

国家能源局

国能综通科技〔2020〕106号

国家能源局综合司关于下达2020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

各有关单位：

经研究，现下达2020年能源领域行业标准制定计划（共计392项，见附件1）、标准修订计划（共计241项，见附件2）及外文版翻译计划（共计142项，见附件3）。请认真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落实，按时完成任务，确保标准质量。

- 附件：
1. 2020年能源领域行业标准制定计划项目汇总表
 2. 2020年能源领域行业标准修订计划项目汇总表
 3. 2020年能源领域行业标准外文版翻译计划项目汇总表
-

(此页无正文)



(主动公开)

附件1

2020年能源领域行业标准制定计划项目汇总表

序号	计划编号	标准项目名称	标准类别	制定或修订	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	采标号
1	能源 20200001	柴油抗磨剂	产品	制定	2022	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	中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院	本标准规定了柴油抗磨剂（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。 本标准所属产品适用于车用柴油用抗磨剂。 柴油抗磨剂按照组成为脂肪酸型抗磨剂和脂肪酸酯型抗磨剂两种类型。	
2	能源 20200002	用于催化裂化装置开工和补剂的平衡剂	产品	制定	2022	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	中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院	适用范围：本标准规定了以汽油、柴油、蜡油或重油馏分为原料的催化裂化装置的开工剂或补剂的要求，检验规则、标志、包装、运输和贮存。 开工剂主要应用于新装置开工或催化裂化装置大修后开工，补剂主要应用于催化剂损耗量高于新鲜剂添加量，需要另行补充平衡剂的情况。 主要技术内容：规定了能够应用于催化裂化和催化裂解装置的开工剂和补剂的技术指标。	
3	能源 20200003	催化裂化催化剂球形度的测定 动态图像法	方法	制定	2022	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	中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院	适用范围：适用于粒径范围是1 μm ~ 300 μm的微球状催化裂化催化剂的形貌表征。 主要技术内容：针对市售的形貌指数测定仪做条件试验，确定合适的测量条件，做不同球形度的样品的重复性。	
4	能源 20200004	车用发动机油橡胶相容性测定法	方法	制定	2022	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	中国石化天然气股份有限公司兰州润滑油研发开发中心	适用范围：适用于车用发动机油与标准密封弹性材料相容性的测定。 主要技术内容：（1）标准油TMC1006-1再现性考察；（2）标准油TMC1006-1西南研究院实验室结果和兰州研发中心实验室结果再现性考察；（3）标准油TMC1006-1中间精密度试验考察；（4）参比油中间精密度试验考察。	
5	能源 20200005	合成航空润滑油防腐性测定法	方法	制定	2022	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	中国石化润滑油有限公司合成油脂分公司	适用范围：适用于测定合成航空润滑油C/I型（防腐型）防腐性能。 主要技术内容：新的轴承浸入合成航空润滑油中并进行旋转，使轴承表面完全沾满润滑油。接下来轴承浸在蒸馏水中，贮存温度是52 ± 1℃和100%的相对湿度，规定时间后，检查轴承环内环的腐蚀情况。	
6	能源 20200006	合成酯型（HEES）可生物降解液压油	产品	制定	2022	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合成油脂分公司	本标准规定了以合成酯为基础油，加入特殊添加剂调制而成的合成酯型（HEES）可生物降解液压油的技术要求和试验方法。 符合本标准的产品适用于液压系统，尤其是对液介质有环保要求的液压系统。	
7	能源 20200007	在用润滑油中乙二醇基防冻液测定法	方法	制定	2022	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	中国石化润滑油有限公司上海研究院	本试验包括药片法和实验室试剂法两种方法对在用润滑油（矿物基）中乙二醇基防冻液的定性测定。药片法（方法A）约对100 mg/kg敏感，实验室试剂法（方法B）约对300 mg/kg乙二醇敏感。实验方法为品红亚硫酸比色法，原理为先用酸性溶液从样品中提取乙二醇，然后用高碘酸氧化乙二醇为甲醛，最后亚硫酸盐与甲醛及盐酸副玫瑰苯胺作用生成紫色络合物。该方法具有操作简便，不需要仪器设备，可将实验试剂打包成现场试剂套盒，适于现场快速筛查，打包的试剂套盒可市场化生产。	
8	能源 20200008	地热流体化学和同位素分析测试规范	方法	制定	2022	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，中国石化集团新星石油有限责任公司，北京市地热研究院，中国石油大学（华东）	本标准适用于地热流体的主要组分和同位素的分析测试以及水样和气样数据的耦合分析。 主要技术内容包括：（1）地热水样品pH值、总矿化度、碳酸根/碳酸氢根/总二氧化碳含量、SiO ₂ 、Al、Fe和B组分的分析测试流程；（2）地热水的氢氧同位素、碳同位素、锶同位素、硫同位素、锂同位素、硼同位素等的分析测试流程；（3）地热水样品特定微生物组分（如铁细菌、硫细菌等）分析测试流程；（4）地热气体组分分析以及CO ₂ 和CH ₄ 的碳同位素、CH ₄ 和H ₂ 的氢同位素、稀有气体同位素分析等的分析测试流程；（5）地热水和气体样品数据耦合分析流程。	

9	能源 20200009	水热型地热水回灌技术规程	方法	制定	2022	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, 山东省地勘局第二水文地质工程地质大队, 山东地子新能源科技有限公司, 山东省地质矿产勘查开发局, 陕西省煤田地质集团有限公司, 天津地热勘查开发设计院	适用范围: 砂岩热储、岩溶热储地热供暖尾水回灌。 主要技术内容: 回灌工程可行性论证与地质设计、回灌非钻井技术与施工、储层优化与增产增灌技术、地面回灌系统设计与安装、回灌试验、回灌工艺、回灌监测与评价、系统维护与保养、报告编制与管理等内容的技术要求。	
10	能源 20200010	吸力锚的岩土工程设计与安装	方法	制定	2021	中国海洋石油集团有限公司	能源行业海洋深水石油工程标准化技术委员会	深圳海油工程水下技术有限公司、海洋石油工程股份有限公司、天津大学	本标准的适用范围: 本标准对吸力锚岩土设计的符号和术语、确定锚阻力和规范要求特征荷载值的方法程序、详细的阻力分析、分析要求和安装验证等内容进行了规定。适用于临时和永久张紧式、半张紧式和悬挂线式系泊系统的吸力锚在正常固结粘土中的岩土工程设计和安装。 本标准的主要技术内容: 包括吸力锚的设计准则、吸力设计可用方法、设计规范、有限元模型、基于概率的设计和安装验证等。	DNVGL- RP- E303: 20 17, MOD
11	能源 20200011	天然气水合物实验原状样品制备方法	方法	制定	2020	中国海洋石油集团有限公司	能源行业海洋深水石油工程标准化技术委员会	中海油研究总院有限责任公司、大连理工大学	本标准的适用范围: 天然气水合物物理模拟及力学实验用原制备样品。 本标准的主要技术内容: 1、含水合物沉积物试样制备、原位生成及水饱和方法(沉积物骨架为海洋土); 2、沉积物骨架为海洋土时的试样重塑流程; 3、沉积物骨架为海洋土时原位生成的方法及水饱和过程; 4、沉积物骨架为海洋土时的应力状态重现过程; 5、含水合物沉积物试样制备、原位生成及水饱和方法; 6、沉积物骨架为砂时原位生成方法及水饱和过程。	
12	能源 20200012	模拟地震检波器性能测试与评价规范	方法	制定	2022	中国石化天然气集团有限公司	石油物探专业标准化委员会	中国石化集团东方地球物理勘探有限责任公司装备服务处、中国计量院检测所、东方地球物理勘探有限责任公司西安分公司、河北赛赛尔俊峰物探装备有限公司、中石化石油工程地球物理有限公司	本标准适用于地球物理勘探地震检波器的性能指标测试、评价。本标准主要内容包括地球物理勘探地震检波器的性能指标测试、评价及所涉各项性能指标测试的测试方法、测试环境、测试设备等要求。	
13	能源 20200013	海底节点地震资料采集技术规程	方法	制定	2022	中国石化天然气集团有限公司	石油物探专业标准化委员会	中国石化集团东方地球物理勘探有限责任公司海洋物探处、中海石油(中国)有限公司天津分公司、中国石化集团东方地球物理勘探有限责任公司采集技术中心	本标准适用于海洋环境下的海底节点地震资料采集的全过程, 内陆湖泊、河流勘探可参照执行。本标准规定了海底节点地震资料采集的资料收集、海况调查、技术设计、施工设计、设备检测、采集技术要求、资料提交等工序的技术要求。标准中主要技术内容包括: 1) OBN海上勘探作业技术; 2) 节点技术要求; 3) 节点定位质量; 4) 节点地震数据质量控制; 5) 震源定位质量; 6) 震源激发质量控制; 7) 地震数据格式要求; 8) 节点采集的辅助数据要求。	
14	能源 20200014	陆上纵波地震勘探资料处理技术规程	方法	制定	2022	中国石化天然气集团有限公司	石油物探专业标准化委员会	中国石化集团公司东方地球物理勘探有限责任公司研究院、中国石化集团胜利油田物探研究院、中国石化勘探开发研究院西北分院	制定的标准适用于陆上(包括水陆交互带)地震纵波资料处理和成果质量要求与验收及评价。标准的主要内容包括: 范围、规范性引用文件、术语和定义、缩略语、基础工作、处理设计与试验、处理技术要求、质量监控、处理成果、成果验收与评价、归档等。其中在处理技术要求章节中着重对高密度、宽方位、宽频带地震数据的规则化处理、OVT域处理、Q补偿及Q偏移等内容进行描述和规范; 与此同时, 针对可控震源高效采集的基础资料检查、数据解编或格式转换、去噪等方面内容进行系统描述和规范; 除此之外, 还要对反褶积、叠前深度偏移等技术对和钻测井资料之间的统筹应用和质量控制进行详细说明和规范。其他方面的内容也将根据技术发展做出相应的界定与规范。	
15	能源 20200015	页岩含油量热解分析方法	方法	制定	2022	中国石化天然气集团有限公司	石油地质勘探专业标准化委员会	中国石化勘探开发研究院无锡石油地质研究所、中国石化天然气股份有限公司勘探开发研究院石油地质实验研究中心、中国石化胜利油田勘探开发研究院	本标准适用于已经到达生烃门限的新鲜泥页岩样品中游离烃、束缚烃等的测定, 用于页岩含油性分析, 定量表征页岩中游离油和束缚油含量等。主要技术内容: 1) 相关术语与定义; 2) 样品及处置要求; 3) 样品制备方法及其保存条件; 4) 样品热解分析程序和实验分析; 5) 实验测试结果及参数表征意义; 6) 分析质量要求。	
16	能源 20200016	岩石中固体有机质及包裹体激光拉曼光谱分析方法	方法	制定	2022	中国石化天然气集团有限公司	石油地质勘探专业标准化委员会	中国石化勘探开发研究院石油地质实验研究中心、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、中国石化工程股份有限公司西北油田分公司	本标准主要规定了岩石中有机质和包裹体拉曼光谱分析的样品制备方法、光谱校准方法、分析条件和测试步骤。本标准适用于地质体中岩石样品的分析。主要技术内容: 1) 范围; 2) 相关术语与定义; 3) 样品及处置要求; 4) 样品制备方法及其保存条件; 5) 样品热解分析程序和实验分析; 6) 实验测试结果及参数表征意义; 7) 分析质量要求。	
17	能源 20200017	天然气单质硫含量测定方法	方法	制定	2022	中国石化天然气集团有限公司	石油地质勘探专业标准化委员会、全国天然气标准化技术委员会	中国石化西南油气田分公司勘探开发研究院、中国石化工程股份有限公司西北油田分公司、中国石化长庆油田分公司勘探开发研究院	本标准适用于单质硫在天然气中的溶解度测定。主要技术内容包括测定范围、方法和原理、实验前准备工作、实验步骤、计算、分析报告。	

18	能源 20200018	控压钻井作业规程	方法	制定	2022	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、中国石油集团川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、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司	适用范围：该标准适用于陆上及浅海油气井控压钻井技术作业。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 控压钻井作业前工作5 控压钻井作业程序6 控压钻井作业应急程序7 控压钻井作业终止条件8 应急措施9 健康、安全与环保要求	
19	能源 20200019	二氧化碳环境油管和套管防腐设计规程	方法	制定	2022	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、中海油研究总院有限责任公司、中国石油大学（北京）、中原油田石油工程技术研究院	本标准规定了含二氧化碳腐蚀气体油气井油管和套管的防腐设计原则、要求和方法。 本标准适用于我国境内含二氧化碳油气井油管和套管防腐选材设计，境外的油气井可参照使用。	
20	能源 20200020	注入气-地层流体相态物性测试方法 第1部分：注气膨胀实验	方法	制定	2022	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	提高石油采收率国家重点实验室（中国石油勘探开发研究院）、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石化胜利油田分公司实验检测研究院、中国石油大学（北京）、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	本标准按照向地层原油注入气膨胀实验的基本原理，规范地层流体的准备、转样、注气分析测试及计算方法。本标准适用于常规原油、稠油注入气膨胀实验。本标准适用于油藏注气过程中的注入气-地层流体相态性质评价，主要技术内容如下：1. 规范样品的准备；2. 注入气-地层流体体系饱和和压力测试；3. 注入气-地层流体体系P-X相图测试；4. 注入气-地层流体体系密度测试；5. 注入气-地层流体体系粘度测试；6. 注入气-地层流体体系体积系数测试；7. 注入气-地层流体体系组成测试等。	
21	能源 20200021	缆控分层注水技术规程	方法	制定	2022	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	中国石油勘探开发研究院采油采气装备研究所、大庆油田有限责任公司采油工程研究院、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、中国石油大港油田石油工程研究院、中国石化胜利油田分公司吉林油田分公司油气工程研究院、中国石化胜利油田分公司华北油田分公司工程技术研究院、中国石化胜利油田分公司数模与软件中心、中国石化胜利油田分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	本文件规定了缆控分层注水技术的施工设计、施工准备、完井验收、测试资料验收以及健康、安全和环境要求、维护的要求。本文件适用于缆控分层注水井的现场施工及作业。	
22	能源 20200022	柱塞气举技术规范	方法	制定	2022	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长庆油田分公司油气工艺研究院	适用范围：适用于柱塞气举生产的油气井（含常规气、煤层气、页岩气）的柱塞气举技术规范。主要技术内容：柱塞气举工艺的工艺设计、施工安装、生产维护及管理、健康、安全、环境要求	
23	能源 20200023	气井井下节流技术规范	方法	制定	2022	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西南油气田分公司工程技术研究院	适用范围：采用井下节流工艺生产的天然气井主要技术内容：井下节流器分类及命名、工艺设计、井下节流器检验、施工安装、井下节流气井的开井与维护及安全环保要求。	
24	能源 20200024	油泥调剖工艺技术规范	方法	制定	2022	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辽河油田分公司	该标准适用于油泥调剖剂性能的室内检验与评定、选井及油层调剖施工作业。主要技术内容包括油泥调剖剂技术要求及性能检测、油泥调剖工程设计要求、施工程序、HSE要求、井控要求。	
25	能源 20200025	水基压裂液技术要求	方法	制定	2022	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油田化学研究所、西安长庆化工集团有限公司、大庆油田有限责任公司采油工程研究院、中国石化胜利油田分公司采油工艺研究院	本标准规定了水基压裂液、油基压裂液、乳化压裂液和黏弹性表面活性剂压裂液技术指标及性能测定方法。本标准适用于油气田用水力压裂用压裂液的性能评价和验收。主要技术内容包括：1、压裂液技术指标（1）基液pH值（2）基液密度（3）基液表观黏度（4）交联时间（稠化时间）（5）黏性特征（6）黏弹性（7）静态滤失性（8）岩心基质渗透率损害率（9）动态滤失损害率（10）破胶性能（11）残渣含量（12）与地层流体配伍性（13）室内降阻率（14）携砂性能2、不同压裂液体系技术要求（1）水基压裂液 a 破乳率（2）油基压裂液 a 开口闪点（3）乳化压裂液 a 乳化稳定时间 b 破乳率	
26	能源 20200026	压裂酸化用可溶性固体暂堵剂	产品	制定	2022	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	中国石油新疆油田分公司工程技术研究院、中国石油勘探开发研究院、中国石化胜利油田分公司石油工程技术研究院、中国石化西南油气田分公司工程技术研究院	适用范围：压裂酸化暂堵剂用可溶性固体暂堵剂。主要技术内容：（1）压裂酸化用可溶性固体暂堵剂的性能项目名称，包括：暂堵材料尺寸、强度（机械强度、承压能力）、溶解性能、耐温能力、封堵性能以及岩心渗透率恢复性能等；（2）评价方法；（3）技术指标。	

27	能源 20200027	油气管道站场完整性管理体系要求	方法	制定	2022	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	中石油管道有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司管道分公司、中海石油气电集团有限责任公司、中国石油化工股份有限公司天然气分公司、中国石化管道储运有限公司	标准用于指导管道企业建立并实施油气管道站场设备完整性管理体系，确保设备符合其预期功能，提高设备安全性、可靠性、经济性运行水平，并持续改进其绩效。适用于石油天然气管道企业站场设备全生命周期内的完整性管理工作。体系要求标准包括管理完整性、技术完整性、操作完整性、设计完整性4方面内容，包括7个一级管理要素和26个二级管理要素，所有管理要素覆盖包括规划、设计、选型、购置、制造、安装与投产、运行、维修维护、更新改造、闲置与报废等生命周期各阶段。
28	能源 20200028	湿陷性黄土地区石油天然气工程设计规范	工程建设	制定	2022	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、西安长庆科技工程有限责任公司、中国石油天然气管道工程有限公司	1 适用范围《湿陷性黄土地区石油天然气工程设计标准》适用于新建、改建和扩建的石油天然气工程的勘察、设计、地基处理、施工、使用与维护。2 主要技术内容《湿陷性黄土地区石油天然气工程设计标准》将对湿陷性黄土地区石油天然气工程的工艺装置、建构筑物、油气加工设备、油气集输设备、热工和给排水设备、总图构筑物等进行分类，在分类的基础之上制定其勘察、设计、地基处理、施工、使用与维护等相关规定。
29	能源 20200029	石油类污染场地岩土工程勘察与修复技术规范	工程建设	制定	2022	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	青岛中油岩土工程有限公司、青岛中油华东院安全环保有限公司、中国石油天然气管道工程有限公司、中石化节能环保工程科技有限公司	本标准适用于石油天然气行业污染场地的岩土工程勘察和修复工作。主要技术内容包括：勘察工作量布置、勘探与建井、样品采集、保存与测试、管控技术、修复技术等。
30	能源 20200030	大型钢制焊接油罐罐体检测规范	安全	制定	2022	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	中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院	本规范适用于石油化工业容积1万-15万m ³ 新建、改建、移位、翻建钢制焊接储罐罐体的检测。油罐容积大于15万m ³ 的储罐检测可参照本规范执行。主要技术内容包括总则、术语和定义、基本规定、油罐地基检测、油罐罐壁检测、油罐罐底检测、油罐罐顶检测、焊缝检测、附件检查、油罐基于应力的评价、检测周期、检测记录和报告、附录、引用文件。
31	能源 20200031	石油天然气钢质管道全自动超声检测标准	工程建设	制定	2022	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	徐州东方工程检测有限责任公司	本标准适用于石油天然气长输管道焊接接头的全自动超声检测。本标准主要技术内容包括总则、术语、基本规定、检测系统、系统调试、现场检测、质量评定以及检测报告8个部分。
32	能源 20200032	二氧化碳驱油气田集输管道施工技术规范	工程建设	制定	2022	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	中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司	《二氧化碳驱油气田集输管道施工技术规范》适用于陆上二氧化碳驱油气田采油、注气井的井场工艺管道；井口、场站之间的集气、输气、注气、集液、输液、注液管道；设计压力在1.6MPa~35MPa之间，设计运行温度范围为-40℃~60℃的集输钢质管道的施工。标准共分14章，主要章节有：总则、规范性引用文件、术语、钢管管件及阀门检验、测量放线施工作业带清理与管沟开挖、管材拉运装卸堆放与布管、管道防腐保温（冷）及检验、管道预制安装、管道焊接、管沟开挖、管道下沟回填穿越水工保护及地貌恢复、管道清管试压与干燥、健康安全与环境、工程交工及验收等，并附管道坡口接头型式、二氧化碳驱集输管道施工技术规范条文说明等2个附录，共计16个目次。除却包括施工各环节的基本技术要求及技术措施外，对新材料进行单独要求，从程序和措施上给予控制，保证工程施工满足设计要求。
33	能源 20200033	二氧化碳驱油气田站内工艺管道施工技术规范	工程建设	制定	2022	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	中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司	《二氧化碳驱油气田站内工艺管道施工技术规范》适用于新建或改（扩）建陆上二氧化碳驱油气田站内工艺钢质管道工程的施工。标准共分13章，主要内容包括：总则、规范性引用文件、术语、施工准备、材料管道附件的检验、下料加工及验收、管道安装及验收、焊接及验收、管沟开挖下沟与回填、吹扫施压与干燥、防腐保温及验收、健康安全与环境、工程交工及验收等，并附管道坡口接头型式、二氧化碳驱站内工艺管道施工技术规范条文说明等2个附录，共计15个目次。除却包括施工各环节的基本技术要求及技术措施外，对施工前期准备进行单独要求，从程序和措施上给予控制，保证施工队伍资质、队伍素质、工程运行满足设计要求。

34	能源 20200034	储气库井套管柱安全评价方法	方法	制定	2022	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	中国石油集团石油管工程技术研究院、中国石油天然气股份有限公司勘探与生产分公司、中国石油大庆油田有限责任公司、中石油北京天然气管道有限公司、中国石油化工股份有限公司天然气分公司、中国石化大港油田公司、中国石化新疆油田公司、中国石油集团工程技术研究院	本标准适用于石油天然气在役井井下生产套管柱的检测和安全评价，包括井下地球物理测井方法和计算评价方法，同时依据不同工况需求，为确定在役套管柱安全生长期限提供了一般做法。本标准主要技术内容：1)安全评价的准则与要求，包括安全评价原则、方法选择、资料统计等内容；2)井下套管柱技术检测，包括地球物理测井方法优选、测井结果评判及依据、套管性能测试或获取方法等；3)井下套管柱剩余强度计算评价，包括全井段管柱几何尺寸变化分析、管柱载荷分析、管柱强度计算、管柱安全性评估等；4)井下套管柱剩余寿命预测与安全服役期限，包括管柱临界壁厚分析、腐蚀速度试验与优选、安全检测周期确定等。
35	能源 20200035	油气输送管特殊性能试验方法 第5部分：全尺寸断裂阻力试验	方法	制定	2022	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	中国石油集团石油管工程技术研究院、陕西省天然气股份有限公司、西安交通大学、中国宝武钢铁集团有限公司	本标准适用于承压油气管道预制轴向穿透型及表面型裂纹的整管断裂阻力测试试验。本标准规定了穿透型及表面型裂纹钢管断裂阻力试验的试样尺寸及制备、测试装置、试验方法及数据处理和分析等。
36	能源 20200036	石油和液体石油产品自动计量系统技术要求	方法	制定	2022	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管道分公司、国家石油天然气大流量站	适用范围该标准规定了原油油品自动计量的油量计算方法，定义并解释了油量计算中使用的术语及符号，规定了油品在空气中的重量的油量计算公式，并给出了油量计算所涉及的相关计量参数和修正系数及其相应的公式和数表。该标准适用于管输原油的自动计量。主要技术内容1、范围；2、规范性引用文件；3、术语和定义；4、计量参数有效位数和数值修约；5、原油自动计量系统基本要求；6、系统的检定和校准；7、原油自动计量油量计算方法；8、安全性；9、审计和报告要求。
37	能源 20200037	海底管道干预与维修技术规范	工程建设	制定	2022	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	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司海洋采油厂、中海石油（中国）有限公司、山东海盛海洋工程集团有限公司、中海石油技术检测有限公司、中国石油集团海洋工程（青岛）有限公司	适用于石油和天然气工业中的海底管道维修、干预。主要技术内容：1、管道干预与维修总则2、管道干预与维修策略3、管道干预与维修原则4、管道干预技术5、管道维修技术6、海底管道干预与维修操作要求7、海底管道干预与维修质量要求8、仪器与设备9、检查和验收程序
38	能源 20200038	海底管道外检测技术规范	工程建设	制定	2022	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	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司海洋采油厂、中海石油（中国）有限公司、中海石油技术检测有限公司、天津陆海测绘有限公司、山东海盛海洋工程集团有限公司	适用于石油和天然气工业中的海底管道外检测。主要技术内容：1、外检测技术指标要求2、外检测操作流程3、外业测量操作要求4、外业检测侧线要求5、内业处理质量要求6、数据处理与平差7、检测报告格式8、检查和验收程序9、其他要求
39	能源 20200039	石油钻井安全监督规范	安全	制定	2022	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	中国石油天然气集团公司川庆钻探工程有限公司质量安全环保处	本标准适用于陆地钻井安全监督作业，滩海陆岸钻井安全监督作业可参照使用。本标准主要技术内容如下：1.范围；2.规范性引用文件；3.术语和定义；4.安全监督基本要求；5.安全监督方法和程序；6.钻井工序安全监督要点；7.特殊环节安全监督要点；8.安全监督信息管理；9.安全监督绩效管理。
40	能源 20200040	气溶胶灭火系统技术规范	安全	制定	2022	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塔里木油田分公司、中国石油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	本标准适用于易燃、可燃液体和可熔化固体和5000m ³ 以下固定顶原油储罐、长输管道阀井室、工业电气场所的变电室、发电机房、电缆沟、机电控制柜等无人且相对封闭的空间较小、易发生火灾的场所。本标准主要技术内容包括：1范围；2规范性引用文件；3术语和定义；4系统分类；5系统设计要素；6系统组件；7控制与操作；8安全要求；9系统施工与安装；10系统验收；11系统维护保养。
41	能源 20200041	油气田生产系统经济运行规范 注汽系统	方法	制定	2022	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实验检测研究院、中国石油天然气股份有限公司规划总院、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、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河南油田分公司、中海石油（中国）有限公司天津分公司	适用范围和主要技术内容：拟制定的标准适用于稠油热力开采注汽系统，主要规范稠油热采注汽系统经济运行的技术要求、管理要求、判别与评价方法。标准主要内容包括：前言1范围2规范性引用文件3术语和定义4技术要求5管理要求6运行评价其中，技术要求部分主要对注汽锅炉、注汽管网、注汽井口及辅助设备的系统设计、设备选型、节能措施等进行规范。管理要求部分对系统及设备日常经济运行的管理进行规范。运行评价部分对经济运行评价指标的计算、经济运行的判别与评价方法进行规范

42	能源 20200042	油气田生产测试劳动定额	管理	制定	2022	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	大庆油田有限责任公司、长庆油田有限责任公司、新疆油田公司、西南油气田公司、吉林油田公司、华北油田公司、胜利油田公司、中原油田公司	该标准将规定油气田生产测试作业的劳动定额。	
43	能源 20200043	液化天然气罐式集装箱水陆联运技术规程	方法	制定	2022	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、中石油大连液化天然气有限公司、中石油昆仑燃气有限公司山东分公司、中国石油化工股份有限公司天然气分公司	本标准适用于LNG罐箱海陆联运的接收站充装、道路运输、港口作业和海上运输环节的作业指南。主要内容包括了：总则、术语、总体要求、装车流程、操作规程、人员培训、应急物资准备、应急预案、检查表单等。主要技术内容包括：1. LNG罐箱接收站操作规程；2. LNG罐箱道路运输要求；3. LNG罐箱港口作业规程；4. LNG罐箱航行技术要求；5. LNG罐箱多式联运可行性研究	
44	能源 20200044	小型液化天然气气化站技术规程	方法	制定	2022	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、中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司、中石油天然气销售分公司、中国石油化工股份有限公司天然气分公司、陕西省燃气设计院	本标准适用于液化天然气（LNG）气化站的规模设计、储存方式选型、工艺装置区设计等。主要内容包括了：总则、术语、基本规定、规模与等级划分、站址选择、平面布置、工艺及设备、消防与给排水、电气及紧急切断系统、建筑物与供暖通风、施工与验收、运行与维护。主要技术内容包括：1. 液化天然气（LNG）气化站的规模设计；2. 液化天然气（LNG）气化站的布置研究；3. 液化天然气（LNG）气化站的工艺装置区设计研究；4. 移动式压力容器气化供气可行性研究	
45	能源 20200045	液化天然气带压密封技术规范	方法	制定	2022	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	中海油（福建）应急维修有限责任公司、中海石油气电集团有限责任公司、中海石油海南天然气有限责任公司、中海福建天然气有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司管道分公司、中石油大连液化天然气有限公司、中国石化青岛液化天然气有限责任公司、中海石油福建新能源有限公司、泉州新奥能源发展有限公司	本行业标准包括一般性规定、密封施工准备、保温层拆除作业、密封施工作业、带压密封的施工验收等方面。具体规定了液化天然气带压密封的现场应急处置方法和方案，其中，密封施工作业内容包括现场处置方案、处理流程、带压密封的技术要求、处置环境要求等。本标准适用于我国境内投用的液化天然气接收站LNG、LNG加气站、LNG卫星站LNG泄漏后的带压密封处置。	
46	能源 20200046	油气勘探开发专业软件接口规范	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	石油工业信息与计算机应用专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探与生产分公司、中国石油天然气集团有限公司东方地球物理有限责任公司、中国石油天然气集团有限公司信息管理部、中国石化集团有限公司信息管理部、中国海洋石油集团有限公司信息部。	本标准规定了油气勘探开发专业软件实现数据互通、成果共享的相关规范要求，包括软件数据共享的应用架构、开放服务标准及数据交换共享模型。本标准适用于油气田企业及勘探开发专业软件提供商，共同构建协同研究工作环境，能够支持：——信息系统与专业软件间数据交互传输；——专业软件与专业软件间数据交互传输；	
47	能源 20200047	油气田北斗应用技术规范	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	石油工业信息与计算机应用专业标准化委员会	中国海洋石油集团有限公司信息化部、中国石油天然气集团有限公司信息管理部、中国石化集团有限公司信息管理部、中海油（深圳）导航技术有限公司、中海油信息科技有限公司	本标准适用于适用于油气田开发中的厘米级高精度导航定位应用、人员室（船）内外定位及遇险（落水）救援应用、北斗短报文窄带物联网通讯及应急通讯应用等典型场景。并且，由于该标准可解决无当地固定基准站条件下的北斗高精度应用，所以该标准实际上适用于全球范围，尤其是海上、沙漠等人迹罕至地区的油气田开发作业。 本项目主要技术内容包括：油气田北斗应用典型场景的系统配置要求与配置定额、各配置项的功能和指标要求等；具体场景包括油气田开发中的厘米级高精度导航定位应用、人员室（船）内外定位及遇险（落水）救援应用、北斗短报文窄带物联网通讯及应急通讯应用等。	
48	能源 20200048	加油加气站信息系统建设技术规范	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	石油工业信息与计算机应用专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司规划总院、中国石油天然气股份有限公司销售分公司、中国石油化工集团有限公司信息管理部、中国海洋石油集团有限公司信息化部	本标准适用于加油加气站的信息系统建设，适用于加油加气站信息系统、前庭设备及通用布缆系统设备的设计、制造和实施，适用于加油加气站信息系统网络安全及工控安全的设计和和实施。	
49	能源 20200049	高含水油泥脱水干化及污染控制技术规程	环保	制定	2022	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、中国石油新疆油田公司、中国石化辽河石化公司	本标准规定了高含水油泥脱水、干化处理及污染控制和环境监测的技术要求本标准适用于高含水油泥脱水干化过程中的工程运营、污染控制和环境监管。本标准的主要技术内容：1、规定了调质脱稳、脱水、干化、处理处置及资源化利用等工序基本要求，包括设备选型、加热介质、节能措施、安全措施、环保措施，处理过程中废水、废气、废渣、飞灰、回收油等。2、提出了处理过程中污染控制要求：包括大气、废水、回收油、固体废物、噪声等污染控制要求及执行的标准。3、提出了监测要求：包括执行的标准、取样检测布点、检测项目、标准方法及仪器、资源化对环境影响的取样、检测和评价执行的标准等。	

50	能源 20200050	储气库术语	方法	制定	2022	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勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司天然气分公司、中海石油气电集团有限责任公司	适用范围和主要内容：本标准主要规定储气库的常用术语，适用于储气库领域，也适用于石油天然气工业的其他领域。主要技术内容包括：——第1部分：范围——第2部分：地质气藏工程——第3部分：钻采工程——第4部分：建腔工程——第5部分：地面工程——第6部分：HSE及其它——第7部分：附录A（资料性附录）中文索引——第8部分：附录B（资料性附录）英文索引
51	能源 20200051	储气库选址评价推荐做法	方法	制定	2022	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、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院	本标准主要推荐气藏型、盐穴型、含水层三种类型储气库库址筛选评价内容和办法，适用于我国复杂地质条件的储气库选址评价，优选建库目标。主要技术内容包括：1）术语与定义：给出为理解标准中某些术语所必须的定义。2）选址基本原则：提出气藏型、盐穴型、含水层型储气库选址基本原则。3）建库条件分析：推荐地层特征、构造评价、密封性评价、储层评价、老井分析、储气规模预测等方面评价方法与技术要求。4）库址筛选评价：根据多因素综合评价标准，对库址资源进行量化评分排序，优选建库目标。5）附录：全为资料性附录，包括气藏地质与开发参数表、盐矿基本信息表、含水构造基本信息表。
52	能源 20200052	盐穴型储气库井筒及盐穴密封性检测技术规范	方法	制定	2022	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、中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司、中盐金坛盐化有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司盐穴储气库技术研究中心、中国石油化工股份有限公司天然气分公司	本标准规定了盐穴型储气库井筒及盐穴的密封性检测工艺及要求，适用于盐穴型储气库井筒及盐穴的密封性检测设计及施工。主要技术内容包括密封性检测通则、仪表和设备、检测技术要求、评价方法及标准、资料录取等内容。
53	能源 20200053	储气库井风险评价推荐做法	方法	制定	2022	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	中国石油天然气集团公司管材研究所、中国石油天然气股份有限公司储气库分公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中石化中原储气库有限责任公司、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华北油田分公司、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新疆油田分公司	本标准规定了储气库井运行过程中风险评价的一般程序和评价内容，并提供了基于风险矩阵图的储气库井定性风险评价方法，以及基于故障树的储气库井定量风险评价方法，适用于气藏型和盐穴型储气库井。本标准主要技术内容包括：1范围；2规范性引用文件；3术语和定义；4风险评价对象与目的；5储气库井风险评价方法；6地下储气库注采井风险评价流程，包括数据收集与整合、危害因素识别、失效可能性分析、失效后果分析、风险估算、风险判定、风险再评价等；7风险评价报告编制；附录A基于风险矩阵图的储气库井定性风险评价方法；附录B基于故障树的储气库井定量风险评价方法。
54	能源 20200054	盐腔稳定性监测与评价技术规范	方法	制定	2022	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	华北石油管理局有限公司江苏储气库分公司、中国石油天然气股份有限公司盐穴储气库技术研究中心、中国科学院武汉岩土力学研究所、中国石油化工股份有限公司天然气分公司	本标准适用于盐腔稳定性监测与评价。包含的内容有：单井运行参数监测、微地震事件监测、油气化探监测、地面沉降监测、示踪剂监测、带压测腔监测和停腔稳压试验监测。规定了各项监测的内容和要求、评价方法和指标以及相应的记录要求。
55	能源 20200055	气藏型储气库地面工程设计规范	方法	制定	2022	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	中国石油工程项目管理公司天津设计院、大庆油田工程有限公司、中国石油化工股份有限公司华北分公司、中石化中原石油工程设计有限公司、中国石化工程建设有限公司西南分公司	该标准制定了储气库地面工程设计的相关要求，共分为14章，主要内容包括：前言、范围、规范性引用文件、术语和定义、基本规定、主体工艺、总图布置、自控仪表、供电系统、消防给排水、通信、热工暖通、建（构）筑物、腐蚀控制、安全泄放等部分。适用于气藏型储气库地面工程新建、扩建和改建工程的设计。结合多年来国内外储气库地面工程建设经验和成果，本规范主要从储气库地面工程结合地质、钻采及调峰需求角度讨论建设规模、推荐储气库不同规模选择适用的露点控制工艺、提出适用于周期注采和分步建库需求的设备选型原则、讨论储气库地面工程自控系统设计等方面，用于指导储气库的规范、科学建设。

56	能源 20200056	储气库井固井技术规范	方法	制定	2022	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	中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院、中国石油集团工程技术研究院有限公司	适用范围：本规范适用于气藏型及盐穴型储气库井固井。主要内容：本规范主要内容包含范围、规范性引用文件、术语和定义、固井工艺设计、固井水泥浆性能要求、储气库井水泥环密封完整性评价推荐作法、附录等7个部分。其中固井工艺设计包含套管及强度校核、套管串结构与扶正器设计、固井液及性能设计、井眼准备、下套管作业程序、固井施工参数设计、候凝与试压、固井质量评价等8个部分。固井水泥浆性能要求包含水泥种类、储气库水泥浆体系选择、表层套管固井水泥浆性能要求、技术套管固井水泥浆性能要求、盖层封固水泥浆性能要求、生产套管（尾管）固井水泥浆性能要求、水泥浆性能评价方法等7个部分。储气库井水泥环密封完整性评价推荐作法包含了水泥石抗突破能力评价及水泥环密封完整性评价两个部分。主要给出了储气库井下实际温度压力条件下水泥环抗地地下储藏高压气体的能力评价推荐做法，模拟生命周期内水泥环在井下温度压力耦合交变作用下密封完整性评价的推荐做法。附录为资料性附录。主要给出了水泥石抗突破能力评价方法和水泥环密封完整性评价方法用到的主要设备及其评价方法，给出具体操作步骤。	
57	能源 20200057	储气库气藏管理规范	方法	制定	2022	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	中国石化天然气股份有限公司储气库分公司、中国石化石油天然气股份有限公司、中国石化石油天然气股份有限公司大港油田分公司、中国石化石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石化石油天然气股份有限公司西南油田分公司、中国石化石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石化石油天然气股份有限公司华北油田分公司、中国石化石油天然气股份有限公司长庆油田分公司	本标准规定了气藏型储气库投产后的资料收集整理、动态资料录取、动态分析、注采方案编制，以及方案优化调整等气藏管理方面的内容与要求。制定本标准，将有效指导气藏改建地下储气库投产后的气藏管理内容与要求，提升运行管理效率和水平，缓解我国天然气供需紧张的局面、改善大气环境、促进经济发展，具有重大的经济效益和社会效益；同时该标准具有广泛的推广应用前景。主要内容包含适用范围、规范性引用文件、基础资料、动态资料录取、动态分析、注采气运行方案编制、优化运行及调整方案等7部分。——第1部分：范围——第2部分：规范性引用文件——第3部分：基础资料——第4部分：动态资料录取——第5部分：动态分析——第6部分：注采气运行方案编制——第7部分：优化运行及调整方案	
58	能源 20200058	盐穴储气库造腔井下作业规范	方法	制定	2022	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、中国石化石油天然气股份有限公司盐穴储气库技术研究中心、中国石化石油天然气股份有限公司储气库分公司、中石油华北石油管理局有限公司江苏储气库分公司、中国石化石油集团工程技术研究院有限公司、中石化川气东送天然气管道有限公司	主要适用于盐穴储气库造腔井下作业，包括管柱调整、声纳测腔、修井作业等。技术内容包括：1.范围、2.规范性引用文件、3.术语和定义、4.井下作业准备、5.井下作业设备安装、6.起造腔内管、7.刮削造腔外管内壁、8.作业（修井、声纳测量等）、9.安装造腔内管、10.完井。	
59	能源 20200059	储气库井运行管理规范	方法	制定	2022	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	中国石化石油集团工程技术研究院有限公司、中国石化石油天然气股份有限公司储气库分公司、中国石化石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中石化中原储气库有限责任公司	适用范围：油气藏型储气库的注采井、监测井、封堵井。主要技术内容：1)运行管理所需资料：规范储气库井运行管理时所需的资料，包括前期研究资料、设计资料、建设资料、检测资料、监测资料、日常生产数据资料等动静态资料。2)日常运行与维护管理：分别对注采井、监测井、封堵井的日常运行的技术要求、井口装置的维护、井下安全阀的维护、安全控制系统的维护做出规定。3)检测与评价：对检测与评价的提出技术要求，规范井口装置和井筒检测评价的做法和技术要求，同时对环空压力的诊断和管理提出要求。4)风险与应用管理：提出风险分级、风险管理和应急管理的技术要求。5)修井与弃置：对于存在重大安全隐患、不能正常生产或生产需要的井应进行修井作业；不能继续使用的井，应予以弃置。对修井和弃置提出技术要求。	
60	能源 20200060	气藏型储气库库容参数设计方法	方法	制定	2022	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	中国石化石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石化石油天然气股份有限公司大港油田分公司、中国石化石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石化石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	本标准规定了气藏型储气库库容参数设计的内容，包括建库时有效孔隙体积设计、上限压力设计、下限压力设计、库容量设计、工作气量和气垫气量设计。本标准适用于定容、弱-中等水侵、带油环三类气藏改建储气库的库容参数设计。主要技术内容包括术语定义、关键指标设计（运行压力区间、建库有效孔隙体积、库容量、工作气量和垫气量）、附录（建库有效孔隙体积预测数学模型、密封性失效的临界压力计算公式、符号注释）。	

61	能源 20200061	石油天然气钻采设备 耐蚀螺栓连接	产品	制定	2022	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	河北华北石油荣盛机械制造有限公司、石油工业标准化研究所	标准适用于耐蚀螺栓连接（包含耐蚀材料ASTM A453 660D和UNS NO 7718）。其内容侧重耐蚀螺栓连接的鉴定、生产、记录、标识、贮存和运输的要求：1、侧重生产过程控制：将耐蚀螺栓连接的整个制造周期作为一个特殊过程控制。从原材料开始，对供货商进行严格评定，从制造过程的要求、直至标识、记录、贮存和运输均做了规定。2、融入质量保证体系元素：本标准引用了质量保证体系ISO9001。3、耐蚀螺栓规范级别：螺栓连接按照不同用途和制造要求分为BSL-2、BSL-3，标准中分别规定了这两种级别的工艺过程、质量检验、评定要求、验收准则等内容，以适应不同用途，满足不同的使用需求。4、耐蚀螺栓鉴定：详述了鉴定试验、试样和记录的要求。5、无损检测：详细规定了表面和体积无损检测的检验方法和验收准则。	
62	能源 20200062	石油天然气钻采设备 潜油电动螺杆泵机组	产品	制定	2022	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、胜利油田高原石油装备有限责任公司、长庆油田分公司、新乡夏烽电器有限公司、杭州乾景科技有限公司	适用于油田举升用潜油电动螺杆泵的设计、制造、试验和验收。主要技术内容包括：术语和定义（部分参考企业标准）、型号表示方法、技术要求、试验方法、检验规则和标识、包装、运输和储存。	
63	能源 20200063	石油天然气钻采设备 海洋钻井隔水管张紧系统	产品	制定	2022	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、国家油气钻井装备工程技术研究中心、中海油田服务股份有限公司、西南石油大学、中国石油大学（华东）、中国船级社	本标准规定了海洋钻井隔水管张紧系统的设计、制造和试验的要求和推荐作法，适用于浮式钻井平台（船）用隔水管张紧系统。主要技术内容：包括范围、规范性引用文件、术语、定义和缩略语、类型和型号、技术要求、试验项目及检验规则、标志、包装、运输与贮存。	
64	能源 20200064	石油天然气钻采设备 海洋用结构钢锻件	产品	制定	2022	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	江苏苏盐阀门机械制造有限公司、宝鸡石油机械有限责任公司、中石油江汉机械有限公司	本规范规定了海洋用碳钢和低合金钢锻件制造、试验和检验的最低要求。本标准适用于制造海洋结构、海洋隔水管、张力腿平台（TLP）系索和管道或永久性海洋结构预期使用的其他系统构件。主要技术内容包括：范围、规范性引用文件、术语和定义、缩略语、制造和质量要求、制造过程和化学成分、热处理、质量鉴定试样、力学性能试验、作业类别锻件的焊接性、锻件的无损检测、尺寸检查、材料试验报告等。	
65	能源 20200065	石油天然气钻采设备 钢丝绳吊索	产品	制定	2022	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	咸阳宝石钢管钢绳有限公司、宝鸡石油机械有限责任公司、石油工业标准化研究所	本标准规定了钢丝绳吊索的术语和定义、结构与标记方法、要求、检验方法、检验规则、包装、标志、贮存及运输及吊索的选用、使用与报废。本标准适用于起重作业用钢丝绳吊索产品。	
66	能源 20200066	石油天然气钻采设备 海洋钻井隔水管检验、修理与再制造	方法	制定	2022	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、国家油气钻井装备工程技术研究中心、中海油田服务股份有限公司、中国船级社	本规范适用于石油天然气工业海洋钻井隔水管单根检测、修理与再制造及试验与腐蚀防护。本规范主要技术内容：1. 海洋钻井隔水管检测内容、方法与要求；2. 海洋钻井隔水管修理基本要求；3. 海洋钻井隔水管修再制造要求；4. 海洋钻井隔水管检测、修理与再制造试验要求与方法；	
67	能源 20200067	石油天然气钻采设备 聚合物密封件	产品	制定	2022	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	河北华北石油荣盛机械制造有限公司、广州机械科学研究院有限公司	本标准适用于石油和天然气工业用聚合物密封件制造过程控制。本标准主要内容：规定了石油和天然气工业用聚合物密封件制造过程控制应用到的术语和定义、缩略语，规定了聚合物密封件制造质量控制要求、聚合物密封件制造过程控制、外协过程和材料的控制、检验要求、标识和可追溯性要求，界定了不合格品，规定了石油和天然气工业用聚合物密封件的包装、贮存和处理，规定了变更管理、记录和文件控制、聚合物密封件制造商的工艺能力要求等。	
68	能源 20200068	石油天然气钻采设备 海洋钻井平台的电缆集成设计和安装	产品	制定	2022	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、中石油海洋工程公司、中海油田服务股份有限公司	1.适用范围：本标准将主要用于海洋钻井平台的电缆集成设计和安装环节，用于指导设计和现场的施工。2.主要技术内容：本标准共有10章。涵盖了海洋钻井平台的电缆集成设计和安装的各个环节，包括：电缆路径、电缆排布和分隔、电缆紧固、电缆的贯通与密封、电气设备的进线及处理、电缆接地和电气焊接件等内容。	
69	能源 20200069	天然气能量计量用在线气相色谱仪性能评价	方法	制定	2022	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	中国石油西南油气田分公司天然气研究院、中国测试技术研究院、中国石油西南油气田公司输气管理处、中国计量科学研究院、北京市燃气集团有限公司、中国石化天然气分公司计量研究中心、中油国际管道有限公司	本标准规定了天然气能量计量用在线气相色谱仪性能评价的方法。本标准适用于采用能量计量方式的天然气贸易交接分析用在线气相色谱仪的首次性能评价及使用中的性能评价。	

70	能源 20200070	页岩气地震地质工程一体化技术规程	方法	制定	2022	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	中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司、浙江油田公司、中国石油大学（北京）	适用范围：规定了页岩气地震地质工程一体化的基础工作及在甜点区优选、页岩气三维建模、水平井部署、水平井钻井地震地质导向、压裂前风险预警、压裂方案实时优化及调整、压裂后评估、产能预测及滚动开发等工作中地震地质工程一体化工作具体相关要求；适用于页岩气勘探开发中甜点区优选、水平井部署、钻井、水力压裂、产能评估进程。 主要技术内容：页岩气甜点预测、水平井位部署及井轨迹设计优化、三维建模、钻井工程预警、钻井地震地质导向、压裂前风险预警、压裂方案实时优化及调整、压裂后评估、产能预测及分析、滚动开发
71	能源 20200071	页岩气水平井试气地质方案编制规范	方法	制定	2022	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	中国石油化工江汉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分公司、中国石油化工股份有限公司勘探开发研究院、中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中海油非常规公司研究院、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司	适用范围：规定了页岩气井试气地质方案的基本内容和技术要求；适用于编制页岩气水平井试气地质方案。 主要技术内容：试气地质方案编制的基本条件；试气地质方案编制内容（包括钻井基本情况、油气显示、测井解释评价、地质特征描述、邻井试气及流体性质、试气地质方案、试气要求、附图及附表）；方案文本格式等。
72	能源 20200072	页岩气水平井钻井井下故障复杂预控推荐做法	方法	制定	2022	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公司、中石化中原石油工程公司、中石油长城钻探工程公司、中石化石油工程技术研究院	适用范围：规定了规范性引用文件、术语、定义、钻井设计、井壁失稳预控、井漏预控、气侵处理、卡钻预控、钻具故障预控、下套管遇阻预控、健康、安全及环境管理要求；适用于页岩气井水平段钻进作业。 主要技术内容：范围；规范性引用文件；术语及定义；钻井设计；井壁失稳预控；井漏预控；气侵处理；卡钻预控；钻具及工具故障预控；下套管遇阻预控；健康、安全及环境管理要求。
73	能源 20200073	页岩地应力方向测定方法粘滞剩磁一波速各向异性法	方法	制定	2022	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工程技术研究院、中国石油勘探开发研究院廊坊分院、中国石油大学（北京）、中国石化石油工程技术研究院	适用范围：规定了粘滞剩磁一波速各向异性法测试页岩地应力方向涉及的术语和定义、仪器设备、实验步骤、数据处理技术；适用于粘滞剩磁一波速各向异性法测试页岩地应力方向。 主要技术内容：样品制备规则、粘滞剩磁测试方法、波速各向异性测试方法等。
74	能源 20200074	页岩气井液重复利用技术规范	方法	制定	2022	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、中国石油工程技术研究院、中国石化工程技术研究院、中石化中原石油工程有限公司	适用范围：规定了页岩气油基钻井液的性能指标、技术要求，完井回收油基钻井液性能优化方法、固相控制管理要求、储存管理要求、体系转化管理要求、性能维护要求；适用于页岩气井液体系的重复利用技术施工。 主要技术内容：回收油基钻井液的性能检测；固相控制管理要求；油基钻井液的储存管理要求；回收油基钻井液的性能优化；水基转油基体系转化管理要求；性能维护要求。
75	能源 20200075	海相页岩（气）地球化学评价方法	方法	制定	2022	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、中国石油天然气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	适用范围：本标准适用于海相页岩（气）地球化学的评价方法；适用于页岩地球化学评价（包含泥质、碳质、钙质、硅质和粉砂质页岩等）。 主要技术内容：有机质丰度评价指标、标准；有机质类型评价指标、标准；有机质成熟度评价指标、标准；成烃生物识别技术；页岩气组分、成因分析；页岩气组分、成因分类与鉴别；气源对比；生烃演化。
76	能源 20200076	页岩气分阶段地质评价技术规范	方法	制定	2022	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、国家能源页岩气研发（实验）中心、中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司	适用范围：规定了页岩气分阶段地质评价技术规范的基本内容和技术要求；适用于页岩气勘探开发不同阶段的地质评价有关标准、规范等。 主要技术内容：页岩气构造特征与保存条件；页岩原生品质及含气性；页岩气产能主控因素分析；不同级次构造单元页岩气地质评价。
77	能源 20200077	页岩气连续油管完井设计及作业规程	方法	制定	2022	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石油工程技术研究院、中国石油天然气集团公司宝鸡石油钢管有限责任公司、中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院、什那慧丰采油机械有限责任公司	适用范围：规定了连续油管完井生产管柱作业设计、连续油管、井口悬挂器、入井工具、地面流程、作业程序、安全环保及质量要求；适用于页岩气井连续油管完井生产管柱设计与作业。 主要技术内容：范围；规范性引用文件；术语和定义；作业施工设计；连续油管及关键装置；作业流程；井口及地面流程；安全环保及质量要求（QHSE）。

78	能源 20200078	页岩气压裂返排液外排处理设计规范	方法	制定	2022	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安全环保与技术监督研究院、华东理工大学、自贡市轻工业设计研究院有限责任公司	适用范围：规定了页岩气压裂返排液外排处理设计的内容、方法和技术要求；适用于页岩气气田压裂返排液处理工程新建及改扩建项目，未规定部分应参考GB50014执行。 主要技术内容：范围、规范性引用文件、术语和定义、一般规定、污水处理、污泥处理、资源化利用、管道设计、站址选择和总体设计、检测和控制、公用工程及配套设施、化验分析、辅助生产设施、撬装设备。	
79	能源 20200079	页岩气开发工程地下水环境监测技术规范	方法	制定	2022	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	四川省地质工程勘察院集团有限公司、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、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	适用范围：规定了页岩气开发工程地下水环境监测分级、监测计划制定、监测井建设、监测数据采集、数据分析及管理；适用于页岩气开发工程全生命周期的地下水环境监测，包括勘探工程、钻井工程、完井及改造工程、采气工程、地面工程等。 主要技术内容：监测分级、监测计划制定、监测井建设与管理、监测数据采集、数据分析与管理。	
80	能源 20200080	页岩气开发先导试验技术要求	方法	制定	2022	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、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司页岩气勘探开发部、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、中国石化石油化工股份有限公司江汉油田分公司勘探开发研究院、中海油研究总院新能源研究中心、国家能源页岩气研发（实验）中心	适用范围：规定了开发先导试验技术要求的目标、任务、必要的基础条件、编制原则、工作模式、技术构架、质量控制要求及技术要求；适用于页岩气开发先导试验技术设计和优化。 主要技术内容：范围；规范性引用文件；目的和任务；必要的基础条件；编制原则；工作模式；内容及要求（地质与气藏工程技术要求、钻井工程试验技术要求、压裂工程试验技术要求、安全环保健康技术要求、地面工程方案设计要求、监测体系及资料录取技术要求）不确定性分析。	
81	能源 20200081	水电水利基本建设工程单元工程质量等级评定标准 第15部分：安全监测工程	工程建设	制定	2021	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	中国三峡建设管理有限公司、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、浙江华东工程安全技术有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司	适用范围：适用于大中型水电工程安全监测单元工程质量验收评定。 主要技术内容：大坝安全监测环境量监测、变形监测、渗流监测、应力、应变及温度监测、专项监测、监测自动化系统等工程质量评定规定、检查项目、评定标准。	
82	能源 20200082	水工温拌沥青混凝土施工技术规范	工程建设	制定	2021	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、葛洲坝集团试验检测有限公司、武汉理工大学	适用范围：主要用于水利水电工程沥青混凝土防渗面板及沥青混凝土心墙工程施工。	
83	能源 20200083	水工沥青混凝土配合比设计规程	工程建设	制定	2021	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	适用范围：主要用于水工沥青混凝土心墙和面板的配合比设计。	
84	能源 20200084	抽水蓄能电站库盆黏土铺盖填筑施工规范	工程建设	制定	2021	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	中国安能集团第二工程局有限公司等单位	适用范围：本规范主要适用于抽水蓄能电站库盆黏土铺盖填筑施工。主要技术内容：总则、术语、基本规定、黏土料开采、工艺试验、填筑施工、质量检测与评定、安全环保、附录等。	
85	能源 20200085	水电水利工程直腹式钢板桩围堰施工规范	工程建设	制定	2021	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	中国水利水电第七工程局有限公司、武汉大学	本标准适用于水电水利工程的直腹式钢板桩围堰施工，其他路桥工程、港口工程、围海造地等涉水基础围堰工程可参照执行。主要内容包括前言，术语与定义，施工前的信息搜集，堰址调查，材料和产品，钢板桩施工，观测，注意事项等内容。	
86	能源 20200086	水工混凝土用粉煤灰中残留铵检验规程	工程建设	制定	2021	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	中国长江三峡集团有限公司、中国三峡建设管理有限公司、中国水利水电科学研究院等	本规程适用于水电工程混凝土掺用的脱销粉煤灰。主要技术内容是：技术要求、检验规则、保管、电极法检验、蒸馏-滴定法检验等。	
87	能源 20200087	水电站电测技术监督规程	管理技术	制定	2021	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化标准化技术委员会	中国长江电力股份有限公司葛洲坝电厂等	本标准规定了水电站电测计量标准装置、电测标准计量器具、电能计量装置、电测量变送器、交流采样测量装置、电测量数字仪表、温度控制器、测温热电阻、电测量指示仪表、电能信息采集与管理系统等电测监督的项目、内容和相关的技术要求。本标准适用于水电站的电测监督。	
88	能源 20200088	水电站无人值班运行管理规范	管理技术	制定	2021	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化标准化技术委员会	龙滩水电站	本标准规定了水电站无人值班管理模式、运行操作规定、异常及故障处理等要求。 本标准适用于采用无人值班运行方式的常规水电站。	

89	能源 20200089	立式水轮发电机寿命评估技术导则	方法	制定	2021	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	广西桂冠电力股份有限公司、深圳中质安股份有限公司、国网吉林省电力有限公司电力科学研究院、大唐水电科学技术研究院有限公司、中国长江电力股份有限公司、长沙理工大学、大唐岩滩水力发电有限责任公司、广西水利电力建设集团有限公司、广西桂开电力股份有限公司、四川川汇水电投资有限责任公司	适用范围：本标准适用于立式水轮发电机寿命评估与评价。 主要技术内容：评估前的准备工作、寿命评估的基本流程、耐久性（安全性）分析、完整性（可靠性）分析、失效概率分析、寿命分析、结论和报告。	
90	能源 20200090	立式水轮发电机状态检修评估技术导则	方法	制定	2021	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	国网湖南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水电分公司、中国长江电力股份有限公司	适用范围：本标准适用于10MW及以上的立式水轮发电机的状态检修评估工作。 主要技术内容：立式水轮发电机状态检修评估的状态信息分类、状态评估分类、状态评估基本要求、状态量的量化标准、部件和整体的评估方法。	
91	能源 20200091	灯泡贯流式水轮发电机状态检修评估技术导则	方法	制定	2021	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	五凌电力有限公司、国家电投集团广西电力有限公司	适用范围：本标准适用于灯泡贯流式水轮发电机状态检修评估工作。 主要技术内容：灯泡贯流式水轮发电机状态检修评估的状态信息分类、状态评估分类、状态评估基本要求、状态量的量化标准、部件和整体的评估方法。	
92	能源 20200092	灯泡贯流式水轮机状态检修评估技术导则	方法	制定	2021	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	五凌电力有限公司、国家电投集团广西电力有限公司	适用范围：本标准适用于灯泡贯流式水轮机状态检修评估工作。 主要技术内容：灯泡贯流式水轮机状态检修评估的状态信息分类、状态评估分类、状态评估基本要求、状态量的量化标准、部件和整体的评估方法。	
93	能源 20200093	水电站厂用电系统运行维护规程	方法	制定	2021	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、广西桂冠大化水力发电总厂、五凌电力股份有限公司、四川投田湾河开发有限责任公司、中电建水电开发集团有限公司	适用范围：适用于水电站厂用电系统的运行维护。 主要技术内容：厂用电系统运行方式、检修安排、倒闸操作、故障处理、设备检修周期、检修项目及标准等。	
94	能源 20200094	水电站公用辅助设备检修规程 第1部分：油系统	方法	制定	2021	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、龙滩水电开发有限公司龙滩水力发电厂	适用范围：适用于水电站公用油系统的检修。 主要技术内容：水电站公用油系统检修等级、检修周期、检修项目及要求、检修工艺、试验等。	
95	能源 20200095	水电站公用辅助设备检修规程 第2部分：气系统	方法	制定	2021	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、龙滩水电开发有限公司龙滩水力发电厂	适用范围：适用于水电站公用气系统的检修。 主要技术内容：水电站公用气系统检修等级、检修周期、检修项目及要求、检修工艺、试验等。	
96	能源 20200096	水电站公用辅助设备检修规程 第4部分：供暖通风与空气调节系统	方法	制定	2021	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、龙滩水电开发有限公司龙滩水力发电厂	适用范围：适用于水电站供暖通风与空气调节系统的检修。 主要技术内容：水电站供暖通风与空气调节系统检修等级、检修周期、检修项目及要求、检修工艺、试验等。	
97	能源 20200097	水电站公用辅助设备检修规程 第6部分：厂房桥机	方法	制定	2021	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、龙滩水电开发有限公司龙滩水力发电厂	适用范围：适用于水电站厂房桥机的检修。 主要技术内容：水电站厂房桥机检修等级、检修周期、检修项目及要求、检修工艺、试验等。	

98	能源 20200098	电力储能基本术语	基础	制定	2021	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	国网上海市电力公司电力科学研究院、上海电力设计院有限公司、中国电力科学研究院有限公司	标准规定了电力储能应用场景、性能测试、主要设备、施工验收和运行控制等方面的基本名词术语。标准适用于电力储能，具体包括： (1) 应用场景类术语：包括功率型典型应用、能量型典型应用、应急电源型典型应用； (2) 性能指标类术语：包括性能指标和额定参数等等； (3) 主要设备类术语：包括分类、布置方式、本体设备、变流器、监控系统等； (4) 调试验收类术语：包括调试内容、试验分类等； (5) 运行控制类术语：包括运行状态、运行方式和控制策略等。	IEC 62933-1 Electrical energy storage (EES) system- Part 1: Vocabulary 电力 储能系 统词汇
99	能源 20200099	电化学储能电站建模导则	方法	制定	2021	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、江苏省电力有限公司电科院、河南电力有限公司电科院、浙江电力有限公司电科院、广州智光电气股份有限公司、宁德时代股份有限公司、广东电科院、上海电力公司电科院、湖南电力有限公司电科院、南网能源院、湖南经研院	本标准规定了电化学储能电站建模的基本要求和结构，电池簇模型、储能变流器模型和储能系统模型的实现方法，储能电站模型的验证标准工况和模型验证方法。 本标准适用于通过10（6）kV及以上电压等级并网的新建、改建和扩建电化学储能电站。	
100	能源 20200100	电化学储能电站模型参数测试规程	方法	制定	2021	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、浙江电力有限公司电科院、江苏电力有限公司电科院、河南电力有限公司电科院、宁德时代股份有限公司、湖南电力有限公司电科院、广东电科院能源技术有限公司	本标准规定了电化学储能电站机电暂态模型验证及参数测试的技术要求。 本标准适用于通过10（6）kV及以上电压等级并网的新建、改建和扩建电化学储能电站。	
101	能源 20200101	槽式太阳能光热发电站储热系统运行维护规程	方法	制定	2021	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	中广核太阳能开发有限公司、中广核太阳能德令哈有限公司、国家能源太阳能发电技术研发中心	本标准规定了槽式光热电站储热系统运行维护的一般原则及要求；主要技术内容包括基本运行规定、正常运行、异常运行、故障及处理等。	
102	能源 20200102	槽式太阳能光热发电站集热系统运行维护规程	方法	制定	2021	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	中广核太阳能开发有限公司、中广核新能源德令哈有限公司、国家能源太阳能发电技术研发中心、	本标准适用于槽式太阳能热发电站集热系统运行维护；主要技术内容包括基本运行规定、运行监视与维护、集热系统操作规范、异常运行、故障处置等。	
103	能源 20200103	太阳能热发电站运行指标评价导则	管理技术	制定	2021	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	中国大唐集团新能源科学技术研究院有限公司、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	适用于采用显热储热、储热介质为熔融盐（硝酸钠和硝酸钾混合物）的槽式和塔式太阳能热发电站运行指标评价，其他类型的太阳能热发电系统参照执行。主要技术内容包括电量指标、设备运行指标、运行维护指标、电力消耗指标的释义、计算公式，以及运行评价的标准。设备运行指标包括集热系统、换热系统、汽机系统、辅机系统的运行指标；运行评价包括设备运行评价、生产维护评价、电力消耗评价、电量评价的方法、报告格式等。	
104	能源 20200104	煤炭机械采样过程样品水分损失试验及校正方法	方法	制定	2021	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	华电电力科学研究院有限公司	本标准适用于煤炭机械采样过程中样品的水分损失试验和样品水分损失合理校正的计算。主要内容包括：术语和定义、技术要求、试验方法及试验报告。	
105	能源 20200105	电站炉水循环泵电机运行导则	方法	制定	2021	中国电力企业联合会	电力行业电机标准化技术委员会	国网山东省电力公司电力科学研究院、广东电科院能源技术有限公司、华电电力科学研究院东北分院、凯斯比上海有限公司、华北电力科学研究院有限责任公司	适用范围：本标准规定了电站炉水循环泵电机的运行操作及日常维护等技术内容，适用于电站炉水循环泵湿绕组电机，启动循环泵电机参照执行。主要技术内容：1、范围；2、规范性引用文件；3、术语和定义；4、启动前需具备的条件；5、试运行；6、泵停止运行；7、正式运行；8、运行监控；9、退出运行	
106	能源 20200106	电站阀门检修导则 第4部分 球阀	方法	制定	2021	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	国电投集团河南电力工程有限公司	本标准适用于电站汽水系统、油系统使用的焊接、法兰连接的球阀。本标准规定电站球阀检修的程序内容、工艺要求、质量标准等方面的要求，主要为发电厂、阀门检修单位技术人员组织开展相关阀门检修时的技术管理、质量控制提供指导。	

107	能源 20200107	电站阀门检修 导则 第7部分 调节阀	方法	制定	2021	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	国电投集团河南电力工程有限公司	本标准适用于电站汽水系统、油系统使用的焊接、法兰连接的调节阀。本标准规定电站调节阀检修的程序内容、工艺要求、质量标准等方面的要求,主要为发电厂、阀门检修单位技术人员组织开展相关阀门检修时的技术管理、质量控制提供指导。
108	能源 20200108	电站锅炉动力 驱动泄放阀检 修导则	方法	制定	2021	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	武汉华科能源环境科技股份有限公司	本标准适用于以蒸汽为介质,工作压力为0.35MPa~35.0MPa,工作温度小于630 ⁰ C的电站锅炉用动力驱动泄压阀。主要内容包括:阀门结构型式、阀门检修流程、检修准备、阀门拆解、各关键零部件检查维修、特殊检修工艺、组装与调试校验、检修质量控制与验收等。
109	能源 20200109	电站减温减压 装置选型导则	方法	制定	2021	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	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	本标准规定了电站减温减压装置的术语和定义、基本要求、选型原则、选型计算等内容。本标准适用于火力发电站减温减压装置的选型,其工作压力不大于27MPa,工作温度不大于630 ⁰ C。
110	能源 20200110	电站汽轮机旁 路阀技术条件	产品	制定	2021	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	西安热工研究院有限公司	本标准规定了电站汽轮机旁路阀的典型结构、性能要求、技术要求(含设计、材料、制造)、检验和试验、标志、包装、运输和保管以及订货要求。本标准适用于工作压力不大于35MPa,工作温度不大于630 ⁰ C的电站汽轮机旁路阀。
111	能源 20200111	发电厂循环冷 却水排污水反 渗透脱盐技术 导则	方法	制定	2021	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	西安热工研究院有限公司	本规范适用于发电厂循环冷却水排污水反渗透脱盐技术方法。主要技术内容包括范围、规范性引用文件、术语与定义、总则、循环冷却水排污水反渗透脱盐处理水质水量确定方法、预处理单元技术要求、过滤单元技术要求、反渗透脱盐单元技术要求、附录。
112	能源 20200112	火电厂环境保 护监督管理指 标	管理技 术	制定	2021	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、华电国际技术服务分公司、国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、华电国际十里泉发电厂、国网河北省电力有限公司电力科学研究院、贵州电网有限责任公司电力科学研究院	本标准适用于火力发电厂环境保护及污染治理设施监督管理、统计、经济分析等工作。 主要包括以下方面内容:(1)环保设备可靠性管理指标;(2)环保设备经济性生产管理指标;(3)全生产流程的环保相关指标;(4)环境排放管理指标;(5)新增加的环保监督管理指标(包括无组织排放、碳排放等);(6)企业环保相关生产经营分析指标。
113	能源 20200113	火电厂末端废 水零排放系统 性能试验导则	方法	制定	2021	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	西安热工研究院有限公司,国电科学技术研究院有限公司	本标准规定了火电厂末端废水零排放系统性能试验的内容、时间、条件和方法,适用于火电厂末端废水零排放系统的性能测试。主要技术内容:1范围、2规范性引用文件、3术语和定义、4测试要求、5测试内容、6测试方法、7测试报告、附录
114	能源 20200114	燃煤机组袋式 除尘器滤袋全 寿命周期管理 技术导则	管理技 术	制定	2021	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、国电环境保护研究院、西安热工研究院有限公司	本标准适用于燃煤机组电袋复合除尘器或布袋除尘器中的圆形滤袋或椭圆形滤袋的全寿命周期管理。 本标准规定了燃煤机组袋式除尘器滤袋全寿命周期管理技术导则的内容、方法和程序,主要技术内容包括目标管理、组织管理、过程管理、报废管理、人员管理、方法管理和资料管理,涵盖了滤袋的成品质量管理、运行优化管理、废弃处置管理等方面。
115	能源 20200115	烟气脱硫石膏 热重分析方法	方法	制定	2021	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	上海明华电力科技有限公司;上海市电力公司电力科学研究院	本标准适用于湿法烟气脱硫石膏中附着水、二水硫酸钙、碳酸钙含量的测定。
116	能源 20200116	常规燃煤发电 机组能效对标 评价规范	方法	制定	2021	中国电力企 业联合会	电力行业节能标准化技 术委员会	中国电力企业联合会科技开发服务中心、中国华能、大唐、华电、国家能源、国家电投、广东能源、浙江能源、华润电力、京能电力有限公司、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司等	本标准规定了常规燃煤发电机组能效对标技术评价的规范要求,适用于铭牌容量300MW、600MW和1000MW级常规燃煤发电机组能效对标的统计与评价,含各容量等级超超、超和亚临界湿冷、空冷(直接和间接)机组,铭牌容量100-200MW级火电机组可参考执行。
117	能源 20200117	电站锅炉热效 率实时在线监 测技术导则	方法	制定	2021	中国电力企 业联合会	电力行业节能标准化技 术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院	本导则规定了燃用煤、油、气(主要指天然气)和生物质燃料的电站锅炉热效率实时在线监测方法。适用于蒸汽流量不小于35t/h,蒸汽压力不低于3.8MPa,蒸汽温度不低于440 ⁰ C的电站锅炉。其它用途锅炉也可参照本导则执行。 主要技术内容:通过根据获得的有效输出热量和总输出热量获取锅炉热效率,采集机组汽水系统、烟风系统的运行监控参数、利用在线飞灰含碳量测量装置数据,能够在不进行煤质测试的情况下,方便得到锅炉热效率。
118	能源 20200118	发电厂电量不 确定度评价导 则	方法	制定	2021	中国电力企 业联合会	电力行业节能标准化技 术委员会	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	本标准规定了发电厂电平衡用电量数据的不确定度评价方法、评价方案、报告编制等。本标准适用于电厂系统内电量不确定度评价,可作为电厂电平衡工作标准的辅助标准。

119	能源 20200119	燃煤机组煤耗查定试验技术规范	方法	制定	2021	中国电力企业联合会	电力行业节能标准化技术委员会	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院	本试验标准适用范围如下： a) 适用于火力发电厂300MW等级及以燃煤发电机组。 b) 适用于火力发电厂135MW等级及以上的循环流化床机组。 c) 其他容量等级燃煤机组和循环流化床机组可参照执行。 主要技术内容包括：煤耗查定的试验内容，试验要求与条件，测试项目，采用的试验仪器与测试方法，试验数据的计算与修正。
120	能源 20200120	循环流化床锅炉节能评估导则	方法	制定	2021	中国电力企业联合会	电力行业节能标准化技术委员会	中国电力企业联合会科技开发服务中心、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、华北电力科学研究院有限公司、清华大学、国家能源投资集团有限责任公司、神华集团循环流化床技术研发中心、北京京能电力股份有限公司等	适用范围： 规定了循环流化床锅炉的节能评估方法，适用于各容量等级的循环流化床锅炉。 主要技术内容：影响能耗指标的主要因素；节能评估方法；节能措施及节能潜力分析；评估报告。
121	能源 20200121	发电设备可靠性评价规程 第7部分：光伏发电设备	管理技术	制定	2021	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	西安热工研究院有限公司，中国华能集团有限公司	适用范围：该规程适用并网光伏发电设备（逆变器形式为集中式、组串式、集散式三种）可靠性评价。主要技术内容包括：光伏发电设备可靠性评价的术语和定义、状态划分、指标计算等。
122	能源 20200122	变压器油中环氧树脂的测定 红外光谱法	方法	制定	2021	中国电力企业联合会	全国电气化学标准化技术标委会	广东电网有限责任公司电力科学研究院等	本标准适用于变压器油中环氧树脂的测定，主要技术内容包括：制定标准使用范围、规范性引用文件；测试仪器设备、试剂；样品的预处理及测试方法、步骤；结果判断及精密度分析。
123	能源 20200123	变压器有载分接开关油中溶解气体分析导则	方法	制定	2021	中国电力企业联合会	全国电气化学标准化技术标委会	国网湖南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、西安热工研究院有限公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、国网冀北电力有限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	本标准规定了矿物绝缘油型有载分接开关的油中溶解气体测试、分析与判断。本标准适用于采用油中溶解气体分析进行通用型变压器有载分接开关隐患缺陷和故障的评估判断。
124	能源 20200124	电力电缆终端用绝缘油选用导则	方法	制定	2021	中国电力企业联合会	全国电气化学标准化技术标委会	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、广东电网电力科学研究院、国网浙江电科院、国网江苏电科院、国网安徽电科院	适用于电力电缆终端用绝缘油的选用。主要技术内容包括： 1术语和定义；2选用原则：包括生产商的质量控制要求，以及不同环境温度下、不同绝缘材料的选用建议等； 3绝缘油性能要求：包括硅油和聚异丁烯的分类，以及各类绝缘油相应的物理性能、化学性能、电气性能等性能指标要求和试验方法；4标识、包装、运输和贮存。
125	能源 20200125	电力用齿轮油水分含量测试法	方法	制定	2021	中国电力企业联合会	全国电气化学标准化技术标委会	西安热工研究院有限公司、国网山东省电力公司电力科学研究院、国网天津市电力公司电力科学研究院、国网陕西电力公司电力科学研究院、国网黑龙江省电力公司电力科学研究院	适用于齿轮油水分含量的检测，其他粘度大、含有腐蚀电极添加剂的石油产品和添加剂可参照采用。
126	能源 20200126	火力发电厂桥式抓斗卸船机运行检修导则	方法	制定	2021	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	电力工业产品质量标准研究所有限公司、华电电力科学研究院有限公司、浙江浙能嘉华发电有限公司、杭州华新机电工程有限公司、福建华电可门发电有限公司	适用范围：本标准规定了有水路来煤的火力发电厂输煤卸船机系统及其附属设备的运行、维护、检修等工艺的技术要求。 本标准适用于输煤卸船机系统及其附属设备运行维护。
127	能源 20200127	电站锅炉入炉燃料及其添加物高温腐蚀性鉴别 燃烧试验法	方法	制定	2021	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	西安热工研究院有限公司	适用范围：本标准适用于判别褐煤、烟煤、贫煤、无烟煤，不同种类煤之间的混煤，不同煤种掺烧新型特殊燃料，不同煤种添加添加剂等的高温腐蚀性能，以及与此相关的耐腐蚀性能、腐蚀防治性能评价等相关的可行性研究、技术改造、试验研究、运行指导等。
128	能源 20200128	循环流化床锅炉基本名词术语	基础	制定	2021	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	中国电力企业联合会科技开发服务中心、清华大学、东南大学、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、神华集团循环流化床技术研发中心、华北电力科学研究院有限公司、国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院等	规定了循环流化床锅炉的名词术语，适用于各容量等级的循环流化床锅炉。主要技术内容包括：规范性引用文件、一般术语和设备名称、原理、结构和设计、主要零部件、运行和维修测试和检验、技术性能与经济指标、参考文献

129	能源 20200129	电站锅炉烟气余热利用系统技术规范	方法	制定	2021	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	西安热工研究院有限公司	本标准规定了电站锅炉烟气余热利用系统的设计和选型方法。本标准适用于电站锅炉空气预热器出口的烟气余热利用系统，主要包括低温省煤器、热水暖风机、烟气再热器及其辅助系统的设计和关键参数的选型方法，其他类型的锅炉可参照执行。本标准的主要技术内容如下：系统选型、低温省煤器、烟气再热器、热水暖风机、材料选择。
130	能源 20200130	电站锅炉烟气余热利用系统运行导则	方法	制定	2021	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	西安热工研究院有限公司	本标准规定了电站锅炉烟气余热利用系统的运行及其优化方法。本标准适用于各种电站锅炉烟气余热利用系统运行优化，主要包括低温省煤器、低温省煤器与暖风机联合系统、低温省煤器与供热联合系统、低温省煤器与烟气再热器联合系统等烟气余热利用系统的运行优化，其他类型的锅炉可参照执行。
131	能源 20200131	电站煤粉锅炉风冷干式排渣机性能试验方法	方法	制定	2021	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	中国大唐集团科学技术研究院有限公司西北电力试验研究院	本标准规定了进行风冷干式排渣机系统性能试验的原则和方法。 本标准适用于电站燃煤锅炉风冷干式排渣机系统的验收或鉴定试验、运行试验。
132	能源 20200132	火力发电厂尿素水解制氨系统调试导则	方法	制定	2021	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	华北电力科学研究院有限责任公司	本标准适用于安装有选择性催化还原脱硝技术（SCR），并采用尿素溶液水解法制取还原剂的燃煤电厂。内容包括：系统调试前准备工作、单体调试及分部试运行、系统168h试运行和系统异常处理等。
133	能源 20200133	燃煤电站烟风参数均匀性现场试验规程	方法	制定	2021	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	中国大唐集团科学技术研究院有限公司西北电力试验研究院	适用范围：本规程规定了燃煤煤粉的电站烟风参数均匀性现场试验的试验项目及方法、均匀性评价要求试验报告等。 本规程适用于燃煤电站烟风参数均匀性现场试验。燃用其他燃料的电站烟风参数均匀性现场试验可参照本规程执行。
134	能源 20200134	燃煤启动锅炉运行与维护导则	方法	制定	2021	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	中电神头发电有限责任公司	本标准适用于燃煤启动锅炉运行与维护操作，规定了启动锅炉启动、停止、运行调整、试验、防冻、防腐及脱硫、除尘、脱硝设备启动、停止、运行调整的基本要求和原则。
135	能源 20200135	火力发电厂低压缸零出力试验导则	方法	制定	2021	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	西安热工研究院有限公司	适用范围：实施低压缸零出力技术改造机组的低压缸零出力投、切、运行相关安全及性能试验。主要技术内容：规定了试验仪表的选用、试验程序、试验数据处理、试验计算方法等的基本要求和原则，评价的性能指标有发电负荷、供汽量、冷却蒸汽流量、后缸冷却水量、排汽压力、末级温度次末级温度、发电煤耗、热电比等；试验报告编写要求。
136	能源 20200136	火力发电厂间接空冷系统运行导则	方法	制定	2021	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	适用范围：火电机组间接空冷系统的运行。主要内容：规定了火力发电厂间接空冷系统的启动、运行、停运阶段和试验的通用性原则和要求，不同边界条件下的参数控制范围，常见运行故障的诊断和处理。
137	能源 20200137	交流标准功率源 第2部分：模拟量电压-电流输出型功率源的特殊要求	产品	制定	2021	中国电力企业联合会	电力行业电测量标准化技术委员会	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院等	本标准适用于模拟量电压-电流输出型工频交流标准功率源的气候条件、标志及信息、产品分类、要求、试验方法、检验规则、包装和贮存等。本标准适用于模拟量输出电测量功率源、电测量设备校验装置。
138	能源 20200138	交流标准功率源 第3部分：模拟量电压-电压输出型功率源的特殊要求	产品	制定	2021	中国电力企业联合会	电力行业电测量标准化技术委员会	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院等	本标准适用于模拟量电压-电压输出型工频交流标准功率源的气候条件、标志及信息、产品分类、要求、试验方法、检验规则、包装和贮存等。本标准适用于电子式互感器模拟量输出型标准功率源、电子式电测量设备校验装置。
139	能源 20200139	交流标准功率源 第4部分：数字量电压-电流输出型功率源的特殊要求	产品	制定	2021	中国电力企业联合会	电力行业电测量标准化技术委员会	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院等	本标准适用于数字量电压-电流输出型工频交流标准功率源的气候条件、标志及信息、产品分类、要求、试验方法、检验规则、包装和贮存等。本标准适用于电子式互感器数字量输出型标准功率源、数字量电测量设备校验装置。
140	能源 20200140	智能电能表现场运行可靠性试验规程	方法	制定	2021	中国电力企业联合会	电力行业电测量标准化技术委员会	国网新疆电力有限公司、国家电网有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网黑龙江省电力有限公司、国网福建省电力有限公司、国网西藏电力有限公司、云南电网有限责任公司电力科学研究院	本规范适用于现场使用条件下智能电能表可靠性验证试验。主要技术内容对智能电能表在现场运行条件下的可靠性试验方法、试验条件、运行评价指标以及可靠性试验验证程序等技术内容进行了规范。

141	能源 20200141	电力电缆防火 防爆接头盒检 测规则	方法	制定	2021	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	国网四川省电力公司电力科学研究院	适用范围：针对电力行业的10kV以上电力电缆线路所使用的防火防爆接头盒（含隔板）。主要技术内容：（1）针对各类电缆防火防爆接头盒的使用材料和设计特点，提出各种接头盒的使用环境；（2）提出电缆防火防爆接头盒（含隔板）的技术性能参数；（3）提出电缆防火防爆接头盒（含隔板）的出厂试验、例行试验、到货验收试验的检测项目和质量检测方法。
142	能源 20200142	额定电压330kV (Um=363kV) 交联聚乙烯绝 缘电力电缆及 其附件使用技 术条件	产品	制定	2021	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、国网陕西省 电力公司	本标准规定了额定电压330kV(Um=363kV)固定安装的交联聚乙烯绝缘电力电缆系统、电缆及其附件的试验方法和要求。 本试验要求适用于通常安装和运行条件下使用的单芯电缆及其附件，但不适用于特殊条件下使用的电缆及其附件，如海底电缆。对这些特殊用途的电缆及附件可能需要修改本部分的试验或可能需要设定一些特殊的试验条件。
143	能源 20200143	电容器放电线 圈运维规程	方法	制定	2021	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	广西有限责任公司电力科学研究院；中国南 方电网有限责任公司超高压输电公司检修试 验中心	适用于各高压直流输电系统滤波场电容器、交流输电系统无功补偿电容器等电力 电容器放电线圈的运行维护。主要技术内容：1)电容器放电线圈的安装、投运 、使用和维修2)电容器放电线圈的巡视、检修和试验3)电容器放电线圈的异常 处理4)电容器放电线圈的更换
144	能源 20200144	宽频电压测量 装置选用导则	产品	制定	2021	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	全球能源互联网研究院有限公司、南方电网 科学研究院有限责任公司	本标准适用于宽频电压互感器的范围、符号和代号、定义、使用条件、基本功能 、设计和结构、安装和试验等方面的具体要求和方法等，用于指导该类产品的设 计、生产制造、试验等。本标准适用于安装在户内或户外，应用于直流/交流输 电系统、直流电网系统、配电网、实验室的具有宽测量频带、快速响应特性的电 压互感器，其它类型的电压互感器可参照执行。
145	能源 20200145	1000kV可控并 联电抗器现场 试验规程	方法	制定	2021	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	全球能源互联网研究院有限公司	本标准适用于1000kV电压等级可控并联电抗器现场试验，包括交接和验收试验、 分系统试验、系统试验和试运行，包括试验项目、方法及要求。适用于的可控并 联电抗器现场试验。
146	能源 20200146	中性点故障电 流混合补偿装 置	产品	制定	2021	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	云南电网有限责任公司电力科学研究院、长 沙理工大学、河北旭辉电气股份有限公司、 西安交通大学、重庆大学	本标准适用于中性点故障电流混合补偿装置的术语和定义、基本功能和构成、使 用条件、产品型号、技术要求、试验项目、试验方法及要求、标志、包装、运输 及贮存等。 本标准适用于3~66kV电压等级电力系统的中性点故障电流混合补偿装置设计、 制造、选型、订货、验收和维护。
147	能源 20200147	电力用直流电 源系统验收规 范	方法	制定	2021	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	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、深圳供电局有限公 司、广东电网有限责任公司、广州泓准能源 科技有限公司	本标准适用35kV及以上发电厂、变电站及换流站直流电源系统新建、扩建和改造 工程的验收工作。
148	能源 20200148	换流变压器阀 侧交流外施耐 压及局部放电 现场试验导则	方法	制定	2021	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、 国家电网有限公司直流建设分公司、国网电 力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、国网 青海省电力有限公司电力科学研究院、特变 电工沈阳变压器集团有限公司	适用范围：本标准适用于±1100kV及以下电压等级直流输电工程用单相换流变 压器，在现场进行了阀侧套管的绝缘检修和更换阀侧套管升高座出线装置后，需开 展现场阀侧交流外施耐压及局部放电试验。 主要技术内容：本标准适用于换流变压器阀侧交流外施耐压及局部放电现场试验 的试验条件、试验设备和测试仪器、试验接线、试验电压及试验程序、局部放电 测量、试验结果的判断、常见干扰源的识别与抑制。
149	能源 20200149	高压柔性直流 设备交接试验	方法	制定	2021	中国电力企 业联合会	电力行业高压直流输电 技术标委会	国网冀北电力有限公司电力科学研究、华北 电力科学研究院有限责任公司、国网经研院	本标准适用于±100kV及以上的高压柔性直流输电工程柔性直流换流阀、直流断 路器、耗能装置、直流侧一次设备的交接试验。主要技术内容：交接试验的一般 要求 1. 柔性直流电网换流阀 交接试验项目、标准和说明2. 高压直流断路器 交 接试验项目、标准和说明3. 交流耗能装置 交接试验项目、标准和说明4. 换流 变压器 交接试验项目、标准和说明直流快速开关 交接试验项目、标准和说 明。
150	能源 20200150	主动干型预型 消弧装置验收 运维规范	方法	制定	2021	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	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院	本标准规定交流变电站主动干型预型消弧装置竣工验收、运行、维护、异常处理等 阶段的内容、方法和技术要求。本标准适用于系统标称电压10kV、频率为50Hz的 中性点非有效接地系统中主动干型预型消弧装置的验收和运维工作，其他电压等级 可参照执行。

151	能源 20200151	电力系统安全稳定控制系统测试技术规范	方法	制定	2021	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	国网新疆电力有限公司电力科学研究院, 南京南瑞继电电气有限公司, 国网新疆电力有限公司电力调度控制中心, 国网西北电力调控分中心、国网华中电力调控分中心、云南电力调度控制中心、国网西藏电力调度控制中心等	标准适用于区域电力系统或区域互联电力系统安全稳定控制系统的测试, 对于变电站和工业企业电力系统的安全稳定控制系统的测试可参考执行。标准对电力系统安全稳定控制系统的单体测试技术、联调测试技术、分布式动态仿真测试技术等进行规范性要求, 对制定仿真调测项目、规范稳控装置调测流程提供技术标准和依据。	
152	能源 20200152	发电厂继电保护和自动装置现场工作安全措施规范	方法	制定	2021	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	中国华能集团有限公司、安热工研究院有限公司、南方电网公司、中国电科院、清华大学、大唐电科院、华电电科院、陕西电科院、贵州电科院、南瑞继保、华能澜沧江公司、华能四川公司、三峡水电站、溪洛渡水电站、糯扎渡水电站、江西电力建设公司、中恒博瑞电力科技公司、陕西佰润电力工程公司	本标准适用于单机容量15MW及以上大中型水轮发电机组的水力发电厂继电保护及安全自动装置检验工作。本标准主要技术内容包括, 检验前的准备工作, 仪器仪表的要求与配置, 二次回路检验, 屏柜及装置检验, 整定值的整定及检验, 纵联保护通道检验, 操作箱检验, 整组试验, 电流电压注入试验, 投运前的准备工作, 通过短路电流的检验, 通过工作电压的检验, 机组带负荷检验, 机组甩负荷、降负荷及停机过程中的检验等。	
153	能源 20200153	高压直流保护装置现场试验导则	方法	制定	2021	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、国网湖南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、南京南瑞继电电气有限公司、许继集团有限公司、国网宁夏电力有限公司、国网四川省电力有限公司	标准规定了高压/特高压直流保护系统现场试验的项目、内容、方法和要求等内容, 适用于高压/特高压直流输电工程建设、检修阶段直流保护装置单体和分系统等现场试验。主要技术内容包括: 试验项目及要求、试验工作应具备的条件、试验方法、试验后验收。	
154	能源 20200154	继电保护远程智能运行管控技术导则	方法	制定	2021	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	国网浙江电力调度控制中心、国家电力调度控制中心、中国南方电网电力调度控制中心、南京南瑞继电电气有限公司、武汉凯默电气有限公司、长园深瑞继保自动化股份有限公司、北京四方继保自动化股份有限公司等	适用范围: 本标准适用于调度端继电保护的远程智能运行管控技术。本标准适用于继电保护远程智能运行管控技术总则、功能要求、性能指标。主要技术内容: 本标准从继电保护的运维技术特点出发, 构建基于数据中心的继电保护远程智能运行管控的技术方案, 明确电网、变电站、装置级三层可视化保护运行状态全景感知、电网故障原因及保护动作行为的智能诊断、保护设备运行工况在线评估及健康趋势智能预测、现场移动电子化作业远程管控等场景应用的功能要求。	
155	能源 20200155	智能变电站配置文件运行管控系统技术规范	产品	制定	2021	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等	本规范适用于智能变电站新(改、扩)建工程验收、运维过程中配置文件的统一管理, 是配置文件运行管理系统设计、建设和应用的依据。主要内容包括: 范围、规范性引用文件、术语和定义、缩略语、一般要求、功能要求和技术要求等。	
156	能源 20200156	数模一体继电保护试验装置技术规范	产品	制定	2021	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	华北电力科学研究院有限责任公司、国网四川省电力公司电力科学研究院、北京博电新电力股份有限公司、广东昂立电气自动化有限公司、武汉市豪迈电力自动化技术有限公司、北京锐创新智科技有限公司、南京南瑞继电电气有限公司等。	本标准适用于数模一体继电保护试验装置的设计、生产、检验和使用。本标准主要的技术内容包括: 数模一体继电保护试验装置的规范性引用文件、术语和定义、基本技术条件、性能要求、试验报告、包装、运输、贮存、标签、使用说明书、供货的成套性及质量保证等。	
157	能源 20200157	配电网分布式保护技术规范	产品	制定	2021	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	国网安徽省电力有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司等	本规范适用于10(20)千伏配电网分布式保护的规划、设计、建设、验收和运维的依据。本标准主要技术内容包括: 配电网分布式保护(含无线通信技术的配电网分布式保护)的保护配置、对外接口、性能指标以及整定原则等, 包括硬件、软件要求, 以及纵联电流差动保护、网络拓扑保护、母线保护、小电流接地选线、过流保护、零序过流保护等其他技术要求和相关试验要求。	
158	能源 20200158	标称电压高于1000V站用支柱绝缘子使用导则 第2部分: 支柱复合绝缘子	产品	制定	2021	中国电力企业联合会	电力行业绝缘子标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	适用于标称电压高于1000V变电站用支柱复合绝缘子。主要技术内容包括范围、规范性引用文件、术语、一般技术要求、选择原则、检验规则、验收、包装和运输、安装、运行维护、运行性能检验。	

159	能源 20200159	电力系统复合外绝缘表面藻类生长等级划分及防治技术导则	方法	制定	2021	中国电力企业联合会	电力行业绝缘子标准化技术委员会	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司	本规范的适用范围为35kV及以上输变电设备生长藻类复合外绝缘设备,包括直流输电系统。根据当地的复合外绝缘藻类附着程度等级的划分,制定相应的藻类治理方法及相应的藻类治理方法。
160	能源 20200160	交流系统用套管全工况考核试验方法	方法	制定	2021	中国电力企业联合会	电力行业绝缘子标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本标准适用于110kV-1000kV电压等级交流系统用变压器套管、电抗器套管和GIS套管、穿墙套管等。本标准适用于交流系统用套管全工况考核试验的总则、试验及测量系统、试样、试验要求和试验方法、数据记录等。
161	能源 20200161	污秽条件下使用的高压绝缘子选用导则 第1部分:交流系统	产品	制定	2021	中国电力企业联合会	电力行业绝缘子标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本标准第1部分:交流系统,适用于交流35kV~1000kV架空线路和变电站用悬式绝缘子、站用支柱(套管)选择,其它电压等级可参照执行。本标准主要技术内容包括:定义和术语、污秽种类、环境类型及现场污秽度、外绝缘配置、绝缘子类型的选择、绝缘子参数要求、外绝缘配置修正与校核等。
162	能源 20200162	电力物联网密码应用规范	方法	制定	2021	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、国家电网公司、国网山东、山西、浙江、安徽、湖北、湖南、辽宁电力、南瑞集团、国网信息通信产业集团有限公司、国网电商有限公司、国网电动汽车有限公司、国网信息通信有限公司、全球能源互联网研究院有限公司、许继集团有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、内蒙古电力科学研究院等	适用范围:本标准适用于电力物联网的感知、网络、平台、应用四个层面密码应用的基本型和增强型要求。本标准适用于指导电力行业电力物联网的密码应用体系建设。主要技术内容:第5章概述电力物联网密码应用框架,第6章提出密码应用总体要求(规范电力物联网密码应用的总体通用要求,包括基本原则、算法应用、密码协议、密码产品、密码服务等),第7章提出感知层密码应用要求(规范感知终端安全接入、数据存储、终端程序安全、控制信息及感知数据传输),第8章提出网络层密码应用要求(规范数据传输、网络隔离、运维管理环节的密码技术应用),第9章提出平台层密码应用要求(规范平台层安全接入、数据安全、运维管理、计算安全应采取的密码应用保障),第10章提出应用层密码应用要求(规范身份鉴别、数据传输、数据存储、抗抵赖等环节中的密码应用)。
163	能源 20200163	电力通信光缆寿命评估技术导则	方法	制定	2021	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、国家电网有限公司信息通信分公司、国网浙江省电力有限公司信息通信分公司	本标准适用于电力系统在运和新建电力通信光缆的寿命评估。主要技术内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、寿命评估的条件、寿命评估步骤和程序、寿命评估信息、寿命评估方法等。
164	能源 20200164	66kV及以下架空电力线路施工及验收规范	工程建设	制定	2021	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	国网浙江省电力有限公司、国家电网有限公司交流建设分公司、中国电力科学院等	本标准适用于66kV及以下的架空电力线路新建、改建工程的施工和验收。总则、术语、原材料及器材的检验、测量、土石方工程、基础工程、杆塔工程、架线工程、接地工程、接户线、杆上电气设备、工程验收与移交、附录等。
165	能源 20200165	电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范	工程建设	制定	2021	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	江苏省送变电有限公司、中国电力科学研究院	适用于电力行业中盘、柜的安装、盘、柜上的电器安装、二次回路接线、盘、柜及二次系统接地施工及质量验收。
166	能源 20200166	架空输电线路大跨越工程铁塔基础施工工艺导则	工程建设	制定	2021	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	国网浙江省电力有限公司、浙江省送变电工程有限公司、国家电网有限公司交流建设分公司、中国电力科学院等	本标准适用于架空输电线路大跨越工程铁塔的基础工程施工。主要技术内容包括:总则、基本规定、施工准备、原材料及检验、测量、土石方工程、模板工程、钢筋工程、混凝土工程、基础养护、质量要求、检查与验收、安全措施、环保水保要求等。
167	能源 20200167	变电站装配式钢结构施工技术规程	工程建设	制定	2021	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	中国电力科学研究院有限公司、国网江苏公司经济技术研究院	适用于35kV及以上新建、扩建、改建的变电(换流)站、开关站、串补站装配式钢结构工程施工质量控制。本规程给出了施工、验收要求,编写外维护系统金属面绝热夹芯板、预制带肋底板混凝土叠合楼板等验收规定,以满足装配式钢结构施工控制需要。
168	能源 20200168	港口岸电直流充电设施技术规范	产品	制定	2021	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	南瑞集团有限公司、国家电网有限公司、武汉长江船舶设计院、上海振华重工(集团)股份有限公司、中船重工第704研究所	本标准适用于额定电压不超过1000V(DC)的电动船舶直流充电设施。主要技术内容包括电动船舶充电设施的基本构成、充电设施分类、功能要求、技术要求及标志、包装、运输及贮存等内容。
169	能源 20200169	港口岸电系统接入电网技术规范	方法	制定	2021	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	国网福建省电力有限公司经济技术研究院、南瑞集团有限公司、国网经济技术研究院有限公司、国家电网有限公司、国网湖南省电力公司电力科学研究院	本标准适用于接入110kV及以下电压等级电网的港口岸电系统。主要技术内容包括接入电网总则、接入电网原则、设备选择、无功补偿、保护和计量以及电能质量等。

170	能源 20200170	港口岸电系统运行维护技术规范 分散式岸电桩接入单元	方法	制定	2021	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	国网智慧能源交通技术创新中心(苏州)有限公司、国网电动汽车服务有限公司	本标准适用于港口岸电分散式岸电桩接入单元的制造、检验、使用和验收。规定了港口岸电分散式岸电桩接入单元的技术要求、试验项目及要求、检验规则等。
171	能源 20200171	港口岸电系统运行维护技术规范 站级系统	方法	制定	2021	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	国网智慧能源交通技术创新中心(苏州)有限公司、国网电动汽车服务有限公司	本标准适用于港口岸电站级系统的设计、建设和验收。规定了港口岸电站级系统的构成、基本要求、系统技术要求和信息安全防护要求等。
172	能源 20200172	电力作业用电缆输送机	产品	制定	2021	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	常熟市安得电力机具制造有限公司、江苏杜昌电力设备制造有限公司、浙江华电器材检测研究所有限公司、广州市恒力检测股份有限公司	适用范围：本标准适用于电缆输送机，该电缆输送机主要用于电气工程中各种电缆(包括电力电缆、大直径通讯电缆及集束光缆)敷设时从电缆盘上展放后，将电缆牵引或推送至指定位置。 主要技术内容：本标准主要规定了电缆输送机的型号、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等要求。可作为电缆输送机的设计、生产制造、产品验收的技术依据。
173	能源 20200173	架空输电线路巡检机器人验收规范	方法	制定	2021	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	国电南瑞科技股份有限公司，国网电科院试验验证中心，国网智能科技有限公司，国网山东省电力公司	适用于线路巡检机器人的验收工作。主要规定线路巡检机器人的验收内容及标准、验收流程要验收要求。
174	能源 20200174	电缆隧道巡检机器人系统技术规范	产品	制定	2021	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	国网智能科技有限公司	本标准适用于电缆隧道轨道式巡检机器人系统的术语和定义、分类和组成功能要求、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输与贮存。 本标准适用于电缆隧道巡检机器人系统。
175	能源 20200175	极寒地区电力巡检机器人技术规范	产品	制定	2021	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	国网内蒙古东部电力有限公司	本标准适用于极寒地区变电站室外巡检机器人检测装置、运动和导航定位技术、电源系统及其充电技术等特殊技术要求。 本标准适用于极寒地区变电站室外巡检机器人。
176	能源 20200176	接地装置电气参数数值计算技术导则	方法	制定	2021	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	广东电网有限责任公司电力科学研究院、国网陕西省电力公司电力科学研究院、清华大学、国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院、北京加华赛时电力安全技术有限公司	适用范围：适用于发电厂、变电站、直流接地极和线路杆塔接地装置的接地电阻，以及接地故障下故障电流分布(避雷线分流系数)和电位分布(地电位升、网内电位差、跨步电位差和接触电位差)的数值计算，指导输变电工程接地装置设计、改造、施工验收和运行维护的状态评估等。石油化工、铁路、建筑等行业的接地装置电气参数计算可参照使用。
177	能源 20200177	直流工程深井接地极技术导则	方法	制定	2021	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	南方电网科学研究院有限责任公司、广东省电力设计研究院有限公司、武汉大学、中国南方电网超高压输电公司、中南电力设计院有限公司、武汉亿之峰科技有限公司、苏州南智传感科技有限公司	适用于深度在100米及以上直流输电工程用深井接地极的设计原则、极址选择、主要材料选择、电极布置及其尺寸、导流系统及辅助设施、排气系统与焦炭回填、对环境影响的技术指标与要求等内容。 技术内容主要是针对有别于传统水平接地极的技术要点提出。突出适用于深井的计算模型、计算公式和设计的特殊要求。
178	能源 20200178	12kV—二次融合成套环网箱	产品	制定	2021	中国电力企业联合会	电力行业农村电气化标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、南瑞集团有限公司、许继集团有限公司	本标准规范了12kV—二次融合成套环网箱的定义、使用条件、结构要求、功能要求、性能参数、—二次接口、试验方法及要求、安装调试、运行维护等方面的要求。本标准适用于12kV配电网中—二次融合成套环网箱。
179	能源 20200179	12kV—二次融合成套柱上开关	产品	制定	2021	中国电力企业联合会	电力行业农村电气化标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、南瑞集团有限公司、许继集团有限公司	本标准规范了12kV—二次融合成套柱上开关的定义、使用条件、结构要求、功能要求、性能参数、—二次接口、试验方法及要求安装调试、运行维护等方面的要求。本标准适用于12kV配电网中—二次融合成套柱上开关。
180	能源 20200180	带电作业用便携式升降装置	产品	制定	2021	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、宁波天弘电力器具有限公司	适用范围：本标准适用于输、配、变电带电作业时向高处或水平方向输送人员的升降装置。主要技术内容：带电作业用便携式升降装置的分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输及存放。
181	能源 20200181	非接触式验电器使用导则	方法	制定	2021	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	适用范围：适用于海拔1000m及以下地区的输电线路非接触式验电器验电作业。 主要技术内容：一般要求、技术要求、验电步骤、安全措施、注意事项、预防性试验、包装运输与贮存。
182	能源 20200182	交流输电线路绝缘子串分布电场带电检测装置	产品	制定	2021	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	适用范围：适用于110~500kV交流输电线路绝缘子的带电检测。主要技术内容：分布电场带电检测装置的技术要求、试验方法、检验规则和使用及保养。
183	能源 20200183	配电带电作业人员高空救援技术导则	方法	制定	2021	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	适用范围：本标准适用于10kV及以上配电线路带电作业的高空救援工作。主要技术内容：本标准适用于配电带电作业高空救援作业的人员要求、工作制度、救援工具技术要求、安全事项、工具的维护、运输及保管等。

184	能源 20200184	电力行业电磁兼容检测辅助设备 第1部分:通用要求	产品	制定	2021	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	本标准适用于电力产品检测单位、设备制造商及相关科研单位电磁兼容检测和评估工作;适用于辅助设备制造商产品设计、生产和评估工作。本标准中对辅助设备的类型、要求、评估和记录方法做了定义和规定。	
185	能源 20200185	电力行业电磁兼容检测辅助设备 第2部分:电磁兼容检测用电能表检验装置	产品	制定	2021	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	本标准适用于电力产品检测单位、设备制造商及相关科研单位电磁兼容检测和评估工作;适用于辅助设备制造商产品设计、生产和评估工作。本标准中对电磁兼容检测用电能表检验装置提出具体的技术要求。	
186	能源 20200186	高压直流断路器状态评价导则	方法	制定	2021	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	华北电力科学研究院有限责任公司、国网冀北电力有限公司电力科学研究院	本标准适用于高压直流断路器相关术语和定义、状态量构成及权重、高压直流断路器的状态评价等。本标准适用于±500kV及以下电压等级柔性直流输电系统用高压直流断路器。本标准结构上将由以下章节组成:1范围2规范性引用文件3术语和定义4状态量构成及权重5高压直流断路器的状态评价。附录A(资料性附录) 高压直流断路器运行巡检状态评价标准。附录B(资料性附录) 高压直流断路器状态评价报告推荐格式。	
187	能源 20200187	电力自动化通信网络和系统第7-500部分:基本信息和通信结构—使用逻辑节点对变电站的应用功能及相关概念进行建模指导	方法	制定	2021	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	本部分用于指导变电站应用功能如何使用逻辑节点,给出了智能电子设备之间通信使用逻辑节点与数据对象的用例。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、IEC 61850变电站自动化基础知识;5、变电站自动化功能摘要;6、由逻辑节点建模的控制和保护功能的基本信息交互;7、功能分配和逻辑架构;8、通信系统结构;9、基本建模原理;10、在变电站普遍的建模问题;11、控制功能;12、保护功能;13、冗余保护与控制;14、短路器相关逻辑节点建模;附录A、故障切换;附录B、PSOF逻辑节点;附录C、RREC逻辑节点:自动重合闸。	IEC TR 61850- 7-500 Ed. 1.0 :
188	能源 20200188	电力自动化通信网络和系统第90-17部分:应用IEC61850进行电能质量信息的传输	方法	制定	2021	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	国网浙江省电力有限公司	本标准适用于一种供电系统中测量、记录、监测电能质量现象的设备和遵循IEC61850规范客户端之间的电能质量数据交换方式。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、缩略语;5、应用场景;6、模型建立;7、IEC 61 850-90-17电能质量数据模型命名空间;8、数据传输通讯服务。	IEC TR 61850- 90-17 Ed. 1.0 :
189	能源 20200189	输变电设备物联网传感器数据通信规范	方法	制定	2021	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、中国科学院上海微系统与信息技术研究所、西安金源电气股份有限公司、国网天津电力公司、国网河北电力公司、国网浙江电力公司、国网安徽电力公司、国网四川电力公司	本标准适用于输变电设备物联网感知层中传感器数据传输的编码格式。本指导性技术文件适用于输变电设备物联网中传感器及与其进行信息交互的相关设备,指导相关设备及系统的设计、研发、测试及集成应用。	
190	能源 20200190	输变电设备物联网节点设备无线组网协议	方法	制定	2021	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、国网江苏省电力有限公司、中国科学院上海微系统与信息技术研究所、国网天津电力有限公司、国网河北电力有限公司、国网浙江电力有限公司、国网安徽电力有限公司、国网四川电力有限公司。	本标准适用于输变电设备无线传感器网络节点的组网协议,包括总体架构、物理层协议规范、MAC层协议规范和网络层协议规范。本标准适用于输变电设备无线传感器网络的节点设备之间进行组网通信和传感器的接入过程。	
191	能源 20200191	输变电设备物联网微功率无线通信协议	方法	制定	2021	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、国网江苏省电力有限公司、中国科学院上海微系统与信息技术研究所、东南大学、国网天津电力有限公司、国网河北电力有限公司、国网浙江电力有限公司、国网安徽电力有限公司、国网四川电力有限公司	本标准适用于输变电设备物联网传感器微功率无线接入协议,包括通信网络架构与功能、物理层协议规范和数据链路层协议规范。本标准适用于输变电设备物联网传感器的微功率无线通信及接入过程。	

192	能源 20200192	电力自动化通信网络和系统第80-3部分:映射到web协议-要求和技术选择	方法	制定	2021	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	许继集团有限公司	本标准适用于Web协议用作DL/T 860标准的一个新的通信映射(SCSM)描述的要求,给出了其技术解决的综述。	IEC TR 61850-80-3 Ed. 1.0
193	能源 20200193	电力自动化通信网络和系统第90-2部分:应用IEC61850进行变电站与控制中心之间数据通信	方法	制定	2021	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	南瑞集团有限公司	适用范围:变电站和控制及运维中心之间信息交换用例以及需求的定义,描述了IEC61850-6配置语言的使用,给出了适应IEC61850标准的通讯服务及体系架构准则,描述了相关工作流程,介绍了代理/网关概念的使用,描述了关于特定通信服务映射(SCSM)的关联关系。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、应用场景和需求;6、配置要求;7、基础通信架构之规则与模型;8、SCSM之MMS和ISO/IEC 8802-3部分;9、SCSM之ISO/IEC 8802-3 (IEC 61850-9-2)采样值部分。	IEC TR 61850-90-2 Ed. 1.0
194	能源 20200194	电力调度云平台技术规范	产品	制定	2021	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	国家电网电力调度控制中心,南方电网电力调度控制中心,阿里云计算有限公司,华为技术有限公司,百度,深圳市腾讯计算机系统有限公司	本规范规定了调度云平台的技术组件规范,对调度SaaS应用的上云规范、对调度数据分析和多地数据交换的规范,包括云原生类技术规范(虚拟化、数据库、虚拟网络、容器、微服务技术)。本标准适用于网、省两级调控中心及监控中心的云平台的规划、部署和升级工作。	
195	能源 20200195	电力调度大数据分析平台技术规范	产品	制定	2021	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	南方电网电力调度控制中心,国家电网电力调度控制中心,阿里云计算有限公司,华为技术有限公司,百度,深圳市腾讯计算机系统有限公司	本规范规定了调度大数据平台的技术组件规范,对调度数据分析的服务、数据管理和多地数据交换的规范,包括基于统一分布式平台的海量数据分析处理技术规范(数据采集、数据存储、数据治理、数据分析)。本标准适用于网、省两级调控中心及监控中心的大数据分析平台的规划、部署和升级工作。	
196	能源 20200196	电力物联网传感器网络-第2部分:配用电物联网信息模型规范	产品	制定	2021	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	国网电力科学研究院有限公司、国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司	本标准适用于配用电物联网传感器网络内各种感知对象或控制对象的物模型描述方式,实现边缘侧设备和主站侧设备对传感器网络内感知对象或控制对象接入标准化和调用规范化。本标准适用于配用电物联网传感器网络各类感知对象或控制对象模型编制。主要技术内容:1范围 2规范性引用文件3 术语及定义 4 缩略语 5配电专业典型感知对象或控制对象模型定义6用电专业典型感知对象或控制对象模型定义7配用电专业一次设备命名规范	
197	能源 20200197	泛在电力物联网边缘物联代理检测规范	方法	制定	2021	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	国网电力科学研究院有限公司、南瑞集团有限公司	本规范适用于泛在电力物联网边缘物联代理的检测内容及要求,对通信功能、边缘计算能力、主站平台接入等规定了检测方法,用以规范泛在电力物联网边缘物联代理的检测工作。主要技术内容:1范围 2规范性引用文件3 术语及定义 4缩略语 5 功能架构 6通信功能测试 7 系统边缘计算测试 8 物联管理平台接入测试 9 电源影响 10 温度影响 11 绝缘性能 10 恒定湿热 11 机械性能 12 连续运行稳定性 13 电磁兼容	
198	能源 20200198	配电网集中型馈线自动化技术规范	方法	制定	2021	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、国网陕西省电力公司电力科学研究院、国网江苏省电力有限公司、国网电力科学研究院有限公司、南瑞集团有限公司、西安恒为电气科技有限公司、江苏金智科技股份有限公司、国网新疆省电力公司、国网西藏省电力公司	本标准适用于配电网集中型馈线自动化技术要求及试验方法,作为配电网集中型馈线自动化技术规范及试验的依据。本标准适用于配电网集中型馈线自动化产品的出厂试验、实验室试验以及现场试验。电网企业和用户以及从事配电网集中型馈线自动化产品试验的科研、设计、制造和运行等单位均可参照执行。	
199	能源 20200199	配电网智能分布式终端互操作技术规范	方法	制定	2021	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	广东电网有限责任公司电力调度控制中心	本规范适用于统一信息模型的功能、语法、语义以及选用参数,以及终端配置、映射规则和对等通信机制等内容,规定了基于GOOSE对等通信的分布式DTU及FTU的馈线自动化功能的技术原则、设计准则和信息规范。	
200	能源 20200200	可调节负荷并网运行与控制技术规范 第4部分:数据模型与存储	方法	制定	2021	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	国家电网公司华东分部;中国电力科学研究院有限公司;南瑞集团有限公司;国网江苏省电力公司;国网浙江省电力公司;国网安徽省电力公司;上海市电力公司;国网福建省电力公司;国网电动汽车公司	本标准适用于可调度负荷、储能、电动汽车和电网类数据在电网调控云中的数据模型和存储要求。 本标准适用于在电网调控云中建立可调度负荷、储能、电动汽车和电网的数据模型,规范并指导各类可调节负荷资源数据的接入和存储。 本标准的主要技术内容:包括数据建模和存储原则、可调度负荷数据模型、电动汽车数据模型、储能数据模型、电网数据模型和数据模型的存储要求规范。	

201	能源 20200201	可调节负荷并网运行与控制技术规范 第5部分:负荷能力评估	方法	制定	2021	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	北京科东电力控制系统有限责任公司、国家电力调度控制中心、华中科技大学未来电网研究院、国家电网华北电力调控分中心、国家电网华东电力调控分中心、国家电网华中电力调控分中心、国家电网西南电力调控分中心、国网天津市电力公司、国网山东省电力公司、国网江苏省电力有限公司、国网河南省电力公司、国网湖南省电力有限公司、国网四川省电力公司、国网重庆市电力公司、中国南方电网电力调度控制中心、广东电网有限责任公司	本标准适用于可调节负荷参与电网调控的评估原则、评估内容、评估分级及评估打分体系。 本标准适用于对分布式及发电侧储能装置、电动汽车(充电桩)、电采暖、电锅炉、虚拟电厂、负荷聚合商、大工业用户负荷及自备电厂等可控负荷参与电网调控能力的评估,为电网调度负荷能力提供技术标准。 本标准的主要技术内容:包括制定负荷调控可观、可测、可控、可调能力评估指标、评估内容、评估分级及评估打分体系和负荷能力评估技术规范。	
202	能源 20200202	可调节负荷并网运行与控制技术规范 第6部分:并网运行调试	方法	制定	2021	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、国网江苏省电力有限公司镇江供电分公司、国网上海市电力有限公司、中国电力科学研究院	本标准适用于用户侧储能、电动汽车、负荷聚合商等新型可调节负荷侧资源接入电网并网运行调试项目和要求。 本标准适用于智能楼宇、电动汽车、储能、工业用户等可调节负荷并网运行调试,确保可调节负荷能够顺利接入电网并实现灵活控制。 本标准的主要技术内容:可调节负荷并网运行调试条件、调试方案、调试项目与要求等。	
203	能源 20200203	可调节负荷并网运行与控制技术规范 第11部分:调控运行规程	方法	制定	2021	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、国家电力调度控制中心、国家电网东北电力调控分中心、国家电网西南电力调控分中心、国家电网华北电力调控分中心、国网天津市电力公司、国网上海市电力公司、国网宁夏电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司	本标准适用于可调节负荷的调度运行与控制范围、运行操作内容及故障处理原则。 本标准适用于分布式及发电侧储能装置、电动汽车(充电桩)、电采暖、电锅炉、虚拟电厂、负荷聚合商、大工业用户负荷及自备电厂等可调节负荷参与电网的调度运行控制,为可调节负荷的调控监视、运行操作和故障处理提供技术标准。 本标准的技术内容包括可调节负荷的调控运行范围及职责、调节控制、频率电压要求、远方操作、事故处理、设备监视、调度术语等方面。	
204	能源 20200204	可调节负荷并网运行与控制技术规范 第12部分:调度命名	方法	制定	2021	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、国家电力调度控制中心、国家电网东北电力调控分中心、国家电网西南电力调控分中心、国家电网华北电力调控分中心、国网天津市电力公司、中国电力科学研究院有限公司	本标准适用于可控负荷的一次设备、二次信息及系统的命名组成、结构、内容及原则。 本标准适用于电制热、工业、空调、电动汽车等可控负荷的接入调度控制系统的规范命名,可调节负荷在调控运行与控制相关工作中的命名必须遵循本标准。 本标准的技术内容包括可调节负荷相关的业务工作、场站、设备、信息和系统等方面的命名。	
205	能源 20200205	电力电缆测试设备通用技术条件 第1部分:电缆故障定位电桥	产品	制定	2021	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	本标准适用于电缆故障定位电桥的生产和检验。主要技术内同:范围、规范性引用文件、工作原理(基于Murray loop 桥路)、技术要求、试验方法、检验规则、标识和随行文件及包装、运输和贮存等方面内容。	
206	能源 20200206	电阻测量装置通用技术条件 第6部分:接地引下线导电电阻测试仪	产品	制定	2021	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	本标准适用于采用直流电流、测量接地装置电气完整性的接地引下线导电电阻测试仪的生产、使用和检验。	
207	能源 20200207	数字化电能计量系统 第1-1部分:导则	产品	制定	2021	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	本标准适用于数字化计量系统标准体系框架、典型架构、规划设计、采购制造、设备验收、安装调试、验收运维。本标准适用于各电压等级的智能变电站数字化计量系统。	
208	能源 20200208	电动汽车快速更换电池箱数据接入与安全监控技术规范	方法	制定	2021	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	武汉蔚来能源有限公司、上海蔚来汽车有限公司、国网电动汽车服务有限公司、北京新能源汽车股份有限公司、许继电源有限公司	本标准规定了电动汽车快速更换电池箱与数据监控系统(服务器平台)的协议结构、通信连接、数据结构与定义,以及电池箱充放电和静置情况下的数据监控与安全要求。 本标准适用于电动汽车快速更换电池箱与数据监控系统(服务器平台)的通信,以及各厂商的服务器平台之间的数据对接与通信。	

209	能源 20200209	基于直流母线的一体化充电站通用要求	产品	制定	2021	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	国网智慧能源交通技术创新中心（苏州）有限公司、国网电动汽车服务有限公司	本标准适用于基于直流母线的充光储一体化系统的设计、制造、检验。规定了基于直流母线的充光储一体化系统的术语、系统组成、AC/DC整流系统、DC/DC充电系统、DC/DC光伏系统、DC/DC储能系统、监控与通信系统的通用要求。
210	能源 20200210	电动汽车充电桩及运营平台信息安全技术规范	方法	制定	2021	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	中国南方电网电力调度控制中心、国家电网电力调度控制中心、南网电动汽车服务公司、南方电网数字电网研究院、全球能源互联网研究院、南京南瑞信息通信科技有限公司	本标准规定了电力行业电动汽车充电桩及其运营平台安全防护的适用范围、术语、定义和缩略语、防护总体目标及要求、主站安全防护技术要求、充电桩安全防护技术要求、数据安全防护技术要求、横向边界安全防护技术要求、纵向边界安全防护技术要求、充电桩安全防护设备技术要求、兼容性要求、落实与衔接，适用于电动汽车充电桩及其运营平台的网络安全防护，适用于充电站、充电桩运营平台的建设和改造。已投运系统应加强边界安全防护和运行管理，逐步进行安全改造。
211	能源 20200211	电力物联网信息模型规范	方法	制定	2021	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、国网江苏省电力有限公司、国网山东省电力公司、国网大数据中心、国网上海能源互联网研究院有限公司中国南方电网有限责任公司、广东电网有限责任公司、深圳供电局有限公司、南方电网数字电网研究院有限公司	本标准规定了电力物联网信息模型架构及主要内容。 本标准适用于电力物联网涉及的运行、生产、经营管理等相关主要业务的信息系统规划、建设及各信息系统之间的集成应用。 主要技术内容包括定义eIoT-CIM模型架构，通过总体说明及主题域、概念模型、逻辑模型、物理模型的定义和分项说明进行模型架构标准的描述。
212	能源 20200212	电力物联网信息模型管理与认证规范	方法	制定	2021	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、国网江苏省电力有限公司、国网山东省电力公司、国网大数据中心、国网上海能源互联网研究院有限公司中国南方电网有限责任公司、广东电网有限责任公司、深圳供电局有限公司、南方电网数字电网研究院有限公司	本标准规定了电力物联网不同类型系统和应用开展信息模型校验的要求，包括校验目标、原则、校验结果的划分及具体的校验流程、校验项目和要求、校验技术和方法。 本标准适用于电力行业各单位协同开展电力物联网信息模型和物联网信息模型的标准化、有效性校验工作。 主要技术内容：范围、规范性引用文件、术语和定义、缩略语、校验总则、校验技术和方法、校验项目和要求。
213	能源 20200213	高压直流断路器控制保护技术导则	产品	制定	2021	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	华北电力科学研究院有限责任公司、许昌开普电气研究院有限公司	本标准适用于±200kV及以上电压等级的直流断路器，规范和指导高压直流断路器控制保护系统的设计，规范高压直流断路器的功能及性能。主要技术内容：包括控制保护系统的构成及配置要求、接口功能及要求、应具备的控制功能及要求、应具备的保护功能及要求。
214	能源 20200214	高压直流保护测试设备技术规范	方法	制定	2021	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	云南电网有限责任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、昆明理工大学、江苏凌创电气自动化股份有限公司、许昌开普电气研究院有限公司	本标准适用于高压直流保护测试设备的设计、生产、检验和应用。主要技术内容：标准规定高压直流保护测试设备的功能配置、通道设置、软硬件实现方法等所涉及的基本技术要求；在直流换流站进行直流保护调试、直流保护预试验检测和功能校核时的综合检测装置的性能和指标进行统一的要求；在直流保护装置进行保护逻辑和保护定值校核时，规范检测装置的数据输出方法、数据格式、测试步骤。
215	能源 20200215	自动快速负荷转供装置技术要求	产品	制定	2021	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	云南电网有限责任公司昆明供电局、许昌开普电气研究院有限公司	本标准适用于110（66）kV及以下各电压等级的电网开环运行方式下不停电自动快速调电装置。主要技术内容：标准规定了电网开环运行方式下不停电自动快速调电装置的技术要求、性能要求、试验调试方法以及技术服务要求。
216	能源 20200216	变压器冷却控制保护装置技术要求	产品	制定	2021	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	国网宁夏电力有限公司、上海泽鑫电力科技股份有限公司、许昌开普电气研究院有限公司	本标准适用于强迫油循环风冷变压器冷却智能控制系统屏柜，对于采用自然油循环风冷和强迫油循环水冷的变压器冷却控制保护装置，可以参考本规范执行。主要技术内容：标准规定了变压器冷却控制保护装置的术语和结构、分类及额定参数、技术要求、试验方法、检验规则及质量保证要求等。
217	能源 20200217	继电保护测试仪自动检测装置校准规范	方法	制定	2021	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	国网山东省电力公司电力科学研究院、许昌开普电气研究院有限公司	本标准适用于继电保护测试仪自动检测装置的校准，继电保护测试仪的其他校准装置可参考本标准相关条款。主要技术内容：包括计量特性、校准条件、校准项目和校准方法、校准结果表达、复校时间间隔、不确定度评定示例等。
218	能源 20200218	大跨越用架空导线技术规范	产品	制定	2022	中国电器工业协会	全国裸电线标准化技术委员会	上海电缆研究所有限公司等	本标准适用于国内大跨越工程进行导线选型、设计及应用，架空导线制造企业生产制造，提供产品检测项目和试验方法，以及产品运输、包装等相关技术内容。主要技术内容：标准规定了大跨越架空导线的结构特点、材料组成、工程应用条件及参数选用等方面的技术内容。其中，重点包括导线材料要求、产品分类、性能技术要求、试验方法等。

219	能源 20200219	混合式柔直换流阀技术规范	产品	制定	2021	中国电器工业协会	全国高压直流输电设备标准化技术委员会	南方电网科学研究院有限责任公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、许继集团有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、特变电工新疆新能源股份有限公司等	本标准适用于具有直流故障自清除拓扑结构的柔性直流输电换流阀。主要技术内容：标准规定了具有直流故障自清除能力的柔性直流用换流阀的使用条件、基本技术要求、试验要求及对包装、运输、贮存的要求，作为产品设计、制造、试验和订货的依据，其它电压等级的同类型柔性直流用换流阀可参照本标准。
220	能源 20200220	高压开关类设备操作机构湿热环境耐久性评价	产品	制定	2021	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	广州供电局有限公司电力试验研究院、中国电器科学研究院股份有限公司、清华大学深圳国际研究生院等	本标准适用于35kV及以上电压等级高压开关类设备机构箱在湿热环境下的技术要求。 主要技术内容：技术内容范围，规范性引用文件，术语和定义，湿热环境条件，技术要求（一般要求，技术性能及参数，绝缘性能，电磁兼容性能，直流电源影响，机械性能，耐湿热性能，耐腐蚀性能，耐老化性能，结构、外观及其他），试验方法（试验条件，技术性能及参数试验，绝缘性能试验，电磁兼容性能试验，直流电源影响试验，机械性能试验，耐湿热试验，耐腐蚀性能，耐老化性能，结构和外观检查），检验规则，标志、包装、运输、贮存。
221	能源 20200221	柔性输电用集成门极换流晶闸管技术要求	产品	制定	2021	中国电器工业协会	全国电力电子系统和设备标准化技术委员会	清华大学、株洲中车时代半导体有限公司、西安派瑞功率半导体变流技术股份有限公司、珠海供电局、三峡集团、许继集团、平高集团等	本标准适用于非对称型集成门极换流晶闸管和逆导型集成门极换流晶闸管。主要技术内容：标准规定了柔性输电用集成门极换流晶闸管的型号、尺寸、额定值、特性、检验规则、标志和订货单等技术要求。
222	能源 20200222	柔性输电用集成门极换流晶闸管测试方法	方法	制定	2021	中国电器工业协会	全国电力电子系统和设备标准化技术委员会	清华大学、西安派瑞功率半导体变流技术股份有限公司、株洲中车时代半导体有限公司、珠海供电局、三峡集团、许继集团、平高集团等	本标准适用于非对称型集成门极换流晶闸管和逆导型集成门极换流晶闸管。主要技术内容：标准规定了柔性输电用集成门极换流晶闸管的测试项目、测试要求及注意事项、电特性测试、热特性测量、门驱特性测试、额定值（极限值）检验、热循环负载试验、电耐久性试验、失效短路状态试验等测试方法。
223	能源 20200223	高压交流故障电流限流器通用技术规范	产品	制定	2021	中国电器工业协会	全国高压开关设备标准化技术委员会	西安高压电器研究院有限责任公司 广州供电局有限公司	本标准适用于交流系统3 kV及以上、额定频率为50Hz，运行在基于阻抗增加的故障电流限制器的试验。本标准不包括恒阻抗串联电抗器和限流熔断器，不涉及故障限流器负载电流开断能力的试验，针对该试验用户和制造商之间可进行协商。 主要技术内容：规定了限流器通用技术的适用范围、术语和定义，包括故障限流器、C、CCL、CL、CLC、CLI和IC模式等，包括故障电流限制电压、最大预期短路电流、各种模式的启动准则、启动电流及延迟和各种模式的恢复等；规定了产品使用的必要条件、额定值；在设计及结构中，以黑匣子方式分为有、无电流中断功能的FCL；规定了型式试验和出厂试验项目以及选用导则；规定了包装、标志、运输和贮存等要求；最后给出了限流器的设计分类和特定技术试验。
224	能源 20200224	基于限流电抗器的高压交流故障电流限流器技术规范	产品	制定	2021	中国电器工业协会	全国高压开关设备标准化技术委员会	国网宁夏电力有限公司电力科学研究院 西安高压电器研究院有限责任公司 安徽微电科技股份有限公司	本标准适用于在电压6（10）kV及以上，额定运行频率50Hz的电力系统中运行的户内或户外安装使用的基于电抗器与快速开关并联的故障限流器。主要技术内容：规定了基于电抗器与快速开关并联的故障限流器的适用范围、术语和定义，包括限流电抗器、快速开关型故障限流器、快速开关及选相过零开断等；规定了产品使用过程中的必要条件；规定了在设计及结构中对产品的通用要求、限流器装置、电源、保护电流范围、装置部件、主回路电阻等要求；规定了型式试验和出厂试验中对于主设备试验、系统试验和单元试验的要求；明确了基于电抗器与快速开关并联的故障限流器的选用导则；最后规定了包装、标志、运输和贮存等要求。
225	能源 20200225	基于高耦合分裂电抗器的高压交流故障电流限流器技术规范	产品	制定	2021	中国电器工业协会	全国高压开关设备标准化技术委员会	广州供电局有限公司 西安西电开关电气有限公司 西安高压电器研究院有限责任公司	本标准适用于交流额定电压72.5 kV及以上额定频率50Hz的户内和户外安装的基于高耦合分裂电抗器的故障限流器。主要技术内容：规定了基于高耦合分裂电抗器的故障限流器的适用范围、术语和定义，包括基于高耦合分裂电抗器的故障限流器、高耦合分裂电抗器、快速开关、耦合系数、限流幅度、稳态/限流阻抗比、故障响应时间、故障检测和辨识时间等；规定了产品使用过程中的必要条件；规定了在设计及结构中对基于高耦合分裂电抗器的故障限流器的辅助可控制设备、动力操作、联锁装置、爬电距离等要求；规定了型式试验和出厂试验中对基于高耦合分裂电抗器的故障限流器的绝缘试验、连续电流试验、限流特性试验、主回路电阻测量等的要求；明确了基于高耦合分裂电抗器的故障限流器选用导则；最后规定了包装、标志、运输和贮存等要求。

226	能源 20200226	高压交流快速 开关通用技术 规范	产品	制定	2021	中国电器工 业协会	全国高压开关设备标准 化技术委员会	西安高压电器研究院有限责任公司 国网宁夏电力有限公司电力科学研究院 安徽微电科技股份有限公司	本标准适用于设计安装在户内或户外且运行在频率50Hz、电压为3 kV及以上的系统中的快速开关。主要技术内容：规定了快速开关通用技术的适用范围、规定了术语和定义，包括开速开关、电磁斥力机构、短路电流辨识、选相开断等；规定了使用过程中的必要条件和额定值、在设计与结构中规定了对接地、辅助设备设计的通用要求、规定了对动力合闸、储能合闸及高、低压闭锁开关装置要求；规定了对单合、单分操作的极间同期性和操作等要求；确定了额定频率、电压、电流、短路持续时间、短路开断电流等；明确了强制性和取决于应用、额定值或设计的型式试验项目以及出厂试验内容；明确了选用导则中包括运行条件下、故障条件下的额定值选择、电寿命和容性电流开合的选择等；最后规定了包装、标志、运输和贮存等要求。
227	能源 20200227	螺杆膨胀机 转 子动平衡	方法	制定	2021	中国电器工 业协会	全国螺杆膨胀机标准化 技术委员会	华北电力大学 北京中电海峽科技有限公司	本标准适用于额定工作转速500r/min~6000r/min，输出功率大于1kW的螺杆膨胀机（组）转子动平衡的试验方法，指导螺杆膨胀机生产企业或螺杆转子生产单位进行动平衡试验工作，从而保证螺杆膨胀机的运行质量和可靠性。主要技术内容包括：螺杆膨胀机转子动平衡适用范围、规范性引用文件、转子动力学和平衡的基础、转子结构型式、转子低速平衡的方法、转子高速平衡的方法、评定标准、评定方法等。
228	能源 20200228	螺杆膨胀机 振 动的测量与评 价	方法	制定	2021	中国电器工 业协会	全国螺杆膨胀机标准化 技术委员会	华北电力大学 北京中电海峽科技有限公司	本标准适用于额定工作转速500r/min~6000r/min，输出功率大于1kW的螺杆膨胀机（组）振动测量的方法，并提供了对振动测量数据进行分析的方法和评定标准，使螺杆膨胀机（组）生产企业和使用单位对振动的测量和评定有了统一的标准，使整体产品质量的评价一致性进一步提高。主要技术内容包括：螺杆膨胀机振动测量与评价的范围、振动的测量方法、振动数据的分析方法，以及对数据分析后的评价准则等。
229	能源 20200229	高压三相异步 电动/发电机技 术条件	产品	制定	2022	中国电器工 业协会	全国大型发电机标准化 技术委员会	佳木斯电机股份有限公司	本标准适用于YFKS系列三相异步电动/发电机（机座号710~1120）（以下简称YFKS系列电动/发电机）。主要技术内容：标准规定了YFKS系列高压三相异步电动/发电机（机座号710~1120）的型式、基本参数与尺寸、技术要求、检验规则以及标志与包装的要求。 技术指标：外壳防护等级为IP 54、IP 55、冷却方式为IC 81W、结构及安装型式为IM B3、 定额为连续定额，即S1工作制、电动机的额定频率为50 Hz，额定电压为6 kV、10 kV， 效率值及其他指标具体见产品标准、功率范围560 kW~25000 kW。
230	能源 20200230	直流故障电流 控制器技术要 求	产品	制定	2020	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	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	本标准适用于低压直流配电网的直流配电网故障电流控制器。规定了直流配电网故障电流控制器的术语和定义、使用条件、安全要求和性能要求等。 主要技术内容：标准规定了直流配电网故障电流控制器的正常使用条件，并界定了非正常工作条件的具体内容。对于直流配电网故障电流控制器所必备的安全要求、性能要求、物理环境要求等规定了具体内容，结合直流配电网故障电流控制器设计和工作原理特点，详细说明了额定参数选择，故障识别，基本设计，对接入系统的影响，防雷，过载运行能力及噪声的相关内容。该标准比较全面的规定了直流配电网故障电流控制器的技术要求，可为同行业内直流配电网故障电流控制器的相关技术研究及试验提供有效借鉴。

231	能源 20200231	高压交流发电机断路器短路试验导则	方法	制定	2021	中国电器工业协会	能源行业短路试验技术标准化技术委员会	西安高压电器研究院有限责任公司	适用范围：本标准规定各实验室依据GB/T 14824-20XX对高压交流发电机断路器进行试验的程序。本标准目的是确保在依据GB/T 14824-20XX标准对高压交流发电机断路器实施试验时有相同的解释和统一的试验方法，统一各检测机构颁发的检验报告中提交的试验结果和数据，以及签发检验报告的条件。主要技术内容：统一出具检验报告的类型及强制性型式试验项目。统一确认试样用的资料。绝缘试验中对修正系数增加说明。温升试验增加相关实施的说明。短时耐受电流和峰值耐受电流试验增加实施说明。对于三极发电机断路器的单相试验作出补充说明。发电机断路器具有替代操作机构时的验证方法。试验中发电机断路器的性能给出说明及典型介绍。试验后的状态验证条件及报告中需包含的信息。对于发电机断路器最严酷开合条件验证的实施方法，分三相和单相非对称开断操作分别介绍。系统关合与开断试验的参数及实施的规定。发电机关合与开断试验的参数及实施的规定。给出非对称电流开断试验方式中两种提供典型延迟过零电流波形的试验回路原理图。
232	能源 20200232	3.6kV~40.5kV交流固体绝缘封闭开关设备和控制设备短路试验导则	方法	制定	2021	中国电器工业协会	能源行业短路试验技术标准化技术委员会	西安高压电器研究院有限责任公司	适用范围：标准规定各实验室依据IEC 62271-201《1kV~52kV交流固体绝缘封闭开关设备和控制设备》进行试验的程序。目的为在各实验室出具相应型式试验报告时，统一试验及测量方法，解释试验结果。主要技术内容：高压隔室增加了相关描述。充流体隔室的压力释放，对“薄弱区域”进行了解释。对出具型式试验报告进行了详细规定。对实施强制性型式试验项目的样机数进行了明确。对确认试品的资料进行了补充。关于温升试验，对模拟不属于主回路部分的组件(例如电压互感器、辅助回路)对于温升的影响进行了规定。短时和峰值耐受电流试验，峰值系数2.6可涵盖电网时间常数45ms或小于45ms的50Hz和60Hz的频率情况，峰值系数2.7可涵盖电网时间常数大于45ms的50Hz和60Hz的频率情况。主回路试验布置及试验参数进行了补充。接地回路试验进行了补充。关于关合和开断能力的验证试验；对于构成开关设备和控制设备主回路一部分的开关装置，已经在单独试验中进行过型式试验，则无需在开关设备的安装条件下进行完全重复的试验。对双母线开关设备和在同一外壳内并联装配具有相同开关装置的组装试验进行了规定。明确了50Hz和60Hz合并试验的程序。对接地功能的试验，充气隔室的压力耐受试验，内部燃弧试验要求进行了补充。
233	能源 20200233	无功补偿和谐波治理装置术语	基础	制定	2021	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	国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司、西安高压电器研究院有限责任公司、中国电力科学研究院有限公司、绍兴大明电力设计院有限公司等	本标准适用于无功补偿和谐波治理装置相关标准制定，编订技术文本标准拟规定无功补偿和谐波治理技术领域相关装置技术术语和名词的解释。主要技术内容：标准主要包含基础术语（设备一般术语、参数一般术语、设备分类及定义），产品及性能术语。
234	能源 20200234	高压并联电容器状态监测装置通用技术要求	基础	制定	2021	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	国网冀北电力有限公司唐山供电公司、西安高压电器研究院有限责任公司、北京诺德威电力技术开发有限责任公司、中国电力科学研究院	本标准适用于1kV及以上电压等级的高压并联电容器状态监测装置。主要技术内容：本标准规定高压并联电容器状态监测装置的总体要求、技术原理、系统结构、运行方式（三种）、技术性能指标、试验方法等内容。
235	能源 20200235	固体氧化物燃料电池电堆气密性测试方法	方法	制定	2022	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	清华大学、徐州华清京昆能源有限公司、苏州华清京昆新能源科技有限公司	本标准适用于固体氧化物燃料电池电堆的密封性测试，用于测试固体氧化物燃料电池电堆的密封性。主要技术内容：标准规定了固体氧化物燃料电池电堆漏气率测试的方法和要求，用于测试固体氧化物燃料电池电堆的密封性。对电堆测试的人员、测试系统、设施、燃料等进行了要求；对电堆密封性测试条件，电堆正常工作可能对电堆密封性造成影响的主要因素或条件，一般包括温度、压力、机械荷载等进行了规定。
236	能源 20200236	固体氧化物燃料电池平板式金属连接体测试方法	方法	制定	2022	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	徐州华清智能装备有限公司、徐州华清京昆能源有限公司、清华大学、哈尔滨工业大学（深圳）	本标准适用于固体氧化物燃料电池的连接体测量方法，用于测试固体氧化物燃料电池连接体的性能。主要技术内容：标准对电堆测试的人员、测试系统、设施、燃料等进行了要求；本标准研究连接体在一定温度下（通常为600℃-800℃，中温固体氧化物燃料电池的工作温度）的空气中氧化时，随时间的延长面电阻的变化情况，进而评估连接体的抗氧化性能及导电性能；本标准采用四探针法对面电阻进行测试，结合抛物线规律，推测长期的面电阻演化。
237	能源 20200237	铁铬液流电池用电解液技术规范	方法	制定	2022	中国电器工业协会	能源行业液流电池标准化技术委员会	国家电投集团科学技术研究院、中科院沈阳金属所、中国电器工业协会、机械工业北京电工技术经济研究所	本标准适用于铁铬液流电池用电解液的测试。主要技术内容：标准给出了铁铬液流电池用电解液的测试方法，包括铁含量测定、铬含量测定、氯离子含量测定、电导率测定、密度测定、粘度测定等。

238	能源 20200238	锌基液流电池系统测试方法	方法	制定	2022	中国电器工业协会	能源行业液流电池标准化技术委员会	中国科学院大连化学物理研究所、中国电器工业协会、机械工业北京电工技术经济研究所	本标准适用于各种规模和应用的锌基液流电池系统。主要技术内容：标准规定了锌基液流电池系统测试方面的术语和定义、试验项目、试验准备、实验条件、测量仪器及试验方法。	
239	能源 20200239	锌基液流电池安全要求	产品	制定	2022	中国电器工业协会	能源行业液流电池标准化技术委员会	中国科学院大连化学物理研究所、中国电器工业协会、机械工业北京电工技术经济研究所	本标准适用于锌基液流电池。主要技术内容：标准规定了锌基液流电池系统的安全性能要求，包括保护性措施、标识、运输、贮存和废弃处置等安全方面要求，以保证电池系统在正常使用以及合理的、可合理预见到的误使用情况下安全工作。	
240	能源 20200240	锌基液流电池安装技术规范	产品	制定	2022	中国电器工业协会	能源行业液流电池标准化技术委员会	中国科学院大连化学物理研究所、中国电器工业协会、机械工业北京电工技术经济研究所	本标准适用于锌基液流电池的安装。主要技术内容：标准规定了锌基液流电池的安装技术要求，包括一般规定、安装条件、安装要求、线缆安装、安装验收要求等。	
241	能源 20200241	水电工程鱼类保护设备基本技术条件	产品	制定	2021	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	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，水利部中国科学院水工程生态研究所、中国华能集团有限公司等	适用范围：适用于水电工程鱼类保护措施（如：栖息地保护、过鱼、增殖放流等）涉及的设备的基本条件。 主要技术内容：栖息地保护措施中索饵场修复，如底质条件包括岩石、卵石、砾石、砂砾等底质的规格及级配；产卵场修复，如人工鱼巢、人工鱼礁包括材料、大小、形状等基本条件。过鱼措施中的鱼类游泳能力测试、集诱鱼、鱼类转运、提升、过坝、放鱼、网具、观测等设备的基本条件；鱼类增殖放流的鱼类增殖站养殖孵化、供电增氧、亲鱼培育、苗种培育等设备基本技术条件等。	
242	能源 20200242	水电工程勘察数据库表结构及标识符 第1部分：勘察	工程建设	制定	2022	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	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等	适用范围：适用于水电工程勘察数据的采集、处理、集成、管理、更新、维护与服务等。主要技术内容：规范了勘察（地质、勘探、物探、试验等）数据的标准存储结构及标识符，规定了数据库结构与数字字典的表达方式，提出了数据库命名与编码、要素（实体）类以及数据项的编码规则等。	
243	能源 20200243	水工建筑物伸缩缝聚脲（氨酯）防水材料技术条件	工程建设	制定	2022	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	中国水利水电科学研究院、北京化工大学等	适用范围：用于水工建筑物伸缩缝聚脲（氨酯）防水材料的性能设计、产品制造、计量校准、检测检验、使用等。主要技术内容：水工建筑物伸缩缝聚脲（氨酯）防水材料的力学性能、环保性能、化学指标、功能、操作性、可靠性、安全性、环境适应性、包装、运输、储存、检验项目与检验规则等通用技术要求。	
244	能源 20200244	水电工程完工总结算报告编制导则	管理	制定	2022	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）、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司等。	适用范围：本标准适用于大、中型水电工程完工总结算报告编制。主要技术内容：水电工程完工总结算报告编制的原则和方法、与概算对比分析情况、工程变更情况、主要节余或超概情况、未完工程情况、剩余物资清理情况、工程造价管理的主要经验和教训、主要技术经济指标分析等。	
245	能源 20200245	水电工程执行概算编制导则	管理	制定	2022	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）、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、国家能源集团大渡河流域水电开发有限公司等。	适用范围：本标准适用于大、中型水电工程执行概算编制。小型水电工程可参照使用。主要技术内容：执行概算编制原则、编制依据、项目划分、编制方法以及执行概算组成内容等。	
246	能源 20200246	柔性测斜仪	产品	制定	2021	中国电力企业联合会、水电水利规划设计总院	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会、能源行业水电勘测设计标准化技术委员会	中国水利水电科学研究院、水电水利规划设计总院等、中水东北勘测设计研究院有限公司	本标准规定了水利工程与岩土工程中使用的柔性测斜仪的分类和命名、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及储存。适用范围：柔性测斜仪竖直可以用于观测土石坝、堤防、岩土边坡、建筑物基坑、地下建筑工程等土体内部的水平变化，水平安装可以用于观测油罐、填埋场及堤坝、水坝的沉降变化。对于水利、港口、铁路、公路、采矿、高层建筑、等工程是一种必要的精密监测仪器。 主要技术内容：建设征地区和移民安置区综合发展、水库水域综合利用、消落区治理、库岸后续治理等，核心内容为规范编制大中型水电工程各类各项后续工作的主要原则、程序、内容和方法等。	
247	能源 20200247	胶凝砂砾石围堰设计规范	工程建设	制定	2021	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	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、华能澜沧江水电股份有限公司	本规范适用于水电工程胶凝砂砾石围堰设计。 主要技术内容：原材料、胶凝砂砾石的配合比及性能指标、围堰布置、堰体断面设计、堰体构造设计、温度控制及防裂、地基处理设计、安全监测设计等。	
248	能源 20200248	电力系统过电压计算报告内容深度规定	工程建设	制定	2022	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	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司，南瑞继保电气有限公司，国网经研院有限公司，中国电力顾问集团华东，中南电力设计院有限公司，国网江苏省电力公司电力科学研究院有限公司	适用范围：适用于交、直流输变电工程新建和改扩建项目的可研和初步设计中电力系统过电压计算报告的编制工作。 主要技术内容：总则、术语与符号、基本规定、计算条件、建模仿真、交流系统过电压、直流系统过电压结论和建议等。	

249	能源 20200249	电力管理信息系统工程初步设计文件内容深度规定	工程建设	制定	2022	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	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	适用范围：电力公司电力管理信息系统的新建、扩建和改建工程的设计。 主要技术内容：总则、术语、初步设计文件的组成、设计说明书、设计图纸、主要设备材料及功能点清册、工程概算书、附录。	
250	能源 20200250	热电厂储热系统设计规范	工程建设	制定	2022	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：新建及改建热电厂储热系统设计。主要技术内容：总则，术语，总平面布置，储热系统及布置，仪表与控制，电气设备及系统，建筑、结构及采暖通风，劳动安全与职业卫生，消防与给排水系统等。	
251	能源 20200251	火力发电厂烟气余热回收系统设计规程	工程建设	制定	2022	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华北电力设计院有限公司	适用范围：适用于300MW及以上等级火力发电厂烟气余热回收系统的设计。主要技术内容：各烟气余热回收系统设计原则、系统拟定、逻辑控制；烟气余热回收系统设备选型、布置及安装设计。	
252	能源 20200252	火力发电厂安全设施设计专篇编制导则	工程建设	制定	2022	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，东北电力设计院有限公司	适用范围：国内新建、改建、扩建火力发电厂以及燃油、燃气、生物质（含垃圾）工程安全设施设计专篇的编制及技术审查。主要技术内容：项目涉及的危险、有害因素及周边环境安全分析，设计采取的安全措施，安全设施专项投资概算等，包括安全设施设计文件格式、专篇附件及附图等。	
253	能源 20200253	发变电工程勘测数据交换标准	工程建设	制定	2022	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华东、西北电力设计院有限公司，湖北省电力勘测设计院有限公司，陕西电力设计院有限公司，福建省电力设计院有限公司，新疆电力设计院有限公司，湖南省电力设计院有限公司	适用范围：发变电工程可行性研究阶段、初步设计阶段、施工图设计阶段中涉及测量、岩土、物探、钻探、水文、气象等各方面基础勘测数据采集、交换及数字化移交的数据格式、属性内容、范围及工程属性信息数据的要求。主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、空间几何数据、工程基本信息、工程测量数据、岩土工程勘测数据、水文气象勘测数据、交换数据组织。	
254	能源 20200254	环形截面混凝土电杆结构设计规程	工程建设	制定	2021	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，中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司，中国电力科学研究院有限公司，中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司，四川电力设计咨询有限公司，鞍山远达电网工程有限公司，浙江永达实业集团有限公司	适用范围：环形截面混凝土电杆的结构设计，钢筋混凝土电杆、预应力混凝土电杆和部分预应力混凝土电杆（高强、超高强）。本标准不包含混凝土电杆的荷载计算。主要技术内容：电杆型式、电杆材料、设计基本规定、电杆结构计算、连接计算、构造要求、附属设施、结构试验等。	
255	能源 20200255	输电线路共享铁塔设计规程	工程建设	制定	2021	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华北电力设计院有限公司，云南电网有限责任公司	适用范围：新建、既有110kV及以上架空输电线路杆塔的移动通信基站基础设施的共享设计。主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、选址规划、共享设计、其他技术要求、环境保护、劳动安全和工业卫生等。	
256	能源 20200256	火力发电工程结算报告编制导则	工程建设	制定	2022	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南电力设计院有限公司，中国华能集团有限公司，华能山东发电有限公司，北京恒信诚达工程造价咨询事务所有限责任公司	适用范围：适用于火力发电工程结算报告编制。 主要技术内容：总则、术语、内容组成、编制规则、附录。	
257	能源 20200257	煤矸石中硅、铝、铁、钙、镁、钠、钾、磷、钛、锰的测定 X射线荧光光谱法	方法	制定	2021	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	重庆地质矿产研究院	本标准规定了利用X射线荧光光谱法测定煤矸石中硅、铝、铁、钙、镁、钠、钾、磷、钛、锰的方法提要、试剂和材料、仪器设备、实验步骤、标定、结果计算及方法精密度。	
258	能源 20200258	油页岩中砷、汞、硒的测定原子荧光光谱法	方法	制定	2021	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	重庆地质矿产研究院	技术内容包含了原子荧光光谱法测定油页岩中砷、汞、硒的相关检测方法，给出仪器条件（参考），规定其方法检出限。细化方法提要，针对油页岩中三种元素的不同特性应用不同的前处理方法，采用原子荧光光谱仪对消解溶液中砷、汞、硒上机进行测定。选择合适的试剂以及比例消解油页岩，掩蔽其他离子对砷、汞、硒元素测定的干扰。	
259	能源 20200259	煤层气田开发可行性研究方案编制规范	管理	制定	2021	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	中联煤层气有限责任公司	本标准规定了煤层气开发项目可研方案编制的内容、方法与要求。 本标准适用于煤层气田开发可行性方案及勘探开发一体化方案编制。	

260	能源 20200260	煤气化炉设备 产品型号编制 方法	方法	制定	2021	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	本标准规定了煤气化炉设备的型号编制方法。本标准适用于煤气化炉设备产品的 型号编制。	
261	能源 20200261	采煤机尘源跟 踪喷雾降尘系 统通用技术条 件	产品	制定	2021	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、国家安 全生产重庆矿用设备检测检验中心、阳泉煤 业(集团)有限责任公司	本标准用于采煤机尘源跟踪喷雾降尘系统的制造和检验,规定了采煤机尘源跟踪 喷雾降尘系统的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、使用说 明书、运输和贮存。可使该系统的制造、检验及使用过程更加规范。	
262	能源 20200262	矿用倾角传感 器	产品	制定	2021	中国煤炭工 业协会	煤炭行业煤矿安全标准 化技术委员会	煤科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、北京天地玛 珂电液控制系统有限公司、广州日滨科技发 展有限公司、国家煤矿防爆安全产品质量监 督检验中心。	适用于煤矿及非煤矿山的矿用倾角传感器的设计、制造及检验。主要技术内容: 测量范围宜在(-180°~180°)、基本误差:±2% F.S.输出信号制式等。	
263	能源 20200263	矿用红外热像 仪	产品	制定	2021	中国煤炭工 业协会	煤炭行业煤矿安全标准 化技术委员会	煤科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、广州飒特红 外股份有限公司、安徽三正电气集团有限 公司	适用于煤矿及非煤矿山,本标准规定了矿用红外热像仪型号含义及防爆型式、技 术要求、试验方法、检验规则和标志等;主要指标:测量范围,最小分辨率,基 本误差,温度报警误差。	
264	能源 20200264	矿用物料金属 探测装置	产品	制定	2021	中国煤炭工 业协会	煤炭行业煤矿安全标准 化技术委员会	煤科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、中国矿业大 学、国家煤矿防爆安全产品质量监督检验中 心	适用于煤矿和非煤矿山矿用物料金属探测装置的设计、制造及检验。主要内容: 1、探测功能;2、馈电状态监测功能;3、统计显示功能;4、控制时间延时;5 、远程控制金属探测仪功能;6、自动识别输送带金属扣的功能;	
265	能源 20200265	矿用隔爆型车 用永磁发电机	产品	制定	2021	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、煤科集 团沈阳研究院有限公司、重庆安标检测研 究院有限公司、衡阳市谐和机电有限公司、安 标国家矿用产品安全标志中心有限公司	适用于煤矿及非煤矿山矿用隔爆型车用永磁发电机的设计、生产、制造和检验。 主要技术内容:温升、冷态工作性能、热态工作性能、电压输出性能、超速、 耐振动性、耐久性、拧紧力矩、安全性能、防爆性能等	
266	能源 20200266	TBVF系列矿用 防爆型永磁同 步变频调速电 动机	产品	制定	2021	中国煤炭工 业协会	煤炭行业煤矿安全标准 化技术委员会	安徽省防爆机电行业协会、煤科集团沈阳研 究院有限公司、安徽明腾永磁机电设备有限公司、 北京百正创源科技有限公司通州分公 司、中车株洲电机有限公司	标准规定了永磁同步变频电动机的型式、基本参数与尺寸、技术要求、试验方 法、适用范围及永磁变频电动机功率、隔爆性能、调速频率范围、特定绕组绝缘、 耐压、最低效率与功率因数、温升、电机过载能力、电机轴电压等。	
267	能源 20200267	矿用主井装卸 载控制装置	产品	制定	2021	中国煤炭工 业协会	煤炭行业煤矿安全标准 化技术委员会	唐山东润自动化工程技术有限公司、煤科集 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、开滦(集团)有 限责任公司	适用于煤矿及其非煤矿山的主井装卸载监控系统的设计、生产、制造和检验。主 要技术指标:装载:20t~150t;测量精度:±1t	
268	能源 20200268	矿用三维激光 扫描仪	产品	制定	2021	中国煤炭工 业协会	煤炭行业煤矿安全标准 化技术委员会	三一重型装备有限公司、武汉海达数云技 术有限公司、国家煤矿防爆安全产品质量监 督检验中心	适用于煤矿及非煤矿山的矿用三维激光扫描仪三维设计、制造及检验。主要技 术内容:实时扫描井下施工土方量、实际掘进工况,扫描频率为100至300KHZ,扫 描角度 360° x100° (水平x垂直),存储容量 240GB,激光人眼防护等级 I级 (人眼安全)	
269	能源 20200269	矿用隔爆型电 动胶轮车用永 磁同步调速控 制器技术条件	产品	制定	2021	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、煤科集 团沈阳研究院有限公司、重庆安标检测研 究院有限公司、航天重型工程装备有限公 司、武汉合康动力技术有限公司、安标国家矿 用产品安全标志	适用于煤矿及其非煤矿山的矿用隔爆型电动胶轮车用永磁同步控制器的设计、 生产和检验。 主要技术内容:效率、噪声、电压波动、输出电压精度、输出电流不平衡度、瞬 时断电、IBGT过热、过、欠压、短路保护、限过功能、温升、馈电特性、谐波、 转矩、转速控制精度、电磁兼容性、电容放电等技术内容。	
270	能源 20200270	煤矿用氮气降 温装置	产品	制定	2021	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、煤科集 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、阜新金昊空压机有 限公司	适用于煤矿井下用氮气降温装置的设计、制造及检验。主要技术内容:氮气入口 35℃~40℃,氮气出口-30℃~-25℃	
271	能源 20200271	示踪气体测定 煤层瓦斯抽采 影响半径方法 技术条件	方法	制定	2021	中国煤炭工 业协会	煤炭行业煤矿安全标准 化技术委员会	煤科集团沈阳研究院有限公司、晋能集团 长治有限公司、山西三元煤业股份有限公司	标准适用于瓦斯抽采影响半径的测定。主要内容:规定了利用示踪气体测定煤层 瓦斯抽采影响半径所需的设备、材料及工具,测定方法及步骤,技术要求等。	

272	能源 20200272	超高压水力割缝卸压增透装置	产品	制定	2021	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	超高压水力割缝卸压增透装置标准适用于煤矿瓦斯防治。主要内容：① 术语与定义，超高压水力割缝卸压增透装置及相关术语定义；② 装置设计要求，装置设计、装置构成、基本参数、组成部件要求；③ 装置检验，装置密封性能试验、耐压测试；④ 安装与调试，装置煤矿井下安装与调试要求；⑤ 使用与维护管理，装置井下使用、日常维护管理要求。
273	能源 20200273	矿用采掘设备无线遥控装置	产品	制定	2021	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	煤科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、中国矿业大学、国家煤矿防爆安全产品质量监督检验中心	适用于煤矿和非煤矿山机车遥控装置的设计、制造及检验。主要内容：1、电磁波信道中心频率；2、发射功率 3、带宽不大于16kHz；4、频率稳定度范围 $\pm 8 \times 10^{-6}$ ；5、遥控距离大于等于100m；6、遥控器应具有跌落停机功能；7、接收器应具有自诊断功能；8、接收器输出方式：开关量、模拟量、总线9、主动急停和被动急停功能。
274	能源 20200274	矿用锚杆(索)应力传感器	产品	制定	2021	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	煤科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、天地科技股份有限公司、徐州惠顿矿业科技开发有限公司、国家煤矿防爆安全产品质量监督检验中心	标准适用于煤矿及非煤矿山的矿用应力传感器设计、制造及检测检验。主要内容：测量范围：锚杆应力测量范围宜在(0~300)kN、锚索应力测量范围0~600)kN；基本误差： $\leq \pm 2\%FS$ ；过载试验、输出信号、分辨率等
275	能源 20200275	矿用绞车保护控制装置	产品	制定	2021	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	煤科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、山东世纪矿山机电有限公司、国家煤矿防爆安全产品质量监督检验中心	标准适用于煤矿及非煤矿山的矿用绞车保护控制装置设计、制造及检测检验。主要内容：过卷保护、超速保护、打滑保护、松绳保护、急停保护、位置显示、断电控制等。
276	能源 20200276	采掘机械用刀具装置	产品	制定	2021	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	天地科技股份有限公司上海分公司、肯纳金属(徐州)有限公司、大同菲利普斯采矿机械制造有限公司等	本标准适用于采煤机、掘进机、连采机、连续掘锚机使用的刀具系统。主要内容：(1) 刀具装置的术语和定义；(2) 刀具装置的分类及相互关系；(3) 刀具装置的生产要求；(4) 刀具装置的试验方法；(5) 刀具装置的检验规则；(6) 刀具装置的标志、包装、运输和贮存。
277	能源 20200277	全液压车载钻机	产品	制定	2021	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	中煤科工集团西安研究院有限公司、石家庄煤矿机械有限责任公司、三江瓦力特种车辆有限公司	本标准规定了全液压车载钻机术语和定义、型式和基本参数、系统组成、技术要求、使用条件、工艺适用性、安全操作、试验方法、检验规则、包装和运输等。起草的标准将指导全液压车载钻机设计、制造、施工和管理工作，提高全液压车载钻机技术水平，对推动车载钻机产业化发展具有重要意义。
278	能源 20200278	回采工作面随采地震探测技术	方法	制定	2021	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	中煤科工集团西安研究院有限公司、中国矿业大学(北京)、安徽理工大学	本标准适用于煤矿回采工作面随采地震探测的数据采集、数据处理和解释。本标准规定了在煤矿井下开展回采工作面随采地震探测的观测系统设计、采集施工工艺、数据采集质量评价、数据处理流程、数据处理方法和成果解释方法。
279	能源 20200279	矿用无线电波钻孔透视仪	产品	制定	2021	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	中煤科工集团西安研究院有限公司、大同煤矿集团有限责任公司、西安科技大学	本标准规定了矿用无线电波钻孔透视仪的产品类型、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。本标准适用于煤矿采掘工作面钻孔中进行孔间、孔巷地质异常体探查的无线电波钻孔透视仪器的设计、制造和检验。
280	能源 20200280	煤炭地面-钻孔瞬变电磁法技术规程	方法	制定	2021	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	中煤科工集团西安研究院有限公司、中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所、中国矿业大学(北京)	本标准的制定将适用于在煤炭地质、煤田水文地质、煤矿隐蔽致灾地质因素勘查中地面-钻孔瞬变电磁法工作的开展。主要内容内容包括规定了煤炭地面-钻孔瞬变电磁法的技术设计、野外工作、资料整理与图件编制、资料解释、报告编写与资料提交等方面的技术要求和操作方法。
281	能源 20200281	可控起动传动装置通用技术条件	产品	制定	2021	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、宁夏天地奔牛实业集团有限责任公司、中煤张家口煤矿机械有限公司	本标准规定了可控起动传动装置CST(以下简称CST)的结构型式与尺寸、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。
282	能源 20200282	迈步自移装置	产品	制定	2021	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责任公司、宁夏天地重型装备科技有限公司、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公司	本标准规定了煤矿井下顺槽中迈步自移装置的参数、型号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。
283	能源 20200283	矿用巡检仪通用技术条件	产品	制定	2021	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	中煤科工集团常州研究院有限公司、天地(常州)自动化股份有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心	规定了矿用巡检仪的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。其中技术要求包括主要技术指标、功能、环境适应性、电气安全等内容。
284	能源 20200284	矿用应力传感器通用技术条件	产品	制定	2021	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	中煤科工集团常州研究院有限公司、尤洛卡(山东)矿业科技有限公司、山东思科赛德矿业安全工程有限公司	规定了矿用应力传感器的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。其中技术要求包括主要技术指标、功能、环境适应性、电气安全等内容。

285	能源 20200285	矿用提升容器重要承载件无损探伤方法与验收规范	方法	制定	2021	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	中煤科工集团南京设计研究院有限公司、山西煤矿设备安全技术检测中心、山东泰安煤矿机械有限公司	本标准规定了矿用提升容器(罐笼、箕斗等)重要承载件的无损探伤方法与验收规范(超声波探伤、磁粉探伤)的一般规定、探伤方法、缺陷的评定、验收标准及探伤检验报告。	
286	能源 20200286	采动区地面钻井施工技术规范	方法	制定	2020	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、安徽理工大学	本标准规定了采动区卸压瓦斯抽采地面钻井表土层段、基岩段、裂隙带和冒落带段施工工艺,以及掏穴装备与工艺、上止下固井工艺、压盘止水装备与工艺。本标准适用于煤矿采动区卸压瓦斯抽采地面钻井施工相关作业。	
287	能源 20200287	防突预测图绘制规范	方法	制定	2020	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、安徽理工大学	本标准规定了防突预测图的术语和定义、绘制范围、编制内容、图例编制与采用原则、等量线勾绘的原则、突出危险程度划分与标注的约定以及其他内容标注的约定。 本标准适用于突出煤层的采掘工作面防突预测图的绘制。	
288	能源 20200288	井下废弃瓦斯抽采钻孔封闭技术规范	方法	制定	2020	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、安徽理工大学	本标准规定了井下废弃瓦斯抽采钻孔封闭的术语和定义、封孔材料及其用量计算、封闭流程、封闭作业注意事项等技术内容。 本标准适用于与封闭采空区连通的废弃瓦斯抽采钻孔的永久封闭。	
289	能源 20200289	煤矿瓦斯蓄热式氧化装置发电技术规范	方法	制定	2021	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	山东理工大学	本规范适用于煤矿瓦斯蓄热式氧化炉发电项目,指导瓦斯氧化发电工程项目的设计、建设和运营。主要内容包括术语与定义、总体要求、工艺流程设计、主要辅助工程、安装调试和验收等。	
290	能源 20200290	超高压水力割缝作业技术规范	方法	制定	2021	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	中煤科工集团重庆研究院有限公司、平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司、重庆大学	适用范围:适用于煤矿井下超高压水力割缝方案设计与施工,其他水力割缝、水力扩孔作业可参照执行。 主要技术内容:① 术语与定义;② 割缝设备组成及安全技术要求;③ 方案设计方法;④ 施工方法及要求;⑤ 割缝安全保障。	
291	能源 20200291	地面钻井区域瓦斯增抽工艺技术规范	方法	制定	2021	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	安徽兴皖能源交通安全工程有限公司、安徽晨北辰地质勘测设计有限公司、淮南矿业(集团)有限公司、安徽恒源煤电股份有限公司、中国科学技术大学、北京鼎科远图科技有限公司、华北科技学院、合肥兴皖煤炭化工科技有限公司、合肥工业大学、中国矿业大学、广州市邦富软件有限公司、福州华虹智能科技股份有限公司	适用范围:地面钻井区域瓦斯增抽工艺。 主要技术内容:术语和定义、基础资料、一般要求、增抽工艺、效果评价和安全防护。	
292	能源 20200292	煤层气探明可采储量标定方法	方法	制定	2021	煤层气开发利用国家工程研究中心	能源行业煤层气标准化技术委员会	中石油煤层气有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司勘探与生产分公司	标准适用于煤层气行业项目技术可采储量、经济可采储量的计算。 明确评估单元确定方法,明确动态储量评估关键参数确定方法,明确可采储量计算方法	
293	能源 20200293	煤层气田开发动态监测内容及资料录取要求	方法	制定	2021	煤层气开发利用国家工程研究中心	能源行业煤层气标准化技术委员会	中石油煤层气有限责任公司、中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司	适用范围:本标准适用于煤层气田的开发动态监测和资料录取。主要技术内容: (1)煤层气田开发动态监测系统设计要求:包括开发动态监测系统建立的原则和要求。(2)煤层气田开发动态监测内容及资料录取要求:日常动态监测、水质监测、气质监测、煤粉监测、地层压力与温度监测、产出剖面监测、检查井监测、井间干扰监测、工程质量监测等。(3)健康安全环境要求。	
294	能源 20200294	高阶煤层气可采性评价方法	方法	制定	2021	煤层气开发利用国家工程研究中心	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、重庆科技学院、晋煤集团、煤与煤层气共采国家重点实验室、太原理工大学	适用于高阶煤层气区块详探、评价、开发初期阶段煤层气可采性综合评价。 主要技术内容:规定高阶煤层气可采性评价程序、方法、参数和要求。开展煤层气含气性、可解吸性、可流动性、可改造性等四个方面的八项可采性评价参数的综合地质评价,分类评价得到煤层气可采性评价结论和可采性有利区。	
295	能源 20200295	煤层气L型水平井压裂设计规范	方法	制定	2021	煤层气开发利用国家工程研究中心	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、中联煤责任有限公司、中石油煤层气有限责任公司	适用于煤层气L型水平井压裂地质设计、压裂工程设计的内容及填写要求、审批程序。 主要技术内容:规定了L型水平井压裂地质设计、压裂工程设计、井控和HSE的内容及填写要求、审批程序。明确了水平井分段压裂设计原则、设计方法、施工方式及技术要求;明确了水平井分段压裂工艺、管柱结构、工序等;规范了审批及变更方式;给出了压裂地质设计、压裂工程设计示例,便于理解执行。	
296	能源 20200296	家用太阳能热水系统热性能现场检测和评价方法	方法	制定	2021	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	中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会、国家太阳能热水器产品质量监督检验中心(武汉)等	适用于家用太阳能热水系统(容水量 $\leq 0.6m^3$)在使用地进行热性能现场检测和结果评价。主要技术内容:抽样方式、测试参数、测试设备、检测方法、测试步骤、数据处理、评价方法等。	

297	能源 20200297	家用真空集热管储水型太阳能热水系统	产品	制定	2021	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	中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会、江苏永生新能源科技有限公司等	适用于可承压使用的家用真空集热管储水型太阳能热水系统。主要技术内容：术语定义、分类和编码、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。
298	能源 20200298	太阳能热水、采暖、制冷三联供系统工程技术规范	产品	制定	2021	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	中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会、大连希奥特阳光能源科技有限公司等	适用于新建、扩建的民用建筑中使用太阳能热水、采暖、制冷三联供系统的工程，以及在既有建筑上改造或增设太阳能三联供系统的工程。主要技术内容：1、范围；2、术语和定义；3、设计；4、施工；5、检测和验收；6、效益评价。
299	能源 20200299	建筑构件式平板型太阳能集热器技术要求	产品	制定	2021	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	中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会、河北聚日实业有限公司等	适用于垂直安装作为建筑构件的平板型太阳能集热器。主要技术内容：术语定义、规格尺寸、技术要求、试验方法、验收规则等。
300	能源 20200300	太阳能短期蓄热和空气源热泵联合采暖系统技术规范	产品	制定	2021	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	中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会、包头市汉诺威工业装备科技有限责任公司等	适用于新建、扩建和改建民用及公共建筑中使用的“太阳能短期蓄热+空气源热泵采暖系统”工程建设。主要技术内容：本规范共分6章，主要内容：1、范围；2、术语；3、总则；4、设计；5、施工；6、调试、验收、运维与效益评估。
301	能源 20200301	畜禽养殖场空气源热泵应用技术规范	产品	制定	2021	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	中国节能协会等	适用于以空气源热泵为热源，为畜禽养殖场提供供热和制冷为目的的热泵机组。主要技术内容：术语和定义、技术要求、温度控制、节能和环境效益、安装验收等。
302	能源 20200302	空气源热泵无水区采暖机组	产品	制定	2021	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、广东芬尼克兹节能设备有限公司等	适用于以空气源热泵作为热源，额定制热量不大于18kW，用于地板采暖的无水地暖机组。主要技术内容：术语和定义、产品分类和编码、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。
303	能源 20200303	空气源热泵热水系统冷水系统技术条件	产品	制定	2021	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、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司	适用于带有零冷水功能的家用和类似用途热泵热水器。主要技术内容：热水性能技术要求及测试方法、运行噪音技术要求及测试方法、水流量提升技术要求及测试方法、水阻力技术要求及测试方法、内置水泵技术要求及测试方法等。
304	能源 20200304	电站锅炉设计文件鉴定技术导则	方法	制定	2022	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	中国锅炉与锅炉水处理协会等	适用范围：在中国境内使用的用于发电或热电联产以及按照电站锅炉标准设计的蒸汽锅炉（一般情况下额定出口压力大于等于3.8MPa）的安全、节能、环保等方面性能的技术审查。电站锅炉修理改造中需要进行的锅炉设计文件审查可参照本标准执行。 技术内容：包括资格符合性、图样质量及标准化、材料、结构、受压元件强度等计算、安全附件及仪表、节能和环保等方面的审查。
305	能源 20200305	工业锅炉冷态启动与调试技术导则	方法	制定	2022	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	中国锅炉与锅炉水处理协会等	本标准拟规定新建和改造的工业锅炉及辅机分系统试运和整套启动试运的技术要求。 本标准适用于蒸发量400t/h以下容量的层燃锅炉、循环流化床锅炉、煤粉锅炉、燃油气锅炉，其他类型锅炉可参照执行。 主要技术内容分为7部分，第1部分是总则，第2部分是燃油气锅炉燃烧调整试验，第3部分是层燃锅炉燃烧调整试验，第4部分是煤粉锅炉燃烧调整试验，第5部分是循环流化床锅炉燃烧调整试验，第6部分是锅炉脱硫脱硝调整试验，第7部分是锅炉验收试验。
306	能源 20200306	工业锅炉设计文件鉴定技术导则	方法	制定	2022	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	中国锅炉与锅炉水处理协会等	本标准适用于《特种设备安全监察条例》调整范围内的工业锅炉设备、锅炉范围内管道、安全附件和仪表、锅炉辅助设备及系统等涉及安全性能的鉴定内容；适用于《特种设备安全监察条例》调整范围内以煤、油、气和生物质为燃料的工业锅炉及其辅机、监测计量仪表等涉及节能、环保的审查内容。燃用其它燃料的锅炉、电加热锅炉和余热锅炉的节能审查参照本标准执行。 本标准规定了工业锅炉设计文件审查的一般要求、审查机构和审查人员、审查申请、图样要求、安全性能鉴定、节能审查、文件修改与引进、记录和报告。

307	能源 20200307	生物质锅炉质量性能评价技术准则	方法	制定	2022	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	上海工业锅炉研究所有限公司等	本标准适用额定压力小于3.8MPa,且额定出力或额定热功率大于等于1t/h或0.7MW的固定式生物质燃料锅炉及其系统。 本标准不适用于兼烧或掺烧燃煤、燃油、燃气的锅炉。燃生物质散料锅炉可参照使用。 本标准规定了生物质成型燃料锅炉及其系统(设计、制造与使用)质量性能(包括安全、热工、环保)评价技术指标体系与合格要求。
308	能源 20200308	加气站用压力容器及管路系统检验与评定	方法	制定	2022	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	中国特种设备检测研究院等	本标准适用于加气站内公称工作压力不超过45MPa,充装压缩天然气、空气、氢气、氮气、氦气、氙气,以及液化天然气、液化氢气的压力容器及管路系统。压力容器包括瓶式容器、绕带式容器、低温容器等,管路系统为与站用压力容器相连的站内管道。 本标准规定了加气站用压力容器及管路系统的检验与评定的基本方法和技术要求。
309	能源 20200309	承压设备用焊接材料订货技术条件 第8部分: 钎及钎合金焊丝和填充丝	方法	制定	2022	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	合肥通用机械研究院有限公司	1、适用于钢制、铝制、钛制、锆制承压设备用焊接材料。 2、规定承压设备用焊接材料熔敷金属化学成分、力学性能及弯曲性能等合格指标和产品标识。
310	能源 20200310	电能质量监测装置在线检验技术规范	方法	制定	2021	/	全国电压电流等级和频率标准化技术委员会	广西电网有限责任公司电力科学研究院、广州炫通电气科技有限公司、中机生产力促进中心等	本标准规定了电能质量在线监测装置现场检验的相关术语和定义、使用条件、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、铭牌、包装、运输等要求。包括现场检验条件、现场检验项目、外观及工作正常性检查、对时误差的校准、规约一致性的检查、电能质量指标测量误差的检验、波形数据误差的检验、检验结果的处理、检验周期等方面技术内容。 本标准适用于已投的采用IEC61850协议入网上传数据的模拟或数字式电能质量在线监测装置。电能质量在线监测装置私有规约、入网检测参考执行。
311	能源 20200311	风电场工程海上换流站设计规范	工程建设	制定	2022	国家能源局科技司	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、中南电力设计院	适用范围:新建、改建、扩建的风电场工程海上换流站的设计。 主要技术内容:总布置、电气一次设计、电气二次设计、结构设计、给排水设计、消防设计、供暖通风与空气调节设计、逃生与救生设施设计、施工组织设计。
312	能源 20200312	海上风电场工程吸力桩式导管架基础设计导则	工程建设	制定	2022	国家能源局科技司	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	福建永福电力设计股份有限公司、上海勘测设计研究院有限公司	适用范围:适用于海上风电吸力桩基础设计及安装。主要技术内容:基本规定、材料、设计原则、地质勘察、基础荷载、安装分析、在位分析、拆除分析以及附录等。
313	能源 20200313	海上风电场工程光电复合海底电缆在线监测系统设计规范	工程建设	制定	2022	国家能源局科技司	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、上海海事大学等	适用范围:适用于海上风电35kV~500kV光电复合海底电缆。 主要技术内容:光电复合海底电缆在线监测系统的工作条件、功能组成、技术指标、试验检测项目、试验方法、通信数据格式等。
314	能源 20200314	海上风电场工程漂浮式测风与评估技术规范	工程建设	制定	2022	国家能源局科技司	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、中国长江三峡集团有限公司	适用范围:本规范将对漂浮式测风技术应用于海上风电场工程提出指导性要求。编制本规范旨在规范海上漂浮式测风应用的技术要求和工作深度。 主要技术内容:主要对测量仪器性能、安装要求、数据采集、数据整理及处理、资源评估等方面工作的技术要求和深度进行规范。
315	能源 20200315	漂浮式海上风电机组基础及系泊系统设计导则	工程建设	制定	2022	国家能源局科技司	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	中国长江三峡集团有限公司、上海勘测设计研究院有限公司、中国三峡新能源股份有限公司等	适用范围:漂浮式海上风电机组基础及系泊系统设计。 主要技术内容:材料、设计原则、设计工况与荷载组合、稳性分析、水动力分析、结构设计、系泊系统设计、舾装设计、监测设计、施工组织设计及附录等。
316	能源 20200316	漂浮式海上风电机组动态电缆设计导则	工程建设	制定	2022	国家能源局科技司	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	中国长江三峡集团有限公司、上海勘测设计研究院有限公司、中国三峡新能源股份有限公司、中天电缆科技有限公司等	适用范围:海上风电机组动态电缆设计。 主要技术内容:材料、设计原则、动态电缆构型设计、动态电缆运动及强度分析、电气一次设计、电气二次设计及附录等。

317	能源 20200317	海上风电机组重力式基础设计导则	工程建设	制定	2022	国家能源局科技司	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、中国三峡新能源股份有限公司等	适用范围：海上风电机组重力式基础设计与施工。 主要技术内容：材料、设计原则、地基计算、结构设计、监测设计、施工组织设计及附录	
318	能源 20200318	风电场工程地基处理技术规范	工程建设	制定	2022	国家能源局科技司	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、中交第三航务工程局有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	适用范围：本标准适用于风电场工程地基处理的勘察、设计、施工、检验和监测。 主要技术内容：工程地质勘察要点、地基计算、换填垫层地基、压实地基、夯实地基、土工合成材料加筋地基、预压地基、水泥粉煤灰碎石桩复合地基、土挤密与灰土挤密桩复合地基、砂石挤密桩和砂石置换桩复合地基、水泥土搅拌桩复合地基、水下水泥土搅拌加固、刚性桩复合地基、桩网结构复合地基、高压喷射灌浆加固、注浆加固、抛石挤淤、爆破挤淤。	
319	能源 20200319	海上风电工程柔性直流海底电缆选型敷设技术导则	工程建设	制定	2022	国家能源局科技司	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、南方电网科学研究院有限责任公司、宁波东方电缆股份有限公司、浙江舟山启明电力集团公司海缆工程公司	适用范围：适用于海上风电柔性直流输电工程海底电缆。 主要技术内容：柔性直流输电工程海底电缆路由选择、绝缘选型、结构选型、附件选择，直流海底电缆施工敷设和保护方案。	
320	能源 20200320	海上风电场工程水域安全管理技术导则	工程建设	制定	2022	国家能源局科技司	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、武汉理工大学	适用范围：适用于新建、改建、扩建的海上风电场的人员、船舶和通航保障等涉海安全管理。编制本规程旨在规范海上风电场建设期和水域安全的管理内容，管理手段及技术要求。 主要技术内容：结合海上风电的行业特点，针对海上风电场海上施工和运维人员、船舶、环境和通航保障提出安全管理的工作内容和技术要求，对涉海安全管理信息化手段提出推荐建议以保障海上风电场全生命周期的人、财、船的安全。	
321	能源 20200321	海上风电场工程基桩检测技术规程	工程建设	制定	2022	国家能源局科技司	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、中交第三航务工程局有限公司	适用范围：适用于新建或扩建海上风电工程的基桩检测。 主要技术内容：静载试验系统布设，高应变法，单桩轴向抗压静载试验，单桩轴向抗拔静载试验，单桩水平静载试验，自平衡法静载试验，声波透射法，钻芯法，基桩模态参数检测等。	
322	能源 20200322	海上风电场工程基础结构灌浆连接技术规程	工程建设	制定	2022	国家能源局科技司	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	福建永福电力设计股份有限公司、中交第三航务工程局有限公司	适用范围：适用于海上风电导管架灌浆连接，也适用于单桩过渡段灌浆连接、单桩嵌岩段灌浆、附属结构灌浆连接等各类海上风电结构灌浆。 主要技术内容：材料、设计、施工、质量检验、施工安全与环境保护以及附录等。	
323	能源 20200323	陆上风电场工程安全监测实施技术规范	工程建设	制定	2022	国家能源局科技司	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	重庆大学、中国电力建设集团重庆工程有限公司	适用范围：陆上风电塔筒、塔架结构、陆上风电基础结构施工过程中的安全及耐久性监测技术的实施与验收。 主要技术内容：监测内容、硬件施工、系统集成、混凝土结构塔筒及塔架、钢结构塔筒及塔架、混合结构塔筒及塔架、混凝土基础、其他结构、预警阈值、系统调试、系统试运行、工程验收、附录A 监测设备主要技术指标、附录B 云平台监测技术要求、附录C 安全实施及维护规定、附录D 实施与验收常用数据表格。	
324	能源 20200324	海上风电场输变电维护规程	管理	制定	2022	国家能源局科技司	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	中广核风电有限公司等	适用范围：新建、改建、扩建海上风电场输变电设备的维护工作。 主要技术内容：新建、改建、扩建海上风电场输变电设备（包括集电海底电缆、送出海底电缆、海上升压站及陆上变电站设备）维护工作的项目、内容和技术要求。	
325	能源 20200325	风电行业信息系统网络安全等级保护评测技术规范	方法	制定	2022	国家能源局科技司	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、中能电力科技开发有限公司、中国三峡集团公司、中国华能集团公司等	适用范围：风电信息系统建设和运营单位、使用单位。主要技术内容：本标准分5个部分，第1部分规定了定级方法和定级流程，第2部分规定了各等级的基本要求，第3部分规定了各等级保证安全的设计要求，第4部分规定了测评技术要求，第5部分规定了测评方法、步骤及测评报告要求。本标准适用于风电行业信息系统网络安全等级保护的定级、评价和测试。	
326	能源 20200326	海上风电场水下钢结构无损检测技术规范	方法	制定	2022	国家能源局科技司	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	中广核风电有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国海洋大学等	适用范围：海上风电水下钢结构无损检测。 主要内容：海上风电水下钢结构的检测方法和评价标准等。	

327	能源 20200327	风力发电企业档案分类导则	管理技术	制定	2022	国家能源局科技司	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、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	国家电投黄河上游水电开发有限责任公司、中国水利水电建设工程咨询有限公司等	适用范围：风力发电企业的档案分类。 主要技术内容：本规范规定了风力发电企业档案的分类原则、类目设置等。
328	能源 20200328	风力发电机组安全保护系统运行技术规范	行业标准	制定	2022	国家能源局科技司	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	华电电力科学研究院有限公司、龙源电力集团股份有限公司、新疆金风科技股份有限公司、远景能源有限公司、阳光电源股份有限公司等	适用范围：风力发电机组与安全保护相关系统（电气系统、控制系统、变桨系统、偏航系统、制动系统等）的功能要求。 主要技术内容：术语和定义、基本规定、保护功能、安全策略、检验规则等
329	能源 20200329	风电场安防联动系统技术规范	方法	制定	2022	国家能源局科技司	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	五凌电力有限公司、湖南云辉科技股份有限公司、广州易能互联网服务有限公司、中国三峡新能源有限公司，龙源电力集团股份有限公司等	适用范围：陆上风电场安全防范系统联动的建设和应用。 主要技术内容：风电场安全防范系统联动的基本要求，联动组件要求和联动策略。
330	能源 20200330	海上风电场海底电缆运行在线监测系统技术规范	方法	制定	2022	国家能源局科技司	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	中能电力科技开发有限公司、龙源电力集团股份有限公司、中国三峡集团公司等	适用范围：海上风电场海底电缆运行在线监测。 主要技术内容：海上风电场海缆在线监测系统结构、功能、工作条件、技术要求、试验项目及验收、调试及验收、标志与贮存等；
331	能源 20200331	海上风电场溢油监测技术规范	管理	制定	2022	国家能源局科技司	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	中广核风电有限公司、大连海事大学等	适用范围：新建、改建、扩建海上风电发电场风机及变电设备的溢油监测工作。 主要技术内容：海上风力发电场溢油监测报警系统构成、功能、数据传输方式、监测终端防爆及防护要求及运行方式等。该标准将作为国内海上风力发电场的指导性标准。
332	能源 20200332	风电场监控系统测试技术规范	行标	制定	2022	国家能源局科技司	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	国电南瑞科技股份有限公司等	适用范围：风电场综合监控系统，可作为风电场综合监控系统的测试依据。 主要技术内容：风电场综合监控系统的应用范围、测试条件、测试要求和方法等技术要求。
333	能源 20200333	风电场风力发电机组叶片缺陷评价方法	方法	制定	2022	国家能源局科技司	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	中广核风电有限公司等	适用范围：运陆上风机叶片缺陷的评估和量化评价。 主要技术内容：风场叶片总体状况，不同检测方法的适应性评价、不同缺陷导致安全状态的评估和量化评价、不同缺陷量化评价的验证、在役叶片运行状态分级、叶片缺陷的维修策略及维修方案、以及在运行中异常情况和故障处理等。
334	能源 20200334	智能风电场数据采集技术规范	方法	制定	2022	国家能源局科技司	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	中国华能集团公司等	适用范围：新建智能风电场，风电场智能化改造、风光同场、多能互补场站等可参照执行。 主要技术内容：智能风电场数据采集的基本原则、采集范围、功能要求、通信网络和调试验收的技术要求。
335	能源 20200335	风力发电场维护规程	方法	制定	2022	国家能源局科技司	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	五凌电力有限公司、中国三峡新能源有限公司、龙源电力集团股份有限公司等	适用范围：本标准适用于并网型陆上风力发电场。 主要技术内容：风力发电场风力发电机组、升压站设备及集电线路的基本维护要求。
336	能源 20200336	风力发电机组塔筒姿态监测技术规范	方法	制定	2022	国家能源局科技司	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	明阳智慧能源集团股份公司 等	适用范围：风力发电机组塔筒姿态监测。 主要技术内容：本规范规定并网型水平轴风力发电机组塔筒姿态监测系统的相关术语和定义；设备应该具备的技术性能要求；设备应用到风力发电机组内，应该满足的风力发电行业的电气等标准；设备应该具备的耐受实验及方法；设备的检验规则等。
337	能源 20200337	海上风力发电机组电器设备服役环境评价导则	产品	制定	2022	国家能源局科技司	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	适用范围：本标准适用于海上风电电器设备服役环境，包括机舱内、塔基内、轮毂内、控制系统（塔基控制柜、机舱主控柜、变桨控制柜）内部和变频器内部等场所。 主要技术内容：海上风力发电机组环境适应性电器设备服役环境的评价方法。涉及海上风力发电电器设备服役环境温度、相对湿度、环境腐蚀介质、振动及其环境等级的监测方法和评价等级。该标准对影响海上风力发电机组关键环境参数的监测设备、监测周期、安装位置、测量精度等作出了明确要求。对所测量的环境参数进行了分等分级，并定义各种环境参数及其等级意义。

338	能源 20200338	风力发电机组 协作联动控制 系统设计技术 规范	产品	制定	2023	国家能源局 科技司	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	北京金风科创风电设备有限公司	适用范围：本标准适用于多风力发电机组单元群为单位，并以风电机组协作联动 为主要控制功能的控制系统。本标准不包含风电场中央监控系统及有功功率、无 功功率控制系统的设计要求及技术规范。 主要技术内容：本标准阐述了风电机组协作联动控制的典型应用，并规定了风电 机组协作联动控制系统硬件性能要求及系统功能架构设计要求，对数据、功能、 通讯以及系统部署、测试验收等提出了技术要求，以有效保障该系统及技术方向 发展的规范性、可靠性及安全性。
339	能源 20200339	风力发电机组 变流系统可靠 性技术规范	产品	制定	2023	国家能源局 科技司	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	北京金风科创风电设备有限公司	适用范围：本标准适用于通用型风力发电机组的变流器可靠性设计。 主要技术内容：本标准对变流器的可靠性，可靠性试验，可靠性指标等进行了定 义。对常见的主要可靠性指标，如MTBF，MTTR，MTBI等做了明确的技术要求，对 变流器的温湿度适应性及振动特性和寿命试验等也提出了相应要求。同时，对可 靠性的分析方法，验收标准和可靠性试验的方法也进行了规定。标准规定了风力 发电机组变流器可靠性设计的术语定义、一般要求、可靠性试验、可靠性增长管 理等内容。
340	能源 20200340	海上风力发电 机组安全系统 设计规范	产品	制定	2023	国家能源局 科技司	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	国电联合动力技术有限公司	适用范围：本标准适用于水平轴海上风力发电机组。主要技术内容：海上风力发 电机组（简称海上风电机组）安全系统设计的总则、设计要求、保护要求、风险 评价、风险分析和安全系统维护等内容，规范了海上风力发电机组系统设备及 人员安全的设计要求，明确可接受的安全水平。
341	能源 20200341	风力发电机组 电控产品结构 设计规范	产品	制定	2023	国家能源局 科技司	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	浙江运达风电股份有限公司	适用范围：本标准适用于额定交流电压不超过1000V，或直流额定电压不超过 1500V的风力发电机组电控产品。 主要技术内容：本标准规定了风力发电机组电控产品结构技术规范的技术要求和 试验方法，适用于风力发电机组电控产品结构设计。
342	能源 20200342	风力发电机组 内附件技术规 范	产品	制定	2022	国家能源局 科技司	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	新疆金风科技股份有限公司	适用范围：风力发电机组内附件的生产、检验、运输和存储。 主要技术内容：材料要求：外观质量、理化性能、内在质量等；生产工艺要求： 下料、成形、防腐等；检验要求：过程检验、形式检验的方法与验收条件等；存 储与运输要求。
343	能源 20200343	风力发电机组 塔架涡激振动 计算与减振技 术规范	方法	制定	2022	国家能源局 科技司	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	北京金风科创风电设备有限公司、北京鉴衡 认证中心	适用范围：风力发电机组塔架涡激振动相关的设计要求、验证测试方法及抑制方 案技术要求。 主要技术内容：风力发电机组刚性塔架、柔性塔架及混合塔架的涡激振动分析， 桁架式塔架可参照使用。
344	能源 20200344	海上风力发电 机组调试技术 规程	方法	制定	2022	国家能源局 科技司	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	新疆金风科技股份有限公司	适用范围：适用海上风力发电机组的调试要求。 主要技术内容：调试内容、调试过程、调试结果、调试完成评判标准。
345	能源 20200345	风力发电机组 风轮叶片用夹 芯材料试验方 法	产品	制定	2022	国家能源局 科技司	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	明阳智慧能源集团股份公司	适用范围：适用于风力发电机组风轮叶片用夹芯材料的各项性能检测，比如泡 沫、轻木。 主要技术内容：1.夹芯材料的拉伸、压缩、剪切、四点弯曲的试验方法2.吸胶后 的夹芯材料的拉伸、压缩、剪切、四点弯曲的试验方法3.夹芯材料的吸胶量和吸 水率试验方法4.夹芯材料的剥离试验方法5.夹芯材料的尺寸稳定性6.夹芯材料 的疲劳试验方法
346	能源 20200346	半直驱永磁风 力发电机组齿 轮箱设计要求	产品	制定	2022	国家能源局 科技司	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	明阳智慧能源集团股份公司	适用范围：适用于半直驱永磁风力发电机组齿轮箱。 主要技术内容：1.齿轮箱的设计与校核2.轮齿修形与均载方法3.齿轮箱的制造及 装配4.齿轮箱的型式试验5.齿轮箱的运行和维护。
347	能源 20200347	风力发电机组 齿轮箱冷却润 滑系统技术规 范	产品	制定	2022	国家能源局 科技司	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	上海电气风电集团股份有限公司	适用范围：适用于风力发电机组齿轮箱的冷却与润滑，其他类型的冷却润滑系统 可参考使用。 主要技术内容：系统功能描述、技术要求、试验方法、检验规则，包装和运输。
348	能源 20200348	海上风力发电 机组外平台起 重设备规范	产品	制定	2022	国家能源局 科技司	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	上海电气风电集团股份有限公司	适用范围：海上风力发电机组，机组新建、日常运维优化设计以及改造等项目。 主要技术内容：外平台起重设备的使用环境和基本参数，技术要求，检验和试验 方法，检验规则，可溯性/安装/运输/贮存要求。

349	能源 20200349	海上风力发电机组基础附属构件设计要求	产品	制定	2022	国家能源局科技司	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	上海电气风电集团股份有限公司	适用范围：新建海上风电场海上风力发电机组基础（单桩、多桩、高桩承台、导管架等）附属构件设计，已有海上风电场运维方案升级、改造等项目。 主要技术内容：靠船件的材料属性、尺寸设计；爬梯与栏杆的总体布局、尺寸设计；内外平台的总体布置、设计要求；电缆护管与阳极块的安装位置设计要求等。	
350	能源 20200350	海上风力发电机组变桨距系统防腐设计要求	产品	制定	2022	国家能源局科技司	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	上海电气风电集团股份有限公司	适用范围：海上风力发电机组变桨距系统，其他风电机组的变桨距系统可参考使用。 主要技术内容：防腐设计要求、环境试验要求、包装运输和贮存等。	
351	能源 20200351	海上风力发电机组偏航系统防腐设计要求	产品	制定	2022	国家能源局科技司	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	上海电气风电集团股份有限公司	适用范围：适用于海上风力发电机组偏航系统，其他风电机组的偏航系统可参考使用。 主要技术内容：防腐设计要求、环境试验要求、包装运输和贮存等。	
352	能源 20200352	风力发电机组油液品质监测系统技术规范	产品	制定	2022	国家能源局科技司	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	浙江运达风电股份有限公司	适用范围：适用于双馈型风力发电机组齿轮箱油液品质监测系统，适用于齿轮箱油液品质监测系统的选型设计、安装规范、数据分析使用方法、试验与检验方法等环节。	
353	能源 20200353	小型风力发电机组用并网逆变器	产品	制定	2022	国家能源局科技司	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	合肥为民电源有限公司	适用范围：本标准规定了小型风力发电机组用并网逆变器的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、文件要求、标识、包装、运输、贮存。	
354	能源 20200354	费托合成 α 烯烃	产品	制定	2021	国家能源局科技司	能源行业煤制燃料标准化技术委员会	国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	本标准适用于由煤基费托合成等工艺制得的 α 烯烃产品，规定了 α 烯烃产品牌号、馏程、总 α 烯烃、密度、水含量、酸度、硫含量和铁含量，其中牌号划分以初馏点和终馏点为依据。	
355	能源 20200355	渣蜡、费托蜡中铁、锰、钾的测定 X射线荧光光谱法	方法	制定	2021	国家能源局科技司	能源行业煤制燃料标准化技术委员会	北京低碳清洁能源研究院	本标准适用于铁系催化剂费托合成工艺渣蜡、费托蜡中Fe、Mn、K金属元素的含量测试。本方法选用非常规XRF制样方法制定费托蜡试样及待测样品，选用波长色散型XRF对蜡中的金属元素建立曲线并进行准确定量测试。技术内容包括样品制备、方法原理、仪器、测定条件及步骤、结果计算、报告和精密度等内容。	
356	能源 20200356	碎煤加压气化副产粗芳烃	产品	制定	2021	国家能源局科技司	能源行业煤制燃料标准化技术委员会	大唐国际化工技术研究院有限公司	本标准适用于煤化工行业碎煤加压气化工艺低温甲醇洗装置中以低温甲醇洗涤合成气，通过萃取后得到的轻芳烃混合物，以及在煤气水分离装置中分离得到的水上中芳烃以及水下重芳烃。	
357	能源 20200357	木质纤维素类生物质原料结晶度的测定	方法	制定	2021	国家能源局科技司	能源行业非粮生物质原料标准化技术委员会	湖南农业大学	本标准拟适用于如农林废弃物、能源植物等各类草本或木本木质纤维素类生物质原料(包括衍生材料)结晶度的测定。本标准测定通过X射线衍射法完成。根据NB/T 34057.1-2017《木质纤维素类生物质原料化学成分的测定第1部分：标准样品的制备》进行样品的干燥、粉碎、筛分、缩分、保存和标识，对制备好的标准样品在规定的条件下进行X射线衍射，基于特定区域衍射峰与衍射谷的数据计算获得。	ISO/TR 19716:2 016
358	能源 20200358	木质纤维素类生物质原料聚合度的测定	方法	制定	2021	国家能源局科技司	能源行业非粮生物质原料标准化技术委员会	湖南农业大学	本标准拟适用于如农林废弃物、能源植物等各类草本或木本木质纤维素类生物质原料(包括衍生材料)聚合度的测定。本标准根据NB/T 34057.1-2017《木质纤维素类生物质原料化学成分的测定第1部分：标准样品的制备》进行样品的干燥、粉碎、筛分、缩分、保存和标识，对制备好的标准样品采用铜乙二胺溶解其中的纤维组织，再通过测定特性粘度其特性浓度经过计算获得。	
359	能源 20200359	核动力厂场内应急设施设计规范	基础	制定	2022年	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	深圳中广核工程设计有限公司、中核核电运行管理有限公司、中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院有限公司、中国核电工程有限公司	本标准定义了各应急设施需执行的核应急响应功能，确定了场内核应急设施的可用性条件，在确定应急设施可用性的条件下规定各应急设施相关的设计要求。本标准适用于新建陆上固定式核动力厂场内核应急设施设计。	
360	能源 20200360	核电厂地震概率安全评价开发方法	安全	制定	2022年	核工业标准化研究所	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、苏州热工研究院有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、中国核电工程有限责任公司、中广核工程有限公司、中国地球物理研究所、华龙国际技术有限公司、中国核动力研究设计院	本标准规定了核电厂地震一级概率安全评价(PSA)的开发方法，提供了地震一级PSA的分析过程、分析要点等。本标准适用于压水堆核电厂功率运行工况地震一级PSA，在考虑停堆工况特性并进行适当修正后，也适用于停堆工况地震一级PSA。其他堆型的核电厂可参照执行。	

361	能源 20200361	压水堆核电厂反应性机械补偿控制技术要求	安全	制定	2022年	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司、中国核动力研究设计院	本标准规定了压水堆核电厂中反应性机械补偿控制相关的技术要求。本标准适用于采用控制棒进行堆芯反应性和功率分布调节的压水堆核电厂。	
362	能源 20200362	压水堆核电厂反应堆流动稳定性评定方法	方法	制定	2022年	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司、中国核动力研究设计院、中广核研究院有限公司	本标准规定了压水堆核电厂堆芯水力学稳定性设计基准的评定方法。本标准适用于压水堆核电厂反应堆热工水力设计，也可以作为其它用途的压水堆热工水力设计参考。	
363	能源 20200363	压水堆核电厂燃料燃耗信任制方法应用导则	方法	制定	2022年	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司、中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院、中广核研究院有限公司	本标准规定了压水堆核电厂二氧化铀燃料湿法贮存设施应用燃耗信任制进行临界安全分析时应遵循的准则。本标准适用于压水堆核电厂完整的二氧化铀燃料组件湿法贮存，其他应用场景可根据本标准中的原则适应性参考执行。	
364	能源 20200364	压水堆核电厂控制棒驱动机构电源系统设计规范	基础	制定	2022年	核工业标准化研究所	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有限公司	本标准规定了控制棒驱动机构电源系统的设计要求。本标准适用于基于电动发电机组的控制棒驱动机构电源系统的设计。	
365	能源 20200365	核电厂安全重要电缆状态监测方法 第6部分：绝缘电阻	方法	制定	2022年	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	本部分规定了采用绝缘电阻对核电厂安全重要电缆进行状态监测的要求。本部分适用于有机或聚合物材料结构的核电厂安全重要电缆，也适用于含有机或聚合材料的其他设备。	IEC/IEEE 62582-6:2019
366	能源 20200366	核电厂结构设计使用年限统一标准	基础	制定	2022年	核工业标准化研究所	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有限公司	本标准规定了核电厂中结构的设计使用年限的确定原则以及与之相适应的荷载、耐久性、维护维修等方面的要求。	
367	能源 20200367	核电厂消防设备鉴定规程 第1部分：电缆包覆	基础	制定	2022年	核工业标准化研究所	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有限公司、中广核工程有限公司、中核能源科技有限公司	本标准规定了核电厂电缆包覆性能要求和鉴定试验方法。包括设计要求、耐火性能要求、耐火试验相关要求、抗震性能验证及特殊环境下的性能要求。本标准适用于核电厂电缆包覆的性能鉴定。	
368	能源 20200368	核电厂消防设备鉴定规程 第2部分：非能动实体防火保护装置	基础	制定	2022年	核工业标准化研究所	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有限公司、中广核工程有限公司、中核能源科技有限公司	本标准规定了核电厂非能动实体防火保护装置性能要求和鉴定试验方法。包括设计要求、耐火性能要求、耐火试验相关要求、抗震性能验证及特殊环境下的性能要求。本标准适用于核电厂非能动实体防火保护装置的性能鉴定。	
369	能源 20200369	核电厂消防设备鉴定规程 第3部分：防火门和防火特种门	基础	制定	2022年	核工业标准化研究所	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有限公司、中广核工程有限公司、中核能源科技有限公司	本标准规定了核电厂防火门、防火特种门性能要求和鉴定试验方法。包括防火门的各项性能和技术指标、要求，以及各项性能的验证和鉴定程序及合格判定准则。本标准适用于核电厂防火门和防火特种门的性能鉴定。	
370	能源 20200370	核电厂消防设备鉴定规程 第4部分：火灾自动报警系统	基础	制定	2022年	核工业标准化研究所	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有限公司、中广核工程有限公司、中核能源科技有限公司	本标准规定了核电厂火灾自动报警系统的性能要求和鉴定试验方法。包括核电厂火灾自动报警系统设备一般鉴定要求，特殊鉴定要求以及非标设备鉴定要求三部分，不限于耐辐照性能鉴定要求、抗震性能鉴定要求、电磁兼容性实验要求、辐照老化鉴定要求、及软件相关鉴定要求。本标准适用于国内新建、改建和扩建核电厂核岛、常规岛、BOP火灾自动报警系统设备鉴定。对于其他核设施火灾自动报警系统设备鉴定也具有一定的参考价值。	
371	能源 20200371	核电厂消防日常检查管理导则	基础	制定	2022年	核工业标准化研究所	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、大亚湾核电运营管理有限公司、海南核电有限公司、山东核电有限公司	本标准规定了核电厂消防日常检查监督管理的基本要求。包括核电厂消防日常监督检查的总则、范围、依据、检查内容、频次（或周期）、检查方式、检查流程以及检查记录、文件管理等。本标准适用于国内新建、改建和扩建核电厂消防日常检查和管理。	
372	能源 20200372	核电厂火警响应导则	基础	制定	2022年	核工业标准化研究所	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、中广核核电运营有限公司、辽宁红沿河核电有限公司、山东核电有限公司	本标准规定了核电厂火警响应的组织与实施。包括核电厂火警响应的原则、要求、依据、火警响应的组织模式、实施标准、火警响应流程、灭火预案编制及演练等。本标准适用于国内新建、改建和扩建核电厂的火警响应。	
373	能源 20200373	核电厂消防设计评审导则	基础	制定	2022年	核工业标准化研究所	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有限公司、中广核工程有限公司、中核能源科技有限公司	本标准规定了核电厂消防设计评审的一般原则。包括审查内容、审查程序、评定结论等。本标准适用于我国核电厂新建、扩建和改建工程消防设计评审，也可作为其它核设施的消防设计审查及核电厂消防设计提供参考。	

374	能源 20200374	核电厂消防站技术规范	基础	制定	2022年	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司、中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、大亚湾核电运营管理有限责任公司、中广核核电运营有限公司、苏州热工研究院有限公司	本标准规定了核电厂消防站选址与设计、核电厂消防站分类、消防站建筑规模、人员及消防车辆配备、抢险救援器材配备、个人防护装备等技术要求，包括不同建设阶段要求。本标准适用于核电厂内新建和改、扩建的消防站项目。
375	能源 20200375	核电厂消防工程验收评审导则	基础	制定	2022年	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中核能源科技有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、阳江核电有限公司、山东核电有限公司、海南核电有限公司	本标准规定了核电厂消防工程验收评审一般原则。包括验收范围、验收依据、一般要求、验收内容、验收程序、评定结论等。本标准适用于我国核电厂新建、扩建和改建工程的消防验收，也可作为核电厂消防自验收提供参考。
376	能源 20200376	压水堆核电厂阀门 第16部分：远传机构	基础	制定	2022年	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	深圳中广核工程设计有限公司、中国核电工程有限公司上海核工程研究设计院有限公司	本部分规定了压水堆核电厂核安全相关阀门用远传机构的设计、制造、试验及检验等方面的技术要求。本部分适用于压水堆核电厂核安全相关阀门、截止阀、隔膜阀、球阀、蝶阀。核用非安全级阀门及其它工程阀门可参照使用。
377	能源 20200377	核安全3级高密度聚乙烯管道设计规范	基础	制定	2022年	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司、生态环境部核与辐射安全中心、中国核电工程有限公司，上海核工程设计研究院有限公司，大亚湾核电运营管理有限公司，广东核电合营有限公司	本标准规定了核安全3级HDPE管道的设计方法和技术要求。本标准适用于核安全3级高密度聚乙烯（HDPE）管道供水和冷却水管道系统的设计。
378	能源 20200378	核电厂在役检查大纲编制规范	基础	制定	2022年	核工业标准化研究所	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、中机生产力促进中心、国核电站运行服务技术有限公司、中国核动力研究设计院、中核武汉核电运行技术股份有限公司、中广核检测技术有限公司	本标准规定了核电厂机组在役检查大纲的编制内容和深度要求。本标准适用于核电厂机组在役检查大纲的编制。
379	能源 20200379	核电厂安全标识使用导则	安全	制定	2022年	核工业标准化研究所	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、大亚湾核电运营管理有限公司	本标准规定了核电厂工业安全标识的通用原则、设置和使用要求。本标准适用于核电厂按照生产厂房管理的场所，核电其他同类场所也可参照适用。
380	能源 20200380	压水堆核电厂一二回路化学控制效能指标标准	管理	制定	2022年	核工业标准化研究所	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公司、苏州热工研究院有限公司、中核核电运行管理有限公司、国核电站运行服务技术有限公司	本标准主要规定了压水堆核电厂一二回路化学控制效能指标方面的内容。本标准适用于各在运压水堆核电厂机组。对于EPR、华龙一号和AP1000等采用新技术路线的电厂应遵照本标准模式进行标准化建设。
381	能源 20200381	核电厂重大设备全寿命管理技术导则	方法	制定	2022年	核工业标准化研究所	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公司、核电运行研究院、苏州热工研究院有限公司	本标准规定了核电厂核岛设备全寿命管理技术内容。本标准适用于核电厂商业运行阶段设备全寿命管理工作的实施。
382	能源 20200382	核电厂退役放射性废物管理	基础	制定	2022年	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院、中核四〇四有限公司、中核核电运行管理有限公司	本标准规定了核电厂退役阶段放射性废物的产生、分类、收集、分拣、预处理、处理、整备、场内转运、贮存等内容以及相关活动的管理目标和基本要求。本标准适用于核电厂退役中的放射性废物的管理。
383	能源 20200383	核电厂退役放射性物项去污要求	方法	制定	2022年	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院、中核核电运行管理有限公司	本标准规定了核电厂退役放射性物项去污的基本原则、去污方法、安全管理、质量保证、记录与报告等要求。本标准适用于核电厂退役一回路及相连系统、设备、拆除物项以及工艺厂房等放射性物项的去污。
384	能源 20200384	核电厂退役放射性系统设备及建/构筑物拆除要求	方法	制定	2022年	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院、中核核电运行管理有限公司	本标准规定了核电厂退役放射性系统设备及建/构筑物拆除的基本要求以及拆除过程中的废物管理、安全管理、质量保证等。本标准适用于非事故关闭的核电厂退役放射性系统设备及建/构筑物拆除工作，其它核设施退役可参照执行。
385	能源 20200385	核电厂退役工程信息收集与管理	方法	制定	2022年	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院、中核核电运行管理有限公司	本标准规定了核电厂退役工程中的信息收集内容、信息收集及信息管理的技术要求。本标准适用于核电厂退役工程信息收集与管理。
386	能源 20200386	核电厂退役辐射防护与监测要求	方法	制定	2022年	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院、中核核电运行管理有限公司	本标准规定了压水堆核电厂退役过程中的一般要求、辐射防护措施、辐射监测要求，以及质量保证措施。本标准适用于压水堆核电厂及其配套设施全过程的辐射防护与监测。
387	能源 20200387	核电厂安全重要设备防腐控制规范	方法	制定	2022年	核工业标准化研究所	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、中广核核电运营有限公司、中核核电运行管理有限公司、大亚湾核电运营管理有限公司、福清核电有限公司、台山核电有限公司、防城港核电有限公司	本标准规定了压水堆核电厂安全重要设备的防腐控制技术的要求。本标准适用于压水堆核电厂运行阶段，旨在发现、消除或缓解安全重要设备的腐蚀损伤与失效，控制腐蚀速率在允许范围内，提升压水堆核电厂安全重要设备在设计寿命内的可靠性水平。

388	能源 20200388	核电厂机组可靠性指标监督导则	方法	制定	2022年	核工业标准化研究所	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、核电运行研究院、上海核工程研究设计院有限公司	本标准规定了设备可靠性指数的评价体系和报告编写等方面的内容。本标准适用于法国M310核电机组，华龙一号、EPR、AP1000、VVER和CANDU等堆型机组可做适应性修改后使用。
389	能源 20200389	核电厂铁素体焊缝相控阵超声检验	方法	制定	2022年	核工业标准化研究所	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、国核电站运行服务技术有限公司	本标准规定了核电厂铁素体焊缝相控阵超声检验的一般要求、设备和器材、检验条件、检验技术、记录阈值和检验报告的内容。本标准适用于壁厚5mm以上的铁素体焊缝相控阵超声检验，其他规格可参考使用。不适用于粗晶材料和奥氏体焊缝的检测。
390	能源 20200390	核电站维修支持作业导则	方法	制定	2022年	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	江苏核电有限公司、大亚湾核电运营管理有限责任公司、中核核电运行管理有限公司	本标准规定了核电厂维修支持作业工作程序的统一流程，并对维修支持作业需要遵循的准则、程序、风险评估、监督、信息化数据共享提出要求。本标准适用于核电厂运营单位对维修支持作业过程的制定和评价，规范维修支持类工种在核电厂实施流程。也可作为常规火电站维修支持工作、实验和研究性反应堆维修支持工作提供参考。
391	能源 20200391	核电厂材料老化数据规范	基础	制定	2022年	核工业标准化研究所	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、苏州热工院有限公司、中核武汉核电运行技术股份有限公司、国核电站运行服务技术有限公司、中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院有限公司	本标准规定了核电材料老化数据分类分级、记录格式及转换、编码等内容。本标准适用于指导核电材料老化数据的采集和提交工作，以便在数据提交者、数据存储者，以及数据使用者三者之间进行准确高效的交换。
392	能源 20200392	压水堆核电厂燃料棒性能分析方法与模型要求	方法	制定	2022年	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院，上海核工程研究设计院有限公司，中广核研究院有限公司	本标准规定了压水堆核电厂燃料棒性能分析的基本内容、假设条件，模型要求等。本标准适用于压水堆核电厂I、II类工况条件下的燃料棒性能分析。

附件2

2020年能源领域行业标准修订计划项目汇总表

序号	计划编号	标准项目名称	标准类别	制定或修订	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	采标号	代替标准
1	能源 20200393	车用和航空汽油中苯和甲苯含量测定法 气相色谱法	方法	修订	2022	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	中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院	本标准适用于采用气相色谱法测定车用汽油和航空汽油中苯和甲苯含量。苯含量测定范围为0.1% (V/V) ~ 5% (V/V), 甲苯含量为0.4% (V/V) ~ 20% (V/V)。方法采用双柱切换的方式实现汽油中苯和甲苯与其它烃类组分的分离, 内标法定量。原标准采用的填充柱系统不适合于含醇汽油的测定。拟修订内容是增加双毛细管色谱柱系统, 以适合于乙醇汽油等含醇汽油中苯和甲苯含量的测定。		SH/T 0713-2002
2	能源 20200394	冷冻机油与制冷剂相容性试验法	方法	修订	2022	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	中国石油天然气股份有限公司兰州润滑油研发开发中心	适用范围: 本标准规定了冷冻机油与制冷剂相容性试验法。适用于“HFC制冷剂用冷冻机油”及“碳酸制冷剂用冷冻机油”、“油品与制冷剂”在规定参数条件下(15% (w) 冷冻机油, 85% (w) 制冷剂)的相容性测试工作。 主要技术内容: 修订依据、相容性测试设备的各部件要求、测试过程、应用范围、安全规定、方法的重复性、再现性及修订后的差异性说明等内容。		SH/T 0699-2000
3	能源 20200395	石化行业分析测试系统的评价统计技术法	方法	修订	2022	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	中石化炼化工程(集团)股份有限公司洛阳技术研发中心	适用范围: 本标准适用于用连续数值表示结果的、稳定的分析测试系统, 适用于实验室的试验方法, 适用于有效的在线分析系统, 同时也适用于有效的在线分析系统以及监控测定同一性质的两个分析测试系统之间的差异。 主要技术内容: 按照行业认可的方法定期对QC样品和核查标准物质进行测定, 利用控制图和其它统计技术对分析结果进行筛选、绘图并解释, 以判定测试系统的统计控制状态。随着数据的积累, 可随时计算和更新测试系统的精密度和偏差的统计估计值, 并适时对测试系统的测量不确定度进行评价。当试验前对样品状态或预期值不了解时, 可以将QC样品和核查标准物质以盲样或双盲样状态随机进行日常测定, 来证实计算出的精密度和偏差能够代表测试系统的日常运行情况。		NB/SH/T 0843-2010
4	能源 20200396	皂用蜡	产品	修订	2022	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	中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院、中国石化炼油销售有限公司	本标准规定了皂用蜡的技术要求和试验方法, 采样, 标志、包装、贮运、交货验收。 本标准适用于以天然原油生产的含油蜡为原料经发汗或溶剂脱蜡脱油, 所得到的皂用蜡。		SH/T 0014-1990(2005)
5	能源 20200397	轻质液体石蜡	产品	修订	2022	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	中国石油天然气股份有限公司抚顺石化分公司、中国石油化工股份有限公司金陵分公司、中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院	本标准规定了轻质液体石蜡的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和安全。 本标准适用于由精制煤油经分子筛脱蜡工艺生产的作为生产直链烷基苯、合成高级醇、增塑剂、农药乳化剂、化肥添加剂原料用的轻质液体石蜡。		NB/SH/T 0417-2013
6	能源 20200398	石油蜡嗅味试验法	方法	修订	2022	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	中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院	适用于评定石油蜡嗅味强度, 用数字等级号表示, 该等级号是按最适于试样的气味强度来评定的。 从蜡块上削下约10g薄片作为试样, 放在无气味的玻璃纸上, 然后由试验小组每位成员评定试样的嗅味, 赋予与嗅味强度最相适应的数字等级号。另一种方法是把蜡片放入试样瓶中, 每位小组成员在样品制备好的15min~60min内做出嗅味评定。试验小组成员嗅味数字等级的平均值作为样品嗅味评定值。对于试样为粒蜡的样品, 先对样品压块成型制备相应的蜡块, 在进行上述操作。		SH/T 0414-2004
7	能源 20200399	地震资料构造解释技术规程	方法	修订	2021	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研究院、中国石油化工股份有限公司石油物探技术研究院、中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	本标准适用于石油天然气地震资料构造解释。本标准规定了地震资料构造解释的基础工作、二维地震资料构造解释、三维地震资料构造解释、水平钻井地震地质实时导向、地震资料地质解释合理性确认、层序地层解释、非构造圈闭解释、综合解释、地震资料解释质量检查、资料备份、成果报告编写内容及资料归档等环节的技术要求和质量要求。		SY/T 5938-2000, SY/T 5481-2009
8	能源 20200400	陆上多波多分量地震资料采集技术规程	方法	修订	2021	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华北物探处、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司采集技术中心、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司青海物探处、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司西南物探分公司、中国石化西南油气分公司、中国石油大学(北京)	本标准适用于陆上使用纵波震源或横波震源激发、三分量检波器接收的二维和三维地震资料采集的全过程。主要技术内容包括: 1、地震资料采集技术设计。包括任务确定、测线(束)命名及编排、资料收集、工区调查、采集参数设计、表层结构调查和野外静校正、试验方案和技术设计编写。2、地震资料采集施工要求。包括施工前验收、测量、试验、表层调查及野外静校正、激发、接收等工作要求3 原始资料质量检验与评价。包括质量检验、现场处理、原始记录质量评价等4、资料交付及采集工作验收。		SY/T 6643-2013

9	能源 20200401	海洋可控源电磁法勘探技术规程	方法	修订	2021	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	中国石化集团东方地球物理勘探有限责任公司综合物化探处、中国石油勘探开发研究院油气地球物理研究所、中海油田服务股份有限公司物探事业部	适用于海洋可控源电磁勘探资料采集、处理、解释全过程。主要技术内容包括海洋可控源电磁勘探技术施工前准备、设计内容约定、发射系统作业技术要求、采集站作业技术要求、定位系统作业技术要求、质量监控要求及海洋可控源电磁勘探资料处理解释技术要求。		SY/T 6902-2012
10	能源 20200402	岩样可动油和润湿性核磁共振谱分析方法	方法	修订	2022	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	中国石化集团东方地球物理勘探有限责任公司工程技术分公司、中国石化石油工程分公司西北油田分公司、中国石化长庆油田分公司勘探开发研究院、中国石化石油工程分公司塔里木油田分公司质量检测中心	本标准规定了岩样可动油和润湿性核磁共振测试方法及实验步骤。本标准适用于中高渗-致密储层岩样可动油和润湿性的测定。主要技术内容：1) 范围；2) 规范性引用文件；3) 术语和定义；4) 原理；5) 仪器设备材料及材料；6) 可动油实验步骤；7) 混合润湿性实验步骤；8) 质量要求。		SY/T 5777-1995
11	能源 20200403	勘探试油工作规范	方法	修订	2021	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	中国石化集团东方地球物理勘探有限责任公司、中石油胜利油田勘探管理中心、大庆油田试油试采分公司	本标准规定了探井试油（气）地质设计、工程设计、施工设计的基本内容和格式。主要技术内容：在SY/T 6293-2008《勘探试油工作规范》的基础上，针对勘探试油（气）工艺特点，内容上补充完善了试油方案、试油设计、试油工艺、求产及资料录取部分，新增了页岩油和页岩气试油工艺及资料录取等部分内容。该标准完成后，勘探试油（气）工作规范将得到进一步提高，能够达到促进试油质量提高的目的。		SY/T 6293-2008
12	能源 20200404	钻井液完井液损害油层室内评价方法	方法	修订	2021	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	中国石化集团工程研究院有限公司、中石油胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院、中国石化新疆油田分公司	适用范围：本标准规定了钻井液和完井液损害油层的室内模拟评价实验方法。适用于动态和静态模拟评价钻井液和完井液（压井液、射孔液等）损害常规砂岩（空气渗透率大于1mD）油层和空气渗透率小于1mD的油层（包括低渗透超低渗透砂岩、灰岩、页岩油及致密油层）的损害程度。主要技术内容：钻井液损害常规油藏动态模拟评价实验方法、钻井液、完井液（射孔液、压井液等）损害常规油藏静态评价实验方法、钻井液损害非常规油藏动态模拟评价实验方法、钻井液、完井液（射孔液、压井液等）损害非常规油藏静态评价实验方法。		SY/T 6540-2002
13	能源 20200405	钻具判废技术条件	方法	修订	2021	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	渤海钻探管具技术服务分公司、中石油胜利石油工程有限公司、中海油田服务股份有限公司	适用范围：本标准规定了钻具判废的技术条件。适用于石油、天然气钻井作业中使用的方钻杆、钻杆、钻铤、加重钻杆、转换接头、稳定器判废条件。主要技术内容：对方钻杆、钻杆、钻铤、加重钻杆、转换接头、稳定器判废条件做出规定。		SY/T 5956-2004
14	能源 20200406	测井与射孔生产指标的统计和计算方法	方法	修订	2021	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	中石油胜利石油工程有限公司固井分公司、中国石化集团测井有限公司、中海油田服务股份有限公司油田技术事业部	本标准适用于测井、射孔施工和测井解释质量指标的统计与计算。主要技术内容：（1）测井作业质量指标，包括仪器一次下井成功率、作业一次成功率、测井一次成功率和测井曲线合格率；（2）射孔作业质量指标，包括射孔发射率、射孔一次成功率、泵送一次成功率、分簇射孔一次成功率、桥塞坐封成功率、撞击式井壁取心发射率、撞击式井壁取心收获率和钻进式井壁取心收获率；（3）测井解释质量指标，包括测井解释结论符合率、测井解释岩性符合率和油气层解释漏失率。		SY/T 5464-2009
15	能源 20200407	电缆测井项目选择规范	方法	修订	2021	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	中国石化集团测井有限公司应用研究院、中石油胜利石油工程有限公司测井分公司、中海油田服务股份有限公司油田技术事业部	适用范围：本标准适用于勘探开发中电缆测井系列的选择。主要技术内容：不同地质层情况下电缆测井系列选择原则、常规及成像测井分析评价内容、不同地质问题的电缆测井项目设计、设计内容、设计与优化格式、不同地质对象的电缆测井系列优化。主要技术内容变化：一是增加常规及成像测井仪器的主要作用；二是增加主要地质问题及对应关键测井项目；三是增加测井系列与优化设计编制格式；四是增加了复杂砂岩、油砂、致密油气等9种类型储层探井及开发井的测井系列设计。		SY/T 6822-2011
16	能源 20200408	常规射孔作业技术规范	方法	修订	2021	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	大庆油田有限责任公司试油试采分公司、中国石化集团测井有限公司、中石油胜利石油工程有限公司地球物理测井分公司、中海油田服务股份有限公司油田技术事业部	适用范围：适用于石油天然气气（水）井的电缆输送射孔、油管输送射孔、动态负压射孔、动态负压复合射孔、油管定向射孔、电缆陀螺定向射孔、动力旋转定向射孔和重力偏心定向射孔等射孔作业及质量控制。本标准主要技术内容有：射孔作业基本条件、资料准备与录取、作业设计、作业准备、作业要求、现场操作步骤、质量要求和环保要求。		SY/T 7030-2016, SY/T 6995-2014, SY/T 5325-2013
17	能源 20200409	生产测井仪刻度规范	方法	修订	2021	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	大庆油田测井技术服务分公司、中国石化集团测井有限公司、中石油胜利石油工程有限公司测井分公司	修订后的标准适用于生产测井仪器（自然伽马测井仪、温度测井仪、压力测井仪、流量测井仪、取样式持水率测井仪、过流式含水率测井仪、流体密度测井仪）的刻度。标准主要技术内容包括生产测井仪器刻度的总体技术要求，自然伽马测井仪、温度测井仪、压力测井仪、流量测井仪、取样式持水率测井仪、过流式含水率测井仪、流体密度测井仪刻度项目及技术要求、刻度方法、数据处理、误差计算、刻度结果的处理等。		SY/T 6182-2008

18	能源 20200410	碎屑岩油藏注水水质指标技术要求及分析方法	方法	修订	2021	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勘探开发研究院、中国石油天然气集团公司新疆油田分公司实验检测研究院、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司	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 5329-2012
19	能源 20200411	常规原油油藏试采地质技术规范	方法	修订	2021	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第六采油厂、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、中国石油天然气股份有限公司大港油田勘探开发研究院	本标准适用于常规原油油藏、稠油油藏原试采地质工作。内容包括：范围，规范性引用文件，试采目的与任务，试采地质基础，试采设计原则，试采油层及井网的确定，试采地质管理，试采资料整理及总结报告等九个方面。		SY/T 5387-2000
20	能源 20200412	天然气可采储量计算方法	方法	修订	2021	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勘探开发研究院、中海石油（中国）有限公司湛江分公司、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：本标准规定了计算技术可采储量与经济可采储量时所应遵循的原则、可采用的方法和有关技术要求。本标准适用于气层气、溶解气在内的天然气油藏。凝析油含量中等及以下凝析气藏也可参考使用。主要技术内容：计算技术可采储量与经济可采储量时所应遵循的原则、可采用的方法和有关技术要求。		SY/T 6098-2010
21	能源 20200413	油田开发方案及调整方案经济评价技术规范	方法	修订	2021	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中原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、中海石油（中国）有限公司研究总院、森诺科技有限公司	本标准适用于陆上油田新区开发方案和老区调整方案的经济评价，海上油田可参考使用。主要技术内容包括：经济评价原则及指标体系、经济评价（基本步骤、方案依据、评价期确定、投资估算、生产成本估算、期间费用估算、销售收入与税金计算、编制财务评价基本报表）、不确定性分析（敏感性分析、基准平衡分析）、方案比选、报告编写内容、报告附表。		SY/T 6511-2008
22	能源 20200414	油田试井技术规范	方法	修订	2021	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华北油田分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、中海石油（中国）有限公司研究总院、东北石油大学	适用于采油井、注水井和注气井的试井设计、录取资料要求和解释成果的应用等。主要技术内容包括采油井、注水井和注气井的试井设计、试井操作规范、油井稳定试井和不稳定试井的录取资料要求和解释成果的应用等。		SY/T 6172-2006
23	能源 20200415	油田开发监测及资料录取规范	方法	修订	2021	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勘探开发研究院、中海石油（中国）有限公司天津分公司、东北石油大学	适用于陆上及海上油田不同开发方式油藏的开发监测。主要技术内容包括：油田开发监测系统设计要求、油田开发监测内容及取资料技术要求。		SY/T 6102-2006
24	能源 20200416	油田开发产能建设项目后评估技术规范	方法	修订	2021	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勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司中原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勘探开发研究院、中海石油（中国）有限公司研究院北京研究中心	适用范围：本标准适用于陆上、海上油藏新老区开发产能建设项目的后评估工作。主要内容：后评估原则、油藏工程后评估、钻井工程后评估、采油工程后评估、地面工程后评估、经济效益后评估、安全环保后评估、节能后评估等。		SY/T 6574-2003
25	能源 20200417	连续油管作业技术规程	方法	修订	2022	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	中国石油集团川庆钻探工程有限公司井下作业公司	本规范适用于陆地及海上石油与天然气油、气、水井的连续油管井下作业，规定连续油管作业的作业准备、设备安装与拆卸、工艺技术要求、HSE要求、资料录取要求。		SY/T 7305-2016
26	能源 20200418	常规修井作业规程 第9部分：换井口装置	方法	修订	2022	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	中国石油集团西部钻探工程有限公司井下作业公司、大庆油田有限责任公司井下作业分公司、中石化中原石油工程有限公司井下特种作业公司	1、适用范围：适用于陆上油（气）、水井换井口装置的作业施工。2、明确换装井口并筒准备，对割焊井口和换装井口的并筒准备分别做出不同要求。3、增加材料及物资准备内容，明确现场应急物资准备。4、割焊井口作业程序增加相关许可作业要求。5、修改完善职业健康、安全与环境控制要求，明确换装井口光线要求、施工废弃物回收处理要求。		SY/T 5587.9-2007
27	能源 20200419	加固井壁和人工井壁防砂工艺作法	方法	修订	2022	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	中国石油大港油田石油工程研究院、中国石油大学（华东）、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	该标准主要适用于油（气）水井加固井壁和人工井壁防砂工艺设计及作业施工。规定了疏松砂岩油藏加固井壁防砂工艺和人工井壁防砂工艺的防砂施工前准备、防砂工艺作法、质量控制、井控要求及健康、安全、环境控制要求。主要技术内容包括：防砂施工前准备、应用条件、充填物用法用量设计、施工参数设计、施工工序等。		SY/T 5338-2011

28	能源 20200420	油水井取套回接工艺作 法	方法	修订	2022	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井下作业分公 司	取套回接的工艺原理是采用专用的套铣工具（套铣钻头、套铣筒等配套工具），套 铣套管周围的水泥环、岩层及套管完井工具等，然后适时采用切割或倒扣的方式将 套损点以上及其以下适当部位的套管取出，然后下入新套管对扣或回接工具进行补 接，从而达到修复的目的。该工艺经过多年科研攻关及现场实践，目前已成为油田 大修井作业施工中应用比较广泛一项修井工艺。本标准的适用范围是油田无技术套 管水泥固井完井的套损点在1000m以内的Φ139.7mm套管套损井的取套回接施工，其 它完井方式及规格的套损井可参照执行。其主要技术内容是规定了油水井取套回接 施工方法的适用井况、施工设计、施工准备、设计原则及内容、施工程序、操作要 求等内容。该行业标准体现了技术先进、工艺合理、操作性强的特点。标准实施以 来套损井修复率达到95%以上，为安全、环保施工及施工井质量提供了有力保障。	SY/T 6378- 2010
29	能源 20200421	油井堵水效果评价方法	方法	修订	2022	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第二采油厂	适用于全国大部分油田控水类油井堵水效果评价。确定了油井堵水取值规定和堵水 有效判断，为堵水有效率计算方法给出了多项指标定量的判断依据，以及确定了区 域油井堵水有效率计算方法，附录部分将复合措施的一些评价标准及分项效果计算 方法。	SY/T 5874- 2012
30	能源 20200422	油田化学常用术语	基础	修订	2021	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	石油工业标准化研究所、西安石油大 学、中海油研究总院有限公司	本标准适用于我国油（气）田勘探开发全过程所涉及的油田化学技术。本标准定义 了我国油（气）田勘探开发全过程所涉及油田化学的常用术语，主要内容包括： （1）油田化学通用术语；（2）钻井与完井专业常用术语；（2）采油/气专业常用 术语；（3）提高采收率专业常用术语；（4）水处理专业常用术语；（5）油气集输 专业常用术语。	SY/T 5510- 1992
31	能源 20200423	油田化学剂分类及命名 规范	基础	修订	2021	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	石油工业油田化学剂质量监督检验中 心、石油工业标准化研究所、中国石 油安全环保技术研究院有限公司、中 海油研究总院有限公司	本标准适用于油田化学剂产品及石化用水处理剂，通用化工产品不在本标准范围内 。本标准规定了油田化学剂产品的分类及命名规范。	SY/T 5822- 1993, SY/T 5596- 2009, SY/T 5277-2000
32	能源 20200424	油井水泥外加剂评价方 法 第5部分：防气窜剂	方法	修订	2021	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、中国石油化工股份有限公司石油 工程技术研究院固井研究所、天津中 油渤星工程科技有限公司	1. 本部分规定了油气井注水泥作业用油井水泥防气窜的性能要求、评价方法以及评 价报告，本部分适用于油气井注水泥作业用油井水泥防气窜剂的评价。2. 本部分 的主要内容有：范围、规范性引用文件、要求、试验方法和评价报告等。	SY/T 5504.5-2010
33	能源 20200425	油井水泥外加剂评价方 法 第6部分：减轻剂	方法	修订	2021	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	中国石油集团西部钻探工程有限公 司工程技术研究院、中国石油集团工 程技术有限公司、中国石油化工股 份有限公司石油工程技术研究院固井 研究所	适用于油气井注水泥作业用减轻剂材料的质量检验和应用性能评价，包括单一减 轻剂和复合型减轻剂材料。主要技术内容有□减轻剂的特性参数，如减轻剂的堆积密 度、真实密度、耐压密度、杂质含量、细度；□加有减轻剂的水泥浆性能评价参 数，如沉降稳定性、抗压强度、游离液、稠化时间、稠化过渡时间。这些参数指标 决定一个好的减轻剂品质，使配置的水泥浆能满足油田低压易漏、裂缝性、溶洞性 长封固段低压漏失地层的固井施工需求，也使水泥浆性能更优、更稳定，有利于提 高固井行业固井质量优质率。	SY/T 5504.6-2009
34	能源 20200426	钻井液用磺化栲胶	产品	修订	2021	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	中国石油集团川庆钻探工程有限公 司安全环保质量监督检测研究院、中 海油田服务股份有限公司油田化学研 究院	1. 适用范围：适用于水基钻井液用抗高温降粘剂磺化栲胶，代号SMK；2. 引用标准3. 技术要求：对SMK理化性能和配制的钻井液在常温和高温滚后性能进行规定4. 试验方 法	SY/T 5091- 1993
35	能源 20200427	钢质管道管体腐蚀损伤 评价方法	方法	修订	2021	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	中国石油天然气股份有限公司管道分 公司、中国科学院金属研究所	本标准规定了在役含腐蚀损伤管道的评价方法，适用于钝性的、低应力集中的腐蚀 损伤的碳钢和低合金钢管道的评价。本标准适用于管道承受内压的情况，当管道存 在较大附加应力时，则应另行考虑。主要内容包括管道腐蚀区域测量、腐蚀损伤评 定类别划分、管体缺陷尺寸评定法、管体缺陷最大工作压力评定法。	SY/T 6151- 2009
36	能源 20200428	输油管道泄漏监测系统 技术规范	方法	修订	2021	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	中国石油天然气股份有限公司管道分 公司、中国石化管道储运有限公司、 中国石油天然气管道工程有限公司	本标准适用于输油管道泄漏监测系统的设计、测试、运行和维护的全过程。主要技 术内容包括：设计原则（原理选型、监测点选择、信号采集方式等）；功能要求 （系统功能、技术指标）；系统运行要求（系统安装位置、使用人员要求、报警响 应处置要求等）；系统测试要求（功能测试、现场放油测试）；系统维护要求（日 常维护、系统故障排除、周期性维护要求）。	SY/T 6826- 2011
37	能源 20200429	含硫化氢气田金属材料 现场硬度检验技术规范	工程 建设	修订	2022	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、四川石油天然气建设工程有限 责任公司、中国石化塔里木油田分公 司、四川佳诚油气管道质量检测有限 公司、中国石油工程建设有限公司北 京分公司	本标准主要针对含硫化氢气田开发技术特点，为满足国内天然气中含硫化氢气田开 发的需要进行修订。本标准适用于天然气中含硫化氢天然气田集输系统（含净化厂 原料气管道）直接接触硫化氢介质的碳钢和低合金钢、耐蚀合金材料的管道、感 应加热弯管、关键、阀门、GB/T 20972.2 A2.2.4规定范围内的螺栓螺母的现场硬度 以及焊缝的检验。本标准的主要技术内容包括含硫化氢气田金属材料现场硬度的基 本规定、检验仪器要求、现场检验工件（包括检验工件表面处理、检验面的选取） 要求、检验要求、检验结果处理等。	SY/T 7024- 2014

38	能源 20200430	油气输送管道工程水城顶管法隧道穿越设计规范	工程建设	修订	2021	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、中国石油管道局工程有限公司第四分公司、大庆油田工程有限公司、中国石油工程建设有限公司西南分公司	本规范适用于油气管道工程水城顶管法隧道穿越的设计。主要技术内容：总则、术语、基本规定、工程勘察、工程选址、顶管材料、顶管总体设计、作用分类及作用组合、顶管结构计算、竖井设计、顶管施工技术要求、管道安装。		SY/T 7022-2014
39	能源 20200431	油气输送管道工程水城盾构法隧道穿越设计规范	工程建设	修订	2021	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、中国石油管道局工程有限公司第四分公司、上海市基础工程集团有限公司	本规范适用于油气管道工程水城盾构法隧道穿越的设计。主要技术内容：总则、术语、基本规定、工程勘察、工程选址、盾构材料、盾构总体设计、作用分类及作用组合、盾构结构计算、竖井设计、盾构施工技术要求、管道安装。		SY/T 7023-2014
40	能源 20200432	地下水封洞库岩土工程勘察规范	工程建设	修订	2021	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、青岛中油岩土工程有限公司、大庆油田工程有限公司	适用范围和主要内容：本规范适用于地下水封洞库工程，包括原油、成品油、LPG等介质的地下水封洞库的岩土工程勘察。主要技术内容：1、地下水封洞库工程勘察的一般规定；2、地下水封洞库工程不同勘察阶段的工作内容和要求；3、工程地质测绘、勘探与测试的内容和要求；4、地下水试验，水封条件的分析与评价；5、洞室围岩分类及稳定性。		SY/T 0610-2008
41	能源 20200433	输油气管道工程安全仪表系统设计规范	工程建设	修订	2021	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、中国石油天然气股份有限公司管道分公司、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所	本规定适用于新建长距离输油、输气管道工程安全仪表系统设计，输油/输气管道改扩建工程设计可以参考本规定。主要章节的排列和原规定保持不变，仅对内容进行补充或调整。本规范共分8章和8个附录，主要技术内容包括：总则、术语及缩略语、基本规定、系统设置、系统功能、设备选型及安装、HMI及报警、软件及组态等的设计做出了统一规定。		SY/T 6966-2013
42	能源 20200434	油气管道工程数字化系统设计规范	工程建设	修订	2021	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、中石化石油工程有限公司、中国石油天然气股份有限公司管道分公司、廊坊开发区中油龙慧自动化工程有限公司	本规范的主要技术内容包括：1) 规范油气输送管道勘察测量、设计、施工、运营阶段数字化系统的业务架构、功能架构和数据架构，以保证数据传递的通畅。2) 规范管道数字化系统的数据模型、数据结构、编码和坐标系。3) 规范各个管道数字化系统的基础数据和专业数据的数据分类。		SY/T 6967-2013
43	能源 20200435	油田水处理过滤器	工程建设	修订	2021	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	西安长庆科技工程有限责任公司、大庆油田工程有限公司、中油(新疆)石油工程有限公司设计分公司	本标准规定了油田水处理过滤器的参数与命名、技术要求、试验方法、检验规则、质量证明书中、标志、运输、包装和贮存等。主要规定了过滤器的过滤速度、反洗参数、滤料的选用；产品分类及代号；过滤的材料、焊接、主要零部件技术要求；防腐要求等。并规定了试验、检验以及质量要求等技术内容。		SY/T 0523-2008
44	能源 20200436	原油热化学沉降脱水设计规范	工程建设	修订	2021	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	中石化节能环保工程科技有限公司、大庆油田工程有限公司、中石化石油工程设计有限公司	适用范围：本标准适用于陆上油田原油热化学沉降脱水的新建和扩建工程，改建工程可参照执行。标准草案编制的主要技术内容如下：前言 1、范围 2、规范性引用文件 3、术语和定义 4、基本规定 5、热化学沉降脱水设计参数（设计条件、原油特性、脱水要求等）6、热化学沉降脱水工艺设计（工艺设计考虑加药破乳、脱气、加热、液滴积聚及其他等）7、热化学沉降脱水容器设备设计（增加计算参数、方法和计算步骤等）8、热化学沉降脱水罐设计（增加计算参数、方法和计算步骤等）9、脱水器内件及附属设备10、控制及仪表11、节能和环保附录A（资料性附录）国内常用破乳剂品种附录B（资料性附录）热化学沉降脱水容器设备设计计算实例附录C（资料性附录）热化学沉降脱水罐设计计算实例附录D（资料性附录）条文说明附录X（资料性附录）		SY/T 0081-2010
45	能源 20200437	钢质储罐腐蚀控制技术规范	工程建设	修订	2022	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	中国石油集团工程技术有限公司、中国石油规划总院、大庆油田工程有限公司	本标准适用于储存介质温度低于100℃，储存介质为含油污水、清水、饮用水、原油、石油中间产品、成品油等的新建或在用地上储罐和洞穴内储罐的内外腐蚀控制。本标准主要技术内容包括：总则、基本规定、防腐层设计、阴极保护设计、其他腐蚀控制措施、施工及验收、运行管理和健康、安全与环境等。		SY/T 6784-2010
46	能源 20200438	钢质管道内防腐补口技术规范	工程建设	修订	2022	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	中石化胜利油建工程有限公司、中石化石油工程设计有限公司、中国石化集团胜利油田分公司技术检测中心、胜利油田金岛工程安装有限责任公司	一、适用范围：本规范适用于钢质管道内补口施工，提高补口质量，延长管道使用寿命。本规范中补口机补口工艺适用于≥DN150各种规格的钢质管道现场焊接接头内表面液体涂料补口施工；内补口推荐采用≥DN40各种规格的钢质管道焊接接头内补口推荐采用耐蚀粉末喷焊和耐蚀合金堆焊工艺。二、主要修订内容：1总则；2术语和缩略语；3基本规定；4补口材料；5补口施工工艺规程；6喷涂补口工艺及质量检验；7熔覆补口工艺及质量检验；8堆焊补口工艺及质量检验；9安全、卫生和环境保护；10交工文件		SY/T 4078-2014, SY/T 0328-2004
47	能源 20200439	管道防腐层性能试验方法 第10部分：冲击强度测试	方法	修订	2021	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	中国石油天然气股份有限公司管道分公司、中国石油集团工程技术有限公司、中海油能源发展股份有限公司管道工程分公司	适用范围：本标准规定了钢质管道外防腐层冲击强度测试的设备、试件、试验步骤和报告。本标准适用于三层结构聚烯烃、冷缠胶带、熔结环氧粉末、液体环氧及聚氨酯和管道补口等管道防腐层的冲击强度测试。		SY/T 0067-1999, SY/T 0040-2013

48	能源 20200440	管道防腐层性能试验方法 第11部分: 检漏测试	方法	修订	2021	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科学研究院有限公司、中国石油集团工程技术有限公司	适用范围和主要技术内容: 规定了适用于管道防腐层漏点检测的试验方法。主要技术内容包括适用范围、方法原理概述, 使用的仪器类型、仪器的校准、测试方法步骤等。新增适用于小管径的内涂层漏点检测的仪器; 采用低压检漏仪时, 使用湿润剂和自来水的量应进行具体规定; 采用电火花检漏仪时, 检漏电压的计算至关重要, 而涂层厚度的取值、电压计算公式的选取等会对测量结果造成影响, 因此应在标准中进行详细说明。另外漏点检测时, 探测电极距离金属管端的距离应进行验证更新。		SY/T 0063-1999
49	能源 20200441	原油稳定设计规范	工程建设	修订	2022	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	中石化中原石油工程设计有限公司、大庆油田工程有限公司、中石化石油工程设计有限公司	适用范围: 主要适用于陆上油田原油稳定装置的新建、扩建、和改建工程。主要技术内容: 原油稳定的方法、主要设备的选型、节能、节水的措施等。		SY/T 0069-2008
50	能源 20200442	油气集输管道组件选用规范	工程建设	修订	2021	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	大庆油田工程有限公司、中国石油工程建设有限公司西南分公司、中油辽河工程设计有限公司	本标准适用于陆上油气田和滩海陆采油气田从采油(气)树生产阀门后至输油(气)管道首站之间的油气集输工艺及辅助系统管道的设计。主要技术内容: 1范围; 2规范性引用文件; 3术语和定义; 4一般规定; 5管道组成材料; 管子; 7管件; 8阀门; 9法兰; 10垫片; 11紧固件; 12管道组成连接件。		SY/T 0071-2010
51	能源 20200443	钢制管道焊接规程	工程建设	修订	2022	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科学研究院有限公司	本标准规定钢质输油、输气管道现场环焊缝焊接的基本要求, 适用于焊条电弧焊 SMAW、熔化极气体保护焊GMAW(包括CO2气体保护或混合气体保护的半自动焊和自动焊)、熔化极自保护焊FCAW-S(包括自保护药芯焊丝半自动焊)、埋弧自动焊SAW(仅用于旋转焊)、钨极氩弧焊GTAW以及上述焊接方法相互结合的钢制油气管道。		SY/T 4125-2013
52	能源 20200444	石油管材常见缺陷术语	基础	修订	2021	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	中国石油集团石油管工程技术研究院、宝鸡石油钢管有限责任公司、宝山钢铁股份有限公司	本标准给出了钢管制造过程中产生的缺欠和缺陷的术语、定义及示例图。主要内容包括: 钢管中非焊缝部位存在的缺欠和缺陷; 电阻焊焊缝中出现的缺欠和缺陷; 双面埋弧焊焊缝中存在的缺欠和缺陷; 闪光焊焊缝中存在的缺欠和缺陷; 螺纹缺欠。		SY/T 6445-2000
53	能源 20200445	石油钻井参数监测仪通用技术条件	产品	修订	2021	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	中国石油集团测井有限公司西南分公司重庆仪器厂、湖北江汉石油仪器仪表股份有限公司、上海神开石油科技有限公司	适用于各种石油钻井参数监测仪、钻井单参数及其多参数组合仪表、钻井多参数与司钻操作台组合仪表的制造、检验和质量评价。主要技术内容: 1. 石油钻井参数仪的原理和组成; 2. 把新技术新工艺纳入标准, 重新明确石油钻井参数仪的各项技术要求, 包括环境条件、安全技术指标、外观技术指标、仪器性能指标、计算机系统软件及硬件的技术要求、确定数据传输协议及格式、确定数据存储格式; 3. 石油钻井参数仪的试验方法; 4. 石油钻井参数仪的检验规则; 5. 石油钻井参数仪的标志、包装、运输、贮存。		SY/T 6739-2014, SY/T 6146-1995, SY/T 5680-2008
54	能源 20200446	石油井下取样器	产品	修订	2021	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	中石化石油机械股份有限公司研究院、湖北江汉石油仪器仪表股份有限公司	本标准适用于石油井下取样器的制造、检验和质量评价。适用于含硫化氢、二氧化碳和油气比高的油、气、水井取样, 地热开采中地下水样品采集的高保真的取样器。主要技术内容: 材料、耐振性、耐压性、耐温性、气密性和计时器性能等技术指标, 试验方法, 出厂检验方法、型式检验方法和判定规则, 仪器的标志、包装、运输和贮存等内容。涉及液压技术、温度控制技术。		SY/T 5165-2013, SY/T 5098-1991
55	能源 20200447	微电阻率成像测井仪	产品	修订	2021	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	中国石油集团测井有限公司技术中心、中海油田服务股份有限公司、中海石油(中国)有限公司湛江分公司、中国石油集团测井有限公司技术研究院	修订后的标准, 将涵盖国内不同单位生产的微电阻率成像测井仪的技术要求和试验方法, 适用于其设计、制造、检验和质量评价。主要内容如下: 1 范围; 2 规范性引用文件; 3 原理与组成; 4 要求: 外观、环境条件、技术性能、供电要求、安全、连续工作时间、平均故障间隔时间、组合测井、测井试验等; 5 试验方法: 试验设备、外观检查、温度试验、高温高压试验、振动试验、冲击试验、运输振动试验、性能测试、电源适应性试验、连续工作时间试验、平均故障间隔时间试验、组合测井功能试验、测井试验等; 6 检验规则: 出厂检验和型式检验; 7 标志、包装、运输和贮存。		SY/T 6844-2011
56	能源 20200448	用螺旋旋涡流量计测量天然气流量	方法	修订	2021	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	国家石油天然气大流量计量站成都分站	适用范围: 规定了用于天然气流量测量的螺旋旋涡流量计的测量原理、操作条件、测量性能、流量计基本要求、安装和维护要求。主要技术内容: 1 范围 2 规范性引用文件 3 术语、定义和符号 4 结构和原理 5 操作条件 6 计量性能要求 7 流量计要求 8 选型安装及使用维护 9 流量计算及测量不确定度估算附录A(资料性附录)实流校准附录B(资料性附录)流量计选型实例附录C(资料性附录)天然气流量计算实例		SY/T 6658-2006
57	能源 20200449	用旋转容积式气体流量计测量天然气流量	方法	修订	2021	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	国家石油天然气大流量计量站成都分站	适用范围: 本标准规定了用于测量天然气流量的旋转容积式的测量条件、计量性能、技术要求、使用、安装、维护、实流校准方法, 并给出了气体质量流量和标准参比条件下的体积流量以及能量流量的计算方法和不确定度估算方法。主要技术内容: 1、范围 2、规范性引用文件 3、符号和定义 4、测量原理 5、操作条件 6、计量性能特性 7、流量计要求 8、安装要求、使用及维护 9、流量计算及测量不确定度估算附录A(资料性附录)实流校准附录B(资料性附录)天然气流量计算实例		SY/T 6660-2006

58	能源 20200450	原油中蜡、胶质、沥青质含量的测定	方法	修订	2022	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	大庆油田工程有限公司、中国石油化工有限公司石油化学研究所、中国石油天然气股份有限公司管道分公司	本标准规定了原油沥青质含量的测定方法。即将试样经预切割后用正庚烷加热溶解沉淀出沥青质，滤出不溶物，并用正庚烷回流除去不溶物中夹杂的油蜡及胶质后，用甲苯回流溶解沥青质，除去溶剂，得到沥青质含量。本标准规定了原油蜡含量的测定方法。试样（或经预切割后）用石油醚溶解、苯溶剂冲洗，通过氧化铝色谱柱吸附分离出油蜡部分，再以苯-丙酮混合物为脱蜡溶剂，在-20℃下用冷冻结晶法脱蜡测定原油中的蜡含量。胶质含量采用差减法计算得到。本标准适用于含水量（质量分数或体积分数）不大于0.5%的原油。		SY/T 7550-2012; SY/T 0537-2008
59	能源 20200451	钻井液滤失量测定仪校准方法	方法	修订	2021	中国石油天然气集团有限公司	计量校准规范工作组	中石化华东石油工程有限公司江苏钻井公司、中国石油集团川庆钻探有限公司钻井液技术服务公司、青岛海通远达专用仪器有限公司	本标准规定了中压低温滤失量测试仪、高温高压滤失量测试仪的产品规格、技术要求、校准环境条件、校准方法、校准结果处理和校准间隔。		SY/T 7074-2016, SY/T 6865-2012
60	能源 20200452	电子式井斜仪校准方法	方法	修订	2021	中国石油天然气集团有限公司	计量校准规范工作组	中国石油渤海钻探工程定向井技术服务分公司、中国石油工程技术研究院、石油工业测井计量站、中石化胜利石油工程有限公司钻井工程技术公司	适用范围：适用于石油钻井工程用电子式井斜仪的校准。主要技术内容：本标准规定了石油钻井工程用电子式井斜仪校准的技术要求、校准条件、校准项目和方法和复校时间间隔。		SY/T 6587-2012
61	能源 20200453	海底管道阀门规范	方法	修订	2021	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	中国海洋石油总公司海洋石油工程股份有限公司、中国海洋石油总公司海洋石油工程股份有限公司、中国海洋石油总公司海洋石油工程股份有限公司	本标准主要依据API 6DSS-2017，提出了适用于海底管道水下阀门的设计、制造、测试和文件方面的要求。该标准的主要技术内容包括：1.范围；2.参考标准；3.术语与定义 符号与缩写；4.阀门类型与结构；5.设计；6.材料；7.焊接；8.质量控制；9.阀门组装；10. FAT；11. 涂装；12. 标记；13. 运输准备；14. 记录；15. 设施要求；16. 采购指导；附录A至附录F。		SY/T 7058-2016
62	能源 20200454	暖风加热和空气调节系统安装标准	方法	修订	2021	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、中海油研究总院有限责任公司	本标准规定了包括过滤器、风管和相关设备在内的暖风加热和空气调节系统的制造、安装、运行和维修的原则，以保证当火灾或类似情况出现时，生命财产不受到火焰、烟气和燃气的损坏。本标准适用于为下列处所通风的所有系统：a) 单用户或双用户居所。b) 体积不超过708m ³ (25000ft ³) 的居所。本标准不适用于高度超过三层的可燃结构建筑物中环境空气移动系统，该系统宜遵循NFPA 90A的规定。本标准的修订等同采用 NFPA 90B: 2018 Standard for the installation of warm air heating and air - conditioning systems, 代替SY/T6981-2014《暖风加热和空气调节系统安装标准》，与SY/T6981-2014相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：——适用范围更新。——对NFPA 255的引用替换为ANSI/UL 723和ASTM E84。——对参考标准的版本更新。——对参考资料的更新。——对风管连接材料要求进行调整。——增加了空气分散系统的截面和试验方法。——增加了对管道密封胶的新要求。本标准做了下列编辑性修改：——对4.3.2.4胶带密封增加了章节补充。——对6.1.1.3章节进行了结构性调整。		SY/T 6981-2014
63	能源 20200455	环境条件和环境荷载规范	工程建设	修订	2021	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	中油辽河工程有限公司	环境条件和环境荷载规范，是由挪威船级社提供的用于海上平台设计的通用的技术规定及技术基础。环境条件包括能引起损坏结构、干扰作业或者阻碍航行的自然现象。概括起来，重要的现象是：风、波浪、流；在特定情况下，可能重要的条件是：冰、地震、地质条件、温度、海生物附着、能见度、潮汐。环境荷载是由于环境现象产生的荷载。海上平台设计必须了解区域的环境特点，综合考虑环境荷载，取最不利条件，因地制宜的进行相关设计。主要内容概括：概述、风、波浪、流和潮汐、风荷载、波浪荷载和流荷载、气隙与波击、涡激振动、水动力模型试验等。		SY/T 10050-2004
64	能源 20200456	离心泵和回转泵轴封系统	方法	修订	2021	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	本标准规定了适用于石油、天然气和化学工业用离心泵和回转泵轴封系统的技术要求及其推荐做法，其使用主要集中在具有危险性、可燃性和/或有有毒的场合。目前海上油气工程项目相关关系的密封形式也是照此标准执行，具体包括密封的种类、型号、布置、安装方位等的密封分类体系。适用于泵轴直径在20mm-110mm的轴封系统。主要技术内容包括密封系统的设计要求、密封结构特征、辅助设施、仪表、检验、试验和发货前的准备工作等内容。		SY/T 7045-2016
65	能源 20200457	大型设备吊装安全规程	安全	修订	2021	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	中国石油天然气第一建设有限公司	1、适用范围：本标准适用于新建、改建、扩建和检修、拆除的油田地面工程、陆上石油化工工程以及以煤为原料制取燃料和化工产品的化工工程的大型设备吊装。2、主要技术内容：本标准规定了大型设备的吊装组织、吊装准备、桅杆起重机的安装及使用、液压提（顶）升式门式起重机的安装和使用、流动式起重机（履带起重机、轮胎起重机和汽车起重机）的使用、吊装过程的控制、应急管理 etc 等安全生产基本要求。		SY/T 6279-2016

66	能源 20200458	油气田变电站(所)安全管理规程	安全	修订	2021	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	中石化河南石油勘探局有限公司水电厂、中国石化胜利油田电力分公司	本标准适用于陆上油气田具有35kV及以上电压等级变电站(所)所有运用中的的电气设备及其相关场所。本标准主要技术内容包括:1范围;2规范性引用文件;3安全生产责任制;4安全管理;5安全培训与考核;6安全检查。本标准计划新增无人值守变电站(所)、易燃易爆区域变电站(所)、其他安全管理等方面具体的安全管理要求。		SY/T 6353-2016
67	能源 20200459	钻(修)井井架逃生装置安全规范	安全	修订	2021	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青岛安全工程研究院、东营胜利慧岩石油装备有限公司、中国石化胜利石油工程有限公司黄河钻井总公司	本标准规定了钻井、修井井架逃生装置(简称逃生装置)的类型、配备、技术性能、安装、安全操作、日常检查、安全管理、培训、逃生演练、维修与报废等要求。标准的主要内容包括常用逃生装置的类型、配备要求、技术性能、安装步骤与要求、安全操作规程、日常检查、安全管理、培训、维修与报废。		SY/T 7028-2016
68	能源 20200460	浅海钻井安全规程	安全	修订	2021	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	中石化胜利石油工程有限公司海洋钻井公司、中国海洋石油集团有限公司、胜利油田石油管理局有限公司安全环保处	本标准适用于浅海石油天然气钻井安全管理。本标准规定了在浅海区域内进行石油天然气钻井的基本条件、设备、井控、作业、应急等基本安全管理要求。主要内容:钻井基本条件、安全管理、通用安全技术、井控、钻井设备安全、钻井作业、钻井相关作业,应急管理。		SY/T 6307-2016
69	能源 20200461	陆上油气田油气集输安全规程	安全	修订	2021	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	中国石化辽河油田沈阳采油厂、中国石化胜利油田分公司	1.本标准适用范围不变,仍是规定陆上油气田原油、天然气的采集、输送、处理、储存过程中的基本安全要求,适用于陆上油气田的油气集输与处理过程中的安全管理。2.对引用标准发生变更的,重新评估,并决定是否引用。3.根据现场实际情况和管理要求变化,对部分条款新增引用标准。4.本标准的主要内容包括前言、范围、规范性引用文件、安全管理、矿场集输、原油处理、天然气处理、储存、特种设备、供配电、消防、施工作业等12部分。		SY/T 6320-2016
70	能源 20200462	浅海采油与井下作业安全规程	安全	修订	2021	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	中国石化胜利石油工程有限公司冀东油田分公司、中国石化胜利石油工程有限公司、中国石化胜利石油工程有限公司、中国石化胜利石油工程有限公司	本标准适用于浅海采油生产、井下作业施工需求,包括单位资质和证书需求,人员基本条件 and 持证需求,安全组织、用电安全、危险品管理、硫化氢防护、吊装作业、安全警示、职业健康、制度与资料,采油(气)生产安全,井下作业安全,井的废弃、应急管理等方面。本标准主要技术内容包括:1范围;2规范性引用文件;3一般规定;4采油(气)生产安全;5井下作业安全;6井的废弃;7应急管理。		SY/T 6321-2016
71	能源 20200463	海洋石油作业人员安全资格	安全	修订	2021	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	中国石化胜利石油工程有限公司胜利油田分公司安全环保质量管理部	本标准适用于在中华人民共和国内水、领海、毗连区、专属经济区、大陆架和管辖的海上、滩海陆岸、人工岛及滩涂区域内所有从事石油作业的人员。内陆湖泊从事石油作业的人员可参照执行。本标准规定了从事海洋石油(含天然气)勘探开发活动的作业人员应具备的安全资格,包括作业人员的基本条件、培训持证要求、培训考核、检查与管理等。		SY/T 6345-2016
72	能源 20200464	浅海移动式平台拖带与系泊安全规范	安全	修订	2021	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	中石化胜利石油工程有限公司海洋钻井公司	本标准适用于从事浅海石油作业的移动式平台及承拖船舶等。本标准规定了浅海移动式平台的拖航准备、拖航作业、移位、就位与离井口、靠离港口与系(锚)泊、应急处置等安全要求。		SY/T 6346-2016
73	能源 20200465	稠油注汽热力开采安全技术规程	安全	修订	2021	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	中国石化胜利石油工程有限公司新疆油田分公司安全环保处	适用范围:本标准规定了稠油注汽热力开采中地面注汽系统、采油、集输和污水处理、高温高压测试、增产措施等安全技术要求。适用于额定工作压力小于或等于26.0MPa,额定工作温度小于400℃工况下的稠油油田注汽开采所用设备、管道、井下工具、注汽生产、热采作业及措施的安全技术要求。主要技术内容:1.范围;2.规范性引用文件;3.地面注汽系统;4.采油;5.集输和污水处理;6.高温高压测试;7.生产措施;8.个体防护		SY/T 6354-2016
74	能源 20200466	油田注聚合物、碱液、表面活性剂开采安全规程	安全	修订	2021	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	大庆油田有限责任公司第一采油厂、大庆油田有限责任公司第二采油厂、中国石化胜利石油工程有限公司胜利油田分公司	本标准规定了油田聚合物、碱液、表面活性剂开采的配制站、调配站、注入站、注入井及劳动防护等安全基本要求。本标准适用于油田注聚合物、碱液、表面活性剂开采过程中的聚合物溶液、碱液、表面活性剂的配制、调配、注入工艺流程等日常操作中的安全要求。本标准主要技术内容包括:1.范围;2.规范性引用文件;2.术语和定义;4.配制站、调配站、注入站管理安全;5.配制站、调配站、注入站生产安全;6.注入井生产安全;7.配制站、调配站、注入站设备安全;8.碱液、表面活性剂药剂安全;9.劳动防护。		SY/T 6360-2016
75	能源 20200467	石油天然气工程可燃气体和有毒气体检测报警系统安全规范	安全	修订	2021	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、中国石化塔里木油田博大气开发部	本规范适用于新建、扩建、改建的石油天然气工程中可燃气体和有毒气体检测报警的设计、安装及使用。本规范名称拟改为《石油天然气工程可燃气体和有毒气体检测报警系统安全规范》,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;4一般规定;5检测点的确定;6检测报警系统;7固定式检测器的安装;8检查与维护;9维修与检定;10报废		SY/T 6503-2016

76	能源 20200468	滩海陆岸石油作业安全规程	安全	修订	2021	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	应急管理部海洋石油安全监督管理办公室石化分部胜利监督处、中国石化胜利油田分公司桩西采油厂	本规范适用于滩海陆岸石油设施设计、建造、钻(修)井、采油、检验、弃置等作业活动。内陆湖泊、河流采用滩海陆岸石油设施生产方式的可参照执行。本规范名称为《滩海陆岸石油作业安全规程》，主要技术内容包括：滩海陆岸石油作业人员要求、设计安全要求、石油作业(勘探、开发、弃置)安全要求、通行安全、应急管理等等基本要求。本标准与SY/T 6634-2012相比，调整了标准结构，增加了钻井、井下作业及弃井作业安全要求，修改或删除了不适合滩海陆岸部分管理内容，主要内容变化如下：a)增加内容：——增加了2个规范性文件(见低2章)；——增加了弃置、潮间带、高潮区、中潮区、低潮区术语(见本版3.4、3.4、3.5、3.6、3.7)；——增加了井控要求(见本版5.1.2)；——增加了建设阶段要求(见本版5.2)；——增加了开发阶段现场作业要求(见5.3.4)；——增加了弃置阶段要求(见本版5.4)。b)修改内容：——修改了钻井、井下作业要求(见5.1.1、5.1.3、SY/T6634-2012版的6.2.3)；——修改了避难房设置及救生物资配备条件(见4.1.4、6.2、SY/T6634-2012版的6.2.6)；——修改了滩海通井路禁止车辆通行的要求(见6.3.7、SY/T6634-2012版的7.2.7)。c)删除内容：——原4.1、6.2.1.1(见SY/T 6634-2012版的4.1、6.2.1.1)。本标准所代替标准的历次版本发布情况为：——SY 6634-2012、SY 6984-2014	SY 6984-2014, SY 6983-2014, SY 6634-2012
77	能源 20200469	海上石油设施助航标志	安全	修订	2021	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	中海油能源发展股份有限公司销售服务分公司	本标准适用于中国海区所有临时或永久固定在海面上方的海上石油设施包括固定式平台(导管架式平台)、移动式平台(坐底式平台、自升式平台、钻井船、半潜式平台、张力腿式平台)、海上风电场、通井路、人工岛等所配置的声光助航标志系统。主要技术内容：1.范围 2.规范性引用文件3 技术要求 3.1 视觉航标3.2 音响航标 3.3 无线电航标3.4控制盘及应急电源 3.5设备4 配置和安装 4.1 一般要求 4.2 视觉航标 4.3 音响航标4.4无线电航标 4.5 控制盘及应急电源4.6 设备防护等级及防爆等级 4.7 其他 5 日常检查及维护保养 6 报废	SY/T 6985-2014
78	能源 20200470	石油企业职业病危害因素识别及防护规范	安全	修订	2022	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	辽河油田公司安全环保技术监督中心、华北石油管理局职业病防治所	本规范规定了石油天然气勘探开发过程地质勘探、钻井、测井、采油(气)、稠油热注、油气储运、修井作业、井下压裂、油建施工或作业、地质实验作业等场所的职业病危害因素识别、监测及职业病危害防护措施等要求。本规范适用于陆上、海上油气田勘探开发作业企业职业病危害因素识别及防护。主要技术内容1 范围2 规范性引用文件3 术语与定义4 作业岗位职业病危害因素识别5 职业病危害因素监测类别6 职业病危害因素现场监测方法7 职业病危害防护基本要求8 关键岗位防护措施9 防护用品使用与管理要点附录 A(规范性附录)油气田勘探开发作业岗位对应的职业病危害因素附录B(资料性附录)作业现场硫化氢日常监测注意事项	SY/T 6284-2016
79	能源 20200471	原油输送管道系统能耗测试和计算方法	方法	修订	2021	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管道分公司、中国石油大学(北京)、东北石油大学、中国石油天然气股份有限公司北京油气调控中心、中国石化管道储运有限公司、中油国际管道有限公司	本标准规定了原油输送管道系统能耗测试和计算的要求与方法，适用于原油输送管道系统的能耗测试和计算。主要技术内容：1.范围；2.规范性引用文件；3.术语和定义；4.测试准备；5.测试要求；6.测试项目及测试方法；7.计算方法；8.测试报告的编写 附录 总传热系数的测试	SY/T 6234-2010, SY/T 6066-2012
80	能源 20200472	油气田生产系统经济运行规范 天然气处理系统	方法	修订	2021	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、中国石化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、中国石化工程建设有限公司西南分公司、中国石化天然气股份有限公司新疆油田分公司实验检测研究院、中海石油(中国)有限公司湛江分公司	本标准规定了天然气处理系统，包括工艺装置、公用工程、(二氧化碳)硫磺回收系统、辅助生产设施经济运行的基本原则、管理要求、技术要求、判别与评价。本标准适用于天然气处理系统的运行管理。主要技术内容：1.范围；2.规范性引用文件；3.术语和定义；4.基本原则；5.经济运行的管理要求；6.经济运行的技术要求；7.经济运行的判别与评价。	SY/T 6836-2011
81	能源 20200473	天然气液化工厂设计建造和运行规范	方法	修订	2022	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、中海石油广东液化天然气有限公司、中海油营口天然气有限责任公司、中海油山东新能源有限公司、新疆吉木乃广汇液化天然气发展有限责任公司、成都深冷液化设备股份有限公司、张家港富瑞特装股份有限公司	适用于国内陆地上新建、改建和扩建天然气液化工厂的设计建造、验收和运行。技术内容主要包括：术语、定义、基本规定、选址和平面布置、计量、天然气净化、冷箱、制冷系统、LNG存储、管道、仪控、电气等部分的设计建造、验收和运行等。	SY/T 6933.2-2014, SY/T 6933.1-2013

82	能源 20200474	石油天然气钻采设备 钻机和修井机出厂验收规范	方法	修订	2021	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、中石化四机石油机械有限公司、南阳二机石油装备集团股份有限公司、四川宏华石油设备有限公司	本标准适用范围：本标准规定了钻机和修井机出厂试验的测量与试验设备、质量控制人员资格、装配试验场地、质量控制、记录、出厂文件、贮存、包装与运输的要求。本标准不适用于石油钻机和修井机的型式试验。本标准主要技术内容包括：1、范围；2、规范性引用文件；3、术语、定义和缩略语；4、测量与试验设备；5、质量控制人员资格；6、装配试验场地；7、质量控制要求；8、记录；9、出厂文件；10、贮存、包装与运输。		SY/T 6680-2013
83	能源 20200475	石油天然气钻采设备 顶部驱动系统安装、调试与维护	产品	修订	2021	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、宝鸡石油机械有限责任公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中国石油集团长城钻探工程顶驱技术分公司	本标准适用于石油天然气工业钻井用顶部驱动钻井系统的使用和维护保养。主要技术内容：本标准制定了石油天然气钻采设备顶部驱动装置（以下简称顶驱）现场使用时，对于健康、安全、环保方面的要求；制定了顶驱安装、调试、使用与维护的标准规范，明确了安装时对于钻机相关设备和工作参数的要求。规定了顶驱使用时，对于规范操作的要求，以保证顶驱使用的标准化、规范化。制订了顶驱维护保养、检修大修的详细内容，对设备检查项目做出了明确要求。		SY/T 6870-2012
84	能源 20200476	石油天然气钻采设备 气胎离合器	产品	修订	2021	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	南阳二机石油装备集团股份有限公司、中原特种车辆有限公司、宝鸡石油机械有限责任公司、江汉石油管理局第四机械厂	本标准适用于石油天然气钻采设备传动系统用气胎离合器。主要技术内容：范围；规范性引用文件；术语定义；型号和基本参数；要求；试验方法；检验规则；标志、包装、运输和贮存。		SY/T 6760-2010
85	能源 20200477	石油天然气钻采设备 离心涡轮液力变矩器	产品	修订	2021	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	中国石油集团济柴动力有限公司、石油工业标准化研究所、天水电气传动研究所集团有限公司	本标准规定了石油钻采装备用离心涡轮液力变速器的术语和定义、基本参数和型号表示方法、设计和制造要求、茶品性能要求、试验方法、大修修理、检验规则及标志、包装、运输和贮存。本标准适用于石油钻采装备用离心涡轮液力变速器（以下简称“液力变速器”）的设计、制造和检验验收。		SY/T 5141-2010
86	能源 20200478	石油天然气钻采设备 尾管悬挂器及尾管回接装置	产品	修订	2021	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	德州大陆架石油工程技术有限公司、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院、中国石油集团工程技术研究院有限公司	本标准适用于石油天然气工业油气井作业中所用的尾管悬挂器及其回接装置的设计、制造及检验。主要技术内容增加尾管悬挂器及尾管回接装置的类别和规格，主要拟增加平衡式尾管悬挂和牵制式尾管悬挂器部分内容；完善现有尾管悬挂器的规格尺寸、技术要求、试验方法和检验规则的内容。		SY/T 5083-2014
87	能源 20200479	石油天然气钻采设备 海洋钻井隔水管接头	产品	修订	2021	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、石油工业井控装置质量监督检验中心、国家油气钻井装备工程技术研究中心、中海油田服务股份有限公司	本规范适用于石油天然气工业海洋钻井隔水管单根接头的设计和制造。本规范主要技术内容：1. 海洋钻井隔水管接头材料要求2. 海洋钻井隔水管接头型式和 Design 分析方法3. 海洋钻井隔水管接头载荷级别提高到5000kips4. 海洋钻井隔水管接头质量控制方法5. 海洋钻井隔水管接头的试验要求6. 海洋钻井隔水管接头的标记		SY/T 6917-2012
88	能源 20200480	石油天然气钻采设备 山地地震钻机	产品	修订	2021	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	保定宏业石油物探机械制造有限责任公司、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司、南阳二机石油装备集团股份有限公司	山地地震勘探钻井。主要技术内容：本标准规定了山地地震钻机的型式、型号、基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。现有山地地震钻机的钻井深度有20米、40米、80米等；动力头额定输出扭矩有500 N.m、1100 N.m、1800 N.m等；最大加压力有 2.6kN、7.8kN、20kN等；最大提升力有 10kN、20kN等；钻具驱动方式：动力头；钻井方式有：空气钻井、空气震击钻井、泥浆钻井等。		SY/T 5723-2010
89	能源 20200481	石油天然气钻采设备 油气田用车装往复式压缩机	产品	修订	2021	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	中石化石油机械股份有限公司三机分公司、天津市江汉三机特车有限责任公司、中国石油集团济柴动力有限公司成都压缩机分公司	本标准规定了车载往复式压缩机的型号与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、运输、贮存。本标准适用于定型汽车二类底盘改装的压缩机。其核心技术要求部分，主要规定了压缩机的一般要求，整车要求，压缩机机组要求及改装部分的要求；机组主机与发动机联接的可靠性至关重要。试验方法，主要规定了整车性能试验与压缩机机组性能试验；除了规定要满足压缩机机组性能外，也规定了整车的性能。		SY/T 6961-2013
90	能源 20200482	石油天然气钻采设备 气举阀性能试验方法	方法	修订	2021	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	大庆油田装备制造集团、江苏盐碱门机械有限公司、江苏庆海石油机械有限公司	本标准包括钢丝可投捞式和油管可取式注入压力操作和生产压力操作气举阀流动性能试验的试验程序。注入压力操作是指由注入压力提供的导致球和阀杆动作的最大作用力。生产压力操作是指由生产压力提供的导致球和阀杆动作的最大作用力。设计推荐的试验方案，以使用最少的实验室实验数据提供信息。		SY/T 6400-1999
91	能源 20200483	页岩全孔径分布的测定 压汞-吸附联合法	方法	修订	2020	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	中石化石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所、中国石化江汉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非常规技术研究院、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、中石油西南油气田公司勘探开发研究院、国家能源页岩气研发（实验）中心	适用范围：规定了页岩全孔径分布的方法原理、仪器和材料、测定步骤、计算、质量控制、实验报告以及安全与环保的要求；适用于测定页岩中孔隙直径0.36nm以上的孔径分布，提供完整的毛管压力曲线及相关参数，其他岩类可参照执行。主要技术内容：样品处理、压汞法实验步骤、吸附法实验步骤、数据处理和模型选择、方法衔接、结果精密度。		NB/T 14008-2015
92	能源 20200484	真空激光准直位移测量装置	产品	修订	2021	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	北京木联能工程科技有限公司、西安联能自动化工程有限责任公司、中水东北勘测设计研究有限责任公司	适用范围：大坝及其它岩土工程安全监测中应用真空激光准直法测量水平、垂直位移的真空激光准直装置。主要技术内容：产品规格、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、储存。		DL/T 238-2010

93	能源 20200485	水电工程施工导截流模型试验规程	工程建设	修订	2021	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	武汉大学	适用范围：本标准规定了水电工程施工导截流模型试验的基本要求，适用于大中型水电工程施工导截流模型试验，其他类似工程可参照执行。主要技术内容：水电工程施工导流模型试验规程、河道截流模型试验规程，施工导截流模型试验的相似准则、试验场地与量测仪器、模型设计、模型制作与安装、试验内容、资料整理、试验研究成果等。	DL/T 5361-2006
94	能源 20200486	水电工程粗粒土试验规程	工程建设	修订	2021	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	中国水利水电第五工程局有限公司	适用范围：本标准适用于水电工程测定地基、边坡、地下洞室及填筑料工程性质的室内和现场试验，以及对施工质量的控制和检验。主要技术内容：总则、引用文件、土样和土样制备、相对密度试验、击实试验、三点击实试验、渗透变形试验、反滤试验、固结试验、三轴剪切试验、直接剪切试验、现场密度试验、现场渗透试验、现场渗透变形试验、现场直接剪切试验、载荷试验、条文说明等。	DL/T 5356-2006
95	能源 20200487	水工建筑物地下工程开挖施工技术规范	工程建设	修订	2021	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	中国水利水电第十四工程局有限公司	适用于大、中型水电工程水工建筑物地下工程钻爆法开挖施工。	DL/T5099-2011
96	能源 20200488	水轮发电机组状态在线监测系统技术条件	方法	修订	2021	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化标准化技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	本标准适用于对水电站水轮发电机组状态在线监测系统的基本技术要求、试验和检验项目、包装、运输和储存以及技术资料等做出规定。	DL/T 1197-2012
97	能源 20200489	水轮机调节系统并网运行技术导则	方法	修订	2021	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化标准化技术委员会	中国水利水电科学研究院	本标准将规定水轮机调节系统并网运行的技术性能要求与功能要求、涉网功能的试验方法等内容。适用于单机容量10 MW及以上的并网运行水轮机调节系统。主要技术内容包括：基本要求、控制功能、一次调频、AGC调节、孤网运行、故障保护与容错、涉网试验、附录等。修订时，将重点对一次调频性能、AGC性能界定与要求进行调整完善与补充，以增强性能考核的可操作性；对试验章节进行必要的调整。	DL/T1245-2013
98	能源 20200490	用户侧电化学储能系统接入配电网技术规定	方法	修订	2021	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院，中国电科院有限公司，南方电网科学研究院，国网上海市电力有限公司电力科学研究院，浙江南都电源动力股份有限公司	本标准规定了电化学储能系统电能质量、功率控制、电网适应性、通信与自动化、电能计量、安全与保护、接入电网测试等技术要求。本标准适用于接入用户内部电网的，额定功率100kW及以上且储能时间不低于15min的电化学储能系统。	NB/T 33015-2014
99	能源 20200491	电化学储能用锂离子电池状态评价导则	产品	修订	2021	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	广东电科院能源技术有限责任公司、中国电力科学研究院、中国南方电网有限责任公司调峰调频发电公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、惠州亿纬锂能股份有限公司等	适用范围：本标准规定了运行中电化学储能电站用锂离子电池的状态信息分类、状态评价分类、状态评价基本要求、状态量的量化标准、部件和整体的评价方法等内容。本标准适用于电化学储能电站用锂离子电池。	NB/T 42091-2016
100	能源 20200492	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	方法	修订	2021	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术标委会	西安热工研究院有限公司	适用于火电厂入炉煤的采取和制备；主要内容包括：入炉煤采样装置技术要求；采样和制样方案；工作流程；制样报告	DL/T567.2-1995
101	能源 20200493	火力发电厂水处理用粉末离子交换树脂	产品	修订	2021	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术标委会	西安热工研究院有限公司	本标准适用于火力发电厂水处理用粉末强酸性阳离子交换树脂和粉末强碱性阴离子交换树脂的验收；也适用于由其组成的不同比例混合粉末离子交换树脂的验收。本标准规定了火力发电厂水处理用粉末离子交换树脂的验收技术要求及交换容量、含水量、粒度的测试方法。	DL/T1138-2009
102	能源 20200494	火力发电厂水汽分析方法 第1部分总则	方法	修订	2021	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术标委会	西安热工研究院有限公司	本标准适用于火力发电厂水汽分析，对水汽分析一系列的方法具有重要的指导作用。本标准规定了火力发电厂水质分析中应遵守的原则和规定。	DL/T502.1-2005
103	能源 20200495	火力发电厂水汽化学监督导则	管理技术	修订	2021	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术标委会	西安热工研究院有限公司	本标准规定了火力发电厂水汽化学监督的基本技术要求，适用于锅炉主蒸汽压力不低于3.8MPa的火力发电机组的水汽化学监督。本标准主要规定了在火力发电机组设计阶段；安装和调试阶段；运行、停运和检修阶段的水汽化学监督内容，以及水汽质量劣化时的处理。	DL/T 561-2013
104	能源 20200496	大型汽轮发电机定子绕组端部动态特性的测量及评定	方法	修订	2021	中国电力企业联合会	电力行业电机标准化技术委员会	广东电科院能源技术有限责任公司	适用范围：（1）大型汽轮发电机；（2）燃机发电机；（3）调相机等。主要技术内容：对发电机端部动态特性测量的技术要求；除传统的倍频电动力对端部的影响外，补充高频谐振对端部影响的说明；增加对工频谐振及其模态要求的内容；测量仪器及分析软件；评定准则。	DL/T 735-2000
105	能源 20200497	电力钢结构焊接通用技术条件	方法	修订	2021	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	中国电力科学研究院有限公司、北京国网雷达科技发展有限公司	本标准规定了水电站水工金属结构、火力发电站钢结构、风力发电站塔筒、光伏发电支架、输变电铁塔、构支架等的设计、制作、安装、改造、维修工程中的焊接技术要求。本标准适用于焊条电弧焊(SMAW)、非熔化极气体保护焊(GTAW)、熔化极(实芯和药芯焊丝)气体保护焊(GMAW、FCAW)、埋弧焊(SAW)等焊接方法。	DL/T 678-2013

106	能源 20200498	火力发电厂异种钢焊接技术规程	方法	修订	2021	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	中国电力科学研究院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力建设第三工程有限公司	本标准规定了火力发电厂异种钢焊接的技术要求。本标准适用于采用焊条电弧焊、钨极氩弧焊、熔化极气体保护焊、药芯焊丝电弧焊及埋弧焊等焊接方法，焊接受压元件和在承压部件上焊接非受压元件的异种钢焊接工作。		DL/T 752-2010
107	能源 20200499	火电厂凝汽器管板焊接技术规程	方法	修订	2021	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	中国能源建设集团浙江火电建设有限公司、中国电力科学院有限公司	本标准适用于火力发电厂凝汽器管板的密封焊接工作。本标准适用材料是换热器管为钛或不锈钢，板为碳钢、钛、不锈钢或复合板。		DL/T 1097-2008
108	能源 20200500	电力设备金属发射光谱分析技术导则	方法	修订	2021	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	广东电网有限责任公司电力科学研究院等	本标准适用于电力设备制造、安装、检修时各类金属构件（含焊接接头、焊接材料）合金成分复验、甄别及鉴定的发射光谱分析工作。 标准所规定的发射光谱分析方法亦适用于相关行业对金属材料合金成分的复验、甄别及鉴定。 本标准规定了使用发射光谱分析方法对电力设备金属构件（含焊接接头、焊接材料）进行合金成分检验的基本要求和主要操作方法。		DL/T 991-2006
109	能源 20200501	火电机组寿命评估技术导则	方法	修订	2021	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	苏州热工研究院有限公司、西安热工研究院有限公司、湖南湘电试验研究院有限公司	适用于火力发电厂50MW（含50MW）以上在役及超期服役机组的热力机械部件如蒸汽管道、锅炉汽包及压力容器、汽轮机和发电机转子等的安全运行寿命评估，同时也提出锅炉受热面管子的寿命评估方法。		DL/T 654-2009
110	能源 20200502	火力发电厂金属专业名词术语	基础	修订	2021	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	本标准规定了火力发电厂金属专业名词术语的定义。 本标准适用于与火力发电厂金属专业相关的技术标准和技术文件。		DL/T 882-2004
111	能源 20200503	火力发电厂蒸汽管道寿命评估技术导则	方法	修订	2021	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	该标准适用于火力发电厂蒸汽温度高于400℃的主蒸汽管道、再热蒸汽管道及锅炉、汽轮机导汽管的寿命评估，蒸汽温度高于400℃的联箱可参照使用。 该标准主要技术内容是火力发电厂蒸汽管道的寿命评估的基本原则、基本步骤、所需的信息资料，推荐了常用的寿命评估方法。		DL/T 940-2005
112	能源 20200504	火电厂袋式除尘器运行维护导则	方法	修订	2021	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	国网河南省电力公司电力科学研究院、中国大唐集团科学技术研究院有限公司华中电力试验研究院、河南九城恩溇电力有限公司、厦门三维丝环保股份有限公司	适用范围：火电厂用袋式除尘器及其附属设备的运行、维护和管理。 主要技术内容：修改标准中第2、3、4、5、6、7、8和9节中的内容及相关附录		DL/T1371-2014
113	能源 20200505	火电厂烟气脱硝技术导则	方法	修订	2021	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	中国电力企业联合会节能环保分会、西安热工研究院有限公司、中电投远达环保工程有限公司、国电环境保护研究院有限公司	本标准适用于新建、扩建和改建的火电厂锅炉或已建锅炉加装的烟气脱硝装置。燃气、燃油等锅炉加装脱硝装置时刻参照执行。 本标准规定了火电厂烟气脱硝工艺技术选择、设备配置、主要参数设计、监测与控制、性能考核指标等方面的要求。		DL/T 296-2011
114	能源 20200506	直流输电系统可靠性评价规程	方法	修订	2021	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可靠性管理中心	适用于输电企业直流输电系统的可靠性评价。主要修订内容：1 柔性直流输电系统中换流器不是阀的概念，应修改。2 明确不可用单元中包括阀组或分布式换流站容量应按照容量比例计算不可用率。3 明确柔性直流输电系统概念。4 其他需要修订的措施等。		DL / T 989-2013
115	能源 20200507	发电厂齿轮用油运行及维护管理导则	管理技术	修订	2021	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、国网内蒙古电力科学研究院	适用范围：本标准规定了风力发电机组主传动增速齿轮箱齿轮油运行监督与维护管理的要求。本标准适用于风力发电机组主传动增速齿轮箱齿轮油的维护与管理，发电厂其他设备用齿轮油也可参照执行。		DL/T 1461-2015
116	能源 20200508	发电厂在线氢气系统仪表检测规程	方法	修订	2021	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、国网广西省电力公司电力试验研究院、郑州迪邦科技有限公司	适用于发电厂在线氢气仪表的检验。主要技术内容：1. 范围；2. 规范性引用文件；3. 一般规定；4. 发电机氢气置换分析仪；5. 氢中氧分析仪；6. 氧中氢分析仪。		DL/T 1462-2015
117	能源 20200509	叶轮给煤机	产品	修订	2021	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	中国能源建设集团沈阳电力机械总厂有限公司、中国大唐集团科技工程有限公司	适用范围：相比于原标准，本次拟修订的标准在设备型号、尺寸上更全面，在设备性能上更具体，普遍适用于目前市场上的各类叶轮给煤机。主要技术内容：添加叶轮给煤机基础参数表，增加设备尺寸范围；添加控制部分的监测信号要求，列出设备与程控系统之间通信信号清单；添加叶轮给煤机上自带除尘方式要求。		DL/T 649-2014
118	能源 20200510	仓泵进、出料阀	产品	修订	2021	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	北京国电富通科技发展有限公司、南瑞集团	适用范围：仓泵进、出料阀主要应用在电厂气力除灰系统。本次修编主要是补充双插板阀和圆盘阀形式进、出料阀的选型、制造、检验等要求。增加对省煤器、空气预热器灰等部分进、出料阀的选型等要求。同时，完善阀门的性能要求、制造及检验等环节进行了要求。		DL/T 906-2004
119	能源 20200511	电力工程电缆防火封堵施工工艺导则	工程建设	修订	2021	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	中国华电科工集团有限公司	适用于火电、水电、核电常规岛及其它类发电工程和输变电工程等电力工程的电缆防火封堵施工作业，主要包括指电气盘柜、电缆通道等在火灾时容易形成类似烟囪的地方进行防火封堵，从而隔断火源不串往其他楼层或其他防火分区。		DL/T 5707-2014

120	能源 20200512	电力建设安全工作规程第1部分：火力发电	工程建设	修订	2021	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	中国电力建设企业协会、中电投电力工程有限公司	本规程使用范围：新建、扩建和改建的火力发电工程建设项目（含核电站常规岛）建筑、安装、调试等安全生产工作。主要技术内容：包括火力发电工程安全工作的基本规定，安全防护设施、环境影响与节能减排、施工器具、特种设备、高风险作业、防火防爆等综合管理，土建工程、安装工程和调整试验及试运行一般安全工作规定和关键工序、危险性较大的分部分项工程的安全生产工作规定。	DL 5009.1-2014
121	能源 20200513	电力建设土建工程施工技术检验规范	工程建设	修订	2021	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	中国能源建设建设集团西北电力建设工程有限公司第四工程公司	适用于电力建设行业土建工程施工工艺及材料等技术检验。主要技术内容：1总则，2术语，3基本规定，4管理要求，5检测试验项目与程序等。	DL/T 5710-2014
122	能源 20200514	火力发电厂热力设备及管道保温施工工艺导则	工程建设	修订	2021	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	中国电建集团河南工程有限公司	本标准规定了火力发电厂热力设备及管道保温的工艺流程和对保温材料的质量控制要求，是火力发电厂热力设备及管道保温的基本方法和要求。本标准适用于火力发电厂热力设备及管道保温施工	DL/T5713-2014
123	能源 20200515	火力发电厂热设备及管道保温防腐施工技术规范	工程建设	修订	2021	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	中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	适用于火力发电厂热力设备及管道保温防腐工程施工。主要技术内容：总则、术语、基本规定、材料、保温层施工、外护层及防潮层施工、热力设备及管道保温外表面温度热态测量、热力设备及管道防腐、质量验收应具备的技术文件等。	DL/T 5714-2014
124	能源 20200516	火力发电建设工程机组甩负荷试验导则	工程建设	修订	2021	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	广州粤能电力科技开发有限公司	本标准规定了火力发电建设工程机组甩负荷试验的目的、要求、方法和过程等技术管理内容。本标准适用于各类新建、扩建和改建火力发电建设工程各种容量机组机械液压型、电液调节型调节系统验收试验和考核试验，也适用于已投产的火力发电机组的甩负荷试验。	DL/T 1270-2013
125	能源 20200517	火力发电建设工程机组调试技术规范	工程建设	修订	2021	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	华北电力科学研究院有限责任公司	本标准规定了火力发电建设工程机组调试工作，提高机组调试质量和移交标准。本标准规定了火力发电建设工程机组调试工作应承担的主要任务，应遵循的基本原则和程序，应完成的工作范围、工作内容和基本要求和技术方法。本标准适用于各类新建、扩建、改建的火力发电建设工程调试工作。	DL/T 5294-2013
126	能源 20200518	火力发电建设工程机组蒸汽吹管导则	工程建设	修订	2021	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	华北电力科学研究院有限责任公司	本标准规定了火力发电建设工程机组蒸汽吹管的基本方法和要求。本标准适用于单机容量300MW以上的各类新建、扩建、改建的火力发电建设工程，单机容量300MW以下的工程可参照执行。	DL/T1269-2013
127	能源 20200519	循环流化床锅炉砌筑工艺导则	工程建设	修订	2021	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	中国电建集团河南工程有限公司	本导则适用于蒸发量为65t/h及以上、用于发电的循环流化床锅炉内衬砌筑。循环流化床锅炉本体炉膛部分的耐磨耐火和保温层砌筑，应积极推广应用新技术、新工艺、新流程、新装备、新材料。对砌筑材料、砌筑通用工艺和锅炉部位炉膛砌筑、烘炉的技术工艺，进行详细阐述。	DL/T 5705-2014
128	能源 20200520	火力发电厂大型风机的检测与控制技术条件	产品	修订	2021	中国电力企业联合会	电力行业热工自动化与信息化标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团、中南电力设计院有限公司	本标准适用于300MW及以上机组配套的大型风机，对于300MW以下机组的大型风机，也可参照使用。本标准的主要技术内容包括范围、规范性引用文件、技术要求、设备要求、试验和验收、技术文件和图纸。	DL/T 367-2010
129	能源 20200521	火力发电厂锅炉给水泵的检测与控制技术条件	产品	修订	2021	中国电力企业联合会	电力行业热工自动化与信息化标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团、中南电力设计院有限公司	本标准适用于300MW及以上机组配套的锅炉给水泵，对于300MW以下机组的锅炉给水泵，也可参照使用。本标准的主要技术内容包括范围、规范性引用文件、技术要求、设备要求、试验和验收、技术文件和图纸。	DL/T 592-2010
130	能源 20200522	火力发电厂凝汽式汽轮机的检测与控制技术条件	产品	修订	2021	中国电力企业联合会	电力行业热工自动化与信息化标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团、华北电力设计院有限公司	适用于300MW及以上汽轮发电机。规定汽轮发电机本体范围内及随本体供货的辅助系统的检测与控制技术的基本要求和成套提供的检测与控制设备的基本要求，以及设备的试验和验收的要求。	DL/T 590-2010
131	能源 20200523	火力发电厂汽轮发电机的检测与控制技术条件	产品	修订	2021	中国电力企业联合会	电力行业热工自动化与信息化标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团、华北电力设计院有限公司	适用于300MW及以上汽轮发电机。规定汽轮发电机本体范围内及随本体供货的辅助系统的检测与控制技术的基本要求和成套提供的检测与控制设备的基本要求，以及设备的试验和验收的要求。	DL/T 591-2010
132	能源 20200524	火力发电厂燃煤锅炉的检测与控制技术条件	产品	修订	2021	中国电力企业联合会	电力行业热工自动化与信息化标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团、华北电力设计院有限公司	适用于额定蒸发量1000t/h等级及以上的煤粉锅炉。规定燃煤锅炉本体范围内的检测与控制技术的基本要求和成套提供的检测与控制设备的基本要求，以及设备的试验和验收的要求。	DL/T 589-2010
133	能源 20200525	火力发电厂热工自动化术语	基础	修订	2021	中国电力企业联合会	全国电站过程监控及信息化标准化技术委员会	内蒙古电力科学研究院	本标准规定了火力发电厂热工自动化常用的术语。本标准适用于火力发电厂设计、安装调试、生产管理等方面的统一文件用语。	DL/T 701-2012
134	能源 20200526	火力发电厂热工自动化系统可靠性评估技术导则	方法	修订	2021	中国电力企业联合会	全国电站过程监控及信息化标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院	适用于火力发电厂燃煤机组热控系统基建过程的设计、安装、调试和生产过程的运行、维护、检修及技术监督管理的可靠性评估。主要内容规定了火力发电厂燃煤机组热控系统及设备的重要性分类、可靠性评级管理，过程技术评估的程序、内容与方法。	DL/T 261-2012
135	能源 20200527	电力大件运输规范	管理技术	修订	2021	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	中电联科技开发服务中心、中国水利电力物资协会、南方电网超高压公司、国网物资有限公司、中特物流有限公司等	适用范围：中国建设的国内外特高压工程项目 主要技术内容：工程选址阶段对运输方案和承运单位基本要求；大件运输招标阶段对承运单位选择标准；大件运输实施阶段对运输过程监管。	DL/T 1071-2014
136	能源 20200528	直流电能表技术规范	产品	修订	2021	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	本标准适用于直流电能表的准确度要求、机械性能、适应环境、功能要求、电气性能及抗干扰等方面的技术要求和试验方法。本标准适用于电力行业规范直流电能表的设计、制造、订货和使用。	DL/T1484-2015

137	能源 20200529	电力用电磁式电压互感器使用技术规范	产品	修订	2021	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、河南省电力勘测设计院、广东电网公司电力科学研究院	本标准适用于电力用电磁式电压互感器的术语和定义、使用条件、基本分类、技术要求、结构与选型要求、试验、标志、使用期限、包装、运输及贮存等。本标准适用于0.38kV~1000kV电压等级的电力用电磁式电压互感器的选型、订货、验收和维护。		DL/T 726-2013
138	能源 20200530	电力用电流互感器使用技术规范	产品	修订	2021	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、国家电网公司华中分部	本标准适用于电力用电流互感器的术语和定义、使用条件、基本分类、技术要求、结构与选型要求、试验、标志、使用期限、包装、运输及贮存等。本标准适用于0.38kV~750kV电压等级、频率50Hz, 电力用电磁式电流互感器选型、订货、验收和维护。		DL/T 725-2013
139	能源 20200531	三相组合电力互感器使用技术规范	产品	修订	2021	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、国网四川省电力公司、大连第一互感器有限责任公司、重庆华虹仪表有限公司	本标准适用于的三相组合互感器术语和定义、使用条件、额定值、技术要求、试验、结构标识、包装、运输及贮存。本标准适用于设备最高电压40.5kV及以下电压等级、额定频率为50Hz、用于电力系统电能计量、测量的三相组合互感器。		DL/T 1268-2013
140	能源 20200532	电力设备母线用热缩管	产品	修订	2021	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、国网天津市电力公司电力科学院	本标准适用于电力设备母线用热缩管的术语定义、使用条件、规格参数、技术要求、设计制造、试验规则方法和标志、包装、运输储存条件。适用于额定电压35kV及以下电力设备用母线热缩管, 部分适用于电力设备用母线热缩接头盒、热缩绝缘带。		DL/T 1059-2007
141	能源 20200533	电能质量监测装置运行规程	方法	修订	2021	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	国网河北省电力有限公司电力科学研究院、国网山西省电力公司电力科学研究院、国网河南省电力有限公司电力科学研究院、国网石家庄供电公司、深圳中电电力技术有限公司、全球能源互联网研究院有限公司	本标准适用于各级电网中发、供电单位及电力用户的电能质量监测装置, 本标准适用于电能质量监测装置的安装、投运、使用、维护、检定、巡检、通信和异常处理的基本要求。		DL/T 1228-2013
142	能源 20200534	电力设备用六氟化硫气体	产品	修订	2021	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注化技术委员会	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	本标准适用于电力设备用新六氟化硫气体的技术要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和储存。标准适用于电力设备用新六氟化硫气体。		DL/T1366-2014
143	能源 20200535	智能防止电气误操作系统	产品	修订	2021	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注化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本标准适用于在变电站、换流站、发电厂等电力设施中, 在倒闸操作、检修调试和工器具管理中防止电气误操作, 并具备非同源防误体系二次校核功能的智能防止电气误操作系统。		DL/T 687-2010
144	能源 20200536	电流互感器励磁特性现场低频试验方法测量导则	方法	修订	2021	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	中国电力科学研究院有限公司	适用于电力系统用电流互感器二次绕组励磁特性测量。对电力系统保护用电流互感器绕组和暂态特性绕组的测量方法进行了详细说明。对现有现场测量方法进行了规范, 确保了试验方法有依据。		DL/T1332-2014
145	能源 20200537	交流变电设备不拆高压引线试验导则	方法	修订	2021	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	国网青海省电力公司电力科学研究院、国网河北省电力有限公司检修公司	本标准主要规定了交流变电设备不拆高压引线试验时的现场条件、试验项目、试验接线方法、注意事项以及试验数据分析原则等, 适用于110(66)~1000kV变压器(高压并联电抗器)、隔离开关、断路器、油浸式电流互感器、耦合电容器、电容式电压互感器、金属氧化物避雷器和110kV及以下并联电容器等变电设备的不拆高压引线试验工作。		DL/T 1331-2014
146	能源 20200538	电力系统安全稳定控制系统通用技术条件	产品	修订	2021	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、国网湖南电力调度控制中心、国网新疆电力科学研究院、国电南瑞科技股份有限公司电网安全稳定控制技术分公司、国网西北电力调控分中心、中国南方电网有限责任公司电力调度控制中心、国网新疆电力调度控制中心、国网山东电力调度控制中心、南方电网科学研究院有限责任公司、国网西藏电力调度控制中心、西南电力设计院有限公司、中南电力设计院有限公司、国电南京自动化股份有限公司等	本标准适用于电力系统安全稳定控制系统, 对于交直流互联电网的系统保护、源网荷精准控制系统等安全稳定控制系统衍生产品可以参照执行。主要技术内容包括环境条件、额定电气参数、功率消耗、过载能力、装置精度、电磁兼容、绝缘要求、机械性能要求、网络安全要求等通用技术要求, 系统结构和配置、系统功能、稳定控制策略、装置判据和功能逻辑等主要功能要求, 可靠性设计要求、系统整组动作时间要求、各类接口要求等主要技术要求。		DL/T1092-2008
147	能源 20200539	高压交直流架空线路用复合绝缘子施工、验收技术规范	工程建设	修订	2021	中国电力企业联合会	电力行业绝缘子标准化技术委员会	清华大学深圳研究生院	本标准适用于标称电压高于1000V的交流架空线路和直流架空线路用复合绝缘子(简称复合绝缘子)的储存、运输、施工安装、投运前的防护和检查、运行维护、检测及技术管理。本标准也适用于发电厂、变电站、换流站用悬式复合绝缘子。		DL/T 257-2012
148	能源 20200540	电力登高作业及防护器具技术要求 第1部分: 抱杆梯、梯具、梯台及过桥	产品	修订	2021	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	浙江华电器材检测研究所有限公司	本标准适用于变电站登高作业用抱杆梯、梯具、梯台及过桥等器材。与DL/T 1209.1-2013《变电站登高作业及防护器具技术要求 第一部分: 抱杆梯、梯具、梯台及过桥》中的内容相比, 将增加对薄壁管等新材料、新工艺、新技术的相关要求。		DL/T 1209.1-2013

149	能源 20200541	电力登高作业及防护器具技术要求 第2部分: 拆卸型检修平台	产品	修订	2021	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	本标准适用于变电站登高作业用抱杆梯、梯具、梯台及过桥等器材。与DL/T 1209.2-2014《变电站登高作业及防护器具技术要求 第二部分: 拆卸型检修平台》中的内容相比, 将增加对薄壁管等新材料、新工艺、新技术的相关要求	DL/T 1209.2-2014
150	能源 20200542	电力登高作业及防护器具技术要求 第3部分: 升降型检修平台	产品	修订	2021	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	本标准适用于变电站登高作业用抱杆梯、梯具、梯台及过桥等器材。与DL/T 1209.3-2014《变电站登高作业及防护器具技术要求 第三部分: 升降型检修平台》中的内容相比, 将增加对薄壁管等新材料、新工艺、新技术的相关要求。	DL/T 1209.3-2014
151	能源 20200543	电力登高作业及防护器具技术要求 第4部分: 复合材料快装脚手架	产品	修订	2021	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	浙江华电器材检测研究所有限公司	本标准适用于变电站登高作业用抱杆梯、梯具、梯台及过桥等器材。与DL/T 1209.4-2014《变电站登高作业及防护器具技术要求 第四部分: 复合材料快装脚手架》中的内容相比, 将增加对薄壁管等新材料、新工艺、新技术的相关要求。	DL/T 1209.4-2014
152	能源 20200544	架空输电线路旋转连接器	产品	修订	2021	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	中国电力科学研究院有限公司	本标准适用于架空输电线路旋转连接器(简称旋转连接器)的分类、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输与贮存等, 作为设计、制造和验收的依据。本标准适用于旋转连接器的设计、制造及验收。	DL/T 1310- 2013
153	能源 20200545	输变电工程用纹磨	产品	修订	2021	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	中国电力科学研究院有限公司	本标准适用于输变电工程用纹磨(简称纹磨)的产品型号及基本参数、技术要求、试验方法、检验规定、标志、包装、运输与存放等。 本标准适用于架空输电线路、电力电缆线路、通信线路的啮装设备拖运、杆塔组立、牵引放线、紧线、电缆敷设的纹磨设计、制造、试验、验收及使用。其他形式、用途的纹磨可参照执行。 本标准主要技术内容有: 1. 范围、2. 规范性引用文件、3. 型号及基本参数、4. 技术要求、5. 检验、6. 标志、包装、运输及存放。	DL/T 733- 2014
154	能源 20200546	输电线路杆塔不锈钢复合材料耐耐腐蚀接地装置	产品	修订	2021	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	无锡市亚明电力工程科技有限公司、 中国电力科学研究院有限公司	本标准适用于交、直流架空输电线路杆塔接地装置。	DL/T 248- 2012
155	能源 20200547	变压器测试仪校准规范 第3部分: 油浸式变压器测温装置	方法	修订	2021	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	国网上海市电力公司电力科学研究院	适用范围: 本标准适用于油浸式变压器(电抗器、换流变压器)测温装置安装前校准及投运后周期校准的计量特性、校准条件、校准项目、校准方法、校准结果表达及复校时间间隔等内容。 本标准适用于油浸式变压器测温装置实验室及现场校准, 测温装置的现场检测可参照执行。本标准不适用于采用光纤传感器的测温装置校准。	DL/T 1400- 2015
156	能源 20200548	高电压测试设备通用技术条件 第13部分: 绝缘油介质损耗因数及体积电阻率测试仪	产品	修订	2021	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	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院	本标准适用于绝缘油介质损耗因数及体积电阻率测试仪的生产和检验, 该测试仪是用于变压器、互感器等设备的矿物绝缘油的介质损耗因数及体积电阻率的测量。本标准主要技术内容包括: 完善原标准介质损耗因数和电容量的技术要求, 并新增体积电阻率的测试原理以及技术要求; 同时, 对该测试仪的检测方法进行规定, 实现对技术要求的检测, 从而指导该测试仪的生产和检验。和贮存	DL/T 1305- 2013
157	能源 20200549	T型线夹	产品	修订	2021	中国电力企业联合会	全国架空线路标准化技术委员会	江东金具设备有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网台州供电公司	适用范围: 本标准适用于T型线夹的型式、分类、技术要求、试验方法、验收规则、标志与包装及型号命名方法; 本标准适用于架空线路、电厂及变电站配电装置中母线与引下线T接的T型线夹。主要技术内容: 1) 范围; 2) 规范性引用文件; 3) 型式及分类; 4) 技术要求; 5) 试验方法及验收规则; 6) 标志与包装; 7) 型号命名方法。	DL/T 347- 2010
158	能源 20200550	连接金具	产品	修订	2021	中国电力企业联合会	全国架空线路标准化技术委员会	江苏捷凯电力器材有限公司、中国电力科学研究院有限公司	本标准适用于架空线路、变电站及发电厂配电装置用连接金具在设计、制造、试验、验收及标志与包装等方面要求, 本标准适用于额定电压10kV及以上架空线路、变电站及发电厂配电装置用连接金具。	DL/T 759- 2009
159	能源 20200551	设备线夹	产品	修订	2021	中国电力企业联合会	全国架空线路标准化技术委员会	中国能源建设集团南京线路器材有限公司、中国电力科学研究院有限公司	本标准适用于设备线夹的型式、分类、技术要求、试验方法、验收规则、标志与包装及型号命名方法, 本标准适用于发电厂和变电站配电装置中母线引下线与电气设备间连接的设备线夹。	DL/T 346- 2010
160	能源 20200552	悬垂线夹	产品	修订	2021	中国电力企业联合会	全国架空线路标准化技术委员会	中国电建集团成都电力金具有限公司、 中国电力科学研究院有限公司	本标准适用于悬垂线夹的型式、技术要求、材料工艺、验收规则、试验方法、标志与包装、型号命名方法, 本标准适用于架空线路的直线杆塔导线、地线用螺栓紧固型悬垂线夹, 非直线杆塔固定跳线用悬垂线夹可参照本标准执行。	DL/T 756- 2009
161	能源 20200553	绝缘穿刺线夹	产品	修订	2021	中国电力企业联合会	全国架空线路标准化技术委员会	浙江华电器材检测研究所有限公司、 左易电力设备有限公司、江苏嘉盟电力设备有限公司	本标准适用于架空绝缘电缆线路、桥涵、坑道、隧道、矿道、电缆管井等中的绝缘穿刺类线夹。 主要技术内容: 绝缘穿刺线夹的技术要求、试验、检验规则、标志和包装。主要考虑是否提高电压等级至12 kV, 并增加绝缘穿刺线夹的握力、导通、温升热循环等试验的布置图, 明确试验导线截面的选取值。	DL/T 1190- 2012

162	能源 20200554	架空输电线路无人机巡检作业技术导则	方法	修订	2021	中国电力企业联合会	全国架空线路标准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	本标准适用于采用无人机对架空输电线路进行巡检的巡检系统、巡检作业要求、巡检前准备、巡检方式及方法、巡检内容、巡检资料的整理及移交、异常情况处置等。本标准适用于采用多旋翼无人机、固定翼无人机对架空输电线路进行的巡检作业。		DL/T1482-2015
163	能源 20200555	架空输电线路直升机巡视技术导则	方法	修订	2021	中国电力企业联合会	全国架空线路标准技术委员会线路运行分技术委员会	国网通用航空有限公司、中国电力科学研究院有限公司	本标准适用于采用有人驾驶直升机对架空输电线路进行巡查作业的技术原则，包括巡查内容、巡查方式、巡查方法、巡查种类、巡查作业要求和巡查成果的整理和移交。本标准适用于采用搭载专用设备的直升机对架空输电线路进行的巡查工作。		DL/T 288-2012
164	能源 20200556	1000kV电气设备监造导则	工程建设	修订	2021	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、中国电力科学研究院有限公司	本标准适用于1000kV级交流输电工程电气设备在制造过程中的质量监造要求，对1000kV级电气设备监造内容和见证方式提供了指导性意见。本标准适用于依据合同对1000kV级电气设备的制造过程进行全过程监造（含外协和外购产品），包括交流变压器、断路器、电抗器、组合电器、避雷器、互感器、绝缘子、低压并联电抗器、电容器。		DL/T 1180-2012
165	能源 20200557	1000kV交流输电变电工程系统调试规程	工程建设	修订	2021	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	中国电力科学研究院有限公司、国家电网有限公司交流建设分公司等	本标准适用于1000kV交流输电变电工程系统调试的项目、要求及评价依据。适用于1000kV交流输电变电工程的系统调试。各章标题：前言、范围、规范性引用文件、术语和定义、总则、系统调试前的准备工作、系统调试项目及要求、系统调试测试项目及要求、试运行、附录。拟修订的主要内容包括：（1）修改“1000kV变压器零起升压试验”，增加“1000kV变压器振动、声级、油样测试”等测试内容；（2）修改“同塔双/多回线路的感应电压、感应电流试验”，增加运行线路的交流电气量测试内容以及GIL线路的试验、测试要求；（3）增加“功率调整试验”、“投切1000kV高压电抗器试验”、“投切1000kV空载GIS母线试验”、“1000kV线路可控避雷器功能验证试验”、“1000kV主变有载调压功能验证试验”等调试项目；（4）增加“1000kV空载变压器励磁涌流测试”、“带电投切1000kV GIS隔离开关/母线暂态电压测试”、“1000kV变压器断路器选相控制器性能测试”、“110kV电容器组断路器选相控制器性能测试”、“1000kV GIS用PT铁磁谐振测试”、“1000kV主变中性点隔离装置性能测试”、“1000kV可控避雷器性能测试”等测试项目；（5）修改“红外温度测试”、“紫外电晕测试”、“变电站和1000kV 线路工频电场和工频磁场测试”、“变电站和1000kV 线路可听噪声测试”中的测试要求；（6）补充1000kV交流系统开展人工接地短路试验实施有关要求。（7）增加试运行方面的基本条件和要求。		DL/T 5292-2013
166	能源 20200558	1000kV交流输电变电设备技术监督导则	方法	修订	2021	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	国网山西省电力公司电力科学研究院；中国电力科学研究院	本标准适用于1000kV交流输电变电设备的选型、设计制造、安装调试、运行维护、退役报废等全过程技术监督的工作要点和重点监督内容。适用于变压器、高压电抗器、组合电器、互感器、避雷器、套管、绝缘子、接地装置、串补装置等1000kV交流输电变电设备。主要技术内容：范围、规范性引用文件、术语和定义、总则、技术监督方式及要求、技术监督重点内容及要求，附录等		DL/T 1177-2012
167	能源 20200559	电力建设工程工程量清单计价规范	工程建设	修订	2021	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	电力工程造价与定额管理总站	本规范适用于火力发电厂、变电工程、输电工程初步设计、施工图设计两个阶段的发承包及其实施阶段的计价活动，是编制招标工程量清单、最高投标限价、投标报价、竣工结算等工程造价文件的重要依据。主要内容包括招标工程量清单、最高投标限价、投标报价和竣工结算等工程造价文件的编制、合同价款约定、合同价款调整、中期支付、结算支付、计价格式和计价项目计算规则等。		DL/T 5745-2016
168	能源 20200560	电力建设工程工程量清单计算规范 变电工程	工程建设	修订	2021	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	电力工程造价与定额管理总站	本规范适用于35kV~1000kV变电站、±1100kV及以下换流站的新建、扩建工程，是编制招标工程量清单、最高投标限价、投标报价、竣工结算等工程造价文件的重要依据。主要内容包括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。		DL/T 5341-2016
169	能源 20200561	电力建设工程工程量清单计算规范 火力发电工程	工程建设	修订	2021	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	电力工程造价与定额管理总站	本规范适用于单机容量50MW~1000MW级的燃煤发电、燃气-蒸汽联合循环发电的新建、扩建工程，是编制招标工程量清单、最高投标限价、投标报价、竣工结算等工程造价文件的重要依据。主要内容包括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。		DL/T 5369-2016
170	能源 20200562	电力建设工程工程量清单计算规范 输电线路工程	工程建设	修订	2021	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会	电力工程造价与定额管理总站	本规范适用于35kV~1000kV交流架空线路工程、±1100kV及以下直流架空线路工程和35kV~500kV电缆线路工程的新建、扩建工程。主要内容包括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。		DL/T 5205-2016

171	能源 20200563	电力企业能源管理体系 实施指南	方法	修订	2021	中国电力企业 联合会	中国电力企业联合会	中电联（北京）检测认证中心有限 责任公司等	本标准修订内容包括“能源绩效改进”； ——引入能源绩效参数和相关的能源基准的归一化概念；补充了附录D《燃煤发电企 业能源绩效归一化示例》 ——增加能源数据采集计划和相关要求的细节；补充了附录E《燃煤发电企业能源数 据采集计划示例》	DL/T 1320- 2014
172	能源 20200564	低压电涌保护器专用保 护装置	产品	修订	2021	中国电器工 业协会	全国低压电器标准化技术委 员会	上海电器科学研究院	本标准适用于交流50 Hz或60 Hz，额定电压不超过440 V(相间)系统中的低压电涌保 护器专用保护装置，以下简称专用保护装置。主要技术内容：标准规定了低压电涌 保护器专用保护装置的分类、技术要求和试验方法等。标准规定的专用保护装置主 要基于断路器的技术，适用于限压型电涌保护器的过电流保护。	NB/T 42150- 2018
173	能源 20200565	3.6 kV~40.5 kV高压交 流负荷开关试验导则	方法	修订	2020	中国电器工 业协会	能源行业短路试验技术标准化 技术委员会	西安高压电器研究院有限责任公司	适用范围：本标准规定了各实验室依据GB/T3804-2017对高压交流负荷开关进行试验 的程序，目的是确保实施试验时有相同的解释和统一的试验方法。主要技术内容： 颁发熔断器保护的负荷开关合及短路性能型式试验报告的程序；逐极操作的三 极负荷开关的定义；确认试品用的资料；Tload 试验中TRV参量的允许公差；短路 关合和开断试验中的技术细节；对机械和环境试验在机械特性、开关布置以及试验 前后开关状态实施细节存在的差异进行统一。	NB/T 42063- 2015
174	能源 20200566	全钒液流电池用离子交 换膜 通用技术条件和测 试方法	产品	修订	2022	中国电器工 业协会	能源行业液流电池标准化技 术委员会	苏州科润新材料股份有限公司、中国 电器工业协会、机械工业北京电工技 术经济研究所	本标准适用于全钒液流电池用离子交换膜。主要技术内容：标准规定了全钒液流电 池用离子交换膜的术语和定义、抽样方法和通用条件、厚度均匀性、面电阻、电导 率、离子交换当量、气体透过率、拉伸性能、吸水率、溶胀率、钒离子透过率、水 分子迁移数、化学稳定性等技术条件和测试方法。	NB/T 42080- 2016
175	能源 20200567	河流水电规划编制规范	工程 建设	修订	2022	水电水利规 划设计总局	能源行业水电规划水库环保 标准化技术委员会	水电水利规划设计总局，中国电建集 团成都勘测设计研究院有限公司等	适用范围：本规范适用于河流水电规划的编制及修编。 主要技术内容：综合说明、综合利用与开发任务、开发方案拟定、水文、工程地质 、建设征地移民安置、环境保护、工程设计、开发方案选择、规划实施意见、结论 与建议等。	DL/T 5042- 2010
176	能源 20200568	水轮发电机组推力轴承 、导轴承安装调试运行 维护导则	方法	修订	2022	水电水利规 划设计总局	能源行业水电水力机械标准 化技术委员会	中国水利水电科学研究院等	修订后的标准适用于：大中型立式水轮发电机组、可逆式水泵水轮机机组的推力轴 承和导轴承的安装调整工作。 主要技术内容：包括但不限于大、中型水轮发电机组、可逆式水泵水轮机机组推力 瓦的研刮、轴承部件的清扫、试验和预装、推力轴承的安装和调整、推力轴承高压 油顶起装置的安装、导轴瓦的研刮及安装调整等。	SD 288-88
177	能源 20200569	梯级水电站水调自动化 系统设计规范	工程 建设	修订	2022	水电水利规 划设计总局	能源行业水电电气标准化技 术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有 限公司等	适用范围：适用于新建、改建、扩建梯级水电站水调自动化设计。主要技术内容： 基础资料、系统设置原则与总体结构、系统功能、主要技术指标、与其他系统互联 及接口要求、环境及电源要求等。	NB/T 35001- 2011
178	能源 20200570	水力发电厂工业电视系 统设计规范	工程 建设	修订	2022	水电水利规 划设计总局	能源行业水电电气标准化技 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局等	适用范围：适用于新建、改建、扩建水力发电厂工业电视系统设计。主要技术内 容：系统设计、设备选择、传输线路的敷设、设备布置、照明、防雷接地及电源等 。	NB/T 35002- 2011
179	能源 20200571	水力发电厂接地设计技 术规范	工程 建设	修订	2022	水电水利规 划设计总局	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 限公司等	适用范围：本规范适用于新建、改建的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：接地设计原则和程序、接地电阻、降低接地电阻的措施、接地电 阻计算、均压设计计算、转移电位隔离、设备接地特殊要求、接地装置、接地导体 截面选择及防腐、接地装置工频参数测量等。	NB/T 35050- 2015
180	能源 20200572	水力发电厂厂用电设计 规范	工程 建设	修订	2022	水电水利规 划设计总局	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 限公司等	适用范围：大、中型水电厂的厂用电设计。主要技术内容：厂用电接线、厂用电系 统短路电流计算、厂用电变压器选择、厂用电动机、柴油发电机组的选择、厂用电 系统电器和导体的选择、厂用电气设备的布置等。	NB/T 35044- 2014
181	能源 20200573	水工钢闸门和启闭机安 全检测技术规程	工程 建设	修订	2022	水电水利规 划设计总局	能源行业水电金属结构标准 化技术委员会	河海大学，中国葛洲坝集团有限公司 等	适用范围和主要技术内容：本标准适用于在役水电工程闸门和启闭机安全检测与评 价。主要技术内容：总则、基本规定、外观与现状检测、腐蚀检测、材料检测、无 损检测、结构应力检测、结构振动检测、启闭力检测与启闭机运行状况检测、安全 复核计算、安全评价、安全检测报告等。	DL/T 835- 2003
182	能源 20200574	水电工程地质观测规程	工程 建设	修订	2022	水电水利规 划设计总局	能源行业水电勘测设计标准 化技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有 限公司等	适用范围：适用于大型、中型水电工程（含抽水蓄能电站）地质勘察中的观测工 作。主要技术内容：本规程的主要技术内容是：断裂与地震活动性观测、水库诱发地 震观测、地下水观测、边坡变形观测、危岩体变形观测、泥石流观测、地基岩土观 测、地下洞室围岩观测等。	NB/T 35039- 2014
183	能源 20200575	水电工程测量规范	工程 建设	修订	2022	水电水利规 划设计总局	能源行业水电勘测设计标准 化技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有 限公司等	适用范围：本规范适用于水电工程的测绘工作。主要技术内容：基本规定；平面控 制测量；高程控制测量；数字地形测量；航空航天摄影测量；地面激光扫描与地面 摄影测量；遥感解译；地图编制；专用控制网测量；专项工程测量；地理信息系统 开发与空间数据入库；测绘成果质量检查、评定与验收等。	NB/T 35029- 2014

184	能源 20200576	高压直流换流站接入系统设计内容深度规定	工程建设	修订	2022	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, 中国电力顾问集团华东、西南电力设计院有限公司	适用范围: 直流输电系统的常规换流站和柔性换流站接入系统设计工作。 主要技术内容: 换流站接入系统设计阶段系统一次和二次部分的工作界面、应遵循的主要原则和设计内容深度等。		DL/T 5393-2007
185	能源 20200577	火力发电厂信息系统设计规程	工程建设	修订	2022	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国能源建设集团规划设计有限公司, 电力规划总院有限公司, 中国电力工程顾问集团华北、中南、西北、西南、东北、华东电力设计院有限公司, 中国能源建设集团江苏电力设计院有限公司, 中国能建工程研究院	适用范围: 采用直接燃烧方式、主要燃用化石燃料的火力发电厂新建、改扩建工程的信息系统设计。主要技术内容: 总则、术语、总体规划、功能、软件、硬件、接口、信息安全、布置与安装、本标准用词说明、引用标准名录、条文说明。		DL/T 5456-2012
186	能源 20200578	火力发电厂热工保护系统设计规程	工程建设	修订	2022	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: 适用于汽轮发电机组容量为125MW~1000MW级机组的凝汽式火力发电厂, 也适用于50MW级及以上的供热式机组的热电厂设计。主要技术内容: 本标准规定了火力发电厂热工保护系统在电源、逻辑、保护系统配置及设备选择等方面应遵循的设计原则和设计方法, 规定了在火力发电厂生产过程中对主设备及其附属系统的保护条款的设计要求。		DL/T 5428-2009
187	能源 20200579	火力发电厂厂内通信设计技术规定	工程建设	修订	2022	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: 适用于新建或扩建火力发电厂厂内通信设计, 规范了火力发电厂厂内通信设计内容、深度和技术要求。主要技术内容: 总则、规范性引用文件、生产管理通信、生产调度通信、中继及入网方式、通信电缆网络、通信电源、通信机房、接地、附件。		DL/T 5041-2012
188	能源 20200580	220kV及以下架空送电线路勘测技术规程	工程建设	修订	2022	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	山东电力工程咨询院有限公司, 山西省电力勘测设计院有限公司, 东北电力设计院有限公司, 中国电力建设集团四川电力设计咨询有限责任公司, 中国能源建设集团黑龙江省电力设计院, 中国电建集团河南省电力勘测设计院有限公司, 中国能源建设集团湖南省电力勘测设计院	适用范围: 新建、改建220kV及110kV架空输电线路岩土工程、测量和工程水文勘测。主要技术内容: 对220kV及以下架空送电工程的岩土工程、测量和水文气象不同阶段的勘测内容、技术要求及勘测成果进行了规定, 并提出了勘测过程中的航空摄影测量、GPS测量、复杂地质条件、水文调查、设计洪水分析计算、河床演变分析、气象调查和气象分析计算等技术的详细标准。		DL/T 5076-2008
189	能源 20200581	无人值班变电站远方监控中心设计规程	工程建设	修订	2021	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	适用范围: 500kV及以下无人值班变电站的远方监控中心的设计。主要技术内容: 总则、术语和定义、站址选择、远方监控中心计算机监控系统、辅助设施、机房要求等。		DL/T 5430-2009
190	能源 20200582	通信工程建设预算项目划分导则	工程建设	修订	2022	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	国家电网公司电力建设定额站, 国网浙江省电力有限公司	适用范围: 适用于电力系统通信工程。 主要技术内容: 总则、术语、通信工程建设预算项目划分、附录。		DL/T 5479-2013
191	能源 20200583	清洁炊事烤火炉具技术条件	产品	修订	2021	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	中国农村能源行业协会节能炉具专委会、北京化工大学等	适用于燃用洁净煤、生物质成型燃料、块状薪柴和玉米棒芯, 具有炊事和烤火功能的炉具。主要技术内容包括产品分类、技术要求、试验方法和检验规则等。		NB/T 34009-2012
192	能源 20200584	清洁炊事烤火炉具试验方法	方法	修订	2021	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	中国农村能源行业协会节能炉具专委会、北京化工大学等	适用于燃用洁净煤、生物质成型燃料、块状薪柴和玉米棒芯, 具有炊事和烤火功能的炉具。主要技术内容包括热性能试验方法和烟气污染物排放检测方法等。		NB/T 34010-2012
193	能源 20200585	锅炉用材料入厂验收规则	其他	修订	2021	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司等	本标准规定了锅炉制造厂对锅炉用主要材料入厂验收的基本要求, 订货合同另行规定的除外。 本标准适用于固定式锅炉用主要材料, 包括: 锅炉用钢板、锅炉用钢管、结构钢板(用于制造大板梁的翼板和腹板)和钢带、型钢(25号及以上)、圆钢(用于制造拉杆和直径40mm及以上的吊杆)、锻件、铸钢件、铸件、焊接材料(包括焊条、焊丝、药芯焊丝和焊剂)。固定式锅炉用的其他材料可参考本标准的规定进行入厂验收。		JB/T 3375-2002
194	能源 20200586	火力发电厂排汽消声器技术条件	产品	修订	2021	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司等	本标准规定了火力发电厂排汽消声器的技术条件。 本标准适用于火力发电厂的排气阀、安全阀向空排汽的排汽消声器。本标准也适用于冶金、化工、纺织等行业的工业锅炉、蒸汽压力容器等设备向空排汽(气)的消声器。		JB/T 9623-1999
195	能源 20200587	除氧器技术条件	产品	修订	2021	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	上海电气电站设备有限公司上海电站辅机厂等	本标准适用于火电及核电单机容量小于等于1700MW机组且额定工作压力大于等于0.1MPa的热力除氧器、凝汽式25MW及以下汽轮机组的大气式热力除氧器, PWR核电站二回路除氧器可参照执行, 其他方法的除氧器也可考虑参照执行。 本标准规定了除氧器的设计、制造、检验以及标志、包装、运输等要求。		JB/T 10325-2002

196	能源 20200588	承压设备焊接工艺评定	方法	修订	2021	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	合肥通用机械研究院有限公司	1、适用于承压设备气焊、焊条电弧焊、埋弧焊、钨极气体保护焊、熔化极气体保护焊、电渣焊、等离子弧焊、摩擦焊、气电立焊、螺柱焊、电子束焊等焊接方法。 2、规定承压设备（锅炉、压力容器及压力管道）常用材料和焊接方法的对接焊缝和角焊缝焊接工艺评定、耐蚀堆焊工艺评定、复合金属材料焊接工艺评定、换热管与管板焊接工艺评定和焊接工艺附加评定、螺柱电弧焊工艺评定、电子束焊工艺评定等规则、试验方法和合格指标。	NB/T 47014-2011
197	能源 20200589	压力容器焊接规程	方法	修订	2021	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	合肥通用机械研究院有限公司	1、适用于承压设备气焊、焊条电弧焊、埋弧焊、钨极气体保护焊、熔化极气体保护焊、电渣焊、等离子弧焊、气电立焊、螺柱焊及电子束焊等焊接的压力容器。 2、规定钢制、铝制、钛制、锆制、铜制、镍制及复合金属制等压力容器焊接的基本要求。	NB/T 47015-2011
198	能源 20200590	承压设备产品焊接试件的力学性能检验	方法	修订	2021	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	合肥通用机械研究院有限公司	1、适用于钢制、铝制、钛制、锆制、铜制及镍制承压设备产品焊接试件的力学性能和弯曲性能检验。2、规定承压设备产品焊接试件焊接、试样制备、检验方法及合格指标。	NB/T 47016-2011
199	能源 20200591	承压设备用焊接材料订货技术条件 第4部分：埋弧焊钢焊丝和焊剂	方法	修订	2021	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	合肥通用机械研究院有限公司	1、适用于钢制、铝制、钛制、锆制承压设备用焊接材料。 2、规定承压设备用焊接材料熔敷金属化学成分、力学性能及弯曲性能等合格指标和产品标识。	NB/T 47018.4-2017
200	能源 20200592	承压设备用焊接材料订货技术条件 第6部分：铝及铝合金焊丝和填充丝	方法	修订	2021	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	合肥通用机械研究院有限公司	1、适用于钢制、铝制、钛制、锆制承压设备用焊接材料。 2、规定承压设备用焊接材料熔敷金属化学成分、力学性能及弯曲性能等合格指标和产品标识。	NB/T 47018.6-2011
201	能源 20200593	承压设备用焊接材料订货技术条件 第7部分：钛及钛合金焊丝和填充丝	方法	修订	2021	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	合肥通用机械研究院有限公司	1、适用于钢制、铝制、钛制、锆制承压设备用焊接材料。 2、规定承压设备用焊接材料熔敷金属化学成分、力学性能及弯曲性能等合格指标和产品标识。	NB/T47018.7-2011
202	能源 20200594	风力发电场远程监控系统技术规程	能源	修订	2022	国家能源局科技司	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	北京光耀能源技术股份有限公司、大唐昌裕（北京）新能源有限公司、南瑞集团公司等	适用范围：风力发电场远程监控。 主要内容：在不改变原有技术规程整体结构或部分改动的情况下，对各专业方向内容进行补充和修订，确保在整体新能源行业的新型管理模式、更加合理、准确的指导风力发电场的全面信息化建设工作，涉及补充和修订内容包括但不限于术语定义新增，网络安全要求细化，系统功能要求修订、数据采集要求修订等内容。	NBT 31071-2015
203	能源 20200595	风力发电场集电系统过电压保护技术规范	方法	修订	2022	国家能源局科技司	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）风电工程技术有限公司、中国华能集团公司、中国三峡集团公司等	适用范围：标准增加高海拔多雷区风电场35kV集电线路防雷改造。 主要内容：标准规定了高海拔风力发电场集电线路防雷改造的基本规定、分析判定、改造方案及验收条件。	NB/T 31057-2014
204	能源 20200596	风电场理论发电量与弃风电量评估导则	方法	修订	2021	国家能源局科技司	能源行业风电标准化技术委员会风电并网分技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	适用范围：并网风电场。 主要内容：数据要求、理论可发电量计算方法、弃风电量计算方法等。	NB/T 31055-2014
205	能源 20200597	海上永磁同步风力发电机技术规范	产品	修订	2022	国家能源局科技司	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	适用范围：本标准适用于海上安装的永磁同步发电机组使用的永磁同步风力发电机。 主要内容：并网型风力发电机组用海上永磁同步风力发电机的主要型式、技术要求、试验方法和检验规则、标志、包装、保证期等要求。	NB/T 31063-2014
206	能源 20200598	海上双馈风力发电机技术规范	产品	修订	2022	国家能源局科技司	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	适用范围：本标准适用于海上安装的风力发电机组使用的双馈风力发电机。 主要内容：并网型风力发电机组用海上双馈风力发电机的主要型式、技术要求、试验方法、检验规则、安全和警示标志、产品信息、包装、运输与贮存等要求。	NB/T 31064-2014
207	能源 20200599	具有短路保护功能的电涌保护器	产品	修订	2022	国家能源局科技司	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	上海电器科学研究院	适用范围：具有短路保护功能的电涌保护器（以下简称SPDI）。SPDI可连接到交流额定电压不超过440 V（有效值）、50/60 Hz的电路和设备。 主要内容：SPDI的特性、额定值和动作负载、电压保护水平、短路等试验方法。SPDI是指包含了用来限制电压和泄放电涌电流的限压型非线性元件，且与短路保护功能组合成为整体式的一种电器。它具有对间接雷电和直接雷电效应或其他瞬态过电压电涌进行保护的功能，同时具有分断因其内部限压型非线性元件发生短路失效而产生的系统故障工频电流的能力。	NB/T 31040-2012

208	能源 20200600	压水堆核电厂余热排出系统设计准则	安全	修订	2022	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院、中国核电工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、中广核设计院有限公司、华龙国际核电技术有限公司	本标准规定了压水堆核电厂余热排出系统基本的设计要求，包括与系统设计直接相关运行、维修和试验要求，不包括设备的详细设计要求。本标准适用于二代改进型和三代压水堆核电厂余热排出系统的设计。		NB/T 20260-2014
209	能源 20200601	压水堆核电厂应急给水系统设计准则	安全	修订	2022	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院、中国核电工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、中广核设计院有限公司、华龙国际核电技术有限公司	本标准规定了压水堆核电厂应急给水系统基本的设计要求，包括与系统设计直接相关的运行、维修和试验要求，不包括设备的详细设计要求。本标准适用于二代改进型及三代压水堆核电厂应急给水系统的设计。		NB/T 20278-2014
210	能源 20200602	压水堆核电厂专设安全设施设计准则	安全	修订	2022	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院、中国核电工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、中广核设计院有限公司、华龙国际核电技术有限公司	本标准规定了压水堆核电厂专设安全设施的范围、核安全功能、设计基准和设计要求。本标准适用于压水堆核电厂专设安全设施的设计与建造。		NB/T 20231-2013
211	能源 20200603	压水堆核电厂安全壳喷淋系统设计准则	安全	修订	2022	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司、中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院有限公司、中广核设计院有限公司、华龙国际核电技术有限公司	本标准规定了压水堆核电厂安全壳喷淋系统设计的基本要求，包括与该系统设计直接有关的运行、维修和试验要求，不包括该系统与设备的具体设计要求。本标准适用于压水堆核电厂安全壳喷淋系统（如有）的设计。		NB/T 20311-2012
212	能源 20200604	核电厂安全重要仪表和控制系统应对共因故障的要求	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中广核研究院有限公司、上海核工程研究设计院有限公司	本标准规定了核电厂安全重要仪表和控制系统应对共因故障的要求。本标准适用于核电厂执行A类功能的安全重要仪表和控制系统。	IEC 62340: 2007	NB/T 20068-2012
213	能源 20200605	压水堆核电厂核岛应急柴油发电机组的安装、试验与验收技术规程	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司、中国核工业第五建设有限公司、深圳中广核工程设计有限公司、中国核电工程有限公司	本标准规定了压水堆核电厂核岛应急柴油发电机组（含全备用应急柴油发电机组）现场安装、试验与验收的通用技术要求。本标准适用于压水堆核电厂常规岛和电厂辅助厂房用应急柴油发电机组在现场的安装、试验和验收；其他堆型核电厂核岛、常规岛和电厂辅助厂房用应急柴油发电机组也可参照执行。		NB/T 20129-2012
214	能源 20200606	核电工程施工安全管理规定	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	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有限公司、台山核电合营有限公司	本标准规定了民用核电工程施工项目的职业健康、职业安全、内部治安保卫和环境保护的基本要求。本标准适用于核电工程施工安全的管理。		NB/T 20117-2012
215	能源 20200607	核电工程施工质量验收及交工验收管理规定	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司、中国核工业二三建设有限公司、中国核工业华兴建设有限公司、广东火电工程总公司、中建电力建设有限公司、深圳中广核工程设计有限公司、上海核工程研究设计院有限公司。	本标准规定了核电工程施工质量验收及交工验收的管理要求，明确了验收的组织、办法、内容、流程和责任，规范了移交资料的内容。本标准适用于压水堆核电厂主体工程及配套工程的施工质量验收，包括核电工程不同施工环节之间的过程移交及验收、完工移交及验收、调试移交及验收。其他堆型核电工程的施工质量验收和交工验收可参照本标准执行。		NB/T 20122-2012
216	能源 20200608	核电工程施工质量保证规定	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	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有限公司、	本标准规定了核电工程施工项目的质量保证大纲、管理职责、资源管理、施工策划、施工项目的实施、监督和监查以及质量改进的基本要求。本标准适用于核电工程施工项目中对安全重要物项和服务的质量具有影响的各种工作。		NB/T 20157-2012
217	能源 20200609	压水堆核电厂堆顶结构安装及验收技术规程	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	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、中国核工业第五建设有限公司、中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院有限公司、中广核工程有限公司	本标准规定了压水堆核电厂堆顶结构安装及验收技术要求。本标准适用于压水堆核电厂新建、扩建工程堆顶结构安装及验收，检修工程可参照执行。		NB/T 20115-2012 、 NB/T20372- 2016、NB/T 20430-2017
218	能源 20200610	压水堆核电厂反应堆厂房环吊安装及试验技术规程	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司、中国核工业第五建设有限公司	本规程规定了压水堆核电厂反应堆厂房环吊安装和现场试验的技术要求。本标准适用于压水堆核电厂环吊的安装和试验。		NB/T 20173-2012
219	能源 20200611	压水堆核电厂核辅助系统管道安装技术规程	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	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、中国核工业第五建设有限公司、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有限公司	本标准规定了压水堆核电厂核辅助系统管道及其支架的预制和安装通用技术要求。本标准适用于压水堆核电厂核辅助系统管道及其支架的预制和安装；其它类型压水堆核电厂可参考使用。		NB/T 20216-2013

220	能源 20200612	核空气和气体处理规范 通风、空调与空气净化 第15部分: 吸附介质	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中国辐射防护研究院、上海核工程研究设计院有限公司	本标准规定了吸附介质的材料、设计、制造、检查与试验要求。本标准适用于安装在核安全相关的空气净化系统中的吸附介质。	NB/T 20039.15- 2012
221	能源 20200613	压水堆核电厂用碳钢和低合金钢 第1部分: 1、2、3级设备用锻、轧件	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	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有限公司、中广核工程有限公司	本部分规定了压水堆核电厂用20碳钢锻件和14Mn低合金钢锻、轧件的制造、化学成分、力学性能、试验方法、检验规则等技术要求。本部分适用于压水堆核电厂1、2、3级20钢锻件和14Mn锻、轧件。20碳钢锻件不适用于主蒸汽系统、主给水流量控制系统、辅助给水系统和汽轮机旁路系统用锻件。14Mn低合金钢锻、轧件适用于压水堆核电厂主蒸汽系统、主给水流量控制系统、辅助给水系统和汽轮机旁路系统。本部分不适用于热交换器管板和辅助泵轴锻件。	NB/T 20005.1、 NB/T 20005.2、 NB/T 20005.4
222	能源 20200614	压水堆核电厂用碳钢和低合金钢 第7部分: 1、2、3级设备用钢板	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	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有限公司、中广核工程有限公司、中国核动力研究设计院	本部分规定了压水堆核电厂1、2、3级Q260HR、Q265HR、Q295HR和Q355HR碳钢和低合金钢钢板的制造、检验和验收等要求。本部分适用于压水堆核电厂用公称厚度不大于205 mm的1、2、3级Q260HR、Q265HR、Q295HR和Q355HR碳钢和低合金钢钢板。	NB/T 20005.7- 2017、NB/T 20005.40- 2017
223	能源 20200615	压水堆核电厂用碳钢和低合金钢 第9部分: 2、3级设备用无缝钢管	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	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有限公司、中国核动力研究设计院、上海第一机床厂有限公司	本部分规定了压水堆核电厂2、3级设备用20和14Mn无缝钢管的制造、检验和验收等要求。本部分适用于压水堆核电厂用公称外径不大于711 mm且公称壁厚不大于60 mm的2、3级设备用碳钢无缝钢管。本部分也适用于压水堆核电厂中主给水流量控制系统、辅助给水系统、汽轮机旁路系统用无缝钢管。本部分不适用于热交换器用传热管,也不适用于主蒸汽系统用钢管。	NB/T 20005.9- 2017、
224	能源 20200616	压水堆核电厂用碳钢和低合金钢 第16部分: 主蒸汽系统用弯头	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	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有限公司、中国核动力研究设计院	本部分规定了压水堆核电厂主蒸汽系统用14Mn弯头的制造、检验和验收等要求。本部分适用于压水堆核电厂主蒸汽系统用14Mn弯头。	NB/T 20005.16、 NB/T 20005.17- 2014
225	能源 20200617	压水堆核电厂用碳钢和低合金钢 第19部分: 安全壳机械贯穿件用锻件	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	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有限公司、中广核工程有限公司、中国核动力研究设计院	本部分规定压水堆核电厂安全壳机械贯穿件用14Mn、18Mn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。本部分适用于安全壳机械贯穿件用锻件。	NB/T 20005.19、 NB/T 20005.39- 2018
226	能源 20200618	压水堆核电厂用合金钢 第1部分: 承受强辐照的反应堆压力容器筒体用锰-镍-钼钢锻件	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	天津重型装备工程研究有限公司、生态环境部核与辐射安全中心、中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院有限公司、中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司	本部分规定了压水堆核电厂反应堆压力容器承受强辐照的堆芯筒体用锰-镍-钼合金钢锻件冶炼、锻造、热处理、机械性能、化学成分、金相检验及无损检测等要求。本部分适用于压水堆核电厂反应堆压力容器承受强辐照的堆芯筒体用锰-镍-钼合金钢锻件。	NB/T 20006.1- 2011、NB/T 20006.36- 2017
227	能源 20200619	压水堆核电厂用合金钢 第9部分: 蒸汽发生器水室封头用锰-镍-钼钢锻件	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	天津重型装备工程研究有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、中国核动力研究设计院、中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司	本部分规定了压水堆核电厂蒸汽发生器水室封头用锰-镍-钼合金钢锻件冶炼、锻造、热处理、机械性能、化学成分、金相检验及无损检测等内容的要求。本部分适用于压水堆核电厂蒸汽发生器水室封头用锰-镍-钼合金钢锻件。	NB/T 20006.9- 2013、NB/T 20006.42- 2018
228	能源 20200620	压水堆核电厂用合金钢 第12部分: 主蒸汽管道用无缝钢管	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	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、中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院有限公司	本部分规定了压水堆核电厂主蒸汽管道用10CrMo (P11) 无缝钢管的制造、检验和验收等要求。本部分适用于压水堆核电厂主蒸汽管道。	NB/T 20006.12- 2011
229	能源 20200621	压水堆核电厂用合金钢 第14部分: 反应堆压力容器和冷却剂泵紧固件用镍-铬-钼钢锻棒	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司、天津重型装备工程研究有限公司、中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院有限公司、中国核电工程有限公司	本部分规定了压水堆核电厂反应堆压力容器和冷却剂泵紧固件用的主螺栓、螺母、垫圈材料的制造、化学成分、力学性能、试验和检验等要求。本部分适用于压水堆核电厂反应堆压力容器主螺栓、螺母、垫圈和反应堆冷却剂泵主螺栓、螺母、1号密封罩壳螺钉用的40CrNi2MoV和40CrNi2Mo铬-镍-钼合金钢锻棒。	NB/T 20006.14- 2010、NB/T 20006.41- 2018
230	能源 20200622	压水堆核电厂用不锈钢 第5部分: 1、2、3级设备用奥氏体不锈钢板	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司、中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院有限公司、中国核电工程有限公司、上海第一机床厂有限公司	本部分规定了压水堆核电厂1、2、3级设备用奥氏体不锈钢板的制造、化学成分、力学性能和验收等要求。本部分适用于压水堆核电厂1、2、3级设备用厚度不超过120mm的奥氏体不锈钢板。不适用于堆内构件设备用奥氏体不锈钢板。	NB/T 20007.5- 2010、NB/T 20007.51- 2018

231	能源 20200623	压水堆核电厂用不锈钢 第6部分: 堆内构件用奥氏体不锈钢板	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究院有限公司、中国核电工程有限公司、中国核动力研究院、中广核工程有限公司、上海第一机床厂有限公司	本部分规定了压水堆核电厂堆内构件用奥氏体不锈钢板的制造、检验和验收等要求。本部分适用于压水堆核电厂堆内构件用06Cr19Ni10、07Cr19Ni10和厚度为10mm~100mm的026Cr19Ni10奥氏体不锈钢板。		NB/T 20007.6- 2012
232	能源 20200624	压水堆核电厂用不锈钢 第8部分: 1、2、3级设备用奥氏体不锈钢无缝管	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司、中国核动力研究院、中广核工程有限公司、上海核工程研究院有限公司、上海第一机床厂有限公司	本部分规定了压水堆核电厂1、2、3级设备用奥氏体不锈钢无缝管的制造、检验和验收等要求。本部分适用于压水堆核电厂1、2、3级设备用奥氏体不锈钢无缝管。		NB/T 20007.8- 2017、NB/T 20007.53
233	能源 20200625	压水堆核电厂用不锈钢 第10部分: 1、2、3级热交换器用奥氏体不锈钢无缝管	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司、上海核工程研究院有限公司、中国核动力研究院、中广核工程有限公司	本部分规定了压水堆核电厂1、2、3级热交换器用奥氏体不锈钢无缝管的制造、检验和验收等要求。本部分适用于压水堆核电厂1、2、3级热交换器用奥氏体不锈钢无缝管(直管与弯管)。		NB/T 20007.10、 NB/T 20007.54
234	能源 20200626	压水堆核电厂用不锈钢 第14部分: 1、2、3级设备用奥氏体不锈钢棒材和型材	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	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、中国核动力研究院、上海核工程研究院有限公司、上海第一机床厂有限公司	本部分规定了压水堆核电厂1、2、3级设备用不锈钢棒材和型材的制造、检验和验收等要求。本部分适用于压水堆核电厂1、2、3级设备用不锈钢棒材和型材。		NB/T 20007.14- 2010、NB/T 20007.52- 2018
235	能源 20200627	压水堆核电厂用不锈钢 第15部分: 堆内构件紧固件用冷作硬化奥氏体不锈钢棒	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司、中国核动力研究院、上海核工程研究院有限公司、中国核电工程有限公司、上海第一机床厂有限公司	本部分规定了压水堆核电厂堆内构件紧固件用冷作硬化不锈钢棒的制造、检验和验收等要求。本部分适用于压水堆核电厂堆内构件紧固件用冷作硬化不锈钢棒。本部分也适用于反应堆压力容器快拆装/堆芯测量密封组件中紧固件用冷作硬化不锈钢棒。		NB/T 20007.15- 2012、NB/T 20007.49
236	能源 20200628	压水堆核电厂用其他材料 第6部分: 镍基耐蚀合金板	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司、上海核工程研究院有限公司、中国核电工程有限公司、中国核动力研究院	本部分规定了压水堆核电厂用镍基耐蚀合金(NS3105)板材及带材的制造、试验、检测和验收等要求。本部分适用于压水堆核电厂用镍基耐蚀合金(NS3105)板材及带材。		NB/T 20008.6- 2012、NB/T 20008.29- 2017
237	能源 20200629	压水堆核电厂用其他材料 第9部分: 镍基耐蚀合金棒	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司、上海核工程研究院有限公司、中国核动力研究院、中国核电工程有限公司、上海第一机床厂有限公司	本部分规定了压水堆核电厂用NS3105镍基耐蚀合金棒的制造、检验和验收等要求。本部分适用于压水堆核电厂用NS3105镍基耐蚀合金棒。		NB/T 20008.9- 2012、NB/T 20008.31- 2017
238	能源 20200630	压水堆核电厂用其他材料 第10部分: 堆内构件和控制棒驱动机构用镍基合金棒	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司、上海核工程研究院有限公司、中广核工程有限公司、中国核动力研究院、上海第一机床厂有限公司	本部分规定了压水堆核电厂堆内构件和控制棒驱动机构用GH4145和GH4169镍基合金棒材的制造、检验和验收等要求。本部分适用于压水堆核电厂堆内构件和控制棒驱动机构。		NB/T 20008.10- 2012、NB/T 20008.21- 2015、NB/T 20008.22- 2015、NB/T 20008.24- 2015
239	能源 20200631	压水堆核电厂用其他材料 第11部分: 支承件及连接件用锻轧棒	基础	修订	2022	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司、上海第一机床厂有限公司、上海核工程研究院有限公司、中广核工程有限公司、中国核动力研究院	本部分规定了压水堆核电厂1、2、3级设备承压边界用连接紧固件及1级设备支承件用锻轧棒。本部分适用于压水堆核电厂1、2、3级设备承压边界用连接紧固件及1级设备支承件。		NB/T 20008.11- 2013、NB/T 20008.12
240	能源 20200632	压水堆核电厂反应堆首次临界试验	方法	修订	2022	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司、上海核工程研究院有限公司、三门核电有限公司	本标准规定了压水堆核电厂反应堆首次临界试验的目的、试验方法、试验前提条件、试验步骤及注意事项。本标准适用于新建压水堆核电厂在调试阶段进行的反应堆首次临界试验。		NB/T 20144-2012
241	能源 20200633	压水堆核电厂失去厂外电源试验技术导则	方法	修订	2022	核工业标准化研究所	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、上海核工程研究院有限公司	本标准规定了压水堆核电厂在调试阶段失去厂外电源切换试验和电源切换试验的试验项目、试验条件、试验内容、试验报告。本标准适用于压水堆核电厂失去厂外电源试验和电源切换试验,其它堆型核电厂可参考使用。		NB/T 20469-2017

附件3

2020年能源领域行业标准外文版翻译计划项目汇总表

序号	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	Load Code for the Design of Overhead Transmission Line	架空输电线路荷载规范	DL/T 5551-2018	工程建设	2022	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西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: 轻冰区新建110kV及以上架空输电线路和大跨越线路的设计。主要技术内容: 总则、术语和符号、气象条件、荷载分类和荷载组合、永久荷载、风荷载、冰荷载、导线线张力、安装及检修荷载和偶然荷载等。
2	Design guidelines for small hydropower unit operated in isolated grid	孤网运行的小水电机组设计导则	NB/T 42034-2014	产品	2021	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	中国水利水电科学研究院、天津电气科学研究院有限公司	本标准适用于在一台或多台小水电机组(单机容量不大于10MW、转轮直径小于3.3m)组成的小容量孤网中承担调频、调压任务的机组。本标准将对以下技术内容: 1. 范围, 2. 规范性引用文件, 3. 术语和定义, 4. 稳定性指标, 5. 不适于孤网运行的小水电机组, 6. 对负载的, 7. 对机组自动化设备的要求, 进行英文翻译。
3	Specification of high oil pressure governors for small hydropower units	小水电机组高油压调速器基本技术条件	NB/T 42095-2016	产品	2021	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	中国水利水电科学研究院、天津电气科学研究院有限公司	本标准适用于额定工作压力不低于10MPa、工作容量为350N·m--7500N·m且对应的机组额定容量为10MW及以下的水轮机调速器及其油压装置。本标准将从基本技术条件、系统要求、性能要求、信号及参数、结构及元件工艺、验收等方面作出技术要求与规定: 1. 范围; 2. 规范性引用文件; 3. 术语、定义和符号; 4. 工作条件; 5. 技术要求; 6. 试验及验收。对以上技术内容进行英文翻译。
4	Specification of centralized control system for small hydropower stations group	小水电站群集中控制系统基本技术条件	NB/T 42033-2014	产品	2021	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	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	本标准适用于小型水电站群集中控制系统的设计和实现 主要技术内容: 基本要求、组网要求、功能要求及技术指标、计算机监控系统的互联要求及技术指标。
5	Technical Specification for Acceptance of Environmental Protection in Initial Impoundment for Hydropower Projects	水电工程蓄水环境保护验收技术规程	NB/T 10130-2019	工程建设	2022	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保专委会	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	本规范适用于水电工程蓄水阶段环境保护验收工作。主要技术内容是: 基本规定、验收准备、验收调查、现场验收。
6	Technical Specification for Flow Monitoring and Measuring of Hydraulic-Mechanical Auxiliary System in Hydroelectric Power Plants	水力发电厂水力机械辅助系统流量监视测量技术规程	NB/T 10144-2019	工程建设	2022	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	适用范围: 本规程适用于水力发电厂水力机械辅助系统流量监视测量。主要技术内容: 流量监视测量一般要求、测点选择、流量元件选择、管路布置和安装要求。
7	Code for Design of Road for Wind Power Projects	风电场工程道路设计规范	NB/T 10209-2019	工程建设	2022	水电水利规划设计总院	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	适用范围: 本规范适用于用于新建、改建、扩建的风电场工程道路设计。主要技术内容: 基本规定, 选线, 路线, 路基, 路面, 桥梁、隧道与涵洞, 交通工程及沿线设施。
8	Specification for Preparation of Pre-feasibility Study Report for Offshore Wind Power Projects	海上风电场工程预可行性研究报告编制规程	NB/T 31031-2019	工程建设	2022	水电水利规划设计总院	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	适用范围: 适用于新建、改建、扩建的海上风电场工程预可行性研究报告编制。 主要技术内容: 基础资料、工程任务和规模、场址选择、风能资源、海洋水文、工程地质、风电机组选型与布置及发电量估算、电气、土建工程、施工组织设计、环境影响分析、投资估算、财务初步评价。
9	Specification for Preparation of Feasibility Study Report for Offshore Wind Power Projects	海上风电场工程可行性研究报告编制规程	NB/T 31032-2019	工程建设	2022	水电水利规划设计总院	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	适用范围: 适用于新建、改建、扩建的海上风电场工程可行性研究报告编制。 主要技术内容: 基础资料、综合说明、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、工程建设用海及用地、环境保护与水土保持、劳动安全与职业卫生、节能降耗、设计概算、财务评价与社会效果分析、工程招标。
10	Code for Construction Planning of Offshore Wind Power Projects	海上风电场工程施工组织设计规范	NB/T 31033-2019	工程建设	2022	水电水利规划设计总院	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	适用范围: 适用于新建、改建、扩建的海上风电场工程施工组织设计。 主要技术内容: 施工交通运输、施工围堰及施工作业平台、主体工程施工、施工总布置、施工总进度。
11	Code for Wind Energy Resource Measurement and Marine Hydrographic Observation of Offshore Wind Power Projects	海上风电场工程风能资源测量及海洋水文观测规范	NB/T 31029-2019	工程建设	2022	水电水利规划设计总院	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	适用范围应为: 适用于海上风电场工程风能资源测量及海洋水文观测工作。 主要技术内容应为: 风能资源测量、海洋水文观测。

12	Code for Design of Occupational Health and Safety for Wind Power Projects	风电场工程劳动安全与职业卫生设计规范	NB/T 10219-2019	工程建设	2022	水电水利规划设计总院	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	本规范适用于新建、改建、扩建的陆上和海上风电场工程劳动安全与职业卫生设计。本规范的主要技术内容是：劳动安全，职业卫生，施工期安全卫生设计，安全卫生管理机构、人员及设施，应急设计，安全信息、安全色及安全标志，劳动安全与职业卫生投资。
13	Code for Electrical Design of Photovoltaic Power Projects	光伏发电工程电气设计规范	NB/T 10128-2019	工程建设	2022	水电水利规划设计总院	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；水电水利规划设计总院	本规范适用于新建、改建、扩建的并网光伏发电工程。本规范的主要技术内容是：光伏发电系统、电气一次、电气二次、设备布置。
14	Code for Design, Manufacture and Erection of Steel Tubular Tower of Wind Turbine	风电机组钢塔筒设计制造安装规范	NB/T 10216-2019	工程建设	2022	水电水利规划设计总院	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	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	本规范适用于水平轴风电机组制管状塔筒的设计、制造、安装。本规范的主要技术内容是：塔筒设计、塔筒制造、塔筒安装。
15	Regulation on Content and Depth of Communication Design for Hydropower Projects	水电工程通信设计内容和深度规定	NB/T 10132-2019	工程建设	2022	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	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	本规范适用于新建、改建、扩建的水电工程的通信设计。本规定的主要技术内容是：预可行性研究阶段内容和深度、可行性研究阶段内容和深度、招标设计阶段内容和深度、施工详图设计阶段内容和深度、专题设计内容和深度、专项设计内容和深度。
16	Code for Engineering Geological Investigation of Photovoltaic Power Projects	光伏发电工程地质勘察规范	NB/T 10100-2018	工程建设	2022	水电水利规划设计总院	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	本规范适用于陆地、水面光伏发电工程的地质勘察工作。本规范的主要技术内容是：基本规定、勘察分级、规划选址勘察、初步勘察、详细勘察、专门性勘察、施工检验。
17	Quota for cost estimation of onshore wind power projects	陆上风电场工程概算定额	NB/T 31010-2019	管理	2021	水电水利规划设计总院	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（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	本标准适用于新建集中式陆上风电场工程设计概算编制项目，其他陆上风电场工程设计概算编制可参照使用。本标准应与陆上风电场工程设计概算编制规定及费用标准《NB/T 31011-2019》配套使用。本标准包括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和附录四个部分。
18	Preparation regulation for cost estimation of onshore wind power projects	陆上风电场工程设计概算编制规定及费用标准	NB/T 31011-2019	管理	2021	水电水利规划设计总院	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（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	本标准适用于新建集中式陆上风电场工程设计概算编制，其他陆上风电场工程设计概算编制可参照使用。本标准规定了陆上风电场工程的项目划分、费用构成、设计概算编制、费用标准和设计概算文件组成。
19	Technical Code for Post-assessment of Environmental Impacts of Hydropower	水电工程环境影响后评价技术规范	NB/T 10140-2019	工程建设	2021	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	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	适用于水电工程稳定运行一定时期后的实际环境影响调查分析与评价工作。主要技术内容修改为：基本规定、工程建设回顾、环境影响调查与评价、环境保护措施调查与评价、公众意见调查、评价结论与建议。
20	Specification for Preparation of Special Geological Report on Impoundment-Affected Area for Hydropower Projects	水电工程水库影响区地质专题报告编制规程	NB/T 10129-2019	工程建设	2021	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：本规程适用于水电工程水库影响区地质专题报告编制。主要技术内容：概述、区域地质及地震、水库基本地质条件、库岸工程地质分段及评价、水库影响区判别地质原则、水库滑坡影响区判别、水库变形库岸影响区判别、水库塌岸影响区判别、水库浸没影响区判别、水库岩溶内涝影响区判别、水库采空变形影响区判别、水库影响区判别地质成果、结论和建议。
21	Specification for Engineering Geological Investigation and Treatment of Dangerous Rock Mass in Hydropower Projects	水电工程危岩体工程地质勘察与防治规程	NB/T 10137-2019	工程建设	2021	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	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	适用范围：本规程适用于水电工程枢纽区、移民安置区及营地的边坡危岩体工程地质勘察与防治。主要技术内容：基本规定、危岩体勘察内容、危岩体勘察方法、危岩体稳定性分析与评价、危岩体危害性等别划分、危岩体防治与成果报告。
22	Specification for Engineering Geological Investigation of Reservoir Bank Protection for Hydropower Projects	水电工程库岸防护工程勘察规程	NB/T 10138-2019	工程建设	2021	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	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	适用范围：本规程适用于大中型水电工程水库淹没区、影响区库岸防护工程勘察。主要技术内容：水电工程库岸防护的预可行性研究阶段、移民安置规划大纲阶段、移民安置规划报告阶段、施工详图设计阶段的工程地质勘察。
23	Specification for Investigation and Control Design of Debris Flow for Hydropower Projects	水电工程泥石流勘察与防治设计规程	NB/T 10139-2019	工程建设	2021	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	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	适用范围：本规程适用于水电工程工程区、移民集中安置区、业主营地和施工营地的泥石流勘察与防治工程设计。主要技术内容：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。
24	Specification for Investigation of Reservoir Special Items for Hydropower Projects	水电工程水库专项工程勘察规程	NB/T 10141-2019	工程建设	2021	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	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	适用范围：本规程适用于水电工程水库专项工程勘察。主要技术内容：水库专项工程勘察和水库不良地质评价。
25	Technical Code for Prototype Observation of Water Temperature for Hydropower Projects	水电工程水温原型观测技术规范	NB/T 10142-2019	工程建设	2021	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	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：大中型水电工程水温变化规律原型观测。主要技术内容：水电工程水温原型观测的基本规定，基本资料、观测技术要求（一般规定、入库水温观测、水库垂向水温观测、分层取水效果观测、出库及下游水温观测）、观测仪器设备、观测资料等。

26	Technical Specification for Ground Penetrating Radar Exploration of Hydropower Projects	水电工程探地雷达探测技术规程	NB/T 10133-2019	工程建设	2021	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	本规程适用于国外水电工程探地雷达探测工作。 主要技术内容包括：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。
27	Basic technical specifications for large and medium hydraulic turbines	大中型水轮机基本技术规范	NB/T 10135-2019	方法	2020	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	适用范围应为：单机功率为25 MW及以上的混流式水轮机、单机功率为25 MW及以上或转轮公称直径为3.0 m及以上的轴流式水轮机、单机功率为10 MW及以上或转轮公称直径为4.0 m及以上的贯流式水轮机和单机功率为10 MW及以上的冲击式水轮机。 主要技术内容应为：大中型水轮机选择技术要求、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验收、包装运输保管、供货范围及资料提供格式。
28	Code for Design of Natural Material Source Selection and Exploitation for Hydropower Projects	水电工程料源选择与料场开采设计规范	NB/T 10238-2019	工程建设	2021	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	本规范适用于水电工程天然建筑材料的料源选择与料场开采设计工作。 本规范的主要技术内容包括：基本规定、料源选择与规划、石料场开采、土料场开采、天然砂砾料场开采、料场边坡设计、安全监测及后期处理。
29	Specification for Investigation of Natural Construction Materials for Hydropower Projects	水电工程天然建筑材料勘察规程	NB/T 10235-2019	工程建设	2021	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	本规程适用于水电工程的天然建筑材料勘察。 主要技术内容包括：基本规定、砂砾料勘察、土料勘察、石料勘察及勘察报告。
30	Specification for Hydrogeological Investigation of Hydropower Projects	水电工程水文地质勘察规程	NB/T 10236-2019	工程建设	2021	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	本规程适用于除岩溶地区以外的水电工程水文地质勘察。 主要技术内容：区域水文地质勘察、水库区水文地质勘察、坝址区水文地质勘察、引水线路区水文地质勘察、地下厂房区水文地质勘察、边坡水文地质勘察、水文地质勘察成果。
31	Code for Inventory Survey and Census of Land Requisition for Hydropower Projects	水电工程建设征地实物指标调查规范	NB/T 10102-2018	工程建设	2021	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/水电水利规划设计总院	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	本规范适用于水电工程建设征地实物指标调查。 主要技术内容包括：基本规定、农村调查、城市集镇调查、专业项目调查、企事业单位调查、经济社会调查、阶段工作要求和成果。
32	Specification for Post Assessment of Wind Power Projects	风电场工程后评价规程	NB/T 10109-2018	工程建设	2021	水电水利规划设计总院	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	中国长江三峡集团有限公司、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、龙源电力集团股份有限公司、湖北省电力勘测设计院有限公司	本规程适用于新建、改建和扩建的风电场工程。本规程的主要技术内容是：项目实施与运行管理评价、项目效果和效益评价、项目目标和可持续性评价、后评价报告编制要求。
33	Specification of Land Inventory Classifying and Coding for Hydropower Projects	水电工程建设征地实物指标分类编码规范	NB/T 10242-2019	方法	2022	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	中国长江三峡集团有限公司、水电水利规划设计总院、长江水利委员会网络与信息中心、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、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	本标准规定了水电工程建设征地实物指标分类编码的基本规定、编码原则与代码结构、赋码规则。本标准适用于水电工程建设征地实物指标信息代码的编制。
34	Code for Core Collection and Filing of Hydropower Projects	水电工程岩芯收集与归档规范	NB/T 10134-2019	工程建设	2022	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	国家电投黄河上游水电开发有限责任公司	适用范围：适用于水电工程岩芯的收集、整理与归档 主要技术内容：基本规定、岩芯实物收集与整理、岩芯影像收集与整理、岩芯归档与保管、岩芯库建设
35	Code for Audiovisual Document Collection and Filing of Hydropower Projects	水电工程声像文件收集与归档规范	NB/T 10239-2019	工程建设	2022	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	国家电投黄河上游水电开发有限责任公司	适用范围：适用于水电工程建设项目声像文件的收集、整理和归档 主要技术内容：基本规定、声像文件收集、声像文件整理、声像文件归档
36	Guide for preparation of wind turbine bidding documents	风电机组招标文件编制导则	NB/T 10206-2019	管理	2021	水电水利规划设计总院	能源行业风电标准化技术委员会	中国电建集团吉林省电力勘测设计院有限公司、中国广核新能源控股有限公司、中国船舶重工集团海装风电股份有限公司	适用范围：本标准适用于陆上、海上风电场工程的风电机组招标文件的编制。 主要技术内容：风电机组招标文件详细编制

37	Technical Code for Rockburst Risk Assessment of Hydropower Projects	水电工程岩爆风险评估技术规范	NB/T 10143-2019	工程建设	2022	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	中国科学院武汉岩土力学研究所、东北大学、雅砻江流域水电开发有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国葛洲坝集团股份有限公司	本标准适用于水电工程勘察设计与施工各阶段岩爆风险评估。本标准的主要技术内容是：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。
38	Specification for Drafting As-Built Drawing Documents of Wind Power Projects	风电场工程竣工图文件编制规程	NB/T 10207-2019	工程建设	2021	水电水利规划设计总院	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	中国水利水电建设工程咨询有限公司、中国水电工程顾问集团有限公司	本规程适用于新建、改建、扩建的陆上和海上风电场工程竣工图文件的编制。主要内容是：竣工图编制、竣工图文件审核与审查、竣工图文件整理与移交等。
39	Technical Specification for Radioactivity Survey of Hydropower Projects	水电工程放射性探测技术规范	NB/T 10228-2019	工程建设	2021	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	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	适用范围应为：适用于水电工程放射性探测工作。主要技术内容：基本规定、仪器设备、现场工作、数据处理和资料解释、成果报告编写。
40	Code for Geophysical Exploration of Hydropower Projects	水电工程物探规范	NB/T 10227-2019	工程建设	2021	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	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	适用范围应为：适用于水电工程的地球物理勘探、检测和监测工作。主要技术内容：基本规定、物探方法、综合物探、检测与监测、成果报告编写。
41	Technical Specification for Electrical Exploration of Hydropower Projects	水电工程电法勘探技术规范	NB/T 10224-2019	工程建设	2022	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	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	适用范围：本规程适用于水电工程电法勘探工作。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。
42	Code for Design of Construction Machinery and Equipment Selection for Hydropower Projects	水电工程施工机械选择设计规范	NB/T 10237-2019	工程建设	2022	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	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于水电工程施工机械选择设计。主要技术内容：施工机械选择及配套组合、钻孔凿岩机械、地基处理和灌浆施工机械、集运和装载机械、运输机械、起重机械、压实施工机械、工程船舶、施工配套辅助机械、专用施工机械。
43	Specification for Acceptance of Environmental Protection Facilities for Hydropower Projects	水电工程环境保护设施验收规程	NB/T 10229-2019	工程建设	2022	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	水电水利规划设计总院、中电建集团华东勘测设计研究院有限公司	适用范围应为：适用于水电工程环境保护设施验收。主要技术内容应为：基本规定，废水、污水处理设施，固体废物处理设施，生态流量泄放设施，分层取水设施，水生生物栖息地保护设施，过鱼设施，鱼类增殖放流站，珍稀动植物保护设施。
44	Code for Engineering Geological Investigation for Biomass Power Generation Projects	生物质发电工程地质勘察规范	NB/T 10147-2019	工程建设	2022	水电水利规划设计总院	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	适用范围：适用于秸秆发电、垃圾发电和沼气发电工程地质勘察。主要技术内容：选址勘察、初步勘察、详细勘察、专门性工程地质勘察、工程地质分析评价、工程地质勘察报告编制、检验和监测。
45	Quota for cost estimation of offshore wind power projects	海上风电场工程概算定额	NB/T 31008-2019	管理	2022	水电水利规划设计总院	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（可再生能源定额站）、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于离岸距离50km以内且水深50m以内的海上风电场工程设计概算编制。主要技术内容：总则、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。
46	Preparation regulation for cost estimation of offshore wind power projects	海上风电场工程设计概算编制规定及费用标准	NB/T 31009-2019	管理	2022	水电水利规划设计总院	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（可再生能源定额站）、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于离岸距离50km以内且水深50m以内的海上风电场工程设计概算编制。主要技术内容：总则、项目划分、费用构成、设计概算编制、费用标准、设计概算文件组成。
47	Specification for Preparation of Planning Report for Solar Thermal Power Projects	太阳能热发电工程规划报告编制规程	NB/T 10230-2019	工程建设	2022	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院	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	适用于县级及以上行政区域规划的太阳能热发电工程、太阳能热发电基地的规划报告编制。主要技术内容是：基础资料、太阳能资源、太阳能热发电工程选址、建设条件、太阳能热发电技术路线、规划装机容量及发电量估算、电力接入、环境影响和水土保持、投资匡算和效益分析、实施保障措施、结论及建议。
48	Basic specifications for multiple paths ultrasonic flowmeters of hydropower stations	水电站多声道超声波流量计基本技术条件	NB/T 10231-2019	工程建设	2022	水电水利规划设计总院	能源行业水电水利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	适用于流道为管径或等效管径为800mm及以上有压管道，水轮机、水泵水轮机和蓄能泵的过机流量测量。主要技术内容是：技术要求，检验方法，试验和检验，包装、运输、保管。
49	Code for Design of Densified Biofuel Boiler Plants	生物质成型燃料锅炉房设计规范	NB/T 10240-2019	工程建设	2022	水电水利规划设计总院	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；水电水利规划设计总院	适用于下列新建、改建、扩建的生物质成型燃料锅炉房设计：1 以水为介质的蒸汽锅炉房，其单台锅炉额定蒸发量为10t/h~65t/h、额定蒸汽压力为1.0MPa~2.5MPa；2 热水锅炉房，其单台锅炉额定热功率为7MW及以上，额定出水压力为0.7MPa~2.5MPa；3 有机热载体锅炉房，其单台锅炉额定热功率为7MW~20MW。主要技术内容是：锅炉房布置，燃料的接卸和贮存，燃料输送系统，锅炉、锅炉烟风系统，除灰渣系统，锅炉给水，热工监测和控制，化验，土建、电气及公用系统，环境保护和节能，消防，劳动安全与职业卫生，运行维护。

50	Code for Design of Wind Turbine Foundations for Onshore Wind Power Projects	陆上风电场工程风电机组基础设计规范	NB/T 10311-2019	工程建设	2022	水电水利规划设计总院	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；水电水利规划设计总院	适用于陆上风电场工程风电机组基础设计。主要技术内容是：地基特性、荷载及荷载效应组合、地基计算、基础设计、地基处理、检验与监测。
51	Code for Design of Communication for Centralized Control of Cascade Hydropower Stations	梯级水电站集中控制通信设计规范	NB/T 10232-2019	工程建设	2021	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	适用范围：本规范适用于梯级水电站集中控制通信设计。 主要技术内容：通信通道设计、传输通信系统设计、生产调度交换系统设计和生产管理交换系统设计、通信电源系统设计、配线设计、防雷接地设计、通信设备布置及通信机房建筑要求。
52	Code for Hydrologic Design of Hydropower Projects	水电工程水文设计规范	NB/T 10233-2019	工程建设	2021	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	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	适用范围：本规范适用于水电工程的水文设计。 主要技术内容：基本资料，气象，径流，洪水，泥沙，蒸发、水温和冰情，水位，水位流量关系，水情自动测报系统。
53	Code for Probable Maximum Flood Calculation of Hydropower Projects	水电工程可能最大洪水计算规范	NB/T 10234-2019	工程建设	2021	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	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	适用范围：本规范适用于水电工程可能最大洪水计算。 主要技术内容：基本资料、暴雨洪水特性及暴雨成因分析、可能最大暴雨、可能最大洪水、成果合理性分析和成果确定。
54	Specification for Engineering Geological Investigation of Underground Structures for Hydropower Projects	水电工程地下建筑物工程地质勘察规程	NB/T 10241-2019	工程建设	2021	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	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	适用范围：本规程适用于大型水电工程地下建筑物工程地质勘察。本规程不适用于中小型水电站工程地下建筑物工程地质勘察。 主要技术内容：基本规定、地下建筑物工程地质勘察内容、地下建筑物工程地质勘察方法、地下建筑物围岩工程地质评价、地下建筑物施工地质。
55	Technical Specification for Geophysical Logging of Hydropower Projects	水电工程地球物理测井技术规程	NB/T 10225-2019	工程建设	2022	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	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	本规程适用于水电工程地球物理测井工作。本规程的主要技术内容包括：基本规定、仪器设备、现场工作、数据处理和资料解释、成果报告编写。
56	Standard for Ecological Mapping of Hydropower Projects	水电工程生态制图标准	NB/T 10226-2019	工程建设	2022	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	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、武汉市伊美净科技发展有限公司	适应范围：标准适用于水电工程生态图件的制作。 主要技术内容：基本规定、基础图件、陆生生态图件、水生生态图件、图例与注记。
57	Standard for Quality of Biomethane	生物天然气产品质量标准	NB/T 10136-2019	产品	2022	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院	中国石油大学（北京）	适用范围：适用于以生物质为原料，通过厌氧发酵或热解气化产生的生物天然气。 主要技术内容包括：产品分类和技术要求、试验方法和检验规则、输送和使用。
58	Regulation for preparation of final account report for hydropower projects	水电工程竣工决算报告编制规定	NB/T 10145-2019	工程管理	2021	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）、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、国网新源控股有限公司技术中心、福建仙游抽水蓄能有限公司	适用范围：适用于水电工程竣工决算报告的编制。 主要技术内容包括：总则、竣工决算报告组成、竣工决算报告编制等
59	Specification for Final Accounts Acceptance of Hydropower Projects	水电工程竣工决算专项验收规程	NB/T 10146-2019	工程管理	2021	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技术委员会	水电水利规划设计总院（可再生能源定额站）、国网新源控股有限公司技术中心、中国电力建设股份有限公司	本规程适用于水电工程竣工决算验收，不适用于按相关规定竣工决算应由国家或地方财政部门审批的水电工程。本规程的主要内容有：总则、术语、验收条件、验收组织、验收申请、验收程序和内容、验收成果、验收相关资料共八个部分。
60	Specification for Reservoir Area Engineering Geological Investigation of Hydropower Project	水电工程水库区工程地质勘察规程	NB/T 10131-2019	工程建设	2021	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	水电水利规划设计总院、长江三峡勘测设计研究院有限公司（武汉）、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	本规程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。技术内容主要有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。
61	Guidelines for preparation of generation and maintenance plans for hydropower stations	水电站发电及检修计划编制导则	NB/T 10243-2019	方法	2022	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	中国长江电力股份有限公司	本标准规定了水电站发电及检修计划的编制内容和方法。本标准适用于水电站发电及检修计划的编制。
62	Code for Design of Roller-Compacted Concrete Gravity Dams	碾压混凝土重力坝设计规范	NB/T 10332-2019	工程建设	2021	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	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	本规范适用于新建、改建和扩建的水电工程岩基上的碾压混凝土重力坝设计。 主要技术内容是：基本规定、碾压混凝土重力坝布置、坝体混凝土材料与性能、坝体断面设计、坝体防渗及混凝土分区、坝体构造、坝体防裂及温度控制、安全监测设计、施工要求、初期蓄水与运行维护。
63	Code for Design of On-site Access Roads in Hydropower Projects	水电工程场内交通道路设计规范	NB/T 10333-2019	工程建设	2021	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	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、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	本规范适用于水电工程场内交通道路设计。 主要技术内容是：场内交通道路规划，路线，路基与路面，桥涵，隧道，安全设施、环境保护与水土保持。
64	Code for Investigation and Assessment of Hydropower Resources	水力资源调查评价规范	NB/T 10334-2019	工程建设	2021	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	水电水利规划设计总院	本规范适用于全国、区域、流域及河流（河段）水力资源的调查评价。 主要技术内容是：资料收集与现场调查、理论蕴藏量计算、技术可开发量调查评价、经济可开发量调查评价、调查评价成果。

65	Code for Design of Roller-Compacted Concrete Arch Dams	碾压混凝土拱坝设计规范	NB/T 10335-2019	工程建设	2021	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	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	本规范适用于新建、改建和扩建的水电工程岩基上的碾压混凝土拱坝设计。 主要技术内容是：基本规定、碾压混凝土拱坝布置、坝体碾压混凝土、拱坝应力稳定分析、坝体构造设计、坝体防裂和温度控制、安全监测设计、施工要求、初期蓄水及运行维护。
66	Code for Engineering Geological Investigation of Medium and Small Hydropower Projects	中小型水力发电工程地质勘察规范	NB/T 10336-2019	工程建设	2021	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	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	本规范适用于中小型水力发电工程的工程地质勘察。 主要技术内容是：基本规定、规划阶段工程地质勘察、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。
67	Specification for Preparation of Pre-feasibility Study Report for Hydropower Projects	水电工程预可行性研究报告编制规程	NB/T 10337-2019	工程建设	2021	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	水电水利规划设计总院	本规程适用于新建、改建、扩建的水电工程预可行性研究报告编制。 主要技术内容是：基本规定、综合说明、工程任务和建设必要性、水文泥沙、工程地质、工程规模、建设征地移民安置、环境保护和水土保持、工程布置及建筑物、机电及金属结构、施工组织设计、投资估算、经济评价、结论与建议。
68	Code for Defining Land Requisition Treatment Scope of Hydropower Projects	水电工程建设征地处理范围界定规范	NB/T 10338-2019	工程建设	2021	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	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	本规范适用于水电工程建设征地处理范围的界定。 主要技术内容是：水库淹没影响区、枢纽工程建设区、建设征地移民界线、界址布置设计、阶段工作要求及成果。
69	Specification for Dam Site Engineering Geological Investigation of Hydropower Projects	水电工程坝址工程地质勘察规程	NB/T 10339-2019	工程建设	2021	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	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	本规范适用于大型水电工程坝址工程地质勘察。本规范不适用于中小型水电站工程坝址工程地质勘察。 主要技术内容是：坝址工程地质勘察内容、坝址工程地质勘察方法、坝基工程地质特性研究、坝址工程地质评价、坝址施工地质。
70	Specification for Pit Exploration of Hydropower Projects	水电工程坑探规程	NB/T 10340-2019	工程建设	2021	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	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	本规范适用于水电工程坑探工作。 主要技术内容是：作业准备、探洞、探井、探坑与探槽、河底探洞、验收与质量评定、安全生产与职业健康。
71	Code for Design of Hoists for Hydropower Projects Part 1: Code for Design of Fixed Wire Rope Hoists	水电工程启闭机设计规范 第1部分：固定卷扬式启闭机设计规范	NB/T 10341.1-2019	工程建设	2021	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	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	本规范适用于水电工程以电力驱动，用以启闭闸门或拦污栅的固定卷扬式启闭机设计。 主要技术内容是：基本规定、设计原则和要求、荷载、材料、机械、结构、电气、安全。
72	Code for Design of Hoists for Hydropower Projects Part 2: Code for Design of Mobile Hoists	水电工程启闭机设计规范 第2部分：移动式启闭机设计规范	NB/T 10341.2-2019	工程建设	2023	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	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	本规范适用于水电工程以电力驱动为主，在轨道上运行，用以启闭闸门、拦污栅和设备检修的移动式启闭机设计。 主要技术内容是：基本规定、设计原则和要求、荷载、材料、机械、结构、电气、安全。
73	Code for Design of Hoists for Hydropower Projects Part 3: Code for Design of Screw Hoists	水电工程启闭机设计规范 第3部分：螺杆式启闭机设计规范	NB/T 10341.3-2019	工程建设	2021	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	广东省水利电力勘测设计研究院	本规范适用于水电工程中启闭各类闸门的螺杆式启闭机设计。 主要技术内容是：基本规定、设计原则和要求、荷载、材料、机械、结构、电气、安全。
74	Guide for Hydraulic Transient Guarantee Design of Hydropower Stations	水电站调节保证设计导则	NB/T 10342-2019	工程建设	2022	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	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	本导则适用于新建、改建和扩建的水电站调节保证设计。 主要技术内容是：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。
75	Technical Code for Weak Soil Ground Treatment of Hydropower Projects	水电工程软弱地基处理技术规范	NB/T 10343-2019	工程建设	2022	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	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	本规范适用于水电工程软弱地基处理。 主要技术内容是：基本规定、工程地质勘察要点、地基计算、压实地基、夯实地基、预压地基、水泥粉煤灰碎石桩复合地基、土挤密与灰土挤密复合地基、砂石挤密桩和砂石置换桩复合地基、水泥土搅拌桩复合地基、刚性桩复合地基、桩网结构复合地基、高压喷射灌浆加固、注浆加固、抛石挤淤、爆破挤淤。
76	Code for Design of Soil and Water Conservation for Hydropower Projects	水电工程水土保持设计规范	NB/T 10344-2019	工程建设	2022	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	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	本规范适用于水电工程水土保持设计。 主要技术内容是：基本规定、水土保持工程级别划分与设计标准、弃渣场设计、拦渣工程、防洪排导工程、边坡防护工程、降水蓄渗工程、表土资源保护与利用工程、土地整治工程、植被恢复与建设工程、防风固沙工程、临时防护工程、水土保持监测工程、水土保持施工组织设计、水土保持管理。
77	Code for Design of High Voltage Electrical Equipment Selection and Arrangement for Hydropower Plants	水力发电厂高压电气设备选择及布置设计规范	NB/T 10345-2019	工程建设	2021	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	本规范适用于新建、改建和扩建的水力发电厂标称电压为3 kV~750 kV高压电气设备选择及布置设计。 主要技术内容是：基本规定、高压电气设备选择、高压电气设备布置。

78	Code for Planning and Design of Landscape for Hydropower Projects	水电工程景观规划设计规范	NB/T 10346-2019	工程建设	2022	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	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	本规范适用于水电工程景观规划和景观设计。 主要技术内容是：基本规定、基本资料、景观规划、景观设计、投资。
79	Code for Environmental Impact Assessment of Hydropower Projects	水电工程环境影响评价规范	NB/T 10347-2019	工程建设	2021	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	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	本规范适用于新建、改建、扩建的水电工程环境影响评价。 主要技术内容是：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、环境管理与监测规划、环境保护投资估算与环境影响经济损益分析、综合评价。
80	Specification for Preparation of Reservoir Impoundment Emergency Response Plan for Hydropower Projects	水电工程水库蓄水应急预案编制规程	NB/T 10348-2019	工程建设	2022	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	本规程适用于新建、改建和扩建的水电工程从导流泄水建筑物开始下闸封堵至水库水位蓄至正常蓄水位时段水库蓄水应急预案的编制。 主要技术内容是：基本规定，突发事件风险分析，突发事件分级，应急组织机构及职责，监测、预警与信息报告，应急响应，后期处置，保障措施和应急预案管理。
81	Technical code for safety inspection of steel penstocks	压力钢管安全检测技术规程	NB/T 10349-2019	方法	2021	水电水利规划设计总院	能源行业金属结构及启闭机标准化技术委员会	河海大学	本标准适用于水电工程在役压力钢管安全检测。 本标准规定了在役水电工程压力钢管安全检测的内容和检测技术要求。
82	Guide for Sustainability Assessment of Hydropower Projects	可持续水电评价导则	NB/T 10350-2019	工程建设	2021	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院、国家水电可持续发展研究中心、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	本导则适用于水电工程设计、建设和运行阶段的可持续评价。 主要技术内容是：基本规定、设计阶段可持续评价、建设阶段可持续评价、运行阶段可持续评价、综合分析评价结论。
83	Specification for Preparation of Reservoir Earthquake Monitoring Overall Planning Report for Hydropower	水电工程水库地震监测总体规划报告编制规程	NB/T 10351-2019	工程建设	2021	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	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	本规程适用于水电工程水库地震监测总体规划报告编制。 主要技术内容是：基本规定、概述、水库地震危险性综合评价、水库地震监测系统项目选择与布置设计、水库地震监测系统构成与技术要求、水库地震监测系统土建工程规划、水库地震监测系统运行与维护规划、水库地震监测系统投资估算。
84	Code for Energy Efficiency Design of Hydropower Project	水电工程节能设计规范	NB/T 10352-2019	工程建设	2022	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	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	本规程适用于新建、改建、扩建的水电工程节能设计。 主要技术内容是：基本规定、工程规划与总布置节能设计、建（构）筑物节能设计、机电及金属结构节能设计、工程施工节能设计、能耗计算。
85	Technical Specification for Solar Energy Resources Assessment of Solar Power Projects	太阳能发电工程太阳能资源评估技术规程	NB/T 10353-2019	工程建设	2022	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院	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	本规程适用于光伏发电工程和太阳能热发电工程太阳能资源的评估。 主要技术内容是：基本规定、基础资料、实时数据处理、太阳能资源分析与评估。
86	The technical guide for power-actuated pressure relief valves of power station boilers	电站锅炉动力驱动泄放阀技术导则	DL/T 1820-2018	方法	2020	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	武汉华科能源环境科技股份有限公司	本标准适用于以蒸汽为介质、工作压力为0.35 MPa~35.0MPa，工作温度小于630℃的电站锅炉用动力驱动泄放阀。主要技术内容规定了电站锅炉动力驱动泄放阀的技术要求、出厂试验、安装、调试、现场试验、运行维护及校验调整方面的要求。
87	Guide of the maintenance for power plant valve Part 1: General provisions	电站阀门检修导则 第1部分 总则	DL/T 2025.1-2019	方法	2020	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	国电投集团河南电力工程有限公司	本标准适用于电站阀门现场检修程序内容、工艺要求、质量标准、资料信息存档等方面的要求。本标准涵盖主要内容有：电站阀门检修施工组织、修前准备、检修程序、检修项目、安全管理、质量管理、进度管理、资料信息管理等内容。
88	The patrol inspection guide for the converter station	换流站设备巡检导则	DL/T 348-2019	方法	2020	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	国网四川特高压宜宾管理处	本标准适用于流站换流主设备巡检。主要内容包括换流变、换流阀、阀冷却系统、平波电抗器、交流滤波器、直流滤波器等设备的常规巡检和特殊巡检以及巡检项目和内容等要求。
89	Guide for HVDC measuring equipment maintenance	高压直流测量装置检修导则	DL/T 353-2019	方法	2020	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	国网国际发展有限公司	本标准适用于高压直流测量装置的检修维护工作，包括直流分压器，电子式零磁通型直流电流互感器、光电式直流电流互感器。
90	Guide for maintenance of DC breaker	直流断路器检修导则	DL/T 352-2019	方法	2020	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	国网国际发展有限公司	本标准适用于换流站直流断路器。主要内容包括直流断路器例行检修和特殊检修的检修项目、周期和技术要求。
91	The technical supervision codes for metal in fossil-fuel power plant	火力发电厂金属技术监督规程	DL/T 438-2016	管理技术	2020	中国电力企业联合会	电力行业电站金属标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司。	本标准规定了火力发电厂金属监督的部件范围、检验监督的项目、内容及相应的判据。燃机电厂的余热锅炉、汽轮机和发电机金属部件的检验监督可参照执行。 本标准适用于以下金属部件的监督： a) 工作温度高于等于400℃的高温承压部件（含主蒸汽管道、再热热段蒸汽管道、过热器管、再热器管、集箱和三通），以及与管道、集箱并联的小管。 b) 工作温度高于等于400℃的导汽管、联络管。 c) 工作压力不小于3.8MPa的筒筒和直流锅炉的汽水分离器、储水罐和压力容器。 d) 工作压力不小于5.9MPa的承压汽水管路和部件。 e) 汽轮机大轴、叶轮、叶片、拉金、轴瓦和发电机大轴、护环、风扇叶。 f) 工作温度不小于400℃的螺栓。 g) 工作温度不小于400℃的汽缸、汽室、主汽门、调速汽门、喷嘴、隔板、隔板套和阀壳。 h) 300MW及以上机组带纵焊缝的低温再热蒸汽管道。 i) 锅炉钢结构。

92	General technical specification of test instruments used for power equipments part 1: fault flashover test instrument for power cable	电力设备专用测试仪器通用技术条件 第1部分: 电缆故障闪测仪	DL/T849.1-2019	产品	2020	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	本标准规定了电缆故障闪测仪的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存等要求, 适用于闪测仪的生产和检验。
93	General technical specification of test instruments used for power equipments Part 3: route test instrument for power cable	电力设备专用测试仪器通用技术条件 第3部分: 电缆路径仪	DL/T 849.3-2019	产品	2020	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	国网浙江省电力公司电力科学研究院	本标准规定了电缆路径仪(以下简称路径仪)的技术要求、试验方法、检验规则、标识和随行文件、包装、运输、贮存要求。本部分适用于路径仪的生产和检验。
94	Technical requirement of electronic current and voltage transformer error test sets	电子式互感器校验仪通用技术条件	DL/T 1394-2014	产品	2020	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	本标准规定了电子式电流、电压互感器校验仪(以下简称校验仪)的结构原理、命名方法、环境条件、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存等要求; 技术内容: 环境条件、技术参数(额定参数、外观要求、电气要求、电磁抗干扰度、误差要求、同步信号、试验参数和测试结果显示、可靠性、计量性能稳定性)、试验方法、检验规则、标志包装。
95	General specifications for measuring resistance equipment Part 3: DC resistance meters	电阻测量装置通用技术条件 第3部分: 直流电阻测试仪	DL/T 845.3-2019	产品	2020	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	云南电网有限责任公司电力科学研究院	本标准规定了直流电阻测试仪(简称直阻仪)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。本标准适用于直阻仪的生产和检验。
96	General technical specification of high voltage test devices Part 5: Impulse voltage generator	高压试验装置通用技术条件 第5部分: 冲击电压发生器	DL/T 848.5	产品	2020	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、中节能启源雷宇(江苏)电气科技有限公司	本标准适用于额定电压为200kV-7200kV, 额定能量为5kJ-1080kJ的冲击电压发生器的制造、使用和检验。主要技术内容包括工作原理和命名规则、技术要求、试验方法、检验规则、标识和随行文件、包装、防护、运输和贮存等。
97	General specification for distribution line fault indicators	配电线路故障指示器通用技术条件	DL/T 1157-2019	产品	2020	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	国网天津市电力公司电力科学研究院	本标准规定了配电系统中用于电力线路的故障指示器的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装和贮运的要求。
98	Requirements for hydrogen humidity of hydrogen-cooled generators	氢冷发电机氢气湿度技术要求	DL/T 651-2017	产品	2020	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	适用范围: 本标准适用于运行中及充氢停运中的国产氢冷发电机。对进口的氢冷发电机, 应按制造厂规定的氢气湿度标准执行; 如制造厂无明确规定时, 应按本标准执行。主要技术内容: 氢气湿度的表示方法, 氢气湿度的标准, 氢气湿度的测定, 对氢气湿度计的要求。
99	《The unit commissioning technical code for fossil power construction project》translation	火力发电建设工程机组调试技术规范	DL/T5294-2013	方法	2020	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	华北电力科学研究院有限责任公司	本标准规定了火力发电建设工程机组调试工作应承担的主要任务, 应遵循的基本原则和程序, 应完成的工作范围、工作内容及基本要求和试验方法。本标准适用于各类新建、扩建、改建的火力发电建设工程调试工作。
100	Code for fossil power construction project from the unit commissioning to completed acceptance translation	火力发电建设工程机组启动试运及验收规程	DL/T 5437-2009	方法	2020	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	华北电力科学研究院有限责任公司	本标准规定了火力发电建设工程机组启动试运及验收等工作的基本要求。本标准适用于各类新建、扩建、改建的火力发电建设工程。
101	Load rejection test guide for turbine in fossil fired power construction plant	火力发电建设工程机组甩负荷试验导则	DL/T 1270-2013	方法	2020	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	广州粤能电力科技开发有限公司	本标准规定了火力发电建设工程机组甩负荷试验的目的、要求、方法和过程等技术管理内容。本标准适用于各类新建、扩建和改建火力发电建设工程各种容量机组机械液型、电液调节型调节系统验收试验和考核试验, 也适用于已投产的火力发电机组的甩负荷试验。本标准适用于发电厂、变电站、换流站和直流接地极、风力发电系统的升压站和风力发电机、光伏电站、储能电站、电气化铁路牵引站、输电线路杆塔等接地装置的交接验收试验, 已运行接地装置的状况评估和预防性(例行)试验。本标准主要技术内容包括接地装置特性参数和土壤电阻率测试的一般原则、内容、方法、判据和周期。

102	Guide for measurement of grounding connection parameters	接地装置特性参数测量导则	DL/T 475-2017	方法	2020	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	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院	本标准适用于发电厂、变电站、换流站和直流感地极、风力发电系统的升压站和风力发电机、光伏电站、储能电站、电气化铁路牵引站、输电线路杆塔等接地装置的交接验收试验，已运行接地装置的状况评估和预防性（例行）试验。本标准主要技术内容包括接地装置特性参数和土壤电阻率测试的一般原则、内容、方法、判据和
103	Guidelines for economic evaluation of flue gas desulfurization (FGD) devices in thermal power plants	火电厂烟气脱硫装置经济性评价导则	DL/T 1159-2012	方法	2020	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	中电联节能环保分会、国网湖南省电力有限公司电力科学研究院	本标准适用于火电厂石灰石-石膏湿法烟气脱硫装置经济性评价，其他烟气脱硫装置经济性评价可以参照执行。 主要内容包括：专业术语及定义、烟气脱硫装置经济性评价（评价内容、评价方法、评价指标、评价标准等），机组类型主要涵盖纯凝机组和热电联产机组。 管理评价内容包括：管理体系和管理制度、脱硫运行管理、脱硫检修管理、脱硫化学监督管理、燃料管理等。 设备评价内容包括：烟气系统、吸收塔系统、石灰石浆液制备系统、脱水系统、脱硫废水处理系统、其他附属系统、设备缺陷、FGD非停、脱硫设备台账、热控及CEMS等。 技术指标评价内容包括：节能减排主要指标、主要用电指标和燃料指标等
104	Calculation method of radio interference from high voltage overhead power transmission lines	高压架空输电线路无线电干扰计算方法	DL/T 691-2019	方法	2020	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会电网电磁环境与噪声控制标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本标准适用于高压架空输电线路的无线电干扰的计算方法，适用于电压等级为110kV~1000kV正常运行的架空输电线路的无线电干扰计算。主要的技术内容包括：4分裂及以下交流输电线路无线电干扰计算、多分裂交流输电线路产生的无线电干扰计算、直流线路的无线电干扰计算、无线电干扰频谱特性计算、附录A（资料性附录）表面电位梯度计算方法、附录B（资料性附录）CISPR推荐的激发函数计算方法、附录C（资料性附录）模变换方法详细计算过程。
105	Guide of calculating settings of relay protections for auxiliary system of power	厂用电继电保护整定计算导则	DL/T 1502-2016	方法	2020	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	中国华能集团有限公司 西安热工研究院有限公司 南京南瑞继保电气有限公司	本标准规定了厂用电继电保护的整定计算原则和方法，作为设计、科研、调试和运行部门整定计算的依据。 本标准包含高压厂用变压器保护、低压厂用变压器保护、高压厂用馈线保护、高压厂用电动机保护、高压厂用母线保护、低压厂用电系统（400V部分）保护以及备用电源切换装置的整定计算。
106	Testing Regulations on Relay Protection and Power Grid Stability Control Equipment	继电保护和电网安全自动装置检验规程	DL/T995-2016	方法	2020	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	中国华能集团有限公司 西安热工研究院有限公司 国家电力调度控制中心 中国南方电网公司电力调度控制中心 南京南瑞继保电气有限公司	本标准规定了电力系统继电保护和电网安全自动装置及其二次回路各类检验的周期、内容及要求。 本标准适用于电网企业、并网运行发电企业及用户对继电保护和电网安全自动装置进行安装调试、运行维护等工作。
107	Acceptance specification for optical fiber telecommunication engineering of electric power	电力光纤通信工程验收规范	DL/T 5344-2018	工程建设	2020	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	国家电网有限公司信息通信分公司、国网浙江省电力有限公司、国网安徽省电力有限公司、广东省电力设计研究院有限公司、浙江省电力设计院有限公司、中国南方电网公司、国网江西省电力有限公司、国网江苏省电力有限公司	本标准适用于电力行业光纤工程建设。标准共8章和6个附录，主要内容包括总则、缩略语、工程验收组织和管理、光缆线路验收、光传输设备验收、通信电源系统验收、机房环境和接地要求、工程文件验收。
108	Cold shrinkable accessories installing code of power cables for rated voltages up to 35kV (Um=40.5kV)	额定电压35kV (Um=40.5kV)及以下冷缩式电缆附件安装规程	DL/T 5756-2017	工程建设	2020	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	国网黑龙江省电力有限公司电力科学研究院、国网陕西省电力公司西安供电公司、中国电力科学研究院、南方电网科学研究院有限责任公司	适用范围：额定电压26/35kV (Um=40.5kV)及以下挤包绝缘电力电缆冷缩式户内电缆附件的安装。 主要技术内容：规定了额定电压26/35kV (Um=40.5kV)及以下挤包绝缘电力电缆冷缩式电缆附件的安装工艺、质量评定及验收等要求。
109	Premoulded accessories installing code for cross-linked polyethylene power cables for rated voltages up to 35kV (Um=40.5kV)	额定电压35kV (Um=40.5kV)及以下预制式电缆附件安装规程	DL/T 5758-2017	工程建设	2020	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、国网黑龙江省电力有限公司、电力科学研究院	适用范围：额定电压26/35kV (Um=40.5kV)及以下挤包绝缘电力电缆预制式电缆附件的安装。主要技术内容：规定了额定电压26/35kV (Um=40.5kV)及以下挤包绝缘电力电缆预制式电缆附件的安装工艺、质量评定及验收等要求。
110	Analysis criterion of the design basis accident source terms for pressurized water reactor nuclear power plant	压水堆核电厂设计基准事故源项分析准则	NB/T 20444-2017RK	安全	2021	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司	本标准规定了新建核电厂各类主要设计基准事故放射性源项分析中应遵循的设计原则、假设条件和要求。本标准适用于新建压水堆核电厂场外放射性后果分析的设计基准事故源项。

111	Design criterion of process system piping layout for nuclear island in pressurized water reactor nuclear power plant	压水堆核电站核岛工艺系统管道布置设计准则	NB/T 20472-2017	方法	2021	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	本标准规定了压水堆核电站核岛工艺系统管道布置设计的总体要求。本标准适用于压水堆核电站核岛工艺系统管道的布置设计,其他类型核电站核岛工艺系统管道的布置设计可参考使用。本标准所指的管道仅限于金属管道。本标准不适用于设备内部管道的布置设计。
112	Design criterion for containment filtration and exhaust system of pressurized water reactor nuclear power plant	压水堆核电站安全壳过滤排放系统设计准则	NB/T 20419-2017	方法	2021	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	本标准规定了压水堆核电站安全壳过滤排放系统设计的基本要求,包括该系统的功能、系统设备、设计准则、试验和检查要求等。本标准适用于压水堆核电站安全壳过滤排放系统的设计。
113	Design criteria for Service Water System of passive pressurized water reactor nuclear power plants	非能动压水堆核电站厂用水系统设计准则	NB/T 20471-2017	方法	2021	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司	本标准规定了非能动压水堆核电站厂用水系统的设计准则。本标准适用于非能动压水堆核电站厂用水系统的设计。
114	Evaluation rule of pressurized thermal shock for reactor pressure vessel of PWR NPP	压水堆核电站反应堆压力容器承压热冲击评定准则	NB/T 20032-2010	安全	2021	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工业研究设计院有限公司	本标准规定了压水堆核电站反应堆压力容器抵御承压热冲击所必需的断裂韧性要求。本标准适用于压水堆核电站铁素体材料反应堆压力容器。
115	Documentation system of an operating nuclear power plant	核电站运行文件体系	NB/T 20313-2014	方法	2021	核工业标准化研究所	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	本标准规定了核电站运行文件的种类、编制原则、编制内容和文件的审批等,可用于核电站从工程建设阶段转运行阶段时以及运行期间建立生产运行相关的技术和管理文件时参考。本标准中核电站运行文件的范围主要是为适应和满足国家核安全法规《核动力厂运行安全规定》(HAF103)要求而需要核电站营运单位编制或维护的生产技术与管理文件。
116	Requirements on training system of nuclear power plants	核电站培训体系要求	NB/T 20454-2017	基础	2021	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	核动力运行研究所	本标准规定了核电站的培训政策和管理程序、培训组织机构和人员责任、培训方法及应用、培训资源管理、培训过程控制、培训体系有效性评价、培训记录控制等各项活动的管理要求。本标准适用于中华人民共和国核电站与安全和质量相关岗位的人员培训工作。
117	Management of operating experience feedback in nuclear power plant	核电站运行经验反馈管理	NB/T 20317-2014	管理	2021	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	核动力运行研究所	本标准规定了核电站运行经验反馈领域的基本要素,涉及运行经验反馈的组织与管理、运行经验的报告与收集、运行经验的筛选、分析评价、纠正行动、运行经验的应用以及运行经验反馈有效性评价的全过程。
118	Technical specification for nuclear island building hole blocking material and caulking material of PWR nuclear power plants	压水堆核电站核岛厂房用孔洞封堵材料和嵌缝材料技术要求	NB/T 20341-2015	基础	2021	核工业标准化研究所	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	本标准规定了压水堆核电站核岛厂房封堵结构的组成和材料性能要求,核岛厂房建筑结构的嵌缝类型、嵌缝材料的种类和性能要求,以及孔洞封堵材料和嵌缝材料的试验方法、检验及验收等基本要求。本标准适用于压水堆核电站核岛厂房用孔洞封堵材料和嵌缝材料的检验及验收。
119	Technical specification for deformation monitoring for building and structure of nuclear power plant	核电站建筑物变形监测技术规程	NB/T 20494-2018	基础	2021	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	本标准规定了核电站核岛、常规岛、BOP、海(水)工等建(构)筑物、回填场地及边坡的变形监测技术要求。本标准适用于核电站建(构)筑物在工程建造阶段及运营期间的变形监测。本标准不适用于安全壳的变形监测。
120	Code for design of buildings in nuclear power plants	核电站建筑设计规程	NB/T 20495-2018	基础	2021	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	本标准规定了核电站核岛、常规岛和BOP建筑的建筑设计要求。本标准适用于新建、扩建的压水堆核电站全厂建筑设计,其他堆型核电站或核设施可参考执行。
121	Design regulation for nuclear safety-related structural embedment	核安全相关结构预埋件设计技术规程	NB/T 20411-2017	基础	2021	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司	本标准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。本标准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。
122	Technical requirements for post-installed components of nuclear safety related concrete structures in nuclear power plants	核电站核安全相关混凝土结构后锚固技术规程	NB/T 20414-2017	基础	2021	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司	本标准规定了核电站核安全相关混凝土结构中后锚固件的技术要求。本标准适用于核电站核安全相关混凝土结构中后锚固件的设计、施工。钢板混凝土结构可参照执行。
123	General technical requirements for hoisting of heavy items in nuclear power	核电站大件吊装通用技术要求	NB/T 20385-2016	基础	2021	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	本标准规定了核电站建设阶段大件吊装的通用技术要求,专项技术要求应执行相应的设计规定。本标准适用于核电站现场区域内的大件吊装作业活动。

124	Technical practice for micro-network survey of nuclear project in nuclear power plants	核电厂核岛工程微网测量技术规程	NB/T 20504-2018	基础	2021	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中国核工业第二建设有限公司	本标准规定了核电厂核岛工程微网的布设、测量、数据处理、成果提交、检查及维护的技术要求。本标准适用于核电厂核岛工程微网建立的设计、作业、检查及维护。
125	Specification for test of concrete in nuclear power engineering	核电工程混凝土试验、检验规程	NB/T 20437-2017	基础	2021	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中国核工业二四建设有限公司	本标准规定了核电工程建设过程中混凝土拌合物检验方法、混凝土力学性能检验方法、混凝土长期性和耐久性检测方法、混凝土热物理参数检测方法。本标准适用于核电工程建设过程中普通混凝土性能试验、检验。自密实混凝土、防辐射屏蔽混凝土等特种混凝土试验、检验方法可参照本标准执行。
126	Specification for nuclear safety-related concrete structures construction and acceptance in PWR nuclear power plant	压水堆核电厂安全相关的混凝土结构施工质量验收规范	NB/T 20399-2017	基础	2021	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	本标准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。本标准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。
127	Construction technology specification for concrete raft foundation of nuclear island of PWR nuclear power plant	压水堆核电厂核岛混凝土筏形基础施工技术规程	NB/T 20021—2010	基础	2021	核工业标准化研究所	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	本标准规定了压水堆核电厂核岛混凝土筏形基础施工和质量验收的要求。本标准适用于压水堆核电厂核岛混凝土筏形基础施工及验收规定。
128	Technical rules for nuclear engineering surveying datum network establishment	核电工程测量基准网的建立和管理规定	NB/T 20172-2012	基础	2021	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	本标准规定了核电工程测量各级基准网的布设原则、技术规格、作业方法、成果整理提交、各级网维护、仪器使用管理等内容。本标准适用于核电站建设工程测量基准网建立的技术设计、作业、检查与验收等活动。
129	Specification for structure module assembly and acceptance in PWR nuclear power plant	压水堆核电厂结构模块组装及验收技术规程	NB/T 20412-2017	基础	2021	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司	本标准规定了压水堆核电厂结构模块组装及验收的基本要求。本标准适用于压水堆核电厂结构模块的现场组装和验收。其它堆型结构模块组装及验收可参照本标准执行。
130	Technical regulation for structural modules installation and acceptance of PWR nuclear power plant	压水堆核电厂结构模块安装及验收技术规程	NB/T 20413-2017	基础	2021	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中国核工业第二建设有限公司	本标准规定了压水堆核电厂结构模块安装及验收的基本要求。本标准适用于压水堆核电厂结构模块的安装及验收，包括：物项接收、运输、吊装、就位调整、焊接、无损检测、防腐、成品保护等。其它堆型结构模块安装及验收可参照本标准执行。
131	Structural integrity test of steel containment vessel for pressurized water reactor power plants	压水堆核电厂钢制安全壳结构整体性试验	NB/T 20431-2017	方法	2021	核工业标准化研究所	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	本标准规定了压水堆核电厂钢制安全壳结构整体性试验的试验方法、技术要求和验收标准。本标准适用于压水堆核电厂钢制安全壳结构整体性试验。其它堆型核电厂钢制安全壳结构整体性试验可参照使用。
132	Technical guideline for the passivation of the primary circuit of nuclear power plants	核电厂一回路钝化技术导则	NB/T 20535-2018	方法	2021	核工业标准化研究所	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	本标准规定了压水堆核电厂一回路钝化实施的一般原则。本标准适用于压水堆核电厂新机组热试期间一回路钝化。
133	Petroleum drilling and production equipment - well control equipment -fire-resistant hose assembly for control system	石油天然气钻采设备 井控设备 控制系统用耐火软管总成	SY/T 7387-2017	产品	2021	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	石油工业标准化研究所	本标准规定了井控设备控制系统用耐火软管总成的分类、要求、检验、标志、包装、运输、贮存等。本标准适用于石油天然气钻井井口控制用耐火软管总成的设计、制造和检验。
134	Specifications for oil production engineering project design	采油工程方案设计编写规范	SY/T 6081-2012	方法	2021	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会采油采气专业标准化技术委员会	中国石油大港油田采油工艺研究院、中国石油大港油田石油工程研究院、中国石油集团长城钻探工程有限公司、中海油研究总院有限责任公司	本标准规定了编制油田开发采油工程方案设计的原则、依据、内容及技术要求。本标准适用于天然能量及注水开发油田的采油工程方案设计编制。
135	Technical specifications for land acquisition with controlled source electromagnetic methods	陆上可控源电磁法勘探技术规程	SY/T 6589-2016	方法	2021	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油物探专业标准化技术委员会	中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司综合物化探处	本标准规定了陆上可控源电磁法（建场测深法、复电阻率法、可控源音频大地测深法、广域电磁法、时频电磁法等）勘探技术设计、野外采集及资料验收工作的基本要求。本标准适用于采用电性源作为场源的陆上油气可控源电磁法勘探。

136	Technical specifications for land gravity and magnetic surveys	陆上重力磁力勘探技术规程	SY/T 5819-2016	方法	2021	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油物探专业标准化技术委员会	中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司综合物化探处	本标准规定了陆上重力、磁力勘探的工程技术设计、仪器准备、资料采集、资料处理、资料解释和成果报告编写的基本方法和技术要求。 本标准适用于地面重力、水下重力测量方法、借助高脚架的水上重力测量方法和地面磁力测量等工作。
137	Technical specifications for marine gravity and magnetic data acquisition	海洋重磁勘探数据采集技术规程	SY/T 6957-2018	方法	2021	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油物探专业标准化技术委员会	中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司综合物化探处	本标准规定了海洋重力、磁力勘探的技术设计、导航定位、数据采集、异常精度计算与调差和资料提交的技术要求。 本标准适用于车载重力仪的海洋重力、拖曳式磁力仪的海洋磁力数据采集与现场数据处理等工作。
138	Technical specifications for marine streamer seismic data processing	海上拖缆地震勘探数据处理技术规程	SY/T 10020-2018	方法	2021	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油物探专业标准化技术委员会	中海油田服务股份有限公司物探事业部、中国海洋石油有限公司天津分公司、中石油东方地球物理公司研究院、中石化上海海洋油气分公司勘探开发研究院	本标准规定了海上拖缆地震勘探数据处理的设计、试验、技术指标和质量控制等方面的技术要求。 本标准适用于海上拖缆地震勘探数据处理。
139	General Technical Specification of the Analog Sensor for Seismic Exploration	模拟地震检波器通用技术规范	SY/T 7449-2019	产品	2021	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油物探专业标准化技术委员会	中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司装备服务处	本标准规定了地震勘探中模拟地震检波器（以下简称检波器）的工作机理与分类、结构与组成、命名与标识、部件与材料、检波器单元形式与规则、性能指标、测试方法与规则、包装运输与贮存、使用规则的技术要求。 本标准适用于地震勘探使用的无源电磁式和压电式常用检波器的设计、制造、应用与检测。采用电磁式和压电式芯体的数字检波器及其他类型的检波器可参照执行。
140	Technical Specifications for Towed Streamer Marine Seismic Data Acquisition Operation	海上拖缆式地震数据采集作业技术规程	SY/T 10015-2019	方法	2021	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油物探专业标准化技术委员会	中海油田服务股份有限公司物探事业部	本标准规定了海上拖缆式地震数据采集设备配置、施工技术、资料评价及资料提交等方面的要求。 本标准适用于海上拖缆式地震数据采集作业，包括常规、高分辨率、高密度地震数据采集作业的全过程。
141	Operation code for liquefied natural gas receiving terminal	液化天然气接收站运行规程	SY/T 6928-2018	方法	2021	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会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、广东大鹏液化天然气有限公司	本标准规定了液化天然气的装卸、储存、加压、气化、计量、输送以及配套的公用工程系统的运行要求和液化天然气接收站（简称为“接收站”）健康、安全、环保、应急保障、培训等方面的各项规定。 本标准适用于陆上新建、改建和扩建的、地上低温液化天然气储罐的液化天然气接收站，其它类型的液化天然气接收站（如浮式）可参照执行。
142	Метод испытания и расчёта энергетического потребления системы газопроводов	天然气输送管道系统能耗测试和计算方法	SY/T 6637-2018	方法	2021	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会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管道分公司	本标准规定了天然气输送管道系统能耗测试和计算的要求与方法。 本标准适用于天然气输送管道系统的能耗测试和计算。