

ICS 27.100

P 60

备案号: XXXX-202X

DL

中华人民共和国电力行业标准

P

DL/T XXXX—202X

火力发电厂运煤设计技术规程 第3部分: 运煤自动化 (修编)

Technical code for the design
of coal handling fossil-fired Power Plant
Part. 3: Coal handling automation system
征求意见汇总处理表

《火力发电厂运煤设计技术规程 第3部分: 运煤自动化》(修编)

编制组

2022年4月

附件

行业标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：火力发电厂运煤设计技术规程 第3部分：运煤自动化

承办人：史沁鹏 共6页

标准项目起草单位：中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司等

电话：010-59382565 2022年3月填写

序号	标准章条款编号	意见内容	提出单位(人)	处理意见及理由
1	4.0.2	“……但系统整体宜在运煤监控系统中进行监控”的程度词“宜”建议改为“应”	西南院柏荣	采纳。
2	4.0.4	“带式输送机保护装置、贮煤场安全监测、煤斗或筒仓料位以及电子皮带秤等运煤系统监测系统或设备信号宜接入运煤监控系统”，带式输送机保护装置、煤斗筒仓料位等属于运煤系统运行控制的重要信号，此处程度词“宜”应改为“应”。	西南院柏荣	部分采纳，考虑部分贮煤场安全监测系统的信号需纳入火灾报警系统，因此将除煤场安全监测系统之外的系统改为“应”，煤场安全监测仍采用宜。
3	4.0.6	“贮煤设施智能化系统宜采用独立的系统进行相应数据采集管理并在燃煤管控系统中管控”，为何煤场设施需要采用独立系统采集数据和管理？	西南院柏荣	不采纳。因为贮煤设施智能化系统的数据量非常大且系统相对独立，因此采用独立系统。
4	4.0.11	“掺配混煤系统宜在运煤监控系统中进行监控，根据在运煤系统工艺流程中的作用，也可在燃煤智能化监控管理系统中进行	西南院柏荣	不采纳。因为掺配混煤系统如实时性要求不高，部分项目在燃煤智能化监控管理系统中实现，所

序号	标准章条款编号	意见内容	提出单位(人)	处理意见及理由
		监控”配煤掺烧与设备运行相关较高，其程度词“宜”建议改为“应”		以本条不强制要求在运煤监控系统中实现。
5	6.2.1	“3. 故障停机：运煤系统故障点及其到煤源之间的相关主设备应瞬时停机，其它设备维持原工作状态不变。”建议改为“3. 故障停机：运煤系统故障点及其到煤源之间的相关主设备应瞬时停机，其它设备按顺煤流方向依次连锁停机或维持原工作状态不变。”	西南院柏荣	不采纳。涉及到煤流的主设备已按要求停机，其他设备宜保持原工作状态，因为如故障可以较快排除，则可以较快恢复系统运行。
6	9.0.2 ~ 9.0.8	工业电视监控系统中，如果不带图像AI识别并参与到运煤监控系统控制，就只能视频检视系统，而不是监控系统。是否需要补充图像识别相关内容？	西南院柏荣	不采纳。与原标准保持统一。
7	2.0.10	按照GB1.1规定，对于已经在其它标准定义过的术语，如认为有必要继续在本标准草案中作为术语，应增加术语引用的标准来源，建议增加术语引用的标准来源。	西北院 沈坚	采纳。本规范术语为本规范中使用。
8	4.0.3	“其中堆取料机等于运煤生产工艺联系紧密的设备的运煤监控系统进行监控，”中的“于”应改为“与”；“的”应改为“在”	山东院张力	采纳。

序号	标准章条款编号	意见内容	提出单位(人)	处理意见及理由
9	6.1.2	“当燃煤管控系统采用一体化管控方式时，” 中的建议给出一体化方式的推荐方案，如由哪一方进行集成，集成平台如何选择等	山东院李玮	部分采纳。在条文说明中毒一体化管控进行描述，但是由于当前技术发展水平，本规范中不体现相应的推荐。
10	6.2.2	第12项中“胶带机”中的是否统一为“带式输送机”	山东院李玮	采纳。
11	6.3.4	第8款，中的“煤质”重复	山东院张力	采纳。
12	6.6.2	燃煤智能化管控子系统宜为非控制区（安全区Ⅱ）。中的参照DL/T 5456-2012，视频监视与门禁等一般接入管理信息大区（Ⅲ区），联系前后文燃料智能化监控管理系统配置内容，建议改为管理信息大区，并与生产控制大区做好物理隔离。	山东院张力	采纳。
13	7.1.2	中的建议给出系统结构基本框图。	山东院李玮	采纳，在条文说明中给出。
14	7.2.6	“当现场总线型式有要求时，” 中的请问是指何种要求	山东院李玮	不采纳。由于现场总线类型多样且会不断发展，本条款不再罗列各种型式的要求，应根据实际工程采用的现场总线型式的要求设计。
15	7.4.5	时间相应不大于8秒。中的是否时间太长	山东院张力	不采纳。此为非生产性的业务，允许时间可以适当延长。
16	8.0.2	第3项中的针对长距离带式输送机(如码头带式输送机等)，拉绳	山东院李玮	不采纳。拉绳开关作为紧急停止带式输送机的手

序号	标准章条款编号	意见内容	提出单位(人)	处理意见及理由
		开关能否先接入监控系统，再转至就地控制回路。		段，应优先接入控制回路。
17	11.1.6	《火力发电厂、变电所二次接线设计技术规程》中的已改为《火力发电厂、变电站二次接线设计技术规程》	山东院李玮	采纳。
18	11.4.1	布置在控制室和电子设备间的屏柜设备防护等级不低于 IP31。中的按照 DL5516，建议 IP 等级改为 IP32	山东院张力	采纳。
19	12.0.2	第 5 项中的电磁屏蔽措施有无推荐方案	山东院李玮	不采纳。推荐方案见其他相关规范，不属于本规范的内容。
20	12.0.5	《火力发电厂和变电站照明设计技术规定》中的已改为《发电厂和变电站照明设计技术规定》	山东院李玮	采纳。
21	13.0.1	《火力发电厂、变电所二次接线设计技术规程》中的已改为《火力发电厂、变电站二次接线设计技术规程》	山东院李玮	采纳。
22	14.0.1	《电力工程电缆设计规范》、《火力发电厂、变电所二次接线设计技术规程》中的已改为《电力工程电缆设计标准》、《火力发电厂、变电站二次接线设计技术规程》	山东院张力	采纳。
23	15.0.1	《火力发电厂与变电站设计防火规范》中的已改为《火力发电厂与变电站设计防火标准》	山东院张力	采纳。
24	引用标	电力装置的电测量仪表装置设计规范、视频监控系统工程设计	山东院张力	采纳。

序号	标准章条款编号	意见内容	提出单位(人)	处理意见及理由
	准名录	标准; 中的已改为“电力装置电测量仪表装置设计规范”、“工业电视系统工程设计标准”, 其他标准修改见前述条款。		
25	6.2.3	“汽车煤机械采样设备应根据车辆定位和车厢长、宽、高以及拉筋位置数据”, 采样设备无法辨别拉筋位置中的建议删除拉筋位置	山东院谢忠泉	不采纳。本条不需要采样设备辨别, 需要其根据相关输入数据确定其作业范围。
26	8.0.12	“卸船机和翻车机宜在运行检修区域内设置生命探测装置”中的生命探测装置如何设置?	山东院谢忠泉	不采纳。当前有红外、视频或雷达等多种手段可以实现, 根据工程需要自行考虑。
27	12.0.4	“对于采用易自燃煤种的运煤系统”中的建议删除此句	山东院谢忠泉	不采纳。删除后将大幅提高要求。
28	4.0.2	“启动器”的命名不够专业, “犁水器”应为犁式卸料器。	浙江院钱锡铭	不采纳。与本系列标准第一部分保持一致。
29	4.0.3	“等于”应为等与。	浙江院钱锡铭	采纳。
30	6.1.5	如今已有卸船机无人值守, 卸煤控制功能应予以扩展。	浙江院钱锡铭	不采纳。鉴于卸船机的复杂性, 目前仍保留与原标准的一致性。
31	6.2.2	“皮带采样机应与翻车机联锁”应为“皮带采样机应与翻车机下给煤机连锁。”	浙江院钱锡铭	不采纳。本条中的翻车机为一个系统设备, 而非其中一个机械设备。
32	6.2.2	“胶带机”应统一为带式输送机。	浙江院钱锡铭	采纳。

序号	标准章条款编号	意见内容	提出单位(人)	处理意见及理由
33	6.3.3	“液力耦合器”应为液力偶合器	浙江院钱锡铭	不采纳。两种说法通用，与原标准保持一致。
34	8.0.2	“距离较长的皮带”应为距离较长的带式输送机，措辞不够严谨。	浙江院钱锡铭	采纳。根据工程投资和对安全的要求可以灵活配置。
35	8.0.10	宜将全自动无人值守功能的卸船机也纳入本条。	浙江院钱锡铭	不采纳。鉴于卸船机的复杂性，目前仍保留与原标准的一致性。

- 1、发送《征求意见稿》的单位数：23。
- 2、收到《征求意见稿》后，回函有建议和意见的单位数：4；分别为：西南院、西北院、浙江院和山东院。
- 3、回函无建议和意见的单位数：3。为辽宁院，甘肃院，江苏院。
- 4、没有回函的单位数：14。
- 5、收到的反馈建议和意见总数：35个。
- 6、对意见的处理结果：采纳或部分采纳的建议和意见条数：19条；未采纳的建议和意见条数：16条；需审查会讨论的建议和意见条数：0条。