计院有限公司,国网江苏省电力有限公司超高压分公司,中能国研（北京）电力科学研究院,云南电网有限责任公司红河供电局	本文件适用于110 kV及以上受限地形架空线路自立式铁塔拆除，不包括导地线、金具和绝缘子的拆除。本文件规定了架空线路受限地形条件下铁塔拆塔施工工艺的要求，包括：基本规定、技术准备、施工准备、内悬浮双摇臂抱杆分解拆除铁塔、内悬浮内拉线抱杆分解拆除铁塔、安全措施、环境保护与水土保持等具体要求。	/	
463	能源20260463	间隙型导线架线施工工艺导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全工器具及机具标准化技术委员会输变电工程施工机具分技术委员会	国网上海市电力公司工程建设咨询分公司,国网电力工程研究院有限公司,上海送变电工程有限公司,上海中天铝线有限公司,江苏亨通电力智网科技有限公司	本文件适用于架空输电线路导线的张力放线施工。本文件规定了间隙型导线施工的前期准备、张力放线、松挂、紧线、压接、质量和安全措施等环节的具体要求。	/	
464	能源20260464	10kV以下新能源发电涉网安全技术要求	安全	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全治理标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、国家电力调度控制中心、国网山东省电力公司、国网浙江省电力有限公司、国网河南省电力公司、广东电网有限责任公司、阳光电源股份有限公司、华为数字能源技术有限公司、锦浪科技股份有限公司、固德威技术股份有限公司、深圳古瑞瓦特新能源有限公司	本文件适用于通过10 kV以下电压等级并网的新能源发电。本文件规定了通过10 kV以下电压等级并网的新能源发电的涉网性能技术要求和全过程涉网安全管理要求。	/	
465	能源20260465	电力系统安全稳定涉网技术导则	安全	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全治理标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、国家电力调度控制中心、中国南方电网电力调度控制中心、国家电网有限公司华北分部、国家电网有限公司华东分部、国家电网有限公司华中分部、国家电网有限公司东北分部、国家电网有限公司西北分部、国家电网有限公司西南分部、国网冀北电力有限公司、国网陕西省电力有限公司	本文件适用于电力系统有功与无功控制系统的设备制造、系统集成、调试试验、运行维护及性能评估。本文件规定了接入电力系统的各类型发电场站、储能电站、微型电网和虚拟电厂、负荷等应满足的基本涉网技术要求。同时规定了为保障电力系统安全稳定运行，在系统层面对有功控制（以自动发电控制为核心）与无功控制（以自动电压控制及无功资源优化为核心）的性能、安全稳定技术要求、涉网安全管理基本原则。	/	
466	能源20260466	电网企业安全生产标准化建设规范	安全	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全治理标准化技术委员会	国网陕西省电力有限公司、中国矿业大学（北京）、国网陕西省电力有限公司电力科学研究院、国网陕西省电力有限公司渭南供电公司、中安和谐科技发展集团有限公司	本文件适用于电网企业自身开展安全生产标准化建设。本文件规定了电网企业开展安全生产标准化建设的具体要求，主要包括领导作用、基础保障、安全风险分级管控、事故隐患排查治理、人员管理、现场管理、健康管理、应急管理、事故事件、检查评价、持续改进等。	/	
467	能源20260467	动态无功补偿设备涉网安全技术要求	安全	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全治理标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、国家电网有限公司华东分部、国家电网有限公司西北分部、国网浙江省电力有限公司、国网陕西省电力有限公司、国网冀北电力有限公司	本文件适用于新能源场站、储能电站、输/配电网节点、微电网等场景的动态无功补偿装置。本文件规定了接入电力系统的动态无功补偿装置（含同步调相机、SVC、SVG等）的涉网性能技术要求和全过程涉网安全管理要求。	/	
468	能源20260468	同步发电机发电厂涉网安全技术要求	安全	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全治理标准化技术委员会	国网冀北电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、西安热工研究院有限公司、国家能源投资集团有限责任公司、中国大唐集团有限公司、中国华能集团有限公司、国网经济技术研究院有限公司、国网浙江省电力有限公司、哈尔滨电气集团有限公司、中国东方电气集团有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司	本文件适用于单机容量100 MW及以上火电（燃煤/燃气/燃油）、核电和光热机组，40 MW及以上水电、抽蓄机组。其他常规电源参照执行。本文件规定了火电(燃煤/燃气/燃油)、核电、水电、抽蓄、光热等发电机组的涉网性能技术要求和全过程涉网安全管理要求。	/	
469	能源20260469	发电企业安全风险分级管控导则	安全	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全治理标准化技术委员会	国家电力投资集团有限公司，青海黄河上游水电开发有限责任公司，中国电力企业联合会科技服务中心有限责任公司	本文件适用于境内煤电、燃气发电、生物质发电、5万千瓦以上水电、集中式风电、光伏场站。本文件规定了发电企业安全风险定义，明确风险的辨识、分级、评价、管控、告知等一般要求。	/	
470	能源20260470	微电网涉网安全技术要求	安全	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全治理标准化技术委员会	南方电网科学研究院有限责任公司、中国电力科学研究院有限公司、国家电网有限公司西南分部、广东电网有限责任公司广州供电局、南瑞集团有限公司、云南电网有限责任公司电力科学研究院	本文件适用于通过35 kV及以下电压等级线路与电力系统连接的并网型微电网。本文件规定了通过35 kV及以下电压等级线路与电力系统连接的并网型微电网的涉网性能技术要求和全过程涉网安全管理要求。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
471	能源20260471	新能源场站及发电单元涉网安全技术要求	安全	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全治理标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、国家电力投资集团有限公司、中国华电集团有限公司、国家电网有限公司华北分部、国家电网有限公司华中分部、国家电网有限公司东北分部、国家电网有限公司西北分部、国网冀北电力有限公司、国网上海市电力公司、阳光电源股份有限公司、华为数字能源技术有限公司、金风科技股份有限公司	本文件适用于通过10 kV及以上电压等级线路与电力系统连接的风电场、光伏电站、风储电站、光储电站、风光电站、风光储电站。本文件规定了通过10kV及以上电压等级线路与电力系统连接的风电场、光伏电站、风储电站、光储电站、风光电站、风光储电站的涉网性能技术要求和全过程涉网安全管理要求。	/	
472	能源20260472	新型储能电站及储能单元涉网安全技术要求	安全	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全治理标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、国家电网有限公司华北分部、国家电网有限公司华东分部、国家电网有限公司西北分部、国网冀北电力有限公司	本文件适用于接入电力系统的新型储能电站和分布式储能系统。本文件规定了接入电力系统的独立新型储能电站及储能单元的涉网性能技术要求和全过程涉网安全管理要求。	/	
473	能源20260473	用户侧涉网安全技术要求	安全	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全治理标准化技术委员会	南方电网科学研究院有限责任公司、中国电力科学研究院有限公司、国网上海市电力公司、国网西藏电力有限公司、广东电网有限责任公司、广西电网有限责任公司、云南电网有限责任公司	本文件适用于10 kV及以上电压等级电力专变用户及负荷侧新型并网主体。10 kV以下电压等级并网的电力用户可参照执行。本文件规定了10 kV及以上电压等级电力专变用户及负荷侧新型并网主体在规划接入、业扩报装、并网运行等阶段的涉网性能技术要求和全过程涉网安全管理要求。	/	
474	能源20260474	变电站室内立杆式无轨巡视机器人技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力机器人标准化技术委员会	国家电网有限公司,国网湖北省电力有限公司,中国电力科学研究院有限公司,南京七宝机器人技术有限公司,千巡科技（深圳）有限公司,国网智能科技股份有限公司,国网安徽省电力有限公司,国网山东省电力公司,国网宁夏电力有限公司,国网江苏省电力有限公司,湖北华中电力科技开发有限责任公司,湖北科能电力电子有限公司	本文件适用于35kV及以上变电站室内立杆式无轨巡视机器人。本文件规定了变电站室内立杆式无轨巡视机器人（以下简称“无轨巡视机器人”）的系统架构、功能要求、性能要求、数据要求、通讯协议要求、检验方法及验收规则。	/	
475	能源20260475	电力氢动力多旋翼无人机技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力机器人标准化技术委员会	国网山东省电力公司,国网智能科技股份有限公司,浙江氢航科技有限公司,南方电网电力科技股份有限公司	本文件适用于电力系统应用氢动力多旋翼无人机。本文件规定了电力氢动力多旋翼无人机的定义、系统构成、基本要求、试验要求、试验方法、维保、标志、包装、运输等。	/	指导性技术文件
476	能源20260476	电力无人机机库接口技术要求	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力机器人标准化技术委员会	国网山东省电力公司,国网智能科技股份有限公司,国网福建省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,南方电网电力科技股份有限公司	本文件适用于各种电力无人机机库。本文件规定了电力无人机机库系统的硬件接口及数据接口通用技术要求等。	/	
477	能源20260477	电网无人机库房技术要求	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力机器人标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司,广东电网有限责任公司,国网智能科技股份有限公司	本文件适用于存放电网无人机的库房。本文件规定了电网无人机库房的库房架构、一般要求、存放设备、辅助设施、库房管理系统、维护及应急处置。	/	
478	能源20260478	风电钢制塔筒磁吸式作业机器人通用技术要求	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力机器人标准化技术委员会	西安量子智能科技有限公司,中国大唐集团科学技术研究总院有限公司西北电力试验研究院,北京乾源风电科技有限公司	本文件适用于陆上及海上风电钢制塔筒的高空作业机器人。本文件规定了风电钢制塔筒高空作业机器人的术语和定义、产品组成与分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志和说明、包装、运输和储存。	/	
479	能源20260479	变电站接地网直流杂散电流腐蚀测评导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力接地技术标准化技术委员会	国网江西省电力有限公司电力科学研究院,国网陕西省电力有限公司电力科学研究院,国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,国网四川省电力公司电力科学研究院,成都诺嘉伟业科技有限公司	本文件适用于变电站接地网直流杂散电流腐蚀评价，不适用于直流接地极。本文件规定了变电站接地网直流杂散电流腐蚀评价的总体要求、检测方法和评价方法等。	/	
480	能源20260480	电缆隧道接地系统特性参数测试导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力接地技术标准化技术委员会	国网北京市电力公司电力科学研究院,国网陕西省电力有限公司电力科学研究院,国网湖北省电力有限公司电力科学研究院,国网河南省电力公司电力科学研究院,国网江西省电力有限公司电力科学研究院,三峡大学,武汉大学	本文件适用于电缆隧道接地参数测试以及隧道内人员设备安全风险评估，GIL管廊等长隧道结构接地装置的参数测试可以参考执行。本文件规定了电缆隧道接地系统特性参数的测试要求、测试方法和测试结果评价方法。	/	
481	能源20260481	电力工程接地用锌覆钢使用导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力接地技术标准化技术委员会	国网陕西省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,国网江西省电力有限公司电力科学研究院,成都诺嘉伟业科技有限公司	本文件适用于发电、输变电、配电等电力接地工程的锌包钢使用，其他行业接地工程的锌包钢使用可参照执行。本文件规定了电力工程接地用锌包钢使用的总体要求、选型及设计、进场及施工工艺、验收、运行与维护等内容。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
482	能源20260482	大中型水电站气象服务技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力气象应用标准化技术委员会	中国长江电力股份有限公司,云南省气象服务中心,四川省气象服务中心,雅砻江流域水电开发有限公司,国能大渡河流域水电开发有限公司,贵州乌江能源投资有限公司,国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司	本文件适用于大型水电站气象服务。本文件规定了大型水电站气象服务的主要工作，包括预报服务、预警服务、专题服务、信息发布、技术咨询和服务质量评价等要求。	/	
483	能源20260483	电力气象灾害预警技术规范　第2部分：台风	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力气象应用标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,国网电力工程研究院有限公司,国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司,南京南瑞水利水电科技有限公司,国网江苏省电力有限公司电力科学研究院,国网福建省电力有限公司电力科学研究院,广东电网有限责任公司电力科学研究院,浙江省气象服务中心	本文件适用于35kV及以上电压等级的输电线路、变电站的台风气象灾害预报预警方案编制与发布。本文件规定了电力台风灾害预警的术语和定义、数据要求、预警指标、预警等级划分及预警发布流程。	/	
484	能源20260484	电力气象灾害预警技术规范　第3部分：覆冰	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力气象应用标准化技术委员会	国网河南省电力公司电力科学研究院,国网电力工程研究院有限公司,河南九域恩湃电力技术有限公司,南京南瑞水利水电科技有限公司,中国南方电网电力调度控制中心,国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,国网江苏省电力有限公司电力科学研究院,河南省气象服务中心(河南省气象影视和宣传中心)	本文件适用于110kV及以上输电线路雨雪冰冻气象灾害下覆冰预报预警方案编制与发布，其他电压等级架空输电线路可参考执行。本文件规定了输电线路覆冰预警应考虑的各类因素、预警流程和预警内容。	/	
485	能源20260485	电力气象灾害预警技术规范　第4部分：高温与干旱	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力气象应用标准化技术委员会	国网四川省电力公司,国网湖北省电力有限公司,国家电网有限公司西南分部,雅砻江流域水电开发有限公司,南京南瑞水利水电科技有限公司	本文件适用于水力、风力、光伏和火力发电等电力企业对高温干旱灾害的预警方案编制与发布。各电压等级变电站、输电线路等相关部门可参照执行。本文件规定了电力高温干旱灾害预警的数据要求、预警指标、预警等级划分、预警发布流程以及应急预案要求。	/	
486	能源20260486	电力气象灾害预警技术规范　第5部分：低温与寒潮	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力气象应用标准化技术委员会	南京南瑞水利水电科技有限公司,国家电网调度控制中心,国家电网有限公司华东分部,国网江苏省电力有限公司,雅砻江流域水电开发有限公司,三峡梯级调度控制中心	本文件适用于各电压等级变电站、输电线路管理部门对低温寒潮灾害的预警方案编制与发布。风电、光伏等相关部门可参照执行。本文件规定了电力低温寒潮灾害预警的数据要求、预警指标、预警等级划分、预警发布流程以及应急预案要求。	/	
487	能源20260487	电力气象灾害预警技术规范　第6部分：强对流	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力气象应用标准化技术委员会	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院,南京南瑞水利水电科技有限公司,中国电力科学研究院有限公司,江苏省气象台	本文件适用于输电线路及变电站的强对流气象灾害的预警预报。本文件规定了电力强对流灾害预警的总体要求、信息监测、分析研判、预警等级划分、预警发布及解除。	/	
488	能源20260488	电力气象灾害预警技术规范　第7部分：降雨型地质灾害	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力气象应用标准化技术委员会	国网山西省电力有限公司电力科学研究院,国网电力工程研究院有限公司,中国地质大学(武汉),国网湖北省电力有限公司超高压公司	本文件适用于输电线路、变电站等电力设备设施管理单位对降雨型地质灾害的预警，其他相关单位可参照执行。本文件规定了电力气象灾害领域降雨型地质灾害预警的总体要求、信息监测、分析研判、预警等级划分、预警发布及解除。	/	
489	能源20260489	电网调度运行气象服务专报技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力气象应用标准化技术委员会	山东鲁软数字科技有限公司,国网山东省电力公司,南京南瑞水利水电科技有限公司	本文件适用于电网调度运行专业电力气象服务专报的制作与发布，涵盖了负荷预测与新能源功率预测业务气象服务需求。本文件规定了省级调控专业日报服务要求、地市级调控专业日报服务要求、周报服务要求、延伸期预报服务要求。	/	
490	能源20260490	光伏电站气象预报应用技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力气象应用标准化技术委员会	雅砻江流域水电开发有限公司,中国电力科学研究院有限公司,中国气象局公共气象服务中心,南瑞集团有限公司,中国南方电网电力调度控制中心,云南电力调度控制中心,大唐四川发电有限公司,北京玖天气象科技有限公司	本文件适用于光伏发电企业，分布式光伏聚合商可参照执行。本文件规定了光伏电站气象实时监测和预报数据收集、整理、加工、应用方面的技术要求。	/	
491	能源20260491	陆上风电场气象预报应用技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力气象应用标准化技术委员会	大唐四川发电有限公司,南京南瑞水利水电科技有限公司,雅砻江流域水电开发有限公司,四川省气象服务中心,大唐水电科学技术研究院有限公司,中国南方电网电力调度控制中心,广西电网有限责任公司电力调度控制中心	本文件适用于气象信息在陆上风力发电场的应用。本文件规定了气象信息在陆上风电场的风电功率预测、气象灾害预警、运维计划等方面的应用。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
492	能源20260492	电力市场结算依据核对规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力市场标准化技术委员会	国家电网有限公司,国家电力投资集团有限公司,国网辽宁省电力有限公司,中国华能集团有限公司能源研究院,国能经济技术研究院有限责任公司,华电电力科学研究院有限公司,中国大唐集团技术经济研究院有限责任公司,国网能源研究院有限公司,中国南方电网有限责任公司,南方电网能源发展研究院有限责任公司,中国煤炭销售运输有限责任公司,北京鑫泰能源股份有限公司,天合光能股份有限公司,北京清大科越股份有限公司	本文件适用于电力交易机构、电网企业、电力调度机构等各类市场经营主体开展电费结算依据核对工作，覆盖电能量交易、辅助服务交易、权益凭证类交易、市场费用、运行考核费用及结算调整等业务场景。本文件规定了电力市场电费结算相关工作明确了技术框架。界定了最小计算周期、结算依据、电能量交易等核心术语，提出结算工作的总体要求，规范了结算依据核对的具体操作。	/	
493	能源20260493	电力市场量纲单位精度标准规范	基础	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力市场标准化技术委员会	广州电力交易中心有限责任公司	本文件适用于全国各层级电力市场运营中所涉及各类数据元素的量纲单位和数据精度。本标准适用于参与主体在市场申报、交易出清、结果发布、计量结算、信息披露等全环节业务活动中的数据处理、系统开发和信息交互。本文件规定了电力市场量纲单位精度的总体要求，包括总体要求、量纲与单位使用规则、数据精度分层与分级管理要求、核心量纲的单位与精度、关键市场数据、数据修约与精度转换规则、数据呈现与接口规范、数据质量与校验。	/	
494	能源20260494	电力市场申报与出清价格区间计算方法规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力市场标准化技术委员会	华电电力科学研究院有限公司,国能经济技术研究院有限责任公司,中国华能集团有限公司能源研究院,中国大唐集团技术经济研究院有限责任公司,国家电网有限公司,国网能源研究院有限公司,中国南方电网有限责任公司,南方电网能源发展研究院有限责任公司,中国煤炭销售运输有限责任公司,北京鑫泰能源股份有限公司,天合光能股份有限公司,北京清大科越股份有限公司	本文件适用于电力现货市场、中长期市场、辅助服务市场、容量补偿机制及固定价格补偿中申报价格与出清价格的设置及价格限制的计算。本文件规定了电力现货市场、中长期市场、辅助服务市场、容量补偿机制及固定价格补偿中申报价格与出清价格区间及价格限制的计算方法。	/	
495	能源20260495	电力市场市场力行为识别与缓解规范	管理	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力市场标准化技术委员会	中国大唐集团技术经济研究院有限责任公司,中国华能集团有限公司能源研究院,国能经济技术研究院有限责任公司,华电电力科学研究院有限公司,国家电网有限公司,国网能源研究院有限公司,中国南方电网有限责任公司,南方电网能源发展研究院有限责任公司,中国煤炭销售运输有限责任公司,北京鑫泰能源股份有限公司,天合光能股份有限公司,北京清大科越股份有限公司	本文件适用于省内、省间电力现货及全国统一电力市场体系，为监管与交易机构提供规则依据。聚焦结构性、行为性因素导致的滥用市场力行为识别与缓解，重点界定高比例可再生能源下合理与操纵性高价的边界。本文件规定了“筛查-判定-量化”市场力行为识别框架，本地化改造经典经济性中市场力指标，设计分级干预与参考报价替换矫正机制，并建立关键参数动态优化体系。	/	
496	能源20260496	电力市场信息披露范本及数据交互规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力市场标准化技术委员会	北京电力交易中心有限公司,中国电力科学研究院有限公司,广州电力交易中心有限责任公司	本文件适用于规范市场运营机构、电网企业在全国各电力交易中心信息披露平台的信息披露。本文件规定了电力市场信息披露的公众、公开信息范本及数据接口标准。	/	
497	能源20260497	电力中长期交易技术支持系统安全防护规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力市场标准化技术委员会	广州电力交易中心有限责任公司,北京电力交易中心有限公司,广西电力交易中心有限责任公司,广东电力交易中心有限责任公司,昆明电力交易中心有限责任公司	本文件适用于电力交易系统运行所涉及相关软硬件的网络安全活动，可为电力交易机构、市场成员（含发电企业、售电公司、电力用户、电网企业等）以及建设、运维和使用电力交易系统的相关单位和个人提供借鉴参考。本文件规定了交易系用户端、通讯网络段、服务端、业务运营端、系统建设及运维安全等网络安全防护要求。	/	
498	能源20260498	经营主体信息档案数据交互规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力市场标准化技术委员会	山东电力交易中心有限公司	本文件适用于指导电力市场运营机构和调度机构、电网营销相关专业之间，制定系统间档案基础数据的交互内容和数据格式。本文件规定了全国统一电力市场全类型经营主体档案管理的分类分级方法，描述了各类经营主体层级划分和每层级中属性设定。	/	
499	能源20260499	绿色电力消费声明与报告规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力市场标准化技术委员会	广州电力交易中心有限责任公司、水电水利规划设计总院	本文件适用于指导电力用户绿色电力消费声明。本文件规定电力用户的绿色电力消费方式和绿色电力消费声明基本要求、报告结构、模块内容、报告样式等要求。	/	
500	能源20260500	全国统一电力市场信息模型规范 第1部分-模型框架	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力市场标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,北京电力交易中心有限公司,广州电力交易中心有限责任公司,北京科东电力控制系统有限责任公司	本文件适用于定义全国统一电力市场信息模型总体框架；适用于指导各部分信息模型的详细设计；适用于指导相关技术支持系统的设计、开发和运维。本文件规定了全国统一电力市场信息模型总体框架；公共信息模型、交易网络信息模型、申报和出清模型、交易结算模型等部分的主要内容组成；各部分内容的定位和相互之间的关系。	/	
501	能源20260501	全国统一电力市场信息模型规范 第2部分-公共信息模型	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力市场标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,北京电力交易中心有限公司,广州电力交易中心有限责任公司	本文件适用于全国统一电力市场交易平台的设计、研发、建设、验收、运行和维护，其他应用可参照执行。本文件规定了全国统一电力市场管理和市场运营中使用到的公共主体，它描述了市场成员以及他们在市场中承担的角色等内容。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
502	能源20260502	用户全电量消费数据核算统计技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力市场标准化技术委员会	北京电力交易中心有限公司,中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于指导用户开展各类型电力能源消费数据核算，以及支撑电力间接碳排放统计核算。本文件规定了电力用户全电量消费数据的全类型核算边界与核算方法。	/	
503	能源20260503	电网企业应急物资保障导则	管理	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力应急技术标准化技术委员会	国网物资有限公司，国网浙江省电力有限公司，国网福建省电力有限公司物资分公司，南方电网供应链集团有限公司	本文件适用于电网企业应急物资保障工作的建设与实施，包括但不限于电网运营企业、电网维护企业等。本文件规定了电网应急物资保障的基本原则与要求、基础支撑、资源保障、程序保障及指挥协同。	/	
504	能源20260504	电网企业应急装备定位追踪技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力应急技术标准化技术委员会	国网四川省电力公司电力应急中心,成都信息工程大学	本标准适用于电网企业自然灾害应急抢险、重大活动保电、应急演练和日常管理等场景的应急装备的实时在线定位追踪。本文件规定了电网企业应急装备定位追踪系统的系统架构、功能要求、性能指标，以及定位终端设备的技术要求、通信与数据传输要求、电源与续航要求、数据接口与信息规范、安全要求等。	/	
505	能源20260505	变电站智能巡检系统技术规范 第5部分:站端巡检系统实施	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电网设备智能巡检标准化技术委员会	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于35 kV以上变电站端巡检系统的建设实施，换流站也可参照执行。本文件规定了变电站端巡检系统的系统实施、系统配置、巡视策略和验收及试运行等方面的要求。	/	
506	能源20260506	电缆线路智能巡检导则 第2部分：终端应用	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电网设备智能巡检标准化技术委员会	广东电网有限责任公司广州供电局	本文件适用于110 kV及以上电缆线路智能终端应用，35 kV及以下电缆线路亦可参照执行。本文件规定了电缆线路智能巡检终端的应用要求，由总体要求、终端应用要求、数据采集要求、数据处理要求、智能终端维护要求等内容组成。	/	
507	能源20260507	分散式陆上风电工程设计规范	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场规划设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	本文件适用于接入110 kV及以下电压等级配电网，在110 kV及以下电压等级内消纳，不向110 kV的上一级电网反送电的风电项目所涉及的陆上风电工程设计。 本文件规定了分散式风力发电场站址选择，风能资源，电力消纳分析，接入系统方案，风电机组选型，电气设计，建筑结构设计，采暖通风及给排水设计，辅助设施，施工组织，消防，环境保护与水土保持，劳动安全与职业卫生，设计概算，财务评价与社会效果分析等设计内容。	/	
508	能源20260508	海上风电场工程设计工程量计算规定	管理	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场规划设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	本文件适用于海上风电设计工程量的计算。本文件规定了海上风电场工程设计工程量计算规定、工程量清单编制等要求。	/	
509	能源20260509	海上风电场工程升级改造投资编制导则	管理	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场规划设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	本文件适用于海上风电场工程升级改造的投资编制。本文件规定了海上风电场工程升级改造投资编制的项目划分、投资编制、投资文件组成等要求。	/	
510	能源20260510	海上风电场基础结构设施改造技术规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场规划设计分技术委员会	上海勘测设计研究院有限公司、中国长江三峡集团有限公司、福建海电运维科技股份有限公司、江苏能晟工程技术有限公司、上海绿色环保能源有限公司	本文件适用于海上风电场建（构）筑物设施的加固、更换、维护等改造工作。本文件规定了海上风电场建（构）筑物设施钢结构改造、混凝土结构改造、耐久性改造、施工安全与环境保护等要求。	/	
511	能源20260511	海上风电场设计防火规范	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场规划设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、应急管理部天津消防研究所、中国船级社	本文件适用于海上风电场新建、改建及扩建工程的消防设计。本文件规定了海上风力发电机组（含漂浮式），海上升压站、换流站，海上生活平台，海底电缆等的消防设计内容。	/	
512	能源20260512	陆上风电场工程智能化设计导则	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场规划设计分技术委员会	中国电建集团西北院勘测设计研究院有限公司、中国电建集团昆明院勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院	本文件适用于新建、扩建、改建的并网型陆上风力发电工程的智能化设计。本文件规定了陆上风电场工程智能化设计的体系架构、设计要求、平台功能、附录等。	/	
513	能源20260513	陆上风电场工程重现期风速计算方法	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场规划设计分技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、国家气候中心、水电水利规划设计总院、金风科技股份有限公司、中电建新能源集团股份有限公司	本文件适用于陆上风电场工程重现期风速计算的资料收集和重现期风速计算的方法。本文件规定了陆上风电场工程重现期风速计算基础资料收集及处理、风速计算方法、计算方法适用性等要求。	/	
514	能源20260514	海上风电场工程安全监测实施技术规范	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场施工安装分技术委员会	水电水利规划设计总院	本文件适用于海上风电场工程安全监测设施安装与调试、监测设施验收，以及监测成果分析。本文件规定了海上风电场工程安全监测设施安装与调试,监测设施验收，监测系统，监测成果分析等要求。	/	
515	能源20260515	海上风电场工程环境监理规范	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场施工安装分技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	本文件适用于海上风电场工程环境的监理工作。本文件适用于海上风电场工程环境监理机构、监理内容等要求。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
516	能源20260516	风电场极端天气应急响应技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场运行维护分技术委员会	龙源电力集团股份有限公司,浙江龙源新能源发展有限公司,龙源（北京）新能源工程技术有限公司,云南龙源新能源有限公司,山东能源集团新能源集团有限公司,中广核风电有限公司	本文件适用于陆上风电场、海上风电场，新能源场站可参照执行。本文件规定了风电场应对极端天气条件（台风、暴雨、雷暴、冰冻、大雾）下的物资储备、人员防护、预防性措施、突发事件处置等技术要求。	/	
517	能源20260517	风电场拉线式测风塔维护与检修技术规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场运行维护分技术委员会	西安热工研究院有限公司	本文件适用于风力发电场拉线式测风塔。本文件规定了风力发电场拉线式测风塔在设计、选型、制造、安装施工、巡视及检修等阶段的技术监督内容和管理要求。	/	
518	能源20260518	风力发电机组大部件故障预警技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场运行维护分技术委员会	龙源（北京）新能源工程技术有限公司,龙源电力集团股份有限公司	本文件适用于陆上、海上风力发电机组的大部件故障预警与运维指导，包括主轴承、齿轮箱、发电机、叶片等关键部件。本文件规定了风力发电机组大部件故障预警的总体要求、监测参数与数据采集、故障预警分析方法、预警等级划分等内容。	/	
519	能源20260519	风力发电机组混凝土塔架检修技术规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场运行维护分技术委员会	西安热工研究院有限公司	本文件适用于并网型陆上混凝土塔架机组风力发电场。本文件规定了风力发电场混凝土塔架检修与维护项目及常见缺陷处理要求。	/	
520	能源20260520	风力发电机组冷却系统运行维护技术规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场运行维护分技术委员会	北京金风慧能技术有限公司,江苏金风科技有限公司,金风科技股份有限公司,龙源电力集团股份有限公司	本文件适用于风力发电机组冷却系统的运行和维护。本文件规定了风力发电机组冷却系统（风冷、水冷和油冷）的运行维护内容。	/	
521	能源20260521	风力发电机组退役叶片资源化利用技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场运行维护分技术委员会	龙源电力集团股份有限公司,龙源(北京)新能源工程技术有限公司,国家能源投资集团有限责任公司,黑龙江龙源新能源发展有限公司,辽宁龙源新能源发展有限公司,国能龙源环保有限公司,中广核风电有限公司,金风科技股份有限公司	本文件适用于所有风力发电机组退役叶片。本文件规定了风力发电机组退役叶片，第一方面是通过叶片修复转换成风电机组备件的高价值利用；第二方面是通过物理、化学、热解等诸多技术路线，实现叶片的资源化利用。	/	
522	能源20260522	风力发电机组振动监测系统检测技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场运行维护分技术委员会	西安热工研究院有限公司,华电陕西能源有限公司,浙江大学,中国计量科学研究院,江苏方天电力技术有限公司,西北大学,西安益通热工技术服务有限责任公司,华电电力科学研究院有限公司西北分院,大唐杨凌热电有限公司,华能新能源股份有限公司陕西分公司,北京中电方大科技股份有限公司,华能江西清洁能源有限责任公司	本文件适用于风力发电机组振动监测系统的现场检测。本文件规定了范围、检测项目、基本要求（人员要求、安全要求、环境要求、安装要求）、检测方法、检测周期、检测结果判定与处理等。	/	
523	能源20260523	风力发电机组轴系转速测量装置现场检测技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场运行维护分技术委员会	西安热工研究院有限公司,华电陕西能源有限公司,中国计量科学研究院,江苏方天电力技术有限公司,西安交通大学,浙江大学,华电电力科学研究院有限公司西北分院,华能新能源股份有限公司陕西分公司,大唐杨凌热电有限公司,华能江西清洁能源有限责任公司,西安益通热工技术服务有限责任公司	本文件适用于（5~2000）r/min 转速范围内的风力发电机组轴系转速测量装置的现场检测。本文件规定了范围、检测要求（通用技术要求、检测项目及要求）、检测条件（环境条件、检测标准仪器）、检测方法、检测周期等。	/	
524	能源20260524	海上风电场水域通航安全监测预警系统技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场运行维护分技术委员会	山东国华时代投资发展有限公司,上海海事大学,国华能源投资有限公司	本文件适用于海上风电场建设期、运维期水域通航船只的安全监测和预警，其他类似水域场景可参照执行。本文件规定了海上风电场水域通航船只安全监测预警系统的总体要求、系统架构、功能模块、数据采集与处理、预警规则与发布、系统集成与测试、运行维护与管理等内容。	/	
525	能源20260525	海上风电场尾流影响监测导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场运行维护分技术委员会	大唐国信滨海海上风力发电有限公司,大唐可再生能源试验研究院有限公司,珠海光恒科技有限公司,浙江大学,河海大学	本文件适用于海上风电场尾流影响评价指标的内容、计算方法，以及尾流影响评价的导则，本文件适用于海上风电场尾流影响的评价。本文件规定了海上风电场尾流影响的评价指标、计算方法、评价原则及等级判据。本文件适用于海上风电场在规划设计和运行阶段，对尾流效应导致的发电量损失及机组结构疲劳影响进行评价。	/	
526	能源20260526	海上风力发电机组台风前后检查规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场运行维护分技术委员会	金风科技股份有限公司,江苏金风科技有限公司,北京金风慧能技术有限公司,龙源电力集团股份有限公司	本文件适用于海上风力发电机组建设期间及运维期台风前后机组检查，陆上风力发电机组可参考使用。本文件规定了海上风力发电机组在台风过境前、后条件下，机组在建设期及运维期的运维要求。主要技术内容为：建设期间要求：现场储存期间台风运维要求、现场建设期间台风运维要求。运维期要求：台风前运维要求、台风后运维要求。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
527	能源20260527	风力发电机组 发电机设计仿真分析导则	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电电器设备分技术委员会	中车永济电机有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所	本文件适用于直驱、半直驱、双馈、笼型的水平轴风力发电机，其余类型风力发电机可参考使用。本文件规定了风力发电机仿真分析的原则和技术要求，主要包括基本要求、仿真项点、仿真分析流程、仿真模型构建、载荷与工况、计算要求、结果输出、仿测对比、报告编写。	/	
528	能源20260528	风力发电机组单元变压器保护测控装置应用导则	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电电器设备分技术委员会	运达能源科技集团股份有限公司 、机械工业北京电工技术经济研究所	本文件适用于海上/陆上风电场单元变压器保护测控装置的全生命周期管理。本文件规定了选型、配置、安装、调试、运行及维护的技术要求。	/	
529	能源20260529	风力发电机组低频变流器技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电电器设备分技术委员会	上海电气风电集团股份有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所	本文件适用于将风力发电机产生的电能转换为15-30 Hz的交流电后并入电网的变流器。本文件规定了风力发电机组低频变流器的术语和定义、技术要求、试验项目、试验方法、检验规则、包装、运输和贮存等。	/	
530	能源20260530	风力发电机组电力连接器技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电电器设备分技术委员会	运达能源科技集团股份有限公司 、机械工业北京电工技术经济研究所	本文件适用于风力发电机组电力连接器的设计、生产、应用及试验。本文件规定了环境适应性、电性能、安全性能要求及试验方法。	/	
531	能源20260531	风力发电机组机舱上置变压器应用导则	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电电器设备分技术委员会	明阳智慧能源集团股份公司、机械工业北京电工技术经济研究所	本文件适用于风力发电机组机舱上置变压器的选型和设计。本文件规定了风力发电机组机舱上置变压器的选择和使用的一般原则及有关技术要求。	/	
532	能源20260532	风力发电机组试验用电网模拟装置技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电电器设备分技术委员会	深圳市禾望电气股份有限公司、中国电力科学研究院有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所、阳光电源股份有限公司	本文件适用于35 kV及以下风电并网测试，试验用电网模拟装置。规定了并网测试装置的分类；电网模拟、可调阻抗和故障电压发生装置的功能要求与试验方法。	/	
533	能源20260533	箱式发电机背包冷却器设计规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电电器设备分技术委员会	江苏中车电机有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所	本文件适用于陆上/海上风力发电机组配套的箱式风力发电机用的背包冷却器。本文件规定了风力发电机组配套的箱式风力发电机用的背包冷却器的术语和定义、型号、技术要求、试验方法、检验规范、标志和包装等。	/	
534	能源20260534	风力发电机组 大扭矩盘车装置技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电机械设备分技术委员会	运达能源科技集团股份有限公司 、明阳智慧能源集团股份公司	本文件适用于风力发电机组大扭矩盘车装置的应用与试验。本文件规定了大扭矩盘车装置的环境适应性、设计要求、功能要求、试验方法、检验规则、标志、铭牌、包装、运输和储存等要求。	/	
535	能源20260535	核电厂常规岛PROFIBUS现场总线设计技术规定	方法	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中广核工程有限公司	本文件适用于核电厂常规岛现场总线设计，主要针对适用于过程控制的 PROFIBUS现场总线型控制系统进行标准制定，旨在具备实用性和指导性。本文件规定了现场总线系统设计原则与设计过程，核电设备纳入总线控制的原则，总线网络配置原则，接口要求，冗余度要求，现场总线施工图设计等要求。	/	
536	能源20260536	核电厂电动机自动加脂系统技术要求	产品	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	福建福清核电有限公司,中核武汉核电运行技术股份有限公司	本文件适用于核电厂安全级电动机（SC1/SC2/SC3）及重要非安全级电动机（NC+）的自动加脂系统的设计和应用。对于一般非安全级电动机，可参照执行。本文件规定了核电厂基于电动机运行状态的自动加脂系统的体系结构、技术要求、试验检测、标志、包装、运输和储存等内容。	/	
537	能源20260537	核电厂构筑物智能照明系统技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	福建福清核电有限公司,中核核电运行管理有限公司	本文件适用于规划、设计、建设核电厂构筑物智能照明系统。本文件规定了核电构筑物智能照明系统的定义与基本要求、体系架构、场景管理要求、系统建设要求、基础设施要求、安全与环保要求。	/	
538	能源20260538	核电厂气液联动主蒸汽隔离阀和主给水隔离阀诊断测试导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	三门核电有限公司，中核武汉核电运行技术股份有限公司，中广核核电运营有限公司，国核示范电站有限责任公司，国核湛江核电有限公司，中核苏阀科技实业股份有限公司，华能山东石岛湾核电有限公司	本文件适用于核电厂调试和运行阶段对气液联动主蒸汽隔离阀和主给水隔离阀的诊断测试，阀门出厂验收阶段的诊断测试可参照执行，其他类型气液联动阀可参照执行。本文件规定了核电厂气液联动主蒸汽隔离阀和主给水隔离阀诊断测试条件、测试设备、测试方法及要求,确保调试和大修期间定量验证阀门的性能，提高SPV关键敏感设备的可靠性，保障电厂的安全发电。	/	
539	能源20260539	核电机组直流式蒸汽发生器化学清洗技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	西安热工研究院有限公司,中核霞浦核电有限公司,华电电力科学研究院有限公司西北分院,华能山东石岛湾核电有限公司,中核山东核能有限公司	本文件适用于钠冷快堆、高温气冷堆的直流式蒸汽发生器化学清洗，其他核电机组的直流式蒸汽发生器化学清洗可根据实际情况参照执行。本文件规定了核电机组直流式蒸汽发生器水侧化学清洗的技术要求、质量指标和试验方法。	/	
540	能源20260540	12kV一二次融合配电设备运维技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业配网系统标准化技术委员会	南方电网科学研究院有限责任公司等	本文件适用于12 kV一二次融合配电设备的运行维护工作，主要包含一二次融合柱上开关、一二次融合环网箱和智能熔断器。本文件规定了12 kV一二次融合配电设备运行维护工作的基本原则和工作要求。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
541	能源20260541	低压系统电压综合调节装置技术要求	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业配网系统标准化技术委员会	中宝电气有限公司,中国电力科学研究院有限公司等	本文件适用于低压系统电压综合调节装置的设计、制造和应用，应用于电压和无功波动较大的220 V/380 V低压系统。本文件规定了220 V/380 V低压系统电压综合调节装置的使用条件、功能要求、技术要求、试验方法、检验规则、包装运输要求。	/	
542	能源20260542	光储充设施与配电网互动导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业配网系统标准化技术委员会	南方电网科学研究院有限责任公司,中国电力科学研究院有限公司,浙江大学,国网江苏省电力有限公司,西安交通大学,国网山东省电力公司,湖南大学,国电南瑞科技股份有限公司,广东电网有限责任公司,南方电网电动汽车服务有限公司,武汉蔚来能源有限公司等	本文件适用于35 kV以下电压等级配电网中光储充资源协同参与功率调节、电压支撑、需求响应、新能源消纳、应急备用等调控场景。本文件规定了光储充资源（光伏发电系统、储能系统、电动汽车充换电设施）与配电网的互动架构，及架构中各层级应满足的技术要求。	/	
543	能源20260543	配电自动化指标评价导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业配网系统标准化技术委员会	深圳供电局有限公司	本文件适用于配电自动化规划建设及应用成效的评估。本文件规定了配电自动化建设及应用效果的统计方法和评价指标。	/	
544	能源20260544	中压柔性互联系统技术要求	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业配网系统标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司等	本文件规定了中压柔性互联运行控制中应遵循的原则和技术要求，适用于中压柔性互联系统、装置、站(所)。本文件主要技术内容包括总则、一般性技术原则、装置互联功能、控制保护功能、互联技术要求、数据采集与处理、电能变换模块及能量转化模块的安全与保护等内容。	/	
545	能源20260545	电力市场经营主体信用承诺实施指南	管理	2028年	中国电力企业联合会	能源行业涉电力领域信用评价标准化技术委员会	国网冀北电力有限公司,中国电力企业联合会科技服务中心有限责任公司	本文件适用于参与电力市场交易的经营主体，依据信用承诺的要求，自愿作出承诺，并积极践行承诺。本文件规定了电力市场经营主体信用承诺的基本原则、承诺类别、基本内容、工作程序、管理及应用等的指南。	/	
546	能源20260546	综合能源系统项目后评价指南	管理	2028年	中国电力企业联合会	能源行业综合能源服务标准化工作组	中国石油天然气股份有限公司规划总院	本文件适用于对已建成投产并运营满1年以上的综合能源系统项目后评价。本文件规定了综合能源系统项目后评价的一般要求、评价内容、评价程序、报告编制等。	/	
547	能源20260547	35kV变电站旁路带电作业技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国带电作业标准化技术委员会	国网冀北电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于35 kV电压等级变电站旁路带电作业检修和维护变电站设备。本文件规定了35 kV电压等级变电站旁路带电作业的工作制度、技术要求、作业方式、工具装备、操作要领及安全措施等。	/	
548	能源20260548	带电作业用窄体自走式绝缘平台	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国带电作业标准化技术委员会	国网北京市电力公司检修分公司	本文件适用于10 kV及以下电压等级开展不停电作业使用的带电作业用窄体自走式绝缘平台。本文件规定了带电作业用窄体自走式绝缘平台的术语与定义、分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、标识、文件、贮存、运输等。	/	
549	能源20260549	架空裸导线带电绝缘涂覆装置	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国带电作业标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于在35 kV及以下电压等级配电线路上进行带电绝缘涂覆作业时所使用的带电绝缘涂覆装置。本文件规定了架空裸导线带电绝缘涂覆装置的分类、组成、技术要求、试验、检验规则等。	/	
550	能源20260550	架空输电线路带电除冰装置 第1部分：机械振动式	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国带电作业标准化技术委员会	贵州电网有限责任公司运行分公司,上海浦源科技有限公司,湖北江华机械有限公司,广州中科智云科技有限公司	本文件适用于输电线路带电机械振动除冰装置的制造和使用。本文件规定了输电线路带电机械振动除冰装置的组成、技术要求、试验方法、检验规则，以及标志、包装、运输及贮存要求等内容。	/	
551	能源20260551	架空输电线路无人机带电水冲洗技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国带电作业标准化技术委员会	云南电网有限责任公司输电分公司,南方电网科学研究院有限责任公司,中国南方电网有限责任公司超高压输电公司天生桥局,国网四川省电力公司超高压分公司	本文件适用于海拔3000m及以下地区110 kV-500 kV交流架空输电线路无人机带电水冲洗作业。本文件规定了架空输电线路无人机带电水冲洗一般要求、技术要求、冲洗作业前准备、冲洗方法、注意事项和冲洗效果评价。	/	
552	能源20260552	架空输电线路无人机带电水冲洗装置	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国带电作业标准化技术委员会	国网四川省电力公司超高压分公司,中国电力科学研究院有限公司,三峡大学,国网浙江省电力有限公司金华供电公司,南方电网科学研究院有限责任公司,云南电网有限责任公司输电分公司	本文件适用于110 kV~500 kV交流架空输电线路无人机带电水冲洗装置的设计、制造、试验、检验和使用。本文件规定了架空输电线路无人机带电水冲洗装置的组成与命名方法，描述了试验方法，规定了技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装和贮存。	/	
553	能源20260553	配电网带电绝缘化作业技术规范 第2部分 柱上设备及金具绝缘喷覆作业	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国带电作业标准化技术委员会	国网山东省电力公司	本文件适用于20 kV及以下架空配电线路柱上设备和金具在带电状态下，采用绝缘涂料进行喷覆作业以实现绝缘化的全过程。本文件规定了采用带电绝缘喷覆作业时的一般要求、作业前准备、作业程序、喷覆质量检查、安全措施、工具与材料的运输及贮存。	/	
554	能源20260554	配电网带电绝缘化作业技术规范 第1部分：裸导线绝缘涂覆作业	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国带电作业标准化技术委员会	贵州电网有限责任公司运行分公司	本文件适用于海拔高度1000m及以下地区、额定电压35 kV及以下架空裸导线的带电绝缘涂覆作业。本文件规定了采用带电绝缘涂覆自动化装置进行架空裸导线绝缘涂覆作业时的一般要求、作业前准备、作业程序、涂覆质量检查、安全措施、工具与材料的运输及贮存。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
555	能源20260555	电力行业电磁兼容检测辅助设备 第4部分:电磁兼容检测用车辆模拟器	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国电磁兼容标准化技术委员会	国网电力科学研究院有限公司	本文件适用于电磁兼容检测中作为辅助设备使用的车辆模拟器。本文件规定了在实验室开展电磁兼容检测时所使用的车辆模拟器的电磁兼容性要求、适用性要求及评估方法。	/	
556	能源20260556	交流输电导线的电晕笼试验要求 第1部分:电晕笼技术要求	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电磁兼容标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于交流输电导线电晕笼试验用电晕笼的设计。本文件规定了交流输电导线电晕笼试验中电晕笼的技术要求，描述了电晕笼的“粒子运动”、“绝缘击穿”和“准确测量”原则，对电晕笼截面、测量段、防护段、试验电源、淋雨装置、阻波器、导线盘和高压引线提出了具体的要求。	/	
557	能源20260557	在运变压器的声功率级测定方法 声强扫描测量法	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电磁兼容标准化技术委员会	国网河南省电力公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于在运行现场进行的针对未加装隔声罩的110千伏至750千伏变压器、电抗器的声功率级的测量。本文件规定了一种与测量面垂直的声强分量的测量方法，确定在运变压器、电抗器及其所安装冷却设备的声功率级，从现场检测要求、测量仪器、安装与运行、法向声强级测量、声功率级计算等方面进行了规定。	/	
558	能源20260558	储能变流器监造导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司,中国电力科学研究院有限公司,中国电力企业联合会,广州智光储能科技有限公司,阳光电源股份有限公司,华为数字能源技术有限公司	本文件适用于以电化学电池和飞轮作为储能载体的储能变流器。本文件规定了储能变流器原材料及元器件选型、生产工艺、模块组装、装备集成、整机调试、成品检验、标志、包装、运输及贮存等监造要求。	/	
559	能源20260559	电化学储能电站工程概算定额	管理	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	电力工程造价与定额管理总站,国网福建省电力有限公司,国家能源集团技术经济研究院	本文件适用于电化学储能电站工程编审工程投资估算、初步设计概算、施工图预算文件，也可作为最高投标限价、投标报价、工程结算的编审依据。钠离子电池、铅酸/铅炭电池、液流电池等储能工程可参考使用。本文件规定了电化学储能电站建筑、安装、调试工程概算定额的人工、材料、施工机具资源品种、消耗量和基价水平，以及定额的工程量计算规则、调整系数和使用方法。	/	
560	能源20260560	电化学储能电站工程工程量清单计价标准	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	电力工程造价与定额管理总站,国网浙江省电力有限公司经济技术研究院,中国华电集团电力建设技术经济咨询中心有限公司	本文件适用于电化学储能电站中的锂离子电池储能电站工程发承包及其实施阶段的计价活动，钠离子电池、铅酸/铅炭电池、液流电池、燃料电池和电解水制氢等储能工程计价活动可参照应用。本文件规定了工程量清单编制、最高投标限价编制、投标报价编制、合同工程计量、合同价款调整、合同价款期中支付、工程结算与支付、合同价款争议、档案管理等内容。	/	
561	能源20260561	电化学储能电站工程工程量清单计算标准	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	电力工程造价与定额管理总站,福建永福电力设计股份有限公司,山东电力工程咨询院有限公司	本文件适用于电化学储能电站中的锂离子电池储能电站新建、扩建工程发、承包及其实施阶段的计价活动，钠离子电池、铅酸/铅炭电池、液流电池、燃料电池和电解水制氢等储能工程计价活动可参照应用。本文件规定了电化学储能电站工程量清单编制的要素、内容和计算规则等，具体涵盖了电化学储能电站的项目划分和分部分项工程的编码、名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则、工程内容等。	/	
562	能源20260562	电化学储能电站工程建设预算编制与费用计算标准	管理	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	电力工程造价与定额管理总站,国网宁夏电力有限公司,电力规划设计总院,中国华能集团有限公司工程技经中心	本文件适用于电化学储能电站工程投资估算、初步设计概算、施工图预算的编制与审查。本文件规定了电化学储能电站工程建设预算费用构成、建设预算费用计算标准、建设预算费用性质划分和建设预算文件组成等。	/	
563	能源20260563	电化学储能项目质量管理规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	电力规划总院有限公司,中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司,中国电力企业联合会电力发展研究院有限公司,中国能源建设集团江苏省电力建设第一工程有限公司,中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司,能建时代（上海）新型储能技术研究院有限公司	本文件适用于新建和改扩建的大中型电化学储能电站质量管理。本文件规定了电化学储能电站勘察设计质量管理、施工质量管理、工程验收质量管理等。	/	
564	能源20260564	飞轮储能电站初步设计内容深度规定	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	本文件适用于500 kW及以上电力用飞轮储能电站。本文件规定了飞轮储能电站初步设计的章节目录及深度。	/	
565	能源20260565	飞轮储能电站经济评价导则	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	电力规划总院有限公司,中国电力工程顾问集团西北电力设计院,中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	本文件适用于飞轮储能电站经济评价编制工作。本文件规定了飞轮储能电站经济评价的总则、术语、财务评价、国民经济评价、方案经济比选和财务评价参数等相关内容。	/	
566	能源20260566	飞轮储能电站可行性研究报告内容深度规定	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司,沈阳微控飞轮技术股份有限公司	本文件适用于新建、扩建或改建的飞轮储能电站可行性研究报告编制的基本工作内容、编写深度及程序的要求。本文件规定了可行性研究报告相关技术内容，包括总则，基本规定，概述，电力系统及接入方案，工程建设条件，工程设想，环境保护与水土保持，资源利用与节能分析，劳动安全与工业卫生，人力资源配置，施工组织设计等设计内容。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
567	能源20260567	飞轮储能电站运行维护技术规程	管理	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	国家能源集团山东电力有限公司,华驰动能（北京）科技有限公司,中国电力企业联合会,华北电力大学,国网能源哈密煤电有限公司,华北电力科学研究院有限责任公司,中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司,北京京能电力股份有限公司,山西京能吕临发电有限公司,国家电投集团内蒙古能源有限公司赤峰热电厂,赤峰市国赫能源（集团）有限公司,国网经济技术研究院有限公司,沈阳微控飞轮技术股份有限公司	本文件适用于新建、改建、扩建的飞轮储能电站。本文件规定了飞轮储能电站运行监视与操作、巡视与检查、异常运行及故障处理、维护与管理方面的技术要求。	/	
568	能源20260568	压缩空气储能地下储气库密封钢衬施工标准	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司,中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	本文件适用于压缩空气储能隧道式地下储气库密封钢衬施工。本文件规定了压缩空气储能地下储气库密封钢衬施工。	/	
569	能源20260569	压缩空气储能电站安全预评价报告编制规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	本文件适用于新建、改建和扩建压缩空气储能电站安全预评价报告的编制。本文件规定了压缩空气储能电站安全预评价报告编制的内容、格式和深度要求。	/	
570	能源20260570	压缩空气储能电站储换热系统设计标准	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司,中能建数字科技集团有限公司,中国能源建设集团有限公司工程研究院,中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司,中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司,中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司,中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司,中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司,北京洛斯达科技发展有限公司	本文件适用于采用水、熔融盐和导热油介质的非补燃压缩空气电站储热及换热系统设计，其它换热介质的压缩空气储能电站储热及换热系统可参照执行。本文件规定了压缩空气储能电站中换热系统和储热系统的设计要求，包括系统设计、设备选择、设备与管道布置、辅助系统设计等。	/	
571	能源20260571	压缩空气储能电站地下储气库密封系统灌浆施工标准	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国水利水电建设工程咨询中南有限公司,中国水利水电第八工程局有限公司,中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	本文件适用于压缩空气储能地下储气库密封系统灌浆施工.本文件规定了基本规定、灌浆材料、灌浆设计、灌浆施工技术要求、质量控制与检验、安全与环境保护等。	/	
572	能源20260572	压缩空气储能电站工程概（估）算编制与费用计算标准	管理	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司,电力工程造价与定额管理总站,水电水利规划设计总院,中国电力企业联合会电力建设技术经济咨询中心，电力规划总院有限公司	本文件适用于压缩空气储能电站工程概算、估算编制。本文件规定了压缩空气储能电站工程概、估算编制的项目组成与划分、费用构成、费用标准，编制方法和投资文件组成等。	/	
573	能源20260573	压缩空气储能电站工程概算定额	管理	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	电力工程造价与定额管理总站,水电水利规划设计总院,中国电力企业联合会电力建设技术经济咨询中心,中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司,中能建数字科技集团有限公司,中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司，中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	本文件适用于压缩空气储能电站建筑、安装、调试工程的计价活动，是编制工程投资估算的基础、编审初步设计概算的依据，也是编审最高投标限价、投标报价、工程结算以及调解处理工程建设经济纠纷的参考依据。本文件规定了压缩空气储能电站建筑工程土石方工程、堆砌石及砂石备料工程、盐穴改建工程等内容；安装工程包括压缩机及膨胀机组安装、储换热设备安装、热力系统管道安装、保温油漆等内容；调试工程包括分系统调试和整套启动调试等内容。	/	
574	能源20260574	压缩空气储能电站工程工程量清单计价标准	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司,电力工程造价与定额管理总站,上海电力设计院有限公司,中电联电力发展研究院有限公司,中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	本文件适用于压缩空气储能电站工程发承包及其实施阶段的招标工程量清单、最高投标限价、投标报价的编制。本文件规定了工程量清单编制、最高投标限价编制、投标报价编制、合同工程计量、合同价款调整、合同价款期中支付、工程结算与支付、合同价款争议、档案管理等内容。	/	
575	能源20260575	压缩空气储能电站工程工程量清单计算标准	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	电力工程造价与定额管理总 站,中电联电力发展研究院有限公司,中国华能集团有限公司工程技经中心,中国大唐集团技术经济研究院有限责任公司,中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司,中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	本文件适用于压缩空气储能电站工程发承包及其实施阶段的计价活动，是工程计量和工程量清单编制的重要依据。本文件规定了分部分项工程的编码、名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则、工程内容以及工程计价的项目划分等。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
576	能源20260576	压缩空气储能电站工艺管道设计标准	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,中储国能（北京）技术有限公司,中国科学院工程热物理研究所,中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司,上海电力设计院有限公司,中国电建集团河南省电力勘测设计院有限公司,中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	本文件适用于新建、改建和扩建的压缩空气储能电站的工艺管道设计。本文件规定了工艺管道设计的总则，术语，基本规定，材料的选用，管径确定与管道压力损失计算，管道布置与敷设，管道应力分析，管道支吊架设计，管道安全防护，隔热、隔音、消声及防腐，设计对组成件制造、管道施工及检验的要求。	/	
577	能源20260577	压缩空气储能电站环境保护设计标准	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司,上海电力设计院有限公司	本文件适用于压缩空气储能电站环境保护设计工作。本文件规定了压缩空气储能电站环境保护设计的工作内容、程序、方法。	/	
578	能源20260578	压缩空气储能电站人工硐室储气库密封层质量验收评定标准	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国能源建设集团有限公司工程研究院,中能建数字科技集团有限公司,中能建深地技术(湖北)有限公司,北京洛斯达科技发展有限公司	本文件适用于压缩空气储能电站人工硐室储气库刚性密封工程和刚柔复合密封工程的质量验收评定。本文件规定了基本规定、刚性密封和刚柔复合密封的施工质量检验、工序施工质量和密封层施工质量的验收评定等。	/	
579	能源20260579	压缩空气储能电站岩石热物理性能试验方法	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司,中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	本文件适用于压缩空气储能电站的岩石热物理性能试验。本文件规定了压缩空气储能电站岩石比热试验、岩石热导率试验、岩石线膨胀系数试验的仪器设备选择、试验步骤、试验结果整理等内容。	/	
580	能源20260580	压缩空气储能电站原位试验标准	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司,中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,浙江华东岩土勘察设计研究院有限公司	本文件适用于压缩空气储能电站工程的原位试验。本文件规定了压缩空气储能电站工程原位试验的工作内容和技术要求。	/	
581	能源20260581	压缩空气储能电站总图设计标准	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司,中储国能（北京）技术有限公司,中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司,上海电力设计院有限公司,中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司,中国电力工程顾问集团西北电力设计院	本文件适用于新建、扩建和改建压缩空气储能电站各设计阶段的总图设计。本文件规定了新建、扩建和改建压缩空气储能电站总图设计的基本要求。 本文件规定了新建、扩建和改建的压缩空气储能电站全厂总体规划、厂区总平面布置、竖向布置、管线综合布置、交通运输、绿化布置、技术经济指标等总图设计的基本要求。	/	
582	能源20260582	液流电池储能电站设计标准	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司,中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司,中国三峡新能源（集团）股份有限公司,中科院大连化学物理研究所,中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司,中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司,能建时代（上海）新型储能技术研究院有限公司	本文件适用于新建、扩建和改建的液流电池为电能存储载体的固定式电化学储能电站的设计，包括全钒液流电池、水系液流电池、锌溴液流电池、铁铬液流电池。本文件规定了液流储能电站的站区规划与总布置、储能系统、电气、建筑与结构、供暖通风与空气调节、消防等。	/	
583	能源20260583	变电设备在线监测装置检验规范 第6部分:红外测温在线监测装置	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于变电站/换流站红外在线监测装置的检验。本文件规定了变电站/换流站红外在线监测装置的检验条件、检验所用仪器设备和材料、试验方法、试验报告、检验周期等技术要求。	/	
584	能源20260584	变电设备在线监测装置现场测试导则 第6部分:高频局部放电在线监测装置	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	国网河南省电力公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于变电设备用高频局部放电在线监测装置的现场测试。本文件规定了变电设备用高频局部放电在线监测装置的现场测试项目、基本要求、测试方法、测试周期、测试结果判定与对策。	/	
585	能源20260585	电力设备在线监测数据应用及诊断导则 第3部分:变压器局部放电	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	西安交通大学,国网宁夏电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,广东电网有限责任公司电力科学研究院,国网上海市电力公司电力科学研究院	本文件适用于额定电压110 kV及以上油浸式电力变压器局部放电在线监测应用与诊断，并作为该应用的功能设计、开发、检测和运行的依据。本文件规定了变压器局部放电在线监测数据应用及诊断的总体原则、数据采集与记录、数据分析、诊断规则、异常处置、结果展示等要求。	/	
586	能源20260586	电力设备在线监测数据应用及诊断导则 第4部分:电容套管	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	国网宁夏电力有限公司电力科学研究院,西安交通大学,中国电力科学研究院有限公司,广东电网有限责任公司电力科学研究院,国网上海市电力公司电力科学研究院	本文件适用于35 kV及以上油浸纸和胶浸纸电容式套管在线监测数据应用与诊断，并作为该应用的功能设计、开发、检测和运行的依据。本文件规定了电容套管绝缘在线监测数据的总体原则、数据采集与记录、数据分析、诊断规则、异常处置、结果展示等要求。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
587	能源20260587	换流变主动防御保护技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	国网电力科学研究院有限公司,中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于换流变主动防御保护系统的设计、制造、选型、检验、验收等。本文件规定了换流变主动防御保护系统的组成部分、功能要求、性能要求、试验项目及要求等方面的内容。	/	
588	能源20260588	厂站用低压交流系统剩余电流监测装置技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国电力系统厂站低压用电标准化工作组	国网重庆市电力公司超高压分公司	本文件适用于发电厂、变电站低压交流系统剩余电流监测的设计、制造、选择、订货、试验、安装和验收。本文件规定了发电厂、变电站低压交流系统剩余电流监测的总体要求、功能要求（基本功能、显示与查询功能、故障报警及跳闸）、性能要求（测量准确度、绝缘性能、电磁兼容、环境适应性、机械性能和其他性能）、检验规则、安装及验收要求等。	/	
589	能源20260589	电网变电设备退役再利用评估导则	管理	2028年	中国电力企业联合会	全国电力系统电网资产管理标准化技术委员会	国网山东省电力有限公司,国网山东省电力公司经济技术研究院,国网经济技术研究院有限公司,广东电网有限责任公司广州供电局,国网安徽省电力有限公司经济技术研究院,国网浙江省电力有限公司经济技术研究院,国网福建省电力有限公司经济技术研究院	本文件适用于电网变电设备退役再利用评估工作。本文件规定了电网变电设备退役再利用的评估原则、评估流程、评估内容、评估方法及评估结果应用等内容。	/	
590	能源20260590	电力公共信息模型知识表示方法与技术要求	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会	国家电网有限公司,国网电力科学研究院有限公司,中国电力科学研究院有限公司,中国南方电网有限责任公司,南方电网科学研究院有限责任公司	本文件适用于基于预训练大模型的电力 CIM 领域知识表示相关的算法设计、系统开发、数据处理、集成实施及应用验证。本文件规定了基于预训练大模型的电力公共信息模型（Common Information Model, CIM）知识表示的术语定义、总体架构、知识表示方法、模型构建流程、验证与评估要求。	/	
591	能源20260591	电力视频监控系统及接口 第5部分：红外热成像前端应用导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会	国网山东省电力公司电力科学研究院,国网山东省电力公司,国网电力科学研究院有限公司,国网智能科技股份有限公司,中国电力科学研究院有限公司,国网湖南省电力有限公司,国网安徽省电力有限公司,国网山西省电力公司,杭州海康威视数字技术股份有限公司	本文件适用于电力行业视频红外热成像的设计、制造、检验及使用。本文件规定了电力视频红外热成像前端应用的基本接口、功能、性能、检测规则等基础要求及场景应用技术要求。	/	
592	能源20260592	电力物联网传感器网络 第3部分：设备电子铭牌	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会	江苏宏源电气有限责任公司	本文件适用于电力物联网传感器网络中带有 CPU 和存储部件的各类电子设备的设计、制造及设备电子铭牌内容的编制和互联应用。其他电力设备的电子铭牌可以参照使用。本文件规定了电力物联网传感器网络-设备电子铭牌的基本要求、组成和应用，包括存储、传输、安全、扩展信息格式、数据交换、远程运维及检测等方面的要求。	/	
593	能源20260593	电力系统的时间同步系统 第8部分：地基授时技术要求	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会	国网四川省电力公司电力科学研究院	本文件适用于各级电网的调度机构、发电厂、变电站、集控中心中、新能源场站所用的时间同步系统，以及长波授时装置的设计、制造、检测和检验。本文件规定了地基授时、长波授时、光纤授时等要求。	/	
594	能源20260594	电力系统宽频相量测量装置技术要求	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	适用范围： 本文件适用于电力系统宽频相量测量装置的设计、生产、检测、运维以及调度自动化系统厂站端宽频相量数据的采集与处理。 主要内容：本文件规定了宽频相量测量装置的术语定义、技术架构、功能及性能要求、使用条件、业务安全要求以及运输、贮存要求。	/	
595	能源20260595	分布式电源边缘网关技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会	中国南方电网有限责任公司,国网江苏省电力有限公司电力科学研究院,国网电力科学研究院有限公司,南方电网科学研究院有限责任公司,广东电网有限责任公司	适用范围：本文件适用于以 10(6、20、35) kV 电压等级并网的各类中压分布式电源(包括风电、光伏、新型储能、生物质发电、虚拟电厂等)接入调度自动化系统边缘网关的规划、设计研发、建设及改造，低压可参照执行。 主要内容：本文件规定了分布式电源边缘网关的功能定位、总体架构、使用条件、功能及安全防护要求、性能指标与试验要求，以及标志、包装、运输及贮存要求。	/	
596	能源20260596	电力设备中六氟化硫气体动态置换方法	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电气化学标准化技术委员会	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院,国网安徽省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,国网重庆市电力公司电力科学研究院,国网山东省电力公司电力科学研究院,广东电网有限责任公司电力科学研究院,国网福建省电力有限公司电力科学研究院,国网新疆电力有限公司电力科学研究院,河南省日立信股份有限公司	本文件适用于将电力设备内 SF6 气体动态置换为 SF6/N2 混合气、SF6/CF4 混合气，其他气体置换 SF6 气体可参照执行。本文件规定了六氟化硫（SF6）气体动态置换为 SF6/N2 混合气、SF6/CF4 混合气的原理、操作步骤、技术要求及安全防护等。	/	
597	能源20260597	跨省跨区电力应急调度技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	国家电网调度控制中心	本文件适用于省级及以上电力调度机构组织实施的日前、日内跨省跨区电力应急调度。本文件规定了跨省跨区电力应急调度技术要求，包括基本原则、启动条件、电力应急调配出清技术、组织流程、价格机制和结算管理、信息记录和披露等内容。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
598	能源20260598	配电网运行方式计算与分析技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	国网河南省电力公司电力科学研究院,国网河南省电力公司	本文件适用于城市、城乡结合区及农村地区配电网的运行方式计算分析与实践应用，可为规划设计、运行决策、系统仿真、调度优化及信息化平台建设提供统一的技术依据。本文件规定了10 kV～110 kV配电网的运行方式计算与分析的基本原则、数据输入与输出规范、计算分析方法及管理要求。	/	
599	能源20260599	在线安全稳定防御系统自动化分级导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	南方电网电力调度控制中心、南方电网科学研究院有限责任公司、东南大学、广东电网有限责任公司、南京南瑞继保工程技术有限公司等	本文件适用于电力系统安稳系统的设计、建设、运行、评估与改进。本文件规定了电力系统安稳决策功能的自动化评级体系，包括分级原则、指标设计以及权责划分。	/	
600	能源20260600	电力电缆测试设备通用技术条件 第4部分：高压电缆接地回路电阻带电测试仪	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国高电压试验技术和绝缘配合标准化技术委员会高电压试验技术分技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于测试仪的生产和检验。本文件规定了高压电缆接地回路电阻带电测试仪的技术要求、试验方法、检验规则、标识和随行文件、包装、运输和贮存的要求。	/	
601	能源20260601	高压试验装置通用技术条件 第7部分：冲击电流发生器	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国高电压试验技术和绝缘配合标准化技术委员会高电压试验技术分技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于冲击电流发生器的制造、使用和检验。本文件规定了冲击电流发生器的技术要求、试验方法、检验规则，标识和随行文件以及包装、运输、防护和贮存等要求。	/	
602	能源20260602	互感器自动化检定系统技术条件 第1部分：计量用低压电流互感器	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国高电压试验技术和绝缘配合标准化技术委员会高电压试验技术分技术委员会	国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司	本文件适用于计量用低压电流互感器自动化检定系统的生产和检验。本文件规定了计量用低压电流互感器自动化检定系统的技术要求、安全防护、试验项目及方法、检验规则、安装调试等要求。	/	
603	能源20260603	配电变压器绕组铜铝材质检测仪技术条件	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国高电压试验技术和绝缘配合标准化技术委员会高电压试验技术分技术委员会	国网重庆电力公司电力科学研究院	本文件适用于测试仪的生产、使用和检验。本文件规定了配电变压器绕组铜铝材质检测仪(热偶法）的技术要求、试验方法、检验规则、标志、标签和随行文件、包装、运输和贮存等要求。	/	
604	能源20260604	气体绝缘金属封闭开关设备同频同相交流耐压试验装置技术条件	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国高电压试验技术和绝缘配合标准化技术委员会高电压试验技术分技术委员会	国网重庆市电力公司电力科学研究院	本文件适用于同频同相试验装置的生产、检验和使用。本文件规定了气体绝缘金属封闭开关设备同频同相交流耐压试验装置的技术要求、试验方法、检验规则、标志、标签和随行文件以及包装、运输和储存等。	/	
605	能源20260605	电力施工与检修有限空间作业安全技术规范	安全	2028年	中国电力企业联合会	全国高压电气安全标准化技术委员会	广东电网有限责任公司广州供电局,广东电网有限责任公司应急及风险管理中心,广州南方投资集团有限公司,国网浙江省电力有限公司超高压分公司,佛山市天诚工程咨询管理有限公司,广州电力工程监理有限公司,广州市南电电力工程有限公司,广州市电力工程有限公司	本文件适用于电力行业在地上有限空间、地下有限空间、密闭设备等工作场所开展的施工、运维、检修等作业。本文件规定了电力行业有限空间作业全过程的一般要求、风险辨识、作业管控、应急处置等环节的安全技术要求。	/	
606	能源20260606	换流变压器压缩空气泡沫灭火系统技术要求	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国高压电气安全标准化技术委员会	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院,应急管理部天津消防研究所,国网经济技术研究院有限公司,南京南瑞继保电气有限公司,国安达股份有限公司,国家电网有限公司特高压建设分公司,中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司,中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司,合肥科大立安安全技术有限责任公司,安徽中科安和科技有限公司	本文件适用于换流站换流变压器使用的压缩空气泡沫灭火系统及构成部件的一般要求、试验方法、检验规则、设计、施工验收等。本文件规定了换流站换流变压器使用的压缩空气泡沫灭火系统构成部件的型号编制、一般要求、试验方法、检验规则、设计要求、施工与验收、标志、包装、运输和贮存等。	/	
607	能源20260607	电力金具制造质量 第8部分：铸造碳钢件	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国架空线路标准化技术委员会	国网电力工程研究院有限公司,中国电建集团成都电力金具有限公司	本文件适用于电力金具铸造碳钢件的制造。本文件规定了电力金具铸造碳钢件的制造工艺、材料、尺寸、技术要求及标志和贮存。	/	
608	能源20260608	架空输电线路螺旋锚基础制造技术条件	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国架空线路标准化技术委员会	中国电建集团河南省电力勘测设计院有限公司	本文件适用于输电线路螺旋锚基础制造，其他类似钢结构产品可参照执行。本文件规定了输电线路螺旋锚基础制造过程中的材料、技术要求、检验、包装、标志、运输和贮存等要求。	/	
609	能源20260609	塔式太阳能光热发电站集热系统运行维护规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国太阳能光热发电标准化技术委员会	中国三峡新能源（集团）股份有限公司	本文件适用于塔式太阳能光热发电站的集热系统运维工作。本文件规定了集热系统的日常巡检、定期维护、故障排查与处理、运维人员培训、运维安全管理以及运维记录与数据分析等多个方面，为塔式太阳能光热发电站集热系统的运维工作提供了全面的指导和依据。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
610	能源20260610	太阳能光热发电工程施工安全管理规范	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国太阳能光热发电标准化技术委员会	中国三峡新能源（集团）股份有限公司	本文件适用于太阳能光热发电站的集热系统、储热系统、发电系统及其他相关辅助系统的施工安全管理。本文件规定了施工前安全准备、基础施工安全、结构安装及高空作业的安全管理、大型设备安装安全、设备调试安全、用电安全、施工期间的安全检查和应急响应要求等，以确保施工的安全性。	/	
611	能源20260611	太阳能热发电工程熔融盐储罐施工与验收技术规范	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国太阳能光热发电标准化技术委员会	山东电力建设第三工程有限公司、中广核工程有限公司、水电水利规划设计总院、上海蓝滨石化设备有限责任公司等	适用范围：以熔融盐作为储热介质的太阳能热发电站储热罐的施工及验收。 主要技术内容：材料验收，预制，组装，焊接，检修及验收等。	/	
612	能源20260612	太阳能热发电工程定日镜安装调试及验收规范	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国太阳能光热发电标准化技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院、浙江可胜技术股份有限公司、中国电建集团四川工程有限公司等	适用范围：适用于太阳能热发工程定日镜安装、调试及验收。 主要技术内容：定日镜安装、定日镜调试、定日镜验收等。	/	
613	能源20260613	太阳能热发电工程启动试运及验收规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国太阳能光热发电标准化技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电力科学研究院有限公司、山东电力建设第三公司等	适用范围：适用于各类新建、扩建、改建的槽式、塔式、线性菲涅耳式以及其他型式的太阳能热发电建设工程，也适用于太阳能热发电与其他发电方式互补项目中太阳能热发电技术部分的启动试运。 主要技术内容：启动验收准备、系统及设备的检查、启动验收试验、工程验收考核试运要求、交接。	/	
614	能源20260614	太阳能热发电工程安全监测技术规范	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	全国太阳能光热发电标准化技术委员会	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于50MW及以上塔式、槽式及线性菲涅耳式太阳能热发电工程的安全监测。 主要技术内容：设备安全监测、结构安全监测、监测系统与仪器、数据管理与分析、监测系统的运行与维护。	/	
615	能源20260615	太阳能热发电工程竣工决算编制导则	管理	2028年	中国电力企业联合会	全国太阳能光热发电标准化技术委员会	水电水利规划设计总院（可再生能源定额站）、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中广核新能源控股有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司等	适用范围：适用于太阳能热发电工程的竣工决算编制与管理。 主要技术内容：规定了太阳能热发电工程竣工决算编制范围、编制方法及竣工决算文件构成。	/	
616	能源20260616	风光氢一体化系统接入电网测试方法	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国微电网与分布式电源并网标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于风光氢一体化系统接入电网测试，适用于配有碱性水电解和质子交换膜水电解制氢的风光氢一体化系统工程。本标准规定了风光氢一体化系统接入电网测试方法，包括：功率控制、运行适应性、过载能力、紧急负载响应能力、调频能力等测试方法与步骤，以及测试过程中氧中氢含量、压力、温度等氢能设备安全相关监测方法，以及相应的测试条件和测试仪器设备要求等内容。	/	
617	能源20260617	用户侧涉网安全技术规范 第1部分：总则	安全	2028年	中国电力企业联合会	全国智能电网用户接口标准化技术委员会	中国电力科学院研究院有限公司	本文件适用于接入电网且存在涉网安全风险的电力用户，包括局部地区负荷占比高的大用户、电能质量敏感型用户、重要行业用户、源荷混合型用户、负荷聚合类用户、高风险越级跳闸用户等。本文件规定了电力用户涉网安全管理的总体要求、接入要求、运行要求、智能监测平台等内容。	/	
618	能源20260618	用户集群用电需求监测分析技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国智能电网用户接口标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于指导各级电网企业、售电公司、代理商等购售电主体以及高校、研究院等科研机构开展用户用电需求异动监测分析以及行业发展研究业务。本文件规定了行业规律性、规上、高耗能用户等用户集群的分类方法，样本用户选取要求和应用技术、用户集群更新要求、用户集群检测指标、监测信息质量要求以及用户集群分析要求等相关内容。	/	
619	能源20260619	火电厂建构筑物结构检测鉴定与加固技术规范 第4部分：输煤栈桥	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中冶检测认证有限公司	本文件适用于火电厂输煤栈桥的检测鉴定及加固设计。本文件规定了输煤栈桥结构检测鉴定与加固的基本规定、调查与检测、可靠性鉴定、抗震鉴定、加固等内容和要求。	/	
620	能源20260620	火电厂建构筑物结构检测鉴定与加固技术规范 第5部分：双曲线冷却塔	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中冶检测认证有限公司	本文件适用于火电厂双曲线冷却塔的检测鉴定及加固。本文件规定了双曲线冷却塔结构检测鉴定与加固工作的基本规定、调查与检测、可靠性鉴定、抗震鉴定、加固等内容和要求。	/	
621	能源20260621	燃煤电厂深度调峰机组安全运行技术导则	安全	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	江苏徐塘发电有限责任公司，国家能源集团泰州发电有限公司，中国华能南京金陵发电有限公司，江苏国信扬州发电有限责任公司，协鑫能源太仓港发电有限公司	本文件适用于300 MW及以上单机容量燃煤机组，包含超临界、超超临界机组的深度调峰安全运行指导。本文件规定了燃煤机组深度调峰的基础安全要求、调峰前准备、I/II类及新能源协同调峰运行控制、退役机组专项要求、安全监控与应急处置，附21项关键参数监控清单，规范全流程安全管控。	/	
622	能源20260622	变速抽水蓄能交流励磁系统检修规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网新源集团有限公司,河北丰宁抽水蓄能有限公司,国网新源控股有限公司抽水蓄能技术经济研究院,国电南瑞科技股份有限公司	本文件适用于抽水蓄能机组交流励磁系统现场检修。本文件规定了变速抽水蓄能机组交流励磁系统检修项目及要求，验证变速抽水蓄能机组交流励磁系统元件性能是否满足运行要求。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
623	能源20260623	交流励磁变速抽水蓄能发电电动机检修规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网新源集团有限公司,河北丰宁抽水蓄能有限公司,哈尔滨电机厂有限责任公司,东方电气集团东方电机有限公司	本文件适用于新建、改建和扩建的抽水蓄能电站交流励磁变速发电电动机的检修规程。本文件规定了交流励磁变速抽水蓄能发电电动机检修的等级、间隔、项目、试验和工艺质量要求。	/	
624	能源20260624	电力地理信息服务 第5部分：电力资源数据更新规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网冀北电力有限公司,国网思极位置服务有限公司,厦门亿力吉奥信息科技有限公司,国网信息通信产业集团有限公司,北京四维远见信息技术有限公司,武汉大学,南方电网数字电网科技（广东）有限公司,国网电力工程研究院有限公司,北京建筑大学,河南九域恩湃电力技术有限公司	本文件适用于电力发、输、变、配、用各环节中设施、设备等资源空间数据与属性信息的更新活动，包括日常维护、定期普查、专项更新等，为电力企业开展数据动态维护提供技术规范。本文件规定了电力资源数据的从变化发现识别、内外业数据采集处理、空间拓扑关系维护到质量检验控制的完整流程，并对增量更新技术实现、版本化管理机制、伴随性元数据维护及历史数据归档管理等关键技术环节提出具体要求。	/	
625	能源20260625	电力系统专用北斗卫星综合服务平台建设要求	产品	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网思极位置服务有限公司,国网冀北电力有限公司,厦门亿力吉奥信息科技有限公司,国网信息通信产业集团有限公司,南方电网数字电网科技（广东）有限公司,武汉大学,广州中海达卫星导航技术股份有限公司,国网工程技术研究院有限公司,国网能源研究院有限公司,北京建筑大学,河南九域恩湃电力技术有限公司	本文件适用于本文件适用于发电、输电、变电、配电、用电等电力系统中，北斗卫星应用综合服务系统的设计、建设、部署实施及北斗应用终端的接入等。本文件规定了电力系统专用的北斗卫星应用综合服务建设的总体要求、总体架构和总体指标，以及功能要求、性能要求、数据要求、接口要求、安全要求、测试要求、部署要求和运行维护要求等。	/	
626	能源20260626	热电厂蓄热装置技术条件 第3部分：熔盐蓄热装置	产品	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	大唐东北电力试验研究院有限公司	本文件适用于提高热电联产机组运行灵活性的NaNO3-NaNO2-KNO3共晶三元盐和NaNO3-KNO3共晶二元盐作为储热介质，工作温度不高于565℃的固定熔盐蓄储热装置的设计和设备选型。本文件规定了热电厂熔盐蓄热罐装置的技术条件，主要包括熔盐储罐和换热器、辅助设备及连接管道的功能设计、结构、性能、安装和试验等方面的技术要求。	/	
627	能源20260627	电能替代设备接入电网技术条件 第4部分:电炉钢	方法	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网河北省电力有限公司营销服务中心	本文件适用于电炉钢设备接入电网的安装、测试、运行、验收等。本文件规定了电炉钢设备的基本要求、接入电网的技术要求、保护要求、计量要求、电能质量要求、检测要求、与电网信息交互要求以及检测规则。	/	
628	能源20260628	光伏发电站并网性能在线监测方法	方法	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于通过10 kV及以上电压等级并网的光伏发电站，配置储能的光伏电站参照执行。本文件规定了光伏发电站有功功率控制能力、无功电压控制能力、一次调频能力、故障穿越能力、运行适应性与电能质量的在线监测及结果评价的要求。	/	
629	能源20260629	光伏组件抗沙尘性能测试方法	方法	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	本文件适用于安装在沙漠、戈壁、荒漠等强风沙地区光伏组件的抗沙尘性能测试。本文件规定了光伏组件抗沙尘性能测试的通用要求、测试样品、测试设备、测试程序、测试结果判定、测试报告等。	/	
630	能源20260630	户用分布式光伏发电系统调度控制终端技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于通过380/220V电压等级单相或三相接入电网的新建、改建和扩建分布式光伏发电系统的调度控制终端设计、制造、检验和运行等。本文件规定了户用分布式光伏发电系统调度控制终端的总体要求、正常工作条件、系统架构、技术要求、检测试验以及标志、包装、运输和贮存等内容。	/	
631	能源20260631	中大型地面光伏发电站用光储一体机技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	本文件适用于中大型地面光伏发电站直流侧1500V电压等级，交流端口电压等级不超过1000V的组串式光储一体机。本文件规定了中大型地面光伏发电站光储一体机的正常工作条件、外观和结构要求、性能要求、安全要求、试验方法、检测规则等技术要求。	/	
632	能源20260632	火力发电厂二氧化碳排放量自动测量方法 物料平衡法	方法	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于采用物料平衡法自动测量火力发电厂二氧化碳排放量。本文件规定了基于物料平衡的火力发电厂二氧化碳排放量自动测量方法。	/	
633	能源20260633	火力发电厂煤炭样品抽检技术规范	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	华电电力科学研究院有限公司,中国华电集团有限公司,中国华能集团有限公司,中国大唐集团有限公司,国家能源投资集团有限责任公司,国家电力投资集团有限公司	本文件适用于火力发电厂煤炭样品抽检工作流程。本文件规定了火力发电厂煤炭样品抽检方案制定，抽样记录，样品处理及运输，样品接收和确认，样品检测，监督整改，档案管理，保密要求等内容。	/	
634	能源20260634	火力发电燃煤技术监督要求	方法	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国能南京煤炭质量监督检验有限公司	本文件适用于火力发电企业的燃料技术监督日常管理工作，及燃料技术监督检查评价工作。本文件规定了“怎么做”的技术细节，也明确了“做到什么程度”的考核标准，核心目标是确保燃料管理的经济、安全、环保和高效。	/	
635	能源20260635	垃圾发电厂机械往复式炉排炉检修技术规范	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	华能国际电力江苏能源开发有限公司南京电厂,北京新能和科技有限公司	本文件适用于垃圾发电厂机械往复式炉排炉的检修工作。本文件规定了垃圾发电厂机械往复式炉排炉检修内容及质量控制、检修级别及周期、备件更换的技术要求。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
636	能源20260636	桩基固定式海上光伏发电工运维技术规范	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电建集团华东、西北勘测设计研究院有限公司，深圳国能宸泰科技有限公司，浙江华东测绘与工程安全技术有限公司等	适用范围：适用于桩基固定式海上光伏工程运维设计、实施及场站管理和分析。 主要技术内容：运维服务目标、运维管理及保障措施、结构运维设计、电气设备运维设计、光伏电站运维系统设计、预防性试验设计、运维数据整编分析。	/	
637	能源20260637	配电网发展评价技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网经济技术研究院有限公司,中国电力科学研究院有限公司,南方电网能源发展研究院有限责任公司,国网山东电力公司经济技术研究院,国网湖南电力有限公司经济技术研究院,广西电网公司电网规划研究中心	本文件适用于对供电企业及省、市、县（区）等区域 110 kV 及以下各电压等级公用配电网发展的评价工作。本文件规定了 110 kV 及以下各电压等级公配电网发展的评价原则，规范评价范围、指标体系以及评价方法，主要内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、总则、评价指标体系、评价内容、评价方法等。	/	
638	能源20260638	可再生能源电力制氢工程碳监测系统技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司,国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,广东电网有限责任公司广州供电局,中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司,东北电力大学	本文件适用于以可再生能源电力作为能量来源、以电解水设备作为制氢手段的可再生能源电力制氢工程碳监测系统。本文件规定了涵盖可再生能源电力系统和制氢系统在内的可再生能源电力制氢站内碳监测系统的具体组成、技术参数要求、核心监测内容、监测实操方法、监测流程、数据处理规则，以及与制氢系统运行控制的交互特性。	/	
639	能源20260639	生物质电厂固体生物质燃料水分测定方法 热重法	方法	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	南方电网电力科技股份有限公司,广东能源集团科学技术研究院有限公司,长沙开元仪器有限公司,广东粤电湛江生物质发电有限公司	本文件适用于生物质发电固体生物质燃料的全水分和分析水分的自动快速测定。本文件规定了生物质发电固体生物质燃料的全水分和分析水分的自动快速测定方法热重法的提要、试剂、设备、测定步骤、结果计算、方法精密度。	/	
640	能源20260640	换流站阀厅封堵系统材料选用导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力科学研究院有限公司,国家电网有限公司,应急管理部四川消防研究所,国网安徽省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于换流站换流变压器阀侧套管贯穿型洞口的封堵系统材料选用。其他具有贯穿型抗爆防火需求的分隔构造也可参照执行。本文件规定了换流站阀厅封堵系统材料选用导则，对封堵系统的材料性能参数、技术要求、试验方法，包装、运输和贮存等内容作出了规定，并给予简要说明。	/	
641	能源20260641	开关设备喷口部件用聚四氟乙烯材料技术条件	产品	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于开关设备喷口部件用聚四氟乙烯材料的选用与检验。本文件规定了开关设备喷口部件用聚四氟乙烯材料的技术要求、试验方法、取样与检验规则、包装、运输和贮存等。	/	
642	能源20260642	输变电工程二次系统逻辑模型编码规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网经济技术研究院有限公司,中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	本文件适用于 35 kV 及以上电压等级交流变电站、换流站工程中二次系统逻辑模型设计，35 kV 以下电压等级可参照执行。本文件规定了输变电工程二次系统逻辑模型中间隔、设备、线缆以及回路等模型元素。	/	
643	能源20260643	电力工程无人机激光雷达水深测量技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	山东电力工程咨询院有限公司	本文件适用于于采用无人机激光雷达测深技术开展海上风电场址勘测工作，涵盖了从勘测方案设计、外业作业实施到成果应用阶段的各个方面。本文件规定了海上风电勘测无人机激光雷达测深技术在技术设计、数据采集、数据处理、质量控制与成果归档等方面。	/	
644	能源20260644	电力管廊变形监测技术规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	本文件适用于城市电力管廊新建、改建、扩建工程及工程运行维护的监测工作。本文件规定了城市电力管廊变形监测的总体要求、监测范围及监测等级划分、监测项目及要求、监测点的布设、常规工程监测方法、自动化监测方法、遥感监测方法、监测频率及监测预警、监测成果与信息反馈的内容和技术要求。	/	
645	能源20260645	电网空间数据质量评估指南	方法	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网电力空间技术有限公司	本文件适用于电网企业、第三方评估机构开展电网空间数据高质量数据集全生命周期的质量评估工作，为数据集质量改进提供依据。极地、高海拔无人区等特殊场景下的电网空间数据集，可参考本文件执行。本文件规定了电网空间数据高质量数据集质量评估的原则、流程、方法、指标，以及改进与优化要求。	/	
646	能源20260646	输变电设备数字孪生模型通用要求	方法	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	南方电网科学研究院有限责任公司、中国电力科学研究院有限公司、国网经济技术研究院有限公司、长江电力股份有限公司、山东电工电气集团有限公司、云南电网有限责任公司电力科学研究院、广东电网有限责任公司东莞供电局、西安交通大学、华北电力大学、上海交通大学、重庆大学、华南理工大学	本文件适用于输变电设备数字孪生模型的规划、设计、开发、验收与运行维护。本文件规定了输变电设备数字孪生模型的一般要求、功能要求、性能要求、数据要求、验证与评估、模型修正。	/	
647	能源20260647	电力巡检数据集构建指南 第 4 部分：时序数据	方法	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	南方电网数字电网集团有限公司,南方电网科学研究院有限责任公司,贵州电网有限责任公司,深圳供电局有限公司,国网河南省电力公司,中国电力科学研究院有限公司,国网山东省电力公司,中国大唐集团科学技术研究总院有限公司,中国南方电网有限责任公司超高压输电公司,广东电网有限责任公司,广西电网有限责任公司,阿里云计算有限公司,武汉大学,电子科技大学,广西大学	本文件适用于电力巡检时序数据集构建工作。本文件规定了电力巡检数据集中时序数据收集、分类、存储、标注、训练、评价及数据集构建等要求。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
648	能源20260648	获得电力服务领域知识图谱构建技术要求	基础	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网山东省电力公司信息通信公司,国网山东省电力公司,国网山东省电力公司青岛供电公司,中国电力科学研究院有限公司,南方电网数字电网研究院股份有限公司,华电国际电力股份有限公司信息分公司,山东思极科技有限公司	本文件适用于电力企业获得电力相关业务系统、服务平台、数据分析平台等的知识图谱构建与应用。本文件规定了获得电力领域知识图谱构建的全过程技术要求与管理规范，主要内容包括：总体架构与构建流程、关键技术与方法要求、应用与维护机制、管理体系与评估规范。	/	
649	能源20260649	岩石弹性波特性实验室测量规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油物探专业标准化委员会	中国石油集团科学技术研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司油气和新能源分公司、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司、中石化石油物探技术研究院有限公司、中海油研究总院有限责任公司、大庆油田有限责任公司、中国科学院声学研究所、中国石油大学（北京）、中国石油大学（华东）、中国矿业大学（北京）、西南石油大学、同济大学	本文件适用于石油天然气勘探开发、矿产资源勘探、工程地质勘察等领域，采用超声脉冲透射法进行岩石纵波速度、横波速度等弹性参数的实验室测量，以及采用应力-应变法进行岩石杨氏模量、泊松比及品质因子的实验室测量，涵盖物探行业内科研、生产、检测机构的相关实验工作。 主要技术内容包括物探行业岩石弹性波特性实验室测量相关的一般要求、测量内容与测量方法、主要设备及其技术要求、实验测量步骤、实验数据质量控制、实验报告编制与归档。其创新性将体现在：一是在国内标准中系统整合高频脉冲透射与中低频应力-应变两种核心测量方法，并细化各向异性测量、高温高压流体控制等前沿技术内容；二是引入并强化基于国际标准的系统标定流程与测量不确定度量化分析方法，确保数据的严谨性与可靠性；三是标准内容设计充分考虑了我国典型复杂储层的岩石物理特征，确保了技术规范的针对性与实用性。	/	
650	能源20260650	天然气藏中氦气勘探目标评价方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油地质勘探专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司油气和新能源分公司、中国石化石油勘探开发研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司、中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司、陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院、自然资源部油气资源战略研究中心	适用范围和主要技术内容:1.适用范围:适用于油气区及盆地氦气资源的勘探目标优选与评价。2.主要技术内容:1 规定了氦气勘探目标评价的术语和定义。2 明确了氦气勘探目标评价需要准备的资料。3 明确了氦气勘探目标评价的主要内容，包括地质评价、工程技术评价、风险评价、战略意义评价及综合评价方法。4 规定了氦气勘探目标评价较为详细的评价图件和钻后评估内容。	/	
651	能源20260651	海上自升式平台试采技术规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油地质勘探专业标准化委员会	中海石油（中国）有限公司天津分公司、中海石油（中国）有限公司勘探开发部、中海石油（中国）有限公司上海分公司、中海石油（中国）有限公司湛江分公司、中海艾普油气测试（天津）有限公司、中国石油集团海洋工程有限公司、中国石油集团辽河油田分公司、中石化胜利石油工程有限公司	适用于自升式平台的海上延长测试作业。主要技术内容：1.地质油藏、井基础、水文气象等资料收集。2.平台空间、承载能力、环保要求，以及井筒完井液性能、安全屏障数量等准备标准。3.井下管柱（材质、压力计配置）、测试液（储层保护配方）、井口安全控制（压力级别、应急关断阀）、地面处理（两级分离、含砂监测）、外输系统（应急解脱点、加温保温）及 14 类应急预案设计规范。4.作业前安全检查（设备、消防、应急系统）、下管柱操作、地面流程试压惰化、外输试靠与通信、资料录取（压力/温度记录频率）及日常巡检（甲板、井口区域）要求。5.产油量、压力曲线等数据整理；延长测试报告（目的、地质概况、结论）与试井报告（储层参数、曲线分析）编写要求。	/	
652	能源20260652	地表天然氢气浓度测定方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油地质勘探专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国矿业大学（北京）、北京大学等	本标准适用于土壤、热液喷泉、岩体等不同地表环境下天然氢气浓度检测、气体样品采集及含量测试。主要技术内容为天然氢气浓度检测布点方式、采样方法、浓度检测方法及质量要求，相关技术及方法流程已相对成熟，适合建立标准进行普遍推广。	/	
653	能源20260653	丙烷分子内特定位置碳同位素测定 裂解法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油地质勘探专业标准化委员会	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所、中石油西南油气田公司勘探开发研究院、中国石化中原油田分公司勘探开发研究院、西北大学、中国科学院广州地球化学研究所、中石油新疆油田分公司勘探开发研究院、长江大学	1、适用范围：本文件规定了裂解法测定天然气中丙烷分子内特定位置碳同位素的分析方法、数据计算以及质量要求。本文件适用于天然气中丙烷分子内特定位置碳同位素的组成分析。2、主要技术内容包括：（1）范围；（2）规范性引用文件；（3）术语和定义；（4）材料与仪器；（5）仪器准备与测试；（6）分析方法：丙烷碳同位素测定、丙烷裂解产物组成及碳同位素测定；（6）数据处理；（7）质量要求。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
654	能源20260654	无源磁导向钻井作业规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油钻井工程专业标准化委员会	中国石油集团工程技术研究院有限公司 、中国石油股份公司吉林油田分公司、中国石油股份公司冀东油田分公司、中国石油股份公司辽河油田分公司、中石化石油工程技术研究院有限公司	适用范围：适用于储气库老井封堵、井喷失控救援、老油田老井处置、密集井网防碰等业务范畴中涉及的精确导向作业。主要技术内容：1 范围：规定无源磁导向钻井作业的实施条件、作业准备、测量作业、钻井作业、效果评价以及标准的使用范围等。2 规范性引用文件：给出标准中使用的规范性引用文件。3 术语和定义：给出适用于本文件的无源磁导向钻井作业的术语和定义。4 实施条件：给出适用于无源磁导向钻井作业的实施条件，包括井眼要求、设计要求和工具要求等。5 作业准备：给出适用于无源磁导向钻井作业的作业准备，包括入井准备、工具入井和激励操作等。6 测量作业：给出适用于无源磁导向钻井作业中测量作业的数据采集与测量报告。7 钻井作业：给出适用于无源磁导向钻井作业中测量作业的轨道设计和轨迹导向。8 效果评价：给出适用于无源磁导向钻井施工评价的基本依据。9 健康、安全、环境保护：给出适用于无源磁导向钻井作业的健康、安全、环境保护。10 异常工况处置：给出适用于无源磁导向钻井作业的下放遇阻、上提遇卡、仪器落井、仪器漏电等情况的应急预案。11 资料要求：给出适用于无源磁导向钻井作业的最终提交资料要求。附录附录 A （资料性）无源磁导向钻井施工设计方案附录 B （规范性）无源磁导向工具基本配置附录 C: （资料性）无源磁导向测量报告附件 D: （资料性）无源磁导向作业方案	/	
655	能源20260655	控压固井技术规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油钻井工程专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司 、中国石油天然气集团公司川庆钻探工程有限公司、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司、中海油田服务股份有限公司	目前，与精细控压固井技术规范相关的标准规范有行业标准 2 项（《控压钻井系统》、《控压钻井作业规程》）、集团标准 4 项（《动态压力平衡固井技术规范》、《控压钻井系统使用、维护与保养》、《控压钻井设计方法》、《控压钻井作业规程》）、油田标准 3 项（《精细控压固井技术规范》、《台盆区碳酸盐岩控压钻井推荐做法》、《库车山前盐膏层精细控压钻井技术规范》），主要内容包括控压固井设计方法、控压固井施工方案设计、控压钻井设计方法、控压钻井作业规程、控压钻井系统等内容。众多标准规范中，仅有控压固井技术相关企业标准，如中石油集团 2021 年发布的《动态压力平衡固井技术规范》和塔里木油田 2024 年发布的《精细控压固井技术规范》，缺少行业标准。塔里木油田 2022 年发布的《库车山前盐膏层精细控压钻井技术规范》中第 7 节涉及到精细控压固井的降密度作业和井筒压力控制两部分内容，且仅是针对山前盐层，不全面不系统，不能完全对精细控压固井技术的现场应用提供系统指导。	/	
656	能源20260656	稠油化学降黏冷采油藏筛选及潜力评价方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气田开发专业标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油集团科学技术研究院有限公司、陕西延长石油（集团）有限责任公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司	本标准适用于采用化学降黏冷采开发的稠油油藏筛选及潜力评价。主要技术内容：（1）采用化学降黏冷采的油藏分类划分，包括：类型划分、油藏分类；（2）化学降黏稠油油藏筛选，包括：筛选原则、筛选方法、筛选指标、筛选界限、化学降黏冷采技术对策；（3）化学降黏冷采潜力评价，包括：总体要求、预测方法、参数优化及效果预测、潜力分级评价等。	/	
657	能源20260657	边底水气藏水侵评价技术方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气田开发专业标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司西南油气分公司、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国石油化工股份有限公司中原油田分公司、西安石油大学	1.适用范围本文件规定了边底水气藏水侵评价的工作步骤、技术内容、方法和要求。本文件适用于边底水气藏不同开发阶段（开发评价、先导试验、产能建设、开发生产等阶段）的水侵评价技术。2.主要技术内容 1）水侵识别基础资料体系：明确水侵识别必需的静态与动态资料清单、数据质量要求及补测标准，建立统一的数据采集与验证规范。2）水侵早期识别标志与判定标准：制定基于生产动态、试井、流体地球化学、地震、光纤监测等多手段融合的水侵早期识别标志，实现 24 小时内快速响应。3）水侵量计算方法：规范静态水体倍数、动态物质平衡、水驱特征曲线、数值模拟等多种水侵量计算方法，明确适用条件、参数取值规则及结果质量控制标准。4）水侵风险分级与评价单元划分：建立“单井—井组—整体气藏”三级评价体系，构建 10 项核心指标体系，形成四级风险分级标准，服务于配产、井网调整及控水措施决策。5）见水时间与水侵前缘预测：规范经验法、半解析法及高精度数值模拟法的适用条件与参数选取，预测见水时间与水侵前缘演化。6）控水效果评价与后评估机制：建立“技术—经济—环保”三元控水效果评价指标体系，明确措施有效期、效果判定标准及后评估周期。7）报告编写与成果交付规范：统一水侵评价报告格式、附图附表清单及数据交付标准，支撑成果入库、共享与动态更新。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
658	能源20260658	高温高压条件岩石孔隙度、渗透率测定方法气体法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气田开发专业标准化技术委员会	大庆油田有限责任公司（多资源协同陆相页岩油绿色开采全国重点实验室）、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、东北石油大学、怀柔实验室新疆研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司	本文件适用于沉积岩地层在上覆压力≥10 MPa、孔隙流体压力≥5 MPa、温度≥40℃条件下孔隙度和渗透率的测定，其他类型岩石参考执行。 主要技术内容: 1.范围 2.规范性引用文件 3.术语和定义 4.实验原理及仪器组成 5.仪器设备和材料 6.实验准备 7.孔隙度测定 8.渗透率测定 9.数据处理 10.数值修约 11.安全防护 12.报告	/	
659	能源20260659	提高采收率用生物表面活性剂评价方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油田化学剂专业标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油工程技术研究院、大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院	标准适用于提高采收率用生物表面活性剂(槐糖脂、鼠李糖脂、脂肽)性能测定。标准主要技术内容包括提高采收率用生物表面活性剂(槐糖脂、鼠李糖脂、脂肽)的外观、pH值、耐受温度、耐受矿化度、耐受 Ca^{2+}/Mg^{2+}、生物可降解性、有机氯含量、临界胶束浓度、表面张力、油水界面张力、乳化降黏率、洗油率、接触角、润湿指数、毛细管自渗吸高度、发泡体积及析液半衰期、提高管式模型水驱驱油效率技术要求及测定方法、健康、安全、环境控制要求。	/	
660	能源20260660	采油采气用调剖堵水剂评价方法 第1部分:聚合物凝胶类	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油田化学剂专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院（提高油气采收率全国重点实验室）、中国石油天然气股份有限公司大庆油田有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油化工股份有限公司勘探开发研究院、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司、中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	标准适用于采油采气和提高采收率相关领域，规定了聚合物凝胶调剖堵水剂的性能评价仪器、试样材料、实验溶液配制方法、性能评价方法及健 HSE 要求。性能评价指标包括 8 个部分：粘度、胶凝时间、流变性、突破压力、抗稀释性、抗吸附性、耐剪切性和长期热稳定性。	/	
661	能源20260661	固井前置液用外加剂 第 3 部分：冲洗剂	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油田化学剂专业标准化技术委员会	中国石油集团工程技术研究院有限公司、中石化石油工程技术研究院有限公司、中海油田服务股份有限公司、中国石油集团海洋工程有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中国石油集团渤海钻探工程有限公司	本文件适用于固井前置液冲洗剂的质量评价与检验，规定了冲洗剂技术要求、组批与采样、评价方法。 主要技术内容:(1)范围;(2)规范性引用文件;(3)术语和定义;(4)技术要求:对冲洗剂的物理性能(外观、密度、水分、细度、表面张力)和应用性能(冲洗效率、相容性)进行规定;(5)试验方法:包括仪器与材料、组批与采样、冲洗剂物理性能试验方法、前置液性能试验方法进行规定;(6)评价报告。	/	
662	能源20260662	钻井液用甲酸盐	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油田化学剂专业标准化技术委员会	中海油能源发展股份有限公司、中国石油集团海洋工程有限公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	（1）本标准拟规定石油天然气工业用甲酸钠、甲酸钾的技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和储运、安全环保要求。本标准拟适用于石油天然气工业用甲酸盐的质量检验与验收。 （2）本推荐性国家标准项目针对石油天然气工业用甲酸钠、甲酸钾，明确其技术内容涵盖产品分类、要求、试验方法及检验规则等核心模块。甲酸钠、甲酸钾分别采用灼烧滴定法、硫代硫酸钠滴定法测定主含量，精准控制杂质指标，适配合成法与副产法产品检测需求。标准规定了外观、主含量、杂质含量等关键指标，明确检测流程与精度要求，兼顾产品适用性与安全性，为石油天然气钻井液体系优化提供技术依据，助力规范行业生产检测行为，支撑相关产品质量提升与产业规范化发展。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
663	能源20260663	油田化学剂中苯并芘含量快速检测标准	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油田化学剂专业标准化技术委员会	中国石油勘探开发研究院、江南大学、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司、中海油湛江分公司、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、中国石油工程技术研究院、中国石油渤海钻探有限公司、中国石油新疆油田分公司、中国石油长庆油田分公司、中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院、中海油田服务股份有限公司、中国石油集团海洋工程有限公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、无锡迪滕敏生物科技有限公司	十五五期间，石油工业油田化学剂质量监督检验中心针对石油行业管控需求最迫切的五类负面成分，计划申报《油田化学剂负面成分快速检测方法》系列标准，共分为以下5部分： 《油田化学剂负面成分快速检测方法 第1部分 苯并芘（胶体金法）》 《油田化学剂负面成分快速检测方法 第2部分 重金属（纳米探针法）》 《油田化学剂负面成分快速检测方法 第3部分 有机氯、有机硅与双氧水（高精比色法）》 《油田化学剂负面成分快速检测方法 第4部分 VOCs（光谱法）》 《油田化学剂负面成分快速检测方法 第5部分 PFAS（光谱法）》 2025年申报《油田化学剂负面成分快速检测方法 第1部分 苯并芘（胶体金法）》。	/	
664	能源20260664	低导热钻杆涂层评价方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油管材专业标准化技术委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油集团渤海石油装备制造有限公司、北京化工大学、西安交通大学	本标准适用于超深井钻柱系统降温用低导热钻杆内表面或外表面有机涂层的性能测试及评定，包括各类树脂基液体涂层和粉末涂层。 本标准规定了评价低导热钻杆涂层的试样要求、测试方法、性能评定以及试验报告要求。	/	
665	能源20260665	低导热钻杆全尺寸试验方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油管材专业标准化技术委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油集团渤海石油装备制造有限公司	本标准适用于超深井钻柱系统降温用低导热钻杆的实物性能测试，包括内涂层钻杆、外涂层钻杆和内外双涂层钻杆。 本标准规定了石油天然气工业用低导热钻杆（含内外涂层）在模拟井下工况的全尺寸实物试验方法，具体涵盖旋转弯曲疲劳试验、摩擦磨损试验和复合加载试验三类试验的技术要求，其主要技术内容包括：按井下失效风险将试验分为三类；规定三类试验的试样要求，含材料性能、加工检验及特殊处理要求；明确三类试验参数的计算方法、设定要求与控制精度；规范试验程序，涵盖试验前准备、试样安装、加载运行；试验结束后结果评定方式；规定试验报告的结构与内容，确保试验结果完整可追溯。	/	
666	能源20260666	石油钻杆涂层修复技术规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油管材专业标准化技术委员会	中国石油集团渤海石油装备制造有限公司、中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、西南石油大学	范围：本标准规定了石油天然气钻井用钻杆涂层修复的术语和定义、修复前评估、修复工艺、技术要求、检验与验收、标记、包装、贮存与运输、安全卫生与环境保护以及质量证明文件。本标准适用于石油钻杆有机内涂层的修复作业，以及采用液态环氧涂层的钻杆外涂层修复作业。 主要技术内容：（1）修复前准备：钻杆基体检测、内外涂层的损伤评估、材料与设备准备；（2）修复工艺要求：内外涂层的基体预处理、涂覆工艺、固化工艺和修复后技术要求；（3）检验与试验：内外涂层的修复前检验、修复过程检验、修复后检验和型式试验；（4）标记、包装、贮存、装卸、运输和防护；（5）安全、卫生与环境保护；（6）质量证明文件要求。	/	
667	能源20260667	海底节点地震数据采集系统	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油仪器仪表专业标准化技术委员会	中海油田服务股份有限公司、 中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司、中海石油（中国）有限公司、中国科学院地质与地球物理研究所、中油奥博（成都）科技有限公司	范围：本标准适用于海底节点地震数据采集系统的设计、制造和质量评价，在此标准的指导下，海底节点地震数据采集系统的生产可进一步规范化、标准化。 主要技术内容：本标准规定了海底节点地震数据采集系统的系统组成、环境要求、物理特性、技术性能、试验方法、检验规则、运输和存储等内容。	/	
668	能源20260668	混相流体流量测量 光量子流量计法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气计量及分析方法专业标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、大庆油田设计院有限公司、成都洋湃科技有限公司、中国石油天然气集团有限公司、中国海洋石油集团有限公司、国家石油天然气管网集团有限公司	适用于油气行业光量子多相流量计的工程应用，涵盖测量混相流体流量场景下的设备安装、运行维护、数据采集等标准及管理的要求。测量混相流体流量时流量计使用差压、压力、温度传感器和光量子计数装置获取差压及相分率、混合密度等数据，实现混相总质量流量的计量，再通过相分率解算各相流量。本文件也规定了基于光电和康普顿效应光量子多相流量计测量混相流体流量的术语和定义、要求、安装以及运行维护、数据采集方法等内容。	/	
669	能源20260669	油气田混合轻烃硫含量的测定 紫外荧光法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气计量及分析方法专业标准化技术委员会	大庆油田设计院有限公司、中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司	规定了用紫外荧光法测定油气田混合烃轻烃硫含量的测定方法。适用于测定硫含量不大于5000 mg/kg的油气田混合轻烃。主要技术内容包括方法原理、试剂材料、仪器、样品准备、试验步骤、精密度等。	/	
670	能源20260670	油气田混合轻烃铜片腐蚀试验法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气计量及分析方法专业标准化技术委员会	大庆油田设计院有限公司、中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司	规定了评价油气田混合轻烃铜片腐蚀程度的试验方法。适用于判别油气田混合轻烃对铜片的腐蚀级别。主要技术内容包括试剂材料、仪器、试片准备、试验步骤、结果判定等。	/	
671	能源20260671	原油中镍、钒含量的测定 能量色散X射线荧光光谱法	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气计量及分析方法专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院、大庆油田设计院有限公司、中石化石油化工科学研究院有限公司、中国石油大学（北京）、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司	本文件适用于测定原油中镍、钒的含量；也适用于测定重质油品，如：渣油、蜡油及重质馏分油等。镍含量测定范围为1.0 mg/kg~50.0 mg/kg；钒含量测定范围为2.2 mg/kg~50.0 mg/kg。文件制定过程中将对样品的均化条件、仪器所用条件、相邻元素的干扰及去除、样品的重复性、数据结果的准确性等进行考察；另外，还将进行精密度实验，从而得到方法的检测范围、适用范围及精密度公式。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
672	能源20260672	随钻工程参数测量仪校准方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	计量校准规范工作组	中国石油集团工程技术研究院有限公司、中石化经纬有限公司	适用范围：本标准适用于随钻工程参数测量仪新制造、使用中和维修后的校准。标准规定了随钻工程参数测量仪的技术要求、校准条件、校准项目、校准方法、校准结果等内容。	/	
673	能源20260673	石油专用光滑锥度量规校准方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	计量校准规范工作组	中国石油集团工程材料研究院有限公司、宝鸡石油钢管有限责任公司、辽宁东宇石油制管有限公司、宝鸡石油机械有限责任公司	标准适用于新制造、使用中和修理后的石油钻具、套管、油管螺纹接头用光滑锥度量规的校准。标准规定了油井管用光滑锥度量规的技术要求、校准条件、校准项目和校准方法。	/	
674	能源20260674	海上稠油热采工艺设计规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	采油采气专业标准化委员会	中海石油（中国）有限公司、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油化工股份有限公司上海海洋油气分公司	主要适用于我国海上油田蒸汽吞吐、蒸汽驱工艺设计方案的编制。主要包括以下方面内容：（1）方案设计基础资料，主要规定在进行热采工艺设计之前需要搜集的区块位置、海洋环境、地质油藏、钻完井工程、生产简史等方面的资料信息；（2）注汽参数设计，主要规定井口注汽干度、井口最大注汽压力、注汽速度等内容的设计要求；（3）井口装置设计，主要规定热采采油树、套管头及井口抬升监测等方面的内容；（4）管柱结构设计，主要规定管柱结构选择、油管选择、强度校核、井下高温安全控制、注采一体化、分层分段注汽等方面内容的要求；(5)焖井及放喷要求；（6）举升工艺设计，主要规定常规电泵举升、高温电泵举升及射流泵举升工艺设计方面的内容；（7）油层预处理设计，主要规定防膨剂、近井降粘等设计要求；（8）地面工艺设计，主要规定注热方式、蒸汽锅炉入口水质指标、氮气设备氮气纯度、燃料来源等方面的要求；（9）资料录取要求。	/	
675	能源20260675	海底电缆管道安全防护技术规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	海洋石油工程专业标准化技术委员会	中海油研究总院有限责任公司、中海石油（中国）有限公司、海洋石油工程股份有限公司	本标准规定了海底管缆安全防护的原则和要求，适用于海洋油气开发工程、海上油气田岸电应用工程所涉及的海底管道、电缆和脐带缆的安全防护,海上风电工程可参考本标准。 （1）主要内容 路由选择原则：含航道避让、锚地避让、构筑物避让、锚缆避让、非开挖穿越避让；海底管缆保护要求：含登陆段保护、近平台区域保护、交叉跨越及海上接头区域保护、航道和水道区域保护、常规区域保护 海底电缆管道后调查要求。 （2）重点解决的主要问题 海底电缆管道的安全防护在国内外均缺乏统一、完整的技术规范，相关要求分散于不同行业标准中，存在要求不一致、覆盖面不足的问题。	/	
676	能源20260676	海底管道焊接技术规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	海洋石油工程专业标准化技术委员会	海洋石油工程股份有限公司、中海油研究总院有限责任公司、中海石油（中国）有限公司天津分公司、中国船级社	本标准适用于中国渤海、东海和南海等海域不同水深、不同服役条件下的海底管道焊接的特殊要求，制定科学、合理的焊接规范。本标准通过控制接过程、材料、焊接工艺和设备，焊工资质，焊接出高质量的焊接接头，并通过对无损检测规程、设备和无损检测人员资格的控制，保证对焊接质量的正确评定，从而保证海底油气管道的焊接质量，形成适用于我国海底油气管道的焊接技术规范。	/	
677	能源20260677	海上固定平台桩基础设计规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	海洋石油工程专业标准化技术委员会	中海油研究总院有限责任公司、浙江大学、中海油田服务股份有限公司、东南大学、中国海洋大学	适合海上油气、海上风电等固定式平台桩基础设计过程中遵循和引用的行业标准。 主要技术内容：海上固定平台桩基础设计原则、工程勘察、岩土参数选取、桩基础轴向极限承载力、桩基承载力时间效应、桩基轴向桩土相互作用、桩基侧向桩土相互作用、群桩效应分析、打桩评估等设计要求和方法。	/	
678	能源20260678	油气田非金属集输管道安全技术规范	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中石化安全工程研究院有限公司、中国石化胜利油田分公司、中国石油西南油气田分公司、中国石化西北油田分公司、中国石油工程材料研究院有限公司、中国石化中原油田分公司、胜利新大新材料股份有限公司	1、适用范围 本文件规定了油气田集输用非金属管道的设计、储存与运输、施工与验收、运行管理、停用与废弃、应急管理等方面的安全管理与技术基本要求等内容。 本文件适用于陆上油气田新建、改建和扩建的集输用非金属管道（高压玻璃纤维管线管、钢骨架聚乙烯复合管、热塑性塑料内衬玻璃钢复合管、钢丝钢带增强热塑性塑料复合连续管、纤维增强热塑性塑料复合连续管等）的安全管理，也适用于污水管道、采出水管道。 2、主要技术内容 1 范围　2 规范性引用文件 3 术语和定义 4 总体要求 5 工程设计 6 标识、储存与运输 7 施工与验收 8 运行管理　9 停用与废弃　10 应急支持	/	
679	能源20260679	输氢管道安全风险评估导则	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	国家石油天然气管网集团科学技术研究总院分公司、国家石油天然气管网集团工程技术创新公司、中石化安全工程研究院有限公司	适用范围：本文件适用于陆上钢制输氢管道，包括建设期与在役管道。 主要技术内容：本文件规定了输氢管道风险评价的一般程序、内容和原则，包括输氢管道风险评价方法与流程、数据收集与整合、风险因素识别与风险评价方法选择、管段划分、失效可能性分析、失效后果分析、风险估算、风险判定与风险控制建议、风险再评价及风险评价报告编制等内容。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
680	能源20260680	污染源源强核算技术指南 海洋油气开发	节能环保	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业环境保护专业标准化委员会	中海油研究总院有限责任公司、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、生态环境部环境工程评估中心、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中海石油（中国）有限公司天津分公司、中海石油（中国）有限公司深圳分公司	适用范围：本指南规定了海洋油气开发工程实施过程全生命周期中各阶段产生的主要污染物（包括废水、固体废弃物、大气污染物等）的污染源源强核算方法。本指南适用于：1、海洋油气开发工程环境影响评价中污染物排放量及污染源源强的核算；2、海洋油气开发工程企业排污许可申请、执行报告编制中污染物排放量及污染源源强的核算；3、海洋油气开发工程企业自行监测和年度排污报告中污染物排放量及污染源源强的核算；4、各级生态环境主管部门对海洋油气开发工程污染源进行监督、执法和管理时，对污染物排放量和源强进行核算与评估。 主要技术内容：本指南的技术内容主要包括以下几个方面：1、术语和定义：界定与海洋油气开发污染源相关的特定术语，如“含油生产水”、“钻井液”、“钻屑”、“海底管缆挖沟悬浮物”等及其源强核算的特定定义；2、核算基本原则与程序：明确源强核算应遵循的基本原则（如准确性、可比性、规范性）、核算边界的确定方法以及开展源强核算的总体技术流程；3、污染源识别与分析：系统梳理海洋油气开发全过程中可能产生污染的各个环节（如钻井作业、平台运行、油气处理、海底工程、船舶等），识别主要的污染源和污染物类型；4、各类污染物源强核算方法：针对用户输入中提到的各类特定污染物，提供具体的核算方法；5、数据质量控制与记录要求：规定源强核算所用参数（如活动水平数据、监测数据）的获取途径、频次和数据质量要求，以及核算结果的记录和报告格式。	/	
681	能源20260681	油田蒸汽输送管道散热损失测试和计算方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业节能节水专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油大学（华东）、东北石油大学、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司技术检测中心、中国海洋石油集团有限公司节能减排监测中心、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、大庆油田有限责任公司	适用范围：本标准规定了油田蒸汽输送管道散热损失的表面温度法、傅里叶定律法和热平衡法的测试和计算方法，包括测试方法、测试要求、测试组织和准备工作和散热损失的计算公式等。本标准适用于光照强度不超过 1200 W/m^2、风速不超过 8.0 m/s 的架空管道和埋地管道散热损失的现场测试。 主要技术内容：1.范围；2.规范性引用文件；3.术语和定义；4.测试方法；5.测试要求；6.测试组织和准备工作；7.散热损失的计算；8.测试报告。	/	
682	能源20260682	石油工业物联网信息安全技术要求	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油信息与计算机应用专业标准化委员会	昆仑数智科技有限责任公司、中国石油集团有限公司数字和信息化管理部、中国海洋石油集团有限公司科技与数智化部、中国石油油气和新能源分公司、中国石油勘探开发研究院	本标准适用于油气行业企业规划、设计、建设、运维、管理油气智能物联网系统网络安全技术管理、防护。本标准主要描述了油气智能物联网安全的技术要求和管理要求等内容，其中技术要求部分根据油气行业物联网现场场景，描述了物联网安全架构、感知层安全、边缘层安全、网络层安全、云服务层安全及通用安全要求，涉及油气生产数据采集、传输、处理及分析的智能化系统安全，从而提高物联网系统数据的完整性、机密性、可用性和可控性；管理要求部分对油气行业物联网建设、安全运维与审计、漏洞管理、应急处置、供应链等方面进行了要求，保障油气智能物联网系统的安全稳定运行。	/	
683	能源20260683	液化天然气储罐珍珠岩在线填充施工技术规程	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	液化天然气专业标准化技术委员会	家石油天然气管网集团有限公司液化天然气接收站管理分公司、中海石油气电集团有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司销售分公司、中石化天津液化天然气有限责任公司等	本标准规范了 5000～270000 m^3 预应力混凝土全容罐投产运行后珍珠岩在线填充施工的技术要求。包括储罐环形空间保冷层沉降判断、沉降检测方法、珍珠岩在线填充步骤与作业安全； 主要技术内容包括：前言、范围、规范性引用文件、术语和定义、缩略语、珍珠岩沉降识别与检测、珍珠岩在线填充、在线填充验收、作业质量、作业安全、附录等内容。	/	
684	能源20260684	天然气液化橇装站设计规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	液化天然气专业标准化技术委员会	中石化中原石油工程设计有限公司、中国石油天然气管道工程有限公司、中海石油气电集团有限责任公司、国家管网集团西部管道有限责任公司、国家管网集团工程技术创新有限公司等	1、适用范围本文件规定油气田试采井、零散井、边远井天然气及放空天然气液化橇装站的新建、扩建和改建工程的设计要求，适用于天然气处理规模不大于 30 万方/天的天然气液化橇装站，橇装站不设置液化天然气储存设施。2、主要技术内容结合液化天然气物性参数，参考现行规范编制此标准，目前已完成标准大纲初步确定及草案编制，主要包括天然气液化橇装站的基本规定、总平面布置、工艺系统及装置、装车系统及冷剂存储系统、管道布置、安全泄放设施、仪表控制系统、通信、电气、消防等辅助生产设施、施工及验收等要求和推荐做法。	/	
685	能源20260685	液化天然气接收站关键设备检维修规程 第5部分：气化器	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	液化天然气专业标准化技术委员会	国家石油天然气管网集团有限公司液化天然气接收站管理分公司、中海石油气电集团有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司销售分公司、华瀛天然气股份有限公司等	本标准规范了液化天然气接收站开架式气化器（ORV）、浸没燃烧式气化器（SCV）、中间介质气化器（IFV）的预防性维护、故障维修及验收工作，其他同类低温气化设备可参照执行。 主要工作内容：前言、范围、规范性引用文件、术语和定义、缩略语、总体要求、气化器运行、气化器检修、日常运行与维护、计量系统、常见异常与故障处理、附录等内容。	/	
686	能源20260686	液化天然气接收站设备设施腐蚀防护技术要求	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	液化天然气专业标准化技术委员会	中海石油气电集团有限责任公司、中海油常州涂料化工研究院有限公司、国家管网集团LNG接收站管理分公司、中国石油工程建设有限公司北京设计分公司、中国石油大学（华东）、中国石油大学（北京）、中山大学、西安石油大学	适用范围：规定了液化天然气接收站钢制设备、管道及附属钢结构外涂层防护和阴极保护要求。适用于液化天然气接收站钢制设备、管道及附属钢结构腐蚀防护的设计、施工和验收。不适用于码头水工结构、水下区结构防护要求。 技术内容：包括了大气腐蚀环境及腐蚀防护耐久性、腐蚀防护设计原则、腐蚀防护措施、结构腐蚀防护设计、表面处理、涂层要求、阴极保护等技术要求。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
687	能源20260687	油气田地面工程数字化交付规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中国石油工程建设有限公司西南分公司、中国石油油气和新能源分公司、中国石油西南油气田公司、中国石化石油工程设计有限公司、中石化胜利油田分公司	适用范围：适用于油气田地面新建、改/扩建工程的数字化交付。主要技术内容：共分为10章，包括总则、术语和定义、基本规定、交付内容、数据采集、数据接收与处理、数据存储与资产化、数字孪生体构建、数据资产交付和数字化交付系统。	/	
688	能源20260688	石油天然气建（构）筑物抗震设防分类	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	国家管网集团工程技术创新公司、中国石油天然气管道工程有限公司、中国石油工程项目管理公司天津设计院、中石化石油工程设计有限公司	主要规定石油天然气工程主要建（构）筑物的抗震设防类别；适用于抗震设防烈度为6～9度地区，石油天然气工程新建、改建和扩建工程中建（构）筑物的抗震设防分类。主要内容包括：基本规定，油田地面工程，气田地面工程，输油工程，输气工程，水处理工程，变配电站工程，注汽站工程，维抢修工程等。	/	
689	能源20260689	管道防腐层性能试验方法 第15部分：粘接质量超声无损检测	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	国家管网集团科学技术研究总院分公司、国家管网集团工程质量监督检验有限公司、国家管网集团工程技术创新公司、中国石油集团工程材料研究院有限公司、国家管网集团建设项目管理公司、中石化安全工程研究院有限公司	范围：油气输送管道聚乙烯防腐层和补口粘接质量的多探头超声无损检测。本文件不适用于环氧粉末类防腐层粘接质量的超声检测。 主要的技术内容：检测人员、仪器和试块、检测步骤、试验数据处理、缺陷定量与质量评定、质量保证和控制、报告和存档等内容和要求。	/	
690	能源20260690	油气田地面工程 材料防腐 钛合金选择与应用	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中国石油工程建设有限公司西南分公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院、四川石油天然气建设工程有限责任公司、有研工程技术研究院有限公司、中国船舶集团有限公司第七二五研究所、西南石油大学、河南新开源石化管道有限公司、忠世高新材料股份有限公司	范围：本规范适用于油气田地面工程用钛及钛合金管道和管道附件的工艺设计、材料选择、制作与安装、检测与验收、运行与维护。 主要技术内容：工艺设计、管道和管道附件技术要求、制作与安装、检测与验收、运行与维护等内容和要求。	/	
691	能源20260691	油气输送管道工程水土保持施工规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	国家管网集团工程技术创新有限公司、中国石油集团工程技术研究有限公司、中国石油天然气管道工程有限公司、中国石油管道局工程有限公司第一分公司、中国石油工程建设有限公司西南分公司、长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站、中国科学院水利部水土保持研究所、西安黄河工程建设咨询有限公司	适用范围：本规范适用于新建或改扩建油气管道工程的水土保持施工。主要技术内容：总则，术语，基本规定，施工准备，基坑及边坡开挖与回填，典型地段水土保持施工，典型水土保持结构施工，挡渣墙施工，坡面防护工程，河流、沟道冲刷防护工程，植物措施，临时工程施工，冬雨季要求，安全与环保，工程交工，条文说明。	/	
692	能源20260692	地下水封石洞油库工程注浆技术规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中油管道建设工程有限公司、中国石油集团工程技术研究有限公司、东北大学、河北工业大学、中国石油天然气管道工程有限公司、中国石油管道局工程有限公司、中海油石化工程有限公司、中国石化工程建设有限公司、北京兴油工程项目管理有限公司、廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	本规范适用于新建、扩建水封洞库工程的注浆设计与施工。本规范共分为9章和4个附录，主要技术内容包括：基本规定、现场试验、注浆设计、注浆施工、注浆质量验收和资料整编等方面的内容。	/	
693	能源20260693	油气输送管道穿越工程施工技术规范 第1部分：定向钻	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中国石油天然气管道工程有限公司、中国石油集团工程技术研究有限公司、中油管道建设工程有限公司、中山大学、国家管网集团工程技术创新有限公司、四川石油天然气建设工程有限责任公司	适用范围：适用于陆上新建、改建或扩建的油气输送管道工程水平定向钻穿越工程的施工。主要技术内容：总则、术语、基本规定、施工准备、地层处理、钻机钻具、管道预制、穿越施工、泥浆、健康、安全与环境、交工文件、附录等。还包括规范用词说明、引用标准名录和条文说明。	/	
694	能源20260694	CO2驱气田注入及采出系统设计规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	长庆工程设计有限公司、长庆油田公司、中国石油工程建设有限公司西南分公司、中国石油天然气股份有限公司规划总院、中国石油西南油气田分公司、中石油塔里木油田分公司	本规范主要适用于陆上气田CO2提高采收率及地质封存的地面工程新建、改建及扩建设计，覆盖低渗透、致密、页岩、煤岩气藏的CO2驱替开发地面环节，系统边界含CO2气源预处理地面设施、地面注入系统及采出气地面集输与处理系统等全流程；主要技术内容包括地面系统设计、设备与管道选材、配套系统等。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
695	能源20260695	储气库过油管井筒泄漏检测及安全评价技术规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	储气库专业标准化技术委员会	中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院、国家管网集团储能技术有限公司	本标准适用于储气库注采井在役油管柱的安全评价，储气库注气井、采气井等其他用途井可参照执行。 主要技术内容包括油管柱检测与监测方法、剩余强度评价、疲劳寿命预测、安全检测周期确定共四个方面。 （1）油管柱检测与监测方法：规定对油管压力、温度、腐蚀速率（如挂片、电化学探头）等参数的实时或定期监测要求；规范对管体的缺陷检测方法，如电磁检测、超声波测厚、无损探伤等。 （2）剩余强度评价：建立基于壁厚减薄管柱的剩余强度计算模型，基于检测数据和工况载荷（包括注采交变载荷），评估油管在腐蚀、磨损后的抗内压、抗外挤和抗拉伸剩余强度。 （3）疲劳寿命预测：针对注采过程的高频交变载荷，建立基于应力-寿命曲线的油管柱疲劳寿命预测模型，提出疲劳寿命预测方法。 (4)安全检测周期确定：根据管柱安全评价结果，确定该油管柱下一个安全运行周期的时间，并提出相应的监测与维护建议。	/	
696	能源20260696	储气库地应力测试及建模技术规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	储气库专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国科学院武汉岩土力学研究所、中国石油集团科学技术研究院有限公司	本标准适用于油气藏型储气库地质力学评价，规定了储气库地应力测试选井选层、资料准备、仪器设备准备、方案设计、施工工艺、测试解释、测试报告的技术要求和储气库地质体地质力学建模的基本内容、工作步骤及技术方法。 主要技术内容包括：工作目的及内容、资料准备、仪器设备准备、测试方案、数据解释、地质力学建模技术要求与质量控制、模型优化与数据管理等部分。	/	
697	能源20260697	盐穴储氢库设计指南	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	储气库专业标准化技术委员会	中国石油工程建设有限公司、中国石油集团科学技术研究院有限公司、中国科学院武汉岩土力学研究所	本文件适用于地下储氢库的新建、扩建或改建工程的设计。 对盐穴型地下储氢库，在提出术语和定义、规范性引用文件、总体要求、库址筛选、地质设计、钻完井、注采管柱及井口装置选型及地面工程设计要求，指导储氢库高质量建设。	/	
698	能源20260698	盐穴储气库腔体稳定性计算与评价方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	储气库专业标准化技术委员会	中国科学院武汉岩土力学研究所、国家管网集团储能技术有限公司、中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	适用范围：本文件规定了盐穴稳定性计算与评价的流程、指标和结果使用。 本文件适用于盐穴储气库全生命周期中腔体稳定性计算与评价。 技术内容主要包括盐岩物理与蠕变特性测试，盐穴稳定性计算，盐穴稳定性评价。	/	
699	能源20260699	储气库井不稳定试井解释方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	储气库专业标准化技术委员会	中国石油集团科学技术研究院有限公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	本文件规定了储气库井不稳定试井设计与解释的技术内容及要求，主要包括试井类型及其作用、试井设计、试井解释等内容。本文件适用于储气库的试井测试与解释。 主要技术内容：试井目的与任务、试井工作基本原则、试井类型及其作用、试井设计、试井资料录取技术要求、试井施工、试井解释、试井成果管理、未知邻井 M 法干扰模型试井曲线特征诊断、未知邻井边界法干扰模型试井曲线特征诊断、已知邻井两口井干扰模型试井曲线特征诊断、已知邻井多口井不同边界干扰模型试井曲线特征诊断	/	
700	能源20260700	在役油气管道环焊缝缺陷评价方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气储运专业标准化技术委员会	国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司、国家石油天然气管网集团有限公司生产部、国家管网集团储运技术发展有限公司、中国特种设备检测研究院、中国石油大学（北京）	适用范围：适用于钢级 X80 及以下、管径 D1422mm 及以下规格在役油气管道环焊缝缺陷的检测与评价。主要技术内容：在役油气管道环焊缝缺陷检测与评价相关的异常识别、定位开挖、无损检测、适用性评价等的内容与要求。	/	
701	能源20260701	油气管道风险评价方法 第 3 部分：站场量化风险评价方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气储运专业标准化技术委员会	国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司、国家石油天然气管网集团有限公司生产部、中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油集团西南油气田公司、中国石油化工大连石油化工研究院、国家管网集团北方管道公司、国家管网集团储运技术公司	此次拟制定的标准适用于原油、成品油与天然气站场的量化风险评价，主要内容包括油气管道站场量化风险评价中一般流程与要求、数据收集、危险源辨识、失效频率与后果分析、风险计算、风险可接受标准、报告编制等技术内容。	/	
702	能源20260702	非金属柔性复合高压输送管道失效抢维修技术规范	管理	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气储运专业标准化技术委员会	中国石油集团宝石管业有限公司、中国石油长庆油田公司、中国石油西南油气田分公司、中国石化集团胜利石油工程有限公司、中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司、陕西延长石油（集团）有限责任公司	适用范围：本文件规定了非金属柔性复合输送管线维抢修的术语和定义、通则、维抢修作业准备、作业过程及竣工技术资料。本标准适用于油气田非金属柔性复合输送管线地面集输管道失效维抢修作业。主要技术内容包括：非金属柔性复合输送管线维抢修的术语和定义、通则、维抢修作业准备（作业环境检测要求、警戒布控要求、作业准备）、作业过程（设备要求、材料要求、维抢修流程、施工规范、施工验收）及竣工技术资料。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
703	能源20260703	油气管道北斗应用技术要求 第1部分：总则	管理	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气储运专业标准化技术委员会	国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司、国家管网集团生产部、国家石油天然气管网集团有限公司数字化部、中石油西南油气田分公司、中国石油天然气销售河南分公司、太极计算机股份有限公司、陕西延长石油（集团）有限责任公司	本标准规定了油气及新能源管道领域场景应用中北斗终端、时空平台和应用场景建设要求及技术规范。本标准适用于油气及新能源管道领域管道保护，阴保防护、地质灾害监测、管道内外检测、工控授时等业务域北斗时空应用的终端与配套系统建设与运营维护。本标准依据国家管网集团北斗规模化应用项目实践，明确了油气和新能源输送管道行业中定位、授时、短报文等终端的性能与场景应用要求，以及北斗时空运营平台的基本功能组成与性能要求。	/	
704	能源20260704	石油天然气钻采设备钻机自动化分级规范	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	宝鸡石油机械有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油集团油田技术服务有限公司	适用范围：本标准适用于陆地石油天然气钻机自动化设计、集成与级别划分。 主要技术内容：本标准规定了石油天然气钻机自动化等级的划分要素及级别，各个不同自动化钻机级别下钻机设备（系统）的相关技术要求，以及钻机自动化等级的评估方法等。	/	
705	能源20260705	石油天然气工业用阀门的修理和再制造	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	中石油江汉机械研究所有限公司、江苏苏盐阀门机械有限公司	本文件规定了石油天然气工业用阀门的修理和再制造转运、接收、拆卸和清洗、评估、修理和再制造、重新装配、试验和文件的要求。本文件不适用于火灾损坏的阀门、现场维修、设备改造以及用于转售的旧阀门。 主要技术内容：范围、规范性引用文件、术语和定义、准备、接收、拆解和清洗、评估、修理和再制造、重新装配、文件。	/	
706	能源20260706	石油天然气钻采设备偏心井口装置	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	中石油江汉机械所有限公司、江苏苏盐阀门机械有限公司、新疆石油管理局有限公司工程技术公司等	适用范围：本标准规定了偏心井口装置的结构型式、技术参数、技术要求、试验方法、检验规则、 标识、包装、贮存和运输的要求。适用于石油天然气钻采设备偏心井口装置的设计、制造和检验。 主要技术内容：范围、规范性引用文件、术语和定义、分类、技术要求、试验方法、检验规则、标识、包装、贮存、运输等。	/	
707	能源20260707	石油天然气钻采设备井下油水分离注采液力反馈泵	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	大庆油田有限责任公司、中国石油集团渤海石油装备制造有限公司	本标准适用于井下油水分离注采液力反馈泵。涉及注入泵、采出泵、密封活塞等工具，包括泵上下泵筒、上下活塞及密封活塞密封泵筒等的技术要求、加工要求、组装要求和检验方法等。 该标准的主要技术内容包括井下油水分离注采液力反馈泵的技术要求等内容，主要应用方向为井下油水分离注采开发技术，其工艺目的为将采出液在井下直接进行油水分离，分离出的水直接回注到注入层、将低含水的采出液举升至地面，同一井筒内同时采出与注入，一井两用，达到增储、上产及降本的效果，实现了高含水老油田效益开发。	/	
708	能源20260708	石油天然气钻采设备浮式钻井平台水下设备运移处理系统	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	中海油田服务股份有限公司、宝鸡石油机械有限责任公司、四川宏华石油设备有限公司、中国船级社、青岛天时海洋装备有限公司	规定了浮式钻井平台水下设备运移处理系统的型式、型号与基本参数、要求、试验、检验规则、标志、包装和安装要求。主要技术内容包括浮式钻井平台水下设备运移处理系统的设计、制造、测试、检验和安装。	/	
709	能源20260709	石油天然气钻采设备全自动固井远控中心	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	四机赛瓦石油钻采设备有限公司、中石化四机石油机械有限公司、中石化江汉石油工程有限公司	本标准规定了全自动固井远控中心的型式和型号，主要技术参数、全自动功能、整机技术要求、材料及工艺要求、系统及部件要求，规定了整机性能试验、软件试验、车装设备行驶性能试验、工业性试验、以及检验规则和标志、包装、运输、贮存等内容。 本标准适用于陆地及海洋石油天然气开采用车载式、拖挂式、橇装式或固定控制室搭载的全自动固井远控中心的设计、制造、检验验收和质量评定。	/	
710	能源20260710	石油天然气钻采设备压裂设备智能控制系统技术规范	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	四川宝石机械专用车有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中国石油集团大庆钻探工程有限公司、中国石油集团西部钻探工程有限公司、宝鸡石油机械有限责任公司、烟台杰瑞石油装备技术有限公司、中石化石油工程技术服务有限公司、中石化四机石油机械有限公司、中海油能源发展股份有限公司	适用范围：本标准涵盖了通信协议、通信架构、数据点表的通信技术要求，适用于压裂作业中所有需要接入统一控制网络的设备控制系统的设计、开发、集成、使用与验收。 主要内容:1.通信协议与接口统一：通信模式、协议与地址、通信接口、数据编码规则； 2. 通信架构统一：网络拓扑、传输方式、层级划分、冗余设计、设备的通信角色； 3. 数据点表统一：设备与信号分类、计量单位与量程、报警与状态管理、数据采集； 4. 安全性与可靠性：数据安全、物理安全、网络安全、设备冗余、网络冗余； 5.附录：附录A设备类型编码表、附录B数据帧报文头格式表、压裂设备共享与交换数据表。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
711	能源20260711	压裂用柔性软管使用与维护规范	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	中国石油集团渤海钻探工程有限公司	本标准适用于压裂（酸化）施工作业中，连接压裂车（橇）与压裂井口，用于输送压裂液、支撑剂、液态二氧化碳、氮气等介质的压裂用柔性软管。其工作压力等级主要为 103.5 MPa (15000psi) 和 138.0 MPa (20000psi)，公称内径范围 38 mm~180 mm，工作环境温度为-40℃~+70℃，工作介质温度为-35℃~+100℃。主要技术内容涵盖了压裂用柔性软管（包括柔性压裂管线、旋转导向接头组件、高低压管汇撬、高压分流撬）技术要求、安装、试压、使用与拆卸、维护保养与维修、检测、存储运输与报废、技术资料与档案和 QHSE 要求等。创新性提出分区安装使用及寿命检测方法，明确了其现场使用连接与固定，柔性压裂管井口安装方式，维护保养与维修及使用后寿命检测等要求。	/	
712	能源20260712	油气装备信息交互技术规范	基础	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	北京石油机械有限公司、昆仑数智科技有限责任公司、中石化胜利石油工程有限公司、中海油研究总院有限责任公司、宝鸡石油机械有限责任公司	适用范围：本文件适用于采油采气、钻完井、集输处理、炼化装置、装备制造等全产业链场景的各类油气装备与平台之间的通信与数据交换、现场运行、监测、控制及管理过程中开展信息交互的通用技术要求，包括对油气装备的系统架构、通信方式、接口规范、信息模型等提出通用要求。 主要技术内容：本文件围绕油气装备信息交互的体系化需求，提出架构模型、通信要求、信息模型与物模型等技术要求。包括：统一的系统架构与信息交互机制；通信方式、通信协议和接口要求；设备接入、数据项定义与传输规则；通信安全要求；油气装备通用信息模型结构、数据字典、属性/行为/事件等物模型元数据规范；以及典型设备的建模方法与映射规则。	/	
713	能源20260713	天然气水合物资源力学稳定性评价与分级方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国天然气标准化技术委员会	西南石油大学、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中海油研究总院有限责任公司、广州海洋地质调查局三亚南海地质研究所、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院、中油奥博(成都)科技有限公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司	本文件适用于天然气水合物勘探开发过程中，基于力学稳定性的资源评价与等级划分。 主要技术内容包括：1、范围；2、规范性引用文件；3、术语和定义；4、天然气水合物资源一般性分类；5、天然气水合物资源等级定量分类；附录 A（资料性）用于分类的物理性质测试实验要求；附录 B（资料性）天然气水合物资源定量分类方法。	/	
714	能源20260714	页岩气 海陆过渡相页岩气勘探选区评价规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司煤层气公司、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司、中国石油化工股份有限公司勘探分公司、中国石油西南油气田分公司页岩气研究院、中国海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、中国海油研究总院、陕西延长石油(集团）有限责任公司研究院	本文件规定了海陆过渡相页岩气勘探选区评价的主要依据资料、岩相划分、评价参数及标准、综合评价方法的内容及要求，适用于海陆过渡相地层中页岩气的勘探选区评价。本文件解决了海陆过渡相页岩气勘探选区方法不一致的问题，主要技术包括但不限于以下内容： （1）术语和定义；（2）基础资料类型；（3）岩相划分；（4）评价原则；（5）评价参数优选及赋值；（6）综合评价方法及分类。	/	
715	能源20260715	页岩气 页岩样品制备	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司页岩气研究院、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、中国石化江汉油田分公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司、中科院地质与地球物理研究所、四川省能源地质调查研究所、西南石油大学、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油大学（北京）	本标准规定了页岩气勘探开发领域中页岩样品的线切割和氩离子抛光的制样方法，适用于页岩样品制备。 主要技术内容包括线切割制样和氩离子抛光制样参数设定、制样流程、制样质量控制方法。	/	
716	能源20260716	页岩气 储层矿物微观力学参数测定 纳米压痕法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司页岩气研究院、中国石油天然气股份有限公司浙江油田分公司、四川省科源工程技术测试中心有限责任公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所、东北大学	本标准适用于页岩样品的矿物微观力学参数测试，主要技术内容包括：纳米压痕法测试页岩储层微观力学特性的术语与定义、方法提要、仪器设备与材料、样品制备、实验步骤、数据处理、数值修约、质量要求及数据报告。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
717	能源20260717	页岩气 覆压孔隙度测定 第2部分：液测法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探开发研究院、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司非常规技术研究院、中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司勘探开发研究院、国家地质实验测试中心、西南石油大学	适用范围：本标准主要适用于液测法测定页岩覆压下孔隙度。 主要技术内容： 1）样品制备；2）标准曲线建立；3）实验步骤；4）数据处理；5）质量要求	/	
718	能源20260718	页岩气 页岩成岩阶段划分方案	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所、中国石油西南油气田、中国石油天然气股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司勘探开发研究院、长江大学、成都理工大学	规定了页岩成岩阶段的划分依据、划分指标、阶段命名及划分方法。该文件适用于海相、海陆过渡相及陆相页岩气储层的成岩阶段划分，其他类似细粒沉积岩可参照执行。技术内容包括页岩成岩阶段划分依据（有机质热演化特征、无机矿物成岩特征、孔隙演化特征 、流体包裹体特征、成岩温度与埋深）、各成岩阶段主要特征与标志、页岩成岩阶段划分指标（有机质热成熟度、黏土矿物组合、各类自生矿物特征、孔隙类型特征、热解等）、页岩成岩阶段划分方法。	/	
719	能源20260719	页岩气 缝网可压性指标与评价方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司页岩气研究院等	明确了页岩气缝网可压性评价的技术指标，规定了页岩气缝网可压性的评价方法，适用于页岩气勘探开发中的页岩缝网可压性评价。 主要技术内容包括页岩气缝网可压性评价指标及计算方法、页岩气缝网可压性指标取值与划分范围、页岩气缝网可压性评价标准。	/	
720	能源20260720	页岩气 工具设备 第6部分：泵送球座式无限级滑套	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中石化石油工程技术研究院等	适用范围：本标准适用于页岩气水平井泵送球座式无限级滑套分段压裂作业的工具设计、加工与性能测试，其它非常规油气井用滑套可参照执行。 主要技术内容：范围、规范性引用文件、术语和定义、型号表示方法、基本参数、设计与加工要求、试验方法、检验规则、以及标志、包装、运输和贮存要求。	/	
721	能源20260721	页岩井油基钻井液堵漏室内评价方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中石化石油工程技术研究院、中国石油集团渤海钻探工程有限公司、中海油田服务股份有限公司油田化学事业部、中石化江汉石油工程有限公司	适用范围：本标准适用于页岩井油基钻井过程中漏失后应用的桥接堵漏浆和固结堵漏浆性能室内评价。 主要技术内容包括：适用范围、规范性引用文件、术语和定义、仪器和材料、试验方法（桥接堵漏浆评价方法：密度、流变性、破乳电压、沉降稳定性、承压能力，固结堵漏浆评价方法：密度、流变性、沉降稳定性、固结浆固化时间、相容性、固结物强度、固结物膨胀性能、固结物酸溶率、封堵能力）。	/	
722	能源20260722	页岩气 气井钻刮通洗一体化工艺技术规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中石化江汉石油工程有限公司页岩气开采技术服务公司等	本标准适用于页岩气、页岩油、煤层气等水平井钻井作业单位、钻通刮洗工具生产单位及其它工程应用单位（修井、连油）。 主要内容：设置9个章节。（一）范围、（二）规范性引用文件、（三）术语与定义（钻刮通洗一体化工具、清洗液）、（四）施工准备（施工条件、井口及井筒准备、液体准备、一体化工具准备）、（五）作业程序（管柱主体结构、下钻、探塞面、钻塞、替清洗液、投球、刮管与通井、洗井、起钻）、（六）异常处理（刮刀提前释放、投球后刮刀及滑套未正常开启、其他异常处理）、（七）资料录取、（八）一体化工具维护保养、（九）健康、安全及环境管理要求、附录A（液压刮壁器推荐参数表）、附录B（钻杆接头分级尺寸及最小紧扣扭矩表）。	/	
723	能源20260723	页岩气 气田腐蚀评价与控制规范 第4部分：腐蚀失效分析	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院、中石油西南油气田分公司、中石油规划总院、四川大学、中石油工程材料研究院、西南石油大学	本文件规定了页岩气田金属材料腐蚀失效分析过程中的现场调查和基础信息收集、取样和分析方案制定、宏观分析和无损检测、材料理化性能检测、微观分析、失效原因综合分析及报告编制等要求。本文件适用于页岩气田金属材料腐蚀减薄、腐蚀穿孔、腐蚀开裂等失效分析。	/	
724	能源20260724	页岩气 气田腐蚀评价与控制规范 第5部分：材料选择	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院等	本文件规定了页岩气采集气系统的选材指南和要求，涉及内容包括腐蚀评价、材料选择、腐蚀管理，并只考虑材料与环境的兼容性。 本文件适用于页岩气开发过程中采集气系统材料的选择。	/	
725	能源20260725	页岩气 海相气田开发水平分级指标体系	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司勘探开发研究院等	本标准适用于海相页岩气开发水平分级评价工作。主要技术内容：1、页岩气田开发水平分级评价对象；2、页岩气田开发水平分级评价内容；3、评价指标；4、页岩气田开发水平综合评价方法。	/	
726	能源20260726	页岩气 水平井试气效果评价技术规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司勘探开发研究院等	本标准规定了页岩气水平井试气效果评价的分析资料要求和分析方法，适用于各类页岩气水平井试气效果评价。主要技术内容：1、分析资料要求：对开展试气效果评价的资料做出要求；2、基于缝网改造评价：多方法评估水平井压后缝网情况；3、基于气井产能评价：根据测试情况、生产数据评价试气效果；4、基于经济效益评价：考虑财务内部收益率、净现值等指标评价试气效果；5、综合评价：综合上述缝网改造情况、气井产能、经济效益对试气效果进行评价。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
727	能源20260727	页岩气井用抗微生物腐蚀钢性能评价方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院等	本文件规定了页岩气井用抗微生物腐蚀钢实验室性能评价的实验原理、设备与材料、实验准备、实验步骤、数据记录与处理等要求。 本文件适用于评价含微生物页岩气井用金属材料、非金属材料及涂层的腐蚀性能评价	/	
728	能源20260728	深层煤层气井产量预测技术规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司、中石油煤层气公司、中国石油华北油田公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中联煤层气有限责任公司、中国石油长庆油田公司	本标准适用于以煤层为烃源岩和储集岩，具有高储层压力、高地层深度、高含气量、高含气饱和度、高游离气占比特征，且处于煤炭开采经济技术极限深度以下的煤层气井，其产量预测和可采储量评价均适用于本标准。本标准规定了煤层气井产量预测资料收集与处理、产量预测方法选择、不确定性分析、报告编写要求的相关技术要求。 主要技术内容包括：生产资料的录取要求、气井产量预测、产量预测不确定性分析、气井产量预测报告编写等。	/	
729	能源20260729	深层煤层气开发概念设计编制规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司、中石油煤层气公司、中国石油华北油田公司、中国石油大港油田公司、中国石油冀东油田公司、中国地质大学（北京）、中国石油长庆油田公司	本标准主要针对煤层气藏特征、储量计算与评价、气藏工程方案设计、钻井工程方案设计、采气工程方案设计、地面工程方案设计、投资估算及经济评价、安全环保、科技创新、风险分析与保障措施等方面进行了规范。	/	
730	能源20260730	煤层气钻井液设计规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司、中石油煤层气公司、中国石油华北油田公司、中国石油长城钻探工程公司、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司、中国石油长庆油田公司	本标准适用范围：本标准规定了煤层气钻井液设计规范的内容、方法和技术要求；本标准适用于煤层气丛式直定井、水平井钻井作业。 本标准主要技术内容包括： ①范围；②规范性引用文件；③设计原则；④设计依据；⑤设计内容（设计概况、钻井液体系、钻井液性能参数设计、钻井液处理方法及维护、储层保护钻井液技术、钻井复杂情况的预防与处理、循环净化与储备系统、现场实验室配备及性能检测、健康、安全和环境管理（HSE）要求）	/	
731	能源20260731	煤层气同心管水力射流泵完井作业推荐做法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司、中石油煤层气公司、中国石油华北油田公司、中国石油长庆油田公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院	适用范围：煤层气完井工艺、同心管水力射流泵参数设计与完井作业施工流程。 主要技术内容包括：（1）同心管水力射流泵排采方案设计，包括基础数据、设计原则、完井方式、管柱设计、井口选型、生产维护要求；（2）同心管水力射流泵完井作业施工程序，包括带压作业完井、常规修井作业完井；（3）QHSE要求，包括完井管柱入井管控、换装井口安全技术要求、带压作业技术要求、井控要求等。	/	
732	能源20260732	煤岩全直径岩芯扫描分析评价方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司、中石油煤层气有限责任公司、北京润泽创新科技有限公司、中油测井、中国石油华北油田公司、中国石油长庆油田公司、中国地质大学(北京)、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院	适用范围 本标准规定了基于全直径 CT 扫描技术对煤层结构、煤岩基质、宏观煤岩类型、煤体结构及裂缝系统进行定性与定量评价的方法、流程和技术要求。本标准适用于我国煤层气取心井的全直径 CT 扫描分析与评价。 主要技术内容 术语和定义：明确煤层结构、煤岩基质、宏观煤岩类型、煤体结构、裂缝系统等核心术语的定义与内涵。 评价指标与方法： 煤层结构评价：基于 CT 灰度图像与层理特征，高精度识别煤层与夹矸的空间分布及组合关系，建立全井段有效煤层厚度、夹矸厚度、夹矸层数、夹矸厚度占比等关键参数的定量计算方法，实现煤层结构精细表征。 煤岩基质评价：通过 CT 灰度阈值分割技术，定量解析全井段煤岩基质、泥质、高密度矿物等不同岩性组分的体积占比，构建“一类、二类、三类”煤岩基质分类评价方法，精细评价煤岩品质。 宏观煤岩类型评价：基于煤岩基质灰度值高低差异，建立“镜煤 + 亮煤”光亮成分的阈值划分范围，实现全井段光亮煤、半亮煤、半暗煤、暗淡煤连续评价，并统计不同宏观煤岩类型的占比，支撑煤岩煤质精细评价。 煤体结构评价：根据 CT 灰度图像，定量计算煤岩颗粒大小，实现全井段原生结构、碎裂结构、碎粒结构及糜棱结构连续评价，并计算各类型占比，为储层评价提供精细化参数。 裂缝系统评价：基于 CT 灰度图像，精准识别并提取充填裂缝、未充填裂缝，建立全井段充填裂缝率、未充填裂缝率及总裂缝率定量计算方法，构建“一类、二类、三类”裂缝率评价分类方法，为储层渗流及储层改造设计提供关键参数。 数据处理与报告编制：规定评价数据的处理方法、质量控制要求及评价报告的内容与格式。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
733	能源20260733	煤层气水平井氮气泡沫洗井技术规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司、中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司、中国石油煤层气有限责任公司、中国矿业大学、中国石油勘探开发研究院、东营汇聚丰石油科技有限公司	适用范围：本文件规定了煤层气水平井氮气泡沫洗井作业的适用条件、施工设计、施工准备、施工操作和QHSE要求，适用于煤层气水平井氮气泡沫洗井选井、设计和实施。 主要技术内容：本标准规范了煤层气水平井氮气泡沫洗井技术的适用性，施工设计中的数据、氮气泡沫特性、设计内容，施工过程中的设备、操作及QHSE要求，具有较强的可操作性，能够有效指导煤层气水平井氮气泡沫洗井技术的应用，为水平井解堵提供技术支撑。	/	
734	能源20260734	煤岩相划分与编图规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司、中石油煤层气公司、中国石油勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司华北油气分公司、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司、中联煤层气有限责任公司、中国煤炭地质总局勘查研究总院	规定了煤岩相的分类依据、分类方案及图示规范，适用于深层煤层气勘探开发领域。主要内容包括（1） 术语和定义：定义岩性组合、煤岩相等术语。（2）煤岩相划分：包括划分原则、划分依据、命名规则和划分方案。以宏观煤岩类型和灰分产率作为划分指标综合确定煤岩相。依据“灰分产率”+“宏观煤岩类型”进行命名，并规定每种煤岩相的图示和颜色。（3）煤系地层煤岩相图件编制：包括单井煤岩相柱状图、煤岩相连井剖面、煤岩相平面图。	/	
735	能源20260735	煤的高压等温吸附试验 核磁共振法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中国地质大学（北京）、中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司、中石油煤层气有限责任公司、中煤科工西安研究院（集团）有限公司、中国矿业大学、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司、中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	适用范围：本标准规定了采用核磁共振方法测定煤中吸附态与游离态甲烷含量的技术要求和操作步骤，适用于柱塞煤样品在原位或模拟地层应力条件下的甲烷含气量定量分析。本标准适用于深部及超深部煤层气勘探开发中煤吸附/解吸规律研究与含气性表征。 主要技术内容包括 （1）试验原理 基于核磁共振 T_2 谱对孔隙中甲烷定量表征，区分煤中吸附态与游离态甲烷。 （2）试样处理与应力加载条件 规定柱塞煤样制备、密封要求及地层应力模拟加载方法。 （3）测量程序与参数设置 明确核磁共振仪器参数、信号量标定、T_2 谱采集及重复性要求。 （4）吸附态与游离态甲烷含量的定量计算方法 给出谱段划分、信号幅度换算公式及质量体积校正。 （5）结果表达与数据质量控制 规定结果报告格式、精度要求、误差范围及试验质量控制措施。	/	
736	能源20260736	页岩油保压岩心样品处理技术规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	大庆油田有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中海能源发展工程技术分公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、中国石油青海油田分公司	适用范围：本文件规定了页岩油保压岩心样品提至地面后，全流程冷冻样品制备过程的技术规范。本文件适用于页岩油保压岩心样品全过程超低温冷冻处理及样品制备。 主要技术内容： 1.范围；2.规范性引用文件；3.术语与定义；4.试剂及材料；5.仪器设备；6.操作步骤；7.样品记录；8.安全防护	/	
737	能源20260737	页岩油压后衰竭开采能量贡献实验方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、西南石油大学、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、大庆油田有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司大港油田公司、中国石油大学（北京）	适用范围： 本文件规定了页岩油原始能量衰竭开采及压后衰竭开采实验用样品、实验设备、实验步骤及能量贡献评价等内容。本文件适用于页岩油压后衰竭开采的能量贡献评价实验。 主要技术内容： 1.范围；2.规范性引用文件；3.术语与定义；4.实验装置；5.实验准备；6.实验步骤；7.能量贡献评价	/	
738	能源20260738	页岩野外露头描述方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	大庆油田有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国石油大学（北京）、中国地质大学（北京）	适用范围： 本标准规定了不同盆地页岩野外露头的石油地质精细描述的技术要求、工作流程、质量控制及成果提交等内容。本标准适用于页岩油气勘探开发过程中，对页岩露头进行的地质精细描述、数据采集、样品分析及地质建模工作，旨在获取页岩的原始沉积特征、矿物成分、地球化学参数、成岩演化、储集空间、含油气性及可压裂性等关键参数。 主要技术内容： 1.范围；2.规范性引用文件；3.术语和定义；4.技术要求；5.工作流程；6.质量控制；7.成果提交；8.安全与环保；附录（资料性附录）	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
739	能源20260739	页岩层系滞留油和游离油测井评价方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油大学（北京）、中国石油天然气股份有限公司大庆油田分公司、怀柔实验室新疆研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油集团测井有限公司、西南石油大学	适用范围： 本标准规定了页岩层系滞留油量、游离油量和吸附油量的测井评价方法。本标准适用于页岩层系含油性测井解释与甜点识别。 主要技术内容： 1.范围；2.规范性引用文件；3.术语与定义；4.滞留油评价方法；5.游离油评价方法；6.吸附油评价方法。	/	
740	能源20260740	页岩油证实储量评估规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	大庆油田有限责任公司、中国石油勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司、中国海洋石油集团有限公司、中国石油长庆油田分公司、中国石油新疆油田分公司、中国石油大港油田分公司、中国石油青海油田分公司、中国石油吐哈油田分公司	适用范围： 本文件规定了页岩油证实储量评估的术语定义、储量分类、数据采集与质量控制、评估方法、经济性评价、报告编制与信息披露、审核审计等要求。 本文件适用于我国陆相页岩油盆地已发现含油页岩层系的证实储量评估。 主要技术内容： 1.范围；2.规范性引用文件；3.术语和定义；4.证实储量基本要求；5.数据采集与质量控制；6.储量评估方法；7.证实储量价值评估；8.证实储量评估流程及成果管理	/	
741	能源20260741	压裂液干粉直配技术要求	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中石化石油工程技术研究院有限公司；中国石油集团工程技术研究院有限公司；中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司；西南石油大学；中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司；中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司；中石化石油机械股份有限公司	适用范围： 本标准规定了页岩油体积压裂用压裂液干粉直配技术要求。本标准适用于页岩油体积压裂用压裂液干粉直配的性能评价与质量控制。 主要技术内容： 1.范围；2.规范性引用文件；3.术语和定义；4.干粉降阻剂性能要求；5.直配设备参数要求；6.直配工艺要求；7.压裂液性能现场检测；8.健康、安全、环境控制要求。	/	
742	能源20260742	页岩层系地质力学地球物理评价方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	西南石油大学、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油大学（北京）、怀柔实验室新疆研究院、 中国石油集团测井有限公司、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司、中石化石油工程技术研究院有限公司等	适用范围： 本文件规定了页岩层系地质力学的实验、测井计算评价、地震计算评价，以质量评价与控制等。本文件适用于页岩层系的地质力学特征地球物理评价。 主要技术内容： 1.范围；2.规范性引用文件；3.术语与定义；4.实验评价方法；5.测井计算评价；6.地震计算评价；7.质量评价与控制	/	
743	能源20260743	页岩油水平井体积压裂支撑剂选择规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司油气和新能源分公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、大庆油田有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油大学（北京）	适用范围： 本文件规定了页岩油水平井体积压裂支撑剂选择的基本原则和技术方法，明确了在储层条件与导流能力需求约束下，开展支撑剂粒径组合、类型选择及用量确定的技术要求。本文件适用于页岩油水平井体积压裂支撑剂选择。 主要技术内容： 1.范围；2.规范性引用文件；3.术语与定义；4.选择流程；5.资料准备；6.储层全生命周期导流能力需求与有效闭合应力计算；7.裂缝宽度与铺砂浓度确定；8.支撑剂类型选择；9.支撑剂用量计算；10.经济比选原则	/	
744	能源20260744	页岩油开发概念设计编制规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司油气和新能源分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、大庆油田有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、中国石化集团国际石油勘探开发公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司	适用范围： 本文件适用于页岩油预可行性研究方案编制。 主要技术内容： 1.规范性引用文件；2.术语和定义；3.预可研方案编制目的和条件；4.预可研方案所需资料；5.地质与油藏工程方案；6.钻井与完井工程方案；7.压裂工程方案；8.采油工程方案；9.地面工程方案；10.质量、健康、安全与环保方案；11.经济评价与方案比选；12.方案实施风险分析与应对措施；13.方案实施要求；14.结论与建议；15.报告编写；附录A.附图清单；附录B.附表清单	/	
745	能源20260745	页岩油注二氧化碳单井吞吐优化设计与实施技术规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司，中国石油天然气股份有限公司油气和新能源分公司，中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司，中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司，大庆油田有限责任公司，中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司	适用范围： 本标准适用于陆相页岩油注二氧化碳吞吐优化设计与现场实施 主要技术内容： (1)范围；(2)规范性引用文件；(3)术语和定义；(4)选井标准；(5)方案优化设计；(6)现场实施技术规范;(7)安全环保要求	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
746	能源20260746	页岩油二氧化碳吞吐提高采收率先导试验方案编制规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司 、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、大庆油田有限责任公司、中国石油大学（华东）	适用范围： 本标准规定了页岩油 CO_2 吞吐提采先导试验方案编制的油藏工程方案、CO_2 吞吐注入工程方案、放喷排液工程方案、地面工程方案、健康安全环境保护和碳减排、经济评价、实施要求及报告编制内容。 主要技术内容： 1.范围；2.规范性引用文件；3.术语与定义；4.先导试验方案编制目的；5.编制条件；6.油藏工程；7.CO_2 吞吐注入工程；8.放喷排液工程；9.地面工程；10.健康、安全、环境保护与碳减排；11.经济评价；12.实施要求；13.方案报告内容。	/	
747	能源20260747	原位转化页岩油单井评价规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院，中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司，大庆油田有限责任公司，中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司，中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司	适用范围： 本标准适用于原位转化页岩油单井、井组的单井评价。 主要技术内容： 前言；1 范围；2 规范性引用文件； 3 术语和定义；4 原位转化页岩油生产井单井评价流程；5 样品分析测试；6 原位转化页岩生烃潜力评价；7 页岩含水性评价；8 封堵层评价；9 流动性评价； 10 原位转化页岩段评价。	/	
748	能源20260748	原位转化页岩油储量估算规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院，中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司，大庆油田有限责任公司，中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司，中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司	适用范围： 本标准适用于页岩油/油页岩原位转化储量和储量资产价值的估算、评价和相关技术标准制定。 主要技术内容： 前言；1 范围；2 规范性引用文件； 3 术语和定义；4 储量估算条件与要求；5 地质储量估算；6 技术可采储量估算；7 经济可采储量估算；8 储量综合评价；9 储量报告编写。	/	
749	能源20260749	页岩油原位转化地质导向设计与实施规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院，中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司，大庆油田有限责任公司，中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司，中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司	适用范围： 本标准适用于页岩油原位转化钻井作业中的地质导向设计与施工规范要求。 主要技术内容： 前言；1 范围；2 规范性引用文件； 3 术语和定义；4 地质导向设计；5 地质导向实施；6 导向评估；7 资料提交。	/	
750	能源20260750	页岩油原位转化井口技术规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司，大庆油田有限责任公司，中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司，中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司，中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	适用范围： 本标准适用于采用电加热、蒸汽加热、对流加热等原位转化工艺用加热井、生产井、观察井井口装置的设计、制造和验收。 主要技术内容： 前言；1 范围；2 规范性引用文件； 3 术语、定义和缩略语；4 结构形式和型号表示方法；5 技术要求；6 材料；7 质量控制；8 试验方法；9 检验规则；10 标志；11 贮存和运输；12 记录。	/	
751	能源20260751	页岩油原位转化采油工艺设计及实施指南	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院，中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司，大庆油田有限责任公司，中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司，中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司	适用范围： 本标准适用于页岩油原位转化生产井采油工艺设计及实施。 主要技术内容： 前言；1 范围；2 规范性引用文件； 3 术语和定义；4 采油工艺设计原则；5 采油工艺设计基础；6 采油工程完井设计；7 采油方式和参数优化设计；8 防腐工艺设计；9 监测工艺设计；10 HSE； 11 采油工程投资估算；12 风险与对策；13 实施要求。	/	
752	能源20260752	页岩油原位转化电加热器施工指南	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院，中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司，大庆油田有限责任公司，中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司，中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司	适用范围： 本标准适用于采用电加热页岩油原位转化加热过程。 主要技术内容： 前言；1 范围；2 规范性引用文件； 3 术语和定义；4 电加热器实施工艺总体要求；5 电加热器施工设计要求；6 电加热器施工准备要求；7 电加热器施工技术要求；8 健康、安全、环境控制要求。	/	
753	能源20260753	页岩油原位转化加热热能优化指南	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院，中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司，大庆油田有限责任公司，中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司，中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司	适用范围： 本标准适用于采用电加热和流体加热页岩油原位转化加热过程。 主要技术内容： 前言；1 范围；2 规范性引用文件； 3 术语和定义；4 目的；5 输入热能优化方法；6 原位转化全周期输入热能优化模拟。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
754	能源20260754	页岩油原位转化井筒温压监测设计与实施规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院，中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司，大庆油田有限责任公司，中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司，中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司	适用范围： 本标准适用于页岩油原位转化生产井与加热井的温度压力监测的设计与实施。 主要技术内容： 前言；1 范围；2 规范性引用文件； 3 术语和定义；4 设计要求（生产井和监测井）；5 实施流程与要求。	/	
755	能源20260755	原位转化页岩油开发先导试验方案编制规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院，中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司，大庆油田有限责任公司，中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司，中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司	适用范围： 本标准适用于原位转化页岩油开发先导试验方案编制。 主要技术内容： 前言；1 范围；2 规范性引用文件； 3 术语和定义；4 先导试验方案编制目的；5 编制条件；6 油藏工程；7 钻完井工程；8 加热工程；9 采油工程；10 地面工程；11 健康、安全、环境保护和碳减排；12 经济评价； 13 实施要求；14 方案报告内容。	/	
756	能源20260756	原位转化页岩油藏描述方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院，中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司，大庆油田有限责任公司，中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司，中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司	适用范围： 本标准适用于原位转化页岩油藏描述。 主要技术内容： 前言；1 范围；2 规范性引用文件； 3 术语和定义；4 静态描述内容；5 动态描述内容；6 描述报告。	/	
757	能源20260757	页岩油原位转化伴生资源与新能源综合利用指南	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院，中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司，大庆油田有限责任公司，中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司，中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司	适用范围：本标准适用于页岩油原位转化伴生资源与新能源综合利用。 主要技术内容：前言；1 范围；2 规范性引用文件； 3 术语和定义；4 页岩油原位转化可综合利用伴生资源与新能源的分类；5 基本原则；6 基本要求。	/	
758	能源20260758	页岩油原位转化用电加热器	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院，中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司，大庆油田有限责任公司，中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司，中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司	适用范围： 本标准适用于页岩油原位转化用电加热器。 主要技术内容： 前言；1 范围；2 规范性引用文件； 3 术语和定义；4 页岩油原位转化用电加热器技术要求；5 配电系统；6 标志、包装、运输及储存；7 健康、安全、环境控制要求。	/	
759	能源20260759	页岩油原位转化用封隔器	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司，大庆油田有限责任公司，中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院，中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司，中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司，中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	适用范围： 本标准适用于页岩油原位转化用封隔器。 主要技术内容： 前言；1 范围；2 规范性引用文件； 3 术语和定义；4 封隔器总体技术要求；5 封隔器下井作业操作要求；6 标志、包装、运输及储存。	/	
760	能源20260760	二氧化碳捕集、输送和地质封存项目 CO2 气体探测器配置规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业 CCUS 标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司技术检测中心、中国石油集团科学技术研究院有限公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中海油研究总院有限责任公司	适用范围： 本规范规定了二氧化碳捕集、运输和地质封存项目全流程节点的 CO2 气体探测器的配套要求。适用于 CCUS 全流程节点的捕集站、阀室、首末站、注入站、处理站、伴生气回注站等站库和注入井、采出井井场。 主要技术内容： 1、范围；2、规范性引用文件；3、术语和定义；4、设计配套原则；5、节点配套标准。	/	
761	能源20260761	二氧化碳驱油与埋存全流程气质要求	基础	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业 CCUS 标准化技术委员会	中国石油集团科学技术研究院有限公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中海油研究总院有限责任公司、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司、大庆油田有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司	本标准规定了用于二氧化碳驱油与地质封存全流程的注入气气质要求，适用于陆上与海上油田的混相驱与非混相驱提高采收率作业，以及枯竭油气藏、咸水层和海洋地质构造等不同场景下的二氧化碳地质封存工程。主要技术内容包括：明确了驱油过程（区分混相驱与非混相驱）及三类埋存场景下，注入气中 CO2 的浓度限值及 H2O、H2S、SO2、NO2、O2、CO、H2 等关键杂质组分的含量阈值；规定了“二氧化碳最小混相组成”的实验测定原理、设备、步骤与判定方法，为混相驱的气体质量控制提供核心依据；并对气体取样及各项组分的标准试验方法进行了统一规范。本标准为二氧化碳捕集提纯、注入系统设计、管材选择、工艺优化及长期封存安全评估提供了全面的技术准则。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
762	能源20260762	二氧化碳地质利用与封存源汇匹配指南	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业CCUS标准化技术委员会	中国石油集团科学技术研究院有限公司、提高油气采收率全国重点实验室、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中海油研究总院有限责任公司、清华大学、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、中国石油咨询中心、中国寰球工程有限公司、中国石油管道局工程有限公司、北京怀柔实验室、中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司、大庆油田有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司	本标准规定了利用油气藏、咸水层开展CO2提高采收率/地质封存的碳源和碳汇筛选的关键参数、源汇评价方法关键指标及技术要求、源汇匹配步骤等，本标准适用于一定区域范围内CO2油藏、气藏提高采收率/地质封存的碳源、碳汇筛选及源汇匹配。主要技术内容包括： 1 CO2油气藏地质利用与封存的碳源、碳汇评价：碳源评价包括规模性、气源质量、经济性等方面的关键指标，碳源评价包括规模性、埋存安全、经济性等方面的关键指标； 2 CO2油气藏地质利用与封存的碳源、碳汇筛选：从油气藏地质利用对CO2浓度和杂质组分的需求明确碳源筛选关键参数名称及参数范围；基于油藏、气藏、咸水层对于CO2提高采收率潜力和地质体封闭性的需求明确关键参数名称及参数范围。 3 源汇优选及匹配工作流程：碳源、碳汇、源汇间碳输送方式的优选及匹配方法。	/	
763	能源20260763	二氧化碳地质利用与封存项目碳减排量核算资料采集与管理规范 第1部分 二氧化碳地质封存项目	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业CCUS标准化技术委员会	中国石油集团科学技术研究院有限公司、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、大庆油田设计院、中国石油天然气股份有限公司吉林油田公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田公司、中国石油集团南方石油勘探开发有限责任公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中海油研究总院有限公司、国家能源集团、国电电力发展股份有限公司、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	本标准适用于以二氧化碳为介质并将其安全且长期封存在地质封存综合体中的项目活动。主要技术内容包含CCS项目核查原则和依据、核查工作流程、数据验证工作流程、质量保证和文件存档核查及数据质量控制计划等。	/	
764	能源20260764	碳捕集吸附材料工作性能测定规程	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业CCUS标准化技术委员会	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、华能湖南岳阳发电有限责任公司、华能临沂发电有限公司、华能（广东）能源开发有限公司海门电厂、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油天然气管道工程有限公司	1.范围：本标准适用于二氧化碳捕集用固体吸附材料（包括但不限于分子筛、活性炭、金属有机框架材料等）的工作性能测试与评价，规定吸附材料在真实电厂烟气条件下的变温吸附工作性能测定方法。 本标准不适用于化学吸收法、膜分离法、变压吸附法等其他碳捕集技术，也不提供不同技术或项目间比选的方法学。 2.主要技术内容： （1）术语与定义：规范电厂原烟气、预处理后烟气、湿基、干基、湿基/干基最大吸附容量、湿基/干基工作吸附容量、湿基/干基循环稳定性、湿基/干基解吸率等关键术语。 （2）关键性能参数测试：包括但不限于湿基/干基最大吸附容量、湿基/干基工作吸附容量、湿基/干基循环稳定性、湿基/干基解吸率等。 （3）测试方法与要求： 测试气源：包括两种气源，一种是电厂原烟气，取自经污染物治理工艺的洁净烟气，另一种是电厂原烟气经除尘、降温、除湿、保温、深度脱硫及脱硝等预处理工艺后的烟气，规定进入测试装置的烟气成分的波动范围、温压条件； 测试方法：规定吸附装置、测试流程、在线监测点位、仪表精度、测试周期、数据处理与不确定性分析等。 测试报告：规定测试报告内容，确保数据的完整性、可追溯性和可复现性。	/	
765	能源20260765	化学吸收碳捕集液中总胺、游离胺及结合胺的测定规程	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业CCUS标准化技术委员会	中石化南京化工研究院有限公司、国家能源集团新能源技术研究院、中国药科大学、中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	本标准适用于以乙醇胺（MEA）、二乙醇胺（DEA）、N-甲基二乙醇胺（MDEA）等为主要组分的醇胺类捕集溶液，涵盖贫液、富液及再生液。 主要技术内容包括：二氧化碳捕集装置捕集溶液中总胺、游离胺及结合胺含量测定方法的原理、试剂与材料、仪器与设备、样品采集与保存、试验步骤、结果计算与表示、精密度、检出限与定量限、质量控制及安全注意事项。	/	
766	能源20260766	二氧化碳管道试运投产规范	管理	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业CCUS标准化技术委员会	中石化石油工程设计有限公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司、中国石油天然气管道工程有限公司、国家管网集团工程技术创新有限公司	适用范围： 本文件适用于陆上新建、改建二氧化碳管道试运投产。 主要技术内容： 本规范涵盖了陆上新建、改建二氧化碳管道试运投产相关要求，主要技术内容包含：试运投产条件、投产方式、72小时试运行、健康安全与环境管理等内容；可进一步规范二氧化碳管道试运投产全过程管控，对保障管道安全平稳投运、防范运行风险具有重要支撑作用。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
767	能源20260767	二氧化碳管道工程用设备及管件技术规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业CCUS标准化技术委员会	中国石油天然气管道工程有限公司、中油管道机械制造有限责任公司、国家管网集团工程技术创新有限公司、中石化石油工程设计有限公司、中国石油天然气股份有限公司油气和新能源分公司、国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司、中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司、中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油大学（华东）、大连理工大学	本文件规定了二氧化碳管道工程用旋风分离器、过滤分离器、过滤器、收发球筒、汇管、绝缘接头、清管三通和清管弯管、压缩机、泵和阀门的设计、制造、检验和验收的基本要求。 本文件适用于二氧化碳管道工程用设备（包括旋风分离器、过滤分离器、过滤器、压缩机和泵）、管道附件（包括收发球筒、汇管、绝缘接头、清管三通和清管弯管等）及阀门。 本文件适用陆上新建、扩建和改建的二氧化碳管道工程用设备及管件的建设。	/	
768	能源20260768	二氧化碳输送管道完整性管理规范	管理	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业CCUS标准化技术委员会	中石化石油工程设计有限公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油天然气管道工程有限公司、国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司、中国石油工程建设有限公司华北分公司、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	1、适用范围： 本文件适用于新建二氧化碳输送管道和在役或停输油气输送管道改输二氧化碳管道的完整性管理。 2、主要技术内容 本规范涵盖了陆上二氧化碳输送管道完整性管理的相关要求，主要技术内容包含：数据采集与整合、高后果区识别、风险评价、完整性评价、风险消减与维修维护、效能评价等内容；可进一步规范二氧化碳输送管道的完整性管理，对促进CCUS产业发展，保障CO2输送管道的本质安全起到积极的促进作用。	/	
769	能源20260769	二氧化碳海上船运装卸设施技术规范	基础	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业CCUS标准化技术委员会	中海油田服务股份有限公司油田生产研究院、中海油研究总院有限责任公司、中海石油（中国）有限公司、国家管网集团工程技术创新有限公司	适用范围：人员资质与责任、海上设施实施要求、液体二氧化碳码头管理原则、液体二氧化碳船舶运输设计、二氧化碳陆海转运站设计、资料录取要求等	/	
770	能源20260770	二氧化碳陆上装卸设施技术规范	基础	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业CCUS标准化技术委员会	中石化广州工程有限公司、中国石油工程建设有限公司华北分公司、中石化石油工程设计有限公司、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中海油能源发展股份有限公司	本规范适用于石油化工、煤化工、电力能源、钢铁冶金、油气开采等工业企业中液化二氧化碳公路、铁路、船舶装卸设施的新建、扩建或改建工程。 本规范规定了二氧化碳陆上装卸设施的基本规定、平面布置、工艺和管道设计、自动控制与监测设计、公用工程、消防、环境保护、安全防护、施工与验收等方面的技术要求。主要技术内容涵盖不同装卸规模、不同运输方式（公路罐车、铁路罐车、船舶）、不同建设阶段的内容。	/	
771	能源20260771	油气输送管道改输二氧化碳适用性评价方法 第1部分 管材评价	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业CCUS标准化技术委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油大学（华东）、中石化石油工程设计有限公司、国家管网集团西部管道有限责任公司、吉林石油集团石油工程有限责任公司、大庆油田设计院有限公司	本文件适用于在役或停输油气输送管道钢管材料改输二氧化碳的适用性评价。 本文件规定了在役或停输油气输送管道改输二氧化碳钢管材料适用性评价总体原则及要求、评价需要的信息和数据、管道材料试验及评价及评价报告要求。	/	
772	能源20260772	油气输送管道改输二氧化碳适用性评价方法 第2部分 完整性评价	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业CCUS标准化技术委员会	国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司、国家管网集团工程技术创新有限公司、中国石油工程建设有限公司华北分公司、国家管网集团北方管道有限公司、国家石油天然气管网集团有限公司华东分公司、中国石油大学（北京）、中国石油大学（华东）、中石化石油工程设计有限公司、中国石油管道局工程有限公司	本文件规定了陆上油气长输管道改输二氧化碳输送完整性评价所遵循的技术要求，包括适应性评价的要素、流程和评估方法。 本文件适用于陆上油气长输管道进行改输二氧化碳输送的完整性评价。	/	
773	能源20260773	二氧化碳驱油与埋存一体化油藏工程方案技术规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业CCUS标准化技术委员会	大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、提高油气采收率全国重点实验室（中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院）、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中海油研究总院有限责任公司、东北石油大学、陕西延长石油（集团）有限责任公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司	本标准规定了碎屑岩油田CO2驱油与埋存一体化油藏工程方案的内容、方法和技术规范。主要内容包括地质与工程安全性评价、封存体地质特征、注气前开发效果评价及剩余油描述、注CO2室内实验评价、地质建模与数值模拟、CO2驱油与埋存一体化油藏工程方案设计、动态监测及资料录取、方案报告编写。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
774	能源20260774	气藏 CCUS-EGR 地质与气藏工程方案编制技术规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业 CCUS 标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中海油研究总院有限责任公司	本技术规范适用于不同类型气藏 CCUS-EGR 地质与气藏工程方案编制工作，主要技术内容包括： 1. 地质特征评价与地质建模：明确不同类型气藏构造特征分析、储层特征分析、流体特征分析与地质建模的工作流程与要求； 2. 开发动态评价：明确不同类型气藏生产动态评价、开发效果评价、实验分析等流程； 3. 数值模拟与方案设计比选：针对不同类型气藏地质特征，建立差异化的数值模拟方法，开展方案设计与比选，并进行开发指标预测； 4. 经济效益评价：建立气藏 CCUS-EGR 方案内部收益率评价方法，明确 CCUS-EGR 方案实施的效益潜力。	/	
775	能源20260775	二氧化碳前置压裂技术规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业 CCUS 标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油集团勘探开发研究院、陕西延长石油（集团）有限责任公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、中国石油大学（克拉玛依）	1、适用范围： 本标准规定了二氧化碳前置压裂技术选井选层原则、压裂设计、压裂准备、压裂施工、质量健康安全环保的要求。适用于陆上油气田致密储层二氧化碳前置压裂，也适用于常规储层。 2、主要技术内容： ①选井选层原则 ②压裂设计：压裂设计原则、基础资料、设计内容及设计要求 ③压裂准备：压裂井场、压裂设备、压裂材料 ④压裂施工：二氧化碳循环冷泵、试压、泵注 ⑤压后管理：测试要求、压后返排要求 ⑥质量、健康与安全环保要求	/	
776	能源20260776	二氧化碳埋存井筒完整性评价技术规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业 CCUS 标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中海油研究总院有限责任公司	本文件规定了二氧化碳埋存井筒完整性评价准备、评价实施及资料解释的技术规范。本文件适用于二氧化碳埋存井筒完整性评价，可作为井筒完整性有缺陷井选择治理措施的参考。	/	
777	能源20260777	二氧化碳驱油藏试井解释规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业 CCUS 标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司勘探开发研究院、中国石化石油勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司、常州大学	本标准适用于拥有试井数据（包括井口或井底试井测试数据）的二氧化碳驱油藏采油井或注入井，包括二氧化碳驱油藏试井资料收集、试井资料质量检查、试井数据准备及处理、试井解释与评价、试井解释报告的技术要求。 主要技术内容包括：1.范围；2.规范性引用文件；3.术语和定义；4.二氧化碳驱油藏试井资料收集、处理；5.解释软件的选择；6.试井资料质量检查；7.试井数据准备及处理；8.试井解释与评价；9.试井解释报告	/	
778	能源20260778	核电厂混凝土质量控制 第 1 部分：混凝土原材料质量控制规程	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司、中冶建筑研究总院有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂核安全相关建（构）筑物（包含地下结构，如管廊；但不包含海工工程建（构）筑物）的混凝土质量控制。主要技术内容：本文件规定了核电厂核安全相关建（构）筑物所采用混凝土的原材料质量控制要求，主要包括拌合水、水泥、骨料、外加剂、矿物掺合料的性能要求、检验要求及超期复检要求。	/	
779	能源20260779	核电厂混凝土质量控制 第 2 部分：混凝土配合比设计规程	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司、中国核电工程有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂核安全相关结构的普通混凝土的配合比设计，不适用于自密实混凝土、屏蔽混凝土的配合比设计。主要技术内容：本文件规定了核电厂核安全相关结构混凝土的配合比设计方法和步骤。	/	
780	能源20260780	核电厂混凝土质量控制 第 3 部分：混凝土生产运输技术规程	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核工业建设股份有限公司	适用范围：本标准适用于核安全相关建构筑物施工建造阶段混凝土运输与泵送的技术管理，其他类型核电厂混凝土运输与泵送的技术管理可参照使用。主要技术内容：本标准调研国内外核电站混凝土运输与泵送技术管理的实例，结合国内核电站混凝土的特征，规定了核电混凝土运输与泵送的技术要求、设备选型、工艺控制要点、质量保证措施等核心内容。	/	
781	能源20260781	核电厂混凝土质量控制 第 4 部分：混凝土施工质量控制及检测技术规程	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂核岛及常规岛、BOP 的混凝土施工质量控制及检测工作。主要技术内容：本文件规定了核电厂混凝土施工过程中的质量控制要求，以及混凝土检验、评定和实体检验的相关要求。	/	
782	能源20260782	核电厂混凝土质量控制 第 5 部分：混凝土缺陷评估及处理技术规程	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中冶建筑研究总院有限公司、生态环境部华东核与辐射安全监督站、生态环境部核与辐射安全中心、中国核电发展中心、中国核能电力股份有限公司、中国广核电力股份有限公司、国电投核能有限公司、华能核电开发有限公司、中国核工业建设股份有限公司	适用范围：本文件适用于核安全相关建构筑物施工建造阶段混凝土结构缺陷评估与处理，其他阶段与其他类型核电厂混凝土结构缺陷管理可参照使用。主要技术内容：本文件规定了核电混凝土缺陷管理技术的分级判定准则、量化评价程序、检测技术要求以及修复验收标准。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
783	能源20260783	智能核电厂设计技术导则	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、中国核动力研究设计院、核电运行研究（上海）有限公司、中广核研究院有限公司、中广核苍南核电有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司	适用范围：本文件适用于新建智能核电厂的设计、建造、运行及退役活动，涵盖压水堆、高温气冷堆、重水堆等堆型，也适用于指导现有核电厂的智能化改造。主要技术内容：本文件规定了智能核电厂的主要特征、关键属性、设计原则与技术架构，明确了智能装置与设备层、智能平台层、智能应用层的技术要求。	/	
784	能源20260784	智能核电厂分级导则	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	核电运行研究（上海）有限公司、中国核电工程有限公司、中广核研究院有限公司、中广核工程有限公司、中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院股份有限公司、华能海南昌江核电有限公司、同方威视技术股份有限公司	适用范围：本文件适用于已投运、在建和新建智能核电厂的分级。主要技术内容：本文件规定了智能核电厂分级的业务领域、智能核电厂的分级原则、智能核电厂分级的评价要素、智能核电厂的等级划分以及智能核电厂分领域等级划分等内容。	/	
785	能源20260785	核电数据安全通用要求	安全	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司、核电运行研究（上海）有限公司、中国核电工程有限公司、中广核数字科技有限公司、中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院股份有限公司、苏州热工研究院有限公司、中国核能行业协会	适用范围：本文件适用于核电行业数据处理活动及其安全监督相关工作。主要技术内容：本文件规定了核电数据全生命周期中数据安全、信息系统数据安全、个人信息安全、第三方数据安全等相关活动与流程方面的通用要求。	/	
786	能源20260786	核电数据分类分级指南	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司、中广核工程有限公司、核电运行研究院（上海）有限公司、苏州热工研究院有限公司、中核核信信息技术（北京）有限公司、中国核能行业协会	适用范围：本文件适用于核电数据的分类分级相关工作。主要技术内容：本文件规定了核电数据分类分级的原则和方法，包括数据分类分级基本原则、数据分类框架和方法、数据分级框架和方法等。	/	
787	能源20260787	核电产业链数据交换与集成技术规范	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司、苏州热工研究院有限公司、核电运行研究（上海）有限公司、中广核研究院有限公司、中核核信信息技术（北京）有限公司、中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、中广核数字科技有限公司、中国核动力研究设计院	适用范围：本文件适用于核电产业链各参与方在设计、采购、监造、施工、调试时所产生数据的交换与集成。主要技术内容：本文件规定了核电产业链数据交换与集成的基本原则、技术规范，质量要求、安全措施及管理流程等相关内容。	/	
788	能源20260788	核电厂网络基础设施技术规范	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	核电运行研究（上海）有限公司、中核核信信息技术（北京）有限公司、中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、中广核数字科技有限公司、中广核智能科技（深圳）有限责任公司、上海核工程研究设计院股份有限公司、亚信科技（中国）有限公司、华能核能技术研究院、福建宁德核电有限公司、华为技术有限公司、紫光恒越技术有限公司、华能海南昌江核电有限公司、同方威视技术股份有限公司、华能山东石岛湾核电有限公司	适用范围：本文件适用于为实现智能核电转型所涉及的网络基础设施的规划、建设、运维、退役等活动。主要技术内容：本文件规定了核电厂网络基础设施管理的总体要求，提出了网络架构设计原则，以及网络基础设施的通用技术要求、安全防护要求、系统管理要求等，并对应用系统的网络部署架构设计给出相关建议。	/	
789	能源20260789	核电领域人工智能应用导则	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司、核电运行研究（上海）有限公司、中国核能行业协会、中核核信信息技术（北京）有限公司、国核自仪系统工程有限公司、中国核电工程有限公司、华能海南昌江核电有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、福建宁德核电有限公司	适用范围：本文件适用于核电领域人工智能系统的开发、部署和应用。主要技术内容：本文件规定了核电领域人工智能应用的指导性原则，涵盖核电工程项目的全生命周期，包括人工智能技术概述、核电人工智能系统应用的管理框架、核电人工智能应用技术框架、核电人工智能分级标准、核电人工智能模型的生命周期、核电人工智能数据管理要求和核电人工智能应用风险管理。	/	
790	能源20260790	核电厂数字孪生技术应用规范	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	核电运行研究（上海）有限公司、中核核信信息技术（北京）有限公司、中国核电工程有限公司、中国核动力研究设计院、中广核研究院有限公司、中广核工程有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、华能海南昌江核电有限公司、福建宁德核电有限公司、苏州热工研究院有限公司、国核自仪系统工程有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂在设计、运营、维护及退役等全生命周期阶段的数字孪生系统的建设。主要技术内容：本文件规定了核电厂数字孪生技术应用的规划、建设和运营管理等要求。	/	
791	能源20260791	核工程研发设计MBSE应用指南	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院、中核核信信息技术（北京）有限公司	适用范围：本文件适用于指导基于高性能计算开展各种反应堆堆型的数值仿真平台的建设工作，适用于在核工程研发设计中应用MBSE方法开展系统设计模型构建、应用及管理。主要技术内容：本文件规定了核工程研发设计MBSE应用指南，包括系统设计模型构建、协同研发、模型管理等方面。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
792	能源20260792	数值反应堆建设指南	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院、中广核研究院有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司	适用范围：本文件适用于指导基于高性能计算开展各种反应堆堆型的数值仿真平台的建设工作。主要技术内容：本文件给出了核能数值反应堆建设的核心技术指南，包括程序共性开发框架、核反应堆单专业计算程序、多物理场耦合技术、大规模并行计算技术等技术内容。	/	
793	能源20260793	核电土建数字化设计规范	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司、中广核研究院有限公司、中广核工程有限公司、苏州热工研究院有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂土建专业（包括建筑专业及结构专业）的数字化设计。主要技术内容：本文件规定了核电厂土建专业在初步设计阶段至施工图阶段，开展数字化设计过程中，在数字化设计分析、三维建模及出图、多专业协同及数据管理、质量控制等方面要求。	/	
794	能源20260794	核电厂工艺系统数字化设计规范	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、中广核研究院有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院股份有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂新建、改建及扩建项目中核岛、常规岛及BOP工艺系统的数字化设计活动。主要技术内容：本文件规定了核电厂工艺系统数字化设计的目标和原则、工艺系统流程图数字化的基本要求，以及数据管理和专业协同等通用要求。	/	
795	能源20260795	核电厂仪控系统数字化设计规范	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司、中广核工程有限公司、中国核动力研究设计院、中国核电工程有限公司、国核自仪系统工程有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司	适用范围：本文件适用于新建、扩建和重大技术改造的核电厂仪控系统的设计活动，其他类型核设施仪控系统的数字化设计可参照使用。主要技术内容：本文件规定了核电厂仪控系统数字化设计应遵循的总体原则、技术要求和管理要求。	/	
796	能源20260796	核电厂电气系统数字化设计规范	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、中国核动力研究设计院	适用范围：本文件适用于核电厂电气系统的数字化设计流程的构建和电气系统数字化平台的开发工作。主要技术内容：本文件规定了核电厂电气系统数字化设计的总体原则、设计深度、数据标准、数字化交付等内容。	/	
797	能源20260797	基于模型定义的设备三维设计数字化规范	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司、深圳中广核工程设计有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司、中国核动力研究设计院、上海电气核电设备有限公司、东方电气（广州）重型机器有限公司、哈电集团（秦皇岛）重型装备有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂基于模型定义的设备的三维设计活动。主要技术内容：本文件规定了基于模型定义（MBD）的设备三维设计数字化规范，包括MBD的核心要素、MBD设计的总体框架和流程、数据集要求、三维MBD设计模型要求、模型检查和数据管理要求等内容。	/	
798	能源20260798	核电厂三维布置设计规范	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂核岛、常规岛的三维布置设计，其他核电厂配套设施的三维布置设计可参照执行。主要技术内容：本文件规定了核电厂三维布置设计的总体技术要求、三维模型内容和精确度要求，以及三维设计过程开发和模型发布等内容。	/	
799	能源20260799	核电厂力学设计分析一体化规范	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司、中国核电工程有限公司、中广核研究院有限公司、中广核工程有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、中国核动力研究设计院	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂各类系统、部件、构筑物的设计分析一体化过程，指导其设计分析一体化软件设计和开发，其他核设施可参考执行。主要技术内容：本文件规定了核电厂设计分析一体化过程的总体技术要求，输入、输出数据交换要求及自动化分析计算过程要求。	/	
800	能源20260800	反应堆热工流体设计分析一体化规范	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院	适用范围：本文件适用于压水堆热工流体的数字化设计。主要技术内容：本文件规定了反应堆热工流体设计目标、热工流体数字化设计分析内容、热工流体数字化设计分析软件要求、热工流体数字化设计分析一体化规范、设计分析一体化实现方式。	/	
801	能源20260801	核电厂工艺与仪控系统数字化协同设计规范	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司、中国核电工程有限公司、中广核研究院有限公司、中广核工程有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、中国核动力研究设计院	适用范围：本文件适用于核电厂工艺与仪控系统的数字化协同设计。主要技术内容：本文件规定了核电厂工艺与仪控系统数字化协同设计的范围、原则及通用要求。	/	
802	能源20260802	核电厂工艺与布置数字化协同设计规范	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、中广核研究院有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院股份有限公司、核电运行研究（上海）有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂工艺与布置（管道、阀门、设备等关键物项）的数字化协同设计。主要技术内容：本文件规定了核电厂工艺与布置数字化协同设计的范围、原则及通用要求。	/	
803	能源20260803	核电厂仪控系统设计制造数字化协同规范	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司、国核自仪系统工程有限公司、中广核工程有限公司、中核控制系统工程有限公司、中广核数字科技有限公司、中国核动力研究设计院、国核电力规划设计研究院有限公司、中国核电工程有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂安全级与非安全级仪控系统的功能设计方与集散控制系统（DCS）设备供应商之间的业务协同，其他基于不同数字技术设备（如PLC）的仪控系统可参照执行。主要技术内容：本文件规定了核电厂仪控系统在执行设计活动与制造活动过程中开展数字化协同的实现方式，协同的业务场景，业务对象的建模规范以及作业平台的相关要求。	/	
804	能源20260804	核电主设备数字化设计制造协同规范	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司、上海电气核电设备有限公司、中广核工程有限公司、中国核动力研究设计院	适用范围：本文件适用于核电主设备设计制造协同相关工作。主要技术内容：本文件规定了核电主设备（包括但不限于反应堆压力容器、蒸汽发生器、堆内构件、控制棒驱动机构、主泵、堆芯补水箱、稳压器、安注箱、主管道、汽轮机发电机组等）进行设计制造协同活动时的技术及管理要求。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
805	能源20260805	核电设备制造工艺规划与设计数字化技术规范	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海电气核电设备有限公司、中广核研究院有限公司、中广核工程有限公司、中国核动力研究设计院 、上海核工程研究设计院股份有限公司、中核建创新科技有限公司、哈电集团(秦皇岛）重型装备有限公司、东方电气（广州）重型机器有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂设备工艺设计、制造工艺规划的数字化管理相关活动。主要技术内容：本文件规定了核电设备制造工艺规划与设计过程中数字化管理的总体要求、管理内容、数据管理、系统功能、安全要求和评估改进等内容。	/	
806	能源20260806	核电设备制造过程数字化技术规范	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海第一机床厂有限公司、中国核电工程有限公司、中广核研究院有限公司、中广核工程有限公司、中国核动力研究设计院 、上海核工程研究设计院股份有限公司、中核建创新科技有限公司、哈电集团（秦皇岛）重型装备有限公司、东方电气（广州）重型机器有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂制造过程的数字化运作及相关活动。主要技术内容：本文件规定了核电设备制造过程数字化技术与实施的总体要求、核心内容框架、数据处理与利用、系统功能、安全要求，以及评估与优化等内容。	/	
807	能源20260807	核电设备制造全过程质量控制数字化要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司、哈电发电设备国家工程研究中心、哈电集团（秦皇岛）重型装备有限公司、上海电气电站设备有限公司汽轮机厂、东方电气集团东方汽轮机有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂常规岛设备制造、使用企业（含零部件加工、整机装配）的质量控制数字化建设、实施与评价。主要技术内容：本文件规定了核电（含核电、常规岛）设备全生命周期质量控制数字化的核心要求、系统集成要求、数据要求、验证方法及实施指南。	/	
808	能源20260808	核电建造数字化通用要求　第1部分：工程管理	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司、中广核工程有限公司、华能海南昌江核电有限公司、三门核电有限公司、核电运行研究（上海）有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、福建宁德核电有限公司	适用范围：本文件适用于核电建安工程各参与单位开展工程管理数字化规划、系统建设、平台应用与协同管理相关工作。主要技术内容：本文件规定了核电建安工程管理数字化的总体要求、数字化要求以及数字化建设要求。	/	
809	能源20260809	核电建造数字化通用要求　第2部分：土建施工	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核工业华兴建设有限公司、中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司、华龙国际核电技术有限公司、中核建创新科技有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂核岛、常规岛及BOP区域土建工程的数字化施工活动。主要技术内容：本文件规定了核电土建施工数字化平台架构要求，以及核电土建施工全过程的数字化应用要求。	/	
810	能源20260810	核电建造数字化通用要求　第3部分：安装施工	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核工业二三建设有限公司、中国核工业建设股份有限公司、中国核电工程有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂工程建设中安装施工的数字化管理工作，也适用于相关单位在核电安装施工数字化过程中的准备、实施、验收等阶段。主要技术内容：本文件规定了核电厂工程建设中核电安装施工的数字化全流程管理要求，包括核岛及常规岛设计信息采集及应用，物资采购、存储、配送，安装施工管控，系统移交等环节的数字化技术要求与管理规范。	/	
811	能源20260811	核电建造数字化通用要求　第4部分：工程调试	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司、核电运行研究（上海）有限公司、中国核电工程有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、国核示范电站有限责任公司、上海核工程研究设计院股份有限公司	适用范围：本文件适用于核电工程调试数字化相关工作。主要技术内容：本文件规定了核电工程调试数字化转型规划，程序文件数字化模型，数字化调试平台构建，数字化调试工艺设计，调试数据管理，调试数字化对设计、设备、安装等数据的要求，以及调试数字化成果可交付形式等要求。	/	
812	能源20260812	核电建造数字化通用要求　第5部分：工程协同	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、核电运行研究（上海）有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、华能海南昌江核电有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司	适用范围：本文件适用于核电工程建设项目业主、监理、总承包商和分包商等单位的协同数字化工作。主要技术内容：本文件规定了核电建安工程协同数字化的基本原则和要求。	/	
813	能源20260813	核电数字化交付与接收规范　第1部分：设计	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司、核电运行研究(上海）有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司、中广核工程有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司	适用范围：本文件适用于核电设计数字化交付与接收相关工作。主要技术内容：本文件规定了以核电工程设计数字化信息模型为基础的交付内容和范围、交付方式、交付进度、交付质量保证、交付数据安全、交付责任转移以及数字化接收等要求。	/	
814	能源20260814	核电数字化交付与接收规范　第2部分：设备	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海电气凯士比核电泵阀有限公司、核电运行研究（上海）有限公司、中国核电工程有限公司、中广核研究院有限公司、中广核工程有限公司、福建宁德核电有限公司、中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院股份有限公司、哈电集团（秦皇岛）重型装备有限公司、东方电气（广州）重型机器有限公司	适用范围：本文件适用于新建、扩建及重大改造核电项目中，由设备制造商基于合同要求向核电业主或其授权的工程总承包方实施的核安全相关及非核安全相关设备的数字化交付与接收活动，在运核电厂备件的数字化交付与接收活动可参考使用。主要技术内容：本文件规定了核电设备数字化交付与接收的基本原则，交付内容、数据格式与模型、交付过程、接收与验证等要求，以及数据权属与知识产权、数据安全与数据治理、数据档案及其长期保存相关要求。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
815	能源20260815	核电数字化交付与接收规范　第3部分：土建	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核工业华兴建设有限公司、核电运行研究（上海）有限公司、中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司、福建宁德核电有限公司、华龙国际核电技术有限公司、中核建创新科技有限公司	适用范围：本文件适用于核电工程土建专业从施工至竣工移交阶段的数字化交付与接收活动。主要技术内容：本文件规定了核电土建数字化交付与接收的总体要求，交付内容与技术要求，数字化交付与接收的流程要求。	/	
816	能源20260816	核电数字化交付与接收规范　第4部分：安装	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核工业二三建设有限公司、核电运行研究（上海）有限公司、核工业工程研究设计有限公司、中国核电工程有限公司、中广核研究院有限公司、中广核工程有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、福建宁德核电有限公司、深圳中广核工程设计有限公司、中核建创新科技有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂安装工程的数字化交付与接收。主要技术内容：本文件规定了核电安装数字化交付与接收的相关要求，包括交付基础、交付内容、交付形式、交付与接收过程和交付平台，以及交付与接收流程。	/	
817	能源20260817	核电数字化交付与接收规范　第5部分：调试	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司、核电运行研究（上海）有限公司、福建宁德核电有限公司、中广核研究院有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂调试阶段产生的结构化数据、非结构化数据、三维模型及业务逻辑模型的数字化交付和接收活动，其他堆型核电调试数字化交付与接收可参照执行。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂调试阶段数字化交付与接收的总体原则、职责分工、交付内容、交付要求、接收流程、数据治理及数据安全管理要求。	/	
818	能源20260818	核电数字化交付与接收规范　第6部分：工程管理	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司、核电运行研究（上海）有限公司	适用范围：本文件适用于核电工程建造项目中数字化交付领域的管理过程。主要技术内容：本文件规定了核电工程数字化交付项目管理过程中的主要要求，包括交付范围、交付数据模型、编码管理、交付信息系统、交付组织机构和过程管理等。	/	
819	能源20260819	核电厂生产计划数字化通用要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	大亚湾核电运营管理有限责任公司、核电运行研究（上海）有限公司、华能核能技术研究院有限公司、国核示范电站有限责任公司、福建宁德核电有限公司、辽宁红沿河核电有限公司、阳江核电有限公司、台山核电合营有限公司、苍南核电有限公司、广西防城港核电有限公司、江苏核电有限公司、华能山东石岛湾核电有限公司、广东核电合营有限公司、岭澳核电有限公司、岭东核电有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂生产计划业务数字化建设工作，本文件不适用于核电厂换料大修计划管理及事故应急计划管理。主要技术内容：本文件规定了核电厂生产计划数字化的基本内容和通用技术要求，包括业务架构、数据架构、应用架构、技术架构、安全措施和验证。	/	
820	能源20260820	核电厂运行规程数字化通用要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	华能核能技术研究院有限公司、华能海南昌江核电有限公司、华能核电开发有限公司、核电运行技术研究院（上海）有限公司、中国核电工程有限公司、宁德核电有限公司、中核浙能能源有限公司	适用范围：本文件适用于规范和指导核电厂管理大区运行规程文件的数字化编制、执行和归档。主要技术内容：本文件规定了核电厂管理大区运行规程及其管理活动的数字化通用要求，涉及管理大区运行规程数字化总体原则、业务架构、应用架构、数据架构、技术架构、安全架构和数字化验证等技术要求和内容。	/	
821	能源20260821	核电厂数字化巡检要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	国核示范电站有限责任公司、国核自仪系统工程有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、同方威视技术股份有限公司、中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、福建宁德核电有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂数字化巡检相关工作。主要技术内容：本文件规定了核电厂数字化、智能化巡检的系统组成，技术、数据以及安全管理等有关要求。	/	
822	能源20260822	核电厂核燃料数字化通用要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核运维技术有限公司、中核核信信息技术（北京）有限公司、核电运行研究（上海）有限公司、中核核电运行管理有限公司、中广核研究院有限公司、福建宁德核电有限公司、山东核电有限公司、江苏核电有限公司、福建福清核电有限公司、三门核电有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂核燃料全流程数字化运作以及相关信息化系统的建设。主要技术内容：本文件规定了核电厂核燃料数字化流程、总体要求、数据要求以及数字化系统相关要求。	/	
823	能源20260823	核电厂设备管理数字化通用要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	核电运行研究（上海）有限公司、广西防城港核电有限公司、苏州热工研究院有限公司、华能核能技术研究院、中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、福建宁德核电有限公司、中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院股份有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂设备管理涉及的数字化相关活动。主要技术内容：本文件规定了核电厂设备数据采集、设备管理流程数字化、设备在线监测与故障诊断等相关要求。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
824	能源20260824	核电厂维修规程数字化通用要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	大亚湾核电运营管理有限责任公司、核电运行研究（上海）有限公司、广东核电合营有限公司、岭澳核电有限公司、岭东核电有限公司、中国广核电力股份有限公司、中广核核电运营有限公司、中广核研究院有限公司、苏州热工研究院有限公司、福建宁德核电有限公司、辽宁红沿河核电有限公司、阳江核电有限公司、台山核电合营有限公司、苍南核电有限公司、广西防城港核电有限公司、中广核惠州核电有限公司、江苏核电有限公司、华能山东石岛湾核电有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂的维修活动，包括日常维修、大修（换料大修）以及专项维修等。主要技术内容：本文件规定了核电厂维修规程数字化设计与实施的基本原则，编制具体设备或系统数字化维修规程的具体要求。	/	
825	能源20260825	核电厂数字化大修通用要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核运维技术有限公司、核电运行研究(上海）有限公司、中核核电运行管理有限公司、华能核能技术研究院中广核研究院有限公司、中广核核电运营有限公司、国核示范电站有限责任公司、核工业标准化研究所、中国核能电力股份有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂数字化大修体系建设、数字化平台建设及应用。核电厂扩建、改造及新建机组的大修数字化建设可参照执行。主要技术内容：本文件规定了核电厂数字化大修的总体原则，以及数字化体系、业务应用、数据资源、数字化平台和技术能力等方面的通用要求。	/	
826	能源20260826	核电厂工业安全数字化通用要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	福建宁德核电有限公司、大亚湾核电运营有限公司、辽宁红沿河核电有限公司、台山核电合营有限公司、广西防城港核电有限公司、苏州热工研究院有限公司、中广核数字科技有限公司、华能海南昌江核电有限公司、中核核信信息技术（北京）有限公司、中国核电工程有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司、福建福清核电有限公司、国核示范电站有限责任公司	适用范围：本文件适用于新建、改建、扩建核电厂的工业安全数字化建设和运维，在役核电厂可参照执行。主要技术内容：本文件规定了核电厂工业安全数字化建设的目标、基本原则、总体架构和相关要素，包括工业安全责任与制度数字化、风险管控与隐患排查治理数字化、数字化系统设计要求等内容。	/	
827	能源20260827	核电厂辐射防护数字化通用要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	核电运行研究（上海）有限公司、中国核能电力股份有限公司、中核核电工程有限公司、中广核研究院有限公司、中核核电运行管理有限公司、江苏核电有限公司、三门核电有限公司、福清核电有限公司、海南核电有限公司、大亚湾核电运营管理有限责任公司、福建宁德核电有限公司、山东核电有限公司、台山核电合营有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂运行阶段的辐射防护数字化管理，其他核设施可参照执行。主要技术内容：本文件规定了核电厂辐射防护数字化管理的通用要求，包括一般要求、辐射数据管理要求、辐射防护数字化管理要素、辐射防护数字化应用、设施设备要求和网络安全要求等内容。	/	
828	能源20260828	核电厂消防数字化通用要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中电投广西核电有限公司、中核核电运行管理有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、中广核工程有限公司、福建宁德核电有限公司、中国核电工程有限公司、华能海南昌江核电有限公司、中核浙能能源有限公司	适用范围：本文件适用于新建、改扩建核电厂消防数字化建设和运维，在役核电厂可参照执行。主要技术内容：本文件规定了核电厂消防数字化通用要求，包括消防安全责任、消防系统设计数字化要求、消防业务管理数字化要求、数字化技术设计要求等。	/	
829	能源20260829	核电厂核安保数字化通用要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	同方威视技术股份有限公司、中核核信信息技术（北京）有限公司、中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、华能海南昌江核电有限公司、福建宁德核电有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司、华能石岛湾核电开发有限公司、中核浙能能源有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂核安保数字化系统的规划、建设、运行、维护、升级及退役全生命周期，与现有核安保标准配套实施，共同构成完整的核安保标准体系。主要技术内容：本文件规定了核电厂实物保护核安保数字化的技术要求和管理规范，涵盖数字化总体框架、数字应用、运控一体化平台、数字底座、技术要求、安全管理要求及运行管理要求等核心内容。	/	
830	能源20260830	核电厂配置管理数字化要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	台山核电合营有限公司、中广核工程有限公司、苏州热工研究院有限公司、宁德核电有限公司、国核自仪系统工程有限公司、核电运行研究（上海）有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂配置管理数字化相关工作。主要技术内容：本文件规定了核电厂配置管理数字化相关要求，包括业务架构、数据架构、应用架构，以及支撑数字化配置管理的网络安全等方面要求。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
831	能源20260831	核电厂数字化老化管理要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核核电运行管理有限公司、苏州热工研究院有限公司、中核武汉核电运行技术股份有限公司、中核运维技术有限公司、华能核能技术研究院、中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司、国核自仪系统工程有限公司、福建宁德核电有限公司、大亚湾核电运营管理有限责任公司、核电运行研究（上海）有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂数字化老化管理相关工作。主要技术内容：本文件规定了核电厂数字化老化管理的系统管理方法，包括老化管理对象筛选、老化机理确定、老化管理审查等要求。	/	
832	能源20260832	核电厂数字化转型核安全监管技术要求	安全	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	生态环境部核与辐射安全中心、中国核电工程有限公司、核电运行研究（上海）有限公司、中广核工程有限公司、中国核动力研究设计院、苏州热工研究院有限公司、清华大学	适用范围：本文件适用于新建核电厂全生命周期智能化系统的设计和应用。主要技术内容：本文件规定了核电厂数字化转型通用安全要求，数字化研发设计、数字化建造与调试、数字化运维、数字化延寿和退役等方面的核安全要求。	/	
833	能源20260833	高温气冷堆核动力厂燃料元件设计要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	清华大学、中核能源科技有限公司、华能核能技术研究院有限公司	适用范围：本文件适用于高温气冷堆核动力厂燃料元件的设计。主要技术内容：本文件规定了高温气冷堆核动力厂燃料元件设计应满足的要求，包括总要求，满足核设计、热工水力设计、机械设计和装卸料设计要求，燃料元件完整性要求，包覆燃料颗粒完整性要求，导热性能要求，抗磨损和抗腐蚀能力要求，满足反应堆安全要求，堆内运行限值等。	/	
834	能源20260834	高温气冷堆核动力厂核设计要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	清华大学、中核能源科技有限公司、华能核能技术研究院有限公司	适用范围：本文件适用于高温气冷堆核动力厂核设计。主要技术内容：本文件规定了球床模块式高温气冷堆（简称高温气冷堆）核动力厂核设计准则，包括燃料管理、功率分布、堆芯反应性系数、堆芯反应性控制、中子源、燃料贮存与运输、计算机程序与核数据库等。	/	
835	能源20260835	高温气冷堆核动力厂热工水力设计要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	清华大学、中核能源科技有限公司、华能核能技术研究院有限公司	适用范围：本文件适用于高温气冷堆核电厂堆芯热工与流体力学的设计。主要技术内容：本文件规定了高温气冷堆堆芯热工与流体力学设计基准，以及热工与流体力学参数设计限值等。	/	
836	能源20260836	高温气冷堆核动力厂辐射防护设计要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	清华大学、中核能源科技有限公司、华能核能技术研究院有限公司	适用范围：本文件适用于高温气冷堆核动力厂厂内辐射防护设计。主要技术内容：本文件规定了球床模块式高温气冷堆（简称高温气冷堆）核动力厂厂内辐射防护设计的原则与要求，包括总则、辐射分区、工作场所放射性污染控制、厂房布置及主要防护措施设计、通风系统设计、辐照后燃料元件相关系统的辐射防护设计、一回路（氦气回路）系统辐射防护设计、二回路和供热回路系统辐射防护设计、放射性废物管理系统辐射防护设计、辐射监测设计等。	/	
837	能源20260837	高温气冷堆核动力厂控制棒系统设计要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	清华大学、中核能源科技有限公司、华能核能技术研究院有限公司	适用范围：本文件适用于高温气冷堆控制棒系统设计。主要技术内容：本文件规定了球床式高温气冷堆核动力厂控制棒系统的设计依据、设计要求、材料要求、部件制造要求、整机装配要求、出厂试验要求等。	/	
838	能源20260838	高温气冷堆核电厂控制棒功率控制系统设计要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	清华大学、中核能源科技有限公司、华能核能技术研究院有限公司	适用范围：本文件适用于球床式高温气冷堆核动力厂控制棒功率控制系统设计。主要技术内容：本文件规定了球床式高温气冷堆核动力厂控制棒功率控制系统设计要求，包括系统功能、设计基准和设备要求，包括总体设计要求、功能要求、自动调节设计要求、手动调节设计要求、备要求、接口要求、可操作性要求、可靠性要求等。	/	
839	能源20260839	高温气冷堆核动力厂陶瓷堆芯支承结构设计要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	清华大学、中核能源科技有限公司、华能核能技术研究院有限公司	适用范围：本文件适用于高温气冷堆核动力厂陶瓷堆芯支承结构设计。主要技术内容：本文件规定了球床模块式高温气冷堆核电站石墨堆芯支承结构及碳堆芯支承结构安全分级和质量等级、功能要求、材料、结构设计、部件制造与安装、石墨和碳部件的分析与评价、石墨堆芯支承结构与其它堆芯支承结构或堆体接口的设计准则等。	/	
840	能源20260840	高温气冷堆核动力厂供热厂址选择技术规范	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核能源科技有限公司、清华大学、华能核能技术研究院有限公司	适用范围：本文件适用于高温气冷堆核能供热厂选址和厂址分析论证工作，利用高温气冷堆发电、制氢等其他工程的选址工作可参照执行。主要技术内容：本文件规定了高温气冷堆核能供热厂的选址原则及主要技术要求，包括选址阶段划分、选址总体要求、选址主要关注问题等，并对供热条件、厂址安全、环境影响、技术方案和经济性等的评价基本要求。	/	
841	能源20260841	高温气冷堆核动力厂核岛厂房综合布置设计要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核能源科技有限公司、清华大学、华能核能技术研究院有限公司	主要技术内容：本文件规定了高温气冷堆核动力厂核岛厂房的综合布置原则。适用范围：本文件适用于高温气冷堆核岛厂房的综合布置，其他堆型也可以参考使用。	/	
842	能源20260842	高温气冷堆核动力厂屏蔽冷却水系统设计要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核能源科技有限公司、清华大学、华能核能技术研究院有限公司	适用范围：本文件适用于高温气冷堆核动力厂屏蔽冷却水系统设计。主要技术内容：本文件规定了高温气冷堆核动力厂屏蔽冷却水系统的技术要求。	/	

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	备注
843	能源20260843	高温气冷堆核动力厂核岛供热、通风与空调系统设计要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核能源科技有限公司、清华大学、华能核能技术研究院有限公司	适用范围：本文件适用于高温气冷堆核能供热发电厂为核岛服务的供暖、通风与空调系统，BOP子项供暖、通风与空调系统可参照执行。主要技术内容：本文件规定了高温气冷堆负压通风系统、主控制室通风空调系统等重要系统设计要求，以及材料、仪控和设备布置方面的基本要求。	/	
844	能源20260844	高温气冷堆核动力厂放射性流出物监测系统设计要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核能源科技有限公司、清华大学、华能核能技术研究院有限公司	适用范围：本文件适用于高温气冷堆放射性流出物监测系统的设计。主要技术内容：本文件规定了高温气冷堆放射性流出物监测系统设计的基本要求，以确保气冷堆放射性流出物监测系统能够安全、可靠的执行其预定功能。	/	
845	能源20260845	高温气冷堆核动力厂失去厂外电源试验调试导则	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	华能山东石岛湾核电有限公司、华能核能技术研究院有限公司、清华大学、中核能源科技有限公司	适用范围：本文件适用于高温气冷堆核动力厂失去厂外电源试验调试。本文件规定了高温气冷堆核动力厂失去厂外电源试验的试验项目、试验条件、试验内容及验收准则。	/	
846	能源20260846	高温气冷堆核动力厂堆功率阶跃和线性变化动态响应调试导则	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	华能山东石岛湾核电有限公司、华能核能技术研究院有限公司、清华大学、中核能源科技有限公司	适用范围：本文件适用于高温气冷堆核动力厂堆功率阶跃和线性变化动态响应试验的调试方法及注意事项的指导。主要技术内容：本文件规定了高温气冷堆核动力厂堆功率阶跃和线性变化动态响应试验的试验标准，包含试验的试验目的、先决条件、试验方法、验收准则、注意事项等要求。	/	
847	能源20260847	高温气冷堆核动力厂冷却剂系统运行技术导则	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	华能山东石岛湾核电有限公司、华能核能技术研究院有限公司、清华大学、中核能源科技有限公司	适用范围：本文件适用于球床模块式高温气冷堆核电厂反应堆冷却剂系统的运行控制。主要技术内容：本文件规定了高温气冷堆核动力厂反应堆冷却剂系统运行的基本原则和要求，包括系统范围、启动、运行控制、故障处理及事故处理等方面的要求。	/	
848	能源20260848	高温气冷堆核动力厂一回路冷却剂监测与化学监督指南	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	华能山东石岛湾核电有限公司、华能核能技术研究院有限公司、清华大学、中核能源科技有限公司	适用范围：本文件适用于高温气冷堆核动力厂一回路冷却剂化学和放射化学参数的监测和日常监督，包括高温气冷堆核动力厂一回路冷却剂在不同运行模式下化学和放射化学参数监测项目、监测方法和监督要求。主要技术内容：本文件规定了高温气冷堆核动力厂一回路冷却剂湿度、杂质气体、气体放射性的主要监测项目、监测方法和控制要求。	/	
849	能源20260849	高温气冷堆核动力厂一回路役前压力试验导则	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	华能山东石岛湾核电有限公司、华能核能技术研究院有限公司、清华大学、中核能源科技有限公司	适用范围：本文件适用于高温气冷堆核动力厂首次启动调试阶段的一回路气压试验。主要技术内容：本文件规定了高温气冷堆核动力厂一回路气压试验的技术要求、试验条件以及调试方法、步骤、验收准则以及试验记录等。	/	

附件 2

2026 年能源领域行业标准修订计划

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
1	能源 20260850	柴油抗磨剂	产品	2028 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会（SAC/TC280/SC1）	中石化石油化工科学研究院有限公司	本文件规定了柴油抗磨剂（柴油润滑性改进剂）的术语和定义、分类、要求和试验方法、检验规则，标志、包装、运输和贮存。 本文件所属产品适用于车用柴油用抗磨剂。	/	NB/SH/T 6074-2023
2	能源 20260851	柴油润滑性的评定 高频往复式试验机法	方法	2028 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会（SAC/TC280/SC1）	中石化石油化工科学研究院有限公司	本文件适用于使用高频往复式试验机对柴油（包括石油基中间馏分燃料、链烷烃类柴油燃料以及生物柴油混合燃料）润滑性的测定。 主要技术内容：使用高频往复式试验机评定柴油润滑性；修改采用 ISO 12156-1:2023 标准，制定适合我国国情的评价柴油润滑性的方法标准。主要是修改方法精密度及增加使用标准物质校准试验机。	ISO 12156-1:2023	NB/SH/T 0765-2021
3	能源 20260852	管道防腐沥青	产品	2028 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油沥青分技术委员会（SAC/TC280/SC4）	中国石油大学（华东）	本文件适用于沥青经各种改性工艺制得的管道防腐沥青。 本文件规定了管道防腐沥青的分类、技术要求、包装、标准、贮运和取样要求。	/	SH/T 0098-1991
4	能源 20260853	绝缘沥青	产品	2028 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油沥青分技术委员会（SAC/TC280/SC4）	佛交科天诺（广东）材料有限公司	本文件规定了以石油或煤加氢液化产物为原料，经适当工艺生产绝缘沥青的产品分类、技术要求、检验规则、包装、标志、贮运等要求。 本文件适用于电缆接线中间盒与终端盒的绝缘填充，也适用于避电器、镇流器、光伏发电系统接线盒、电动汽车高压三电系统等电气设备的绝缘灌封。	/	SH/T 0419-1994
5	能源 20260854	油漆沥青	产品	2028 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油沥青分技术委员会（SAC/TC280/SC4）	北京东方雨虹防水技术股份有限公司	本文件适用于石油渣油经加工制得的油漆石油沥青。该沥青具有光泽，耐水性和防腐性良好，与干性油互溶，适于制取各种沥青漆。 本文件规定了油漆石油沥青的分类、技术要求、包装、标准、贮运和取样要求。	/	SH/T 0523-92(2005)
6	能源 20260855	防水防潮沥青	产品	2028 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油沥青分技术委员会（SAC/TC280/SC4）	中国石油天然气股份有限公司辽河石化分公司	本文件规定了以石油为原料加工生产的防潮防水材料专用沥青技术要求。 本文件产品适用于作为道路铺装、水利构筑物、防水、电气绝缘及一般工业的沥青原料。	/	SH/T 0002-1990
7	能源 20260856	地热能术语	基础	2028 年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	中国石化新星石油有限责任公司、中石化（北京）新能源技术研究院有限公司、中国科学院地质与地球物理研究所、中国石化石油勘探开发研究院、中国地质调查局水文地质环境地质调查中心、中国建筑科学研究院、清华大学	本文件规定了地热能资源勘查、评价、开发、利用、保护、管理及相关活动中所涉及的基础术语、技术术语和管理术语。本文件适用于地热能领域国家及行业标准的制定与修订，相关技术文件、科学研究报告、工程设计方案、项目运营管理文件的编制，以及专业手册、教材、出版物、国际交流与合作中的编写与翻译工作。 本文件主要技术内容范围、规范性引用文件和术语与定义、参考文献，系统构建了地热能全产业链的知识与术语体系，共分为八个部分：地热资源勘查与评价、热储工程、地热钻完井、地热供暖系统、地热发电、浅层地热系统、地热可持续发展和地热政策、法律、法规；其中新增章节：热储工程、地热钻完井、地热供暖系统、地热可持续发展和地热政策、法律、法规。	/	NB/T 10097-2018
8	能源 20260857	矿用液压螺母及其高强度紧固件	产品	2028 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	天地上海采掘装备科技有限公司、中煤科工集团上海有限公司、上海检测中心有限公司等	适用范围：本文件适用于矿用液压螺母及其高强度紧固件。 主要技术内容：本文件规定了矿用液压螺母及其高强度紧固件的型式、结构和基本尺寸、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装和贮存。	/	MT/T 913-2002
9	能源 20260858	煤用无压给料三产品重介质旋流器	产品	2028 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤科工集团唐山研究院有限公司、天地（唐山）矿业科技有限公司、煤科（唐山）检测技术有限公司	适用范围：本文件适用于煤用无压给料三产品重介质旋流器。 主要技术内容：本文件规定了煤用无压给料三产品重介质旋流器的结构参数、技术参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。	/	MT/T 876-2000
10	能源 20260859	煤用立式刮刀卸料离心机筛篮	产品	2028 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤科工集团唐山研究院有限公司、天地(唐山)矿业科技有限公司	适用范围：本标准规定了煤用立式刮刀卸料离心机筛篮的型式、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。 主要技术内容：对原标准筛篮型号、筛条规格、成型要求、筛缝检验和包装内容作出修改。	/	MT/T1133-2011

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
11	能源20260860	煤矿机械用摆线液压马达	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	上海煤科掘进装备科技有限公司、中煤科工集团上海有限公司、上海煤科检测技术有限公司、安徽理工大学、上海宝山液压油缸有限公司	适用范围：本文件适用于以符合GB 11118.1-2011规定的液压油作为工作介质的煤矿机械用摆线液压马达的制造。 主要技术内容：本文件规定了煤矿机械用摆线液压马达的术语和定义、符号、分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志和随行文件、包装、运输和贮存等要求。	/	MT/T 487-1995
12	能源20260861	煤矿机车产品型号编制方法	基础	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	上海煤科检测技术有限公司、中煤科工集团上海有限公司、安徽中车瑞达电气有限公司、湘潭南方电机车制造有限公司、上海申传电气股份有限公司、平遥同妙机车有限公司、湘潭牵引机车厂有限公司、湖南韶力集团电气股份有限公司	适用范围：本文件适用于煤矿各类电机车型号的编制。 主要技术内容：本文件规定了煤矿电机车型号的编制原则、组成和排列方式、型号编制方法及产品型号申报办法。	/	MT/T 333-2008
13	能源20260862	刮板输送机和转载机包装通用技术条件	基础	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤张家口煤矿机械有限责任公司、中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、宁夏天地奔牛实业集团有限公司	适用范围：本文件适用于矿用刮板输送机和转载机的包装。 主要技术要求：本文件规定了刮板输送机和转载机的包装方式、技术要求、随机文件和标志。	/	MT/T 150-1997
14	能源20260863	隔爆型电气设备低压接线端子	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准技术委员会	上海煤科检测技术有限公司、无锡煤科电器有限公司、南京双京电器集团有限公司、南通市防爆器件厂有限公司、乐清市光辉电气有限公司、中煤科工集团上海有限公司、徐州华东机械有限公司、常州联力自动化科技有限公司	适用范围：额定电压至1140V、额定电流至630A、频率至50 Hz的dI、dIIB等级隔爆型电气设备低压接线端子，本标准不适用于直接引入式隔爆型电气设备的接线端子。 主要技术内容：规定了接线端子分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。	/	MT/T 412—1995
15	能源20260864	矿灯充电架型号编制方法	基础	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准技术委员会	上海煤科检测技术有限公司、焦作市特光照明设备有限公司、淮北星光照明科技有限公司、南京北路智控科技股份有限公司	适用范围：适用于煤矿地面室内用的充电架。 主要技术内容：明确了矿灯充电架的第一特征代号、第二特征代号、主参数、第一补充特征代号、第二补充特征代号，规范了矿灯充电架型号编制示例。	/	MT/T 455-2006
16	能源20260865	采煤机械用DO型浮动油封	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	天地上海采掘装备科技有限公司、中煤科工集团上海有限公司、上海检测中心有限公司等	本文件适用于采煤机械使用的浮动油封。本文件规定了采煤机械用浮动油封的分类、结构和基本尺寸、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。	/	MT/T 784-2011
17	能源20260866	煤矿用立柱和千斤顶聚氨酯密封圈技术条件	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤科工开采研究院有限公司，煤炭科学技术研究院有限公司，煤科（北京）检测技术有限公司，山西泰宝科技有限公司；等	适用范围：适用于工作介质为高含水液压液(含乳化液)的煤矿用立柱和千斤顶聚氨酯密封圈。 主要技术内容：规定煤矿用立柱和千斤顶聚氨酯密封圈的术语和定义、密封沟槽尺寸、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。	/	MT/T985-2006
18	能源20260867	液压支架立柱、千斤顶密封件　第1部分：分类	基础	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤科工开采研究院有限公司，煤炭科学技术研究院有限公司，煤科（北京）检测技术有限公司，山西泰宝科技有限公司；等	适用范围：适用于煤矿用液压支架立柱、千斤顶使用的密封件。 主要技术内容：规定煤矿用液压支架立柱、千斤顶使用的密封件的术语和定义、密封件的分类、构成和结构型式及型号编制。	/	MT/T1164-2011
19	能源20260868	液压支架立柱、千斤顶密封件　第2部分：沟槽型式、尺寸和公差	基础	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤科工开采研究院有限公司，煤炭科学技术研究院有限公司，煤科（北京）检测技术有限公司，山西泰宝科技有限公司；等	适用范围：煤矿用液压支架立柱、千斤顶的密封件沟槽。 主要技术内容：规定煤矿用液压支架立柱、千斤顶使用的密封件的沟槽型式、尺寸和公差。	/	MT/T1165-2011
20	能源20260869	卧式容器	基础	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	中国特种设备检测研究院等	本标准适用于：a）钢制容器设计压力不大于35 MPa，其他金属材料制容器按相应引用标准的规定。b）设计温度范围：–269℃~900℃，容器的设计温度按本标准相应引用标准中列入材料的允许使用温度确定。c）承受均布载荷和附加载荷的双鞍座支承的卧式容器。d）承受均布载荷的对称布置的三鞍座支承的卧式容器。 主要技术内容为上述范围内卧式容器的设计、制造、检验和验收的要求。	/	NB/T 47042-2014

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
21	能源20260870	铝制压力容器	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	中国寰球工程有限公司北京分公司、合肥通用机械研究院有限公司、中国特种设备检测研究院、中国石化工程建设有限公司	本标准适用于常压容器和设计压力不大于 8 MPa 的压力容器。 主要修订技术内容包括如下： 1)标准结构按 GB/T 150.3 修改，大体分为：1 范围；2 规范性引用文件；3 术语和定义；4 通用要求；5 材料；6 设计；7 制造、检验和验收；附录 XX 等章节； 2)标准中的规范性引用文件全部更新至最新版本，并将正文中对应内容修改； 3)标准条款表述严格依据 GB/T 1.1-2020 编写； 4)与 TSG 21 现行版本及修订稿内容、GB/T 150、相关材料及检验检测标准等进一步协调； 5)安全系数按 TSG 21 最新要求修改，同时重新计算许用应力； 6)增加铝制焊接容器主要失效模式； 7)外压曲线曲线按国内外标准的最新规定进行修改； 8)NB/T 47029-2023《压力容器用铝及铝合金锻件》的衔接协调； 9)在设计章节，通用设计方法直接引用 GB/T 150.3-2024。本标准中仅对铝制焊接容器设计的特殊要求给出规定； 与产品标准配套的材料（板、管、锻）、试验及检验标准、新型高强铝合金、铝基复合材料等新标准协调，根据最新标准的有关规定修改对应条款。	/	JB/T 4734-2002
22	能源20260871	镍及镍合金制压力容器	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	合肥通用机械研究院有限公司	本文件规定了镍制压力容器的材料、设计、制造、检验和验收要求，适用于壳体全部采用镍材制造的单层板焊（含管制筒体）压力容器。更新扩充国产材料、新型镍基合金牌号以及产品标准配套的材料（板、管、锻）、试验及检验标准。根据 TSG 21-2016 最新的安全技术规范进行修订，调整材料的许用应力。术语、指标等应与 TSG 21、GB/T 150 以及其他镍合金相关标准一致，引用材料、试验及检验标准的更新。	ASME BPVC VIII.1-2003	JB/T 4756-2006
23	能源20260872	铜制压力容器	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	合肥通用机械研究院有限公司	本文件规定了铜制压力容器的材料、设计、制造、检验和验收要求，扩充国产材料、新型铜合金牌号的化学成分、力学性能和适用温度范围，对压力容器的许用应力重新评估，实现铜制压力容器的轻量化。补充铜及铜合金冷、热成形工艺控制要求、包括成形温度、变形率限制及必要的中间或最终热处理规定。补充新型检测方法；压力试验以气压试验、液压试验等传统手段为主，参考 GB/T 150 添加气液组合试验。	ASME BPVC VIII.1-2003	JB/T 4755-2006
24	能源20260873	塔式容器	基础	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司等	本标准适用于 a)钢制塔式容器设计压力不大于 35 MPa，其他金属材料制塔式容器设计压力按相关标准规定；b)设计温度范围按金属材料允许的使用温度范围；c)高度 H 与平均直径 D 之比大于 5 的裙座自支承金属制塔式容器。也适用于高度 H 与平均直径 D 之比小于等于 5 的裙座自支承金属制塔式容器可以参设计。 主要技术内容为上述范围内塔式容器的设计、制造、检验和验收的要求。	/	NB/T 47041-2014
25	能源20260874	承压设备用焊接材料订货技术条件 第5部分：堆焊用不锈钢焊带和焊剂	方法	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	哈尔滨威尔焊接有限责任公司	适用范围：适用于承压设备埋弧或电渣耐蚀堆焊用不锈钢及镍基合金焊带-焊剂组合。 主要技术内容：新增不锈钢焊带 EQ2594,镍基焊带 EQNiCr-3、EQNiCrMo-3、EQNiCrMo-4、EQNiCrMo-10、EQNiCu-7，焊带-焊剂组合，内容包括“型号、技术要求、试验方法”三大部分。	/	NB/T 47018.5-2017

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
26	能源20260875	承压设备无损检测 第9部分：声发射检测	方法	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	中国特种设备检测研究院，清诚声发射研究(广州）有限公司等	适用范围：金属材料承压设备的声发射检测方法和结果分级与评价；在制和在用（含高温环境）金属承压设备活性缺陷的声发射检测与监测；不适用于泄漏声发射检测和监测。 主要技术内容： （1）术语和定义修订（对标ISO标准） 一是根据ISO 24367标准，修订、增补声发射检测相关术语和定义，确保术语的科学性、准确性和国际通用性，兼顾国际通用性与国内行业使用习惯；二是新增高温检测专项术语（如高温耦合、波导杆等）。 （2）高温承压设备检测通用程序和专项内容补充 优化检测程序的一般要求，使其既能涵盖常规检测，也能为高温等特殊环境检测提供框架指引。 增加高温检测的专项内容：高温环境对声发射检测影响的概述；高温适配传感器的选型标准、校准方法及安装耦合技术；高温环境的声发射检测工艺制定原则（如加载程序、传感器布局、数据采集参数等）;高温检测的安全注意事项等。 （3）新增检测结果的评价与分级方法 参考ISO 24367的分级逻辑，结合我国承压设备实际工况，完善声发射源的评价方法和分级体系， 包括区域定位时的分级方法等 （4）检测报告 更新检测报告所需包含的最低信息要求，以适应高温承压设备的检测。 （5）附录 考虑增加资料性附录，提供高温检测应用示例、传感器高温性能测试方法、与ISO标准术语对照表等。	/	NB/T 47013.9-2012
27	能源20260876	冷凝锅炉热工性能试验方法	方法	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	中国特种设备检测研究院	本标准适用于各类冷凝锅炉热工性能的试验检测工作，规定了冷凝锅炉热工性能试验的基本原理、试验条件、核心测量参数、操作流程、数据处理规则及结果评定标准等关键内容。主要技术内容涵盖锅炉运行压力波动控制要求、天然气组分及化验报告管理规范、排烟气体成分测量与判定标准、含湿量等术语定义及测量方法、相关计算公式及参数取值规范、试验不确定度评定流程、饱和/过饱和烟气含湿量新型测量技术等，为冷凝锅炉热工性能试验提供全面、统一、规范的技术指导。	/	NB/T 47066-2018
28	能源20260877	工业锅炉机械层状燃烧设备技术规范	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	上海工业锅炉研究所有限公司	本文件规定了工业锅炉机械层状燃烧设备（链条炉排、往复炉排、抛煤机、炉门）的技术要求、检验与试验以及油漆、包装和随机文件。 本文件适用于额定蒸发量不大于65 t/h或额定热功率不大于46 MW的层状燃烧固定式锅炉： a）额定蒸汽压力大于或等于0.1 MPa，但小于3.8 MPa，以水为介质的蒸汽锅炉； b）额定出水压力大于或等于0.1 MPa，以水为介质的热水锅炉； c）额定热功率大于或等于0.1 MW的有机热载体锅炉。 本文件不适用于电站锅炉等特殊用途锅炉，垃圾焚烧炉、流化床锅炉及煤粉锅炉可参照使用。	/	JB/T 3271-2002 JB/T 9621-1999 JB/T 10355-2002 NB/T 47050-2016
29	能源20260878	锅炉、热交换器用管订货技术条件 第1部分：通则	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司等	适用于锅炉、热交换器用非合金、合金、不锈钢及有色金属换热管材，主要规定了订货通用要求，涵盖管子的尺寸偏差、化学成分、力学性能、工艺性能、表面质量、无损检测、检验规则、包装标识及质量证明文件等核心技术内容，为供需双方提供统一的通用订货验收依据。	/	NB/T 47019.1-2021
30	能源20260879	锅炉、热交换器用管订货技术条件 第2部分：规定室温性能的非合金钢和合金钢	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	中石化广州工程有限公司等	适用于锅炉、热交换器等承压设备用、规定室温力学性能的非合金钢管与合金钢管，主要规定了该类管材的尺寸偏差、化学成分、室温力学性能、工艺性能、表面质量、无损检测、检验规则、包装标识及质量证明文件等专项订货技术要求，与第1部分通则配套使用，为特定材质换热管的采购、检验与验收提供细化技术依据。	/	NB/T 47019.2-2021
31	能源20260880	锅炉、热交换器用管订货技术条件 第3部分：规定高温性能的非合金钢和合金钢	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司	本标准规定了具有高温性能的、由非合金钢和合金钢制造的、用于锅炉和热交换器等承压设备的钢管的一般要求，化学成分和供货状态，钢管性能和质量要求，试验方法，检验规则，包装、标志和质量证明书等订货技术要求。 本标准适用于规定高温性能的非合金和合金钢的锅炉、热交换器用无缝钢管的订货。	/	NB/T 47019.3-2021

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
32	能源20260881	锅炉、热交换器用管订货技术条件 第4部分：低温用低合金钢	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	中石化广州工程有限公司等	适用于锅炉、热交换器等承压设备用低温工况下的低合金钢管材，主要规定了该类管材的尺寸偏差、化学成分、低温力学性能、工艺性能、表面质量、无损检测、检验规则、包装标识及质量证明文件等专项订货技术要求，与第1部分通则配套使用，为低温环境下换热管的采购、检验与验收提供针对性技术依据。	/	NB/T 47019.4-2021
33	能源20260882	锅炉、热交换器用管订货技术条件 第5部分：不锈钢	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	浙江中达新材料股份有限公司等	适用于锅炉、热交换器等承压设备用不锈钢无缝与焊接管材，主要规定了该类管材的尺寸偏差、化学成分、力学性能、工艺性能、表面质量、无损检测、检验规则、包装标识及质量证明文件等专项订货技术要求，与第1部分通则配套使用，为不锈钢换热管的采购、检验与验收提供针对性技术依据。	/	NB/T 47019.5-2021
34	能源20260883	锅炉、热交换器用管订货技术条件 第6部分：奥氏体-铁素体型双相不锈钢	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司等	适用于锅炉、热交换器等承压设备用奥氏体-铁素体型双相不锈钢无缝与焊接管材，主要规定了该类管材的尺寸偏差、化学成分、力学性能、耐腐蚀性能、工艺性能、表面质量、无损检测、检验规则、包装标识及质量证明文件等专项订货技术要求，与第1部分通则配套使用，为双相不锈钢换热管的采购、检验与验收提供针对性技术依据。	/	NB/T 47019.6-2021
35	能源20260884	锅炉、热交换器用管订货技术条件 第7部分：铜和铜合金	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司等	适用于锅炉、热交换器等承压设备用铜及铜合金无缝管材，主要规定了该类管材的尺寸偏差、化学成分、力学性能、工艺性能、表面质量、无损检测、试验方法、检验规则、包装标识及质量证明文件等专项订货技术要求，与第1部分通则配套使用，为铜及铜合金换热管的采购、检验与验收提供针对性技术依据。	/	NB/T 47019.7-2021
36	能源20260885	锅炉、热交换器用管订货技术条件 第8部分：钛和钛合金	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	宝钛集团有限公司等	适用于锅炉、热交换器等承压设备用钛及钛合金无缝管、焊接管和焊接轧制管。主要规定了该类管材的尺寸偏差、化学成分、室温力学性能、耐腐蚀性能、工艺性能、表面质量、无损检测、试验方法、检验规则、包装标识及质量证明文件等专项订货技术要求，与第1部分通则配套使用，为钛及钛合金换热管的采购、检验与验收提供针对性技术依据。	/	NB/T 47019.8-2021
37	能源20260886	锅炉、热交换器用管订货技术条件 第9部分：镍和镍合金	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	浙江久立特材科技股份有限公司等	适用于锅炉、热交换器用镍及镍合金无缝管的订货。主要规定了该类管材的一般要求、尺寸外形及重量、化学成分、力学性能、工艺性能、表面质量、无损检测、试验方法、检验规则、包装标识及质量证明书等专项订货技术要求，与第1部分通则配套使用，为镍及镍合金换热管的采购、检验与验收提供针对性技术依据。	/	NB/T 47019.9-2021
38	能源20260887	水电工程水库区工程地质勘察规程	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	水电水利规划设计总院、长江三峡勘测研究院有限公司（武汉）、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于大型水电工程和地质条件复杂的中型水电工程水库区工程地质勘察。 主要技术内容：水库渗漏工程地质勘察、库岸稳定工程地质勘察、水库浸没工程地质勘察、泥石流工程地质勘察、水库影响区判别等。	/	NB/T 10131-2019
39	能源20260888	水电工程弹性波测试技术规程	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于水电工程弹性波测试工作。 主要技术内容：基本规定、仪器设备、现场工作、数据处理与资料解释、成果报告编写等。	/	NB/T 35101-2017
40	能源20260889	水电岩土工程及岩体测试造孔规程	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、西北水利水电工程有限责任公司等	适用范围：适用于水电工程地基与基础处理、边坡治理、岩土体监测与测试等造孔。 主要技术内容：基本规定，岩土工程施工造孔，岩土体监测造孔，岩土体测试造孔，工程质量检查孔造孔，安全生产、职业健康与环境保护等。	/	NB/T 35114-2017
41	能源20260890	水电工程探地雷达探测技术规程	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于水电工程探地雷达地质探测工作和工程质量检测工作。 主要技术内容：基本规定、仪器设备、探测方法与技术、数据处理与资料解释、成果报告编写、探地雷达应用表等。	/	NB/T 10133-2019
42	能源20260891	水电工程天然建筑材料勘察规程	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于水电工程天然建筑材料勘察。 主要技术内容：基本规定、砂砾料勘察、土料勘察、石料勘察、工程开挖料勘察、勘察报告等。	/	NB/T 10235-2019
43	能源20260892	水电工程岩爆风险评估技术规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	东北大学、中国科学院武汉岩土力学研究所等	适用范围：适用于水电工程勘察设计和施工各阶段岩爆风险评估。 主要技术内容：基本规定、资料收集与现场调查、岩爆风险评价、岩爆监测与预警、岩爆风险防控、评估报告等。	/	NB/T 10143-2019

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
44	能源20260893	水电工程泥石流勘察与防治设计规程	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于水电工程工程区、集中居住区和施工场地的泥石流勘察与防治工程设计。 主要技术内容：基本规定、泥石流勘察内容、泥石流勘察方法、泥石流工程地质评价、泥石流防治标准、泥石流防治工程设计、泥石流监测与预警、泥石流治理工程施工组织设计、泥石流勘察设计报告。	/	NB/T 10139-2019
45	能源20260894	水电工程安全验收评价报告编制规程	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会水工设计分技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院等	适用范围：适用于水电工程安全验收评价报告的编制。 主要技术内容：基本规定，建设项目概况，危险、有害因素及重大危险源辨识与分析，评价单元的划分和评价方法的选择，合规性评价和危险危害程度评价，安全风险管控措施建议，安全验收评价结论等	/	NB/T 35014-2021
46	能源20260895	水电工程安全预评价报告编制规程	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会水工设计分技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院等	适用范围：适用于水电工程安全预评价报告的编制。 主要技术内容：基本规定，报告编制基本内容要求，建设项目概况，危险、有害因素及重大危险源辨识与分析，评价单元的划分和评价方法的选择，定性和定量评价，安全风险管控措施建议，应急预案编制原则及框架要求，安全专项投资估算，评价结论等。	/	NB/T 35015-2021
47	能源20260896	水电工程施工规划报告编制规程	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会施工设计分技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用水电工程施工规划报告的编制。 主要技术内容：基本规定、施工条件、工程分标规划、施工导流、混凝土原材料与料源规划、主体工程施工、施工交通运输、施工工厂设施、施工总布置、施工总进度、绿色智能施工、施工资源供应、施工过程质量管理及验收。	/	NB/T 35084-2016
48	能源20260897	水电工程动能设计规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会规划分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于大、中型水电工程的动能设计。 主要技术内容：基本规定、基本资料收集与分析、综合利用与开发任务论证、供电范围与电力市场分析、电力电量平衡、工程建设必要性论证、方案比较、特征水位选择、装机容量选择、机组机型与台数比较、水轮机额定水头选择、输水道尺寸经济比较、初期蓄水计划、水库和电站运行方式拟定。	/	NB/T 35061-2015
49	能源20260898	水电工程设计洪水计算规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会规划分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于大、中型水电工程的设计洪水计算。 主要技术内容：总则、术语、基本资料、根据流量资料计算设计洪水、根据暴雨资料计算设计洪水、受上游水库调蓄影响的设计洪水、分期设计洪水及施工设计洪水、抽水蓄能和潮汐电站设计洪水、干旱岩溶冰川地区设计洪水、水利和水土保持措施对设计洪水的影响。	/	NB/T 35046-2014
50	能源20260899	水电建设项目经济评价规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会规划分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于新建、改扩建的大中型水电建设项目的可行性研究阶段，其他设计阶段、后评价或小型水电建设项目可参照使用。本规范不适用于抽水蓄能电站。 主要技术内容：总则、术语、国民经济评价、财务评价、不确定性分析与风险分析、区域经济与宏观经济影响分析、方案经济比选、综合评价。	/	DL/T 5441-2010
51	能源20260900	河流水电开发环境影响跟踪评价规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于河流水电开发环境影响跟踪评价、后评价和回顾性评价。 主要技术内容：基本规定、基本资料、规划实施及措施落实情况调查、生态环境现状及演变趋势调查分析、环境影响跟踪评价、后续规划实施环境影响预测评价、环境保护措施总体规划优化、后续梯级开发方案优化。	/	NB/T35059-2015
52	能源20260901	水电工程环境影响评价规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于水电工程的环境影响评价。 主要技术内容：评价等级划分与评价范围、工程调查、工程分析与环境影响识别、环境现状调查与评价、环境影响预测与评价、环境保护对策措施及其技术经济论证、环境风险评价与风险管理、环境监测规划、环境管理与监理规划、环境保护投资估算与环境影响经济损益分析、综合评价。	/	NB/T10347-2019
53	能源20260902	水电工程三相交流系统短路电流计算导则	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电电气设计标准化技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院等	适用范围：适用于新建、扩建、改造的常规水力发电厂和抽水蓄能电站工程三相交流系统短路电流计算。 主要技术内容：总则、术语和符号、短路电流计算的基本规定，短路点与短路时间的选定，短路电流计算的暂态解析法，短路电流计算的运算曲线法，短路电流计算的等效电压源法，交流励磁变速机组短路电流计算。	/	NB/T 35043-2014
54	能源20260903	水力发电厂二次接线设计规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电电气设计标准化技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院等	适用范围:适用于新建、改建、扩建水电厂的二次接线设计。 主要技术内容:基本规定、控制系统、信号系统、测量系统、交流回路、水淹厂房保护系统和紧急操作硬布线、设备的选择和配置、控制保护设备的布置。	/	NB/T 35076-2016
55	能源20260904	气体绝缘金属封闭开关设备配电装置设计规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电电气设计标准化技术委员会	长江勘测规划设计研究有限责任公司等	适用范围：适用于标称电压为 66 kV～750 kV，频率为 50 Hz 的水力发电和变电工程的气体绝缘金属封闭开关设备配电装置的设计。 主要技术内容：基本规定、配置与接口、元件选型、布置、环境保护、接地、对土建的要求、专用工器具和仪器的配置、现场试验。	/	NB/T 35108-2018

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
56	能源20260905	水电站调节保证设计规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电水力机械标准化技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院、东方电气集团东方电机有限公司、哈尔滨电机厂有限责任公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于水电站调节保证设计。 主要技术内容：基本规定、水力过渡过程计算控制值确定、计算工况选择、水力过渡过程计算、调节保证设计值确定、调节保证设计成果及应用等。	/	NB/T 10342-2019
57	能源20260906	陆上光伏发电工程工程量清单计价规范	管理	2028年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于陆上光伏发电工程发承包和合同履行过程中的计价活动。 主要技术内容：工程量清单编制、工程量清单计价、工程量清单组成及格式、工程量清单计价组成及格式、建筑工程工程量清单项目及计算规则、安装工程工程量清单项目及计算规则、设备及装置性材料采购清单项目及计算规则、措施清单项目及计算规则、发电场部分工程招标项目清单、升压站部分工程招标项目清单、设备及装置性材料采购招标项目清单、措施招标项目清单、工程量清单格式、最高投标限价格式、投标报价格式、竣工结算格式等。	/	NB/T11017-2022
58	能源20260907	清洁炊事烤火炉具	产品	2028年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	北京化工大学、中国农村能源行业协会民用清洁炉具专委会等	本文件适用于燃用洁净煤、生物质成型燃料（含块状薪柴），具有炊事和烤火功能的炉具。烟气通炕的炉具也可参考使用。 主要技术内容：清洁炊事烤火炉具的术语和定义，分类与编码，燃料要求，技术要求，试验方法，检验规则，标志、包装、警示标志、储存和使用寿命等。	/	NB/T 34009-2021、NB/T 34010-2021
59	能源20260908	固体燃料清洁大灶	产品	2028年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	浙江惠文美炉具有限公司、北京青合力能源环保科技有限公司、中国农村能源行业协会民用清洁炉具专委会等	本文件适用于炊事功率大于10 kW，燃用固体成型燃料的清洁大灶的制造和检测。 主要技术内容：产品编码、燃料要求、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、储存、使用寿命等。	/	NB/T 34015-2013 NB/T 34014-2013
60	能源20260909	中温太阳能集热器	产品	2028年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	湖北省产品质量监督检验研究院、中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会等	本文件适用于利用太阳辐射加热，传热介质为液体，工作温度范围在100 ℃~250 ℃的中温型太阳能集热器。 主要技术内容：产品分类和编码、技术要求（包括热性能、耐压、耐撞击、光学性能、耐久性能等）、试验方法、检验规则和标志、包装、储存。	/	NB/T 34045-2017
61	能源20260910	农村户用太阳能采暖系统技术条件	产品	2028年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	山东省产品质量检验研究院、云南师范大学、中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会等	本文件适用于我国有采暖需求的农村地区在新建、扩建和改建建筑中使用的户用太阳能采暖系统，以及在既有建筑上改造或增设的户用太阳能采暖系统。 主要技术内容：太阳能采暖系统的总体要求、设计计算和要求、性能要求、性能测试及评价方法、判定和分级、安全要求、施工、调试及验收要求等。	/	NB/T 10150-2019
62	能源20260911	农村户用太阳能采暖系统性能测试及评价方法	方法	2028年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	山东省产品质量检验研究院、云南师范大学、中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会等	本文件适用于我国有采暖需求的农村地区在新建、扩建和改建建筑中使用的户用太阳能采暖系统，以及在既有建筑上改造或增设的户用太阳能采暖系统。 主要技术内容：农村户用太阳能采暖系统性能测试方法、节能效益、经济效益和环保效益评价方法。	/	NB/T 10151-2019
63	能源20260912	增量配电网规划技术导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	电力规划总院有限公司、国网经济技术研究院有限公司、中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司、中国能源建设集团天津电力设计院有限公司、中国能源建设集团云南省电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于110 kV及以下电压等级电网和仅具备配电功能的220（330）kV及以下电压等级工业园区（经济开发区）等局域电网的增量配电网的规划工作。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、主要技术原则、电力需求预测、电力电量平衡、电网结构、电力设施选择、接入系统、合规性要求、智能化要求、财务分析、附录等。	/	NB/T 10978-2022
64	能源20260913	发电厂保温油漆设计规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于燃煤电厂、核电厂常规岛及其BOP部分、燃气-蒸汽联合循环电厂和其他热力发电厂的设备与管道的保温油漆设计，以及附属钢结构油漆设计。不适用于汽轮机、锅炉、燃气轮机及余热锅炉等主机设备本体的保温油漆设计，也不适用于电伴热的保温设计。 主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、保温材料、保温计算、保温结构、油漆和防腐、附录。	/	DL/T 5072-2019
65	能源20260914	火力发电厂石灰石-石膏湿法烟气脱硫系统设计规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于燃煤发电厂石灰石-石膏湿法烟气脱硫系统设计。 主要技术内容:总则、术语、基本规定、吸收剂制备及供应系统、烟气系统、二氧化硫吸收系统、副产物处置系统、脱硫工艺水系统、浆液排放与回收系统、浆液管道及其管件、阀门布置设计、防腐设计要求和对相关专业的设计要求。	/	DL/T 5196-2016
66	能源20260915	架空输电线路覆冰勘测规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于110 kV及以上电压等级架空输电线路工程的覆冰勘测。 主要技术内容:总则、覆冰调查、覆冰踏勘、微地形微气候区查勘、覆冰观测、设计冰厚分析计算、覆冰数值模拟、冰区划分、各设计阶段覆冰观测内容深度。	/	DL/T 5509-2015

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
67	能源20260916	发电厂节水设计规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于燃煤火力发电厂、核电厂常规岛、燃气-蒸汽联合循环发电厂、生物质电厂（含垃圾电站）、太阳能热发电厂和压缩空气储能电站的节水设计。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、设计指标计算方法、系统节水设计、水量平衡设计、设计耗水指标、计量、监测及控制、附录。	/	DL/T 5513-2016
68	能源20260917	发电厂除灰设计技术规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于新建、扩建和改建的火力发电厂、垃圾电站、生物质发电厂等各类发电厂的除灰渣系统设计。 主要技术内容：总则、术语、气力除灰渣系统、水力除灰渣系统、机械除灰渣系统、石子煤输送系统、气源系统、物料储存及卸料系统、厂外除灰渣系统、循环流化床锅炉除灰渣系统、垃圾电站除灰渣系统、生物质发电厂除灰渣系统、灰渣分选和磨细系统、相关专业设计要求。	/	DL/T 5142-2012
69	能源20260918	电力工程岩土描述与编录技术规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、电力规划总院有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司	适用范围：本标准适用于火力发电厂、核电厂、输变电工程、可再生能源发电工程（陆上与海上风电、光伏、光热、生物质发电等）、电力隧道工程、储能工程（化学储能、压缩空气储能、抽水蓄能等）的岩土工程描述与编录。 主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、岩石的鉴别与描述、土的鉴别与描述、特殊岩土的鉴别与描述、地质编录、钻探编录、地下工程施工地质编录。	/	DL/T 5160-2015
70	能源20260919	核电厂水工设计规范	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂的永久性水工建筑物和构筑物的设计。 主要技术内容：总则、术语、核电厂用水、重要厂用水系统、厂用水系统、常规岛供水系统、取排水建筑物和水泵房、输水设施和水池、湿式冷却塔、重要厂用水冷却池、厂区防洪、工业与生活给水及处理、厂区排水及处理。	/	NB/T 25046-2015
71	能源20260920	大跨越架空输电线路设计规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、电力规划总院有限公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	适用范围：本标准适用于交流 110 kV ~ 1000 kV、直流±500 kV ~ ±1100 kV 架空输电大跨越线路的设计。 主要技术内容：总则、术语和符号、跨越位置和跨越方式、气象条件、导地线选择、导地线防振和防舞、绝缘配合、防雷和接地、绝缘子和金具、塔高和塔头布置、塔型选择、荷载与作用、材料、结构设计基本规定、结构构造要求、基础、交叉跨越距离、附属设施等。	/	DL/T 5485-2013、DL/T 5504-2015
72	能源20260921	冻土地区架空输电线路基础设计技术规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、电力规划总院有限公司、中国科学院西北生态环境资源研究院、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司、国网电力工程研究院有限公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国电建集团青海省电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于架空输电线路冻土地区(含季节冻土和多年冻土)的基础设计。 主要技术内容：总则、术语和符号、冻土地基勘察要求、设计基本规定、荷载及材料、基础设计、防护措施、施工要求、环境保护和监测要求等。	/	DL/T 5501-2015
73	能源20260922	架空输电线路锚杆基础设计规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、国网电力工程研究院有限公司	适用范围：本标准适用于架空输电线路锚杆基础的设计。 主要技术内容:总则，术语和符号，基本规定，锚杆基础设计，构造要求，施工、试验及检测要求，环境保护和水土保持等。	/	DL/T 5544-2018
74	能源20260923	架空输电线路电气设计规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	电力规划总院有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	适用范围:本标准适用于交流 110 kV ~ 1000 kV 架空输电线路、直流±500 kV ~ ±1100 kV 架空输电线路的电气设计。 主要技术内容：总则、术语和符号、路径、气象条件、导线和地线、绝缘配合、防雷和接地、绝缘子和金具、导地线布置、交叉跨越与对地距离、附属设施等。	/	DL/T 5582-2020
75	能源20260924	220kV ~ 1000kV 变电站通信设计规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于 220 kV ~ 1000 kV 交流变电站(含开关站)新建及改、扩建工程的通信设计。 主要技术内容：总则、基本规定、变电站业务通道需求、变电站通信设施、设计设计范围及分工界面、变电站通信设计等。	/	DL/T 5225-2016
76	能源20260925	换流站二次系统设计技术规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于±500 kV ~ ±1100 kV 电压等级采用电网换相换流器的高压直流换流站二次系统设计。 主要技术内容：总则、术语、监控系统、直流控制系统、直流系统保护、交流系统保护及安全自动装置、调度自动化、阀冷却控制保护系统、站用电源系统、辅助二次系统、二次回路设计、二次设备布置、电缆光缆选择及敷设等。	/	DL/T 5499-2015

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
77	能源20260926	智能变电站网络报文记录及分析装置技术条件	产品	2028年	中国电器工业协会	全国量度继电器和保护设备标准化技术委员会（SAC/TC154）	许继电气股份有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网电力科学研究院有限公司、国网浙江省电力有限公司、许昌开普检测研究院股份有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、北京四方继保自动化股份有限公司等	本文件规定了网络报文记录分析装置的基本技术要求、技术参数、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。适用于智能变电站中的网络报文记录分析装置，并作为装置设计、制造、调试和使用的依据。	/	NB/T 42015-2013
78	能源20260927	小水电机组启动试验规程	方法	2028年	中国电器工业协会	能源行业小水电机组标准化技术委员会（NEA/TC14)	水利部农村电气化研究所、天津电气科学研究院有限公司、广东省源天工程有限公司等	本文件规定了小水电机组（含水轮机、水轮发电机，简称机组）及其附属设备（含水轮机进水阀、水轮机控制系统、励磁系统以及监控、保护和直流电源系统）的启动试运行试验程序和要求。 本文件适用于水轮发电机组单机容量在 0.5 MW ~ 15 MW 之间（不包括 15 MW），且转轮直径小于 3.3m 的混流式、轴流式、冲击式水轮机；与水轮机直接连接的三相凸极同步水轮发电机（以下简称水轮发电机）及其附属设备。 本文件不适用于水泵水轮机机组。	/	NB/T 42052-2015
79	能源20260928	小型水轮机产品质量控制规范	产品	2028年	中国电器工业协会	能源行业小水电机组标准化技术委员会（NEA/TC14)	杭州杭发发电设备有限公司、天津电气科学研究院有限公司、浙江金轮机电实业有限公司等	本文件规定了小型水轮机的性能要求 、零部件的设计和产品质量的控制要求。 本文件适用于机组额定功率 0.5 MW ~ 10 MW，且转轮直径小于等于 3.3 m 的混流式、轴流式、贯流式及水斗式、斜击式水轮机。 机组功率小于上述条件的原型水轮机产品可参照使用。	/	NB/T 42098-2016
80	能源20260929	小水电站群集中控制系统基本技术条件	产品	2028年	中国电器工业协会	能源行业小水电机组标准化技术委员会（NEA/TC14)	南京南瑞水利水电科技有限公司、天津电气科学研究院有限公司、重庆新世杰电气股份有限公司等	本文件适用于电站装机容量不大于 50 MW 且区域总装机容量小于 250 MW 的小水电站群集中控制系统。本文件规定了小水电站群集中控制系统的基本技术要求、试验和验收、包装、运输和贮存等内容。	/	NB/T 42033-2014
81	能源20260930	锌溴液流电池通用技术条件	产品	2028年	中国电器工业协会	能源行业液流电池标准化技术委员会（NEA/TC23）	北京安储科技有限公司、中国电器工业协会、江苏恒安储能科技有限公司、西安热工研究院有限公司、华科储能科技有限公司等	本文件规定了锌溴液流电池的术语和定义、技术要求、安全要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书、包装、运输和贮存。 本文件适用于各种规格的锌溴液流电池。 主要技术内容：本文件规定锌溴液流电池的术语、技术与安全要求、试验、检验规则等，适用于各类该电池，明确了其工作环境、性能指标、安全限值及包装运输贮存要求。	/	NB/T 42135-2017
82	能源20260931	集散式汇流箱技术规范	产品	2028年	中国电器工业协会	中国电器工业协会专家组(NEA/WG22)	深圳市禾望电气股份有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所、深圳市吉瓦时代电气有限公司等	本文件规定了集散式汇流箱的使用条件、技术要求、检验规则、标识、包装、运输和贮存等。 本文件适用于输入电压、输出电压不超过直流 3000V 的集散式汇流箱产品 主要修订内容：1. 明确适用范围、术语定义及规范性引用文件，统一标准依据；2. 完善使用条件，细化温湿度等常规要求，补充海上等场景耐盐雾要求；3. 细化技术要求，完善安全防护、性能功能、各类保护及防雷等标准；4. 规范检验规则，明确试验条件、型式/出厂试验要求；5. 完善标识、包装、运输及贮存要求，保障全生命周期合规；6. 补充资料性附录，提升规范实用性。	/	NB/T 42103-2016
83	能源20260932	煤化工特大型空气分离设备	产品	2028年	国家能源局科技司	能源行业煤制燃料标准化技术委员会(NEA/TC19)	杭氧集团股份有限公司	本标准规定了煤化工特大型空气分离设备（以下简称空分设备）的产品基本流程和型号，技术要求，出厂检验，标志、包装、运输及贮存，安装技术原则，操作及维护技术要求，成套空分设备现场检验。 本标准适用于以低温法分离空气为煤化工工艺提供氧、氮的空分设备。 本标准适用的空分设备，氧产量不小于 60000 m^3/h，氧气产品压力不小于 1.0 MPa。	/	NB/T 12006-2016
84	能源20260933	电能质量控制设备通用技术要求	基础	2028年	国家能源局科技司	全国电压电流等级和频率标准化技术委员会	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、中机研标准技术研究院（北京）有限公司等	本标准规定了电能质量控制设备的环境要求、功能要求、性能要求、结构与布置要求、试验要求、以及标志、包装、运输和储存要求等内容。本标准适用于各类用于控制和改善电能质量的设备。主要技术内容包括：术语和定义、环境要求、功能要求、性能要求、结构与布置、试验、试验分类、标志、包装、运输和储存等方面的内容。	/	NB/T 41005-2014
85	能源20260934	定制电力技术导则	基础	2028年	国家能源局科技司	全国电压电流等级和频率标准化技术委员会	国网福建省电力有限公司电力科学研究院、中机研标准技术研究院（北京）有限公司、福州大学等	本标准规定了定制电力的用户等级划分、设计原则、信息监测、技术分析、经济性评估和运行评价等内容。本文件适用于用户对供电可靠性和电能质量有特殊要求且愿意为此付出相应费用的场合。主要技术内容包括：术语和定义、电力用户等级划分、设计原则、应用流程、信息监测、技术分析、经济性评估、运行评价等方面的内容。	/	NB/T 41009-2017
86	能源20260935	大坝安全监测数据库表结构及标识符标准	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	南京南瑞水利水电科技有限公司	本文件适用于大坝安全监测数据库表结构和标识符命名。本文件规定了大坝安全监测数据库表结构以及大坝安全监测数据库对象标识符的命名规则。	/	DL/T 1321-2014
87	能源20260936	水电站大坝安全管理实绩评价规程	管理	2028年	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	国家能源局大坝安全监察中心	本文件适用于水电站大坝安全注册登记的大坝安全管理实绩评价工作。本文件规定了水电站大坝安全管理实绩的评价内容、评价方法、考核评价和评价成果。	/	DL/T 2079-2020

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
88	能源20260937	大坝安全监测自动化系统实用化要求及验收规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	国家能源局大坝安全监察中心,中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司,中国三峡建工(集团)有限公司,基康技术股份有限公司,大唐四川发电有限公司	本文件适用于水电站大坝安全监测自动化系统的建设和实用化验收。本文件规定了大坝安全监测自动化系统的建设、功能、性能管理等技术要求，以及实用化验收应具备的条件和组织工作等要求。	/	DL/T 5272-2012
89	能源20260938	水电站大坝运行安全应急预案编制和演练导则	管理	2028年	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	国家能源局大坝安全监察中心,龙滩水电开发有限公司龙滩水力发电厂	本文件适用于大、中型水电站大坝运行安全应急预案编制和演练。小型水电站参照执行。本文件规定了水电站大坝运行安全应急预案编制程序、主要内容以及应急演练等技术要求。	/	DL/T 1901-2018
90	能源20260939	能源量测监控系统 第5-2部分:测试技术规范——远程通信协议一致性测试	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电测量标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于能源量测监控系统数据交换协议一致性测试检验。本文件规定了能源量测监控系统数据交换协议一致性测试的方法。	/	DL/T 698.52-2016
91	能源20260940	能源量测监控系统 第3-1部分:电能信息采集终端技术规范一通用要求	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电测量标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于电能信息采集终端的制造、检验、使用和验收。本文件规定了电能信息采集终端的通用技术要求、试验方法和检验规则。	/	DL/T 698.31-2010
92	能源20260941	能源量测监控系统 第3-4部分:电能信息采集终端技术规范 智能融合终端特殊要求	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电测量标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本规范适用于智能融合终端的制造、检验、使用和验收。本文件在DL/T 698.31电能信息采集终端通用技术要求基础上，规定了智能融合终端的特殊要求、试验方法和检验规则。	/	DL/T 698.34-2010
93	能源20260942	能源量测监控系统 第2部分：主站技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电测量标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于能源量测监控系统主站的设计、使用和验收。本文件规定了能源量测监控系统主站的架构、基本要求、功能和性能要求，主要技术内容包括主站架构、前置功能、基座功能、业务微应用功能、安全防护和技术指标等。	/	DL/T 698.2-2021
94	能源20260943	电能计量装置现场检验规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电测量标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于以质量监督管理、运行质量监控、客户申诉情况核查等为目的而开展的电能计量装置现场检验工作。本文件不适用于高压电能表、直流及数字化电能计量装置的现场检验。本文件规定了新装及运行中的电能计量装置性能要求、检验要求、检验方法及检验结果的处理。	/	DL/T1664-2016
95	能源20260944	发电厂水汽分析方法 第10部分： 铝的测定 铝试剂分光光度法	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司	本文件适用于测量冷却水、炉水、地表水、地下水、天然水、生活污水和工业废水中0.1 mg/L～1.0 mg/L的铝。本文件规定了冷却水、炉水、地表水、地下水、天然水、生活污水和工业废水铝含量的测定方法。	/	DL/T 502.10-2006
96	能源20260945	火电厂凝结水精处理系统技术要求 第2部分：空冷机组	环保	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司,杭州意能电力技术有限公司,内蒙古电力勘测设计院有限责任公司,华能铜川照金煤电有限公司,安徽华电宿州发电有限公司	本文件适用于空冷机组凝结水精处理系统的工艺选择、系统配置、设备运行和性能评估。本文件规定了空冷机组凝结水精处理系统选择、配置和运行的技术要求。	/	DL/T 333.2-2013
97	能源20260946	煤的冲刷磨损指数试验方法	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司	本文件适用于所有煤种（包括褐煤、烟煤和无烟煤）的冲刷磨损指数的测定。 本文件规定了煤的冲刷磨损指数的测定方法。 包括方法原理，仪器设备技术要求，样品准备，测定步骤，结果计算方法，方法精密度。	/	DL/T 465-2007
98	能源20260947	发电厂垢和腐蚀产物分析方法 第1部分:通则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司	本文件适用于发电厂垢和腐蚀产物化学成分的测定。本文件规定了发电厂垢和腐蚀产物分析方法所应遵循的一般要求、分析程序和试验结果的表述等。	/	DL/T 1151.1-2012
99	能源20260948	发电厂水汽分析方法 第2部分：水汽样品的采集	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司	本文件适用于发电厂原水、中水、废水、生活水、除盐水、给水、凝结水、蒸汽和炉水等水汽样品的采集。本文件规定了发电厂采集水汽样品的方法、存放与运送、采样报告。	/	DL/T 502.2-2006

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
100	能源20260949	发电厂水汽分析方法 第3部分：硅的测定 氢氟酸转化分光光度法	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司	本文件适用于地表水、地下水、澄清水和炉水中硅的测定，也适用于除盐水、给水、凝结水、蒸汽中全硅的测定。本文件规定了锅炉用水和冷却水中硅的测定方法。	/	DL/T 502.3-2006
101	能源20260950	火力发电厂水务管理导则	管理	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术委员会	西安西热水务环保有限公司,华能洛阳热电有限责任公司,中国电力企业联合会,西安热工研究院有限公司,华能长江环保科技有限公司	本文件适用于在役火力发电厂的水务管理，新建火力发电厂水务管理系统设计可参照执行。本文件规定了火力发电厂水务管理的基本方法和要求。	/	DL/T 1337-2014
102	能源20260951	火电厂汽水化学导则 第2部分：锅炉炉水磷酸盐处理	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司	本文件适用于火电厂汽包实际运行压力3.8~19.3 MPa，且凝结水全流量除盐处理的汽包锅炉炉水处理。本文件规定了炉水采用磷酸盐处理的应用条件、取样和加药、水质控制指标和水质超标时的处理原则、措施。	/	DL/T 805.2-2016
103	能源20260952	隐极同步发电机转子匝间短路故障诊断导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电机标准化技术委员会	华北电力科学研究院有限责任公司	本文件适用于隐极同步发电机转子匝间短路故障的诊断。本文件规定了交接、检修和运行中，隐极同步发电机转子匝间短路故障的诊断原则、检测条件、检测方法及判断依据，具体方法包括交流阻抗法、重复脉冲法、频域阻抗分析法等离线方法和、极间电压和探测线圈法、预期功率偏差法等在线监测方法。	/	DL/T 1525-2016
104	能源20260953	数字式自动电压调节器涉网性能检测导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电机标准化技术委员会	华北电力科学研究院有限责任公司	本文件适用于自并励静止励磁系统和交流励磁机励磁系统中数字式自动电压调节器涉网性能的检测。本文件规定了采用实时数字仿真系统对数字式自动电压调节器进行涉网性能检测的试验原理、项目、方法以及性能要求，通过模拟电压阶跃扰动、PT断线、系统侧短路、连锁故障等场景检测自动电压调节器主环、辅助限制以及PSS等环节性能。	/	DL/T 1391-2014
105	能源20260954	发电机定子绕组手包绝缘施加直流电压测量方法及评定导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电机标准化技术委员会	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院	本文件适用于水内冷汽轮发电机，用于检测定子绕组端部绝缘故障和漏水故障，其他类型汽轮发电机、使用手包绝缘的水轮发电机、电动机及进口机组可参照执行。本文件规定了发电机定子绕组手包绝缘施加直流电压测量的要求、方法及评定标准。	/	DL/T 1612-2016
106	能源20260955	直流电流互感器使用技术条件	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力变压器标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,中国南方电网有限责任公司,南京南瑞继保电气有限公司	本文件适用于额定电压大于1.5kV 的直流电力系统中测量、保护和/或控制用的新制造的直流电流互感器。本文件规定了直流电流互感器的使用条件、技术要求、结构和选型要求、试验、包装、运输及贮存等。	/	DL/T 2004-2019
107	能源20260956	电力管线水平定向钻敷设技术规定	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力电缆标准化技术委员会	广东电网有限责任公司广州供电局	本文件适用于电力管线采用水平定向钻敷设的工程勘测、设计、施工、验收、监测等环节，涵盖城区、郊区及跨水域等不同场景。本文件规定了电力管线水平定向钻敷设工程的勘测要求、设计要求、施工要求、管材技术要求、验收要求及监测要求。	/	DL/T 5776-2018
108	能源20260957	电力电缆导管技术条件 第2部分：玻璃纤维增强塑料电缆导管	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力电缆标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于以热固性或热塑性树脂为基体材料，采用定长缠绕工艺、连续缠绕工艺和编织缠绕拉挤工艺成型的纤维增强电缆导管。本文件规定了玻璃纤维增强塑料电缆导管的产品分类、标记和连接方式、技术要求、试验方法、检验规则、抽样、判定规则、标志、包装、贮存和出厂合格证。	/	DL/T 802.2-2017
109	能源20260958	低压并联电容器装置使用技术条件	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力电容器标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,南方电网科学研究院有限责任公司	本文件适用于电力系统交流50Hz、标称电压380V及以下配电网中用于补偿电网无功功率，改善功率因数，减少电网电能损耗的并联电容器装置。本文件规定了低压并联电容器装置（以下简称装置）的定义、技术要求、试验方法、检验规则及包装、运输、贮存的内容及要求。	/	DL/T 842-2015
110	能源20260959	低压无功补偿装置运行规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力电容器标准化技术委员会	国网重庆市电力公司电力科学研究院,国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,南方电网科学研究院有限责任公司	本文件适用于低压功率因数校正装置的运行和管理。本文件规定了低压功率因数校正装置的运行技术条件、运行维护管理、验收、故障处理等内容。	/	DL/T 1417-2015
111	能源20260960	智能化电子称重式给煤机	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力燃煤机械标准化技术委员会	辽宁瑞能电气集团有限公司,辽宁北方电力成套机械设备有限公司,电力工业产品质量标准研究所有限公司	本文件适用于火力发电厂入炉煤给煤设备的设计、生产、采购、应用和检验。本文件规定了智能化称重式给煤机的术语、结构组成、技术参数、技术要求、试验项目及要求、检验规则及标志、包装、运输、贮存等。	/	DL/T 513-2016
112	能源20260961	可逆锤击式破碎机	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力燃煤机械标准化技术委员会	辽宁北方电力机械成套设备有限公司	本文件适用于可逆锤击式破碎机的设计、制造和验收。本文件规定了可逆锤击式破碎机的分类、技术要求、检验方法、检验规定等内容。	/	DL/T 1373-2014
113	能源20260962	滚轴筛	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力燃煤机械标准化技术委员会	辽宁北方电力机械成套设备有限公司	本文件适用于滚轴筛的设计、制造和验收。本文件规定了滚轴筛的分类、技术要求、检验方法、检验规定等内容。	/	DL/T 1374-2014
114	能源20260963	环锤式破碎机	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力燃煤机械标准化技术委员会	辽宁北方电力机械成套设备有限公司	本文件适用于环锤式破碎机的制造和验收。本文件规定了环锤式破碎机的产品分类、技术要求、试验方法和检验规则、标志、包装、贮存、涂装等要求。	/	DL/T 512-2024

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
115	能源20260964	电能质量监测装置技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电能质量及柔性输电标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于固定安装在现场的电能质量监测装置。本文件规定了电能质量监测装置的基本技术要求、试验方法、检验规则及对标志、包装、运输、储存的要求。	/	DL/T 1227-2013
116	能源20260965	低压晶闸管投切滤波装置技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电能质量及柔性输电标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,北京中电恒盛电力科技有限公司	本文件适用于交流频率 50 Hz、标称电压 1 kV 及以下的供配电系统中用晶闸管投切的滤波装置，其他自动投切滤波装置可参照执行。本文件规定了低压晶闸管投切滤波装置的使用条件、技术要求、试验类别、试验项目、试验条件、试验方法、标志、包装、运输与储存等。	/	DL/T 379-2010
117	能源20260966	串联电容器补偿装置一次设备预防性试验规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电能质量及柔性输电标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于220 kV－1000 kV电压等级输电线路串补装置一次设备的预防性试验，其他电压等级的串补装置一次设备可参照执行。本文件规定了串联电容器补偿装置（简称串补装置）一次设备的预防性试验项目、要求和方法。	/	DL/T 366-2010
118	能源20260967	跨越电力线路架线施工规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电气工程施工及调试标准化技术委员会	国网电力工程研究院有限公司,国家电网有限公司特高压建设分公司,国网湖北省电力有限公司,上海送变电工程有限公司,甘肃送变电工程有限公司,浙江省送变电工程有限公司	本文件适用于新建或改建的 35 kV 及以上架空输电线路跨越电力线路的施工。本文件规定了跨越架的技术要求、施工工艺、安全措施、钢丝绳、工器具等的安全系数、报废标准、试验要求，以及跨越施工计算方法等。	/	DL/T 5106-2017
119	能源20260968	电气装置安装工程质量检验及评定规程 第 2 部分：高压电器施工质量检验	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电气工程施工及调试标准化技术委员会	国网电力工程研究院有限公司	本文件适用于单机容量1000 MW级及以下发电工程和750 kV及以下变电工程的电气装置安装。本文件规定了气体绝缘金属封闭开关设备安装、六氟化硫断路器安装、真空断路器（接触器）及高压开关柜安装、干式电抗器安装、隔离开关、负荷开关及接地开关安装、避雷器安装、电容器安装、高压串联补偿装置安装、记录与签证。	/	DL/T 5161.2-2018
120	能源20260969	电气装置安装工程质量检验及评定规程 第 1 部分:通则	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电气工程施工及调试标准化技术委员会	国网电力工程研究院有限公司	本文件适用于单机容量1000 MW级及以下发电工程和750 kV及以下变电工程的电气装置安装。本文件规定了发电工程质量验收范围、变电工程质量验收范围、工程质量验收表、单位工程资料核查项目。	/	DL/T 5161.1-2018
121	能源20260970	电站减温减压装置订货、验收导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电站阀门标准化技术委员会	武汉锅炉集团阀门有限责任公司	本文件适用于电站直接接触式装置订货、验收。本文件规定了电站用减温减压装置、减压装置和减温装置的订货、验收要求。	/	DL/T 1849-2018
122	能源20260971	火力发电用止回阀技术导则	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电站阀门标准化技术委员会	湖北洪城通用机械有限公司	本文件适用于工作压力不大于 45 MPa，工作温度不大于 650℃的火力发电汽、水系统用的止回阀，火力发电其他系统的止回阀可参照使用。本文件规定了火力发电用止回阀的分类、设计、材料、制造、试验、检验和验收、安装和调试、使用、维护和检修、订货和供货。	/	DL/T 923-2016
123	能源20260972	电站高温高压截止阀闸阀技术条件	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电站阀门标准化技术委员会	哈电集团哈尔滨电站阀门有限公司	本文件适用于火力发电厂汽、水系统用压力等级大于 PN100（Class600）小于等于 PN760（Class4500），或工作温度大于 425℃小于或等于 630℃的焊接连接的截止阀和闸阀。本文件规定了火力发电厂用高温高压截止阀和闸阀的结构形式、技术要求、试验方法和检验规则、标志、包装、运输和保管等内容。	/	DL/T 531-2016
124	能源20260973	电力建设施工质量验收规程 第 5 部分：焊接	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电站焊接标准化技术委员会	国网电力工程研究院有限公司,中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	本文件适用于电力建设工程，包括：火力发电、新能源发电、核电常规岛、储能、水工结构、输变电工程的焊接工程施工质量验收。本文件规定了电力建设施工焊接的基本规定、 施工质量验收范围划分、 施工质量验收通用表格、各类焊接工程质量验收及焊接工程质量验收的程序和组织等。	/	DL/T 5210.5-2018
125	能源20260974	火力发电厂金属材料选用导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电站金属材料标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司	本文件适用于火力发电厂新建机组部件金属材料的选用和替代，在役机组更换部件金属材料的选用和替代等。本文件规定了火力发电厂设备金属材料的选材和材料质量控制的原则、主要验收标准和质量要求。	/	DL/T 715-2015
126	能源20260975	电力行业无损检测人员培训考核规则	管理	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电站金属材料标准化技术委员会	国家能源集团科学技术研究院有限公司,国能锅炉压力容器检验有限公司,华北电力科学研究院有限责任公司,云南电力试验研究院（集团）有限公司,国家电投集团能源科学技术研究院	本文件适用于使用射线检测、 超声检测、 磁粉检测、渗透检测、电磁检测、振动声学检测六种无损检测方法对电力设备进行检测的人员，包括工艺制订、具体检测、技术报告审批以及对检测人员的培训和考核。本文件规定了对从事无损检测（NDT）人员考核的基本要求，包括考核机构、人员职责、考核范围、考核方式、考核程序、考核大纲及对培训经历等。	/	DL/T 675-2014
127	能源20260976	电力行业理化检验人员考核规程	管理	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电站金属材料标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司,电力行业理化检验人员考核规程	本文件适用于从事发电设备安装、机组检修、设备修造及电力设备制造质量检验过程中金属材料理化性能检验、金相检验、力学性能检验和光谱检验人员的考核。本文件规定了电力行业理化检验人员的技能类别、报考条件与程序、培训与考核的、证书与档案，以及理化检验人员考核机构的要求等。	/	DL/T 931-2017
128	能源20260977	高压交流跌落式熔断器	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业高压开关设备及直流电源标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,国网辽宁省电力有限公司	本文件适用于额定电压 3.6 kV~72.5 kV，额定频率为 50 Hz 的熔断器，用于电力系统中线路及户外变压器等设备的保护。本文件规定了高压交流跌落式熔断器(以下简称熔断器)的使用环境条件、术语、额定参数、设计、结构、型式试验、出厂试验、标志、包装、运输、选用导则等内容与要求。	/	DL/T 640-2019

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
129	能源20260978	高压交流断路器合成试验技术要求	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业高压开关设备及直流电源标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于DL/T 402-2016范围内的高压交流断路器。本文件规定了用于短路开断试验与短路关合试验的合成试验技术和方法，明确了合成试验方法的基本原理和通用要求、回路布置和相关特定要求，以及单相和异相接地故障试验、近区故障试验、失步关合和开断试验、容性电流开合试验等型式试验的要求。	/	DL/T 690-2013
130	能源20260979	高压交流开关设备和控制设备标准共用技术要求	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业高压开关设备及直流电源标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于电压3.0 kV及以上、频率为50 Hz的电力系统中运行的户内和户外高压交流开关设备和控制设备。本文件规定了高压交流开关设备和控制设备的术语和定义、使用条件、额定值、设计与结构、型式试验和出厂试验等要求。	/	DL/T 593-2016
131	能源20260980	电力直流电源系统用测试设备通用技术条件 第7部分 蓄电池单体活化仪	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业高压开关设备及直流电源标准化技术委员会	国网四川省电力公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于电力直流电源系统用测试设备蓄电池单体活化仪的设计、制造、检验和使用。本文件规定了蓄电池单体活化仪的产品分类、技术要求、检验方法、检验规则、标志标签及运输与储存等。	/	DL/T 1397.7-2014
132	能源20260981	电力直流电源系统用测试设备通用技术条件 第2部分 蓄电池容量放电测试仪	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业高压开关设备及直流电源标准化技术委员会	国网四川省电力公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于电力直流电源系统用测试设备蓄电池容量放电测试仪的设计、制造、检验和使用。本文件规定了电力直流电源系统用测试设备蓄电池容量放电测试仪的产品分类、技术要求、检验方法、检验规则、标志标签及运输与储存等。	/	DL/T 1397.2-2014
133	能源20260982	现场绝缘试验实施导则 避雷器试验	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业高压试验技术标准化技术委员会	华北电力科学研究院有限责任公司	本文件适用于发电厂、变电站、换流站、输电线路现场和修理车间、试验室等条件下对避雷器及其监测装置进行绝缘试验。本文件规定了金属氧化物避雷器（以下简称避雷器）绝缘试验项目的具体试验方法、技术要求和注意事项等技术细则。	/	DL/T 474.5-2018
134	能源20260983	现场绝缘试验实施导则 交流耐压试验	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业高压试验技术标准化技术委员会	华北电力科学研究院有限责任公司	本文件适用于发电厂、变电所现场条件下对高电压电气设备进行交流耐压试验。本文件规定了高电压电气设备交流耐压试验所涉及的试验接线、试验设备和注意事项等一些技术细则。	/	DL/T 474.4-2018
135	能源20260984	现场绝缘试验实施导则 介质损耗因数tanδ试验	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业高压试验技术标准化技术委员会	华北电力科学研究院有限责任公司	本文件适用于发电厂、变电站现场和修理车间、实验室等条件下，测量高压电气设备绝缘的介质损耗因数 tanδ 和电容量。本文件规定了高压电力设备绝缘介质损耗因数tanδ和电容量的测量方法、试验接线和判断标准，着重阐述现场测量的各种影响因素、可能产生的误差和减少误差的技术措施。	/	DL/T 474.3-2018
136	能源20260985	现场绝缘试验实施导则 直流高电压试验	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业高压试验技术标准化技术委员会	华北电力科学研究院有限责任公司	本文件适用于在变电所、换流站、发电厂、直流输电现场和在修理车间、试验室条件下对交、直流高压电气设备绝缘进行直流耐压试验和直流泄漏电流试验。本文件规定了最高电压 Um 为交流 1 kV 和直流 1.5 kV 以上设备现场直流高电压绝缘试验所涉及的试验电压的产生、试验接线、主要元件的选择和试验方法等技术细则和注意事项。	/	DL/T 474.2-2018
137	能源20260986	现场绝缘试验实施导则 绝缘电阻、吸收比和极化指数试验	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业高压试验技术标准化技术委员会	华北电力科学研究院有限责任公司	本文件适用于在发电厂、变电站、电力线路等现场和在修理车间、试验室等条件下对高、低压电气设备绝缘进行绝缘电阻、吸收比和极化指数试验。本文件规定了绝缘电阻、吸收比和极化指数试验相关的仪表选择、试验方法、注意事项和判断原则等技术要求。	/	DL/T 474.1-2018
138	能源20260987	换流变压器直流局部放电测量现场试验方法	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业高压试验技术标准化技术委员会现场检测分技术委员会	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,特变电工沈阳变压器集团有限公司,西安西电变压器有限责任公司,广州西门子能源变压器有限公司	本文件适用于±1100 kV及以下电压等级直流输电工程用单相换流变压器现场直流局部放电测量。本文件规定了换流变压器直流局部放电测量现场试验的试验条件、试验方法、试验结果的判断、常见干扰源的识别与抑制。	/	DL/T 1999-2019
139	能源20260988	高压直流架空输电线路工程施工及验收规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业高压直流输电技术标准化技术委员会	国网特高压建设分公司,安徽送变电工程有限公司,河北省送变电有限公司,河南送变电建设有限公司,江苏省送变电有限公司,青海送变电工程有限公司,北京送变电有限公司,冀北电力有限公司工程管理分公司	本文件适用于高压直流架空输电线路的新建及改建工程。本文件规定了高压直流架空输电线路施工及验收的标准。	/	DL/T 5235-2010
140	能源20260989	高压直流架空输电线路张力架线施工工艺导则	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业高压直流输电技术标准化技术委员会	国网特高压建设分公司,河南送变电建设有限公司,河北省送变电有限公司,浙江省送变电工程有限公司,江苏省送变电有限公司,安徽送变电工程有限公司,青海送变电工程有限公司,北京送变电有限公司,冀北电力有限公司工程管理分公司	本文件适用于高压直流架空输电线路工程架线施工。本文件规定了高压直流架空输电线路张力架线施工工艺要求，包括基本规定、施工准备、张力放线、紧线、附件安装、施工质量及安全措施等具体要求。	/	DL/T 5286-2013
141	能源20260990	电力负荷管理系统设备通信接口规约	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业供用电标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于电力负荷管理系统设备的通信单元与数据装置之间软件接口的设计、开发和应用。本文件规定了电力负荷管理系统设备的通信单元与数据装置之间接口适配的信令帧、信息域及信令数据等交互规则。	/	DL/T 535-2009

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
142	能源20260991	用电信息安全防护技术规范	管理	2028年	中国电力企业联合会	电力行业供用电标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于用电信息系统及相关信息系统的安全防护建设工作。本文件规定了电力行业用电信息系统及相关信息系统的安全防护要求。	/	DL/T 1527-2016
143	能源20260992	工商业电力用户应急电源配置技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业供用电标准化技术委员会	国网河北省电力有限公司营销服务中心,中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于对供电连续性要求高，断电可能会造成人身安全、经济损失及社会影响的工商业电力 用户应急电源配置。本文件规定了工商业电力用户应急电源配置原则和技术要求。	/	DL/T 268-2012
144	能源20260993	电力用户业扩报装技术规范	基础	2028年	中国电力企业联合会	电力行业供用电标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司,国网杭州供电公司	本文件适用于电力用户业扩报装及分布式电源接入公共电网。本文件规定了电力用户业扩报装工作应遵循的一般原则和技术要求。	/	DL/T 1917-2018
145	能源20260994	220kV和110kV变压器中性点过电压保护技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业过电压与绝缘配合标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于发电厂和变电站有效接地系统220 kV和110 kV分级绝缘变压器中性点过电压保护的设计、安装和运维。本文件规定了220 kV和110 kV变压器中性点接地方式、过电压保护原则、保护装置选型配置，以及保护装置的安装和运维要求。	/	DL/T 1848-2018
146	能源20260995	火力发电厂环保设施运行状况评价技术规范	环保	2028年	中国电力企业联合会	电力行业环境保护标准化技术委员会	国电环境保护研究院有限公司	本文件适用于火力发电厂现有及新增环保设施（含脱硝精准喷氨系统、脱硫废水零排放装置、碳监测设施等）运行状况的综合评价，涵盖环境保护管理水平、环保设施运行水平、污染物（常规+非常规）控制水平及碳减排成效。本文件规定了火力发电厂环保设施运行状况的评价对象、内容、指标、方法、结果判定及报告考核要求。内容涵盖全厂环境保护管理、常规与非常规污染物控制、以及碳减排成效；评价对象扩展至脱硝精准喷氨、脱硫废水零排放、碳监测等新型设施。	/	DL/T 362-2016
147	能源20260996	火电厂烟气脱硫装置验收技术规范	环保	2028年	中国电力企业联合会	电力行业环境保护标准化技术委员会	国电环境保护研究院有限公司	本文件适用于石灰石—石膏湿法烟气脱硫装置的验收，其他烟气脱硫装置的验收可参照执行。本文件规定了火电厂烟气脱硫装置验收的主要条件、内容、要求、方法和流程。	/	DL/T 1150-2012
148	能源20260997	火电厂石灰石/石灰-石膏湿法烟气脱硫系统检修导则	环保	2028年	中国电力企业联合会	电力行业环境保护标准化技术委员会	国家能源集团山西电力有限公司	本文件适用于燃煤电厂中，参与深度调峰（20%-100%BMCR负荷）及快速变负荷运行的石灰石/石灰—石膏湿法烟气脱硫系统的检修与维护工作。本文件规定了火电厂石灰石/石灰-石膏湿法烟气脱硫系统组成、检修间隔、检修工期、检修项目、主要设备的检修工艺及质量要求、设备检修管理。	/	DL/T 341-2019
149	能源20260998	火电厂石灰石/石灰-石膏湿法烟气脱硫系统运行导则	环保	2028年	中国电力企业联合会	电力行业环境保护标准化技术委员会	国家能源集团山西电力有限公司	本文件适用于石灰石/石灰-石膏湿法烟气脱硫系统运行管理。本文件规定了火电厂石灰石/石灰-石膏湿法烟气脱硫系统的启动、运行调整、脱硫系统的停运、生产指标分析、脱硫系统主要故障处理。	/	DL/T 1149-2019
150	能源20260999	湿法烟气脱硫工艺性能检测技术规范	环保	2028年	中国电力企业联合会	电力行业环境保护标准化技术委员会	国能南京电力试验研究有限公司,国电环境保护研究院有限公司,国家能源集团科学技术研究院有限公司,国能龙源环保有限公司	本文件适用于石灰石-石膏湿法脱硫工艺的性能检测，其他湿法烟气脱硫工艺和其他类似脱硫工艺可参照执行。本文件规定了烟气脱硫工艺性能检测的内容、流程、方法和检测报告等内容。	/	DL/T 986-2016
151	能源20261000	燃煤电厂烟气脱硝装置性能验收试验规范	环保	2028年	中国电力企业联合会	电力行业环境保护标准化技术委员会	国能南京电力试验研究有限公司,国电环境保护研究院有限公司,国能龙源环保有限公司,国家能源集团科学技术研究院有限公司,国能电力技术工程有限公司	本文件适用于燃煤电厂SCR和SNCR烟气脱硝装置新建、改（扩）建后的性能验收试验，机组大修前后及其他目的的烟气脱硝装置性能评估试验宜参照执行，其他烟气脱硝装置可参照执行。本文件规定了燃煤电厂烟气脱硝装置性能验收试验的时间、条件、内容、方法、数据处理和结果报告等内容。	/	DL/T 260-2012
152	能源20261001	火力发电工程施工组织设计导则	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业火电建设标准化技术委员会	上海电力建设有限责任公司	本文件适用于范围为两台300 MW及以上的燃煤新建电厂的施工组织设计编制工作。本文件规定了现场组织机构；施工综合进度；施工总平面布置；施工临时设施；施工力能供应；主要施工方案；质量管理；职业健康与安全；环境管理；物资管理；现场教育培训；工程信息化管理等。	/	DL/T 5706-2014
153	能源20261002	火力发电建设工程机组热控调试导则	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业火电建设标准化技术委员会	上海电力建设启动调整试验所有限公司	本文件适用于300 MW及以上容量的火力发电机组的热控专业调试工作，300 MW容量以下火力发电机组的热控专业调试可参照执行。本文件规定了火力发电建设工程新建、扩建、改建机组热控专业在分系统试运和整套启动试运阶段的调试工作。	/	DL/T 5791-2019
154	能源20261003	高压直流输电系统用换流变压器保护装置通用技术条件	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业继电保护标准化技术委员会	南京南瑞继保电气有限公司,国网江苏省电科院,国家电网有限公司直流技术中心,北京四方继保自动化股份有限公司,国电南京自动化股份有限公司,中国南方电网电力调度控制中心	本文件适用于±220 kV及以上电压等级直流换流站换流变压器保护装置，±110 kV及其以下电压等级直流换流站换流变压器保护可参照执行。本文件规定了适用于±220 kV及以上电压等级的换流变压器保护装置，±110 kV及以下电压等级的同类装置可参照执行。涵盖换流变压器及引线的各类故障保护场景，包括接地故障、相间故障、匝间故障等的保护配置与性能要求。	/	DL/T 252-2012
155	能源20261004	发电机变压器组保护装置通用技术条件	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业继电保护标准化技术委员会	国电南京自动化有限公司,南京南瑞继保电气有限公司,北京四方继保自动化股份有限公司,中国电力科学研究院有限公司,中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	本文件适用于各种类型机组的发电机变压器组保护装置，也适用于发电机保护装置、厂用主变压器保护装置、高压厂用变压器保护装置、高压启动/备用变压器保护装置、励磁变压器保护装置等。本文件规定了发电机变压器组保护装置的通用技术要求、检验方法、检验规则以及对标志、包装、运输、储存的要求。	/	DL/T 671-2010

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
156	能源20261005	高压无功补偿装置继电保护技术要求	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业继电保护标准化技术委员会	国家电网有限公司西北分部,中国电力科学研究院有限公司,国家电力调度控制中心,南京南瑞继保电气有限公司,国网甘肃省电力有限公司,国网陕西省电力有限公司,中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	本文件适用于35kV及以上电压等级的静止无功补偿装置、常规静止同步补偿装置、构网型静止同步补偿装置，其他电压等级可参照执行。本文件规定了静止无功补偿装置、常规静止同步补偿装置、构网型静止同步补偿装置继电保护配置要求、整定方法及技术原则。	/	DL/T 2010-2019
157	能源20261006	火力发电厂能量平衡导则 第1部分：总则	基础	2028年	中国电力企业联合会	电力行业节能标准化技术委员会	河北建投能源科学技术研究院有限公司,华北电力科学研究院有限责任公司,华北电力大学	本文件适用于火力发电厂的燃料、热、电、水和碳的平衡的管理及评价工作。本文件规定了火力发电厂能量平衡测试、分析工作的内容和方法。	/	DL/T 606.1-2014
158	能源20261007	火力发电厂能量平衡导则 第2部分：燃料平衡	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业节能标准化技术委员会	河北建投能源科学技术研究院有限公司,华北电力科学研究院有限责任公司	本文件适用于以燃煤、燃气等为主要燃料的火力发电厂燃料平衡管理及评价。本文件规定了火力发电厂燃料平衡测试、分析工作的内容和方法。	/	DL/T 606.2-2014
159	能源20261008	发电设备可靠性评价规程 第2部分：燃煤机组	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业可靠性管理标准化技术委员会	中国电力企业联合会	本文件适用于燃煤发电设备发电能力的可靠性评价。本文件规定了燃煤发电设备可靠性的统计、评价及评价办法。	/	DL/T 793.2-2017
160	能源20261009	输变电设施可靠性评价规程	管理	2028年	中国电力企业联合会	电力行业可靠性管理标准化技术委员会	国网山东省电力公司,国网宁夏电力有限公司,国网河北省电力有限公司,国网甘肃省电力公司,国网安徽省电力有限公司	本文件适用于发、输、供电企业输变电设施的可靠性评价。本文件规定了输变电设施可靠性评价指标和评价要求。	/	DL/T 837-2020
161	能源20261010	电力可靠性管理信息系统数据接口规范第3部分：发电设备	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业可靠性管理标准化技术委员会	中国电力企业联合会	本文件适用于电力企业生产管理信息系统与发电可靠性管理信息系统的可靠性数据交互工作以及行业内发电可靠性数据传递。本文件规定了数据接口内容、数据结构和通讯规约。	/	DL/T 1839.3-2019
162	能源20261011	发电设备可靠性评价规程 第4部分：抽水蓄能机组	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业可靠性管理标准化技术委员会	南方电网储能股份有限公司	本文件适用于抽水蓄能机组的可靠性评价。本文件规定了抽水蓄能机组评价主要内容，包括范围、状态划分、评价指标、统计评价范围、管理要求等。	/	DL/T 793.4-2019
163	能源20261012	气体绝缘金属封闭开关设备局部放电特高频检测技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业气体绝缘金属封闭电器标准化技术委员会	广东电网有限责任公司电力科学研究院	本文件适用于额定电压为72.5 kV及以上电压等级GIS局部放电带电测试或在线监测，也适用于出厂试验、现场交接试验中局部放电的检测。本文件规定了气体绝缘金属封闭开关设备（GIS）局部放电特高频检测的技术要求，包括检测系统组成、基本功能、性能指标以及试验要求。	/	DL/T 1630-2016
164	能源20261013	火力发电厂开关量控制系统验收测试规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业热工自动化与信息标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司	本文件适用于所有等级的火力发电机组。本文件规定了开关量控制系统测试条件、功能测试、性能测试、抗干扰能力测试、接入率和完好率的考核等。	/	DL/T 658-2017
165	能源20261014	火力发电厂PROFIBUS现场总线技术规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业热工自动化与信息标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司	本文件适用于火力发电厂应用PROFIBUS DP、PROFIBUS PA技术的单元机组及辅助车间控制系统。本标准不适用于PROFIBUS的无线传输、PROFIsafe的应用场合。本文件规定了火力发电厂中应用PROFIBUS现场总线技术在设计、配置、安装、调试、资料和验收等方面的技术要求。	/	DL/T 1556-2016
166	能源20261015	火力发电厂模拟量控制系统验收测试规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业热工自动化与信息标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于装设单机容量为125 MW及以上等级机组的火力发电厂新建工程和技术改造工程的模拟量控制系统验收测试。其他类型机组的验收测试以及机组检修后的验收测试也可参照本标准执行。本文件规定了火力发电厂模拟量控制系统范围、验收测试内容及测试条件、功能测试、性能测试、文档验收、可用率考核等技术内容。	/	DL/T 657-2015
167	能源20261016	水工建筑物塑性嵌缝密封材料技术规程	基础	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电施工标准化技术委员会	中国水利水电科学研究院	本文件适用于温和地区、寒冷地区及严寒地区水工建筑物的接缝止水及混凝土建筑物的表面裂缝处理。对坝高200m以上的混凝土面板堆石坝接缝或有特殊要求的水工建筑物，其塑性嵌缝密封材料的技术要求应进行专门论证。本文件规定了温和地区、寒冷地区及严寒地区水工建筑物塑性嵌缝密封材料的分类、功用、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。	/	DL/T 949-2005
168	能源20261017	水电水利地下工程施工测量规范	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电施工标准化技术委员会	中国葛洲坝集团股份有限公司,长江三峡技术经济发展有限公司,中国水利水电第四工程局有限公司	本文件适用于中型及中型以上水电水利地下工程的施工测量，小型水电水利地下工程的施工测量可参照执行。本文件规定了水电水利地下工程施工测量的各项技术要求及作业流程，本次修订主要增补新设备、新技术应用、超长隧洞施工测量技术要求，增补了多手段地下工程竣工测量的技术要求，确保测量成果质量，满足水电水利地下工程施工要求。	/	DL/T 5742-2016
169	能源20261018	水工混凝土掺用磷渣粉技术规范	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电施工标准化技术委员会	长江水利委员会长江科学院	本文件适用于各类水电水利工程；水工砂浆掺用磷渣粉可参照执行。本文件规定了磷渣粉技术要求、试验方法、检验与验收、保管、水工混凝土掺用磷渣粉的技术要求、质量控制和检查等。	/	DL/T 5387-2007

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
170	能源20261019	水工混凝土掺用天然火山灰质材料技术规范	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电施工标准化技术委员会	长江水利委员会长江科学院	本文件适用于各类水电水利工程混凝土掺用的天然火山灰质材料。本文件规定了总则、术语、天然火山灰质材料的品质指标、包装与储运及取样与检验、水工混凝土掺用天然火山灰材料的技术要求、掺用天然火山灰材料混凝土的质量控制和检查等。	/	DL/T 5273-2012
171	能源20261020	水电水利工程化学灌浆技术规范	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电施工标准化技术委员会	中国葛洲坝集团股份有限公司，中国葛洲坝集团市政工程有限公司	本文件适用于水电水利工程化学灌浆施工。本文件规定了水电水利工程化学灌浆的材料选择、灌前准备、灌浆、质量检查等。	/	DL/T 5406-2019
172	能源20261021	水电厂设备状态检修决策支持系统技术导则	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	南京南瑞水利水电科技有限公司,国网新源控股有限公司,华能澜沧江水电股份有限公司,中国长江电力股份有限公司,国网湖南省电力有限公司,国网电力科学研究院有限公司	本文件适用于大中型水电厂，其他类型的水电厂可参照执行。本文件规定了水电厂主要设备状态检修决策支持系统的总体要求、功能及性能要求、运行环境要求等。	/	DL/T 1809-2018
173	能源20261022	水轮发电机励磁系统配置导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	中国长江电力股份有限公司,中国三峡新能源（集团）股份有限公司,能事达电气股份有限公司,国电南瑞科技股份有限公司	本文件适用于单机容量为 10 MW 及以上水轮发电机静止整流励磁系统，其他容量的可参照执行。本文件规定了水轮发电机静止整流励磁系统的励磁调节器、晶闸管整流装置、灭磁及转子过电压保护装置、励磁变压器和其他附属设备配置的原则和要求。	/	DL/T 1970-2019
174	能源20261023	水轮发电机励磁变压器技术条件	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	国电南瑞科技股份有限公司,顺特电气设备有限公司,海南金盘电气有限公司	本文件适用于额定三相(组)容量不大于 16000 kVA，最高电压不高于 40.5 kV 的同步发电机组励磁用干式变压器(组)（以下简称励磁变）。本文件规定了励磁变压器的技术要求、检验规则、试验方法等。	/	DL/T 1628-2016
175	能源20261024	水轮发电机组振动摆度装置技术条件	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	南京南瑞水利水电科技有限公司,国网新源控股有限公司,华能澜沧江水电股份有限公司,国网电力工程研究院有限公司,中国长江电力股份有限公司,中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司,国网浙江省电力有限公司,国网电力科学研究院有限公司	本文件适用于单机容量 50 MW 及以上的水轮发电机组、可逆式水轮发电机组振动摆度的监测与保护，其他容量的机组可参照执行。本文件规定了水轮发电机组振动摆度装置的技术要求、试验方法、检验规则、包装、运输及贮存等内容。	/	DL/T 1804-2018
176	能源20261025	水轮机调节系统建模及参数实测技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	中国水利水电科学研究院,国网陕西省电力公司电力科学研究院,国网湖南省电力公司电力科学研究院,北京中水科水电科技开发有限公司,国电投黄河上游水电开发有限责任公司,国家电投集团广东电力有限责任公司	本文件适用于水轮机调节系统（包括水泵水轮机调节系统）的建模及参数实测。本文件规定了水轮机调节系统数学模型构建、参数实测、辨识、仿真校验方法，并对水轮机调节系统典型模型等方面作出了具体要求与规定。	/	DL/T 1800-2018
177	能源20261026	水轮机调节系统用油运行维护规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	中国长江电力股份有限公司,国网新源控股有限公司,龙滩水电开发有限公司龙滩水力发电厂	本文件适用于水轮机调节系统用油的维护。本文件规定了水轮机调节系统用油的质量标准、运行监督和维护的基本要求。	/	DL/T 1975-2019
178	能源20261027	抽水蓄能可逆式发电电动机运行规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水轮发电机及电气设备标准化技术委员会	国网新源集团有限公司,南网储能股份有限公司,中电建水电开发集团有限公司	本文件适用于与水泵水轮机直接连接、额定功率 150 MW 及以上的三相 50 Hz 凸极同步发电电动机。额定功率小于 150 MW 及其他型式的发电电动机可参照执行。本文件规定了抽水蓄能可逆式发电电动机（以下简称发电电动机）基本运行工况及工况转换，运行基本技术条件，运行操作，巡视检查、运行监视和运行分析，不正常运行和事故处理的基本要求。	/	DL/T 305-2012
179	能源20261028	抽水蓄能可逆式水泵水轮机运行规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水轮发电机及电气设备标准化技术委员会	国网新源集团有限公司,南网储能股份有限公司,中电建水电开发集团有限公司	本文件适用于单机功率 150 MW 及以上的单级混流可逆式水泵水轮机。单机功率小于 150 MW 及其他型式水泵水轮机可参照执行。本文件规定了水泵水轮机运行工况及工况转换、运行基本技术条件、运行操作、巡视检查和运行分析、不正常运行和事故处理的基本要求。	/	DL/T 293-2011
180	能源20261029	水轮发电机组及其附属设备出厂检验导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水轮发电机及电气设备标准化技术委员会	中国长江电力股份有限公司,中国三峡建工（集团）有限公司,哈尔滨电机厂有限责任公司,东方电气控制设备有限公司,南京南瑞水利水电科技有限公司,雅砻江流域水电开发有限公司,华能澜沧江水电股份有限公司,北京中水科水电科技开发有限公司	本文件适用于在原有基础上涵盖混流式、轴流式水轮发电机组及其附属设备的出厂检验，新增冲击式、贯流式水轮发电机组（含抽水蓄能机组）的出厂检验要求，填补现有标准适用范围的空白。本文件规定了混流式、轴流式、冲击式、贯流式水轮发电机组及其附属设备的出厂检验基本要求，主要涉及的设备有水轮机、水轮发电机、水轮机调速系统、水轮机筒形阀控制装置、进水阀、自动化元件（装置）、励磁系统等。	/	DL/T 443-2016
181	能源20261030	信息机房（A级）综合监控技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业信息标准化技术委员会	国家电网有限公司信息通信中心,南方电网数字电网集团有限公司,国网湖北省电力有限公司信息通信公司,福建力禾电子科技有限公司	本文件适用于新建电力系统信息机房（A级）综合监控系统设计，利用原有建筑物改造的信息机房（A级）综合监控系统可参照执行。本文件规定了电力系统信息机房（A级）综合监控的功能要求、监控内容和主要技术指标及接口标准。	/	DL/T 1598-2016
182	能源20261031	电力移动应用软件测试规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业信息标准化技术委员会	中国电力科学研究有限公司,国家电网有限公司,中国南方电网有限责任公司,南瑞集团有限公司,国网山东省电力有限公司,国家能源投资集团有限责任公司,中国长江三峡集团有限公司	本文件适用于电力行业各类移动应用软件的系统测试活动。本文件规定了电力行业各类移动应用软件测试活动的环境、方法、技术要求。	/	DL/T 2031-2019

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
183	能源20261032	电力信息网络设备测试规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业信息标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,国网浙江省电力有限公司,国网山东省电力公司,内蒙古电力（集团）有限责任公司,国网辽宁省电力有限公司,国网福建省电力有限公司,华为技术有限公司 ,中兴通讯股份有限公司,新华三技术有限公司	本文件适用于电力信息网络设备入网测试，出厂检验和工程验收可参照执行。本文件规定了电力信息网络设备的技术要求、测试项目、测试要求、测试方法及试验项目，测试对象包括路由器、交换机和网管等。	/	DL/T 1730-2017
184	能源20261033	电力信息系统功能及非功能性测试规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业信息标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,国网浙江省电力有限公司,国网重庆市电力公司电力科学研究院,贵州电网有限责任公司,内蒙古电力（集团）有限责任公司,国网信息通信产业集团有限公司,国网南瑞集团有限公司,国家电力投资集团有限公司	本文件适用于电力信息系统软件的功能及非功能性测试，不涉及信息系统安全性测试要求。本文件规定了电力信息系统在功能及非功能性方面的测试要求、测试方法、测试过程和评价准则。	/	DL/T 1729-2017
185	能源20261034	电动汽车充电站电池更换站监控系统与充换电设备通信协议	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电动汽车充电设施标准化技术委员会	国网智慧车联网技术有限公司	本文件适用于电动汽车充电站及电池更换站监控系统。本文件规定了充电设备和换电设备与充/换电站监控系统（以下简称监控系统）之间的通信规则和连接方式。	/	NB/T 33007-2013
186	能源20261035	电动汽车充换电设施运行维护管理规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电动汽车充电设施标准化技术委员会	国网智慧车联网技术有限公司	本文件适用于电动汽车充电站、电池更换站和分散充电设施的设备运行维护管理。本文件规定了电动汽车充电设施电动汽车充换电设施运行维护管理的管理职责和流程制度。	/	NB/T 33019-2021
187	能源20261036	电动汽车充电站及电池更换站监控系统技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电动汽车充电设施标准化技术委员会	国网智慧车联网技术有限公司	本文件适用于电动汽车充电站及电池更换站监控系统。本文件规定了电动汽车充电站及电池更换站监控系统构成、功能要求及技术指标。	/	NB/T 33005-2013
188	能源20261037	电力用可塑性绝缘遮蔽带	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全工器具及机具标准化技术委员会	3M 中国有限公司,中电材料科技（嘉兴）有限公司	本文件适用于 10 kV 及以下电力作业用可塑性绝缘遮蔽带。本文件规定了电力用可塑性绝缘遮蔽带的分类、要求、试验、检验规则，以及标志、包装、贮存等。	/	DL/T 2135-2020
189	能源20261038	电力用鱼竿式绝缘伸缩梯	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全工器具及机具标准化技术委员会	昆明飞翔材料技术有限公司	本文件适用于完全展开后长度不超过 6m 的鱼竿梯。本文件规定了登高作业用鱼竿式绝缘伸缩梯（简称鱼竿梯）的要求、试验方法、检验规则、包装、运输和贮存。	/	DL/T 2077-2019
190	能源20261039	输电线路张力架线用张力机	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全工器具及机具标准化技术委员会输变电工程施工机具分技术委员会	国网电力工程研究院有限公司	本文件适用于张力机设计、制造、试验、验收及使用。本文件规定了张力机的术语和定义、形式、命名及基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志和包装和贮存。	/	DL/T 1109-2019
191	能源20261040	架空输电线路施工用接续管和牵引管保护装置	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全工器具及机具标准化技术委员会输变电工程施工机具分技术委员会	国网电力工程研究院有限公司	本文件适用于架空输电线路张力架线用导线和地线（简称导地线）接续管和牵引管保护装置的设计、制造、试验、检验及使用。本文件规定了架空输电线路接续管和牵引管保护装置的分类和命名、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。	/	DL/T 1192-2020
192	能源20261041	输电线路张力架线用牵引机	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全工器具及机具标准化技术委员会输变电工程施工机具分技术委员会	国网电力工程研究院有限公司	本文件适用于牵引机设计、制造、试验、验收及使用。本文件规定了牵引机的术语和定义、组成、命名及基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。	/	DL/T 372-2019
193	能源20261042	变电站巡检机器人检测技术要求	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力机器人标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,国网山东省电力公司,国网智能科技股份有限公司	本文件适用于变电站室外轮式巡检机器人的试验检测，腿式巡检机器人可参照执行。本文件规定了变电站室外轮式巡检机器人的检测规则、试验方法及判定准则。	/	DL/T 2239-2021
194	能源20261043	风电场阻抗特性评估技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场并网管理分技术委员会	中国电力科学研究有限公司	本文件适用于通过 110（66） kV 及以上电压等级并网的新建、改建和扩建风电场的阻抗特性评估。配置储能的风电场可参照执行。本文件规定了风电场阻抗特性评估中总体要求、仿真建模、阻抗分析、仿真分析、综合评估等技术要求。主要针对仿真建模部分进行了修改，增加了风电机组、SVG 现场阻抗测量及模型校核要求，给出了现场阻抗测量运行工况、接线原理及测量步骤。	/	NB/T 10651-2021
195	能源20261044	风电场工程风能资源测量与评估技术规范	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场规划设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	本文件适用于陆上风电场工程风能资源测量与评估。本文件规定了总则、术语、基本规定、风能资源测量、风能资源评估等要求。	/	NB/T 31147-2018
196	能源20261045	陆上风电场工程概算定额	管理	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场规划设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	本文件适用于国内陆上风电场工程费用编制，其他风电场可参考使用。 本文件规定了陆上风电场结构和说明、设备安装工程概算定额、建筑工程概算定额、施工机械台班费定额等要求。	/	NB/T 31010-2019

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
197	能源20261046	海上风电场工程概算定额	管理	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场规划设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	本文件适用于新建及扩建海上风电项目设计概算编制，其他海上风电项目可参照使用。本文件规定了海上风电场结构和说明、海上风电场工程概算定额、施工船舶（机械）艘（台）班费定额等要求。	/	NB/T 31008-2019
198	能源20261047	海上风电场工程可行性研究报告编制规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场规划设计分技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院	本文件适用于固定式海上风电场工程可行性研究报告编制（不包括漂浮式）。本文件规定了海上风电场风能资源，海洋水文，工程地质，工程任务和规模，风电机组选型与布置及发电量估算，电气，消防，土建工程，施工组织设计等要求。	/	NB/T 31032-2019
199	能源20261048	海上风电场工程防腐蚀设计规范	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场规划设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	本文件适用于海上风电场工程钢结构和钢筋混凝土结构防腐蚀设计。 本文件规定了海上风电场工程概述、钢结构防腐蚀设计、钢筋混凝土结构防腐蚀设计、防腐蚀施工技术要求、防腐蚀运行维护等要求。	/	NB/T 10626-2021
200	能源20261049	风电清洁供热工程设计导则	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场规划设计分技术委员会	中国电建集团吉林省电力勘测设计院有限公司	本文件适用于新建、扩建或改建的风电清洁供热项目，主要涵盖直燃式锅炉供热、蓄热式电锅炉等多元化供热场景，为项目规划、设计及投资决策提供技术依据。 本文件规定了工程基础资料、供热负荷、项目选址、建设方案、投资匡算及财务评价等要求。	/	NB/T 31114-2017
201	能源20261050	海上风电场工程预可行性研究报告编制规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场规划设计分技术委员会	水电水利规划设计总院	本文件适用于近海、浅海、深远海海上风电场工程预可行性研究报告编制。 本文件规定了工程基本情况、工程建设必要性、风能资源、海洋水文、工程地质、风电机组布置与选型、发电量估算、输变电系统设计、接入消纳方案、土建工程、集成融合设计、工程任务和规模、施工组织设计、环境影响分析、投资估算、财务初步评价等要求。	/	NB/T 31031-2019
202	能源20261051	风电场工程档案验收规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场施工安装分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中电建新能源集团股份有限公司	本文件适用于风电场工程的档案验收。 本文件规定了风电场验收组织、验收条件、验收程序等要求。	/	NB/T 31118-2017
203	能源20261052	双馈风力发电机技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电电器设备分技术委员会	湘潭电机股份有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所	本文件适用于双馈风力发电机组用有刷双馈风力发电机。本文件规定了并网型双馈风力发电机组用有刷双馈风力发电机的型号、结构型式、主要参数和技术要求、试验方法、检验规则，以及标志、包装、运输和存储等要求。	/	NB/T 31013-2019
204	能源20261053	永磁风力发电机技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电电器设备分技术委员会	湘潭电机股份有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所	本文件适用于永磁风力发电机组用永磁同步发电机。本文件规定了永磁风力发电机的型号、结构型式、主要参数和技术要求、试验方法、检验规则，以及标志、包装、运输和存储等要求。	/	NB/T 31012-2019
205	能源20261054	风力发电机组超声波风速风向仪技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电电器设备分技术委员会	成都阜特科技股份有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所	本文件适用于风力发电机组(不包括风电场测风塔）用超声波风速风向仪，其他类型的风速风向仪可参考使用。本文件规定了风力发电机组超声波风速风向仪（以下简称“风速风向仪”）的一般规定、技术要求、试验方法、检验规则等。	/	NB/T 10210-2019
206	能源20261055	海上用风力发电设备关键部件环境耐久性评价　结构件	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电电器设备分技术委员会	中国电器科学研究院股份有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所	本文件适用于海上用风力发电设备设计、制造、质量验收等过程。本文件规定了海上用风力发电设备导管架、塔筒、机架、紧固件、轮毂等金属结构件，以及叶片、机舱罩和整流罩等非金属（玻璃钢）结构件的耐久性试验和评价等要求。	/	NB/T 31137-2018
207	能源20261056	核电厂常规岛及辅助配套设施建设施工技术规范 第1部分：土建	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中广核工程有限公司	本文件适用于压水堆核电厂常规岛及辅助配套设施（BOP）土建施工。本文件规定了压水堆核电厂常规岛及辅助配套设施（BOP）土建施工技术要求，主要包括开挖与回填、混凝土工程、钢结构工程、砌体工程、建筑装饰装修工程、卫生设备及冷热水设施、测试要求。	/	NB/T 25043.1-2014
208	能源20261057	配电自动化规划设计导则	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业配网系统标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司,南方电网科学研究院有限责任公司,国网福建省电力有限公司经济技术研究院,浙江华云电力工程设计咨询有限公司,江苏科能电力工程咨询有限公司	本文件适用于地区级供电企业中低压配电网自动化的规划、设计、建设与改造。本文件规定了配电自动化规划编制内容要求以及规划选点、主站、终端、馈线自动化、通信等方面的技术要求。	/	DL/T 5709-2014
209	能源20261058	带电作业用导（地）线飞车	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国带电作业标准化技术委员会	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司百色局,中国电力科学研究院有限公司,国网浙江省电力有限公司金华供电公司,南方电网科学研究院有限责任公司	本文件适用于110 kV及以上交流、±440 kV及以上直流架空输电线路带电作业、维修和安装用人力和电动导(地)线飞车。本文件规定了带电作业用导(地)线飞车（以下简称飞车）的分类、一般要求、功能要求、试验方法、检验规则以及标志、包装及运输等。	/	DL/T 636-2017
210	能源20261059	变电站（换流站）降噪材料和降噪装置技术要求	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国电磁兼容标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于变电站、换流站用降噪材料和降噪装置，开关站、配电室等降噪材料和降噪装置也可参照本文件执行。本文件规定了变电站（换流站）降噪材料和降噪装置的技术指标、试验方法、检验项目、判定原则以及包装、运输和贮存过程中的注意事项。	/	DL/T 2085-2020

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
211	能源20261060	气体绝缘金属封闭开关设备状态检修导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,国网湖南省电力有限公司,国网江苏省电力有限公司,国网宁夏电力有限公司,南网电力科学研究院,国网湖北省电力有限公司,国网黑龙江省电力有限公司	本文件适用于系统电压等级为 110(66) kV ~ 750 kV 的气体绝缘金属封闭开关设备(简称 GIS)。本文件规定了运行中气体绝缘金属封闭开关设备状态检修的时间、内容和类别。	/	DL/T 1689-2017
212	能源20261061	气体绝缘金属封闭开关设备状态评价导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,国网湖南省电力有限公司,国网江苏省电力有限公司,国网宁夏电力有限公司,南方电网科学研究院有限责任公司,国网湖北省电力有限公司,国网青海省电力公司,国网黑龙江省电力有限公司	本文件适用于系统电压等级为 110(66)kV ~ 750kV 的气体绝缘金属封闭开关设备(简称 GIS)。本文件规定了运行中气体绝缘金属封闭开关设备状态量信息分类、状态评价分类、状态评价基本要求、状态量的量化标准、部件及整体的评价。	/	DL/T 1688-2017
213	能源20261062	智能变电站状态监测系统站内接口规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,国网山东省电力公司电力科学研究院,国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,国网福建省电力有限公司电力科学研究院,广东电网有限责任公司电力科学研究院,许继电气股份有限公司,南京南瑞信息通信科技有限公司	本文件适用于 66 kV 及以上智能变电站状态监测系统。本文件规定了智能变电站状态监测系统架构、站内接口及接口要求等。	/	DL/T 1890-2018
214	能源20261063	变电站辅助监控系统技术及接口规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于 35 kV 及以上变电站辅助监控系统的设计、研制和工程调试。本文件规定了变电站辅助监控系统架构、工作条件、系统功能、系统接口、系统配置与性能、安全防护的要求。	/	DL/T 1893-2018
215	能源20261064	智能电网调度控制系统技术规范 第10部分 硬件设备测试	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,国家电网公司国家电力调度控制中心,中国南方电网有限责任公司,国网上海市电力公司,国网北京市电力公司,国网天津市电力公司,国网湖北省电力有限公司,国网电力科学研究院有限公司,华为技术有限公司 ,浪潮计算机科技有限公司	本文件适用于智能电网调度控制系统硬件设备的产品测试，测试对象包括服务器、图形工作站、 磁盘阵列、专用防火墙、入侵检测系统、纵向加密认证装置、横向单向安全隔离装置、交换机和路由器。本文件规定了智能电网调度控制系统硬件设备的物理特性、功能、性能、兼容性、可靠性、稳定 性和安全性等方面的测试内容和要求。	/	DL/T 1709.10-2017
216	能源20261065	-48V 电力通信直流电源系统技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	本文件适用于电力系统调度机构、发电厂、变电站及其他电力场所的-48V 通信直流电源系统的规划设计、设备研制、工程建设、运行维护等工作。本文件规定了室内型-48V 电力通信直流电源系统的分类与通用技术要求、AC/DC 电源系统技术要求、DC/DC 电源系统技术要求、运行环境与电磁兼容性、检验测试方法与规则、标志、包装、运输和贮存等内容。	/	DL/T 1909-2018
217	能源20261066	六氟化硫混合绝缘气体混气比检测方法	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电气化学标准化技术委员会	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于 SF6/CF4、SF6/N2 混合气体绝缘设备中气体混合比的检测，其它 SF6 混合绝缘气体混合比检测可参照执行。本文件规定了测定六氟化硫（SF6）混合绝缘气体混合比的传感器法、密度法和色谱法。	/	DL/T 1985-2019
218	能源20261067	电厂辅机用油运行及维护管理导则	管理	2028年	中国电力企业联合会	全国电气化学标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司,国网山东省电力有限公司电力科学研究院,中煤（南京）电力科技有限公司,国网福建省电力有限公司电力科学研究院,中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院,广东电网有限责任公司电力科学研究院	本文件适用于发电厂辅机用油的维护与管理。本文件规定了发电厂（火电厂、水电厂及核电常规岛）各种辅机用油类型、取样、新油的 验收、运行监督、运行油的维护和油品管理及安全相关的技术要求。	/	DL/T 290-2012
219	能源20261068	变电站运行导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	国网天津市电力公司,国网电力科学研究院有限公司,国网湖南省电力有限公司,国网重庆市电力公司,国网甘肃省电力公司,国网江苏省电力有限公司,国网黑龙江省电力有限公司,国网内蒙古东部电力有限公司	本文件适用于交流 35 kV 及以上电压等级的变电站。本文件规定了变电运行人员及相关专业人员进行设备运行、操作、异常及故障处理的行为准则。	/	DL/T 969-2005
220	能源20261069	电力系统控制类软件安全性及其测评技术要求	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	国家电力调度控制中心,中国电力科学研究院有限公司,中国南方电网电力调度控制中心,南京南瑞集团公司,国网华北分部,国网福建省电力公司,广东电网有限责任公司电力科学研究院,积成电子股份有限公司,东方电子股份有限公司	本文件适用于电力系统控制类软件的安全性测评、设计、开发、建设、运行和维护。本文件规定了电力系统控制类软件的业务安全性、网络安全性的技术要求和测评要求。	/	DL/T 1455-2015
221	能源20261070	电力调度数据网技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	中国南方电网电力调度控制中心,国家电网调度控制中心,中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	本文件适用于电力调度数据网的规划设计、工程建设与运行维护。本文件规定了电力调度数据网的组网技术、网络安全、设备功能等方面的技术原则和要求。	/	DL/T 1306-2013

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
222	能源20261071	电力通信站运行维护技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	国家电网信息通信分公司,国网江苏省电力有限公司	本文件适用于电力系统各类通信站及通信设施的运行维护，以及电力通信站的规划、设计和建设等。本文件规定了电力通信站运维界面、通信设施配置、设施维护及设备巡检的技术要求。	/	DL/T 1710-2017
223	能源20261072	电网自动电压控制运行技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	国家电力调度控制中心,国网四川省电力公司	本文件适用于接入35 kV及以上电网的各类型发电厂（场、站）、储能电站及220 kV及以上变电站自动电压控制的设计、制造、检测、运行和验收。本文件规定了厂站侧自动电压控制的总体要求、功能架构、功能要求、防误策略、性能要求、通信要求、硬件要求及安全要求。	/	DL/T 1707-2017
224	能源20261073	架空输电线路运行规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国架空线路标准化技术委员会线路运行分技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于交流110（66）kV及以上、直流±400 kV及以上架空输电线路（含接地极线路）。35 kV架空线路及其他架空输电线路可参照采用。本文件规定了架空输电线路运行工作的基本要求和运行标准，对输电线路巡视、检测与试验、维修、技术管理等提出了具体要求，并对输电线路特殊区段、保护区的维护和线路的环境保护提出了明确规定。	/	DL/T 741-2019
225	能源20261074	1000kV继电保护及电网安全自动装置检验规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国特高压交流输电标准化技术委员会	国家电网有限公司直流技术中心	本文件适用于1000 kV电压等级继电保护的检验工作，1000 kV变电站内其他电压等级设备参照本规程执行。本文件规定了交流1000 kV电压等级继电保护和电网安全自动装置及其二次回路接线（以下简称继电保护）的检验类型、周期、内容及要求。	/	DL/T 1237-2013
226	能源20261075	微电网运行管理规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国微电网与分布式电源并网标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,南方电网科学研究院有限责任公司,国网浙江省电力有限公司,华电电力科学研究院有限公司,国网浙江省电力有限公司温州供电公司	本文件适用于35 kV及以下电压等级的新建、改建和扩建微电网工程的运行管理。本文件规定了微电网的运行管理的人员管理、微电网系统运行管理、巡视检查及异常处理、设备管理、安全与应急管理等要求。	/	DL/T 1863-2018
227	能源20261076	电力设备典型消防规程	安全	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网江苏省电力有限公司	本文件适用于发电单位、电网经营单位，以及非电力单位使用电力设备的消防安全管理。电力设计、安装、施工、调试、生产应符合本规程的有关要求。本规程不适用于核能发电单位。本文件规定了电力设备及其相关设施的防火和灭火措施， 以及消防安全管理要求。	/	DL 5027-2015
228	能源20261077	电力企业标准体系表编制导则	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	贵州西电电力股份有限公司黔北发电厂,中国电力企业联合会标准化部	本文件适用于指导电力系统全业务链条各类企业标准体系表的编制。 包括但不限于：电力工程设计、电力设备制造、电力工程施工、发电、供电、电力科研、电力销售与交易等，其他企业可参照执行。本文件规定了电力企业标准体系表的编制要求、标准体系表编制程序与管理、不同类型电力企业的企业标准体系表结构图等。	/	DL/T 485-2018
229	能源20261078	电网建设项目文件归档与档案整理规范	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力建设企业协会	本文件适用于电网建设项目的文件归档和档案整理。本文件规定了电网建设项目各单位的项目档案管理职责、项目文件编制、收集、整理、归档、移交、验收。	/	DL/T 1363-2014
230	能源20261079	水电建设项目文件收集及档案整理规范	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力建设企业协会,国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司,中国电力建设股份有限公司	本文件适用于所有新建、扩建、改建水电建设项目。本文件规定了水电建设项目各参建单位的档案管理职责，项目文件收集、整理及档案移交等基本工作程序与要求。	/	DL/T 1396-2014
231	能源20261080	电力行业职业健康监护技术规范	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国家电网公司职业病防治院	本文件适用于电力行业涉及职业病危害因素作业人员的职业健康监护工作，包括发电、输电、供电、电力建设等各类电力企业。本文件规定了电力行业涉及职业病危害因素作业人员的职业健康监护工作。	/	DL/T 325-2010
232	能源20261081	电力行业劳动环境监测技术规范 第2部分：生产性粉尘监测	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网山东省电力公司电力科学研究院,国网山东省电力公司,国网吉林省电力有限公司电力科学研究院,广东电网有限责任公司电力科学研究院,国网新疆电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于电力行业劳动环境生产性粉尘监测，不适用于核电厂粉尘监测。本文件规定了电力行业劳动环境生产性粉尘监测的检测内容、采样与检测仪器、采样与检测方法、检测对象及检测点设置、检测结果计算和检测结果评判。	/	DL/T 799.2-2019
233	能源20261082	电力行业劳动环境监测技术规范 第1部分：总则	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网山东省电力公司电力科学研究院,国网山东省电力公司,国网吉林省电力有限公司电力科学研究院,广东电网有限责任公司电力科学研究院,国网新疆电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于电力行业劳动环境职业病危害因素监测，不适用于核电厂危害监测。本文件规定了电力行业劳动环境职业病危害因素监测的一般要求、采样及检测、实验室检测、检测结果处理、检测结果评判、检测防护和质量控制。	/	DL/T 799.1-2019
234	能源20261083	电力行业劳动环境监测技术规范 第3部分：生产性噪声监测	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网山东省电力公司电力科学研究院,国网新疆电力有限公司电力科学研究院,国网山东省电力公司,国网吉林省电力有限公司电力科学研究院,广东电网有限责任公司电力科学研究院	本文件适用于电力行业劳动环境生产性噪声监测。本文件规定了电力行业劳动环境生产性噪声监测的检测内容、检测仪器、检测方法、检测对象及检测点设置、检测结果计算和检测结果评判。	/	DL/T 799.3-2019

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
235	能源20261084	电力行业劳动环境监测技术规范 第4部分：生产性毒物监测	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网山东省电力公司电力科学研究院,国网山东省电力公司,国网吉林省电力有限公司电力科学研究院,广东电网有限责任公司电力科学研究院,国网新疆电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于电力行业劳动环境生产性毒物监测。本文件规定了电力行业劳动环境生产性毒物监测的检测内容、采样与检测仪器、采样与检测方法、检测对象及检测点设置、检测结果计算和检测结果评判。	/	DL/T 799.4-2019
236	能源20261085	电力行业劳动环境监测技术规范 第5部分：高温监测	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网山东省电力公司电力科学研究院,国网山东省电力公司,国网吉林省电力有限公司电力科学研究院,广东电网有限责任公司电力科学研究院,国网新疆电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于电力行业劳动环境生产性高温监测。本文件规定了电力行业劳动环境生产性毒物监测的检测内容、检测仪器、检测方法、检测对象及检测点设置、检测结果计算和检测结果评判。	/	DL/T 799.5-2019
237	能源20261086	电力行业劳动环境监测技术规范 第7部分：工频电场、工频磁场监测	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	广东电网有限责任公司电力科学研究院	本文件适用于电力行业中供电企业、火电厂、水电厂等工作场所中工频电场、工频磁场的监测和评判,其他电力企业参照执行。本文件规定了电力行业工作场所中工频电场、工频磁场监测的监测内容、监测仪器、监测方法、监测点设置、监测结果计算、监测结果评判。	/	DL/T 799.7-2019
238	能源20261087	电力建设工程工程量清单计算标准 变电工程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	电力工程造价与定额管理总站	本文件适用于电压等级为35 kV～1000 kV变电站、±1100 kV及以下换流站的新建、扩建工程初步设计、施工图设计两个阶段的发、承包及其实施阶段的计价活动。本文件规定了分部分项工程的编码、名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则、工作内容以及工程项目划分等内容。	/	DL/T 5341-2021
239	能源20261088	电力建设工程工程量清单计算标准 火力发电工程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	电力工程造价与定额管理总站	本文件适用于新建、扩建的单机容量 50 MW～1000 MW 级机组燃煤发电工程及燃气、蒸汽联合循环发电工程初步设计、施工图设计两阶段的发承包及其实施阶段的计价活动。本文件规定了分部分项工程的编码、名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则、工程内容以及工程计价的项目划分等内容。	/	DL/T 5369-2021
240	能源20261089	电力建设工程工程量清单计价标准	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	电力工程造价与定额管理总站	本文件适用于电力建设工程发承包及其实施阶段的计价活动。本文件规定了工程量清单编制、最高投标限价编制、投标报价编制、合同工程计量、合同价款调整、合同价款期中支付、工程结算与支付、合同价款争议的解决、档案管理等内容。	/	DL/T 5745-2021
241	能源20261090	20kV 及以下配电网工程后评价导则	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力企业联合会电力建设技术经济咨询中心	本文件适用于20 kV 及以下配电网工程后评价。本文件规定了配电网后评价的基本内容包括：工程概况、工程过程评价、工程实施效果评价、工程经济效益评价、工程环境影响和社会影响评价、工程可持续性评价、工程后评价结论、存在问题及对策建议。	/	DL/T 5782-2018
242	能源20261091	电力建设工程工程量清单计算标准 输电线路工程	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	电力工程造价与定额管理总站	本文件适用于35 kV～1000 kV交流架空线路工程、±1100 kV及以下直流架空线路工程和35 kV～500 kV电缆线路工程的新建、扩建工程初步设计、施工图设计两阶段的发承包及其实施阶段的计价活动。本文件规定了分部分项工程的编码、名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则、工作内容以及工程项目划分等内容。	/	DL/T 5205-2021
243	能源20261092	光伏发电工程建设监理规范	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	长江三峡技术经济发展有限公司	本文件适用于新建、改建和扩建的光伏发电工程建设项目的施工监理和光伏设备制造监理。本文件规定了光伏发电工程建设项目监理的技术要求，包括监理机构设置与人员职责、监理规划与细则编制，以及施工准备、实施、调试移交各阶段的质量、进度、造价控制，并涵盖合同管理、文件资料管理、安全生产管理及相关服务等内容。	/	NB/T 32042-2018
244	能源20261093	光伏发电站功率预测系统技术要求	产品	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于集中并网型的光伏发电站。本文件规定了光伏发电站功率预测的一般原则和技术要求。	/	NB/T 32011-2013
245	能源20261094	光伏发电站设备后评价规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	龙源（北京）太阳能技术有限公司	本文件适用于新建、改建和扩建的并网光伏发电站。本文件规定了光伏发电站主要发电设备后评价的内容和方法。	/	NB/T 32041-2018
246	能源20261095	输变电工程投产验收规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力建设企业协会等	本文件适用于新建、扩建的输变电工程。 本文件规定了输变电工程投产验收内容、投产初验、投产复验和投产验收结论。	/	DL 5279-2012
247	能源20261096	风力发电工程投产验收规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力建设企业协会等	本文件适用于新建、扩建的风力发电工程。本文件规定了风力发电工程投产验收内容、投产初验、投产复验和投产验收结论。	/	NB/T31022－2012
248	能源20261097	光伏发电工程投产验收规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力建设企业协会等	本文件适用于大、中型光伏发电工程。本文件规定了光伏发电工程投产验收内容、投产初验、投产复验和投产验收结论等内容。	/	NB/T32036-2017

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
249	能源20261098	海洋可控源电磁法勘探技术规程	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油物探专业标准化委员会	中海油研究总院有限责任公司、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司、中国海洋大学、中国地质大学（北京）、中油奥博（成都）科技有限公司、广州海洋地质调查局	1 适用范围: 修订后标准适用于海洋可控源电磁法全类型勘探作业，具体包括: 本文件规定了海洋可控源电磁勘探的勘探目的、应用条件、技术设计、野外工作、现场资料处理、室内资料处理和解释等工作基本要求。本文件适用于海洋地质构造、油气、天然气水合物的可控源电磁勘探，金属矿产资源和其它具有电性异常特征目标体的勘探可参照使用。2 修订的主要技术内容: 1)补充“拖曳式”等其他海洋电磁采集作业模式配套指标: ① 新增“5.2.6 拖曳式测线（网）布设原则”; ② 新增“6.2.1.2 拖曳式电磁接收机”; ③ 新增“6.2.1.3 电磁拖缆（含海底型、垂直型）”; ④ 新增“6.3.2 拖曳式设备（接收机/拖缆）”; 2)细化复杂海况下电磁勘探应用条件，新增现场施工需求: ① 修订“4.2 应用条件“，新增 4.2.4-4.2.9 细化应用条件”; ② 新增“6.2.3 其他施工辅助设备配置要求”; 3)更新、细化五分量海底采集站等设备指标和施工标准: ① 修订、补充“6.2.1.1 坐底式电磁接收机”，五分量等量化指标; ② 修订“6.2.2 发射系统配置要求”，更新电流指标及电缆需求; 4)补充噪声压制处理、数据三维处理、数据反演等内容: ① 新增“7.3 噪声压制处理”; ② 新增“7.4 数据三维处理”; ③ 新增“7.5 数据反演”。	/	SY/T 6902-2021
250	能源20261099	海上地震勘探导航定位及辅助设备校准技术规程	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油物探专业标准化委员会	中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司、中海油田服务股份有限公司、中石化海洋石油工程有限公司上海物探分公司、南方石油勘探开发有限责任公司、中海油研究总院有限责任公司、中油奥博（成都）科技有限公司	海上地震勘探导航定位及辅助设备校准规程，适用于海上地震勘探导航定位设备的校准或核查。主要设备包括: 差分全球定位系统-DGNSS、罗经、相对定位系统-RGNSS，雷达激光定位系统-RLidar System、测深仪、电缆磁方位传感器、深度传感器、声速仪、水下声学测距设备等。主要技术内容: 设备校准或核查的外部环境和技术要求、校验方法、校验时间间隔、校准报告等内容。	/	SY/T 10026-2018
251	能源20261100	油气探井钻井地质设计规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油地质勘探专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探事业部、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司工程技术研究院、中国石油大庆钻探工程有限公司地质录井公司、中石化经纬有限公司、中国石化西北油田分公司、中国石油油气和新能源分公司、中海油中法渤海地质服务有限公司	本规范适用于油气探井（参数井、科学探索井、预探井、评价井）钻井地质设计编制。该规范主要内容: 基础数据、区域地质、设计依据与钻探目的、设计地层剖面、地层压力预测、录取资料要求、温度预测、油气水预测、风险提示、中途测试要求、井身质量与结构要求。	/	SY/T 5965-2017
252	能源20261101	油气探井油气水层录井综合解释规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油地质勘探专业标准化委员会	中国石油集团渤海钻探工程有限公司第二录井分公司、中石化经纬有限公司、中石油华北油田分公司、中石油长庆油田分公司、中石油长城钻探工程有限公司、中石油大庆钻探工程有限公司	油气探井油气水层录井综合解释规范规定了油气探井综合解释的流程、评价方法、录井综合解释成果报告编写内容及解释符合率的统计原则和方法等要求。适用于油气探井综合解释评价工作；其他井型可参照执行。	/	SY/T 5969-2005
253	能源20261102	岩石矿物电子探针定量分析方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油地质勘探专业标准化委员会	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司勘探开发研究院、中海油能源发展有限公司工程技术分公司中海油实验中心、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探开发研究院等	本标准规定了岩石矿物电子探针定量分析方法。适用于石油地质研究中，对常规（砂岩、碳酸盐岩）与非常规（页岩、致密砂岩）储层中的矿物进行定点、线、面扫描的定量分析。通过对不同微区矿物成分的综合分析，可以为判断沉积环境变化、反演成岩演化过程、查明元素赋存状态等方面提供关键科学依据，应用价值显著。主要技术内容涵盖样品制备与镀膜、仪器状态校准、分析条件选择等。标准不仅规定了常规分析条件，还重点增补了针对页岩等储层中微细粒矿物的低电压优化分析条件建议。明确了常规矿物标样的筛选和使用要求，并增加了页岩分析的推荐性标准样品。此外，内容还包括定性与定量分析工作流程、ZAF 等数据校正方法以及最终数据的质量控制要求。	/	SY/T 6027-2019
254	能源20261103	岩石薄片鉴定	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油地质勘探专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司等 19 家单位	适用范围: 适用于石油行业内岩石薄片鉴定。主要技术内容: 仪器设备与试剂、鉴定程序，普通薄片与铸体薄片下鉴定岩石样品的矿物成分、结构构造、岩性、储集空间等内容，已经规定鉴定质量要求等。	/	SYT 5368-2016
255	能源20261104	页岩含气量测定方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油地质勘探专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探开发研究院、中海能源发展股份有限公司工程技术分公司、中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司勘探分公司、四川省科源工程技术测试中心有限责任公司	本文件规定了页岩岩心含气量测定的仪器设备与材料、样品制备、测定步骤以及计算方法，不涉及岩心取样。本文件适用于页岩气勘探开发中的储量评估和井位优选；砂质泥岩、砂岩等地层的含气量测定可参照本文件的方法原理、仪器设备要求及操作流程执行。	/	SY/T 6940-2020

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
256	能源20261105	原油和岩石中金属元素的电感耦合等离子体原子发射光谱及质谱分析方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油地质勘探专业标准化委员会	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所、中海能源发展股份有限公司工程技术分公司中海油实验中心、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司杭州地质研究院、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司实验检测技术中心、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司实验检测研究院、四川省科源工程技术测试中心有限责任公司、中国石化胜利油田分公司勘探开发研究院	适用于原油和岩石样品中金属元素（K、Na、Ca、Mg、Fe、Al、Mn、Ni、V、Ga、Cu、Zn、Sr、Ba、Cd、Cr、Ti）的分析主要技术内容包括：仪器与设备、试剂及材料、分析条件及环境、标准溶液的配制、样品制备、样品测试、计算、质量要求、附录。	/	SY/T 6404-2018
257	能源20261106	套管柱试压规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油钻井工程专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、西南石油大学、中国石油天然气集团公司川庆钻探工程有限公司	本标准适用于石油与天然气井各层次套管固井施工作业后的套管柱试压。主要技术内容：①对于直径大于244.5mm的外加厚套管的试压值，可根据为套管抗内压强度值、浮箍正向试验强度值和套管螺纹承压状态下剩余连接强度最小值三者中最低值（考虑安全系数）确定。②对于尾管固井，在坐挂、剪切球座和碰压后期间压力离于套管试压值且稳压时间大于10min，可不再对管柱单独试压。	/	SY/T 5467-2007
258	能源20261107	钻井液设计规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油钻井工程专业标准化委员会	中国石油集团工程技术研究院有限公司 、中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司、中石化石油工程技术研究院有限公司、中海油田服务股份有限公司、西南石油大学	规定了陆上石油天然气钻井工程中钻井液的设计原则、设计依据、设计内容、文本要求以及审批程序，适用于陆上石油天然气钻井工程中钻井液的设计，海洋石油钻井工程、非常规油气钻井工程、非油气钻井工程中钻井液的设计可参照执行。该标准文件的主要技术内容包括：前言、范围、规范性引用文件、设计原则、设计依据、设计内容及要求、设计文本及要求、设计审批程序等。	/	SY/T 7377-2017
259	能源20261108	钻井液现场工艺技术规程	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油钻井工程专业标准化委员会	中国石油集团工程技术研究院有限公司 、中石化石油工程技术研究院有限公司、中国石油大学（华东）、中海油田服务股份有限公司	规定了石油天然气钻井过程中钻井液现场工艺技术要求。该标准适用于石油天然气陆上钻井过程中钻井液现场施工，海洋钻井过程中的钻井液现场施工可参照执行。本标准的主要内容包括：范围、规范性引用文件、施工准备、钻井液的配制与维护、钻井复杂情况的预防和处理、钻井液材料和处理剂现场管理、健康安全环境管理要求、资料要求等内容。	/	SY/T 7336-2016
260	能源20261109	大位移井钻井设计与作业指南	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油钻井工程专业标准化委员会	中海石油(中国)有限公司深圳分公司、中海油研究总院有限责任公司、中海石油(中国)有限公司上海分公司、中海油田服务股份有限公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司	本文件给出了石油天然气勘探开发作业中大位移钻井设计编制和作业要点及一般原则。本文件适用于陆地和海上的大位移井钻井设计及作业。主要技术内容包括: 前言 1 范围 2 规范性引用文件 3 术语和定义 4 难度分级与技术难点 5 资料收集 5.1 环境资料 5.2 地质资料 5.3 钻井资料 6 技术可行性分析 6.1 井壁稳定性 6.2 井眼轨道优化 6.3 井身结构 6.4 钻柱组合 6.5 钻井液 6.6 井眼清洁 6.7 水力参数 6.8 套管柱 6.9 摩阻扭矩 6.10 固井技术 6.11 钻机装备选择 7 设计要点 7.1 轨道设计 7.2 井身结构设计 7.3 钻柱组合设计 7.4 钻井液设计 7.5 水力参数设计 7.6 井眼清洁设计 7.7 套管设计 7. 8 固井设计 7. 9 钻井工艺措施 7.10 钻机装备与工具选择 附录 A （资料性附录） 大位移井常用剖面类型评估分析表附录 B （资料性附录） 摩擦系数经验参考值附录 C （资料性附录） 不同直径井眼推荐转速附录 D （资料性附录） 不同直径井眼钻进时推荐循环排量	/	SY/T 6963-2013
261	能源20261110	油套管检测测井技术规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油测井专业标准化委员会	中石化经纬有限公司、中石化经纬有限公司胜利测井公司、中国石油集团测井有限公司	适用范围:规定了油套管检测测井的测井前准备、现场刻度与校验、施工、原始资料质量的技术要求及资料处理解释方法,适用于石油天然气行业油套管检测中的多臂井径测井、超声成像测井、电磁探伤测井及井下光学成像测井的现场作业、仪器校验、资料质量控制及资料处理解释工作，涵盖陆地、海洋等不同开发场景的油套管完整性检测，其他类似套管检测测井项目可参照执行。主要技术内容：1.对通则进行了规定,人员资质、设备准备以及现场作业条件等要求；2.对测井施工要求进行了规定：新增井下光学成像测井的完整条款，同时优化原有多臂井径测井、超声成像测井、电磁探伤测井仪器上提操作的相关条款，优化安全控制精度；3.对资料质量要求以及资料处理解释方面进行了规定；4.修订了规范性引用文件等内容。	/	SY/T 6938-2013

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
262	能源20261111	电缆式地层测试器测井资料解释方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油测井专业标准化委员会	中石化经纬有限公司、中国石油集团测井有限公司、中海油田服务股份有限公司	适用范围：规定了油气田勘探开发领域电缆式地层测试器测井资料解释方法，适用于地层测试器测井资料质量控制和资料解释。主要技术内容：规定了电缆式地层测试器(以下简称地层测试器)的测前设计、测井资料质量控制和测井资料解释要求。主要修订以下部分：1.修订部分表述不准确的术语和定义；2.细化测前设计，提高数据采集准确率;3.规范和细化标准中表述过于笼统的条款，提高可操作性;4.修改钻井液密度计算公式，提高解释符合率;5.明确特定条件下地层流体密度的计算及应用。	/	SY/T 5691-2013
263	能源20261112	声成像测井资料处理与解释方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油测井专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油集团测井有限公司、中海油田服务股份有限公司	适用范围:规定了声成像测井资料的处理、解释和应用的技术要求,适用于声成像测井资料的处理和解释分析。主要技术内容：1.装置的组成、级别和技术指标资料收集，包括区域资料、本井资料、邻井资料的要求；2.资料处理，包括原始资料质量检查、阵列声波资料、远探测、超声成像等资料的处理；供液(气)及稳压系统、油气水计量系统、数据采集控制系统、模拟井筒、油气水分离系统等装置组成部分的技术要求；3.装置的检定；4、试验操作方法，包括试验准备、装置调试、试验过程和数据处理分析。具体修订内容如下：1. 统一超声井周成像测井资料处理与解释方法。当前国内外常用的超声井周成像测井仪器主要有三种，其设计原理、数据格式、质控流程和资料处理方法存在明显差异。本次修订将系统分析各类仪器测井资料的特点，提炼其共性方法，形成一套完整的超声成像资料质控、处理与解释体系，并针对不同仪器的特性分别明确处理要求，提升标准的适用性和指导性。2. 完善阵列声波测井资料处理与解释方法。目前使用的阵列声波测井仪器类型多样，包括斯伦贝谢的 DSI、SONICSCANNER 及 3DFF，贝克休斯的 XMAC-II、XMAC-F1，中油测井的 MPAL，以及国内自主研发的纵波方位远探测、横波方位远探测设备等。不同仪器在设计与处理流程上存在较大差异。原标准虽对通用处理方法作出规定，但未对特定仪器的处理细节作出明确说明。本次修订将补充相关内容，构建更为完善的处理方法。3. 补充新成果与新方法。本次修订将补充此类前沿成果，确保标准内容与技术发展同步。	/	SY/T 6937-2023
264	能源20261113	气藏开发井资料录取技术要求	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气田开发专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国石油化工股份有限公司西南油气分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司	1、适用范围：本文件规定了常规气及致密气藏开发井资料录取的内容与技术要求，适用于气藏生产井、排水井、观测井、凝析气藏注气井及气田水回注井。2、主要技术内容：气藏开发资料录取的内容包括开发井工作制度、压力和温度资料、井流物产量、剖面监测资料、出砂井砂面监测资料、井流物产出分析资料、试井资料、修井资料、示踪剂资料、油气水界面和边界监测资料、异常情况资料。本次修订主要扩展了开发井类型，强化了自动化采集要求，新增了示踪剂监测、出砂监测、有机硫监测等内容，对部分资料录取的技术要求进行了更新，提升了标准的适用性与技术先进性，为气田精细化管理与高效开发提供支撑。	/	SY/T 6176-2012
265	能源20261114	油田动态分析技术要求	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气田开发专业标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、大庆油田有限责任公司、中海石油（中国）有限公司天津分公司	本标准适用于水驱、稠油热采、化学驱和气驱等开发方式的油田，在常规稳定供能和绿电波动供能等不同供能模式下的动态分析。主要技术内容包括：1.增加气驱开发动态分析章节，包括动态响应特征、气窜通道识别与治理等。2.增加绿电适配型生产动态分析章节：包括间歇生产制度下的工况分析、产量波动与系统效率评价、设备适应性及能耗评价等。3.新增新技术动态分析章节：包括压驱注水、非均相复合驱等动态分析及效果评价规范。	/	SY/T 6225-2018
266	能源20261115	碎屑岩油藏注水水质指标技术要求及分析方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气田开发专业标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、大庆油田有限责任公司勘探开发研究院	适用范围：适用于油气田开发全过程注水水质指标的技术要求及检测水质的分析方法。主要技术内容：注水水质技术要求及指标确立方法；注水水质分析方法。	/	SY/T 5329-2022
267	能源20261116	油藏热物性参数的测定方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气田开发专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司	本标准适用于油藏或热采开发条件下原油、水及其混合体系、不同饱和态岩石的热导率、比热容、热扩散率和热膨胀系数的测定。技术内容包括术语和定义，瞬变平面热源法、热阻法、稳态绝热量热法、准稳态法、差示扫描量热法、热线法、激光闪射法和线性热膨胀系数测定油藏热物性参数的方法和技术要求。	/	SY/T 6107-2020

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
268	能源20261117	注蒸汽采油二维比例物理模拟实验技术要求	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气田开发专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司	适用范围：该标准规定了注蒸汽采油二维比例物理模拟的实验原理、实验装置、模型设计、模型安装、实验步骤、实验结果处理、实验报告及技术要求。适用于稠油油藏蒸汽吞吐、蒸汽驱、蒸汽辅助重力泄油（SAGD）二维比例物理模拟实验，添加非凝析气体的蒸汽驱二维比例物理模拟实验可参照使用。主要技术内容包括：1）注蒸汽采油二维比例物理模拟实验术语和定义 2）注蒸汽采油二维比例物理模拟实验实验原理 3）注蒸汽采油二维比例物理模拟实验实验装置、模型设计、模型建立安装及实验步骤 4）注蒸汽采油二维比例物理模拟实验实验结果处理及实验报告格式，包括场图处理、曲线绘制、实验报告内容、实验报告封面及首页、实验报告图表格式、数值修约。	/	SY/T 7068-2016
269	能源20261118	凝析气藏相态特征确定技术要求	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气田开发专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、西南石油大学、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司	适用范围和主要技术内容：（1）凝析气藏生产井地面分离器取样前的生产调整：适用于已生产一段时间、井底可能出现反凝析液或积液的气井。通过逐级降产方式，每次降产约一半产量，持续生产至气油比稳定（波动小于 2%），当气油比不再随产量下降而变化时，视为调整完成，可进行地面分离器取样。（2）沥青质沉积凝析气藏的实验室配样方法：适用于在井筒或地面管道中出现沥青质固相沉积的凝析气藏。按校正后的生产气油比准备分离器油样与气样，先在配样器中加入适量固体物质，再转入油样与气样，在储层温度压力条件下混合不少于 48 小时，确保气-液-固三相充分平衡，再进行相态实验分析。	/	SY/T 6101-2012
270	能源20261119	油气藏流体取样方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气田开发专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、大庆油田有限责任公司	适用范围和主要技术内容：（1）本标准规定了油气藏流体取样方案设计要求，取样井工作制度调整、取样点判断、井下取样和地面取样的方法，样品质量检查、安全防护与运输技术要求。（2）本标准适用于常规原油、易挥发油、近临界流体、凝析气、湿气及干气等油气藏流体的取样工作。	/	SY/T 5154-2014
271	能源20261120	油井水泥外加剂评价方法 第 2 部分：降失水剂	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油田化学剂专业标准化技术委员会	中海油田服务股份有限公司、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院、中国石油集团海洋工程有限公司天津中油渤星工程科技有限公司	规定了油气井注水泥作业用油井水泥降失水剂的性能要求、评价方法及评价报告。本部分适用于油气井注水泥作业用油井水泥降失水剂的评价。 主要技术内容包含对降失水剂的物理性能和应用性能的要求及其试验方法。具体的物理性能对降失水剂进行了固体类和液体类的区分要求，其中，要求了固体类降失水剂的外观、密度、水分、细度，要求了液体类降失水剂的外观和密度。对降失水剂的应用性能进行了统一的要求，包含加有降失水剂基准配方的水泥浆初始稠度、过渡时间、稠化线形突变值、失水量、游离液、和 24h 抗压强度。	/	SY/T 5504.2-2013
272	能源20261121	油井水泥外加剂评价方法 第 1 部分：缓凝剂	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油田化学剂专业标准化技术委员会	中海油田服务股份有限公司、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院、天津中油渤星工程科技有限公司	本标准适用于油气井注水泥作业用油井水泥缓凝剂的评价。主要技术内容包含对缓凝剂的物理性能和应用性能的要求及其试验方法。具体的物理性能对缓凝剂进行了固体类和液体类的区分要求，其中，要求了固体类缓凝剂的外观、密度、水分细度和水溶性，要求了液体类缓凝剂的外观和密度。对缓凝剂的应用性能进行了统一的要求,包含加有缓凝剂基准配方的水泥浆初始稠度、过渡时间、稠化线形突变值、稠化时间延长值加量敏感度、温度敏感度、游离液和 24h 抗压强度。	/	SY/T 5504.1-2013
273	能源20261122	压裂用交联剂性能试验方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油田化学剂专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院、、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司大庆油田井下作业分公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司油气工艺研究院、中石化石油工程技术研究院有限公司、爱森（中国）絮凝剂有限公司	一、适用范围本文件规定了油气田压裂用交联剂的性能测试方法和安全与环保控制要求，描述了本文件适用于油气田压裂等作业中，压裂用交联剂的质量检验及性能评价。二、主要技术内容主要技术内容按照“范围界定-引用依据-术语统一-技术核心-实施保障”的逻辑展开：范围：明确本标准适用的交联剂类型、应用场景及覆盖环节；规范性引用文件：列出标准制定过程中需参考的国内外相关标准与技术文件；术语与定义：界定交联剂、耐温耐剪切能力、黏弹性等核心概念的内涵与外延；技术要求：明确交联剂在质量检验（外观、密度、凝固点等）、适用性评价（耐温耐剪切能力、破胶能力等）、安全、环保等方面满足的基础值与分级标准；仪器、设备与试剂：分为 5.1 仪器、设备和 5.2 试剂两部分，规定各检测项目所需的仪器规格、设备参数及试剂技术指标；测试：涵盖多项关键指标的检测方法，包括：物化指标类：6.1 外观 6.2 密度 6.3 凝固点 6.4 pH 值性能类：6.5 交联时间 6.6 耐温耐剪切能力 6.7 破胶能力 6.8 黏弹性（储能模量、损耗模量）6.9 屈服应力安全环保类：6.10 有机氯含量检验规则：包含 7.1 采样、7.2 组批与抽样；HSE 相关：规定交联剂在生产、储存、运输及现场使用等环节的健康（H）、安全（S）与环境（E）要求，如操作防护、泄漏应急处理、废液环保处置等方面的规范。	/	SY/T 6214-1996

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
274	能源20261123	钻井液用沥青类处理剂评价方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油田化学剂专业标准化技术委员会	中国石油集团渤海钻探工程有限公司、中石化石油工程技术研究院有限公司、中石化胜利油田分公司、中海油能源发展股份有限公司、中国石油天然气集团有限公司大港油田公司、中石油西南油气田分公司、中国石油集团长城钻探工程有限公司	适用范围：本标准规定了钻井液用沥青类产品挥发分、筛余量、pH值、油溶物含量、水溶物含量和软化点等参数的测定。主要技术内容：挥发分、筛余量、pH值、磺化沥青含量、沥青含量、磺酸钠基含量、油溶物含量、水溶物含量、软化点、灰分、润滑系数降低率、高温高压滤失量、表观黏度、抑制性、电动电位、封堵滤失量、油基钻井液性能。	/	SY/T 5794-2010
275	能源20261124	钻井液用页岩抑制剂	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油田化学剂专业标准化技术委员会	中石化中原石油工程有限公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中石化胜利石油工程有限公司，中石化西南石油工程有限公司	本标准适用于石油天然气钻井作业中钻井液用页岩抑制剂的质量监督检验。要技术内容在现行标准的基础上拟进行如下修订:(1)修改了标准名称为《钻井液用页岩抑制剂》；(2)删除了膨胀试验的试验方法；(3)删除了分散试验的试验方法；(4)增加了术语和定义;(5)增加了小阳离子季铵盐抑制剂；(6)增加了胺基抑制剂；(7)增加了聚合醇类抑制剂；(8)增加了高分子类抑制剂；(9)增加了腐殖酸钾抑制剂。	/	SY/T 6335-1997
276	能源20261125	钻井液用降黏剂 两性离子聚合物	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油田化学剂专业标准化技术委员会	中石化石油工程技术研究院有限公司、中石化胜利石油工程有限公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石油集团长城钻探工程有限公司	本标准适用于钻井液用降黏剂两性离子聚合物的质量检验和产品的验收。主要技术内容在现行标准的基础上拟进行如下修订:(1)删除表观黏度降低率项目。(2)增加盐水浆和加重浆中的室温和高温降黏率项目及指标。(3)将淡水浆、盐水浆和加重浆高温降黏率测试步骤中的基浆老化温度统一设置为160℃.修订后该标准主要技术要求包括:①外观;②水分;③水不溶物;④筛余量:⑤灼烧残渣:⑥表观黏度(10%水溶液);⑦pH(10%水溶液);⑧淡水浆降黏率(室温、160℃/16h);⑨盐水浆降黏率(室温、160℃/16h):@加重浆降黏率(室温、160℃/16h)。	/	SY/T 5695-2017
277	能源20261126	石油天然气工业用非金属复合管 第3部分：增强MC尼龙管和尼龙-钢复合管	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油管材专业标准化技术委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司、新疆中石油管业工程有限公司、广东科进尼龙管道制品有限公司、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司实验检测技术中心、中国石油化工股份有限公司节能监测中心、北京湃普莱恩尼龙新材料技术有限公司	本标准主要适用于石油天然气工业输送液体介质的管道的设计和生产，石化、冶金、矿山、电力、海水处理及其它行业用于输送液体介质的管道设计和生产可参照本部分。增强MC尼龙管输送液体介质温度的允许范围为-35℃～100℃;尼龙-钢复合管输送液体介质温度的允许范围为-35℃～150℃。 本标准规定了增强MC尼龙管材及管件、尼龙-钢复合管材及管件的分类和标记、原材料、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。	/	SY/T 6662.3-2012
278	能源20261127	内覆或衬里耐腐蚀合金复合钢管	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油管材专业标准化技术委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、青山钢管有限公司、浙江博盛钢业集团有限公司	本标准适用于复合钢管的制造和检验。 本标准规定了内覆或衬里复合钢管的制造、技术要求、验收方法、无损检测、试验方法、标志、包装、储存和防护以及文件等要求。	/	SY/T 6623-2018
279	能源20261128	可盘绕式增强塑料管线管	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油管材专业标准化技术委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司、新疆中石油管业工程有限公司、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司	本标准规定了油田集输管线用可盘绕式增强塑料管线管及其接头的材料、制造、评定、性能要求、运输和存储等。 本标准适用于输送多相流体、气态烃、液态烃、油田化学品和非饮用水用可盘绕式增强塑料管线管及接头，该产品可盘绕成卷后进行存储、运输和安装。	/	SY/T 6794-2018
280	能源20261129	石油天然气工业用高压玻璃钢油管	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油管材专业标准化技术委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司、新疆中石油管业工程有限公司、胜利新大新材料股份有限公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司	本标准适用于石油和天然气生产中所用的高压玻璃钢油管，包括油田井下注水、注聚、采油等工艺的高压玻璃钢油管。 标准规定了以连续玻璃纤维增强树脂为增强层的高压玻璃钢油管的分类和标记、原材料、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等要求。	/	SY/T 7043-2016
281	能源20261130	钻具螺纹脂	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油管材专业标准化技术委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司、西安三环石油管材科技有限公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司安全环保与技术监督研究院、无锡中石油润滑脂有限公司、青岛拓普石油化工有限公司	本标准适用于油气田、矿山地质钻具连接螺纹用。不适用于套管和油管螺纹连接。 主要技术内容有：范围，规范性引用文件，技术要求，试验方法，检验规则，标记、包装、运输、贮存和使用及附录A、附录B和附录C。	/	SY/T 5198-2020
282	能源20261131	油气输送钢管用板材电磁超声自动检测	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油管材专业标准化技术委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司、渤海石油装备制造有限公司、西安交通大学、天津钢管制造有限公司、陕西省特种设备检验检测研究院	本标准规定了板材电磁超声自动检测的一般要求、系统、对比试块（板）、检测条件和方法、显示的评定、验收要求。 本标准适用于油气输送钢管用碳钢、低合金钢板材的分层类或非分层类缺欠自动检测方法与质量评定。	/	SY/T 7315-2016
283	能源20261132	钻铤	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油管材专业标准化技术委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、山西风雷钻具有限公司、江苏曙光能源装备有限公司、江苏曙光华阳钻具有限公司	本标准规定了钻铤的订货要求、材料、力学性能、尺寸、重量、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和储存等。 该标准适用于石油天然气钻井用钻铤的制造与验收。	/	SY/T 5144-2013

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
284	能源20261133	石油综合录井仪技术规范	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油仪器仪表专业标准化技术委员会	中国石油集团渤海钻探工程有限公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司、上海神开石油科技有限公司、上海科油石油仪器制造有限公司、中国石油集团长城钻探工程有限公司、中石化经纬有限公司、中国海洋石油集团有限公司、中油奥博（成都）科技有限公司	本标准适用于陆地和海上的石油、天然气、页岩油、页岩气、煤层气等钻井施工作业过程中进行录井作业的石油综合录井仪。 主要技术内容包括仪器的组成，仪器的分类，仪器要求（环境条件、振动条件、冲击条件、噪声条件、电源要求、绝缘要求、仪器房结构、防爆安全系统、气体分析参数、井深测量参数、工程参数、钻井液参数、地质分析参数、信号接口系统、计算机系统等），试验方法（试验设备及标样、试验项目、绝缘条件试验等相应的试验），检验规则（出厂检验、型式检验、判定规则），标志、包装、运输、贮存。	/	SY/T 5190-2016
285	能源20261134	泥饼摩擦系数测试仪校准方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	计量校准规范工作组	山东胜工检测技术有限公司、中石化胜利石油工程有限公司、中石化华东石油工程有限公司	适用范围：本标准适用于新制造、使用中和修理后的泥饼摩擦系数测试仪校准。 主要技术内容：泥饼摩擦系数测试仪技术要求、计量特性、校准条件、校准项目和校准方法、校准结果处理及复校时间间隔。 1. 绝缘强度校准：使用绝缘电阻表校准被校泥饼摩擦系数测试仪绝缘强度，应≥20MΩ。 2. 工作翻板翻转速度：使用秒表校准被校泥饼摩擦系数测试仪工作翻板翻转速度，应≤0.48s。 3. 工作翻板翻转角度：使用万能角度尺校准被校泥饼摩擦系数测试仪工作翻板翻转角度，应在±0.5°之内。 4. 滑棒和滑块尺寸：使用外径千分尺和游标卡尺校准滑棒和滑块尺寸，应符合相应规定。 5. 角度累积误差：使用万能角度尺校准被校泥饼摩擦系数测试仪工作翻板角度累积误差，应在±1°之内。	/	SY/T 6863-2012
286	能源20261135	检波器测试仪检定装置校准方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	计量校准规范工作组	西安石油大学、石油工业仪器仪表质量监督检验中心、中国石油天然气集团公司东方地球物理勘探有限责任公司研究院	范围：本标准适用于新制造、使用中和修理后检波器测试仪检定装置的校准，规定了检波器测试仪检定装置的校准方法。主要内容包括：环境、结构、外观要求、概述、计量特性（直流电阻、阻尼系数、自然频率、灵敏度、失真度、绝缘电阻、极性）、校准方法和不确定度示例等。 向上溯源的参数技术指标： 电压 V -5～+5 ±0.1%满量程 频率 Hz 1～150 ±0.03% 电阻 Ω 20～10k ±0.1% R≤10k 1MΩ～100M ±1% R≥1MΩ 失真度系数 （0.01～1）% ±1%示值±0.01% 向下传递的的参数技术指标： 直流电阻： 20Ω～10kΩ 0.1% 阻尼系数： 0～0.9 0.003 自然频率： 1Hz～150Hz 0.3% 灵 敏 度： 0～1000V/m/s 0.5% 失 真 度： 0.02%～10% 1%±0.01% 绝缘电阻： 1MΩ～100MΩ 1%	/	SY/T 7081-2016
287	能源20261136	油田水结垢趋势预测方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	采油采气专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油化工股份有限公司中原油田分公司、中国石油辽河油田工程有限公司、中国石油工程建设有限公司华北分公司	（1）适用范围本标准适用于油田注采、集输系统水的碳酸盐和硫酸盐结垢趋势预测及结垢量测定。（2）主要技术内容本标准规定了油田水碳酸盐和硫酸盐结垢趋势预测的方法提要、资料收集与数据录取、结垢趋势预测及结垢量测定方法。	/	SY/T 0600-2016
288	能源20261137	聚合物驱采油工程方案设计编写规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	采油采气专业标准化委员会	大庆油田有限责任公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油化工股份有限公司河南油田分公司	适用范围：本标准适用于聚合物驱采油工程方案设计。主要技术内容：采油工艺技术应用情况及适应性分析、储层保护方案设计、完井工艺方案设计、压裂工艺方案设计、注入工艺方案设计、举升工艺方案设计、增产增注工艺方案设计、动态监测工艺方案设计、封堵工艺方案设计、风险分析及健康、安全、环境要求、采油工程投资概算、方案实施要求等。	/	SY/T 6485-2017
289	能源20261138	地面驱动螺杆泵使用与维护	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	采油采气专业标准化委员会	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、大庆油田有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	本标准适用于地面驱动螺杆泵的使用与维护。本标准规定了地面驱动螺杆泵的分类、选井条件、技术要求、抽油杆和油管的选择、施工程序、设备安装和维护管理。	/	SY/T 6084-2014
290	能源20261139	油水井取换套工艺作法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	采油采气专业标准化委员会	大庆油田有限责任公司、中石化胜利石油工程有限公司、中国石油集团西部钻探工程有限公司、中石化中原石油工程有限公司	适用于油田Φ139.7 mm 套管套损井的取换套施工，其他套损井可参照执行。主要技术内容：规定取换套作业全流程的技术要求，包括施工前井筒准备、套铣工艺（套铣管柱组合、钻进参数、泥浆性能等）、套铣过程中的找鱼与收鱼技术（无通道井的找收鱼工艺）、破损套管的取出方法、新套管的回接技术、固井作业以及关键工序的 HSE 要求和资料录取规范。	/	SY/T 6378-2021

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
291	能源20261140	常规修井作业规程第5部分: 井下作业井筒准备	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	采油采气专业标准化委员会	中石化胜利石油工程有限公司、大庆油田有限责任公司、中石化中原石油工程有限公司、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司	本标准规定了油水井井下作业井筒准备过程中的施工准备、作业程序、质量控制、安全环保要求和资料录取要求。在SY/T5587.5-2018《常规修井作业规程第5部分：井下作业井筒准备》基础上增加井下作业井筒准备施工对装备升级后的要求、增加一体化工具的应用、井下作业井筒准备施工对修井液的要求、连续油管作业井筒准备的控制情况，完善通井、刮管工序施工要求。	/	SY/T 5587.5-2018
292	能源20261141	油气水井化学剂解堵效果评价方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	采油采气专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司玉门油田分公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司	本标准适用于油气水井有机溶剂解堵、热化学解堵、酸化解堵以及复合解堵等以化学剂解堵为主的解堵措施效果评价和经济效益评价。主要技术内容：描述了采油井、采气井、注水井化学剂解堵措施的效果评价方法，包括产量(注入量)评价方法和经济效益评价方法。	/	SY/T 5849-2018
293	能源20261142	抽油机井动态控制图编制和使用方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	采油采气专业标准化委员会	大庆油田有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油化工股份有限公司中原油田分公司、中国石油大学（北京）、东北石油大学	1、适用范围：本标准规定了抽油机井动态控制图编制的理论依据、区域划分和区域界限的确定、制作和使用方法。2、主要技术内容：本标准适用于抽油机井动态控制图的编制和使用。	/	SY/T 5847-2012
294	能源20261143	砾石充填工具技术要求	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	采油采气专业标准化委员会	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司	本标准适用于油、气、水井防砂用砾石充填工具的加工制造和质量检验。本标准规定了防砂用砾石充填工具的分类及型号表示方法、技术要求、试验方法、检验规则、使用要求、标志、包装、运输、贮存和HSE要求。	/	SY/T 5337-2016
295	能源20261144	滩海油田井口保护技术规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	海洋石油工程专业标准化技术委员会	中石化石油工程设计有限公司、中石化胜利油建工程有限公司	标准适用于滩海陆岸及浅海海域石油开发工程的油、气、水井井口保护的设计和施工。 主要技术内容：本标准主要规定了滩海油田井口保护装置的环境条件与荷载、结构分析、结构设计及施工和检验的技术要求。	/	SY/T 4096-2012
296	能源20261145	海上固定平台直升机场规划、设计和建造规范	基础	2028年	中国石油天然气集团有限公司	海洋石油工程专业标准化技术委员会	中海油研究总院有限责任公司、海洋石油工程股份有限公司	本标准适用于中国海域固定平台直升机场规划、设计和建造，其他海域可参照使用。	/	SY/T 10038-2002
297	能源20261146	海上结构用高强结构钢板	基础	2028年	中国石油天然气集团有限公司	海洋石油工程专业标准化技术委员会	中海油研究总院有限责任公司、钢铁研究总院有限公司	本标准适用于厚度规格不大于120 mm的海上结构用355 MPa级和420 MPa高强焊接结构钢。	/	SY/T 10051.2-2005
298	能源20261147	水下高完整性压力保护系统设计规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	海洋石油工程专业标准化技术委员会	中海油研究总院有限责任公司	本标准适用于水下高完整性压力保护系统（HIPPS）系统，HIPPS系统设计用来自动对下游设施和超压源进行隔离。规范HIPPS系统压力传感器、逻辑运算器、关断阀以及包括测试、通信、监控子系统在内的辅助装置的设计、材料、质量控制、验证和安装调试等内容。	/	SY/T 7061-2016
299	能源20261148	水下阀门设计、制造、测试和验证技术规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	海洋石油工程专业标准化技术委员会	海洋石油工程股份有限公司、纽威石油设备(苏州）有限公司、中海油深圳海洋工程技术服务有限公司	标准规定了水下阀门设计、制造、测试和验证的技术要求。适用于水下管汇、海底管道终端、海底管道隔断设备、水下服务管道等相关水下设施和系统上安装的阀门。	/	SY/T 7058-2016
300	能源20261149	圆柱壳结构稳定性设计	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	海洋石油工程专业标准化技术委员会	海洋石油工程股份有限公司、天津大学	本标准适用于采用圆柱壳板架立柱的柱稳式浮式油气平台或浮式风电平台，如半潜式平台（SEMI）、张力腿平台（TLP）、圆筒形FPSO与单柱式平台（SPAR）等及类似圆柱壳结构。	/	SY/T 7395-2017
301	能源20261150	石油测井放射源安全规范	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油集团测井有限公司、中石化经纬有限公司胜利测井公司、中海油田服务股份有限公司	适用范围：本标准适用于石油天然气工业测井用放射性源的安全管理。主要技术内容：本文件规定了石油天然气工业测井用放射性源的备案、储存、运输、使用、报废、应急以及放射工作人员职业健康的管理要求，描述了对应的证实方法。	/	SY 6322-2013,SY 5131-2008
302	能源20261151	井筒作业用爆炸物品安全规范	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中石化经纬有限公司胜利测井公司、中国石油集团测井有限公司、中海油田服务股份有限公司、西南石油大学、石油工业油气田射孔器材质量监督检验中心	适用范围：适用于石油天然气工业井筒作业用爆炸物品（含射孔弹、传爆管、导爆索、雷管等）的采购、运输、储存、装配、使用、处置销毁全流程安全管理，覆盖陆上及海上井筒作业场景，涉及作业单位、人员、设备、环境等各相关方。主要技术内容：涵盖范围、规范性引用文件、术语定义、基本要求（单位资质、人员资格、培训教育等）、各环节操作规范、应急管理及证实方法，含储存库房警示标志牌式样附录。	/	SY 6350-2008,SY 5436-2016
303	能源20261152	井下作业安全规程	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油集团渤海钻探工程有限公司井下作业分公司、中国石油大港油田井下作业公司、中石化胜利石油工程有限公司井下作业公司	本标准适用于试油（气）、修井、酸化压裂、射孔、地层测试、带压作业、连续油管作业、氮气作业等井下作业施工中的安全要求。本标准主要技术内容包括：1 范围；2 规范性引用文件；3 施工准备；4 施工作业；5 安全管理。	/	SY/T 5727-2020

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
304	能源20261153	浅(滩)海钢质固定平台安全规则	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中石化石油工程设计有限公司、中国石化胜利油田分公司油气集输总厂、中石化胜利海上石油工程技术检验有限公司、中石化安全工程研究院有限公司、中石化胜利石油工程公司	SY 5747 规范，规定了浅(滩)海钢质固定平台(以下简称平台)的设计、建造、安装、试生产、竣工及检验应遵循的安全规则。本文件适用于在浅海和滩海区域内新建、改建、扩建的钢质固定平台。主要章节包括：1 范围、2 规范性引用文件、3 术语和定义、4 证书和资质认可、5 设计、6 建造施工、7 劳动保护、8 钻井系统、9 油（气）生产工艺系统、10 管系、11 动力设备、12 电气设备及电缆、13 通用机械设备、起重设备、15 通信设备、16 助航标志与信号、17 直升机甲板设施、18 探测报警系统、19 消防与防火系统、20 逃生和救生设备、21 建造检验	/	SY 5747-2008
305	能源20261154	油田专用湿蒸汽发生器安全规范	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石化胜利油田分公司、四川科特检测技术有限公司	适用范围：本标准适用于额定工作压力小于或等于 26 MPa，额定蒸发量小于或等于 150 t/h，额定工作温度小于或等于 400℃的发生器。主要技术内容：1 范围 2 规范性引用文件 3 术语 4 设计 5 制造 6 安装 7 使用管理 8 修理与改造 9 化学清洗 10 定期检验 11 安全附件与控制装置	/	SY/T 5854-2019
306	能源20261155	硫化氢环境下人身防护规范	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司中原油田分公司、中国石油西南油气田分公司、中石化安全工程研究院有限公司、中国石油化工股份有限公司西南油气分公司	一、适用范围规定了石油天然气工业硫化氢环境中人身防护的内容和要求，适用于石油天然气工业硫化氢环境中的人身防护管理。二、主要技术内容 1 范围 2 规范性引用文件 3 术语和定义 4 生产经营单位要求 5 风险管控、、应急处置和救援 6 个体防护装备 7 应急处置和救援	/	SY/T 6277-2017
307	能源20261156	陆上石油天然气录井作业安全规范	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司长庆石油工程监督公司、中石化胜利石油工程有限公司	本标准适用于陆上石油天然气勘探开发钻时录井、岩屑录井、荧光录井、岩心录井、气测录井、钻井液录井、地化录井、定量荧光录井、核磁录井等作业。通过修订在陆上录井作业过程中涉及到安全设备配备数量安装技术、环境控制规范、个体防护等内容。增加新技术参数，修改过时技术条款，重新定义新技术和新要求。	/	SY/T 6348-2019
308	能源20261157	浅海石油作业井控规范	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油工程技术研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司海洋采油厂、中石化石油工程技术服务有限公司胜利石油工程公司、中石化经纬有限公司、中国石油大港油田分公司、中国石化上海海洋石油局	适用范围：浅海(含滩海陆岸)区域内的油(气)井钻井、录井、测井、试油(气)与井下作业、采油(气)、注水(聚合物)等作业。主要技术内容：钻井井控、录井井控、测井井控、试油(气)与井下作业井控、采油(气)井控、注水(聚合物)井控、弃井及封井要求等。	/	SY/T 6432-2019
309	能源20261158	滩（浅）海石油设施检验规程	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中石化胜利海上石油工程技术检验有限公司、中海油安全技术服务有限公司、中国石油辽河油田分公司	适用范围：本文件规定了滩（浅）海石油生产设施发证检验的基本要求。本文件适用于在中华人民共和国滩（浅）海水域内的石油生产设施发证检验。主要技术内容：1 范围； 2 规范性引用文件； 3 术语和定义； 4 总则； 5 设计审查； 6 施工过程检验； 7 年度检验； 8 定期检验；9 临时检验和初次检验。	/	SY 6500-2010
310	能源20261159	油气田注天然气安全技术规程	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油塔里木油田分公司塔西南勘探开发公司、中国石油新疆油田分公司、中国石油化工股份有限公司西南油气分公司	适用范围：本标准适用于陆上油气田保压开采为目的的注天然气作业。。主要技术内容：1 范围 2 规范性引用文件 3 总则 4 设计 5 建造施工及验收 6 注气井的选择 7 注入天然气技术指标 8 运行操作 9 检维修作业 10 安全管理 11 应急管理。	/	SY/T 6561-2018
311	能源20261160	浅海试油作业安全规范	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油集团海洋工程有限公司、中国石油集团辽河油田分公司、中国石化胜利油田分公司	适用范围：在浅海区域内平台进行的试油作业。主要技术内容：1 范围 2 规范性引用文件 3 基本条件 4 一般规定 5 试油设备 6 试油作业 7 应急预案	/	SY/T 6604-2019
312	能源20261161	石油钻、修井用吊具安全技术检验规范	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司油气井下作业中心、山东省胜利油田集兴安全设施检测检验有限公司、中石化安全工程研究院有限公司、四川科特检测技术有限公司	适用范围：本文件规定了石油钻、修井用吊具检验的一般要求、资质与资格、检验项目与标准、判废条件、检验报告和检验标识安全技术要求。本文件适用于陆上石油钻、修井用吊具的安全技术管理。主要技术内容：1 范围 2 规范性引用文件 3 术语和定义 4 一般要求 5 检验周期 6 检验项目 7 判废条件 8 检验报告与标识	/	SY/T 6605-2018
313	能源20261162	滩海石油人工岛安全规则	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司冀东油田分公司、中油辽河工程有限公司、中石化胜利海上石油工程技术检验有限公司	本文件规定了滩海区域内用于油气勘探开发的人工岛设计、运行、管理等安全要求,适用于滩海区域内的石油天然气新建、改建、扩建人工岛。主要技术内容：1.范围；2.规范性引用文件；3.术语和定义；4.总则；5.人工岛结构；6.总体布局；7.钻（修）井系统；8.油气生产工艺系统；9.管系；10.通用机械设备；11.生活区；12.电气系统；13.仪表控制和火气探测、报警系统；14.通信系统；15.建构筑物防火；16.消防系统；17.逃生及救生装置；18.道路与车辆；19.职业健康。	/	SY/T 6777-2017

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
314	能源20261163	陆上油气田土壤污染状况调查技术指南	环保	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业环境保护专业标准化委员会	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、生态环境部土壤与农业农村生态环境监管技术中心、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司	1、适用范围 本文件适用于陆上油气田土壤污染状况调查调查，包括陆上油气田井场和场站（联合站、计量站、油泥处理站、作业废液处理站、转油站等场站）土壤和地下水污染状况调查。 2、主要技术内容 主要技术内容包括前言、范围、规范性引用文件、术语和定义、一般要求、资料收集、现场踏勘、评价标准、初步调查、详细调查、质量保证与质量控制、报告编制。	/	SY/T 7465-2020
315	能源20261164	油气田电网经济运行规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业节能节水专业标准化技术委员会	东北石油大学、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、大庆油田有限责任公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司技术检测中心、中国海洋石油集团有限公司节能减排监测中心、中海石油（中国）有限公司深圳分公司、中国石油化工股份有限公司华北油气分公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石化股份有限公司西北油田分公司	适用范围：本标准规定了陆上及海上油气田电网及变压器、线路的经济运行要求和评价指标。本标准适用于陆上及海上油气田110（66）kV、35kV和10（6）kV电压系统。包括：a) 110（66）kV变压器、35 kV变压器、10（6）kV变压器；b) 110（66）kV线路、35 kV线路、10（6）kV线路；c) 35 kV电容器、10（6）kV电容器。 主要技术内容：1.范围；2.规范性引用文件；3.术语和定义；4.变压器的经济运行；5.无功补偿要求与方式；6.高压线路的经济运行；7.油气田电网运行控制。	/	SY/T 6373-2016
316	能源20261165	石油企业余热资源量测试与计算规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业节能节水专业标准化技术委员会	东北石油大学、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司技术检测中心、中国海洋石油集团有限公司节能减排监测中心、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、大庆油田有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	适用范围：本标准规定了石油企业余热资源的分类、测试与计算的要求和方法。本标准适用于有余热资源的石油企业，其他企业可以参照执行。 主要技术内容：1.范围；2.规范性引用文件；3.术语和定义；4.余热资源分类；5.余热资源量测试要求及测试方法；6.余热资源量的计算公式。	/	SY/T 6767-2016
317	能源20261166	石油工业北斗综合监管技术应用规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油信息与计算机应用专业标准化委员会	中国石油管道局工程有限公司、中国海洋石油集团有限公司科技与数智化部、中国石油集团有限公司数字和信息化管理部、中海北斗（深圳）导航技术有限公司、北京智网数科技术有限公司	本标准适用于石油工业北斗综合监管应用的平台、终端、应用和通信协议的建设和应用，包含勘探开发、油气储运、工程技术、炼油化工、工程建设、销售等领域北斗应用。本标准规定了石油工业北斗综合监管应用系统的终端层、基础设施层、平台支撑层、应用层和通信协议等要求，主要涉及终端、平台、应用系统等技术指标，聚焦北斗独立定位技术规范，为北斗在勘探、工程建设、炼化等领域的应用提供统一技术标准。	/	SY/T 7696-2023
318	能源20261167	油气地质实验数据项名称规范 第1部分：地球化学	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油信息与计算机应用专业标准化委员会	中国石油大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、昆仑数智科技有限责任公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司勘探开发研究院、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司中海油实验中心	本标准规定了油气地质实验中地球化学分析数据项目名称、代码、英文名称、数据项说明及单位，宜用于石油、天然气及油田水地质实验的生产管理及科学研究中进行信息存储、处理和交换。主要技术内容包括标准范围、规范性引用文件、数据项命名规则、油气地球化学中有关实验数据项内容及规范性附录等。	/	SY/T 5844.1-2012
319	能源20261168	油气地质实验数据项名称规范 第2部分：沉积岩矿	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油信息与计算机应用专业标准化委员会	中国石油大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、昆仑数智科技有限责任公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司勘探开发研究院、中国石油勘探开发研究院石油地质实验研究中心、中国石油新疆油田分公司勘探开发研究院、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司中海油实验中心	本标准规定了油气地质实验中沉积岩矿数据项目名称、代码、英文名称、数据项说明，宜用于石油及天然气地质实验、生产管理和科学研究中信息存储、处理和交换。主要技术内容包括标准范围、规范性引用文件、数据项命名规则、沉积岩矿有关实验数据项内容及规范性附录等。	/	SY/T 5844.2-2012
320	能源20261169	数据质量控制与评估原则	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油信息与计算机应用专业标准化委员会	中国石油勘探开发研究院、昆仑数智科技有限责任公司、北京智网数科技术有限公司	本标准适用于石油工业在多模态数据环境下的数据质量管控与评估工作。本标准分析了石油工业各类数据（包括结构化、非结构化、半结构化数据等）中存在的数据质量问题，确定了从管理、技术、安全合规与资产价值化四个角度开展质量控制与评估的总体原则。标准定义了准确性、一致性、价值性、可溯性、场景适配性、安全合规性等十一类数据质量元素，以及非空约束、值域约束、安全约束、合规约束、数据权属约束、场景约束等二十二个维度的质量规则，其中数据质量元素用于描述数据特征，数据质量约束规则反映了具体业务规则、安全合规要求和领域专业知识。此外，本标准还规定了十一项评估指标及其计算方法。规定了数据质量分析与评估的体系结构模型以及评估流程。	/	SY/T 7005-2014

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
321	能源20261170	石油工业数据库设计规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油信息与计算机应用专业标准化委员会	昆仑数智科技有限责任公司、中石油勘探开发研究院、中国海洋石油集团有限公司科技与数智化部、中石化石油工程设计有限公司、北京智网数科技术有限公司	本标准适用于石油工业不同应用场景数据库的设计、构建和运营维护，以及各类数据库建设的全过程。主要技术内容包括数据库设计原则、数据库设计策略和数据库设计规程。设计原则规定了石油工业数据库设计应遵循的根本性、指导性准则，包括业务价值驱动、架构可持续性、数据资产化、技术务实适配、安全合规内生、性能效率均衡和演进一体化7个原则，这些原则源于业务场景本质、技术发展趋势和管理合规要求，为数据库设计提供全局性、系统性、前瞻性、方向性和专业性的指导。设计策略则落实设计原则的具体要求，适配石油工业特色（如油气勘探、开发、生产、储运的全流程数据）、业务场景（如实时监控、地质建模、设备管理）、发展趋势（数字化、智能化、云原生）、技术演进（如AI驱动、时序数据库、异构计算）以及合规管理（如网络安全、数据安全的行业监管）等方面。设计规程是数据库设计中必须遵循的具体步骤、流程和产出物，确保设计过程的可重复性、可管理性和质量可控性，包括设计规划、需求分析、概念设计、逻辑设计、物理设计、开发实现和运行维护7个过程，每个过程由过程目标、实施活动和输出文件构成。	/	SY/T 6227-2005
322	能源20261171	采油工程劳动定额	管理	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业劳动定额标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司大庆油田有限责任公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司	本文件适用于石油天然气行业陆上油田各采油生产单元油水井、间、单一站、技术服务和数字化油田管理等岗位的劳动定额管理。主要技术内容包括：1、油水井、间操作工时定额；2、单一站操作管理工时定额；3、化验、地质、仪表操作工时定额；4、数字化油田视频巡检工时定额；5、数字化油田设备维修工时定额。	/	SY/T 7381-2017
323	能源20261172	录井工程劳动定额	管理	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业劳动定额标准化技术委员会	中国石油天然气集团有限公司测井有限公司、中国石油天然气集团有限公司长城钻探工程公司、中国石油天然气集团公司渤海钻探工程公司、中国石油化工集团有限公司经纬有限公司、中国海洋石油服务股份有限公司	本文件适用于石油天然气行业录井工程作业的工程劳动定额管理。主要技术内容包括：录井工程井位设计、单井作业、施工前准备、现场作业、仪器保养维修、室内分析化验、解释评价、成果编写、资料验收等劳动定额。以上劳动定额构成了石油天然气行业录井劳动定额的概念体系，在工程劳动定额工作中发挥了基础作用。	/	SY/T 7382-2017
324	能源20261173	导热油供热站设计规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中国石油工程建设有限公司华北分公司、中国石油天然气管道工程有限公司	适用于油气地面工程中固定式燃油、燃气及电气液相导热油供热站设计。本规范共分16章，主要内容包括：总则、术语、基本规定、导热油供热站的布置、燃油系统、燃气系统、烟风系统、导热油系统、氮气和吹灰用压缩空气系统、监测和控制、导热油供热站管道、保温和防腐蚀、建筑结构、电气和供暖通风、消防、环境保护、化验与检修。	/	SY/T 7405-2018
325	能源20261174	油田采出水用于注汽锅炉给水处理设计规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中石化石油工程设计有限公司、中油辽河工程有限公司	适用范围：油田采出水用于注汽锅炉给水的处理及配套；2、技术内容：（1）生化除油；（2）精细过滤；（3）碱法初步除硬、除硅；（4）树脂软化；（5）RO膜法脱盐；（6）热法脱盐	/	SY/T 0097-2016
326	能源20261175	石油天然气工程地面三维激光扫描测量规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	长庆工程设计有限公司、北京市测绘设计研究院、中国石油天然气管道工程有限公司、中石化石油工程设计有限公司、中油辽河工程有限公司	本技术规范适用于石油天然气地面工程地面日常扫描技术作业和成果制作，特别是实景三维和信息化平台建设和管理。主要技术内容：1、设站式地面扫描仪和SLAM设备的扫描；2、基于点云和影像的数据处理；3、三维点云成果、实景模型的制作；4、数字化平台的制作和管理。	/	SY/T 7346-2016
327	能源20261176	油气输送管道线路工程水工保护设计规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中国石油天然气管道工程有限公司、国家管网集团工程技术创新有限公司、中国石油工程项目管理公司天津设计院、河北华北石油工程建设有限公司、西安西北石油管道有限公司	本规范适用于陆上新建、扩建或改建的油气管道线路工程以及在役油气管道线路维修工程的水工保护设计。本规范主要技术内容：1总则、2术语、3基本规定、4材料、5典型地段水工保护设计、6挡土墙、7坡面防护、8河流、沟道冲刷防护。	/	SY/T 6793-2018
328	能源20261177	油气输送管道应变设计规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中国石油天然气管道工程有限公司、中国石油规划总院、中国石油大学（北京）、国家管网集团工程技术创新有限公司	本规范适用于陆上活动断层区、多年冻土区以及采矿沉陷区的新建、扩建或改建的油气管道线路工程设计。本规范主要技术内容：1总则、2术语、3基本规定、4设计应变、5容许应变、6应变设计补充技术条件、7活动断层区埋地管道应变设计、8多年冻土区埋地管道应变设计、9采矿沉陷区埋地管道应变设计、10工程施工及交工。	/	SY/T 7403-2018
329	能源20261178	气田含醇采出水处理设计规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	长庆工程设计有限公司、中国石油工程建设有限公司西南分公司、新疆石油工程设计有限公司	本技术规范适用于陆上气田、滩海陆采气田地面工程及储气库地面工程中选用甲醇或乙二醇作为天然气水合物抑制剂的新建、改建和扩建含醇采出水处理工程设计。主要技术内容：1、含甲醇采出水预处理；2、醇回收及脱醇采出水处置，包括甲醇回收、乙二醇回收、脱醇采出水处置；3、工艺辅助设施，包括储罐区、配套设施；4、公用工程，包括供配电、仪表及控制系统、暖通、给排水及消防、防腐保温等。	/	SY/T 7402-2018

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
330	能源20261179	酸性环境下材料评价方法　第2部分 设备内防腐涂层试验评价方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中国石油工程建设有限公司西南分公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司、西南石油大学	范围：适用于酸性油气田储罐和容器等设备内防腐涂层性能的试验评价。 主要技术内容：酸性油气田用防腐内涂层防腐性能评价方法，主要包括试样的准备、涂层性能测试、涂层的酸性环境模拟试验、涂层的耐腐蚀气体快速泄压试验、结果与评价、试验报告等。	/	SY/T 7406.2-2018
331	能源20261180	滩海石油工程外防腐技术规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中油辽河工程有限公司、中国石油集团工程技术研究有限公司、中国石油工程项目管理公司天津设计院	范围：本标准规定了滩海油气生产设施包括平台、海底管道等钢结构外表面的防腐蚀设计、施工及验收等。 主要技术内容：基本规定、涂层保护、阴极保护、腐蚀监测、交工验收、运行维护与管理、健康、安全和环境保护、附录等内容。	/	SY/T 4091-2016
332	能源20261181	石油天然气建设工程施工质量验收规范 设备安装工程 第4部分：炉类	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	大庆油田建设集团有限责任公司、大庆油田创业腾飞建筑安装工程有限公司、大庆油田工程项目管理有限公司、中国石油集团工程技术研究有限公司	本次修订规范适用于石油天然气建设工程的设备安装工程炉类设备施工质量的验收，包括： 1　油田注汽锅炉的整体或橇块安装。 2　油气田、长输管道、油（气）库用整装到货或现场组装的管式加热炉、火筒式加热炉和有机热载体炉及其附属系统的安装。 本次修订主要在原加热炉安装的基础上，增加了现场组装加热炉安装以及现场组装加热炉附属系统安装内容，对上述安装的验收做出规定。	/	SY/T 4201.4-2019
333	能源20261182	油田注汽锅炉制造安装技术规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中国石油天然气第八建设有限公司、中国石油大庆油田公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石油新疆油田公司、中国石油化工股份有限公司河南油田分公司、中国石油集团工程技术研究有限公司	适用范围：本规范适用于额定蒸汽压力不大于30 MPa、额定蒸发量不大于150 t/h、蒸汽温度400℃以下，以油、气为燃料以及电蓄热的油田注汽锅炉的制造、安装、改造、修理、调试及验收。以其他余热供给形式的注汽锅炉也可按照本规范执行。主要技术内容：总则，油田注汽锅炉的型号及订货，材料、辅机及配件，制造，组装，安全附件及测控系统，压力试验，油漆、包装、标识，安装，调试，试运行，验收，使用年限及报废等。	/	SY/T 0441-2018
334	能源20261183	油气田地面建设钢制容器安装施工技术规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中国石油管道局工程有限公司、天津大港油田集团工程建设有限责任公司、中国石油集团工程技术研究有限公司	适用范围：本规范适用于油气田地面建设钢制容器及撬装设备的安装。主要技术要求：总则、术语、基本规定、材料与容器验收保管、施工准备、容器安装、撬装设备安装、工程交工、附录、本规范用词说明、引用标准名录和条文说明。	/	SY/T 0448-2018
335	能源20261184	石油天然气建设工程施工质量验收规范 通信工程 第4部分：长输管道站场通信	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	长庆油田分公司数字和智能化事业部、中国石油天然气管道工程有限公司、国家管网集团工程质量监督检验有限公司、中国石油集团工程技术研究有限公司	适用范围：适用于石油天然气建设工程中的长输管道站场通信工程新建、扩建、改建工程施工质量的验收。主要技术内容包括：总则，术语和符号，基本规定，设备及材料检查验收，光缆线路验收，光通信系统工程验收，卫星通信系统工程验收，语音交换系统工程验收，工业电视监控系统工程验收，周界入侵报警及出入口控制系统工程验收，会议电视系统工程验收，局域网/广域网工程验收，WLAN系统工程验收，防爆扩音和对讲系统工程验收，高频开关电源系统验收，光纤预警系统工程验收，综合布线及站内通信光（电）缆敷设验收，设备间及控制室设备安装，标识，防雷与接地，工程交工验收等。	/	SY/T 4217.4-2019
336	能源20261185	气藏型储气库地面工程设计规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	储气库专业标准化技术委员会	中国石油天然气管道工程有限公司天津分公司、中石化中原石油工程设计有限公司、中国石油工程建设有限公司	该标准规定了气藏型储气库地面工程主体工艺、设备及辅助设施、站场总图、自控仪表、供配电、消防给排水、通信、热工暖通、建（构）筑物、腐蚀控制的设计要求，适用于新建及改扩建气藏型储气库地面工程设计。 结合近年国内外工程实践中总结的经验，主要针对以下方面进行升版工作，主要针对以下若干方面进行升版工作：注气压缩机选型和技术要求、放空系统原则及方法、排污及排放技术要求、换热设备选型技术要求等。	/	SY/T 7647-2021
337	能源20261186	储气库井运行管理规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	储气库专业标准化技术委员会	中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院、国家管网集团储能技术有限公司	本文件规定了储气库生产运行中井的管理所需资料、日常运行管理、检测与评价、风险与应急管理的要求。 本文件适用于油气藏型储气库各类井及盐穴型储气库注采井的运行管理。 主要技术内容： 1、 储气库井日常运行管理：包括注采井、采气井、排液井、监测井、封堵井等各类井的井口装置、安全控制系统的日常维护、监测要求 2、 检测与评价：井口装置的检测与评价、井筒的检测与评价、环空压力诊断与评价 3、 风险管理：风险识别与评价要求、风险应急要求	/	SY/T 7651-2021

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
338	能源20261187	储气库选址评价推荐做法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	储气库专业标准化技术委员会	中国石油集团科学技术研究院有限公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、国家管网集团储能技术有限公司	本文件规定了气藏、水层、盐穴、油藏四种类型储气库选址的相关术语、定义、选址原则、评价内容、库址优选的推荐做法。主要技术内容：资料收集；库址选址评价；库址初选；库址评价；库址优选。 对比现行标准（SYT7643-2021 储气库选址评价推荐做法），主要修订内容包括：1、修改标准范围；2、增加部分规范性引用文件；3、增加油藏储气库初选、评价、优选方法和评分表；4、增加油藏资料性附录D；5、修改气藏、水层储气库的密封性评价方法	/	SY/T 7643-2021
339	能源20261188	油气田原油及轻烃储运站（库）运行管理规范	管理	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气储运专业标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司西北油田分公司、中国石油天然气集团公司大庆油田有限责任公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油化工股份有限公司中原油田分公司、中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司、中国石油大学（北京）	规定了油气田原油及轻烃储运站（库）的日常运行管理、技术管理、维护与维修管理、完整性管理要求。适用于原油及轻烃储运首站、中间站、末站等站(库)。	/	SY/T 5920-2007
340	能源20261189	油气计量流量计运行技术规范	管理	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气储运专业标准化技术委员会	国家管网集团北方管道有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司计量测试研究所、国家管网集团东部原油储运有限公司	适用于容积式流量计、质量流量计、超声流量计、涡轮流量计在计量交接中的运行管理要求和主要维护要求。	/	SY/T 6890-2020
341	能源20261190	油气管道仪表及自动化系统运行技术规范	管理	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气储运专业标准化技术委员会	国家管网集团北方管道有限责任公司、中国石油大学（北京）、国家管网集团东北分公司、国家石油天然气管网集团有限公司油气调控中心、国家管网集团山东分公司	本标准规定了油气管道测量仪表、执行器、典型控制回路等方面技术要求。适用于陆上长输油气管道仪表及自动化系统运行管理。	/	SY/T 6069-2020
342	能源20261191	原油管道添加降凝剂输送技术规范	管理	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气储运专业标准化技术委员会	国家管网集团北方管道有限责任公司、国家管网集团东北分公司、国家管网集团科学技术研究总院分公司、国家管网集团华中公司、中国石油新疆油田分公司、中油国际管道有限公司、中国石油化工股份有限公司中原油田分公司	规定了原油管道技术条件、试验方法、检验规则、包装、标识、运输方面的要求。	/	SY/T 5767-2016
343	能源20261192	油气管道添加减阻剂输送技术规范	管理	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气储运专业标准化技术委员会	国家管网集团北方管道有限责任公司、国家管网公司东北分公司、国家管网集团科学技术研究总院分公司、国家石油天然气管网集团有限公司油气调控中心、中国石油新疆油田分公司、中国石化销售股份有限公司华北分公司、中油国际管道有限公司、	规定了油气管道添加减阻剂技术条件、测试方法、效果试验方法、注入过程、注入设备、现场贮存等方面要求。	/	SY/T 6578-2016、SY/T 7032-2016
344	能源20261193	油气长输管道突发事件应急预案编制规范	管理	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气储运专业标准化技术委员会	国家管网集团北方管道有限责任公司、国家石油天然气管网集团有限公司、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、中油国际管道有限公司	本标准规定了油气长输管道企业（以下简称“管道企业”）应急预案的编制要求及突发事件现场处置的要求。本标准适用于油气长输管道突发事件应急预案（以下简称“应急预案”）的编制及修订工作，以及指导突发事件的应急处置。主要包括范围、术语和定义、一般要求、应急预案编制程序、应急预案体系、现场处置指导原则以及附录。	/	SY/T 7412-2018
345	能源20261194	石油天然气钻采设备移动式抽油装置	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	中原特种车辆有限公司、南阳二机石油装备集团股份有限公司、河南油田分公司第一采油厂、宝鸡石油机械有限责任公司、中国石油股份有限公司吉林油田分公司	适用范围：本标准适用于石油矿场移动式抽油装置的设计、制造和检验。 主要技术内容如下：国家强制性标准的发布实施，对规范性引用文件进行了增加和修订；车装式移动抽油装置增加了防飞溅系统、爬坡度、制动距离以及有关健康、安全、环保的规定和要求；在技术要求方面，增加了移动式抽油装置作业过程的智能化和数字化管理平台、数据采集与监测系统、大数据分析和物联网技术于一体、安全环保化的前沿工艺和新技术。	/	SY/T 7019-2014
346	能源20261195	石油天然气钻采设备钻柱旋塞阀	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	石油工业井控装置质量监督检验中心、南阳二机石油装备集团股份有限公司、北京石油机械有限公司、牡丹江鑫北方石油钻具有限责任公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、宝鸡石油机械有限责任公司、威飞海洋装备制造有限公司、黑龙江北方双佳钻采机具有限责任公司、中海油田服务股份有限公司	1 适用范围： 标准规定了方钻杆旋塞阀（顶驱旋塞阀）产品分类、命名方法、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及储存等，不适用于旋塞阀出厂后和使用中的维修和检验。 2 主要技术内容：(1) 优化标准整体结构；(2) 修改旋塞阀使用温度范围；(3) 优化金属材料要求；(4) 修改旋塞阀额定工作压力范围；(5) 优化化学成分技术要求；(6) 增加旋塞阀开关扭矩要求；(7) 优化低压试验要求；(8) 增加出厂压力试验介质的防锈要求。(9) 修改旋塞阀标记方法；(10) 增加旋塞阀的等级分类。	/	SY/T 5525-2020

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
347	能源20261196	石油天然气钻采设备井控设备控制系统用耐火软管总成	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	河北景渤石油机械有限公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、石油工业井控装置质量监督检验中心、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、宝鸡石油机械有限责任公司、河北华北石油荣盛机械制造有限公司、中国石油大学（北京）、中国石油集团油田技术服务有限公司、漯河利通液压科技股份有限公司、广州东塑石油钻采专用设备有限公司	本标准规定了石油天然气钻采设备　井控设备控制系统用耐火软管总成的术语和定义、分类及结构型式、要求、检验、标志、包装、运输及贮存和（资料性附录）耐火软管总成外部连接件。本标准适用于石油天然气钻井井口控制系统用耐火软管总成的设计、制造和检验。	/	SY/T 7387-2017
348	能源20261197	石油天然气工业 钻井和采油设备 钻井取心工具	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	四川川庆石油钻采科技有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院、石油工业井控装置质量监督检验中心、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、石油工业井下工具监督检验中心	适用范围:适用于石油、天然气钻井用取心工具的设计、制造和质量检验。 主要技术内容:规定了取心工具的产品分类与型号表示方法，设计要求，试验方法，检验规则，标志、包装、贮存及运输的要求。	/	SY/T 5216-2017
349	能源20261198	石油天然气钻采设备驱动螺杆泵专用抽油杆	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	大庆油田有限责任公司采油工艺研究院、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、铁岭中油机械设备制造有限公司、中国石油渤海装备采油装备公司、九环机械股份有限公司、山东寿光市坤隆石油机械股份有限公司、大庆市龙兴石油机械有限公司、北京石油机械有限公司	本文件规定了驱动螺杆泵专用抽油杆（简称驱动杆）的型号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。 本文件适用于驱动螺杆泵专用抽油杆的设计、制造和检验。	/	SY/T 7013-2014
350	能源20261199	潜油电泵保护器的使用与检验规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	大庆油田力神泵业有限公司	范围：本标准适用于潜油电泵保护器，潜油保护器连接于电机并为潜油电泵机组提供保护功能。通常也称为保护器，压力平衡器或密封段。本标准包括使用指导、检验和故障评价等内容。 它提供了对保护器结构和功能的解释及对油井情况的鉴定， 系统的要求和影响部件选择及应用特性。 也包括一些用于评估保护器损坏的原因。检验部分确定了验收方法和标准， 以便验证保护器的功能。 本标准也包括运输和防护指导。 主要内容:1 范 围、2 规范性引用文件、3 术语和定义、4 保护器的功能、5 部件、6 应用和选择、7 验收检验、8 附加震动检验、9 再使用检验、10 拆检分析、11 防护运输和储存	/	SY/T 6598-2004
351	能源20261200	石油天然气钻采设备特种往复式抽油泵	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	中国石油集团渤海石油装备制造有限公司	适用范围：适用于有杆采油系统往复式抽油泵设计、生产制造及检验试验。 主要技术内容：完善抽油泵类型，增加相应泵径及结构，细化关键部件要求，完善整机试验和检验项目，完善引用条款，细化引用条款内容等。	/	SY/T 7083-2016
352	能源20261201	潜油电泵离心泵试验方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	大庆油田力神泵业有限公司	范围：本标准提供潜油电泵特性检验全过程的指南和程序，目的是建立产品的一致性。本标准适用于大多数通用的潜油电泵。本标准适用于制造商，销售商或用户进行潜油电泵（新售）验收试验，以验证是否满足下面规定的最低要求。本标准不包括潜油电泵系统组成的其它部分。 主要内容包括：1.范围、2.规范性引用文件、3.术语、定义和缩略语、4.数据和图表：泵特性曲线、5.试验程序、6.试验验证、附录 A 标准中的单位换算表	/	SY/T 6599-2004
353	能源20261202	石油天然气钻采设备海上浮式平台钻井系统的基本配置	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	四川宏华石油设备有限公司、宝鸡石油机械有限责任公司、中海油田服务股份有限公司	适用于新建海上浮式平台钻井系统的设计和配置。 主要技术内容包括钻井系统的总体配置要求、分系统配置要求（包括提升系统、旋转系统、管柱自动化处理系统、钻柱升沉补偿系统、隔水管张紧系统、隔水管系统、井控系统、水下设备转运系统、循环系统、散料系统、液压和气动系统、电控仪表系统等），以及 HSE 要求，同时标准还以附录的形式提供了 90/6750、120/9000 和 150/11250 钻井系统的推荐配置，为行业实践提供重要参考。	/	SY/T 7423-2018
354	能源20261203	石油天然气钻采设备压裂泵送设备使用及维护	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	中石化四机石油机械有限公司、中石化胜利石油工程有限公司井下作业公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司长庆井下技术作业公司、中石化江汉石油工程有限公司、中国石油集团渤海石油装备制造有限公司、四川宝石机械专用车有限公司、四川宏华石油设备有限公司、石油工业井控装置质量监督检验中心	本文件适用于压裂装备制造企业、油田工程服务企业及检测企业进行压裂泵送设备的使用及维护。 本文件主要技术内容包括压裂泵送设备的基本参数、系列代号及设备的组成；规定了压裂施工全过程中压裂泵送设备的使用要求和维护保养，包括施工前的准备、启动前的检查、启动及检查、施工中的使用检查；规定了设备及关键部件的维护类别、周期及维护内容；规定了 HSE 管理及施工安全要求、设备使用及维护安全要求等。	/	SY/T 7461-2019

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
355	能源20261204	石油天然气钻采设备混砂设备使用及维护	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	中石化四机石油机械有限公司、中石化胜利石油工程有限公司井下作业公司、中石油川庆钻探长庆井下技术作业公司、中石油渤海石油装备制造有限公司、中石化江汉石油工程有限公司井下测试公司、四川宝鸡石油机械专用车有限公司	本文件适用于石油天然气压裂作业的混砂设备的使用及维护。 本文件主要技术内容在原柴驱混砂设备的内部系统组成、型号、基本参数及系列代号的基础上增加了电动混砂设备的相应内容；在设备使用与维护保养上增加了电动混砂设备相关要求，设备使用上增加了电动混砂设备施工前的准备、启动前的检查、启动及检查、施工中的使用检查；维护保养上增加了变频控制系统、电动机等关键部件的维护类别、周期及维护内容；增加了不同排量下混砂设备吸入排出管线最小数量表中管线的尺寸类型。	/	SY/T 7427-2018
356	能源20261205	石油天然气钻采设备固井设备使用及维护	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	中石化四机石油机械有限公司、中石化江汉石油工程有限公司钻井一公司、中石化西南石油工程有限公司固井分公司、四川宝石机械专用车有限公司、中石化中原石油工程有限公司、中石化胜利石油工程有限公司固井技术服务中心	本文件适用于常规和非常规油气开采用固井设备使用及维护。 本文件主要技术内容规定了固井设备的组成、基本参数及设备的表示方法；规定了固井施工全过程中固井设备的使用要求和维护保养，包括施工前的准备、启动前的检查、启动及检查、施工中的使用检查及施工后要求；新增了电动机、变频控制系统等关键部件的维护类别、周期及维护内容；规定了HSE管理及施工安全要求、设备使用及维护安全要求等。	/	SY/T 7604-2020
357	能源20261206	石油天然气钻采设备液氮泵送设备	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	中国石油集团渤海石油装备制造有限公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司、四机赛瓦石油钻采设备有限公司、西南石油大学	适用范围：适用于石油增产、储层改造应用的液氮泵送设备。 主要技术内容：完善驱动型式，随着电驱设备的发展，出现了电机驱动的液氮泵送设备，应将相应的内容完善到该标准中；完善专用装置要求，液氮泵和液氮蒸发器没有相关的行业标准，将这个部分在此标准中进行细化；完善整机试验和检验项目；完善引用条款，细化引用条款内容等。	/	SY/T 7087-2016
358	能源20261207	页岩气 资源评价规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院等	适用范围：本文件适用于页岩气勘探开发过程中的资源评价及报告编写。 主要技术内容：本文件规定了页岩气资源评价的流程、资源量计算方法、关键参数确定方法、综合评价内容以及资源评价成果报告的技术要求。	/	NB/T 14007-2015
359	能源20261208	页岩气 固井工程 第1部分：技术规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中石化石油工程技术研究院有限公司、中石化重庆页岩气有限公司、中石化江汉石油工程有限公司工程技术服务中心、中石化华东石油工程有限公司工程技术分公司、中国石油集团公司川庆钻探工程有限公司井下作业公司、中国石油股份公司西南油气田分公司油气工艺研究院、德州大陆架石油工程技术有限公司	适用范围：本标准适用于页岩气井生产套管固井作业。 主要技术内容：范围、规范性引用文件、术语和定义、页岩气井固井设计、固井施工准备、固井作业程序、固井作业评价要求等。	/	NB/T 14004.1-2015
360	能源20261209	页岩气 工厂化作业推荐做法 第3部分：步进式和轨道式钻机移动	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中石化江汉石油工程有限公司、中石油川庆钻探工程有限公司、中石化石油机械工程有限公司、中石化西南石油工程有限公司、中石化节能环保工程科技有限公司	适用范围：电动钻机，其它钻机参照执行。 主要技术内容：陆上页岩气工厂化作业步进式和轨道式钻机移动条件、移动准备、移动前检查、移动作业、维护保养、健康、安全及环境管理要求。	/	NB/T 14012.3-2020
361	能源20261210	页岩气 工具设备 第2部分：压裂可溶桥塞检测及作业规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中石化江汉石油工程有限公司、中国石油西南油气田分公司工程技术研究院、中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司、中国石油西南油气田公司页岩气研究院	适用范围：本部分适用于压裂可溶桥塞的室内性能检测与现场作业。 主要技术内容：压裂可溶桥塞的类型与型号编制方法、技术特性参数、检测方法与 要求、施工准备、现场施工步骤与要求、应急处理措施	/	NB/T 14020.2-2020
362	能源20261211	煤层气丛式井钻井技术规程	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司、中石油煤层气公司、中国石油勘探开发研究院、中国石油川庆钻探工程公司、中国石油华北油田公司、中国石油长庆油田公司	本标准适用于煤层气丛式水平井钻井作业。主要技术内容包括丛式井台设计原则、钻井设备要求，井眼轨迹控制要求、钻井液性能及调控措施、水平段安全钻进措施、井控要求、健康安全和环境管理（HSE）要求。	/	NB/T 10026—2016
363	能源20261212	煤层气井固井施工设计及作业规程	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司、中石油煤层气有限责任公司、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中联煤层气有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	本标准适用范围：本标准规定了煤层气水平井固井设计、固井施工作业、固井质量评价等主要技术要求；适用于煤层气水平井固井作业。 本标准主要技术内容包括： ①范围；②规范性引用文件；③固井设计：固井设计依据；资料收集；套管柱结构；套管柱附件；前置液设计；水泥浆设计；作业量设计；④固井施工准备：固井设备准备；井眼准备；⑤固井作业程序：下套管；作业程序；⑥固井质量评价：固井质量评价；套管试压。	/	NB/T 10885-2021
364	能源20261213	煤层气藏用水基压裂液性能评价方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中国石油华北油田公司、中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司、中石油煤层气公司、中国石油长庆油田公司、中国石油西部钻探工程公司、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司	本标准对煤层压裂液表观黏度、降阻率、耐温耐剪切能力、破胶性能、吸附性能等进行规范。适用于煤层气水力压裂用压裂液的性能评价。	/	NB/T 10034-2016

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
365	能源20261214	煤层气地质选区评价方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司、中石油煤层气公司、中国石油勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司、中联煤层气有限责任公司、中国石油华北油田公司	本标准规定了煤层气地质选区评价的评价程序、评价方法、参数选用及评价分级、结果分析等技术要求。本标准适用于煤层气地质选区评价。 本标准代替 NB/T 10013-2014《煤层气地质选区评价方法》，与 NB/T 10013-2014 相比，主要增加了富游离气的埋深大于 1500m 的煤层气选区评价方法	/	NB/T 10013-2014
366	能源20261215	煤层气集输设计规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司、中石油煤层气有限责任公司、中国石油工程建设有限公司华北分公司、中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油华北油田公司、中国石油长庆油田公司、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司	适用于中浅层和深层煤层气地面集输设计。 包括范围、规范性引用文件、术语和定义、基本规定、集气工艺、处理工艺、采出水集输与处理、集输管道、防腐与绝热、仪表与自动控制、站场总图、公用工程与配套设施，共计 12 章。	/	NB/T 10029-2016
367	能源20261216	压水堆核电厂模块设计要求 第1部分：机械模块	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂机械模块设计。主要技术内容：本文件规定了核电厂中机械模块设计技术要求，包括机械模块的设计、制造、焊接、无损检测、试验、涂层、清洁、包装、运输、贮存、维护、吊装和安装等。	/	NB/T 20258.1—2014
368	能源20261217	核级板式热交换器设计制造规范	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	兰州兰石换热设备有限责任公司	适用范围：本文件适用于核级板式热交换器产品设计、材料、制造要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。主要技术内容：本文件规定了核级板式热交换器的设计、制造、检验、试验要求。	/	NB/T 20514—2018
369	能源20261218	压水堆核电厂设施设备防护涂层规范	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂设施设备防护涂层的设计、涂装及试验。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂设施设备防护涂层规范的术语和定义、涂层系统分类、技术要求、试验方法、涂装作业和质量控制等要求。	/	NB/T 20133—2012
370	能源20261219	压水堆核电厂用合金钢 第18部分：反应堆压力容器整体顶盖用锰-镍-钼钢锻件	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国第一重型机械股份有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂反应堆压力容器整体顶盖用 19MnNiMo 钢锻件。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂反应堆压力容器整体顶盖用锰-镍-钼钢锻件的制造、化学成分、力学性能、试验方法、检验规则等技术要求。	/	NB/T 20006.18—2019
371	能源20261220	压水堆核电厂用合金钢 第19部分：反应堆冷却剂泵泵壳用锰-镍-钼钢锻件	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国第一重型机械股份有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂反应堆冷却剂泵泵壳用 19MnNiMo 钢锻件。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂反应堆冷却剂泵泵壳用锰-镍-钼钢锻件的制造、化学成分、力学性能、试验方法、检验规则等。	/	NB/T 20006.19—2019
372	能源20261221	压水堆核电厂用合金钢 第39部分：一体化堆顶组件用钢棒	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂一体化堆顶组件用 40CrNi2Mo 合金钢棒。主要技术内容：本文件规定压水堆核电厂一体化堆顶组件用合金钢棒的制造、检验和验收等要求。	/	NB/T 20006.39—2017
373	能源20261222	压水堆核电厂用合金钢 第40部分：一体化堆顶组件用锻件	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院	适用范围：适用于压水堆核电厂一体化堆顶组件中使用的 40CrNi2Mo、35CrMo、42CrMo 和 16Mn 合金钢锻件。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂一体化堆顶组件用锻件的制造、检验和验收等要求。	/	NB/T 20006.40—2018
374	能源20261223	压水堆核电厂用不锈钢 第1部分：1、2、3级设备和钢安全壳用不锈钢锻件	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂 1、2、3 级设备和钢安全壳用不锈钢锻件。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂 1、2、3 级设备和钢安全壳用不锈钢锻件的制造、试验、检验和验收要求。	/	NB/T 20007.1—2024
375	能源20261224	压水堆核电厂用不锈钢 第9部分：1、2、3级设备用不锈钢对焊无缝管件	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	适用范围：本文件适用于采用无缝钢管或钢板制造的压水堆核电厂公称壁厚不大于 50 mm 的 1 级、2 级、3 级奥氏体不锈钢对焊无缝管件。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂压水堆核电厂 1、2、3 级设备不锈钢对焊无缝管件的制造、检验和验收等要求。	/	NB/T 20007.9—2011
376	能源20261225	压水堆核电厂用不锈钢 第16部分：2、3级设备用马氏体不锈钢锻件	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海电气上重铸锻有限公司	适用范围：适用于压水堆核电厂 2、3 级马氏体不锈钢锻件。主要技术内容：本部分规定了压水堆核电厂 2、3 级马氏体不锈钢锻件的制造、试验、检验和验收等技术要求。	/	NB/T 20007.16—2021

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
377	能源20261226	压水堆核电厂用不锈钢 第18部分：2、3级泵轴用不锈钢锻、轧件	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂2级、3级辅助泵驱动轴用马氏体不锈钢锻、轧件。主要技术内容：本文件规定了2、3级泵轴用不锈钢锻、轧件的化学成分、制造工艺、力学性能、及检验试验要求。	/	NB/T 20007.18—2012
378	能源20261227	压水堆核电厂用不锈钢 第19部分：1、2、3级设备用马氏体不锈钢承压铸件	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海电气上重铸锻有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂1、2、3级部件用可焊马氏体不锈钢承压铸件。主要技术内容：本文件规定了1、2、3级设备用马氏体不锈钢承压铸件的化学成分、制造工艺、力学性能、及检验试验要求。	/	NB/T 20007.19—2021
379	能源20261228	压水堆核电厂用不锈钢 第20部分：泵用非承压不锈钢铸造内件	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂泵用非承压不锈钢铸造内件。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂泵用非承压不锈钢铸造内件的制造、检验和验收等要求。	/	NB/T 20007.20—2019
380	能源20261229	压水堆核电厂用不锈钢 第22部分:反应堆控制棒驱动机构驱动杆用马氏体不锈钢无缝钢管	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核研究院有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂反应堆控制棒驱动机构驱动杆用的12Cr13马氏体不锈钢无缝钢管。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂反应堆控制棒驱动机构用12Cr13马氏体不锈钢无缝钢管的制造、化学成分、力学性能、试验方法、检验规则等技术要求。	/	NB/T 20007.22—2012
381	能源20261230	压水堆核电厂用不锈钢 第24部分：反应堆冷却剂泵蜗壳用奥氏体-铁素体不锈钢承压铸件	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	二重集团（德阳）重型装备股份有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂反应堆冷却剂泵蜗壳用ZG04Cr20Ni9奥氏体-铁素体不锈钢承压铸件。主要技术内容：本文件规定了反应堆冷却剂泵蜗壳用奥氏体-铁素体不锈钢承压铸件制造、试验、检验和验收要求。	/	NB/T 20007.24—2013
382	能源20261231	核电厂核岛机械设备无损检测 第1部分:通用要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	国核电站运行服务技术有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂核岛机械设备制造和安装过程中的无损检测。主要技术内容：本文件规定了核电厂核岛机械设备超声检测、射线检测、渗透检测、磁粉检测、涡流检测、目视检测、泄漏检测、相控阵超声检测、衍射时差法超声检测、计算机射线成像检测、射线数字成像检测的一般要求和使用原则。	/	NB/T 20003.1—2021
383	能源20261232	核电厂核岛机械设备无损检测 第6部分:涡流检测	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	国核电站运行服务技术有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂核岛机械设备管材制品在制造和安装过程中的涡流检测，设备出厂前检查、役前检验及在役检验可参照执行。主要技术内容：本文件规定了核电厂核岛机械设备用管材制品（含碳钢、不锈钢、镍基合金等材质）涡流检测的技术要求。	/	NB/T 20003.6—2021
384	能源20261233	核电厂冷却水模拟技术规程	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国辐射防护研究院	适用范围：适用于核电厂选址和设计过程中冷却水和放射性液态流出物排放的数值模拟计算和物理模型试验。主要技术内容：规定了核电厂正常运行期间排放的冷却水和放射性液态流出物在受纳水体中稀释、扩散规律的模拟技术与方法。	/	NB/T 20106—2012
385	能源20261234	核动力厂外部人为事件调查与评价技术规范	环保	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	苏州热工研究院有限公司	适用范围：本标准适用于核动力厂外部人为事件的调查与评价，其他核设施可参照使用。主要技术内容：本标准规定了核动力厂外部人为事件调查与评价的内容、方法和要求。	/	NB/T—20200—2013
386	能源20261235	核电厂厂址区域社会环境调查技术规范	环保	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	苏州热工研究院有限公司	适用范围：本标准适用于核电厂环境影响评价和应急计划实施可行性分析所需的人口分布、居民饮食习惯及生活习性、土地利用和陆生资源、水体利用与水产资源等要素的环境调查，其它核设施的环境调查可参照本标准执行。主要技术内容：本标准规定了核电厂厂址区域社会环境调查的内容要求和资料的处理方法。	/	NB/T—20201—2013
387	能源20261236	核电厂温排水环境影响评价技术规范	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	适用范围：适用于核电厂温排水环境影响评价的原则、方法及要求，包括内陆核电厂址和滨海核电厂址。主要技术内容：设计阶段，收集调查排放水域地形资料、水文气象资料、生态资料等以及温排水相关工艺参数和布置资料，通过试验研究给出温排水影响范围预测结果，评价其与排放水域相关规划管控要求相符性，评价其对水域生态环境及资源的影响。运行期间，至少开展一次温排水原型观测，评价温排水实际影响范围，开展温排水影响后评价。	/	NB/T 20299—2014

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
388	能源20261237	核电厂建设项目调试工程参考指标	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	适用范围：本文件适用于百万千瓦级三代压水堆核电机组新建、扩建项目调试工程，核电机组改造工程及其他堆型的核电工程可参考使用。主要技术内容：主要涵盖了调试试验项目准备、实施以及相关管理的调试人工工作量及费用，调试过程中使用物项的数量及费用，不包括因非调试原因延长的调试工期、增加或重复的调试工作；不包含设计单位、设备供应商的支持保障工作；不包含超出设计标准的技术改造工作等。	/	NB/T 20579—2021
389	能源20261238	核电厂建设项目费用性质及项目划分导则	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	电力规划设计总院	适用范围：本文件适用于三代压水堆核电厂建设项目，其它核动力建设项目可参照执行。主要技术内容：费用性质划分、费用项目划分及相关表格。	/	NB/T 20639—2023
390	能源20261239	压水堆核电厂设备管道惯用颜色和管道标识方法	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂设备管道面涂层颜色的确定和管道标识，其他核工程可参照使用。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂设备管道惯用颜色和管道标识的方法。	/	NB/T 20030—2010
391	能源20261240	应用于核电厂的一级概率安全评价 第5部分：功率运行地震	安全	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	生态环境部核与辐射安全中心	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂功率运行地震一级PSA，其他堆型的核电厂可参照执行。主要技术内容本文件规定了功率运行地震一级概率安全评价（PSA）的要求。	/	NB/T 20037.5—2021
392	能源20261241	压水堆核电厂事故分析和安全判据	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂的事故分析，其它堆型的事故分析可参考。主要技术内容：本文件主要内容规定了压水堆核电厂事故分析的基本内容、假设条件及应用准则等。	/	NB/T 20103—2023
393	能源20261242	非能动堆芯冷却系统设计要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司	适用范围：本文件仅适用于压水堆核电厂非能动堆芯冷却系统的设计和调试要求，不包括该系统设备的详细设计要求，亦不包括该系统设计非直接有关的运行、维修和试验要求。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂非能动堆芯冷却系统（PXS）设计的基本要求。	/	NB/T 20264—2014
394	能源20261243	压水堆核电厂放射性疏水和排气设计准则	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂放射性疏水和排气的设计。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂放射性疏水排气的分类和收集原则。	/	NB/T 20273—2014
395	能源20261244	非能动安全壳冷却系统设计要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司	适用范围：本文件仅适用于采用钢制安全壳压水堆核电厂非能动安全壳冷却系统的设计和调试要求，不包括该系统设备的详细设计要求，亦不包括该系统设计非直接有关的运行、维修和试验要求。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂非能动安全壳冷却系统（PCS）设计的基本要求。	/	NB/T 20286—2014
396	能源20261245	压水堆核电厂化学和容积控制系统设计准则	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂化学和容积控制系统及其部件的设计。本文件同样适用于小型堆化学和容积控制系统的设计。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂化学和容积控制系统及其部件的设计要求，包括系统的功能、特性、试验、在役检查等要求。	/	NB/T 20381—2016
397	能源20261246	压水堆核电厂核岛工艺系统管道布置设计准则	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂核岛工艺系统管道（金属管道）的布置设计，其他类型核电厂核岛工艺系统管道（金属管道）的布置设计要求可参考使用。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂核岛工艺系统管道布置设计的总体要求。	/	NB/T 20472—2017
398	能源20261247	压水堆核电厂应急堆芯冷却系统过滤器设计和性能评价 第7部分：下游效应（堆芯内）试验技术要求	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂应急堆芯冷却系统过滤器下游效应（堆芯内）试验分析。其他堆型可参考实施。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂应急堆芯冷却系统过滤器下游效应（堆芯内）试验的包括一般要求，试验材料制备，试验装置，试验方法，分析结果评估，记录及报告等方面的技术要求。	/	NB/T 20560.7—2021
399	能源20261248	核电厂大范围损伤缓解导则编制和实施	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核研究院有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂大范围损伤缓解导则的编制、实施和管理，其他反应堆堆型可参考使用。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂大范围损伤缓解导则（EDMG）的形式、编制及实施要求。	/	NB/T 20631—2021
400	能源20261249	压水堆核电厂核供汽系统与汽轮机厂房接口设计准则	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂核供汽系统与汽轮机厂房之间接口的设计。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂核供汽系统与汽轮机厂房之间接口设计的基本要求。	/	NB/T 20665—2023
401	能源20261250	压水堆核电厂主蒸汽管道断裂事故分析要求	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂主蒸汽管道断裂事故分析。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂主蒸汽管道断裂事故分析应遵循的验收准则、分析方法等方面的要求。	/	NB/T 20694—2023

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
402	能源20261251	核电厂环境辐射监测规范	环保	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国原子能科学研究院	适用范围：本文件适用于核电厂营运单位在运行期间执行的环境辐射监测，以及运行前的环境辐射本底调查工作。主要技术内容：本文件规定了核电厂环境辐射监测的技术要求。	/	NB/T 20246—2013
403	能源20261252	压水堆核电厂辐射防护设计准则	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司	适用范围：本文件适用于新建压水堆核电厂辐射防护设计。其他堆型核电厂可参照执行。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂辐射防护设计准则，包括辐射防护设计目标、辐射防护设计中的辐射源项、运行状态下辐射防护设计、事故工况的辐射防护设计以及辐射监测等。	/	NB/T 20529—2018
404	能源20261253	核电厂高和超高辐射区的进入控制	安全	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核核电运营有限公司	适用范围：本文件适用于运行核电厂计划照射情况下高和超高辐射区的进入管理。退役核电厂和其它核设施的高和超高辐射区的进入控制原则上也可参考执行。主要技术内容：本文件规定了核电厂运行期间高辐射区和超高辐射区的确定原则，以及人员进入的控制措施。	/	NB/T 20383—2016
405	能源20261254	核电厂运行辐射防护规范	安全	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核核电运营有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂首次装载核燃料后的调试、运行、检查、试验、维修等所有涉及辐射风险的生产活动，以及核事故应急响应中工作人员的照射控制。核电厂的厂址选择、设计、建造和退役可参照使用。主要技术内容：本文件规定了核电厂运行期间的组织和责任、工作场所的分区和管理、辐射工作管理、最优化管理、 职业照射监测和个人剂量管理、放射性物质运输管理、放射源管理、防护用品和防护设备管理、事故处理和应急响应中工作人员的照射控制、职业健康管理等辐射防护基本要求。	/	NB/T 20443—2017
406	能源20261255	压水堆核动力厂厂内辐射分区设计准则	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	适用范围：适用于压水堆核动力厂厂内的辐射分区设计，其他堆型也可参考执行。主要技术内容：本文件规定了压水堆核动力厂厂内辐射分区设计的基本要求包括核动力厂厂内辐射分区设计总体原则、辐射分区划分方式、控制区的设计要求、监督区的设计要求、事故状态下辐射分区的安全考虑等。	/	NB/T 20185—2012
407	能源20261256	核电厂人机特性评价指南	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	适用范围：本文件适用于以下几个方面：研究人机特性的特征；检验设计方案或操作方式的合理性；比较不同的设计或配置方案；评价系统的可维护性。主要技术内容：本文件规定了与核电厂及其他核设施中的系统、设备和设施相关的人机特性评价方法及应用建议。	/	NB/T 20248—2013
408	能源20261257	核电厂通信设计规范	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	适用范围：本文件适用于国内新建、改建和扩建的核电厂核岛、常规岛及辅助厂房（BOP）的通信系统设计，火灾自动报警系统及核电厂安保通信系统除外。主要技术内容：本文件规定了核电厂的行政电话系统、安全电话系统、对讲电话系统、电力调度电话系统、声力电话系统、综合布线系统、警报系统、有线广播系统、通信机房监控系统、视频会议系统、卫星电话系统、应急短信平台系统、应急通信系统及时钟系统等通信系统设计的基本技术要求。	/	NB/T 20263—2021
409	能源20261258	核电厂安全系统光缆、连接件及接头的鉴定	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂安全系统的光缆、光电混合缆、连接件、光纤接头和环境密封件（与光缆组件相关）的鉴定，为实施 GB/T 12727 提供参考方法。主要技术内容：本文件规定了用于核电厂安全系统的光缆、连接件、光纤接头的鉴定要求及方法。	/	NB/T 20678—2023
410	能源20261259	核电厂安全系统仪表触发整定值不确定度的分析方法	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司	适用范围：本指导性技术文件适用于核电厂安全系统仪表触发整定值不确定度的分析。主要技术内容：本指导性技术文件规定了确定核电厂安全系统仪表触发整定值的不确定度的分析方法。	/	NB/Z 20326—2014
411	能源20261260	压水堆核电厂辐照燃料组件池边检查	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核核电运行管理有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂辐照燃料组件池边检查，对检查项目、手段、组件选取规则、数量及检查频度等作出了明确要求。主要技术内容：池边检查的总体要求，包含常规燃料、破损燃料、考验燃料以及一回路水质优化后燃料跟踪检查等类别，同时针对外观检查、在线吸吸检查、离线吸吸检查、超声检查、氧化膜测量检查等不同检查类别，分别明确了辐照燃料的检查数量和具体要求，比如外观检查需覆盖组件四面，考验燃料氧化膜检查需包含燃料棒以外的相关检查要求等。	/	NB/T 20564—2019
412	能源20261261	用作乏燃料贮运设备核临界控制的含硼金属基中子吸收材料	产品	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院	适用范围：本文件适用于乏燃料贮运用含硼金属基中子吸收材料的采购与供货。主要技术内容：标准对材料的性能、检验、取样、检查和需提供的文件等内容作出规定，针对硼铝材料和硼不锈钢材料分别明确性能要求，结合采标适用性对两类材料内容进行修改，更新引用标准版本，新增硼不锈钢盐雾腐蚀和晶间腐蚀等要求。	/	NB/T 20536—2018

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
413	能源20261262	压水堆核电厂核安全相关混凝土结构设计规范	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂中核安全相关混凝土结构（包含地下结构，如管廊）的设计，但不包含混凝土压力容器和预应力混凝土安全壳，其他核设施可参照执行。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂核安全相关混凝土结构的材料、承载能力极限状态计算、正常使用极限状态验算、耐久性设计以及构造等方面的要求。	/	NB/T 20012—2019
414	能源20261263	压水堆核电厂预埋件制作与安装技术要求	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂建（构）筑物预埋件的制作、安装及验收，包括锚固件、钢套管、卡轨及特殊锚固件等。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂建（构）筑物预埋件制作、安装及验收的技术要求。	/	NB/T 20127—2019
415	能源20261264	压水堆核电厂安全壳钢衬里施工技术规程	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核工业华兴建设有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂安全壳钢衬里施工与验收，其他堆型核电厂同类安全壳可参照执行。本文件不适用于钢制安全壳的制造安装。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂安全壳钢衬里制造、安装施工及质量验收通用技术要求。	/	NB/T 20159—2021
416	能源20261265	压水堆核电厂最终热阱构筑物设计要求	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	适用范围：本文件适用于新建或扩建的 600MWe 及 1000MWe 级二代改进型、三代压水堆核电厂最终热阱构筑物设计及模块式小堆、钠冷中子快堆芯选型。其他类型反应堆在参考本设计要求，需经过细致的评价和判断。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂最终热阱构筑物的一般设计要求。	/	NB/T 20310—2014
417	能源20261266	压水堆核电厂安全壳预应力技术规程第4部分：监测	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中冶建筑研究总院有限公司	适用范围：本文件适用于监测装置技术要求、监测系统安装、防腐润滑脂灌注及预应力长期损失监测等内容。 预应力长期损失监测除符合本标准外，还应符合国家现行标准的有关规定。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂混凝土安全壳预应力钢束监测系统及预应力长期损失监 测的要求。	/	NB/T 20325.4—2018
418	能源20261267	核电厂安全相关厂房土建结构抗龙卷风设计规程	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂安全相关土建结构抗龙卷风设计。主要技术内容：本文件规定了核电厂安全相关土建结构抗龙卷风设计的参数、荷载和荷载组合以及设计要求。	/	NB/T 20360—2015
419	能源20261268	核电厂现场大件运输通用技术要求	管理	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂大件在建造现场的运输和装卸作业。主要技术内容：本文件规定了核电大件现场运输过程中，为确保安全、质量而采取的措施和要求。	/	NB/T 20386—2016
420	能源20261269	压水堆核电厂核安全相关的混凝土结构施工及质量验收规范	管理	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂核安全相关的混凝土结构，包括预应力混凝土结构、现浇结构、模块结构及装配式结构等，其他堆型核电厂可参照此规范执行。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂核安全相关混凝土结构工程施工、质量检查及验收的要求。	/	NB/T 20399—2017
421	能源20261270	核安全相关结构预埋件设计技术规程	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司	适用范围：本文件适用于钢筋混凝土或钢板混凝土结构的预埋件设计，不适用于以轻质混凝土或砌体为基材的预埋件设计。主要技术内容：本文件规定了核安全相关混凝土结构中用于传递连接件与混凝土或混凝土部件间各种工况下荷载的预埋件设计要求。	/	NB/T 20411—2017
422	能源20261271	核电工程钢筋施工技术规程	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核工业第二二建设有限公司	适用范围：本文件适用于核电工程涉及核安全相关结构的施工、检查验收。主要技术内容：本文件规定了核电工程涉及核安全相关结构钢筋的施工工艺、技术要求、质量控制要求。	/	NB/T 20623—2021
423	能源20261272	压水堆核电厂地下防水技术规程	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核工业华兴建设有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂核岛厂房地下防水工程的材料选择、主要构造做法、施工及验收技术要求，常规岛厂房、地下管廊及其他堆型核电厂的地下防水工程可参考使用。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂核岛厂房地下防水工程的材料选择、主要构造做法、施工及验收要求。	/	NB/T 20624—2021
424	能源20261273	压水堆核电厂预应力混凝土安全壳结构整体性试验	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中冶建筑研究总院有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂预应力混凝土安全壳结构整体性试验，其他堆型的预应力混凝土安全壳结构、以及研究堆厂房可参考使用。主要技术内容：本文件规定了核电厂预应力混凝土安全壳结构整体性试验的技术要求和试验验收条件。	/	NB/T 20017—2021
425	能源20261274	压水堆核电厂堆外中子注量率测量系统安装与试验技术规程	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂堆外中子注量率测量系统的安装与试验。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂堆外中子注量率测量系统的安装与试验的技术要求。	/	NB/T 20161—2021
426	能源20261275	压水堆核电厂燃料操作与贮存系统安装及验收技术规程	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	适用范围：本文件适用于三代压水堆核电厂新建核电厂及在运机组改造工程的燃料操作与贮存系统安装与验收。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂燃料操作与贮存系统的设备接收、现场预制、安装、焊接、无损检测、表面处理、设备保护、完工验收及完工报告的通用技术要求。	/	NB/T20175—2012

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
427	能源20261276	压水堆核电厂甩负荷试验技术导则	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	适用范围：本文件适用于陆上新建固定式压水堆核电厂首次装料后的甩负荷试验,也适用于已投产的陆上固定式压水堆核电厂的甩负荷试验。其他堆型核电厂可根据实际情况参考使用。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂汽轮发电机组甩负荷试验(包含停机不停堆试验、甩负荷至空载试验、甩负荷至厂用电试验）的条件、方法和验收准则。	/	NB/T 20468—2017
428	能源20261277	压水堆核电厂核蒸汽供应系统热平衡试验	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂核蒸汽供应系统热平衡试验，重水堆等其他堆型核电机组的核蒸汽供应系统热平衡试验可参照本标准执行。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂核蒸汽供应系统热平衡试验的范围、方法及要求。	/	NB/T 20484—2018
429	能源20261278	压水堆核电厂蒸汽发生器排污系统调试技术导则	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂蒸汽发生器排污系统调试。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂蒸汽发生器排污系统调试的试验目的、试验条件、试验内容、验收要求等。	/	NB/T 20581—2021
430	能源20261279	核电厂防止人因失误管理	管理	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核研究院有限公司、苏州热工研究院有限公司	适用范围：核电厂防人因失误管理，用以指导、规范核电厂防人因失误体系的建立及运作。主要技术内容：在横向上是从人员素质、程序文件、物理环境、组织关系、政策、社会环境和心理环境等影响人员行为的要素，纵向上从核电厂设计、建造、接产、运维等防人因失误的不同阶段按照 PDCA 的思路向核电厂防人因失误工作提出了全面的要求。	/	NB/T 20427—2017
431	能源20261280	核电厂瞬态统计	管理	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	苏州热工研究院有限公司	适用范围：本标准适用于国内在运核电厂全寿期（自冷试开始到寿期终结）的瞬态统计主要技术内容：本标准规定了核电厂一回路重要设备瞬态统计组织实施应遵循的一般规定和要求,给出了瞬态统计 一般方法流程。	/	NB/T 20314—2014
432	能源20261281	核电厂定期安全评价指南 第1部分:通用要求	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	大亚湾核电运营管理有限责任公司	适用范围：本文件适用于核电厂的定期安全评价。主要技术内容：本文件规定了核电厂定期安全评价各要素策划准备、评价执行等各阶段工作的共性内容和方法。	/	NB/T 20513.1—2018
433	能源20261282	核电厂定期安全评价指南 第6部分:构筑物、系统和部件的实际状态	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	大亚湾核电运营管理有限责任公司	适用范围：本文件适用于核电厂的定期安全评价。主要技术内容：本文件规定了核电厂实际状态要素的定期安全评价的目的、内容、要求及方法。	/	NB/T 20442.6—2024
434	能源20261283	核电厂定期安全评价指南 第7部分:经验反馈	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	大亚湾核电运营管理有限责任公司	适用范围：本文件适用于核电厂的定期安全评价。主要技术内容：本文件规定了核电厂经验反馈要素的定期安全评价的目的、内容、要求及方法。	/	NB/T 20442.7—2024
435	能源20261284	核电厂定期安全评价指南 第12部分:设计	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	大亚湾核电运营管理有限责任公司	适用范围：本文件适用于核电厂的定期安全评价。主要技术内容：本文件规定了核电厂设计要素的定期安全评价的目的、内容、要求及方法。	/	NB/T 20442.12—2024
436	能源20261285	核电厂运行许可证延续 第5部分：环境影响评价	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核核电运行管理有限公司	适用范围：本标准适用于核电厂运行许可证延续的环境影响评价工作。主要技术内容：本标准规定了核电厂运行许可证延续环境影响评价工作的基本原则、工作程序、内容以及方法和技术要求。	/	NB/T 20476.5—2018
437	能源20261286	核电厂操纵人员执照考核	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	核动力运行研究所	适用范围：本标准适用于中华人民共和国核电厂操纵人员申请执照、延续执照和变更执照的考核与管理工作。主要技术内容：本标准规定了核电厂操纵人员申请执照、延续执照和变更执照考核活动的相关内容以及知识技能的考核要求。	/	NB/T 20257—2013
438	能源20261287	核电厂蒸汽发生器传热管在役检查 第1部分：涡流检验	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	核动力运行研究所	适用范围：标准适用于材料为非铁磁性的因科镍 690、因科洛依 800 及奥氏体不锈钢的蒸汽发生器传热管的检验，传热管外径 16～24mm，壁厚 0.9～2mm。主要技术内容：标准规定了压水堆核电厂蒸汽发生器传热管在役检查的基本要求，包括检验人员要求，检验所采用的设备、技术和方法，以及相关的管理要求。	/	NB/T 20243—2013
439	能源20261288	核电厂蒸汽发生器传热管在役检查 第3部分：防振条涡流检验	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核检测技术有限公司	适用范围：适用于具有防振条组件结构或类似防振条组件结构的蒸汽发生器传热管役前及在役检查期间的防振条涡流检测，制造阶段也可参照执行。主要技术内容：本标准规定了蒸汽发生器传热管防振条涡流检测的要求，包括防振条偏移量、传热管与防振条间隙测量、防振条下插深度测量的技术和方法。	/	NB/T 20563—2019

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标	代替标准
440	能源20261289	核电厂蒸汽发生器传热管在役检查 第6部分：氦泄漏检测	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	国核电站运行服务技术有限公司	适用范围：本标准适用于核电厂核岛机械设备制造和安装过程中的无损检测。包括了二代加以及三代核电的在役检查要求。主要技术内容：本标准规定了核电厂蒸汽发生器传热管在役阶段，氦气泄漏检测的一般要求和使用原则。	/	NB/T 20464—2017
441	能源20261290	风险指引性方法用于核电厂管道焊缝在役检查优化的过程及要求	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	苏州热工研究有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂实施基于风险指引型方法的核电厂管道焊缝在役检查优化。其他堆型的核电厂可参照执行。主要技术内容：参照 ASME 规范非强制附录 R 框架,规定了实施核电厂管道焊缝在役检查优化的基本要求和方法，提供了风险指引型方法用于核电厂管道焊缝在役检查优化的基本实施过程。	/	NB/T 20630—2021
442	能源20261291	压水堆核电厂结构设计中在役检查的可达性准则	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	适用范围：本标准适用于压水堆核电站与在役检查有关的核岛机械设备的结构布置。主要技术内容：修订的主要技术内容包括适应性调整可达性的规定，具体涉及经受在役检查的核岛机械设备在设计、制造以及安装过程中应遵守的可达性要求。	/	NB/T 20191—2012
443	能源20261292	核电厂预应力混凝土安全壳结构在役检查要求	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中冶建筑研究总院有限公司	适用范围：本标准适用于有粘结预应力混凝土安全壳结构的在役检查。主要技术内容：本标准规定了核电厂有粘结预应力混凝土安全壳结构在役检查的检查项目，技术要求和评价指标。	/	NB/T 20505—2018
444	能源20261293	压水堆核电厂压力管道破前漏声发射监测	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂运行期间金属压力管道破前漏的连续监测。主要技术内容：监测系统要求、破前漏定位定量分析、试验验证和校准、现场调试、监测程序。	/	NB/T 20528—2018
445	能源20261294	压水堆核电厂核岛机械设备在役检查规则 第1部分：通用要求	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核武汉核电运行技术股份有限公司	适用范围：主要适用于压水堆核电厂的安全 1、2 和 3 级承压设备及其支承件，以及一些非承压核岛设备，按其它标准和规范建造的压水堆核电厂可参照执行。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂核岛机械设备在役检查的无损检验方法。	/	NB/T 20312.1—2023
446	能源20261295	压水堆核电厂核岛机械设备在役检查规则 第3部分：压力试验	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核检测技术有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂在役检查 1、2、3 级系统及部件的压力试验。主要技术内容：规定压水堆核电厂核岛机械设备在役期间压力试验的要求。包含—回路主系统水压试验；二回路主系统水压试验；设备及管道在役检查 2、3 级部件水压试验；在役检查 1 级部件泄漏试验要求；在役检查 2、3 级部件泄漏试验要求。	/	NB/T 20312.3—2023
447	能源20261296	压水堆核电厂核岛机械设备在役检查规则 第4部分：检验方法	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核武汉核电运行技术股份有限公司	适用范围：主要适用于压水堆核电厂的安全 1、2 和 3 级承压设备及其支承件，以及一些非承压核岛设备，按其它标准和规范建造的压水堆核电厂可参照执行。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂核岛机械设备在役检查的无损检验方法。	/	NB/T 20312.4—2023
448	能源20261297	压水堆核电厂核岛机械设备在役检查规则 第5部分：缺陷处理与评价	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核设计院	适用范围：本标准规定了压水堆核电厂核岛机械设备在役检查缺陷处理及评价的相关要求，其他堆型核电厂核岛机械设备可以参考执行。主要技术内容：缺陷规则化、完整性评定、缺陷验收标准与缺陷处理方案。	/	NB/T 20312—2014
449	能源20261298	核电厂立式蒸汽发生器二次侧管板水力清洗和清洁度视频检查	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	核动力运行研究所	适用范围：本标准适用于核电厂安装、调试及运行阶段立式自然循环蒸汽发生器二次侧管板水力清洗和清洁度视频检查。主要技术内容：主要技术内容包括核电厂立式蒸汽发生器二次侧管板水力清洗和清洁度视频检查的范围、规范性引用文件、术语和定义、一般要求、人员及设备、应用技术、工作实施要求、异物及残留沉积物处理、验收与评价以及报告等。	/	NB/T 20466—2017
450	能源20261299	核电厂反应堆压力容器在役检查 第4部分：指套管	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核武汉核电运行技术股份有限公司	适用范围：标准适用于材料为奥氏体不锈钢、壁厚小于或等于 2mm 指套管的涡流检测。主要技术内容：核电厂在役检查时堆芯中子通量测量指套管涡流检测，包括涡流仪、涡流检验技术、检验频率、对比样管、数据采集和数据分析系统要求、记录要求和验收标准等。	/	NB/T 20522—2018

附件 3

2026 年能源领域行业标准外文版翻译计划

序号	项目编号	标准项目名称（外文）	标准项目名称(中文)	标准编号	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	翻译承担单位	适用范围和主要技术内容
1	能源w2026001	Rotary vector (RV) gear oil for robot	机器人用摆线针轮（RV）减速器润滑油	NB/SH/T 6040-2021	产品	2028年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会合成油脂分技术委员会（SAC/TC280/SC5）	中国石化润滑油有限公司北京研究院	本文件适用于机器人用摆线针轮（RV）减速器的润滑。 主要技术内容：规定了以合成油为基础油，加入功能添加剂调制而成的专用润滑油的技术要求和试验方法。
2	能源w2026002	Method of symbolization for locomotive in coal mines	煤矿机车产品型号编制方法	MT/T 333	基础	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	上海煤科检测技术有限公司、中煤科工集团上海有限公司、安徽中车瑞达电气有限公司、湘潭南方电机车制造有限公司、上海申传电气股份有限公司、平遥同妙机车有限公司、湘潭牵引机车厂有限公司、湖南韶力集团电气股份有限公司	适用范围：本文件适用于煤矿各类电机车型号的编制。 主要技术内容：本文件规定了煤矿电机车型号的编制原则、组成和排列方式、型号编制方法及产品型号申报办法。
3	能源w2026003	Minimum allowable value of energy efficiency and energy efficiency grades for flame-proof three-phase asynchronous motor for coal mine	煤矿用隔爆型三相异步电动机能效限值及能效等级	MT/T 1261	节能综合利用	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准技术委员会	上海煤科检测技术有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、宁夏西北骏马电机制造股份有限公司、抚顺煤矿电机制造有限责任公司、分宜宏大煤矿电机制造有限公司、山西潞安精诚电机科技有限公司	适用范围：本文件适用于煤矿额定电压为 3300V 及以下、50Hz 三相交流电源供电、4 极、N 设计、连续工作制的一般用途的电动机。本文件不适用于煤矿采煤机、掘进机等设备配套的专用电动机。 主要技术内容：规定了煤矿用隔爆型三相异步电动机能效测试的技术要求和试验方法。
4	能源w2026004	The model designation of electromechanical product for coal mine —Part 6: The method designation of cap lamp	煤矿机电产品型号编制方法第 6 部分：矿灯型号编制方法	MT/T 154.6-2025	基础	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准技术委员会	上海煤科检测技术有限公司、中煤科工集团上海有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、济宁高科股份有限公司、上海山源电子科技有限公司、南京北路智控科技股份有限公司	适用范围：本文件适用于煤矿用矿灯产品。 主要技术内容：规定了煤矿用矿灯型号的编制原则、型号组成和排列方式、编制方法及编制示例。
5	能源w2026005	Specification for Active Fault Investigation of Hydropower Projects	水电工程断层活动性勘察规程	NB/T 11738-2024	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	水电水利规划设计总院	适用范围：本文件适用于大型水电工程以及地震地质条件复杂的中型水电工程，规定了水电工程断层活动性勘察的工作内容、方法和技术要求。 主要技术内容：基本规定、断层勘察与活动性鉴定、活动断层危险性评价、活动断层对水工建筑物影响评价、活动断层形变监测。
6	能源w2026006	Specification for Geohazards Investigation and Risk Assessment for the Operation Period of Hydropower Projects	水电工程运行期地质灾害勘察与风险评价规程	NB/T 11803-2025	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	水电水利规划设计总院	适用范围：本文件适用于水电工程运行期地质灾害的勘察与风险评价。 主要技术内容：基本规定、地质灾害隐患辨识、地质灾害勘察、地质灾害风险评价、成果报告。
7	能源w2026007	Code for Design of Hydraulic Structures Against Ice and Freezing Action	水工建筑物抗冰冻设计规范	NB/T 35024-2025	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会水工设计分技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	适用范围：本文件适用于季节冻土区工程，以及及多年冻土区小型工程中受冻胀、冻融和冰压力作用的新建、改建和扩建的水工建筑物抗冰冻设计。 主要技术内容：总则、基本资料、冰冻荷载及荷载组合、材料与结构、挡水与泄水建筑物、输水与泵（电）站建筑物、渠道工程、闸涵建筑物、挡土墙、渡槽与桥梁、水工金属结构、安全监测。

序号	项目编号	标准项目名称（外文）	标准项目名称(中文)	标准编号	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	翻译承担单位	适用范围和主要技术内容
8	能源w2026008	Technical Code for Environmental Monitoring for Hydropower Projects	水电工程环境监测技术规范	NB/T 11179-2023	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	适用范围：本文件适用于水电工程施工期、运行期和退役环境监测。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、工程施工期环境监测、工程运行期环境监测、工程退役环境监测、流域环境监测。
9	能源w2026009	Specification for Operation of Fish Passage Facilities for Hydropower Projects	水电工程过鱼设施运行规程	NB/T 11674-2024	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	适用范围：本文件适用于水电工程过鱼设施运行管理。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、鱼道运行管理、升鱼机运行管理、集运鱼系统运行管理。
10	能源w2026010	Technical Specification for Appraisal of Fish Passage Effectiveness for Hydropower Projects	水电工程过鱼效果评估技术规程	NB/T 11739-2024	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	适用范围：本文件适用于水电工程过鱼效果评估。 主要技术内容：基本规定、评估准备、设计符合性、诱集鱼效果、鱼类通过效果、鱼类保护效果、综合评估。
11	能源w2026011	Code for Service Power System Design of Hydropower Plants	水力发电厂厂用电设计规范	NB/T 35044-2023	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电电气设计标准化技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	适用范围：本文件适用于大、中型水力发电厂用电设计。 主要技术内容：厂用电接线、厂用电系统短路电流计算、厂用变压器、厂用电动机、柴油发电机组、厂用电系统电器和导体的选择、厂用电保护及控制、厂用电电气设备布置。
12	能源w2026012	Code for Earthing Design of Hydropower Plant	水力发电厂接地设计规范	NB/T 35050-2023	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电电气设计标准化技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	适用范围：本文件适用于水力发电厂所有电气装置和设施的接地设计。 主要技术内容：基本规定、接地阻抗、降低接地阻抗的措施、接地电阻计算、均压网设计及计算、转移电位隔离、设备接地特殊要求、接地装置、接地导体选择及防腐、土壤电阻率和接地装置参数测量。
13	能源w2026013	Technical Code for Cooling Water Supply from Head Cover of Hydraulic Turbines	水轮机顶盖取水技术规范	能源20230334	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电水力机械标准化技术委员会	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司等	适用范围:本规范适用于新建、改建和扩建的水电站水轮机顶盖取水及其系统。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、顶盖取水系统设计及设备配置、试验及运行维护。
14	能源w2026014	Series Parameters for High-lift Wire Rope Hoist of QPG	QPG型卷扬式高扬程启闭机系列参数	NB/T 38018-2022	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电金属结构及启闭机标准化技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	适用范围：本规范规定了水电工程平面闸门QPG型高扬程卷扬式启闭机的系列参数。适用于单吊点启闭容量160kN～20000kN、双吊点启闭容量2×160kN～2×16000kN，扬程30m～200m的高扬程卷扬式启闭机。 主要技术内容：QPG型高扬程卷扬式启闭机型式分类、系列参数等技术要求。
15	能源w2026015	Standard for Auxiliary Devices of Steel Gate for Hydropower Projects	水电工程钢闸门辅助装置系列标准	NB/T 11417-2023	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电金属结构及启闭机标准化技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	适用范围：本文件适用于水电工程钢闸门的辅助装置，主要包括滑道装置、定轮装置、导向装置、充水阀装置、支铰装置及转铰止水装置。 主要技术内容：本文件规定了水电工程钢闸门辅助装置的技术要求、尺寸及系列参数。
16	能源w2026016	Code for Manufacturing Supervision of Hydraulic Steel Structures for Hydropower Projects	水电工程金属结构设备制造监理规范	NB/T 11676-2024	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电金属结构及启闭机标准化技术委员会	中国水利水电夹江水工机械有限公司	适用范围：本文件适用于水电工程闸门、拦污栅、启闭机、清污机和拦漂排等金属结构设备的制造监理工作。 主要技术内容：基本规定、监理工作准备、质量控制、进度控制、费用控制、合同管理、监理协调、出厂验收、包装运输、监理文件及信息管理。
17	能源w2026017	Technical code for safety inspection of shiplift for hydropower projects	水电工程升船机安全检测技术规程	NB/T 11421-2023	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电金属结构及启闭机标准化技术委员会	中国长江三峡集团有限公司、水电水利规划设计总院、中国船舶集团武汉船舶工业有限公司	适用范围：本文件适用于水电工程钢丝绳卷扬提升式垂直升船机、齿轮齿条爬升式垂直升船机和水力式垂直升船机的安全检测工作。 主要技术内容：总体要求、建筑物、金属结构和机械设备、电气系统、安全评价。

序号	项目编号	标准项目名称（外文）	标准项目名称(中文)	标准编号	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	翻译承担单位	适用范围和主要技术内容
18	能源w2026018	Specification for Commissioning Tests of Shiplifts for Hydropower Projects	水电工程升船机调试试验规程	NB/T 11419-2023	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电金属结构及启闭机标准化技术委员会	中国长江三峡集团有限公司、水电水利规划设计总院、中国船舶集团武汉船舶工业有限公司	适用范围：本文件适用于水电工程新建、改建、扩建的100t级~3000t级全平衡和部分平衡垂直升船机，机型包括钢丝绳卷扬提升式垂直升船机、齿轮齿条爬升式垂直升船机和水力式垂直升船机。 主要内容包括：基本规定、单机调试试验、分系统调试试验、联合调试试验、验收。
19	能源w2026019	Specification for Operation and Maintenance of Shiplift for Hydropower Projects	水电工程升船机运行维护规程	NB/T 11420-2023	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电金属结构及启闭机标准化技术委员会	中国长江三峡集团有限公司、水电水利规划设计总院、中国船舶集团武汉船舶工业有限公司	适用范围：本文件适用于水电工程新建、改建、扩建的100t级~3000t级全平衡和部分平衡垂直升船机，机型包括钢丝绳卷扬提升式垂直升船机、齿轮齿条爬升式垂直升船机和水力式垂直升船机。 主要技术内容:基本规定、运行操作、巡视检查与维护保养、检修、记录和报告。
20	能源w2026020	Specification for design quantity calculation of hydropower projects	水电工程设计工程量计算规定	NB/T 11808-2025	管理	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电工程技术经济标准化委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院（可再生能源定额站）等	适用范围：本文件适用于国内建设的大中型水电工程（包括水电站工程、抽水蓄能电站工程）在规划阶段、预可行性研究阶段、可行性研究阶段、招标设计和施工详图设计阶段的设计工程量计算和工程量清单编制，其他水电工程可参照执行。 主要技术内容：本文件规定了水电工程规划阶段、预可行性研究阶段、可行性研究阶段、招标设计和施工详图设计阶段设计工程量的计算规则与工程量清单编制要求，规范设计工程量计算成果形式，保证工程量清单编制质量。
21	能源w2026021	Technical specification for evaluation of green electricity consumption	绿色电力消费评价技术规范	NB/T 11898-2025	方法	2028年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	水电水利规划设计总院、落基山研究所等	适用范围：本文件适用于针对组织、产品、活动、个人四类对象开展绿色电力消费的第一方、第二方及第三方评价工作。 主要技术内容：本文件规定了绿色电力消费评价的评价原则、基本要求、评价程序与要求、评价报告要求、评价结果与应用、信息与数据管理等内容。
22	能源w2026022	Code For Design Of Collector System In Solar Power Tower Plant	塔式太阳能热发电厂集热系统设计规范	NB/T 10972-2022	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	适用范围：本文件适用于以熔融盐或水作为传热流体的塔式太阳能热发电厂聚光系统、吸热系统及其辅助系统的设计。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、聚光系统、吸热系统、辅助系统、其他技术要求、本规范用词说明、引用标准名录等。
23	能源w2026023	Guide For The Calculation Of Power Output And Ratio Of Power Consumption For Solar Thermal Electricity Plant	太阳能热发电厂发电量及厂用电率计算导则	NB/T 10973-2022	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	适用范围：本文件适用于采用蒸汽轮机发电的塔式、抛物面槽式太阳能热发电厂发电量和厂用电率的计算。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、光资源及气象条件、发电量计算、厂用电率计算、本标准用词说明、引用标准名录等。
24	能源w2026024	Code For Design Of Collector System In Solar Power Linear Plant	线性菲涅耳式太阳能热发电厂集热系统设计规范	NB/T 10974-2022	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	适用范围：本文件适用于新建、扩建和改建的线性菲涅耳式太阳能热发电厂集热系统设计以及其他热利用方式的线性菲涅耳式太阳能集热系统设计。也适用于以水蒸气、导热油、熔融盐作为传热流体的线性菲涅耳式集热系统设计。 主要技术内容:总则、术语、基本规定、直接水蒸气发生系统及设备、导热油集热系统及设备、熔融盐集热系统及设备、辅助系统、其他技术要求、本标准用词说明、引用标准名录等。
25	能源w2026025	Guide for Evaluation of Green Energy Supply in Industrial Development Zone	园区绿色能源供给评价导则		工程建设	2028年	电力规划设计总院	电规总院专家组	电力规划总院有限公司	适用范围：本文件适用于各类产业园区、工业园区、综合园区等开展园区绿色能源供给水平的评价、认定、自查和改进提升等工作。园区自评或委托相关方开展内部评价时，可参照执行。 主要技术内容：术语和定义、基本要求、评价指标体系、评价方法、评价程序、评价结果应用与持续改进。
26	能源w2026026	On-site test method for DC demagnetization of synchronous generator rotor	同步发电机转子直流退磁现场试验方法	能源20240141	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电机标准化技术委员会	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司中南电力试验研究院	适用范围：本文件适用于100MVA及以上容量的隐极同步发电机、调相机，其他类型电机可参照执行。 主要技术内容：本文件规定了同步发电机转子现场直流退磁的试验方法，包括试验条件、试验流程步骤、结果判定等内容。

序号	项目编号	标准项目名称（外文）	标准项目名称(中文)	标准编号	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	翻译承担单位	适用范围和主要技术内容
27	能源w2026027	In-service quality criteria of synchronous condenser lubricating oils used in UHV DC converter station	特高压直流换流站运行中调相机润滑油质量	DL/T 2409-2021	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电器化学标准化技术委员会	山东中实易通集团有限公司,国网山东省电力公司电力科学研究院	适用范围：本文件将适用于特高压直流换流站运行中调相机矿物润滑油的质量监督工作。 主要技术内容：本文件规定了特高压直流换流站运行中调相机润滑油质量技术要求、检验项目和检验周期。
28	能源w2026028	Guide for measurement methods and evaluation of handmade insulation of generator stator winding applied DC voltage	发电机定子绕组手包绝缘施加直流电压测量方法及评定导则	DL/T 1612-2016	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电机标准化技术委员会	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院	适用范围：本文件适用于水内冷汽轮发电机定子绕组端部绝缘故障和漏水故障的检测，其他类型汽轮发电机、使用手包绝缘的水轮发电机、电动机及进口机组可参照执行。 主要技术内容：本文件规定了发电机定子绕组手包绝缘施加直流电压测量的要求、方法及评定标准。
29	能源w2026029	Performance test code for incinerator and heat recovery steam generator	焚烧炉及余热锅炉性能试验规程	DL/T 2429-2021	方法	2028年	中国电力企业联合会	中电联垃圾发电标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司,北京新能和科技有限公司	适用范围：本文件适用于以生活垃圾为燃料的焚烧炉及余热锅炉，也适用于掺烧符合环境影响评价批复的入炉固体废物的焚烧炉及余热锅炉。 主要技术内容：本文件规定了生活垃圾焚烧炉及余热锅炉的性能试验内容、试验要求、测试项目与方法、计算方式及试验报告等内容。
30	能源w2026030	Technical specification for deformation monitoring of satellite navigation system in hydropower projects	水电工程卫星导航系统变形监测技术规范	DL/T 2876-2025	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	国家能源局大坝安全监察中心	适用范围：本文件适用于采用全球卫星导航系统的水电工程大坝、边坡等表面变形监测。 主要技术内容：本文件规定了水电工程全球卫星导航系统变形监测的设计、安装调试、验收及运行维护技术要求。
31	能源w2026031	Test methods of fuel in thermal power plants—Part 4: Sampling methods and preparation of samples for coal as fired	火力发电厂燃料试验方法 第4部分: 入炉煤的采取和制备方法	DL/T 567.4-2023	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司	适用范围：本文件适用于火电厂日常入炉煤煤质监督、锅炉性能试验及其他涉及到入炉煤质的特殊试验，同样适用于火电厂燃料管理工作中入炉煤的采样、制样和化验检测工作、入厂煤和入炉煤热值差及煤耗等指标的计算。 主要技术内容：本文件规定了火电厂日常入炉煤煤质监督、锅炉性能试验方法、要求，以及结果处理等。
32	能源w2026032	Code of engineering quality assessment for residential photovoltaic power system	户用光伏发电系统工程质量评价规范	NB/T 11758-2025	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	中电联标准化中心综合标准化工作组	中国大唐集团海外电力运营有限公司,华能集团清洁能源研究院有限公司,中国大唐集团海外投资有限公司,大唐米拉务发电有限公司	本文适用于新建、改建和扩建的光伏发电系统工程质量评价。 本文件规定了接入380V120V电压等级电网的户用光伏发电系统工程质量评价的基本规定、评价内容(包括土建工程、支架与组件安装、电气设备与接线、系统调试与并网等)、评价方法及评价结果等级判定。
33	能源w2026033	Code for operation and maintenance of large and medium hydro-generator excitation systems	大中型水轮发电机自并励励磁系统及装置运行和检修规程	DL/T 491-2024	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	国电南瑞科技股份有限公司,中国长江电力股份有限公司	本文件适用于额定容量为10MW及以上的水轮发电机自并励励磁系统，10MW以下的水轮发电机励磁系统可参照执行。本文件规定了大中型水轮发电机自并励励磁系统的运行、维护、检修与试验技术要求。
34	能源w2026034	Code for installation and acceptance of generator excitation systems	发电机励磁系统及装置安装验收规程	DL/T 490-2024	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	国电南瑞科技股份有限公司,中国长江电力股份有限公司	本文件适用于额定容量为10MW及以上的发电机自并励励磁系统及装置，10MW以下的发电机励磁系统可参照执行。本文件规定了发电机自并励励磁系统及装置的安装、试验与验收的技术要求。
35	能源w2026035	Test code for static rectified excitation systems for large and medium hydro generators	大中型水轮发电机静止整流励磁系统试验规程	DL/T 489-2018	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	国电南瑞科技股份有限公司,华电电力科学研究院有限公司,中国长江电力股份有限公司	本文件适用于单机容量为10MW 及以上大中型水轮发电机(以下简称发电机)的静止整流励磁系统，10MW以下参照执行。本文件规定了大中型水轮发电机静止整流励磁系统试验分类、试验项目、基本试验方法与要求。
36	能源w2026036	Guide of Combustion Adjustment Tests for Pulverized Coal Boilers	煤粉锅炉燃烧调整试验技术导则	DL/T 2660-2023	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电站锅炉标准化技术委员会	苏州西热节能环保技术有限公司,西安热工研究院有限公司,宁波数字孪生(东方理工)研究院,华电电力科学研究院有限公司,上海发电设备成套设计研究院有限责任公司	本文件适用于用于切圆燃烧、对冲燃烧以及W火焰燃烧的电站煤粉锅炉。本文件规定了英文版标准煤粉锅炉燃烧调整试验方法，规定了煤粉锅炉燃烧调整试验英文版标准的术语定义、试验总则、试验准备工作、测量项目与精度要求与试验条件。

序号	项目编号	标准项目名称（外文）	标准项目名称(中文)	标准编号	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	翻译承担单位	适用范围和主要技术内容
37	能源w2026037	Methods of sampling and preparing for limestone/lime for desulfurization	脱硫用石灰石/石灰采样与制样方法	DL/T 1827-2018	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业环境保护标准化技术委员会	国网山东省电力公司电力科学研究院	本标准适用于脱硫用块状和粉状石灰石/石灰物料的人工采取和制备。本标准规定了脱硫用石灰石/石灰样品采取和制备的原则、方法、设施和技术要求。
38	能源w2026038	Slotted countersunk flat head screws for bus-bar fittings	母线金具用开槽沉头螺钉	DL/T 682-2021	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国架空线路标准化技术委员会	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司曲靖局,辽宁锦兴电力金具科技股份有限公司	本文件适用于螺纹规格为M12～M18、性能等级为4.8、5.8、A2-70、A2-80、CU2、CU3和AL4、产品等级为A级的母线金具用开槽沉头螺钉。本文件规定了母线金具用开槽沉头螺钉的型式与尺寸、技术要求和标记。
39	能源w2026039	Guide for power grid and source coordination verification test	电力系统网源协调复核性试验导则	DL/T 2673-2023	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于已完成电力系统网源协调涉网试验的火电（燃煤、燃气、燃油）、核电、水电（含抽水蓄能）、光热发电、风力发电和光伏发电类电源，其他类型电源参照使用。本文件规定了电力系统网源协调复核性试验的总体要求、试验条件、试验内容及要求、试验方法、试验判定等。
40	能源w2026040	Technical specification for optical fiber temperature measuring device used in oil-immersed transformer	油浸式电力变压器用光纤测温装置技术规范	DL/T 2552-2022	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力变压器标准化技术委员会	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于油浸式电力变压器、与电抗器的光纤测温装置。本标准规定了油浸式电力变压器用光纤测温装置的术语和定义、使用条件、技术要求、接入安全性、试验项目、标志、标签和随行文件、包装、运输和贮存要求，并提供了光纤测温基本原理，光纤测温装置测温点安装位置和数量以及安装示例。
41	能源w2026041	Test method for optical fiber temperature measuring deviceused in oil-immersed transformer	油浸式电力变压器用光纤测温装置试验方法	DL/T 2551-2022	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力变压器标准化技术委员会	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于光纤测温装置的试验。本文件规定了油浸式电力变压器用测温装置的试验要求、外观检查、测量准确度试验、测试重复性试验、内部传输光缆的机械强度试验、光纤接口装置密封性试验、内部传输光缆冲击耐压试验、光纤油中局部放电试验的试验设备、试验方法、试验判据。本标准规定了油浸式电力变压器(电抗器)用光纤测温装置的试验项目和试验方法。
42	能源w2026042	Technical guideline of DC capacitors for VSC-HVDC transmission converter	柔性直流换流器用直流电容器技术导则	DL/T 2633-2023	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力电容器标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,南方电网科学研究院有限责任公司	本标准适用于±800 kV及以下柔性高压直流输电系统中，安装在换流阀上与可控的电力电子元器件组合成功率模块子单元的直流电容器。电压1000V以下的柔性直流换流器用直流电容器可参照执行。本标准规定了柔性直流换流器用直流电容器的使用条件、试验分类和要求、过负荷、安全要求、标志和标签、安装和运行。
43	能源w2026043	Power blockchain green electricity trading — Part 4: Interface requirements	电力区块链绿电交易 第4部分：接口要求	DL/T 2978.4-2025	方法	2028年	中国电力企业联合会	中电联电力区块链标准化技术委员会	国网数字科技控股有限公司,北京电力交易中心有限公司,国网雄安金融科技集团有限公司,国网区块链科技(北京)有限公司等	本文件适用于绿电交易业务中电力区块链平台数据接口设计、开发与实施。本文件规定了电力区块链平台向绿电交易平台提供信息交互的数据接口的技术要求、调用流程、接口规约及接口信息内容。
44	能源w2026044	Power blockchain green electricity trading — Part 3: Functional requirements	电力区块链绿电交易 第3部分：功能要求	DL/T 2978.3-2025	方法	2028年	中国电力企业联合会	中电联电力区块链标准化技术委员会	国网数字科技控股有限公司,北京电力交易中心有限公司,国网雄安金融科技集团有限公司,国网区块链科技(北京)有限公司等	本文件适用于指导绿电交易业务中绿电交易电力区块链平台的功能设计。本文件规定了绿电交易电力区块链平台的总体功能要求和绿电交易应用服务、基础应用服务、平台运行支撑的具体功能要求。
45	能源w2026045	Power blockchain green electricity trading — Part 2: Process requirements	电力区块链绿电交易 第2部分：流程要求	DL/T 2978.2-2025	方法	2028年	中国电力企业联合会	中电联电力区块链标准化技术委员会	北京电力交易中心有限公司,国网数字科技控股有限公司,国网雄安金融科技集团有限公司,国网区块链科技(北京)有限公司等	本文件适用于指导电力交易机构采用区块链技术开展绿电交易业务。本文件规定了区块链技术支撑绿电交易业务的总体要求，以及绿电交易信息存证与溯源、绿电消费证明获取、绿证划转信息存证与溯源的要求。
46	能源w2026046	Power blockchain green electricity trading — Part 1: General requirements	电力区块链绿电交易 第1部分：通用要求	DL/T 2978.1-2025	方法	2028年	中国电力企业联合会	中电联电力区块链标准化技术委员会	北京电力交易中心有限公司,国网数字科技控股有限公司,国网雄安金融科技集团有限公司,国网区块链科技(北京)有限公司等	本文件适用于绿电交易电力区块链平台的业务设计、建设和应用。本文件规定了应用于绿电交易的电力区块链平台的参考架构和技术要求。

序号	项目编号	标准项目名称（外文）	标准项目名称(中文)	标准编号	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	翻译承担单位	适用范围和主要技术内容
47	能源w2026047	Safety Production Technology Rules for Fire & Explosive Protection of Oil & Gas Drilling, Development and Storage Transportation	石油天然气钻井、开发、储运防火防爆安全生产技术规程	SY/T 5225-2019	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司安全环保质量监督检测研究院、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司	本文件适用于陆上石油(不含成品油)与天然气钻井、开发、储运生产作业。 本文件主要包括钻井、试油(气)和井下作业、采油、采气、天然气集输、处理和储运、原油集输、处理与储运、消防管理等方面防火防爆的安全技术内容。
48	能源w2026048	Safety Technology Specification for Electrostatic Prevention in Oil and Gas Field	油气田防静电安全技术规范	SY/T 7385-2024	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司大连分院、中石化安全工程研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	本文件规定了油气田易燃易爆场所静电产生、静电接地、设备设施防静电、容器清洗及管线吹扫、采样、测温、检尺防静电及防止人体静电等作业的防静电技术要求。 本文件适用于油气田存在静电引燃（爆）的静电危害场所的防静电管理。 本文件主要技术内容：1 范围 ；2 规范性引用文件；3 术语和定义；4 静电引燃；5 静电危害的控制；6 静电接地 ；7 设备设施防静电；8 容器清洗、管线吹扫防静电 ；9 采样测温检尺防静电；10 防止人体静电；附录 A(资料性附录)本安型人体静电消除器安装位置
49	能源w2026049	Технический регламент по безопасной защите от статического электричества на нефтегазовом месторождении	油气田防静电安全技术规范	SY/T 7385-2024	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司大连分院、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	本文件规定了油气田易燃易爆场所静电产生、静电接地、设备设施防静电、容器清洗及管线吹扫、采样、测温、检尺防静电及防止人体静电等作业的防静电技术要求。 本文件适用于油气田存在静电引燃（爆）的静电危害场所的防静电管理。 本文件主要技术内容：1 范围 ；2 规范性引用文件；3 术语和定义；4 静电引燃；5 静电危害的控制；6 静电接地 ；7 设备设施防静电；8 容器清洗、管线吹扫防静电 ；9 采样测温检尺防静电；10 防止人体静电；附录 A(资料性附录)本安型人体静电消除器安装位置
50	能源w2026050	Технический регламент по взрывобезопасности и противопожарной защите при бурении, разработке, хранении и транспортировке нефти и природного газа	石油天然气钻井、开发、储运防火防爆安全生产技术规程	SY/T 5225-2019	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司安全环保质量监督检测研究院、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司	本文件适用于陆上石油(不含成品油)与天然气钻井、开发、储运生产作业。 本文件主要包括钻井、试油(气)和井下作业、采油、采气、天然气集输、处理和储运、原油集输、处理与储运、消防管理等方面防火防爆的安全技术内容。
51	能源w2026051	Selection principle and design method for electric submersible pump	潜油电泵选型原则及设计方法	SY/T 5904-2024	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	采油采气专业标准化委员会	大庆油田力神泵业有限公司	本文件适用于油井潜油电泵选择与设计。主要内容包括前言、范围、规范性引用文件、术语和定义、选井及资料准备、泵吸入口含气率计算与压力确定、油井流入动态计算、潜油电泵及辅助设备的选择、复杂条件下的选泵要求、附录 A 潜油电泵选型原则及设计方法示例、附录 B 潜油电泵选型设计流程。
52	能源w2026052	Технологические требования к процессу поверхностного упрочнения нефтепромысловых труб. Часть 2. Дуговая металлизация	油井管表面增强工艺规范 第 2 部分: 电弧喷涂	SY/T 7865.2-2025	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油管材专业标准化技术委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司	本文件适用于套管和油管外表面电弧喷涂表面增强技术的工艺控制及质量检验。 本文件规定了油井管电弧喷涂表面增强工艺的电弧喷涂设备、喷涂材料、工艺要求、检验试验与技术要求、安全与防护等。

序号	项目编号	标准项目名称（外文）	标准项目名称(中文)	标准编号	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	翻译承担单位	适用范围和主要技术内容
53	能源w2026053	Технологические требования к процессу поверхностного упрочнения нефтепромысловых труб. Часть 1. Лазерная наплавка	油井管表面增强工艺规范 第1部分: 激光熔覆	SY/T 7865.1-2025	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油管材专业标准化技术委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司	本文件规定了油井管激光熔覆表面增强工艺的一般要求、设备要求、材料要求、熔覆工艺、技术要求、工艺评定、检验与试验等。 本文件适用于油井管激光熔覆表面增强的工艺控制和质量检验。
54	能源w2026054	Petroleum drilling and production equipment cementing equipment	石油天然气钻采设备 固井设备	SY/T 7333-2023	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	中石化四机石油机械有限公司、中石化中原石油工程有限公司固井分公司、中石化西南石油工程有限公司固井分公司、中国石油集团长城钻探工程有限公司固井公司、中海油田服务股份有限公司、四川宝石机械专用车有限公司、烟台杰瑞石油装备技术有限公司	国内外固井设备经过多年的发展，技术已臻成熟。国内遵循的固井设备标准包括SY/T 5557-2016《固井成套设备规范》、SY/T 7333-2023《石油天然气钻采设备 固井设备》、T/CPI 11003-2021《石油天然气钻采设备 自动混浆固井设备技术规范》等3项产品标准以及SY/T 7604-2020《石油天然气钻采设备 固井设备使用及维护》1项产品维护及保养标准。国内现有标准规定了设备的型号与基本参数、技术要求等内容，规范了固井设备的设计、制造、检验，不仅保障了固井设备的安全、可靠、稳定、高效运行，同时促进我国固井设备技术创新。但是国际上没有统一的标准，部分技术指标、技术要求存在差异，无法实现产品的互通互认，阻挡了新技术和市场的需求。
55	能源w2026055	Нефтегазовое буровое оборудование Цементировочное оборудование	石油天然气钻采设备 固井设备	SY/T 7333-2023	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	中石化四机石油机械有限公司、中石化中原石油工程有限公司固井分公司、中石化西南石油工程有限公司固井分公司、中国石油集团长城钻探工程有限公司固井公司、中海油田服务股份有限公司、四川宝石机械专用车有限公司、烟台杰瑞石油装备技术有限公司	国内外固井设备经过多年的发展，技术已臻成熟。国内遵循的固井设备标准包括SY/T 5557-2016《固井成套设备规范》、SY/T 7333-2023《石油天然气钻采设备 固井设备》、T/CPI 11003-2021《石油天然气钻采设备 自动混浆固井设备技术规范》等3项产品标准以及SY/T 7604-2020《石油天然气钻采设备 固井设备使用及维护》1项产品维护及保养标准。国内现有标准规定了设备的型号与基本参数、技术要求等内容，规范了固井设备的设计、制造、检验，不仅保障了固井设备的安全、可靠、稳定、高效运行，同时促进我国固井设备技术创新。相关标准都是中文版本，没有俄文版标准，无法实现产品的互通互认，制约了新技术和市场的拓展。
56	能源w2026056	Shale gas-Recommended practice for exploration well location deployment	页岩气 勘探开发工作规范	NB/T 11840-2025	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司华东油气分公司	适用范围：适用于页岩气区域探井、预探井、评价井的井位部署； 主要技术内容：描述了页岩气探井井位的部署目的、部署原则、基础资料、研究工作、部署方案编制、提交成果。