

2021年能源领域行业标准制定计划项目汇总表

序号	项目编号	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 20210001	页岩气藏地质模型建立技术规范	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石油勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中海石油(中国)有限公司研究总院、西南石油大学、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司西南油气分公司勘探开发研究院	规定了页岩气藏地质模型建立的业务流程, 主要研究内容、方法与要求, 给出了业务实现全过程所需的技术要素指导。 适用于在评价阶段、产能建设阶段和开发生产阶段的页岩气藏地质模型建立。其它类型能源如页岩油、煤层气可参考。 主要技术内容: 资料收集整理与可靠性分析、建模范围确定与网格划分、格架类地质模型建立、基质属性类地质模型建立、天然裂缝模型建立、人工裂缝模型建立、各类地质模型融合、地质模型粗化、地质模型质量控制与不确定性分析、模型输出、文字报告内容。	
2	能源 20210002	页岩气现场解析法计算损失气量	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	中国地质大学(北京)、中国石油天然气股份有限公司辽河油田研究院、中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司勘探开发研究院、西安石油大学、西南石油大学、中国石油天然气股份有限公司西南油气田页岩气研究院、河南省地质调查院	规定了现场解析法页岩损失气计算方法。 适用于页岩钻井过程中获取的页岩岩心样品损失气量的测定和计算。	
3	能源 20210003	页岩数字岩心处理与分析技术规范	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、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所、中国科学院地质与地球物理研究所、中国科学院力学研究所、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工程技术分公司、数岩科技股份有限公司	规定了页岩数字岩心处理与分析技术规范, 包括图像要求、处理与分析流程、质量控制和检测报告等。 适用于应用扫描电子显微镜扫描和分析页岩矿物组分、面孔率、孔隙度和孔径分布等参数处理与分析。	
4	能源 20210004	页岩气排采工艺技术规范 第1部分: 导则	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西南油气田分公司工程技术研究院、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、四川长宁天然气开发有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院、西南石油大学、中国石油天然气股份有限公司长城钻探工程有限公司、中国石油天然气股份有限公司浙江油田分公司勘探开发一体化中心	规定了页岩气排采工艺实施时机与选择、优选管柱、柱塞气举、泡排、气举、生产动态管理、健康、安全和环境控制要求。 适用于页岩气井排采工艺的实施。	
5	能源 20210005	页岩气水平井井身质量规范	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、西南石油大学、中国石油西南油气田分公司工程技术研究院、中国石油浙江油田分公司、中国石油川庆钻探工程有限公司	规定了页岩气水平井井身质量控制项目和控制要求。 适用于陆上页岩气水平井的井身质量控制。 主要内容: 范围、规范性引用文件、术语和定义、靶区、井身质量判定。	
6	能源 20210006	页岩气工具设备第3部分: 趾端压裂滑套	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工程技术研究院、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江汉油田分公司石油工程技术研究院、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司井下作业公司、中国石油勘探开发研究院采油采气装备研究所	规定了趾端滑套型号及结构、技术要求、试验方法、检验、标志、包装、运输和贮存。 适用于页岩气井用趾端压裂滑套, 其他油气井用趾端压裂滑套可参照本部分执行。	
7	能源 20210007	页岩气固井工程第4部分: 水泥环密封性评价方法	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、西南石油大学、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、陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院	规定了开展页岩气井水泥环密封能力的评价方法。 适用于页岩气井压裂及其它施工作业、生产过程中水泥环密封能力的评价。 主要技术内容: 水泥石基本性能的测试, 涉及水泥石强度、弹性模量、泊松比等, 测试样品制备、测试方法; 水泥环密封能力的评价, 涉及水泥环密封能力测试装置, 水泥环密封能力测试试验参数设计, 水泥环密封能力测试试验方法等。	

8	能源 20210008	页岩气开发经济效益评价规范	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、中国石油化工股份有限公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司西南油气田分公司工程技术研究院、陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院、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	规定了页岩气开发经济效益评价的基本原则、技术要求。 适用于页岩气开发经济效益评价。 主要技术内容：经济评价原则；经济评价操作步骤；评价期；投资估算；总成本费用估算；销售收入、税金及附加测算；财务分析；单井或平台为单位经济评价；不确定分析；风险分析；方案比选；经济评价报告。	
9	能源 20210009	页岩气开发数值模拟应用技术规范	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	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司勘探开发研究院、西南石油大学、中国石油化工股份有限公司西南油气田分公司页岩气研究院、中海油研究总院有限责任公司、中国石油化工股份有限公司西南油气田分公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司勘探开发研究院	规定了页岩气藏开发数值模拟应用的基本内容和技术要求。 适用于页岩气藏开发数值模拟应用研究，其它类型气藏（低渗、致密气等）可参考使用文件 规定了页岩气开发项目后评价内容和技术要求。 主要技术内容：目标和任务、相关术语和定义；页岩气数值模拟基础资料要求；页岩气开发数值模拟应用流程；页岩气开发数值模拟模型选择；页岩气特殊赋存和渗流机理模型；压后复杂缝网模型设置；历史拟合与参数反演要求；成果报告编写技术要求。	
10	能源 20210010	页岩气气田供水系统技术要求	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	中国石化天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院、四川科宏石油天然气工程有限公司、中石化重庆涪陵页岩气勘探开发责任公司、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西南油气田分公司、中国石化集团川庆钻探工程有限公司页岩气勘探开发项目经理部、中国石化大庆油田有限责任公司井下作业分公司	规定了新建、改建和扩建的页岩气气田供水系统的设计、施工及验收、运行管理方面的技术要求；不包括压裂返排液回注、外排处理的技术要求。 适用于陆上页岩气田压裂用水及压裂返排液供水系统。 主要技术内容：供水系统设计：取水设计、供水管网设计、泵站设计、储水设施设计、仪表与自动控制设计、压裂返排液回用处理设计、与设计相关的安全、环境保护；供水系统施工及验收：管道、机泵、仪表与自控、供配电、建筑、供热及暖通、结构的施工及验收技术要求；供水系统运行管理：试运投产管理、泵站管理、储水设施管理、管道运行管理。	
11	能源 20210011	页岩气开发项目后评价规范	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、中国石化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华东油气分公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石化天然气股份有限公司西南油气田分公司页岩气研究院、中国石化天然气股份有限公司西南油气田分公司工程技术研究院	规定了页岩气开发项目后评价内容和技术要求。 适用于所有页岩气开发项目。 主要技术内容：术语和定义；总则（评价时机、评价原则、评价方法）；页岩气开发项目后评价内容（包含项目概况、气藏地质后评价、气藏工程后评价、钻井工程后评价、压裂工程后评价、采气工程后评价、地面工程后评价、项目经济评价、项目影响和持续性后评价、项目决策及管理后评价、项目综合评价）；页岩气开发项目后评价报告编写内容。	
12	能源 20210012	页岩气水平井地质跟踪评价技术规范	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	中国石化天然气股份有限公司西南油气田分公司页岩气研究院、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院、中国石化天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国石化集团川庆钻探工程有限公司、四川页岩气勘探开发有限责任公司	规定了页岩气水平井地质跟踪评价的目标、原则、必要的基础条件和技术要求。 适用于页岩气勘探开发全生命周期的地质跟踪评价。 主要技术内容：水平井地层划分技术；水平段储层、工程参数解释技术；天然裂缝解释技术。	
13	能源 20210013	页岩气页岩人工裂缝应力敏感性测试方法	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	中国石化天然气股份有限公司西南油气田分公司页岩气研究院、中国石油大学(北京)、中国石化化工集团有限公司勘探开发研究院、中海油研究总院有限责任公司、中国石化天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司勘探开发研究院、西南石油大学	规定了页岩人工裂缝渗透率应力敏感性实验评价方法。 适用于页岩人工裂缝渗透率测定、应力敏感性评价。	
14	能源 20210014	页岩油专业术语与定义	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石化天然气集团有限公司科技管理部、中国石化天然气股份有限公司勘探与生产分公司、中国石化化工集团有限公司科技部、自然资源部油气资源战略研究中心、中海石油(中国)有限公司勘探部、中国石化勘探开发研究院等	本标准规定了页岩油专业术语与定义，涵盖了地质勘探（地质评价、录井、测井）、开发（开发工艺、油藏工程、渗流特征、提高采收率）、石油工程（钻井、完井、采油、储层改造）、地面工程（钻前工程、地面工程）、安全环保（安全环保、管网集输）及经济评价等内容。	

15	能源 20210015	页岩油 实验基础第2部分: 原位转化地质实验项目规程	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、中国石油新疆油田检测研究院、中国石化石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所、中国石油长庆油田分公司勘探开发研究院、吉林大学、四川省科源工程技术测试中心	适用范围: 本标准适用于页岩油原位转化地质实验分析。 主要技术内容: (1) 页岩油原位转化地质实验样品选择、采集、处理与制备要求; (2) 页岩油原位转化基础地质实验项目及要求; (3) 页岩油原位转化关键地质实验项目及要求。	
16	能源 20210016	页岩油 地质第3部分: 原位转化地质评价规程	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司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石油勘探开发研究院、中国石油长庆油田分公司勘探开发研究院	适用范围: 石油和天然气工业中的页岩油原位转化地质评价。 主要技术内容: (1) 页岩油原位转化地质评价原则; (2) 页岩油原位转化地质评价内容; (3) 页岩油原位转化地质评价程序; (4) 页岩油原位转化地质评价报告。	
17	能源 20210017	页岩油 测录井第3部分: 测井资料处理解释技术规范	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油勘探与生产分公司、中国石油勘探开发研究院、中国石油新疆油田分公司、中国石油长庆油田分公司、中国石油大庆油田有限责任公司、中国石油集团测井有限公司	页岩油测井系列采集要求; 页岩油岩石物理实验方法与工艺; 页岩油“七性关系”、“三品质”和甜点等评价方法等, 其中要突出宏观结构、可动油饱和度、可动油含量、声电渗透率各向异性及静态脆性指数等关键参数的计算方法, 以及源储配置评价、封隔层评价、甜点表征参数优选及其评价标准建立等。	
18	能源 20210018	页岩油 样品处理第2部分: 页岩取心、采样、描述规范	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所、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、中国石油辽河油田分公司勘探开发研究院勘探开发试验中心	适用于页岩油探井岩心处置、描述与和采样规范。 主要技术内容包括: 1) 岩心处置与要求; 2) 岩心描述与要求; 3) 岩心采样原则及规范。	
19	能源 20210019	页岩油 储层改造第8部分: 压裂施工及效果评价技术规范	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	大庆油田有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院、中国石油集团工程技术研究院有限公司井下作业研究所、中国石油长庆油田公司、东北石油大学、中国石油大学(北京)	适用范围: 页岩油压裂施工现场控制及效果评价。 主要技术内容: 页岩油压裂现场控制技术、页岩油压裂施工诊断技术、页岩油压裂缝间暂堵技术、页岩油压裂前酸处理技术。	
20	能源 20210020	页岩油 储层改造第2部分: 可压性评价技术规范	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油新疆油田分公司, 中国石油大学(北京), 中国石油勘探开发研究院, 中国石化石油工程技术研究院, 西南石油大学	适用范围: 本标准适用于页岩油勘探开发中的可压性评价, 为工程甜点评价提供依据, 为压裂选层选段的优化提供量化指标。 主要技术内容: (1) 规定了页岩油可压性评价方法中相关参数的术语和定义、评价原则。(2) 规定了页岩油可压性相关参数测定及评价方法。(3) 规定了页岩油可压性评价方法。(4) 规定了可压性的评价结果等级划分标准。	
21	能源 20210021	页岩油 钻井工程第3部分: 中高成熟度页岩油钻井工程设计与实施技术要求	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石油大庆油田有限责任公司、中国石油油田服务有限公司、中国石油新疆油田分公司、中国石油长庆油田分公司、中国石油油田技术服务有限公司、中国石化胜利油田公司、中国石油集团西部钻探工程有限公司	本标准规定了页岩油水平井设计准备与资料整理, 钻井工程井身结构设计、钻具组合设计、钻井液设计、固井方案设计、地表地下水资源的保护与水的重复利用等内容的设计规范与技术要求。本标准适用于页岩油水平井钻井工程设计方案准备与编制。 本标准的主要内容: 页岩油水平井设计原则、资料的收集、准备及处理、工程设计原则与方法。	
22	能源 20210022	页岩油测录井第6部分: 单井评价技术规范	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、中国石油大庆油田有限责任公司勘探开发研究院	适用范围: 适用于中高成熟度页岩油单井评价, 为中高成熟度页岩油单井富集层分类评价、水平井目标靶层甜点段优选及单井中高成熟度页岩油甜点段纵向发育情况评价等提供技术规范依据。 主要技术内容: 基础资料的分析及检查、中高成熟度页岩油单井储集性评价、中高成熟度页岩油单井含油性评价、中高成熟度页岩油单井流动性评价、中高成熟度页岩油单井可压性评价、中高成熟度页岩油单井甜点段评价及综合评价方法方案等。	
23	能源 20210023	页岩油 地面集输第3部分: 中高成熟度页岩油集输设计与实施技术规范	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油规划总院、中国石油长庆油田分公司、中国石油新疆油田分公司、中国石化勘探开发研究院	适用于中石油、中石化、延长油田等页岩油地面工程的设计与建设。主要技术内容包括: 页岩油田地地面工程基本规定、油气集输与处理、压裂返排液收集、采出水处理以及供电、道路、仪表等辅助工程方面的规定。	
24	能源 20210024	页岩油 工程实验第8部分: 井壁稳定性实验及评价方法	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院、中国石化胜利油田分公司勘探开发研究院、西南石油大学、中国石油大学(北京)、中国石油大学(华东)、西安石油大学	适用范围: 本标准适用于页岩油钻井过程中杂载荷条件下的井壁稳定性的实验评价。 技术内容: (1) 地层孔隙压力、坍塌压力及破裂压力曲线建立; (2) 井壁岩石破坏准则的建立; (3) 不同工况下条件下井壁稳定实验操作与评价方法。	

25	能源 20210025	页岩油 地质第5部分: 原位转化有利区评价方法	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司大庆油田分公司、中国石油大庆油田有限责任公司、中国石化石油勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司、陕西延长石油(集团)有限责任公司、中国石油大学(华东)	适用范围: 该项目研究成果适用页岩油原位转化有利区评价和勘探开行业。 主要技术内容: (1)页岩油原位转化有利区评价所需资料; (2)页岩油原位转化有利区评价程序; (3)页岩油原位转化有利区评价参数及标准; (3)页岩油原位转化有利区评价内容和方法; (4)页岩油原位转化有利区评价结果和附件。
26	能源 20210026	页岩油 实验基础第3部分: 富有机质页岩成熟度测量与评价规范	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所、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	适用范围: 富有机质泥页岩成熟度在0.40%~1.20%区间、且具有一定程度荧光强度的烃源岩样品的成熟度评价。 主要技术内容: 方法原理、仪器和设备、仪器标定、分析条件与检测环境、分析流程与数据处理及质量要求。
27	能源 20210027	页岩油 开发实验第2部分: 弹性驱开采模拟技术规范	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油新疆油田分公司、中国石油勘探开发研究院、中国石油大学(北京)、中国石油大庆油田分公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油长庆油田分公司	适用范围: 适用于页岩油弹性驱开采室内物理模拟, 致密油及其他类型油藏亦可参考。 主要技术内容: (1)油藏条件评价及岩心预处理开展流体压缩、上覆岩石压缩、高温高压的模拟, 建立系统死体积及死体积的弹性修正方法, 形成岩心预处理的技术要求及操作流程。 (2)页岩油弹性驱开采物理模拟建立页岩油弹性驱开采的实验原理、实验方法、实验流程、操作步骤以及结果数据处理、分析方法。
28	能源 20210028	页岩油 采油工程第2部分: 中高成熟度页岩油采油工艺设计及实施技术规范	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	大庆油田有限责任公司采油工程研究院、中国石油新疆油田分公司、中国石油长庆油田分公司、中国石油西南油气田分公司	适用范围: 中高成熟度页岩油采油工艺设计及实施。 主要技术内容: 储层保护工艺设计、射孔工艺设计、压裂工艺设计、举升工艺设计及实施要求等。
29	能源 20210029	页岩油 储层实验第4部分: 页岩动态物性及裂缝测量方法	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、中国石油新疆油田检测研究院、中国石化石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所、中国石油长庆油田分公司勘探开发研究院	本标准适用于页岩原位转化孔隙度、渗透率和裂缝的测试, 同时也适用于其它致密岩石加温加压条件下孔隙度、渗透率和裂缝的测试。 主要技术内容包括: 页岩动态物性和裂缝测量方法与要求、测量质量要求、实验报告等。
30	能源 20210030	石油工业标准化文件的俄文译本通用表述	基础通用	制定	2023	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	中国石油勘探开发研究院、中国石油国际勘探开发有限公司、中油国际管道公司、中国石油大学(北京)俄罗斯中亚研究中心、中国石油技术开发有限公司、中石化工程技术研究院	本标准化文件适用于石油天然气行业标准俄文译本的翻译、审核及评审工作, 其他标准化文件的翻译也可参照使用。本标准化文件主要技术内容: 文件的规范性引用; 要素表述包括前言、引言、范围、术语及定义; 条款表述和常用词汇等。
31	能源 20210031	岩石孔隙及油赋存状态激光共聚焦分析方法	方法	制定	2023	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地质勘探专业标准化委员会	大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、中国石油新疆油田分公司实验检测研究院、东北石油大学、中国石油杭州地质研究院、中国石油勘探开发研究院石油地质实验研究中心、中国石油辽河油田分公司勘探开发研究院勘探开发试验中心、北京欧波同光学技术有限公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所	适用范围: 主要用于岩石微-纳米级孔隙及油赋存状态分析。适用于所有类型岩石的孔隙结构分析, 以及原油、剩余油、乳化油、油气包裹体等测定与研究, 可定量确定岩石面孔率、有效体孔隙度、等效孔隙直径分布, 定量刻画原油不同组分赋存状态、空间分布等特征。主要技术内容包括: 方法原理、仪器设备与材料、校准、实验步骤(样品制备和测试步骤)、数据处理、图像分析、质量要求以及实验报告要求等。
32	能源 20210032	大孢子化石分析鉴定方法	方法	制定	2023	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地质勘探专业标准化委员会	中国石油新疆油田分公司实验检测研究院、中国石油辽河油田勘探开发研究院、中国石油大庆油田勘探开发研究院	1、标准适用于地层古生物大孢子样品的分析和鉴定。 2、本标准主要技术内容包括: 大孢子化石分析鉴定过程中所用设备、材料与试剂、样品采集、样品分析、化石鉴定、鉴定报告的编写和质量要求。
33	能源 20210033	岩石和油气中硫同位素测定方法	方法	制定	2023	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地质勘探专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司中国石化石油勘探开发研究院石油地质实验研究中心、中国石油西南油气田分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无锡石油地质研究所	本标准规定了天然气中硫和岩石中有机硫、无机硫、单质硫富集及硫同位素测定方法, 适用于天然气、岩石中硫的富集和硫同位素的测定。技术手段为: 用独立的制样装置将天然气、岩石中的硫制备成硫化物沉淀, 再用同位素质谱仪与元素分析仪联用进行硫同位素组成测定。
34	能源 20210034	陆上纵波地震资料采集技术规程	方法	制定	2022	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委员会	中国石油东方地球物理勘探有限责任公司采集技术中心、中国石油东方地球物理勘探有限责任公司长庆物探处、中石化石油工程地球物理有限公司	本标准规定了陆上(平原、沙漠、山区、黄土塬、水陆交互带)二维(含宽线)和三维纵波地震资料采集的设计、野外施工、质量检验与评价、资料整理及验收等工序的技术要求。本标准适用于(平原、沙漠、山区、黄土塬、水陆交互带)二维(含宽线)和三维纵波地震资料采集的全过程。

35	能源 20210035	电动潜油螺杆泵采油技术规范	方法	制定	2023	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委员会	中国石油大港油田采油工艺研究院、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司	适用范围：本标准适用于常规油井以及中深泵挂、特稠油、大斜度采油井。主要技术内容：本标准规定了电动潜油螺杆泵选井技术条件、工艺优化设计、施工作业以及日常管理维护、数字化配套相关技术要求等。	
36	能源 20210036	采油采气生产技术指标评价方法	方法	制定	2023	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委员会	中国石油天然气股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国海洋石油有限公司开发生产部、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、大庆油田有限责任公司	本标准规定了常规油气田采油采气、注水注汽/气、井下作业和油气集输等生产管理指标的统计、取值、计算方法、参数符号及计量单位。本标准适用于常规油（气）田开发生产过程中注、采、作业等生产管理指标的取值界定和计算，其他类型油田可参照执行。	
37	能源 20210037	调驱用聚合物微球评价方法	方法	制定	2023	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油田化学剂专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司油气工艺研究院、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司工程技术研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油工程技术研究院、中海油服油田生产事业部	本标准规定了注水井调驱用聚合物微球产品的技术要求、试验方法。适用于国内油田用聚合物微球调驱剂性能的室内检验评定。本标准对油田用聚合物微球产品的主要指标的检测方法及要求进行了规范。主要包括外观、密度、分散性、原液粘度、分散液粘度、可分离固形物含量、初始粒径、硫元素含量等产品指标进行了规范。	
38	能源 20210038	气藏型储气库老井封堵技术规范	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会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新疆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石油集团渤海钻探工程有限公司、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院	适用范围：气藏型地下储气库已下入生产套管并废弃封堵作业。 主要技术内容：1) 术语和定义：对超细水泥进行了定义。2) 设计：规定储气库老井封堵设计的编写要求、设计原则及设计内容（地质设计及工程设计）。3) 施工作业：①规定封堵作业前准备、井筒处理相关内容；②规定储气目的层下部井段井段封堵施工内容；③规定储气目的层的封堵施工内容；④规定储气目的层以上井段封堵作业内容；⑤规定含硫化氢井作业内容；⑥规定完井作业内容。	
39	能源 20210039	气藏型储气库库存评价技术规范	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会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勘探与生产分公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司储气库分公司、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国石油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华北油田分公司、中国石油化工股份有限公司天然气分公司	该标准主要规定气藏型储气库库存计算与分析的基本内容、方法和技术要求，适用于气藏型储气库库存计算与分析，其他类型储气库可参考本标准执行。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) 基础资料。提出地质评价、钻完井及工程、气藏和储气库动态等资料要求。 3) 计算方法。给出库存量、有效库存量、调峰能力、可动热气量等库存指标的计算方法。 4) 库存分析：绘制库存特征曲线，分析评价库存指标，提出相应的措施建议。 5) 附录：均为资料性附录，包括基础资料数据表、多周期库存计算结果表、典型库存曲线及特征、弱中等水侵砂岩气藏型储气库物质平衡计算方法、公式符号注释。	
40	能源 20210040	盐穴储气库造腔工程技术规范	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会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华北油田分公司、中国科学院武汉岩土力学研究所、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盐穴储气库技术研究中心	本标准适用于盐穴储气库造腔工程设计。主要技术内容包括：1设计原则及依据；2基础资料（造腔井基础数据、井身结构数据、实钻井斜数据、盐层地质数据、造腔基础数据、原井状况、邻井生产情况以及周围环境提示）；3造腔工程设计（造腔井口、造腔仪表、回归分析、造腔管柱、循环模式、垫层、排卤浓度、矿柱比、造腔时长、排卤浓度）；4造腔监控；5资料录取要求；6 HSE相关要求。	
41	能源 20210041	气藏型储气库动态分析技术规范	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会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新疆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油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大港油田分公司、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院	本标准规定了气藏型储气库动态分析的基本内容和技术要求，本标准适用于气藏型地下储气库注采动态分析。本标准规定了动态分析对象、动态分析频次、日常动态分析（生产数据分析、流体分析、井筒压力和温度分布分析）、周期动态分析（周期注采情况、地质再认识、连通性分析、产/吸剖面分析、注采渗流特征分析、注采能力评价、库容动用特征分析、水侵状况分析、地质体动态密封性分析、达容达产状况分析）、周期主持方案设计、存在问题及建议、技术报告等地质与气藏工程方面动态分析的基本内容和技术要求。	
42	能源 20210042	盐穴型储气库腔体设计技术规范	方法	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会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华北油田分公司、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	本标准规定了盐穴储气库腔体设计基本原则，适用范围为盐穴储气库腔体设计。标准的主要技术内容为盐穴储气库腔体设计相关术语和定义、前期地质调查需要基本资料的内容和要求，开展精细地质描述的要求和内容，腔体设计（包含单井造腔设计、双直井造腔设计、水平井组造腔设计、腔群设计等）的基本要素等。	

43	能源 20210043	盐穴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	石油工业标准化技术委员会储气库专业标准化技术委员会	大庆油田设计院有限公司、中国石油工程项目管理公司天津设计院、中国石油工程建设有限公司华北分公司、中国石油天然气股份有限公司盐穴储气库技术研究中心	适用于盐穴型储气库地面工程设计，包含集输工艺、注采工艺、造腔工艺、注气排卤工艺、放空设施、辅助生产设施和相关专业的设计。主要专业包括工艺、总图、自控、供配电、通信、消防给排水、土建、热工暖通、非标设备和防腐保温。该标准针对盐穴储气库的建设周期、地上地下一体化等特点，技术要求全面覆盖盐穴储气库地面工程的各设计单元。主要技术内容包括确定功能定位、地面工程和地下工程及调峰管网间及与盐化企业之间需交接的基础资料，对总体布局和工艺路线选择、总平面布置、总工艺流程提出设计要求，对相关设备以及设计参数的选取明确基本设计原则，并在橇装化设计、模块化预制程度、放空系统设置、生产过程控制等方面提出更有针对性的要求。
44	能源 20210044	油气交接计量准则	方法	制定	2023	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计量测试研究所、大庆油田有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院、国家管网集团北方管道有限责任公司	本标准规定了石油天然气贸易交接计量的原则、交接计量主体及其权利和义务、交接计量系统配置准则、数量计量和质量检验准则、交接计量器具和交接计量员管理准则、计量争议处理准则等方面的内容。本标准适用于商品原油、成品油和天然气的交接计量。非商品原油、成品油和天然气的交接计量可参照执行。
45	能源 20210045	原油盐含量的测定 离子色谱法	方法	制定	2022	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油气计量及分析方法专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院、中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院	本文件适用于测定原油及重质石油产品中的盐含量。盐含量测定范围为1.0 mg/L~100 mg/L。制定过程中主要对样品的均化方法、抽提效果、离子色谱的检测条件进行考察；并考察方法的准确性；最后进行精密度试验，从而得到方法的检测范围、适用范围及重复性和再现性公式。
46	能源 20210046	原油中金属含量的测定 有机进样-电感耦合等离子体发射光谱法	方法	制定	2022	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油气计量及分析方法专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院、大庆油田设计院有限公司	本标准适用于原油中的铝、锌、铁、钒、镍、钙、钠、钾等金属含量的测定。本标准的主要技术内容是采用有机进样的方式测定原油中的多种金属元素，需要对稀释剂的选择、样品前处理实验条件、仪器操作条件、标准曲线配制等内容进行确定。
47	能源 20210047	油气管道缺陷修复用B型套筒	产品	制定	2022	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西南管道分公司、中石油管道有限责任公司西气东输分公司	本标准适用于L555/X80及以下钢级B型套筒的设计、制造、检验等。本标准规定了油气输送埋地钢制管道缺陷修复用B型套筒的制造、检验和现场施工等要求。此外，本标准适用于陆地L555/X80及以下油气输送钢制管道、集输管道缺陷的修复。本标准主要技术内容包括B型套筒的设计制造要求、材料及性能要求、热处理、几何尺寸公差范围、无损检测等。
48	能源 20210048	钻杆内表面合金镀层技术条件	产品	制定	2022	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、胜利油田金岛实业有限责任公司、内蒙古清蒙新材料有限公司、渤海能克钻杆有限公司、中石化胜利油田分公司孤岛采油厂、中国石油天然气股份有限公司大庆油田分公司	本标准适用于符合GB/T 29166、SY/T 5561、API Spec 5DP的各种类型、规格的钻杆以及各钻杆生产厂家自行设计生产的非标钻杆用内表面电镀锌-钨合金层及化学镀镍-磷层的涂装及验收。主要技术内容：规定了钻杆内表面电镀锌-钨合金镀层及化学镀镍-磷镀层的制造工艺、技术要求、检验规则及标识、包装、运输和储存等。
49	能源 20210049	油气输送管道工程直接铺管穿越设计规范	工程建设	制定	2022	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会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工程分公司、中国石油天然气管道科学研究院有限公司	适用范围：适用于油气输送管道工程直接铺管穿越设计。主要技术内容：本标准主要技术内容包括总则、术语、基本规定、材料、穿越位置选择、工程勘察、穿越曲线设计、管道应力校核、防腐与防护、焊接与试压、施工技术要求等。
50	能源 20210050	石油天然气建设工程监理规范 第2部分：平行检验	工程建设	制定	2023	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程建设专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、四川华成油气工程建设监理有限公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中石化石油工程设计有限公司、中国石油集团工程有限公司北京项目管理分公司	本规范适用于石油天然气建设工程监理的平行检验。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.总则；5.一般规定；6.平行检验计划；7.平行检验比例；8.平行检验工作程序；9.平行检验记录；10.附录。
51	能源 20210051	油气处理设备金属涂层技术规范	方法	制定	2023	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程建设专业标准化委员会	中国石油工程建设有限公司西南分公司、中国石油塔里木油田分公司、中海油研究总院、洛阳朗力表面技术有限公司	适用范围：适用于油气田地面工程、海洋工程中含盐、含硫化氢和含二氧化碳工况下承压设备所使用的耐腐蚀金属涂层。主要技术内容：基本规定、金属涂层选型、涂层施工、涂层检测与试验，涂层验收等。
52	能源 20210052	油气输送管道直接铺管法穿越工程施工规范	工程建设	制定	2023	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程建设专业标准化委员会	中国石油管道局工程有限公司第四分公司、中国石油天然气管道工程有限公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中山大学、中南大学	本标准适用于油气输送管道工程穿越天然或人工水域障碍物的直接铺管穿越施工。本标准主要内容包括前言，以及范围、规范性引用文件、术语和定义、基本规定、材料、施工准备、工作坑道及地锚安装、施工设备设施安装、管段预制、推进作业、健康、安全与环境、交工文件等12个章节，并附推力计算公式、地锚受力表和施工记录表等3个附录。

53	能源 20210053	海上钢质构筑物外加电流阴极保护	方法	制定	2022	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程建设专业标准化委员会	中海油研究总院有限责任公司、大连理工大学、大连科迈尔防腐科技有限公司	适用于海上钢质固定石油生产平台外加电流阴极保护设计、安装和运行维护所需的最低要求及推荐做法。 主要技术内容包括：1. 范围、术语、定义和缩略语；2. 阴极保护系统要求；3. 阴极保护准则；5. 外加电流阴极保护系统的设计；6. 外加电流阴极保护系统类型；7. 外加电流阴极保护系统的安装；8. 外加电流阴极保护系统的运行和维护；9. 腐蚀控制记录
54	能源 20210054	油气田及管道工程仪表控制系统设计规范	工程建设	制定	2023	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、中国石油天然气管道工程有限公司	适用范围：主要适用于新建、扩建和改建的陆上油气田及海洋油气田陆上终端工程的仪表控制系统设计。主要技术内容：仪表控制系统设计、仪表选型、仪表安装及配套电源、电缆、接地、仪表盘、控制室等内容。
55	能源 20210055	海底管道水平定向钻穿越施工规范	方法	制定	2022	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、廊坊华元机电工程有限公司、大连理工大学	范围：本标准规定了登岸海底管道采用水平定向钻铺设所有阶段的指导和要求，包括场地勘察要求，基本设计、详细设计和施工等内容。本标准适用于钢管，且对水平定向钻穿越长度和管道直径没有限制。主要技术内容本标准采用水平定向钻安装的海底管道提供指导和要求，包括：一基本设计一现场调查要求一详细设计一施工设备和工具的要求一钻井液的要求一导向系统的要求一人员的要求一计划和文档
56	能源 20210056	海底管道水平定向钻穿越登陆设计规范	方法	制定	2022	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海洋石油工程专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司规划总院、中国石油工程项目管理公司天津设计院、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	该标准适用于新建和改扩建海底管道采用水平定向钻穿越登陆的工程设计。本标准规定了海底管道水平定向钻穿越登陆的基本规定、材料、穿越位置、工程勘察、场地与设备布置、穿越设计、管道应力校核、抗震设计、管道防腐设计、焊接与检验、清管与试验等基本要求。主要章节：前言1.范围2.规范性引用文件3.术语与定义4.基本规定 4.1 设计总体要求 4.2 流体分类 4.3 区域分类 4.4 安全等级 4.5 设计基础资料5.材料 5.1 管线管 5.2 壁厚设计 6. 穿越位置 6.1 一般规定 6.2 轴线要求7. 工程勘察 7.1 一般规定 7.2 海洋水文与气象资料 7.3 工程地球物理勘察 7.4 岩土工程勘察8. 场地与设备布置 8.1 一般规定 8.2 陆上部分 8.3 海上部分 9. 穿越设计 9.1 穿越曲线设计 9.2 地层处理10. 管道应力校核 10.1 一般规定 10.2 安装工况 10.3 水压试验工况 10.4 运行工况 10.5 在位稳定性10.6 自由悬跨 10.7 垂向整体屈曲管道试压工况应力校核 10.8 力学保护11. 抗震设计 11.1 一般规定 11.2 抗震设计 11.3 抗震措施 12. 管道防腐设计 12.1 一般规定 12.2 防腐/防护层选型及结构 12.3 阴极保护 13. 焊接与检验 13.1 焊接与检验 13.2 清管、测径与试压 13.3 干燥与置换 附录A 海底管道水平定向钻穿越安装流程典型图
57	能源 20210057	半潜式生产平台系泊系统设计推荐作法	方法	制定	2023	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海洋石油工程专业标准化技术委员会	中海油研究总院有限责任公司、海洋石油工程股份有限公司、深圳海油工程水下技术有限公司、浙江四兄绳业有限公司	适用范围：适用于深水半潜式生产平台的系泊系统设计，并可为其他深水浮式装置的系泊系统设计提供参考。本推荐做法的主要技术内容包括：系泊系统的前期尺度规划、推荐的计算分析流程，并给出了系泊系统设计的具体技术指标等。
58	能源 20210058	陆上液化天然气设施风险评价技术方法	方法	制定	2023	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标准化技术委员会	中海石油气电集团有限责任公司	适用范围：陆上的液化天然气（LNG）设施、LNG调峰站、LNG站场等其他设施。主要技术内容包括术语、定义，风险评价的基本要求，液化天然气设施的风险评价方法，主要事故场景分类，典型场景参数选择，风险评价报告的基本要素和目录模板等。
59	能源 20210059	液化天然气站场建筑物爆炸风险评估方法	方法	制定	2023	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标准化技术委员会	中国寰球工程有限公司、中海石油气电集团有限责任公司、中国石化工程建设有限公司、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司大连分院	本指南适用于新建、改建、扩建液化天然气生产、储存的建设项目的永久性建筑物的布置和抗爆设计，用于指导和规范爆炸风险评估在工程设计中的应用。本导则将主要规定以下技术内容：液化天然气站场需要考虑爆炸风险评估的建筑物类型；蒸气云爆炸模拟，包括爆炸模型选取、输入参数选取；建筑布置研究中主要考虑的事故场景；评估方法，包括基于后果和基于风险两种评估方法、累积频率准则选取；蒸气云爆炸风险削减措施。
60	能源 20210060	液化天然气冷能空分装置运行规程	方法	制定	2023	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标准化技术委员会	中海油工业气体(宁波)有限公司、中海油能源发展股份有限公司北京冷能利用研究所、中海油工业气体(珠海)有限公司、中海浙江宁波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	本标准规定了液化天然气冷能空分的空气净化、压缩及预冷系统，空气精馏系统（含氩提取）、LNG换热及乙二醇水溶液系统、储运系统的技术要求，还规定了液化天然气冷能空分健康、安全、环保、应急等方面的管理要求。本标准适用于新建、改建和扩建液化天然气冷能空分装置，其他类型的空分装置可参考使用。
61	能源 20210061	高原高寒条件下石油工程施工安全推荐做法	方法	制定	2022	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安全专业标准化技术委员会	中石化石油工程技术服务有限公司、中国石油集团西部钻探工程有限公司、西藏地质矿产勘探开发局	(一)适用范围本文件适用于石油工程企业在海拔3500 m~5500 m的高原施工。本文件规定了石油工程企业在高原地区施工作业前准备、施工期间要求、撤离高原、应急管理要求。(二)主要技术内容主要技术内容包括高原施工作业前准备、施工期间要求、撤离高原、应急管理要求和附录等五部分。

62	能源 20210062	油气与煤炭矿权重叠区交叉开采安全要求	方法	制定	2023	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安全专业标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司华北油气分公司、中国石油化工股份有限公司西南油气分公司、华北石油工程有限公司、神华新街能源有限责任公司	(一)适用范围本标准制定适用于国内陆上油气与煤炭矿权重叠区交叉开采安全要求。 (二)主要技术内容主要技术内容包括油气与煤炭矿权重叠区油气企业安全管理要求、应急管理要求和风险管控要求,同时还包括了物探工程、钻井工程、井下作业、地面建设、采油采气工艺、废弃设施治理、煤炭开采等方面的安全要求。	
63	能源 20210063	陆上油气田采出水地下水注入环境保护技术规范	方法	制定	2023	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环境保护标准化技术委员会	中国石化长庆油田分公司、中国石化安全环保技术研究院、中国石化胜利油田分公司、中石油西南油气田分公司	适用范围本标准规定了陆上油气田采出水地下水注入注水井布井、注入层、注入水、井筒、环境监测、运行管理、注水井废弃等技术要求。本标准适用于陆上油气田采出水地下水注入注水井的建设、运行管理及废弃。主要技术内容:前言1范围2规范性引用文件3术语和定义4总体要求5注水井布井及注入层要求6注入水要求7井筒要求8环境监测9运行管理10注水井废弃	
64	能源 20210064	石油天然气工业能源审计第2部分:工程技术服务	方法	制定	2023	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	中国石化中原油田分公司技术监测中心、中国石化西部钻探工程有限公司、中国海洋节能减排监测中心、中国石化集团长城钻探工程有限公司、中国石化集团渤海钻探工程有限公司、大庆油田有限责任公司	该部分规定了油气田企业工程技术服务能源审计的内容、方法和依据、程序和要求以及审计报告的编写等。本部分适用于油气田企业工程技术服务的能源审计。	
65	能源 20210065	陆地节点地震仪	产品	制定	2022	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仪器仪表专业标准化技术委员会	中国石化集团东方地球物理勘探有限责任公司西安物探装备分公司、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、北京瑞星远物科技有限公司	本标准适用于陆地节点地震仪的制造、检验和质量评价,技术内容包括陆地节点地震仪的要求、实验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等要求。	
66	能源 20210066	石油工业北斗综合监管技术应用规范	方法	制定	2023	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信息与计算机应用专业标准化委员会	中国石化集团数字和信息管理部、中国石化集团数字和信息管理部、中国石化集团数字和信息管理部、中国海洋石油集团有限公司科技信息部	范围:本文件规定了石油工业北斗综合监管技术应用平台组成、基本功能、系统功能、性能要求、通信协议以及北斗终端的技术要求。本文件适用于石油工业北斗综合监管技术应用平台的建设、应用以及北斗终端的技术应用等。 主要技术内容:平台基本组成及功能、平台业务系统、平台性能要求;北斗终端技术要求;通信协议。	
67	能源 20210067	石油化工行业视频监控管理平台接口技术规范	方法	制定	2023	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信息与计算机应用专业标准化委员会	中国石化集团数字和信息管理部、中国石化集团数字和信息管理部、中国海洋石油集团有限公司科技信息部	本规范用于指导石油石化行业新建、改建工业视频监控平台,工业视频监控设备接入等场景,以保障平台间的互联互通和信息共享。本规范主要内容为石油石化行业的工业视频监控平台互联互通所要遵循的接口通信协议、网络标准和策略路由,以及平台的性能要求,设备的编码规则和命名规则等,同时针对目前快速发展的AI智能视频分析、移动互联网等新技术、新应用领域的个性化场景需求提出石化工业视频接口扩展要求。	
68	能源 20210068	石油天然气钻采设备减氧空气系统	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	中国石化集团济柴动力有限公司、中国石化天然气股份有限公司勘探与生产分公司、中国石化天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石化天然气股份有限公司规划总院	本文件规定了减氧空气系统(以下简称系统)的型号编制规则、系统结构、工作条件、技术要求、试验方法、检验规则、标志、标签、使用说明书及包装、运输、贮存。本文件适用于螺杆式空气压缩机、净化减氧系统和往复式增压压缩机组成的整体联机控制系统,主要应用于油气田减氧空气驱油工艺流程。 主要技术内容包括:型号编制规则;装置结构;工作条件;技术要求;试验方法;检验规则;标志、标签、使用说明书;包装、运输、贮存。	
69	能源 20210069	石油天然气钻采设备井口装置和采油树的修理和再制造	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	江苏宏泰石化机械有限公司、中石油江汉机械所有限公司、胜利油田胜利石油装备有限责任公司	本文件规定了按照GB/T22513规范制造的井口和采油树装置的修理和再制造要求,以便于与用户或买卖者在规定的情况下继续使用装置。本文件适用于按照GB/T22513制造的装置,其中产品规格级别(PSL)明确了特定产品的质量、材料和实验要求。本文件不适用于装置安装场地的现场修理。 本标准主要技术内容:范围、规范性引用文件、术语定义和缩略语、总则、设计要求、材料、修理和再制造之前、修理和再制造、焊接、质量控制、组装装置的出厂验收试验、质量控制记录、组装装置的标志及贮存和运输。	
70	能源 20210070	石油天然气钻采设备有杆抽油系统波动方程设计计算方法	产品	制定	2023	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	中国石化勘探开发研究院	本标准规定了有杆抽油系统根据波动方程进行设计计算时的物理量符号及单位、公式和设计计算步骤。主要技术内容包含:(1)标准适用范围,物理量符号及单位;(2)有杆抽油系统杆柱波动力学模型的建立与求解:抽油杆柱波动方程、抽油机上边界条件、抽油泵下边界条件、模型的求解过程;(3)其他复杂条件下的问题:混合杆柱多级杆多材质连续性公式、井液粘滞系数求解;(4)有杆抽油系统设计计算算法:泵效与产量计算,功率/扭矩/效率计算、产能-能耗协调设计计算。	



71	能源 20210071	石油天然气钻采设备钻机和修井机管柱自动化设备	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、中国石油集团公司工程技术分公司、南阳二机石油装备集团股份有限公司	本标准适用于石油天然气钻井和修井用管柱自动化设备的设计、制造、检验和试验，设备主要包括输送设备、扶管设备、上卸扣设备、排管设备、以及辅助自动化设备等。 标准内容包括范围、规范性引用文件、自动化设备的术语、定义、型式和型号表示方法、技术要求、设备要求、试验和记录、标志、出厂文件、贮存、包装和运输等部分。
72	能源 20210072	石油天然气钻采设备垂直钻井系统	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	中国石油集团渤海钻探工程有限公司、中国石油集团西部钻探工程有限公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司	适用范围：本标准适用与垂直钻井系统包括BH-VDT、power-v、AutoTrak V、XZ- AVDS的使用 主要技术内容：垂直钻井系统的适用条件及使用要求，包括BH-VDT、power-v、AutoTrak V、XZ- AVDS使用时的钻具组合，钻井参数等；以及使用垂直钻井系统的钻进参数及施工的重点等。
73	能源 20210073	天然气发热量的测定 可见光光谱-超声波关联法	方法	制定	2023	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	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司输气管理处、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院、中国石油化工有限公司天然气输气管道分公司、国家管网集团西气东输分公司、国家管网集团西气东输分公司南京计量研究中心、国家管网集团西气东输分公司武汉计量研究中心、安徽瑞盛能源科技有限公司	适用范围：规定了声光关联法测定天然气发热量的方法。适用于25 MJ/m <sup>3</sup> ~50MJ/m <sup>3</sup> 天然气高位发热量的测定。 主要技术内容：链烷烃类可燃气体的发热量分别与其光学折射率和声波传播速度成线性关系。分别通过光学传感器和声速传感器可以测到链烷烃类气体混合物的折射率和声波传播速度，并检测其对应的热值。气体混合物中的N <sub>2</sub> 、CO <sub>2</sub> 、O <sub>2</sub> 等不含发热量的气体对光学检测和声速检测会造成一定的影响，通过检测光学传感器检测到的发热量和声速传感器检测到的发热量相互补偿，消除不含发热量的干扰气体(N <sub>2</sub> 、CO <sub>2</sub> 、O <sub>2</sub> 等)影响，得到准确可靠的发热量检测结果。
74	能源 20210074	天然气水合物生成温度的测定 模拟法	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	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院、西南石油大学、中国石油化工有限公司石油勘探开发研究院	适用范围：规定了天然气水合物模拟测试装置的要求。确立了实验室天然气水合物生成温度模拟测试方法。 主要技术内容：规范天然气水合物实验研究中使用的测试装置及工艺流程；明确实验室内模拟水合物生成的判定依据；为水合物抑制剂评价实验、现场防治水合物堵塞，以及天然气水合物开采等方面提供水合物生成温度测定的标准支撑。
75	能源 20210075	天然气水露点和烃露点的测定 偏振光冷镜法	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	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司输气管理处、中国石油西南油气田分公司天然气研究院、北京市燃气集团有限责任公司、中国石化天然气输气管道分公司、国家管网集团西气东输分公司武汉计量研究中心、中国计量科学研究院、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司中海油实验中心	适用范围：本标准规定了偏振光冷镜法测定水露点和烃露点的试验方法。适用于天然气中水露点和烃露点的测定，测定范围为-30℃至环境温度。 主要技术内容：天然气样品以一定的压力和流量进入检测仓内，还没有液态冷凝物出现时，偏振光在布鲁斯特角度下，入射特殊材质的镜面，偏振光被全部吸收，没有折射光到检测器，当通过自动降温后，样品气流开始冷凝，在镜面上出现第一滴液体后，偏振光将会发生反射，被检测器所检测，以此来测定水露点。通过大量的试验来确定该方法的降温速率等因素对水露点测定的影响，并规定一定参数的条件下通过前处理系统来进一步消除对测量结果的影响。同时，用人工冷却镜面湿度计法测定水露点与该方法的仪器进行比较，以判断其准确性。
76	能源 20210076	煤层气集输聚乙烯管道完整性管理规范	方法	制定	2023	煤层气开发利用国家工程研究中心	能源行业煤层气标准技术委员会	中石油煤层气有限责任公司、昆仑能源	适用范围：本标准适用于煤层气聚乙烯管道或低压天然气集输聚乙烯管道的完整性管理工作。 主要技术内容：1聚乙烷管道建设期完整性管理；2运行期完整性管理；3煤层气聚乙烯管道完整性管理体系建设。
77	能源 20210077	煤层气井半程固井技术规范	方法	制定	2023	煤层气开发利用国家工程研究中心	能源行业煤层气标准技术委员会	中国石油天然气集团公司华北油田分公司、中国石油渤海钻探工程有限公司工程技术研究院，中国石油天然气集团公司工程技术研究院	适用范围：本标准适用于煤层气水平井钻井地质导向，包括导向前准备、着路前轨迹控制及陆点调整、水平段地质导向技术标准、导向报告编写及成果资料提交。主要技术内容：1、规范地质导向前准备；2、规范直井段、造斜段轨迹控制及着陆点调整；3、规范水平段煤层地质导向技术要求及方法；4、规范地质导向成果报告相关要求 规范成果报告的内容、格式、图表的要求，要求成果满足后期地质分析、作业技术要求
78	能源 20210078	柴油机油性能的评定Caterpillar C13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油剂标准化技术委员会石油燃料和润滑油剂分技术委员会(SAC/TC280/SC1)	中国石化石油天然气股份有限公司昆仑润滑油检测评定中心	适用范围：本标准适用于评价API CJ-4规格及以上柴油机油高温清净性和控制机油耗的标准评价的试验方法 主要技术内容： 1. 进行ASTM D7549方法文本的翻译； 2. 验证试验方法精密度； 3. 编写全套的标准化审查资料（方法文本及编制说明）。

79	能源 20210079	相变材料用蜡	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油剂标准化技术委员会石油蜡类产品分技术委员会 (SAC/TC280/SC3)	中国石油化工股份有限公司荆门分公司、中石化南阳能源化工有限公司、江苏泰尔新材料股份有限公司	本文件规定了相变材料用蜡的技术要求、试验方法、标志、包装、贮运、取样。 本文件适用于以石油馏分、合成油馏分经过合成、发汗、尿素、压榨、蒸馏、调合或精制等方法制得的相变材料专用蜡。 本文件主要技术内容：熔点、相变焓值、碳数分布或正构烷烃、水分、机械杂质等项目。	
80	能源 20210080	渣油四组分的测定 中压液相色谱法	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油剂标准化技术委员会石油沥青分技术委员会 (SAC/TC280/SC4)	中国石化天然气股份有限公司石油化工研究院	规定了使用中压液相色谱将重馏分分离为四组分（饱和分、芳香分、胶质、沥青质）并测定其含量的方法。适用于渣油、蜡油和石油沥青，其他初馏点 > 350 °C 的石油馏分及产品可参照使用。	
81	能源 20210081	润滑油抗水性能的测定 静态法	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油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	本项目对润滑油静态抗水性能测定的方法进行规定。适用于在规定的实验室条件下，在一定温度条件下，评价润滑油在静态水浸润下一定时间后的抗水性能	
82	能源 20210082	航空润滑油结焦倾向性测定 单相流技术评价法	方法	制定	2023	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑油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	适用范围：评价航空润滑油结焦倾向性。 主要技术内容：（1）研究SAE ARP5996C 使用单相流技术评价航空润滑油结焦倾向性，掌握评价航空润滑油结焦倾向性的技术和方法；（2）通过考察不同航空润滑油结焦倾向性验证试验方法的重复性；（3）通过实验室间协作考察不同航空润滑油结焦倾向性验证方法的再现性。	
83	能源 20210083	地热储层岩石对流换热试验测试方法	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 中国科学院武汉岩土力学研究所 中国地质科学院水文地质环境地质研究所 山东省鲁南地质工程勘察院 中国石油大学（北京） 清华大学 中国地质大学（武汉） 西南石油大学	本规程主要适用于地热储层岩石热物性试验、渗透率试验和对流换热试验。具体技术内容包括： 1) 地热储层岩石热物性试验测试与分析； 2) 地热储层岩石渗透率试验测试与分析； 3) 地热储层岩石对流换热试验测试与分析； 4) 地热储层岩石对流换热系数解释与计算方法； 5) 资料归档与报告编写。	
84	能源 20210084	地源热泵系统用石墨烯改性导热聚乙烯（PE100/Gr）管材及管件	产品	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	新奥石墨烯技术有限公司 沧州明珠塑料股份有限公司 浙江中财管道科技股份有限公司 京华塑业有限公司	拟制定的行业标准将适用于地源热泵系统用PE100管材及管件； 主要技术内容：本标准规定了地源热泵系统用石墨烯改性导热聚乙烯（PE100/Gr）管材及管件的技术、符号及其定义、技术要求、检测方法、检验规则、标志和包装等内容。在CJ/T 317标准的基础上，①提高PE100管材的导热系数（> 0.6 W/(m·K)），且确认检测方法；②提出碳含量检测指标；③拟增加碳材料分散性的测试方法，确保管材的物理力学性能。④增加RCP要求指标，确保管材性能。	
85	能源 20210085	分体式埋管地源热泵系统工程技术规程	工程建设	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 河北建筑设计研究院有限责任公司 河北博纳德能源科技有限公司 河北工业大学	适用于我国寒冷地区以岩土体为低温热源，以水（或添加防冻剂的水溶液）为输送介质，采用分体式蒸汽压缩热泵技术进行供暖、供冷的农村居住建筑的设计、施工与验收。 主要技术内容包括：工程勘察、材料与设备、分体式热泵系统、埋管换热系统、系统检验、调试与验收、运行维护	
86	能源 20210086	砂岩地热井防砂完井技术规程	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 中国石油大学（华东） 山东省鲁北地质工程勘察院 天津地热勘查开发设计院 中石化绿源地热能开发有限公司	适用范围：砂岩地热井防砂完井过程中的技术资料的准备、完井方式的选择、完井采用的设备及技术参数、运行维护中出砂量监测和控制要求。 主要技术内容： 1、针对不同的热储层特征制定防砂完井方式技术标准； 2、针对不同的防砂完井方式，从成井工艺、防砂工艺、动态监测等方面制定砂岩热储层开发防砂完井技术规范，提出具体的技术规范要求和施工设计参数，并针对后期的管理提出动态监测内容，评价防砂效果，避免和减少地热井开发过程中的出砂，减少运行成本，提供项目的经济效益。	

87	能源 20210087	海底管道终端设备设计、制造、测试、安装和维护技术规范	产品	制定	2022	中国海洋石油集团有限公司	海洋深水石油工程标准化技术委员会	海洋石油工程股份有限公司	本标准主要依据ISO13628-15中对于水下结构物的设计原则，结合API，ISO，ASME等常用参考引用规范以及公司在海底管线终端设计中的经验和做法，形成适合于海底管线终端设备的行业标准。 海底管线终端设备企业标准的主要技术内容包括：范围，缩略语，功能要求、设计要求（总体设计，载荷，管道设计，结构设计，基础设计，阀门，连接设备，防腐），材料，制造及建造要求、测试、文档、证书及质量控制，安装，操作及维护要求，ROV/ROT接口，吊装部件要求，设备标识、运输和储存，弃置等内容。 目前国际标准ISO 13628-15是关于水下结构物的通用标准，未对海底管线终端设备做更为具体和明确的规定，国外工业界进行海底管线终端设备产品开发时通常以ISO13628-15为基本原则，结合API，ISO，DNV，ASME等规范中的具体规定进行。
88	能源 20210088	醚酯基乙醇	产品	制定	2022	国家能源局科技司	能源行业煤制燃料标准化技术委员会	西南化工研究设计院有限公司、中国科学院大连化学物理研究所、陕西延长石油（集团）有限责任公司、延长中科（大连）能源科技股份有限公司	本标准主要适用于以煤、天然气或其他工业尾气等原料经制合成气生产的醚酯基乙醇产品，并根据其具有的不同产品特性，设置了不同于其它同类乙醇产品标准的技术要求和数值。包括：取消了95%纯度级别的技术要求指标，在技术指标上，设置更低的水分指标，更低的酸指标，更低的正丙醇、异丙醇和C4以上醇指标。
89	能源 20210089	离心式低压煤浆泵技术条件	产品	制定	2022	国家能源局科技司	能源行业煤制燃料标准化技术委员会	神华工程技术有限公司	本标准适用于煤化工行业用低压煤浆输送用离心泵，用于固体含量在58wt%~70wt%，粘度在700~3000cp，固体粒径≤3mm，介质温度≤90℃，进出口压差≤3.0MPa的煤浆输送。本标准规定了离心式低压煤浆泵的技术要求、试验方法和检验规则等。
90	能源 20210090	费托合成白油	产品	制定	2022	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、宁夏煤业有限责任公司等	本标准适用于费托油品生产的白油，对白油的运动粘度、闪点、倾点、赛波特颜色号、芳烃及稠环芳烃含量、重金属含量、水溶性酸或碱、硫含量、水分、机械杂质等进行了规定。
91	能源 20210091	煤层气开发选区地质评价方法	方法	制定	2022	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、中海油研究总院有限责任公司、中海石油（中国）有限公司	范围：适用于煤层气勘探开发阶段的地质评价。主要技术内容：本标准规定了煤层气地质评价各阶段的目的、任务、程序、内容和评价标准。
92	能源 20210092	煤系石墨矿产资源地质评价规范	基础	制定	2022	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	中国煤炭地质总局勘查研究总院、中国矿业大学（北京）、福建省煤田地质局、湖南省煤炭地质勘查院	范围：适用于煤系石墨资源评价设计、采样测试、鉴别鉴定、资源量估算、评价报告编制和审批依据。主要技术内容：1、确定煤系石墨鉴别指标；2、提出煤系石墨资源评价方案，包括调查方法、工作流程、评价指标等。
93	能源 20210093	煤田水文地质与工程地质评价技术规范	行标	制定	2022	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	中国煤炭地质总局水文地质局	范围：适用于煤田地质勘查普查、详查、勘探阶段的水文地质工程地质评价工作。主要技术内容：各勘查阶段的矿井涌水量预测技术；各勘查阶段的危险性评价技术；各勘查阶段水资源综合利用评价技术；各勘查阶段的工程地质评价技术；各勘查阶段的环境地质评价技术。
94	能源 20210094	射线透射干法选煤技术规范	行业	制定	2022	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	神华准格尔能源有限责任公司、中国矿业大学（北京）	本规范适用于射线透射干法选煤技术工艺设计及设备性能指标评定。本规范主要技术范围有射线透射干法选煤技术工艺（工艺流程、工艺计算、工艺布置、工艺条件等）、环境治理、工艺性能评定。
95	能源 20210095	生产煤矿储量管理规程	管理	制定	2022	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	自然资源部油气资源战略研究中心、中国煤炭工业协会咨询服务中心、中国煤炭地质总局	范围：本文件适用于矿山资源储量管理及矿山地质工作。主要技术内容：本文件规定了本规程规定了矿山资源储量管理工作的目的、任务、基本内容、操作方法和程序、以及报告及资料提交等工作的基本技术要求。
96	能源 20210096	内串石墨化炉导电石墨环	产品	制定	2022	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	中国平煤神马能源化工集团有限责任公司、中钢集团鞍山热能研究院有限公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心、开封炭素有限公司等	本标准规定了内串石墨化炉导电石墨环的技术要求、试验方法、检验规则、包装、储存、运输等内容。本标准适用于石墨电极、石墨块、锂电池炭质负极材料、炭质摩擦材料的内串石墨化炉工艺用导电石墨环。
97	能源 20210097	动力煤选煤厂智能化分选系统	产品	制定	2023	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、国家能源神东煤炭集团有限责任公司	范围：本标准适用于适用于动力煤选煤厂。主要技术内容：本标准规定了煤层气地质评价各阶段的目的、任务、程序、内容和评价标准。
98	能源 20210098	动力煤选煤厂智能化加药系统	产品	制定	2023	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、国家能源神东煤炭集团有限责任公司	范围：本标准动力煤选煤厂。主要技术内容：本标准规定动力煤选煤厂智能化加药系统配制基本要求和配置要求。
99	能源 20210099	煤炭加工企业碳排放计算标准	方法	制定	2023	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	范围：本标准适用于煤炭加工企业碳排放的计算。主要技术内容：本标准规定了煤炭加工企业碳排放计算相关的术语、计算边界、计算步骤和方法。
100	能源 20210100	流化床气化能效计算方法	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	全国煤化工标准化技术委员会	中国科学院工程热物理研究所，中科合肥煤气化技术有限公司	范围：本标准适用于以煤、石油焦、半焦、兰炭等固体为原料的已有、新建或改扩建流化床气化单元的设计能效计算以及实际能效计算。主要技术内容：本标准规定了流化床气化过程中关键技术副产物的综合能效折算文件。

101	能源 20210101	循环流化床气化炉运行导则	基础	制定	2022	中国煤炭工业协会	全国煤化工标准化技术委员会	中国科学院工程热物理研究所, 中科合肥煤气化技术有限公司	范围: 本标准适用于循环流化床气化炉建成并完成调试后的日常运行, 流化床气化炉可参考使用。主要技术内容: 本标准规定了循环流化床气化炉及主要辅机设备的启动、运行、停止、事故分析与处理的原则等内容。	
102	能源 20210102	隐伏断层活化微震预测技术方法	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	淮南矿业(集团)有限责任公司、东北大学、大连理工大学、安徽大学、平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司	本标准规定了隐伏断层活化微震预测技术方法的术语和定义、基本条件、活化判识方法、活化预测要求和预警系统功能要求。本标准适用于监测隐伏断层活化的微震预警技术。	
103	能源 20210103	立井井筒冻注凿平行作业技术规范	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	合肥工业大学、淮北矿业股份有限公司	本标准适用于矿山立井井筒冻注凿平行作业技术, 以及类似地下工程。本标准主要内容包 括: 立井井筒冻注凿平行作业技术规范术语和定义、技术要求、参数计算、冻注凿平行作 业设计、冻结凿井作业、地面预注浆作业、基岩段凿井作业、冻注凿平行作业监测及验收等 。	
104	能源 20210104	井工煤矿采空区自然发火监测预警技术规范	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	安徽理工大学、淮南矿业(集团)有限责任公司、深部煤矿采动响应与灾害防控国家重点实验室、鄂尔多斯市中北煤化工有限公司	本标准规定了防治井工煤矿采空区自然发火的一般规定、观测点布置、预测预报方法、预测预报技术、自然发火隐患和自然发火的判定、预警指标等。适用于井工煤矿采空区自然发火的监测与预警。	
105	能源 20210105	煤矿井下用高分子注浆材料组分性能试验方法	方法	制定	2023	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	安标国家矿用产品安全标志中心有限公司	本标准适用于以高分子材料为主剂, 配以辅料、催化剂等组分经一定工艺加工制成的煤矿加固、充填密闭、喷涂堵漏风、堵水等高分子注浆材料。主要技术内容: 外观、闪点、密度、黏度、PH值、腐蚀性、固化时间、模拟施工工艺试验。	
106	能源 20210106	煤矿地表移动变形观测技术规范	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	煤炭开采水资源保护与利用国家重点实验室、河南理工大学、中国矿业大学(北京)	本标准规定了煤矿地表移动变形观测采取的设计、监测和数据处理方法及技术要求。本标准适用于从事煤炭生产、建设活动的煤矿企业、矿井及有关监理等单位。	
107	能源 20210107	煤矿底板承压含水层井下注浆加固技术规范	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	焦作煤业集团赵固(新乡)能源有限责任公司、中国矿业大学(北京)	本文件规定了煤矿底板承压含水层井下注浆加固改造有关的术语、注浆加固改造方案设计、钻探与注浆施工、效果检验与工程验收等方面的技术要求。本文件适用于煤矿底板承压含水层的井下注浆加固与注浆改造。	
108	能源 20210108	煤矿井下照明设计规范	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	国能神东煤炭集团有限责任公司、国能鄂尔多斯市工程设计有限公司、国能信息技术有限公司、中国煤炭工业协会、中煤科工集团太原研究院有限公司、中煤科工集团武汉设计研究院有限公司、山东华鼎伟业能源科技股份有限公司	标准规定了煤矿井下各工作场所照明设计的一般规定、光源选择、灯具选择与布置、照度标准、照度计算、照明质量等要求。标准适用于煤矿井下各工作场所的照明设计。	
109	能源 20210109	煤矿井下高低压继电保护装置运行整定规程	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	国能神东煤炭集团有限责任公司、国能鄂尔多斯市工程设计有限公司、中国矿业大学、国能信息技术有限公司、中国煤炭工业协会、中煤科工集团太原研究院有限公司、中煤科工集团武汉设计研究院有限公司	标准规定了煤矿井下10kV及以下供电系统继电保护整定的原则、方法和具体要求。标准适用于煤矿井下10kV及以下供电系统的继电保护运行整定。	
110	能源 20210110	煤层瓦斯排放钻孔有效影响半径测定方法-钻孔流量法	方法	制定	2022	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、华能煤业有限公司、华能煤炭技术研究有限公司、煤炭科学研究总院	适用范围: 适用于煤矿井下工作面防突措施排放钻孔有效影响半径的测定。主要技术内容: 规定煤矿井下煤层瓦斯排放钻孔有效影响半径的测定方法、测定仪器、钻孔布置方式、钻孔瓦斯流量测定步骤和有效影响半径的确定方法等。	
111	能源 20210111	矿用局部通风机低噪声结构设计及噪声限值	技术	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团重庆研究院有限公司、山西巨龙风机有限公司、重庆飞尔达通风设备股份有限公司	适用范围: 适用于采用特殊降噪技术和措施, 且将噪声降低至85dB下的矿用低噪声局部通风机。主要技术内容: 规定矿用低噪声局部通风机的降噪结构、噪声限值及试验方法。	
112	能源 20210112	煤矿主通风机智能监控和故障诊断系统	产品	制定	2022	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、运城市安宏节能防爆风机有限公司、重庆安标检测研究院有限公司、重庆飞尔达通风设备股份有限公司、山西安瑞风机电气股份有限公司	适用范围: 适用于煤矿主通风机智能监控及故障诊断系统。主要技术内容: 规定术语和定义、分类及型号、要求(一般要求、基本要求-监测范围、系统功能、系统设计要求)、主要技术指标、工作稳定性、运行试验、试验方法、检验规则、标志、包装、使用说明书、运输和贮存。	
113	能源 20210113	煤矿用局部通风机智能控制系统	产品	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	平安电气股份有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、中国矿业大学、山东能源集团兖州煤业股份有限公司、陕西陕煤黄陵矿业有限公司	适用范围: 本文件适用于煤矿用局部通风机智能控制系统。主要技术内容: : 电源要求、系统组成、软硬件要求、数据采集、存储查询、功能(显示、双机切换、报警、拓展)、信号制式、巡检周期、最大检测容量等。	

114	能源 20210114	矿井煤矿水害防治评价方法	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	国家能源集团国源电力（神东电力）公司、中国神华能源股份有限公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心、中煤科工集团西安研究院有限公司	本标准规定了井工煤矿矿井水害防治评价的一般要求、采煤工作面防治内容、掘进工作面防治内容等。 本标准适用于井工煤矿水害防治评价。
115	能源 20210115	矿井突水危险源辨识方法	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中国矿业大学、安徽理工大学、山东科技大学、北京科技大学	适用范围：适用于矿井突水危险性评价和突水监测预警及抢险救灾等技术，用于解决矿井突水危险源辨识和危险性评价的方法问题，突破采掘前充水因素的静态评价方法。主要技术内容：基于矿井水文地质结构的水害类型划分，典型突水类型致灾危险源划分；采动时空演化的突水危险源辨识；突水危险性评价方法体系。
116	能源 20210116	矿用柴油机燃油喷射电控装置安全技术要求	安全	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、山西莱蔚机电有限公司	适用范围：适用于煤矿和非煤矿山的矿用柴油机燃油喷射电控装置的设计、制造及检验。 主要技术内容：装置至少包括信号采集单元、控制单元（ECU）和执行机构；装置具有采集功能，控制功能等。
117	能源 20210117	矿用输送带纵向撕裂保护装置通用技术要求	基础	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心、中信重工开诚智能装备有限公司	适用范围：适用于煤矿井下、露天煤矿、其他非煤矿山等工作场所的矿用输送带纵向撕裂保护装置。主要技术内容：1.控制功能；2.数据采集功能；3.图像存储功能；4.声光报警功能。
118	能源 20210118	矿用移动喷水灭火装置通用技术要求	基础	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、中信重工开诚智能装备有限公司	适用范围：适用于煤矿和非煤矿山矿用移动喷水灭火装置的设计、制造及检验。主要技术内容：装置应具有控制水炮喷水角度、自喷淋、温度采集、避障及防倾覆等功能；主要技术指标包括水炮水平旋转角度、俯仰角度、最大射程、最大牵引力、直行跑偏量、爬坡能力、涉水深度等。
119	能源 20210119	矿用电压电流传感器通用技术要求	基础	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、徐州矿一自动化科技有限公司、西安西科测控设备有限责任公司	适用范围：适用于煤矿和非煤矿山矿用电压电流传感器的设计、制造及检验。主要技术内容：1、分类；2、测量范围及基本误差；3、技术要求；4、检验方法。
120	能源 20210120	矿用物位传感器通用技术要求	基础	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、中信重工开诚智能装备有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司	适用范围：适用于煤矿和非煤矿山以及矿用物位仪的设计、制造及检验。主要技术内容：规定矿用物位仪应具有测量范围、基本误差、回差、重复性、波束角、盲区、始动漂移、电磁兼容性、防爆性能等技术内容。
121	能源 20210121	矿用防爆型除铁器电压变换与保护装置检验规范	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	包头市星光磁性矿山设备有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、山东华泰磁电科技股份有限公司、中国质量认证中心、淮南万泰电子股份有限公司等	适用范围：适用于煤矿及非煤矿山矿用防爆型除铁器电压变换与保护装置设计、制造及检验。 主要技术内容：电机短路保护（ $0.2s < t < 0.4s$ ）；整流模块过载保护（1.2倍； $< 20min$ ；1.5倍； $< 3min$ ）、工频耐压、接通与分断能力、耐湿热性能、漏电保护等。
122	能源 20210122	矿用隔爆兼增安型电热取暖器通用技术要求	基础	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、三正集团股份有限公司、河北景泰矿山设备制造有限公司	适用范围：适用于矿用隔爆兼增安型电热取暖器的设计、制造、检验和交付。主要技术内容：矿用隔爆兼增安型电热取暖器的使用场所、结构、形式、工作性能、保护功能、防爆性能等技术要求。
123	能源 20210123	煤矿在用高压电动机安全试验规范	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中检集团公信安全科技有限公司、国家煤矿防爆安全产品质量监督检验中心、中国矿业大学、中国煤炭工业协会生产力促进中心。	适用范围：适用于煤矿在用高压电动机的检测检验。主要技术内容：研究解决高压电动机的定期试验项目和判定依据，对高压电动机电气性能进行检验涉及绝缘电阻、绕组直流电阻、交流耐压、直流泄漏电流的试验。
124	能源 20210124	防冲工程制图规范	管理技术	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	河南大有能源股份有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司	适用范围：适用于冲击地压矿井防冲工程制图、落图。主要技术内容：规定煤矿各项防冲工程制图的一般性要求、规范性要求。对冲击危险区域大直径卸压转孔、煤层注水转孔、爆破转孔、底板转孔的落图、制图，从图纸比例、图例、落图时间及落图管理作了明确要求。
125	能源 20210125	冲击地压矿井坚硬顶板分类及评价方法	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	煤炭科学技术研究院有限公司、煤炭科学研究总院	适用范围：适用于冲击地压矿井坚硬顶板对冲击影响的评估。主要技术内容：坚硬覆岩指标选择、评价指标取值、评价结果计算、危险等级确定等内容。
126	能源 20210126	煤和岩石耐磨性测定方法	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	煤炭科学技术研究院有限公司、中国矿业大学（北京）、辽宁工程技术大学	适用范围：本标准适用于煤和岩石物理力学性质试验中煤和岩石的耐磨性试验。主要技术内容：规定测定煤和岩石耐磨性的试验方法。
127	能源 20210127	小煤柱沿空掘巷开采技术规范	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	晋能控股集团有限公司、河南理工大学、中国煤炭工业协会生产力促进中心等	本标准主要通过对照煤回采巷道小煤柱沿空掘巷适用性评估、小煤柱宽度确定方法、巷道支护设计、安全保障技术等内容研究，编制出小煤柱沿空掘巷开采技术规范行业标准。

128	能源 20210128	综采、综放工作面停采技术规范	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	晋能控股集团有限公司、河南理工大学、中国煤炭工业协会生产力促进中心等	通过研究停采煤柱确定、停采期间未采工艺、顶板压力管理、停采支护设计、顺槽及工作面端头顶板管理、支架撤退期间顶板管理等内容，编制出综采、综放工作面停采技术规范行业标准。
129	能源 20210129	煤矿低浓度瓦斯多孔燃烧装置通用技术条件	产品	制定	2022	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等	适用范围：适用于燃烧装置入口管道直径不超过DN500，流量最大7200Nm <sup>3</sup> /h，甲烷浓度8%以下对应额定输出热功率的多孔燃烧装置的设计、制造和验收。主要技术内容：规定了煤矿低浓度瓦斯多孔燃烧装置的使用条件、一般要求、外观要求、功能要求、装置组成、NOx排放以及控制运行等。
130	能源 20210130	煤矿用5G通信系统通用技术条件	产品	制定	2023	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中国矿业大学（北京）、中煤科工集团常州研究院有限公司、华阳新材料科技集团有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心等	适用范围：煤矿用5G通信系统。主要技术内容：术语和定义；分类；技术要求（环境条件、供电电源、系统组成、主要功能、主要技术指标、电源波动适应能力、工作稳定性、抗干扰、防爆性能等）；试验方法；检验规则等。
131	能源 20210131	煤矿用5G通信基站	产品	制定	2023	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中国矿业大学（北京）、中煤科工集团常州研究院有限公司、华阳新材料科技集团有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心等	适用范围：煤矿用5G通信基站。主要技术内容：术语和定义；分类；技术要求；试验方法；检验规则；标志、包装、运输和储存等。
132	能源 20210132	煤矿用5G通信基站控制器	产品	制定	2023	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中国矿业大学（北京）、中煤科工集团常州研究院有限公司、华阳新材料科技集团有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心等	适用范围：煤矿用5G通信基站控制器。主要技术内容：术语和定义；分类；技术要求；试验方法；检验规则；标志、包装、运输和储存等。
133	能源 20210133	煤矿5G通信系统用通信终端	产品	制定	2023	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、中国矿业大学（北京）、华阳新材料科技集团有限公司等	适用范围：煤矿用5G通信手机。主要技术内容：术语和定义；分类；技术要求；试验方法；检验规则；标志、包装、运输和储存等。
134	能源 20210134	煤炭行业物资分类与编码规范	基础	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、中国煤炭科工集团信息公司、神东煤炭集团有限责任公司、陕西煤业化工集团有限责任公司、中国中煤能源集团有限公司、内蒙古伊泰集团有限公司、冀中能源集团有限责任公司	范围：本文件适用于标准化物资管理构建的智慧矿山、煤炭生产数据资源的整合分析。主要技术内容包括：范围、规范性引用文件、术语和定义、物资分类原则、物资标准内容
135	能源 20210135	滚筒采煤机能效等级评价方法	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	山东科技大学、西安煤矿机械有限公司、天地上海采掘装备科技有限公司、山东能源重型装备制造集团有限责任公司、中国煤矿机械有限公司	本标准适用于矿用滚筒采煤机的能效等级评价标准。对采煤机万吨能耗、万吨开采效率、工作面推进速度、重效比、速效比、截割比能耗、电气功率使用率、每米拖曳功率、液压功率使用率、万吨产量用水量进行测评。
136	能源 20210136	悬臂式掘进机能效等级评价方法	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	山东科技大学、山东能源重型装备制造集团有限责任公司、中国煤矿机械有限公司、贵州誉创机械有限公司、中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	本标准适用于矿用悬臂式掘进机的能效等级评价标准。对掘进机百米能耗、百米掘进效率、重效比、截割比能耗、装载效率、速效比、能效比、百米用水量、液压功率使用率、电气功率使用率进行测评。
137	能源 20210137	永磁同步电动滚筒工业性试验方法	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中国矿业大学（北京）、江苏嘉轩智能工业科技有限公司、上海煤科检测技术有限公司等	本文件规定永磁同步电动滚筒的耐久性试验的技术要求和实验方法。本文件适用于矿用永磁同步电动滚筒（以下简称“滚筒”）的论证、工程研制、设计定型、生产定型和投入使用等各个阶段。
138	能源 20210138	矿用5G通信系统使用及管理规范	基础	制定	2022	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	华阳新材料科技集团有限公司、上海山源电子科技股份有限公司、中国移动通信集团有限公司、华为技术有限公司	本标准适用于矿用5G无线通信系统服务于行业业务（视频监控，设备远控，物联感知，及时通讯等）时，针对网络业务可交付性提出的验证技术要求
139	能源 20210139	带式输送机滚筒轴超声波探伤技术规范	方法	制定	2022	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	神东煤炭集团有限责任公司、鄂尔多斯市神东质量技术检验中心	本标准规定了带式输送机滚筒轴超声波探伤的综合要求、探伤工艺、质量等级和检测记录等。本标准适用于带式输送机滚筒轴日常维护、项修、大修时，施行手工超声波探伤检查。
140	能源 20210140	矿用无线随钻测量装置测量及检验规程	方法	制定	2023	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、淮南矿业（集团）有限责任公司、山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司、北京合康技术有限公司	适用范围：矿用无线随钻测量装置测量及检验。主要技术内容：规定了矿用无线随钻测量装置的选型和组成、测量工作条件、测量准备、测量、操作、回收与保养、检验与维修。
141	能源 20210141	煤矿井下气动定向钻进技术规程	方法	制定	2023	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、兖矿贵州能化有限公司、淮北矿业（集团）有限责任公司、淮南矿业（集团）有限责任公司	适用范围：以气体为循环介质的井下定向钻进作业技术。主要技术内容：规定了煤矿井下气动定向钻进术语和定义、适用地层条件、设备要求、钻场准备、钻进与穿孔工艺、安全技术措施等内容。
142	能源 20210142	煤矿掘进巷道随掘地震探测技术规范	方法	制定	2023	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	适用范围：煤矿掘进巷道随掘地震探测。主要技术内容：包括煤矿井下开展掘进巷道随掘地震探测的数据采集、数据质量评价、数据处理、资料解释、报告编制五个方面的内容。

143	能源 20210143	矿用防爆特殊型铅酸蓄电池运输车辆通用技术条件	产品	制定	2023	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、山西天地煤机装备有限公司、上海煤科检测技术有限公司、中煤科工集团上海有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、国家能源神东煤炭有限公司	适用范围 矿用防爆特殊型铅酸蓄电池运输车辆（包括：防爆铅酸蓄电池铲运机；防爆铅酸蓄电池铲车；防爆铅酸蓄电池铲板式支架搬运车；防爆铅酸蓄电池框架式支架搬运车）。主要技术内容 包括名称与型号、安全技术要求、试验方法等内容。
144	能源 20210144	矿用永磁同步驱动电机车技术条件	产品	制定	2023	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	上海申传电气股份有限公司、上海煤科检测技术有限公司、太原理工大学、中国矿业大学、安徽理工大学、常州科试中心有限公司	适用范围 矿用特殊型铅酸蓄电池永磁同步电机车（简称铅酸永磁电机车）。主要技术内容 矿用防爆永磁同步电机车的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。
145	能源 20210145	矿用电机车辅助驾驶装置技术条件	产品	制定	2023	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	上海申传电气股份有限公司、上海煤科检测技术有限公司、太原理工大学、中国矿业大学、安徽理工大学、常州科试中心有限公司	适用范围 矿用电机车辅助驾驶装置。主要技术内容 矿用电机车辅助驾驶装置的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。
146	能源 20210146	成套式模块栈桥工程标准图集	工程建设	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中煤建筑安装工程集团有限公司	范围：适用于物料输送系统工程设计，主要包括：煤炭、水泥、矿石、粮食等散装物料运输。主要技术内容：包括栈桥结构选型、连接方式、材料选择、节点做法、现场安装工艺等内容，满足煤炭、水泥、电力、化工、粮食等不同行业需求及单皮带、双皮带、三皮带等不同工艺要求。
147	能源 20210147	煤田火区灭火工程项目文件编制规范	工程建设	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	新疆维吾尔自治区煤田灭火工程局、新疆煤炭设计研究院有限责任公司、新疆维吾尔自治区煤田地质局	适用范围：本标准适用于煤田火区治理的勘察、设计、施工、监测及验收等各阶段的文件编制和审批，作为煤田灭火工程勘察、设计、施工、监测、验收等工程阶段的依据。主要技术内容：煤田火区勘察、设计、施工和监测的目的任务、阶段划分、工作程度要求、工作方法原则；灭火规划、灭火工艺与方法、灭火施工、环境保护措施、火区监测、竣工验收和后期管理等技术内容。
148	能源 20210148	露天煤矿智能化第4部分 工程数字化交付指南	工程建设	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司、国家能源集团、中煤集团、贵州省煤炭设计研究院有限公司等	本标准适用范围：煤炭工业新建、改建、扩建的露天矿全生命周期各阶段工程的数字化交付。 本标准主要技术内容：露天矿工程数字化交付的交付基础、交付内容与形式、交付过程及交付平台的相关要求与规定。
149	能源 20210149	露天煤矿智能化第1部分 设计规范	工程建设	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司、中煤集团、中国矿业大学、神华准格尔能源有限责任公司、北京华宇工程有限公司	本标准适用范围：煤炭工业新建、改建、扩建的特大型和大型、中型智能化露天矿的初步可行性研究、可行性研究和工程设计。 本标准主要技术内容：智能化露天矿总体架构、三维设计数字化交付、开采工艺、穿孔爆破、边坡工程、疏干排水工程、生产系统、工业场地、供配电、信息管理、给水排水与暖通空调、节能减排和环境保护等方面进行细化分解，深度融合。既要考虑当前的技术发展现状，又要有一定的前瞻性。
150	能源 20210150	露天煤矿智能化第2部分 建设技术要求	工程建设	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	神华准格尔能源有限责任公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心、中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司、中煤平朔有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、中国矿业大学	本标准适用于指导和规范露天煤矿智能化的设计、建设施工和生产运营。主要技术内容：露天煤矿智能化矿山的术语和定义、建设的基本原则、一般要求、智能化矿山建设的发展阶段及系统组成、各系统建设的具体技术要求。
151	能源 20210151	露天煤矿智能化第3部分 验收规范	基础	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	贵州省煤矿设计研究院有限公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心、中煤科工集团重庆研究院有限公司、国家能源集团、神华准格尔能源有限责任公司	主要技术内容：露天煤矿智能化矿山建设的验收有关术语和定义、验收的基本原则和一般要求、验收指标的选取方法、验收技术指标体系及其指标要求、评价方法和评判准则。
152	能源 20210152	井工煤矿智能化第1部分 设计规范	工程建设	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	贵州省煤矿设计研究院有限公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心、中煤科工集团、神东煤炭集团有限责任公司、陕西煤业化工集团有限责任公司	本标准适用于智能化井工煤矿设计。主要技术内容包括划分智能化井工煤矿建设的单元工程、分部工程和分项工程，制定施工操作程序及技术要求、制定工程实施的质量控制、系统检验和工程验收要求。
153	能源 20210153	井工煤矿智能化第2部分 建设技术要求	工程建设	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中国煤炭工业协会生产力促进中心、国家能源集团、中煤科工集团、中煤集团、陕煤集团、中国矿业大学、中国煤矿机械装备有限责任公司、山东能源集团、华能煤业公司、淮河能源集团、神东煤炭集团有限责任公司	本标准适用于指导和规范井工煤矿智能化的设计、建设施工和生产运营。主要技术内容：井工煤矿智能化矿山的术语和定义、建设的基本原则、一般要求、智能化矿山建设的发展阶段及系统组成、各系统建设的具体技术要求。
154	能源 20210154	井工煤矿智能化第3部分 验收规范	工程建设	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中国煤炭工业协会生产力促进中心、黄陵矿业集团、中煤科工集团、山东能源集团、晋能控股集团、神东煤炭集团有限责任公司、煤炭科学研究总院、山东科技大学等	本标准适用于井工煤矿智能化验收。主要技术内容包括划分智能化井工煤矿建设的单元工程、分部工程和分项工程，制定施工操作程序及技术要求、制定工程实施的质量控制、系统检验和工程验收要求。

155	能源 20210155	井工煤矿智能化第4部分 矿山建设数据源的数据格式规范	基础	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中国煤炭工业协会生产力促进中心、陕西陕煤黄陵矿业有限公司、中国平煤神马集团公司、神东煤炭集团有限公司、中国矿业大学北京、中煤科工集团常州自动化研究院等	主要技术内容：井工煤矿智能化矿山建设的数据源数据格式的有关术语和定义、数据源的主要内容要求、数据格式统一规范的基本原则和一般要求、各数据源数据格式的具体要求。本标准适用于指导和规范井工煤矿智能化矿山的设计、建设施工和生产运营以及数据源的数据格式统一。
156	能源 20210156	智能化煤矿建设规划编制基本要求	基础	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中国煤炭工业协会生产力促进中心、国家能源集团、国家能源集团神东煤炭集团公司、中煤集团等	本文件规定了煤炭行业智能化煤矿建设规划编制范围、规范性引用文件、术语和定义、指导思想、基本原则、规划定位、规划目标、规划任务和重点工程的基本要求。本文件适用于煤炭行业智能化煤矿建设规划编制，煤矿装备制造企业参照编制本企业产品智能化和产品开发过程智能化规划。
157	能源 20210157	矿用针织内衣技术规范	产品	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	湖北省纤维检验局、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、国家能源神东煤炭集团有限责任公司、武汉市银莱制衣有限公司、天地科技股份有限公司、淮南矿业（集团）有限责任公司、湖北省标准化与质量研究院、武汉纺织大学	本标准对服装的缝制质量及外观工艺指标做了具体要求，同时考虑工人常年处于潮湿、闷热的环境，井下作业对服装的安全、耐磨及舒适性要求非常高，需要服装具备抗静电、抑菌、吸湿速干、透气、耐磨等特殊功能，有效避免各种职业病的产生。
158	能源 20210158	矿用针织绒衣裤技术规范	产品	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	湖北省纤维检验局、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、国家能源神东煤炭集团有限责任公司、武汉市银莱制衣有限公司、天地科技股份有限公司、淮南矿业（集团）有限责任公司、湖北省标准化与质量研究院、武汉纺织大学	本标准适用于以抓绒面料为主要材料的矿用多功能针织绒衣裤。因煤炭行业的特殊性，更需注重服装的功能性和安全性，故本标准内容包含外观质量、内在质量及抗静电、抗菌、透气等功能性指标，还包括脱毛率、起球、扭曲率等物理性能。
159	能源 20210159	煤矿铁路运输散装物料智能装车计量系统	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	淮北矿业股份有限公司、安徽理工大学	本标准规定了铁路运输散装物料系统的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则。本标准适用于煤矿等使用的铁路运输散装物料系统（以下简称系统）。为提高煤炭运输的设计水平，确保煤炭运输系统合理可靠、安全、高效、节能，制定本规范。
160	能源 20210160	井工煤矿土地复垦质量监测技术规程	其他	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	煤炭开采水资源保护与利用国家重点实验室、中国矿业大学（北京）	规范井工矿土地复垦监测工作流程，规范井工矿土地复垦质量监测内容及指标，规范井工矿土地复垦监测方法及技术要求
161	能源 20210161	井工煤矿采动地表损伤调查技术规范	其他	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	煤炭开采水资源保护与利用国家重点实验室、中国矿业大学（北京）	本标准适用于井工煤矿开采新建、改扩建和生产矿山的地表监测、矿区生态调查及绿色矿山建设评价
162	能源 20210162	煤矿沿空巷道巷旁支护分类方法	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	山东科技大学、新汶矿业集团有限责任公司、中国矿业大学、中煤科工开采研究院有限公司	适用于我国煤层长壁开采沿空巷道巷旁支护。主要技术内容包括：针对不同岩层及煤层条件，构建沿空巷道巷旁支护分类指标体系，建立相关分类指标取值及判别方法，对不同巷旁支护类型进行规范；给出不同类型巷旁支护的适用方法。
163	能源 20210163	露天煤矿生态恢复作物复垦技术规范	其他	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	神华准格尔能源有限责任公司、内蒙古农业大学、中国煤炭工业协会生产力促进中心	本标准规定了露天煤矿生态恢复作物复垦模式的作物选择、栽培要求、田间管理等技术要求。本标准适用于露天煤矿生态恢复作物复垦模式建设
164	能源 20210164	露天煤矿生态恢复灌草型建设技术规范	其他	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	神华准格尔能源有限责任公司、内蒙古农业大学、中国煤炭工业协会生产力促进中心	本标准规定了露天煤矿生态恢复灌草模式的植被选择、结构配置、养护管理等要求。本标准适用于露天煤矿生态恢复草灌模式建设。
165	能源 20210165	煤矿区生态环境损害与补偿评估技术指南	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中国矿业大学（北京）	本标准适用于因煤矿开采导致的生态环境损害与补偿的工作的全过程；主要技术内容包括煤矿区生态环境损害与补偿评估的一般性原则、程序、内容和方法。
166	能源 20210166	煤矿膏体充填第1部分 采空区隔离工艺要求	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	山东康格能源科技有限公司、中国矿业大学、山东省充填开采工程技术研究中心	煤矿膏体充填采空区隔离工艺要求的术语和定义、隔离设备、隔离材料、隔离工艺要求等。
167	能源 20210167	煤矿膏体充填第2部分 管阀通用技术条件	产品	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	山东康格能源科技有限公司、中国矿业大学、山东省充填开采工程技术研究中心	煤矿膏体充填用管阀的术语和定义、结构型式及规格、技术要求、检测方法、检验和判定规则、产品的标志、防护、包装及贮存。



168	能源 20210168	煤矿短壁间隔充填采煤技术规范	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	山东康格能源科技有限公司、中国矿业大学、山东省充填开采工程技术研究中心	煤矿短壁间隔充填采煤技术的术语和定义、技术要求、充采工艺流程、安全技术要求、地表变形及井下矿压观测等。
169	能源 20210169	煤矿膏体充填第3部分 效果评价方法	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	山东康格能源科技有限公司、中国矿业大学、山东省充填开采工程技术研究中心	煤矿膏体充填开采技术效果评价的术语和定义、充填开采设计要求、质量控制要求、安全技术要求、充采技术效果评价方法。
170	能源 20210170	煤矿快速掘进系统设计导则	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	黄陵矿业有限公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心、中煤科工太原研究院等	本文件适用于煤炭行业智能化掘进系统。本文件规定了煤炭行业智能化矿井验收的有关的术语和定义、基本要求、智能化掘进系统。
171	能源 20210171	煤矿矸石基固废充填技术规范	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	密街煤电集团有限公司、中国矿业大学	煤矿矸石基固废充填技术的术语和定义、适用条件、技术要求、试验方法。
172	能源 20210172	煤矿膏体充填第5部分 胶凝材料技术要求	产品	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	密街煤电集团有限公司、中国矿业大学	煤矿矸石膏体充填用胶凝材料技术的术语和定义、分类、组分与材料、技术要求、试验方法、检验规则和包装、标志、储存和运输等。
173	能源 20210173	煤矿膏体充填第4部分 骨料分类技术要求	产品	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	徐州庆捷智能矿山科技有限公司、密街煤电集团有限公司、靖远煤电集团有限公司、中国矿业大学	煤矿膏体充填用骨料分类技术要求的术语和定义、分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、储存和运输等。
174	能源 20210174	煤矿安全生产管理体系建设指南	安全生产	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	黄陵矿业有限公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心、中国煤炭经济研究会等	本标准适用于煤炭生产企业的安全生产管理，主要技术内容：规定了矿井通风与灾害治理、安全生产标准化管理体系动态达标治理、安全生产环境治理、人的不安全行为治理、生产系统优化、安全生产“双重预防”机制建设六个方面的安全管理要求。
175	能源 20210175	土地整治煤矸石回填技术规范	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	国能神东煤炭集团有限责任公司、中国矿业大学（北京）	本标准适用于复垦、景观恢复、建设用地平整、农用地平整等土地整治工程中以土地复垦为目标利用煤矸石或改性后煤矸石代替土、砂、石等生产材料回填井工矿沉陷地、露天矿坑、取土场、天然坑洼地。本标准规定了土地整治煤矸石充填技术规范术语和定义，土地整治技术要求、煤矸石入场要求、施工作业要求、生态填充工程管理、验收及评价等内容。
176	能源 20210176	地埋管换热系统施工技术规程	工程建设	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中国煤炭地质总局水文地质局、中能化绿能科技有限公司	本标准规定了地源热泵地埋管换热系统从施工准备、材料检验到水平管连接、打压回填整个施工工艺过程，并规定了相关质量控制要求。本标准适用于地源热泵地埋管换热系统的施工、验收等。
177	能源 20210177	煤矿巷道围岩分类方法	方法	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	合肥工业大学、淮北矿业股份有限公司	本标准适用于煤矿井下巷道围岩分类和判定。本标准主要规定了煤矿井下巷道围岩分类的术语和定义、分类依据、分类与主要参数指标、分类参数测试方法和判定方法。
178	能源 20210178	煤矿TBM法施工及验收标准	工程建设	制定	2022	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中煤第五建设有限公司、河南国龙矿业建设有限公司、中国铁建重工集团股份有限公司、山东新巨龙能源有限责任公司、中煤隧道工程有限公司、北方重工集团有限公司隧道工程技术公司、重庆巨能建设（集团）有限公司、中铁工程装备集团有限公司	本标准适用于煤矿TBM法巷道工程施工；主要技术内容包括：设备下井运输及安装调试；超前地质预报；不良地层的治理；支护与巷道设计；设备拆除、转场；监测；生产辅助系统等。
179	能源 20210179	水力驱动扩孔增透技术要求	方法	制定	2022	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、徐州市苏文机械设备制造有限公司、煤矿瓦斯治理国家工程研究中心、安徽省质量和标准化研究院	适用范围：适用于采用水力机械扩孔装置进行煤层卸压增透的井下瓦斯抽采作业。 主要技术内容：规定了煤层水力机械扩孔卸压增透技术的适用范围、术语、符号及其定义、技术要求、工艺方法、设备要求和安全保障措施等技术内容。
180	能源 20210180	可解吸瓦斯含量测定装置	方法	制定	2022	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、辽宁煤科矿业产品制造有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、煤矿瓦斯治理国家工程研究中心、安徽省质量和标准化研究院	适用范围：适用于常压自然解吸法原理测定煤层瓦斯含量的测定装置。 主要技术内容：规定了可解吸瓦斯含量自动化测定装置术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。
181	能源 20210181	煤矿瓦斯蓄热式氧化炉烟气烘干煤泥技术规范	方法	制定	2022	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、山东科美人和新能源科技有限公司、北京扬德环境科技股份有限公司	适用范围：适用于煤矿瓦斯蓄热式氧化炉烟气烘干煤泥项目，指导煤泥烘干工程项目的设计、建设和运营。 主要技术内容：包括术语与定义、总体要求、工艺设计、辅助工程、安装、调试与验收等。
182	能源 20210182	煤矿低浓度瓦斯发电机组通用要求	方法	制定	2022	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、山东科美人和新能源科技有限公司、北京扬德环境科技股份有限公司	适用范围：适用于煤矿低浓度瓦斯发电机组的设计制造、瓦斯发电工程设计、安全评价、环境影响评价及项目验收，煤矿高浓度瓦斯发电机组可参照使用。 主要技术内容：包括术语与定义、通用要求及判定。

183	能源 20210183	煤与瓦斯突出微震监测预警系统	方法	制定	2023	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司、大连理工大学、安徽大学、淮南矿业(集团)有限责任公司、东北大学、安徽至博光电科技股份有限公司、深部煤炭开采与环境保护国家重点实验室	适用范围:适用于煤与瓦斯突出微震监测、矿井突出事故预警与预报,检验煤与瓦斯突出防治措施效果,不适用于突出事故认定。 主要技术内容:规定了煤与瓦斯突出微震监测预警技术的术语和定义、仪器设备及技术参数、微震监测布置方案、微震监测数据处理、突出危险性判定方法、突出预警要求、突出预警系统功能要求和微震监测预警报告编制。
184	能源 20210184	基于钻孔取芯和煤芯瓦斯赋存状态复原的煤层瓦斯压力测定方法	方法	制定	2022	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	河南理工大学、中国矿业大学、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、中煤华晋集团有限公司、湖南煤炭科学研究院、安徽省质量和标准化研究院、河南煤业化工集团公司	适用范围:适用于煤层原始(残余)瓦斯压力快速准确测定。 主要技术内容:规定了基于钻孔取芯和煤芯瓦斯赋存状态复原的煤层原始(残余)瓦斯压力测定方法的取样方法、样品质量和粒度、现场解吸、取芯漏失瓦斯量补偿方法、煤芯原位孔隙率复原、煤层原位赋存温度条件下瓦斯吸附平衡、瓦斯压力计算公式、测定要求等。
185	能源 20210185	煤层底板穿层钻孔水力冲孔技术规范	方法	制定	2022	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	安徽晟北辰地质勘测设计有限公司、淮南矿业(集团)有限责任公司、安徽恒源煤电股份有限公司、安徽兴皖能源交通安全工程有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司	适用范围:有煤与瓦斯突出风险的煤矿矿井。 主要技术内容:钻孔设计与布置、抽采钻孔封孔工艺、水力冲孔施工要求与工艺、水力冲孔效果考察。
186	能源 20210186	煤矿井下瓦斯含量测定用密闭取心方法	方法	制定	2022	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	中煤科工集团西安研究院有限公司、晋能控股煤业集团、中煤科工集团重庆研究院有限公司、安徽省质量和标准化研究院	适用范围:适用于煤矿井下测定瓦斯含量的样品密闭采取。 主要技术内容:包括煤矿井下瓦斯含量测定用密闭取心方法的基本技术要求、密闭取心技术流程、密闭取心样品气密性和质量要求、密闭取心的质量评述。
187	能源 20210187	煤层气体渗透率测试方法	方法	制定	2022	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	中国科学院武汉岩土力学研究所、平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司、安徽理工大学、中国矿业大学	适用范围:高瓦斯煤层地下、地面抽采安全抽采设计、煤层气开采产量评估。 主要技术内容:气体渗透率测试原理、低渗透煤层气体渗透率测试方法、低渗透煤层气体渗透率测试流程。
188	能源 20210188	煤矿瓦斯检测检验实验室设计要求	方法	制定	2023	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	安徽理工大学、平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司、安徽公衡标准化技术服务有限公司、淮南市标准化研究院、安徽省质量和标准化研究院	适用范围:本文件适用于新建、改建和扩建的煤矿瓦斯实验室的设计和建设。 主要技术内容:范围、规范性引用文件、术语和定义、总体规划、系统设计、专业领域设计。
189	能源 20210189	核电厂外部水淹概率安全评价开发方法	方法	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司、中国核电工程有限公司、苏州热工研究院有限公司、华龙国际核电技术有限公司、深圳中广核工程设计有限公司	本标准适用于压水堆核电厂功率运行工况外部水淹PSA,在考虑停堆工况特性并进行适当修正后,也适用于停堆工况外部水淹PSA。其他堆型的核电厂可参照执行。本标准主要技术内容包括外部水淹危险性分析、外部水淹易损度分析以及外部水淹电厂响应模型和量化。
190	能源 20210190	核电厂冷源堵塞物调查规范	方法	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司、自然资源部第三海洋研究所、中广核工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、华龙国际核电技术有限公司、苏州热工研究院有限公司、国核电力规划研究设计院有限公司	本标准适用于核电项目新建、扩建和改建工程的致灾物调查工作。本标准主要技术内容包括冷源堵塞物专题调查的一般规定、调查项目及方法、堵塞物识别和评估方法。
191	能源 20210191	核电厂设备可用率分级准则	方法	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司、中核核电运行管理有限公司、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、华龙国际核电技术有限公司	本标准适用于核电厂各阶段设备的可用率分级以及质量保证分级。与零件、材料相关活动的管理可参考使用。本标准主要技术内容为核电厂设备的可用率分级原则,各可用率等级在设计、采购、制造、安装、运行等领域的管理要求,包括可靠性要求、技术管理要求,以及相关质量保证分级要求。
192	能源 20210192	滨海核电厂取水堵塞物防控设计导则	方法	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、华龙国际核电技术有限公司、苏州热工研究院有限公司、国核电力规划研究设计院有限公司、海南核电有限公司	本标准适用于核电项目新建、扩建和改建工程的致灾物防控系统设计。主要技术内容包括冷源堵塞物风险识别、主动导泄型取水工程设计、梯级过滤系统设计、泵房设计、预警体系搭建以及相关设计与电厂应急体系的联动要求等。
193	能源 20210193	应用于核电厂的一级概率安全评价第13部分:PSA应用的过程和质量要求	方法	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	苏州热工研究院有限公司、生态环境部核与辐射安全中心、中国核电工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、中广核工程有限公司、华龙国际核电技术有限公司	本标准适用于我国核电厂一级概率安全评价模型的开发和应用。本标准主要技术内容为我国PSA应用分类和对模型质量的原则性要求,以及PSA应用过程,包括:目的、识别应用案例和技术要求(A阶段)、对PSA的必要范围、风险量和模型的评价(B阶段)、应用过程的SR范围与详细程度的确定(C阶段)、PSA模型与标准的比较(D阶段)、获得风险结论(E阶段)。
194	能源 20210194	核电项目档案验收规范	管理	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	核工业档案馆、国家档案局、中国广核集团有限公司、中国核能电力股份有限公司	本标准适用于建设项目文档管理活动、档案验收活动和档案验收迎检准备活动;适用于项目参与各方如营运单位、监理单位、总包单位、分包单位在项目论证、批复、实施、竣工验收、运行维护等各阶段产生的具有保存价值的各种载体形式的文件。 本标准技术内容包括核电建设项目档案验收原则、验收启动条件、验收流程和验收标准。

195	能源 20210195	核电厂地震概率安全评价设备易损度分析方法	方法	制定	2023	中国核电发展中心	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、苏州热工研究院有限公司	本标准适用于压水堆核电厂，其他堆型的核电厂可参照执行。本标准主要技术内容包括易损度定义、易损度模型、失效模式、易损度参数估计等。	
196	能源 20210196	核电厂消防系统运行定期试验导则	方法	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	福建福清核电有限公司、生态环境部核与辐射安全中心、中国核电工程有限公司	本标准适用于核电厂核岛、常规岛及生产配套设施的消防系统运行定期试验；本标准主要技术内容包括核电厂消防系统运行阶段定期试验的相关内容。	
197	能源 20210197	核电厂消防设备鉴定规程 第5部分：防火封堵	基础	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、中广核工程有限公司	本标准适用于核电厂防火封堵的性能鉴定；本标准主要技术内容包括核电厂防火封堵性能要求和鉴定试验方法。	
198	能源 20210198	核电厂新燃料运输容器定期安全评价技术要求	安全	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司、机械研究总院中机生产力促进中心、中核北方核燃料元件有限公司、中核建中核燃料元件有限公司	本标准适用于核电厂新燃料运输容器的定期安全评价。本标准主要技术内容包括新燃料运输容器定期安全评价的内容、检查项目、试验方法和验收准则。	
199	能源 20210199	压水堆核电厂新燃料组件运输加速度超限情况处理方法	方法	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院、中核建中核燃料元件有限公司、中核核电运行管理有限公司	本标准适用于压水堆核电厂新燃料组件运输过程中加速度跳离情况的处理。其他类型反应堆燃料组件的对应情况可参照执行。本标准主要技术内容包括压水堆核电厂新燃料组件运输过程中加速度跳离情况的分析、处理等要求。	
200	能源 20210200	核电厂承压设备概率断裂力学评价方法	方法	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中机生产力促进中心、上海核工程研究设计院有限公司、浙江工业大学、生态环境部核与辐射安全中心、中国核动力研究设计院	本标准适用于核电厂承压设备概率断裂力学评价。其他核承压设备的断裂失效概率分析也可参照使用。本标准主要技术内容包括：针对RPV堆芯筒体段的脆性断裂失效，基于概率断裂力学计算裂纹启裂和裂纹贯穿的失效频率；针对核级承压管道的弹塑性断裂失效，基于概率断裂力学的失效评定图计算管道的断裂失效频率。	
201	能源 20210201	压水堆核电厂用碳钢和低合金钢第X部分：反应堆主冷却剂泵电机用壳体 and 法兰锻件	基础	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国第一重型机械股份公司、哈尔滨电气动力装备有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、中国核电工程有限公司、上海电气上重铸锻有限公司、二重（德阳）重型装备有限公司、深圳中广核工程设计有限公司、生态环境部核与辐射安全中心、苏州热工研究院有限公司	本标准适用于主冷却剂泵电机壳体和法兰用20Mn钢锻件的制造，本标准主要技术内容包括：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。	
202	能源 20210202	压水堆核电厂用合金钢第X部分：反应堆压力容器主泵接管用锰-镍-钼合金钢锻件	基础	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国第一重型机械股份公司、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、上海电气上重铸锻有限公司、二重（德阳）重型装备有限公司、深圳中广核工程设计有限公司、生态环境部核与辐射安全中心、苏州热工研究院有限公司	本标准适用于核反应堆压力容器主泵接管用锰-镍-钼合金钢锻件的制造，本标准主要技术内容包括锻件冶炼、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。	
203	能源 20210203	压水堆核电厂用合金钢第X部分：稳压器一体化封头用锰-镍-钼钢锻件	基础	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司、生态环境部核辐射与安全中心、中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院、中国核电工程有限公司	本标准适用于核岛稳压器一体化封头用锰-镍-钼钢锻件的制造、试验、检验和验收等要求。本标准主要技术内容包括范围、规范性引用文件、订货要求、制造、化学成分、力学性能和工艺性能、金相检验、表面质量、超声检测、缺陷清除、尺寸和外形、标记、清洁、包装、运输、试验报告等。	
204	能源 20210204	压水堆核电厂用合金钢第X部分：反应堆压力容器一体化底封头用锰-镍-钼合金钢锻件	基础	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司、中国第一重型机械股份公司	本标准适用于压水堆核电厂反应堆压力容器一体化底封头用锰-镍-钼钢锻件。本标准主要技术内容包括：反应堆压力容器一体化底封头用锰-镍-钼钢锻件的制造、检验和验收等要求。	

205	能源 20210205	核电厂混凝土建筑物耐久性评定技术规程	方法	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中冶建筑研究总院有限公司、中核武汉核电运行技术股份有限公司、生态环境部核与辐射安全中心、中国核电工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、中广核工程有限公司、中核核电运行管理有限公司、江苏核电有限公司、海南核电有限公司	本标准适用于核电厂运行环境下混凝土建筑物的耐久性评定，特殊工况下的混凝土建筑物的耐久性评定也可参考使用；本标准主要技术内容包括核电厂运行环境下混凝土建筑物耐久性评定的技术要求和评定标准。
206	能源 20210206	压水堆核电厂一次侧能动余热排出系统调试导则	方法	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司、中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司	本标准适用于非能动压水堆核电厂正常余热排出系统的调试，其他类型机组的正常余热排除系统科参考执行。 本标准主要技术内容包括非能动压水堆核电厂正常余热排出系统调试的工作内容和试验要求。
207	能源 20210207	压水堆核电厂换料及乏燃料水池冷却处理系统调试技术导则	方法	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、中广核工程有限公司	本标准适用于压水堆核电厂乏燃料池冷却系统的调试，其他类型核电厂的乏燃料池冷却系统可参考执行。本标准主要技术内容包括压水堆核电厂乏燃料池冷却系统调试的工作内容和相关要求。
208	能源 20210208	核电厂松动部件和振动监测系统调试技术导则	方法	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司、苏州热工研究院有限公司、三门核电有限公司、中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院有限公司	本标准适用于民用压水反应堆一回路松动部件和堆内构件振动监测系统的调试运行。本标准主要技术内容包括压水堆核电厂一回路松动部件和堆内构件振动监测系统调试试验中静态试验、系统送电和功能试验的技术规范和验收准则；规定了压水堆核电厂松动部件和振动监测系统在运行过程中系统启动与退出、报警处理和系统维护的技术规范及资料性附录。
209	能源 20210209	压水堆核电厂应急柴油发电机系统调试技术导则	方法	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	福建福清核电有限公司、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	本标准适用于压水堆核电厂应急柴油发电机系统调试。本标准主要技术内容包括压水堆核电厂应急柴油发电机系统的调试内容和验收准则。
210	能源 20210210	核电厂主控室应急可居留系统调试导则	方法	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	三门核电有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、中国辐射防护研究院	本标准适用于核电厂主控制室应急可居留系统调试，其他核设施的主控制室应急可居留系统调试可参考使用。本标准主要技术内容包括核电厂主控制室应急可居留系统调试的基本要求、试验内容、试验方法、验收准则。
211	能源 20210211	压水堆核电厂化学和容积控制系统调试导则	方法	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司、中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司	本标准适用于压水堆核电厂化学和容积控制系统的调试，其他类型核电厂的化学和容积控制系统可参考执行。本标准主要技术内容包括压水堆核电厂化学和容积控制系统调试的工作内容和相关要求。
212	能源 20210212	压水堆核电厂动态刻棒试验	方法	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核研究院有限公司、中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院、中核核电运行管理有限公司、上海核星核电科技有限公司	本标准适用于压水堆核电厂物理启动试验动态刻棒静态修正因子、动态修正因子的计算及方法的实施。本标准主要技术内容包括压水堆核电厂动态刻棒方法的基本理论与总体实施流程，包括堆外探测器响应计算、修正因子计算和噪音处理方法。
213	能源 20210213	核电厂射线照相底片数字化技术规范	基础	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核核电运行管理有限公司、杭州蓝逸轩信息科技有限公司、中核武汉核电运行技术股份有限公司、国核电站运行技术服务有限公司、中广核检测公司	本标准适用于核电厂射线照相底片数字化技术。本标准主要技术内容包括射线照相底片数字化技术规范中通用要求及相关定义等要符合国家标准GB/T 26141的相关要求。主要对实体底片进行数字化处理的系统要求，包括对激光底片数字化扫描仪、专用显示器、专用工作站等设备的指标要求，以及对扫描软件、图像处理软件的要求。
214	能源 20210214	核电厂铸造不锈钢热老化状态检测及评估技术	方法	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	生态环境部核与辐射安全中心、中核武汉核电运行技术股份有限公司、苏州热工研究院有限公司	本标准适用于探测铸造不锈钢管材部件（不包括泵壳和阀体）中由热老化脆化引起的断裂韧性损失的效应，本标准主要技术内容包括基于铸造方法、钼含量及铁素体含量确定铸造不锈钢部件的热老化脆性敏感性。对于“潜在敏感”的部件，采用无损方法对特定部件缺陷进行评估。本标准规定了核电厂铸造不锈钢热老化敏感性筛选准则、不锈钢热老化状态检查和评估要求。本标准适用于核电厂铸造不锈钢热老化敏感性筛选、状态检查和评估工作。
215	能源 20210215	核电厂运行操作风险评估与管理导则	安全	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	江苏核电有限公司、大亚湾核电运行管理有限责任公司、山东核电有限公司	本标准适用于运行压水堆核电厂运行操作风险评估的一般要求，其中包括风险识别、风险分析、风险评价。本标准主要技术内容包括“风险发生的严重性”、“风险发生的可能性”、“风险发生的可控性”对运行操作风险进行风险因素识别，根据对机组产生的后果程度、导致后果发生的概率及后果产生后是否可控对各风险因素进行风险估计，风险估计，五级划分，1-极低风险，2-低风险，3-中风险，4-高风险，5-极高风险。使用定性风险评价与定量风险评价相结合的方式风险评价。

216	能源 20210216	核电厂低级别及未遂事件趋势分析导则	方法	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	核动力运行研究所、大亚湾核电运行管理有限责任公司、苏州热工研究院有限公司、中核核电运行管理有限公司	本标准适用于核电厂对低级别及未遂事件进行趋势分析，本标准主要技术内容包括以识别事件趋势，以发现核电厂系统、设备和部件（SSCs）存在潜在缺陷的或管理中存在的问题。规定核电厂低级别及未遂事件趋势分析的对象、趋势的定义、数据的收集、清洗与分类统计、工具的选用、趋势判定准则、趋势的日常监控流程等内容。	
217	能源 20210217	核电厂维修有效性评价管理导则	产品	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	三门核电有限公司、苏州热工研究院有限公司、中核核电运行管理有限公司	本标准适用于核电厂维修有效性评价管理流程及要素，为维修有效性评价体系的建立和实施提供了指导。本标准主要技术内容包括核电厂的维修有效性评价管理。本标准的主要内容如下：建立维修规则体系；开展性能监督；(a) (1)和 (a) (2) 状态评价；(a) (1) 纠正行动和监督；定期评价；维修活动的风险管理。	
218	能源 20210218	压水堆核电厂一回路冷却剂加锌指南	基础	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	三门核电有限公司、苏州热工研究院有限公司、山东核电有限公司、中核核电运行管理有限公司、上海核工程研究院有限公司	本标准适用于压水堆核电厂装料前热态功能试验和功率运行期间一回路加锌的推荐方法。本标准主要技术内容包括11章，第一章为范围；第二章为规范性引用文件，为本标准引用的参考文献；第三章为术语和定义；第四章为总则。介绍加锌应用过程的总体原则；第五章为加锌前评估；第六章为数据采集；第七章为加锌装置；第八章为醋酸锌技术规范和安全防护；第九章为加锌执行；第十章为加锌注意事项；第十一章为加锌效果评估。	
219	能源 20210219	核电厂用爆破阀维护与检修规范	产品	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	三门核电有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、核电站运行服务技术有限公司、山东核电有限公司	本标准适用于核电厂用爆破阀维护与检修规范的一个标准化的选择，适用于各核电厂爆破阀在役试验检查项目。本标准主要技术内容包括该标准规定核电厂的爆破阀定期维护项目、周期、具体实施方法、验收准则和人员资质等爆破阀检修技术要求和维修后试验要求。	
220	能源 20210220	核电厂液压阻尼器维护技术导则	方法	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核核电运营有限公司、常州格林电力机械制造有限公司、中核核电运行管理有限公司	本标准适用于核电厂主泵、蒸汽发生器及管道液压阻尼器的预防性检查、性能试验及维修、更换，也可用于阻尼器的改造、采购。本标准主要技术内容包括压水堆核电厂液压阻尼器的预防性检查、性能试验及维修技术要求，主要包括：外观检查、卡涩检查、热位移测量、漏油检查等技术要求、周期和评估细则；在役性能试验参数及标准、性能试验方法、试验频度、取样方案、性能不合格的扩检规则；不可达阻尼器的预防性检查及性能试验要求；阻尼器液压油的取样分析技术要求；阻尼器密封件的老化跟踪策略。	
221	能源 20210221	核电厂退役费用估算方法	方法	制定	2023	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电发展中心、中广核工程有限公司、中核核电运行管理有限公司	本标准适用于编制国内大型商业压水堆核电厂建设项目费用估算预算，包括二代、三代核电项目。对重水堆、小型堆，也可参考使用。本标准主要技术内容包括：1) 对有关费用项目的术语进行定义；2) 规定了退役的费用性质划分；3) 对核电厂退役费用组成按层级和次序进行划分，制定项目划分表格，并对各项目费用所包含的范围进行说明；4) 主要针对估算，概算，预算规定其内容组成、要求、编排次序、编制规则和具体方法（包含工程费用和工程其他费用等）、附表等；5) 确定退役估算调整与更新的要求。	
222	能源 20210222	小水电机组监控保护直流系统运行及检修规程	方法	制定	2023	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	湖南紫光测控技术有限公司、天津电气科学研究院有限公司	本标准规定了监控、保护和直流电源系统的运行及检修的基本原则、操作流程及故障处理等，与其他部分的标准共同组成体系，是小水电机组运行及检修的依据。本标准适用于机组额定功率为0.5 MW~10 MW，且转轮直径小于3.3 m，额定频率为50Hz的水轮发电机组及进水阀门。功率在0.1 MW~0.5 MW之间的小水电机组或频率为60Hz的水轮发电机组的运行及检修可参照执行。	
223	能源 20210223	小型灯泡贯流式发电机基本技术条件	产品	制定	2023	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	杭州杭发发电设备有限公司等	适用于功率小于10MW的小型灯泡贯流式发电机。主要技术内容包括：小型灯泡贯流式发电机功率、电压等级、功率因数、通风系统、灭火系统配置、自动化及测温电阻配置等。	
224	能源 20210224	小型灯泡贯流式水轮机基本技术条件	产品	制定	2023	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	杭州杭发发电设备有限公司等	适用于功率小于10MW的小型灯泡贯流式水轮机。主要技术内容包括灯泡贯流式水轮机基本技术要求、性能要求、检验要求、供货要求等。	
225	能源 20210225	铁-铬液流电池通用技术条件	产品	制定	2023	中国电器工业协会	能源行业液流电池标准化技术委员会	北京和瑞储能科技有限公司	本文件规定了铁-铬液流电池系统(简称电池系统)技术要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明、包装、运输和贮存。本文件适用于各种规模和应用的铁-铬液流电池系统。	
226	能源 20210226	低压户用直流感变器技术规范	产品	制定	2023	中国电器工业协会	能源行业低压直流感变器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	本标准规定了低压户用直流感变器技术规范的环境及使用要求、安全要求、功能要求、性能要求、电磁兼容要求、保护要求等。本标准适用于直流1500V及以下的低压户用直流感变器。	

227	能源 20210227	特定环境条件 电气设备制造安全评价 环境条件分类与严酷等级导则	基础	制定	2023	中国电器工业协会	能源行业特定环境电气设备制造安全评价标准化技术委员会	苏州电器科学研究院股份有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所、西安高压电器研究院股份有限公司、中国电器科学研究院有限公司、昆明电器科学研究所等	本标准规定了特定环境条件分类原则、确定特定环境参数的一般原则、环境因素的顺序、特定环境条件分类示例和严酷等级的确定原则等。 本标准适用于确定特定环境条件电气设备安全评价的环境条件分类与严酷等级。特定环境条件分类原则、单个/组合环境因素参数、环境因素的顺序、特定环境条件分类示例、严酷等级的确定原则、以及特定环境条件的类别及描述等主要技术内容。
228	能源 20210228	特定环境条件 电气设备制造安全评价 名词术语	基础	制定	2023	中国电器工业协会	能源行业特定环境电气设备制造安全评价标准化技术委员会	苏州电器科学研究院股份有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所、西安高压电器研究院股份有限公司、中国电器科学研究院有限公司、昆明电器科学研究所等	本标准给出了特定环境条件电气设备制造安全评价中使用的术语及其定义。包括环境条件术语（3个词条）、电气设备安全术语（52个词条）、电气安全风险评估术语（46个词条）、安全措施（49个词条）等主要技术内容。
229	能源 20210229	生物质气化多联产固定床气化炉技术条件	产品	制定	2023	中国电器工业协会	能源行业生物质能发电设备标准化技术委员会	合肥德博生物能源科技有限公司	本标准适用于单机生物质原料处理量不小于0.5t/h的生物质气化多联产固定床气化炉。 主要技术内容包括：适用范围、术语、一般规定、材料、结构、检验、出厂资料、包装运输等部分。
230	能源 20210230	生物质气化多联产流化床气化炉技术条件	产品	制定	2023	中国电器工业协会	能源行业生物质能发电设备标准化技术委员会	合肥德博生物能源科技有限公司	本标准适用于单机生物质原料处理量不小于0.5t/h的生物质气化多联产流化床气化炉。 主要技术内容包括：适用范围、术语、一般规定、材料、结构、检验、出厂资料、包装运输等部分。
231	能源 20210231	低压配电网共直流母线型统一电能质量控制器	产品	制定	2023	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、中电普瑞科技有限公司等	适用范围：本标准适用于额定电压为1000V（含1140V）及以下，将并联APF和串联DVR通过公共的直流母线组合到一起的统一电能质量控制器。正常运行条件下，APF用于补偿无功功率、谐波电流、三相不平衡电流；当电网发生电压暂降、短时中断等故障时，DVR快速启动以支撑系统电压，达到提高功率因数和改善电能质量的目的。 主要技术内容包括：低压配电网共直流母线型统一电能质量控制器的范围、规范性引用文件、术语和定义、型号命名、原理结构、功能和性能要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存等。
232	能源 20210232	直接串入式线路静止同步补偿装置	产品	制定	2023	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电力科学研究院、西安高压电器研究院有限责任公司	适用范围：本标准适用于额定电压为220 kV及以下电压等级的可用于电网中线路分布式潮流控制的直接串入式线路静止同步补偿装置。 根据电网潮流调节需要，可采取集中式、分散式及混合式三种系统结构，配置多个标准化直接串入式线路静止同步补偿装置，控制终端能够聚合电网区域潮流信息，判别通道或者线路走廊的动态输送能力，并根据需要向线路注入串联补偿电压来增加或减少线路的电抗，从而实现线路潮流的柔性控制。 主要技术内容包括：直接串入式线路静止同步补偿装置的术语和定义、型号命名与产品分类、基本电路及配置要求、使用条件、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存等要求。
233	能源 20210233	岸基供电系统 第4部分：工频电源	产品	制定	2023	中国电器工业协会	能源行业岸电设施标准化技术委员会岸电电气设备分技术委员会	上海电动工具研究所（集团）有限公司、上海宝准电源科技有限公司、南瑞集团有限公司、江苏健龙电器有限公司、凯伏特（上海）动力技术有限公司等	本标准规定了岸基供电系统工频电源的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存等。其中技术要求主要包括通用技术要求（主要参数和性能、电磁兼容性能、保护功能、基本功能、设备安全和温升）和设备技术要求（变压器、高压开关柜、低压开关柜、计量和测量和控制系统）。 本标准适用于岸基供电系统中的工频电源。
234	能源 20210234	电力变压器用绝缘材料介电谱试验方法	方法	制定	2023	中国电器工业协会	全国绝缘材料标准化技术委员会	桂林赛盟检测技术有限公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、国网山东省电力公司电力科学研究院、桂林电器科学研究院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网河南省电力公司电力科学研究院、广西大学、国网天津市电力公司电力科学研究院等	本文件规定了用于油浸式电力变压器的绝缘纸（板）、绝缘件的频域介电谱以及含水量的试验测定法，包括的绝缘纸（板）、绝缘件的取样要求和频域介电谱试验要求。 本文件适用于新生产以及运行中电力变压器的绝缘材料介电谱性能试验。包括范围、规范性引用文件、术语和定义、技术要求、取样要求、测试设备、测试步骤、测试结果分析等章节内容。

235	能源 20210235	电力变压器油中邻苯二甲酸酯类塑化剂的定量检测方法	方法	制定	2023	中国电器工业协会	全国绝缘材料标准化技术委员会	桂林赛盟检测技术有限公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、国网山东省电力公司电力科学研究院、桂林电器科学研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司兰州润滑油研究开发中心、中国电力科学研究院有限公司、国网河南省电力公司电力科学研究院、广西大学、国网天津市电力公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司等	本文件规定了变压器油中邻苯二甲酸酯类物质含量的气相色谱质谱测定方法。本文件适用于矿物变压器油中邻苯二甲酸酯类物质含量的测定。其他电力用油可参照使用。包括范围、规范性引用文件、术语和定义、方法概要、仪器、试剂、标定、试验步骤、结果计算、精密度、试验报告等章节内容。	
236	能源 20210236	变压器储油柜用金属波纹管	产品	制定	2023	中国电器工业协会	全国变压器标准化技术委员会	沈阳海为电力装备股份有限公司、沈阳变压器研究院股份有限公司、国家仪器仪表元器件质量监督检验中心、特变电工沈阳变压器集团有限公司等	本标准适用于液浸式变压器金属波纹密封式储油柜用做容积补偿的金属波纹管和其他类似工况用金属波纹管。本标准规定了液浸式变压器金属波纹密封式储油柜用金属波纹管的产品结构、产品分类和产品型号、材料、设计和制造、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装和贮存。	
237	能源 20210237	换流变压器快速排油装置技术规范	产品	制定	2023	中国电器工业协会	全国变压器标准化技术委员会	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司检修试验中心、沈阳变压器研究院股份有限公司等	本标准适用于在火灾或其他情况下，将换流变压器本体及储油柜内中的变压器油排出至集油坑的快速排油装置。主要技术内容包括：命名和分类、技术要求、检测方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等。	
238	能源 20210238	换流变压器阀侧套管孔洞封堵装置技术规范	产品	制定	2023	中国电器工业协会	全国变压器标准化技术委员会	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司检修试验中心、沈阳变压器研究院股份有限公司等	本标准适用于±350 kV及以上电压等级直流输电工程的换流站阀厅内换流变压器阀侧套管孔洞封堵装置。主要技术内容包括：封堵装置的结构、材料、技术要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。	
239	能源 20210239	电气绝缘系统电、湿热综合应力耐久性多因子评定方法	方法	制定	2023	中国电器工业协会	全国电气绝缘材料与绝缘系统评定标准化技术委员会	中车永济电机公司、西安交通大学、机械工业北京电工技术经济研究所	本标准规定了电气绝缘系统同时经受电、湿热应力耐久性试验时的评定规程，适用于交流电机用或拟用的成型绕组绝缘结构。主要技术内容如下：1) 范围；2.) 规范性引用文件；3) 试验规程；4) 试品；5) 老化分周期；6) 诊断分周期；7. 终点准则；8) 分析数据、报告和评定。	
240	能源 20210240	电力设备与材料着火危险评定导则 第1部分：总则	方法	制定	2023	中国电器工业协会	全国电工电子产品着火危险试验标准化技术委员会	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、中国电器科学研究院股份有限公司等	适用范围：电力设备用绝缘纸板、环氧树脂、玻璃钢、硅橡胶、矿物质油等材料的着火危险试验方法和着火危险等级评定。 主要技术内容：（1）电力设备用固体材料、液体材料；（2）电力设备用固体材料着火危险试验方法：试验原理，装置要求，试样要求，实施方法；（3）电力设备用固体材料的燃烧等级的评定；（4）电力设备用液体材料闪点和燃点测定方法：试验原理，试剂与材料，仪器，试样要求，实施方法；（5）电力设备用材料的着火危险等级评定。	
241	能源 20210241	变电站继电保护综合记录与智能运维装置检测规范	方法	制定	2023	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	广东电网有限责任公司电力调度控制中心、中国南方电网有限公司电力调度控制中心、许昌开普检测研究院股份有限公司、武汉中元华电电力设备有限公司等	适用范围：本标准适用于变电站继电保护综合记录与智能运维装置，作为该类装置检验测试的依据。 主要技术内容：标准草案的主要内容规定变电站继电保护综合记录与智能运维装置检验测试的条件、项目、方法及结果的判定方法，本标准涉及的产品为变电站继电保护综合记录与智能运维装置，提出了针对变电站继电保护综合记录与智能运维装置检测的测试系统构成、环境条件、检测项目、检验方法、技术要求等，为该类装置的检验测试提供技术支持。	
242	能源 20210242	变电站二次设备调试信息安全防护装置技术规范	产品	制定	2023	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	国网河南省电力公司电力科学研究院	适用范围：本标准适用于各电压等级的变电站二次设备调试信息安全防护装置，作为变电站二次设备调试信息安全防护装置设计、制造、试验和应用的依据，其他厂站二次设备可参照执行。 主要技术内容：标准草案主要包括变电站二次设备调试信息安全防护装置技术规范的规定性引用文件、相关术语和定义、总则、技术要求、功能要求、检验要求、标志、包装、运输和存贮、质量保证等内容。	

243	能源 20210243	智能变电站数字信号试验装置校准规范	方法	制定	2023	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	许昌开普电气研究院有限公司、许昌开普检测研究院股份有限公司	适用范围：本标准适用于采用GB/T 20840.7、GB/T 20840.8、DL/T 860.92、DL/T 860.81所规定的数字报文收发智能变电站数字信号试验装置的校准。 主要技术内容：本标准规定了智能变电站数字信号试验装置的术语定义、校准条件、校准模式、校准项目、校准方法、校准结果的表达、复校时间间隔等要求。
244	能源 20210244	高压直流输电系统滤波器用电抗器	产品	制定	2023	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	国网经济技术研究院有限公司、西安高压电器研究院有限责任公司、沈阳变压器研究院股份有限公司、中国电力科学研究院有限责任公司等。	适用范围：本标准适用于高压直流输电系统中的交流滤波器用电抗器和直流滤波器用电抗器。 主要技术内容：本标准规定了高压直流输电系统中滤波器用电抗器的使用条件，技术性能、试验要求、安装运行等要求，作为产品设计、制造、试验和订货的依据。
245	能源 20210245	高压直流输电换流阀用饱和电抗器	产品	制定	2023	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	西安西电电力系统有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、西安高压电器研究院有限责任公司、沈阳变压器研究院股份有限公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、南京南瑞继保电气有限公司、全球能源互联网研究院有限公司、济西南电特种变压器有限公司、武汉大学、国网经济技术研究院有限公司、国网安徽省电力公司电力科学研究院。	适用范围：本标准适用于高压直流输电晶闸管阀上安装的饱和电抗器。 主要技术内容：本标准规定了适用于高压直流输电用饱和电抗器的术语和定义、使用条件、额定值及结构要求，规定了饱和电抗器试验项目、试验方法和损耗确定的统一，以及包装、运输和贮存。
246	能源 20210246	电气设备 热带海岛环境耐久性评价：配电自动化终端	方法	制定	2023	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	海南电网有限责任公司、中国电器科学研究院股份有限公司	适用范围：本标准适用于我国电力行业热带海岛环境下配电自动化终端设备的环境耐久性检测和评价。 主要技术内容：本标准规定了配电自动化终端的环境条件、试验项目、试验方法、严酷等级、试验合格判据等。其中试验方法涉及耐久因素耦合环境试验、耐恒定湿热试验、耐交变湿热试验、耐太阳辐射试验、耐盐雾试验、耐交变盐雾试验等。
247	能源 20210247	电气设备 热带海岛环境耐久性评价：智能传感器	方法	制定	2023	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	海南电网有限责任公司、中国电器科学研究院股份有限公司	适用范围：本标准适用于在热带海岛环境下应用的电气设备智能传感器的环境耐久性试验和评价。 主要技术内容：本标准规定了电气设备智能传感器的热带海岛环境耐久性试验评价，包括技术要求、基本规定、试验项目、试验方法、严酷等级与试验合格判据等。其中试验方法涉及耐高温试验、耐恒定湿热试验、耐交变湿热试验、耐盐雾试验、耐交变盐雾试验、霉菌试验等。
248	能源 20210248	电气设备 热带海岛环境耐久性评价：电动汽车充电设施	方法	制定	2023	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	海南电网有限责任公司、中国电器科学研究院股份有限公司	适用范围：本标准适用于我国电动汽车充电设施在热带海岛环境下的推广应用，规范充电设施的环境耐久性检测和评价方法。 主要技术内容：本标准规定了电动汽车充电设施的环境条件、试验项目、试验方法、严酷等级、试验合格判据等。其中试验方法涉及耐久因素耦合环境试验、耐恒定湿热试验、耐交变湿热试验、耐太阳辐射试验、耐盐雾试验、耐交变盐雾试验等。
249	能源 20210249	电气设备 热带海岛 综合环境试验方法	方法	制定	2023	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	中国电器科学研究院股份有限公司，海南电网有限责任公司	适用范围：本标准适用于我国热带海岛环境下电气设备的综合环境试验方法。 主要技术内容：本标准规定了热带海岛气候下的环境条件、试验项目、试验方法、严酷等级判据等。其中试验方法主要涉及交变温湿，盐雾，辐照等多环境因素耦合环境试验，同时考虑电气设备工况状态，对实验设备提出了相关规范要求。
250	能源 20210250	漂浮式波浪能发电装置 环境条件	方法	制定	2023	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	海南电网有限责任公司、中国电器科学研究院股份有限公司、中国科学院广州能源研究所	适用范围：本标准规定了波浪能发电装置服役过程中所处的环境参数及严酷度分类等级。 主要技术内容：波浪能发电装置外部环境条件和内部环境条件，其中外部环境涉及气候条件、海水条件、化学活性物质条件、电磁条件、机械条件和海洋生物条件等。内部环境涉及波浪能发电装置关键设备的服役环境温湿度、化学活性物质、机械及电磁环境等。
251	能源 20210251	高原环境27.5kV系统污秽绝缘爬电距离配置	基础	制定	2023	中国电器工业协会	全国高原电工产品环境技术标准化技术委员会	中铁第一勘察设计院集团有限公司、重庆大学、昆明电器科学研究所、中国铁路青藏集团有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司	用于海拔1000m以上高原环境下电气化铁路27.5kV系统高压绝缘子污秽分级及绝缘爬电距离计算方法。



252	能源 20210252	高原环境27.5kV系统空气间隙海拔修正	基础	制定	2023	中国电器工业协会	全国高原电工产品环境技术标准化技术委员会	重庆大学、中铁第一勘察设计院集团有限公司、昆明电器科学研究所、中铁二院工程集团有限责任公司、天津中铁电气化设计研究院有限公司	用于海拔1000m以上高原环境下电气化铁路27.5kV系统空气间隙的海拔修正。	
253	能源 20210253	高原环境27.5kV系统绝缘配合方法	方法	制定	2023	中国电器工业协会	全国高原电工产品环境技术标准化技术委员会	中铁第一勘察设计院集团有限公司、重庆大学、中铁二院工程集团有限责任公司、昆明电器科学研究所	用于海拔1000m以上高原环境下电气化铁路27.5kV系统绝缘配合。	
254	能源 20210254	柔性直流输电换流阀用直流支撑电容器	NB	制定	2023	中国电器工业协会	全国电力电容器标准化技术委员会	南方电网超高压输电公司检修试验中心、西安高压电器研究院有限责任公司、西安华智电气有限公司、无锡电力滤波有限公司、桂林电容器有限公司	本标准适用于柔性直流输电工程换流阀用直流支撑电容器。本标准规定了柔性直流输电换流阀用直流支撑电容器的使用条件和安装条件、技术参数、设计和结构、型式试验、出厂试验、现场试验、包装、贮存、安装及维修和技术资料。	
255	能源 20210255	螺杆膨胀机承压件水压试验技术规范	方法	制定	2022	中国电器工业协会	全国螺杆膨胀机标准化技术委员会	合肥通用机电产品检测院等	本标准规定了螺杆膨胀机需要进行水压试验的主要承压件、水压试验要求、试验方法和试验结果的判定。 主要技术内容包括：螺杆膨胀机承压件水压试验的范围，强度试验方法，密封性试验方法，合格标准的评定以及返修要求等。	
256	能源 20210256	电池储能系统储能协调控制器技术规范	产品	制定	2023	中国电力企业联合会	全国电力储能标委会	许继集团有限公司等	本标准适用于应用在参与电网运行和辅助服务的电池储能系统中的储能协调控制器。 主要技术内容为：储能协调控制器的通用技术条件、功能参数、性能指标、电磁兼容要求、检验方法、质量保证等。	
257	能源 20210257	光伏电站频率监测与控制装置技术规范	产品	制定	2023	中国电器工业协会	中国电器工业协会标准化专家组	云南电网有限责任公司电力科学研究院等	本标准规定了光伏电站频率监测与控制装置的使用环境、主要功能要求、性能要求、试验方法、检验规则、标志、运输、包装及贮存要求等相关内容。 本标准适用于参与调频辅助服务光伏电站频率监测与控制装置设计、生产、使用、试验等环节。	
258	能源 20210258	电力储能用直流动力连接器通用技术要求	产品	制定	2023	中国电力企业联合会	全国电力储能标委会	中关村储能产业技术联盟、南德认证检测(中国)有限公司、江苏连动电力有限公司、苏州快可光伏电子股份有限公司、史陶比尔(杭州)精密机械电子有限公司等	主要适用于储能电池模块和电池簇之间传导式连接的专用连接器，以及储能系统中用于大电流连接的专用连接器。 本主要规定了连接器的额定值、结构和性能要求、试验方法、检验规则以及标识、包装、运输和贮存要求。	
259	能源 20210259	直驱透平有机朗肯循环低温余热发电机组技术规范	产品	制定	2023	中国电器工业协会	中国电器工业协会标准化专家组	亚之捷智能装备(江苏)有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所等	本标准适用于热源温度不超过250摄氏度的直驱透平有机朗肯循环低温余热发电机组。 本标准规定了直驱透平有机朗肯循环低温余热发电机组技术规范的结构形式、使用条件、关键性能指标、试验检测方法以及验收规则等。	
260	能源 20210260	光储系统直流电弧检测及关断评价技术规范	方法	制定	2023	中国电器工业协会	中国电器工业协会标准化专家组	北京鉴衡认证中心有限公司等	本文件主要适用于光伏与储能系统用直流电弧检测及关断技术的评价 主要技术内容涵盖电弧检测与关断的基本要求、评价内容、测试方法、技术指标的评价等相关要求。	
261	能源 20210261	光伏并网逆变器组串IV检测及诊断技术规范	方法	制定	2023	中国电器工业协会	中国电器工业协会标准化专家组	北京鉴衡认证中心有限公司等	本标准适用于对光伏组串I-V在线扫描诊断技术性能的验证及评定，规定了光伏组串I-V扫描与智能诊断的评价指标体系、评价要求，指标计算，验证方法和等级评定准则，主要含适用范围、符号及缩略语、评价指标及要求，主要评价指标涵盖：（1）是否可有效准确的检测出IV曲线；（2）是否可对扫描出的故障曲线做故障的识别；（3）对所发现的故障进行故障类别或故障原因的诊断。本标准将围绕上述三个指标对IV扫描及诊断功能进行技术性能的评价。	
262	能源 20210262	试验电压测量系统应用导则	方法	制定	2023	中国电器工业协会	能源行业短路试验技术标委会	西安高压电器研究院有限责任公司	适用范围： 本标准规定了在实验室和工厂试验中用于测量GB/T 16927.1 规定的直流电压、交流电压、雷电和操作冲击电压的测量系统及其组件。本部分规定的测量不确定度的限值适用于GB/T 311.1规定的试验电压，但其原则也适用于更高试验电压。 主要技术内容： 明确下列认可测量系统应该在它们的使用现场进行校准（完全相同的实验室）；线性度试验中，依据标定刻度因数的确定中获得的标准偏差，独立读数个数可减少；明确最长及最短波前时间实验标准偏差的计算方法。	

263	能源 20210263	低压直流配电保护设备通用要求	基础	制定	2022	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	上海电器科学研究院	本标准规定了低压直流配电保护通用技术条件，主要包括术语、分类、特性及技术要求等，明确了配电系统的分类并且规定了各类直流配电接地系统，并明确配电线缆及配电系统的安全要求。并按照直流系统特有的需求，规定了保护要求。 本标准适用于各用电行业领域低压直流配电设备及系统，其他行业可参照本标准。 本标准主要技术内容包括：系统应用分类、电能要求、线缆要求、保护要求、接地要求及可靠性要求等。
264	能源 20210264	直流系统用剩余电流动作继电器（DC-RCR）	产品	制定	2022	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	上海电器科学研究院、深圳供电局有限公司电力科学研究院	本标准规定了直流系统用剩余电流动作继电器（以下简称“DC-RCR”）的术语、定义、分类、特性、标志、其他产品资料、使用的标准工作条件、结构、动作要求和试验。 本标准适用于额定电压不超过直流750V的直流配电线路中进行直流剩余电流检测的DC-RCR。 DC-RCR用于低压直流设备（系统）中剩余电流监测，当带电部件与外露导电部件或地之间的剩余电流超过预定值时发出报警信号输出。DC-RCR通常不与被监视回路直接相连接，但用于额定电流不超过250A的直流系统的剩余电流监视。
265	能源 20210265	增量配电网规划报告内容深度规定	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	电力规划总院有限公司，中能智新科技发展有限公司，国网经济技术研究院有限公司，安徽华电工程咨询设计有限公司，南方电网能源发展研究院有限责任公司，中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司，中国能源建设集团天津电力设计院有限公司，中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	适用范围：增量配电网规划报告编制。主要技术内容：总则、术语、基本规定、试点项目概况、电力系统现状及规划、电力需求预测、电网规划、电气计算、投资估算、财务评价、重复建辨识、结论和建议。
266	能源 20210266	高渗透率分布式可再生能源发电集群规划设计规程	工程建设	制定	2023	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	上海电力设计院有限公司，国家电网有限公司、阳光电源股份有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	适用范围：适用于35kV及以下电压等级高渗透率分布式可再生能源发电集群接入电网规划设计的接入系统条件和接入系统规划等技术要求。主要技术内容：高渗透率分布式可再生能源发电集群接入电网的建设条件、电网条件、集群划分、一次系统规划设计以及二次系统规划设计等方面的技术原则。
267	能源 20210267	变电站/换流站设备在线监测设计规程	工程建设	制定	2023	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司，中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、南方电网数字电网研究院有限公司	适用范围：220kV及以上电压等级变电站，以及换流站。主要技术内容：规范变电站、换流站中一次设备、二次设备，以及辅助系统在线监测范围、功能要求、接口通信要求、技术要求，以及系统框架，并编制典型设备在线监测信息表。
268	能源 20210268	火力发电厂职业病防护设施设计专篇编制导则	工程建设	制定	2023	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：适用于新建、改建、扩建和技术改造的燃煤、燃油、燃气、生物质和生活垃圾发电项目，在初步设计（含基础设计）阶段，建设单位对该项目职业病防护设施设计专篇的编制。主要技术内容：规定了火力发电厂初步设计阶段职业病防护设施设计专篇编制所应遵循的原则和方法。
269	能源 20210269	火力发电厂环境保护设计规范	工程建设	制定	2023	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司，中国电力工程顾问集团东北、华东、中南、西北、华北电力设计院有限公司，浙江省电力设计院有限公司、新疆电力设计院有限公司、内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	适用范围：适用于大中型新建、扩建和改扩建的火力发电厂。小型火电厂和涉外工程项目可参照执行。主要技术内容：明确火电环境保护设计应遵守的原则，对各个设计阶段的工作内容和深度、设计管理等提出统一要求。对火电厂生产过程烟气污染与水污染等防治技术，以及噪声治理技术和固体废物综合利用及处置技术提出设计规范。
270	能源 20210270	电力电缆隧道附属设施设计规程	工程建设	制定	2023	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司，中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、陕西省电力设计院有限公司、国网河南省电力公司经济技术研究院、广东电网有限责任公司广州供电局、河北省电力勘测设计研究院有限公司、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、上海电力设计院有限公司	适用范围：适用于新建、改建及扩建电力电缆隧道附属设施的设计。主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、隧道防水与排水、隧道照明与动力系统、隧道防火与消防、通信系统、综合监控等。

271	能源 20210271	变电站装配式建筑设计规程	工程建设	制定	2023	电力规划设计 设计总院	能源行业电网设计 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、广东电网有限责任公司、电力规划总院有限公司、国网经济技术研究院有限公司、中电联电力发展研究院、国网安徽省电力公司、国网上海市电力公司、国网浙江省电力公司、国网江苏省电力公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院工程有限公司、福建省电力勘测设计院有限公司、上海电力设计院有限公司、安徽华电工程咨询设计有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、南方电网能源发展研究院有限责任公司	适用范围: 适用于35kV~750kV变电站装配式建筑的设计。主要技术内容: 总则、术语和符号、基本规定、建筑设计、结构设计、构造设计、材料选择、防护设计、加工制作设计等。	
272	能源 20210272	变电工程供暖通风与空气调节设计规程	工程建设	制定	2023	电力规划设计 设计总院	能源行业电网设计 标准化技术委员会	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 上海电力设计院有限公司、广东电网有限责任公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、云南省电力设计院有限公司、河北省电力勘测设计研究院有限公司、贵州电力设计研究院有限公司、南方电网能源发展研究院有限责任公司	适用范围: 适用于110kV及以上变电站和换流站工程的建筑物供暖、通风与空气调节设计。主要技术内容: 总则、术语和符号、基本规定、暖通系统设计、设备设施设计、暖通系统噪声与振动控制、暖通系统监控等。	
273	#NAME?	海上柔性直流换流站设计规程	工程建设	制定	2023	电力规划设计 设计总院	能源行业电网设计 标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司, 电力规划总院有限公司、国网经济技术研究院有限公司、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: 适用于海上柔性直流换流站的设计。主要技术内容: 总则、术语和符号、基本规定、海上柔性直流换流站的站址选择、交流系统基本条件及直流输电系统的性能要求、换流站电气一次、换流站控制和保护、换流站通信、换流站土建、换流站辅助设施、消防设计、逃生与救生设施设计、换流站噪声控制和节能等。	
274	能源 20210274	35kV及以下交流超导电力电缆线路设计规程	工程建设	制定	2023	电力规划设计 设计总院	能源行业电网设计 标准化技术委员会	国网上海市电力公司、南方电网深圳供电局有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 上海电力设计院有限公司	适用范围: 适用于35kV及以下交流超导电力电缆线路工程的设计。主要技术内容: 总则、术语和符号、基本规定、电缆路径、电缆敷设方式、电缆选型、电缆附件、电缆制冷系统配置、电缆保护配置、电缆的支持与固定、电缆防火设计、职业健康安全及环境保护等。	
275	能源 20210275	火力发电工程执行概算编制导则	工程建设	制定	2023	电力规划设计 设计总院	能源行业火电和电网工程技术经济专业标委会	电力规划总院有限公司, 中国华能集团有限公司, 中国大唐集团有限公司, 中国华电集团有限公司, 国家电力投资集团有限公司, 神华科学技术研究院有限责任公司	适用范围: 适用于燃煤发电、燃气-蒸汽联合循环发电、生物质发电、垃圾发电工程。主要技术内容: 总则、术语、内容组成、编排次序、编制规则。	
276	能源 20210276	清洁采暖炉具系统安装验收规范	产品	制定	2022	中国农村能源 行业协会	能源行业农村能源 标准化技术委员会	山东多乐新能源科技有限责任公司、中国农村能源行业协会民用清洁炉具专业委员会等	适用于燃用洁净煤、生物质成型燃料, 以水为传热介质, 额定供热量小于50kW的采暖炉具和兼有炊事功能的采暖炉具系统, 主要技术内容包括清洁采暖炉具系统的安装和验收要求。	
277	能源 20210277	民用清洁暖风壁炉	产品	制定	2022	中国农村能源 行业协会	能源行业农村能源 标准化技术委员会	北京中研环环保技术检测中心、中国农村能源行业协会民用清洁炉具专业委员会等	适用于燃用生物质成型燃料、洁净煤, 以清洁热风的形式对居室进行采暖的壁炉产品。主要技术内容包括术语和定义、产品分类和编码、技术要求、热性能试验方法、大气污染物排放检测方法和检验规则等。	
278	能源 20210278	商用或工业用及类似用途空气源二氧化碳热泵供暖机组	产品	制定	2022	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	苏州苏净安发空调有限公司、中国节能协会等	适用于采用二氧化碳蒸汽压缩式制冷循环, 名义制热量16kW以上, 以空气为热源, 采用二氧化碳作制冷剂, 或采用二氧化碳及其他制冷剂联合, 以供暖为目的低环境温度供暖机组。主要技术内容包括: 技术要求、安全要求、试验方法、检验规则等。	
279	能源 20210279	养殖用低环境温度空气源热泵热风机	产品	制定	2022	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	珠海格力电器股份有限公司、中国节能协会等	适用于采用压缩制冷循环, 以空气源作为热源, 最低使用温度达-25℃且名义制热量不大于14000W的养殖用空气源热泵热风机。主要技术内容: 产品分类、技术要求、测试工况、试验方法、检验规则等。	
280	能源 20210280	空气源热泵供暖系统运维管理规范	管理	制定	2022	中国农村能源 行业协会	能源行业农村能源 标准化技术委员会	浙江正理生能科技有限公司、中国节能协会等	适用于空气源热泵供暖系统的运行维护管理和监测评价。主要技术内容包括: 空气源热泵供暖系统运行与维护、安全与环境、监测与节能运行等。	
281	能源 20210281	寒冷地区空气源热泵温室集热系统技术规范	产品	制定	2022	中国农村能源 行业协会	能源行业农村能源 标准化技术委员会	山东创尔沃热泵技术股份有限公司、中国节能协会等	适用于寒冷地区空气源热泵分布式供暖工程中温室集热系统的设计、安装、调试和验收。主要技术内容包括: 温室集热系统的术语和定义、适用条件、集热方法、技术设计、系统安装、调试、验收、维护等。	
282	能源 20210282	空气源热泵烘干系统节能量和减排量计算方法	方法	制定	2022	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	适用于空气源热泵干燥系统的节能量与减排量计算。主要技术内容包括: 空气源热泵干燥系统的试验方法、节能量和减排量计算方法。	

283	能源 20210283	民用光伏光热一体组件技术规范	产品	制定	2022	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	浙江省太阳能产品质量检验中心、中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会等	适用于民用光伏、光热一体组件。主要技术内容包括：术语和定义、分类和标记、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。
284	能源 20210284	家禽养殖场太阳能多能互补采暖系统技术规范	产品	制定	2022	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	山东中科蓝天科技有限公司、中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会等	适用于家禽养殖场太阳能多能互补采暖系统的设计、施工和验收。主要技术内容：太阳能集热设备选型、多能互补设备选型、储热装置选型、管路系统、控制系统、采暖末端选型、设计、施工、验收等。
285	能源 20210285	设施农业太阳能季节蓄热供热工程技术规范	方法	制定	2022	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	北京中柏能环科技有限责任公司、中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会等	适用于新建、扩建、改建的设施农业太阳能季节蓄热供热工程。主要技术内容：设施农业太阳能季节蓄热供热工程的设计、施工、验收、评价等。
286	能源 20210286	民用太阳能供热工程全过程管理规范	管理	制定	2022	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	北京桑达太阳能技术有限公司、中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会等	适用于民用太阳能供热工程的全过程管理和监测管理。主要技术内容包括：太阳能供热工程的规划管理、设计管理、施工管理、验收管理、运维管理和监督管理等。
287	能源 20210287	变电站电能质量现场测试技术规范	方法	制定	2023	国家能源局科技司	全国电压电流等级和频率标准化技术委员会	国网安徽电力有限公司电力科学研究院、电能质量教育部工程研究中心、中机生产力促进中心、深圳供电局电力科学研究院等	本标准规定了变电站电能质量现场测试的分类、参数与限值、要求、流程及测试文件等内容。本标准适用于500kV及以下变电站，500kV以上电压等级的变电站电能质量现场测试可以参照执行。主要技术内容：现场测试流程、测试内容与方法、现场操作要求、测试报告、测试记录、测试失真判断与处理。
288	能源 20210288	供电电压监测采集系统技术规范	基础	制定	2023	国家能源局科技司	全国电压电流等级和频率标准化技术委员会	广西电网有限责任公司电力科学研究院、中机生产力促进中心、南京易司拓电力科技股份有限公司等	本标准规定了供电电压监测系统的组成、环境及性能要求、系统功能要求和测试方法，并给出了供电电压监测系统数据要求、电压监测通用报表模板和电压趋势预测常用算法。本标准适用于公用电网供电电压监测系统，其他类型电网可参照执行。
289	能源 20210289	承压设备无损检测系统性能测试与评价 第1部分：衍射时差法超声检测	方法	制定	2023	全国锅炉压力容器标委会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会 (TC262)	中国特种设备检验协会	1. 格式和术语要求：统一了标准化对象的名词、术语、规格代号及技术要求等。 2. 本标准规定了TOFD检测仪、TOFD探头和组合性能测试评价方法，指标验收要求等内容。
290	能源 20210290	承压设备无损检测系统性能测试与评价 第2部分：相控阵超声检测	方法	制定	2023	全国锅炉压力容器标委会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会 (TC262)	中国特种设备检验协会	1. 格式和术语要求：统一了标准化对象的名词、术语、规格代号及技术要求等。 2. 本标准规定了相控阵超声检测仪性能测试方法，指标验收要求等内容。
291	能源 20210291	承压设备无损检测 第16部分：红外热成像检测	方法	制定	2023	全国锅炉压力容器标委会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会 (TC262)	中国特种设备检测研究院等	1. 统一了标准化对象的名词、术语、规格代号及技术要求等； 2. 本标准规定了承压设备红外热成像检测的原理、对人机法环的要求、检测程序和结果评价方法等内容。
292	能源 20210292	承压设备无损检测 第17部分：磁记忆检测	方法	制定	2023	全国锅炉压力容器标委会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会 (TC262)	中国特种设备检测研究院等	1. 本标准规定了对承压设备磁性金属材料、构件及焊缝进行磁记忆检测的一般原则。奥氏体不锈钢构件和焊缝在一定条件下具有磁性，也可参考本标准进行磁记忆检测。 2. 主要技术内容包括：术语和定义、方法概要（磁记忆现象、磁记忆检测原理、优点及特点、局限性、应用）、安全警示、人员要求、通用检测工艺流程、检测设备（检测仪器、传感器、检测分析软件、标准磁场、检测仪器校准）、检验（检测前的准备、检测表面条件要求、检测系统标定、扫查方式的选择、扫查速度、被检件母材的检测、焊缝的检测、检测数据的实时分析与处理）、检测结果的评价（应力集中程度的评价、检测结果的验证）、检测记录与报告（检测记录、检测报告）。

293	能源 20210293	承压设备无损检测 第18部分: 涡流阵列检测	方法	制定	2023	全国锅炉压力容器标委会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会 (TC262)	中国特种设备检测研究院等	1. 本标准规定了对承压设备导电材料的不连续性及其材料质量的无损检测方法。本标准适用于非铁磁性、磁性金属材料及含有导电组分的复合材料。被检件可以带涂层或不带涂层, 表面形状可以是平面或曲面。 2. 主要技术内容包括: 术语和定义、方法概要(检测原理、优点及特点、局限性、算法及显示、应用)、安全警示、意义和用途、人员要求、影响因素、通用检测工艺流程、检测设备(检测仪器、阵列涡流传感器)、校准(一般要求、空载校准、参考试块校准、系统性能验证)、检测(基本步骤、其它测量程序、边缘效应、操作要求、探头位置、提高范围验证、数据分辨率)、检测结果的评价、检测记录与报告(检测记录、检测报告)。	
294	能源 20210294	承压设备无损检测 第19部分: 电磁超声检测	方法	制定	2023	全国锅炉压力容器标委会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会 (TC262)	中国特种设备检测研究院等	1. 适用范围: 本部分规定了在用承压设备部件和焊接接头-196℃~660℃在线不停机或不打磨表面情况下的电磁超声检测方法和质量分级要求。本部分适用于承压设备使用过程中金属材料部件和焊接接头的壁厚测量、内部缺陷脉冲回波超声检测和裂纹表面波检测。 2. 主要技术内容包括: 一般要求; 承压设备用材料或零部件的电磁超声测厚方法和质量分级; 承压设备焊接接头电磁超声检测方法和质量分级; 承压设备表面裂纹表面波检测方法和质量分级; 检测记录和报告。	
295	能源 20210295	承压设备无损检测 第20部分: 超声导波检测	方法	制定	2023	全国锅炉压力容器标委会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会 (TC262)	中国特种设备检测研究院等	1. 本部分规定了承压设备采用超声导波检测的方法和质量分级要求, 适用于在用承压设备金属材料制管、板、棒、绳、杆等几何形状规则的元件及构件内外缺陷长距离大范围快速检测。 本部分适用于采用磁致伸缩、压电陶瓷、电磁感应产生超声导波的检测方法。 与承压设备有关的薄壁焊接接头和支撑件的超声导波检测也可参照本部分执行。 2. 主要技术内容包括: 一般要求; 承压设备用压力管道的超声检测方法和质量分级; 承压设备用螺旋焊管的超声导波检测方法; 承压设备高频导波检测和质分级; 中低频超声导波B扫检测方法; 检测记录和报告; 管道超声导波检测仪电气性能指标要求。	
296	能源 20210296	瓶式压力容器	方法	制定	2023	全国锅炉压力容器标委会	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	本标准规定了站用储气瓶式容器及站用储气瓶式容器组的材料、设计、制造、检验及验收、标志标识、涂敷、贮存、包装、运输、出厂文件等技术要求。	
297	能源 20210297	承压设备用材环境腐蚀试验-大气环境腐蚀试验	方法	制定	2023	全国锅炉压力容器标委会	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, 北京科技大学	大气环境腐蚀试验的术语和定义、试验地点和条件、试验设施、试验程序和方法、试验周期、试样的观察与检测和试验报告。	ISO 8565- 2011
298	能源 20210298	石墨制无机有焰合成器	产品	制定	2023	全国锅炉压力容器标委会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	南通山剑石墨设备有限公司	适用范围: 本文件规定了石墨制无机有焰合成器的术语和定义、产品分类、标记、结构及参数、要求、制造、检验与试验、标志、包装、运输和储存。 主要技术内容: 规范燃烧器在过氢条件下氯燃烧率为99.99%; 规范燃烧器容器材质要求, 基本安全壁厚; 规范燃烧器取热方式与热利用率每吨合成氯化氢产蒸汽量大于0.7吨; 规范了燃烧器外形基本尺寸; 提出了燃烧器安全运行、安全控制基本要求。	
299	能源 20210299	在用焦炭塔检验	方法	制定	2023	全国锅炉压力容器标委会	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 中国特种设备检测研究院	1) 规定了在用焦炭塔定期检验的项目和方法。 2) 适用于主体材质为碳钢或铬钼钢的延迟焦化装置在用焦炭塔定期检验。	
300	能源 20210300	加氢站压力设备监测技术要求	方法	制定	2023	全国锅炉压力容器标委会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会、全国氢能标准化技术委员会	中国特种设备检测研究院等	1) 本标准规定了储氢系统的监测技术要求。 2) 本标准适用于加氢站氢气储存压力容器、瓶式氢气储存压力容器、系统管路等储氢系统的监测。 3) 其他固定式储氢系统的监测可参照本文件执行。	
301	能源 20210301	加氢站压力设备风险评价与检验	安全	制定	2023	全国锅炉压力容器标委会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会、全国氢能标准化技术委员会	中国特种设备检测研究院	1) 本标准适用于气氢、液氢加氢站的风险评价与检验, 包含站用压力容器及其全部承压零部件、站内压力管道及其全部承压管件、安全阀等安全泄放装置、氢气加注机等。 2) 本标准主要技术内容包括加氢站用压力设备的风险评价方法, 及针对风险实施的监测预警、智能检验手段等。	

302	能源 20210302	发电厂水汽中低浓度溶解氧在线测量导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司	本文件适用于火电、核电、燃气机组的在线溶解氧测量。主要技术内容包括：本文件主要规定了发电厂水汽中低浓度溶解氧的方法概述、低浓度溶解氧测量影响因素、低浓度溶解氧测量的仪器、相关试剂和溶液、低浓度溶解氧测量取样管路、测量程序和校准方法。
303	能源 20210303	快速动态响应同步调相机技术规范	产品	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业电机标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、国调中心、国网北京经济技术研究院	本文件适用于300Mvar及以下容量等级的快速动态响应同步调相机，主要技术内容包括：：调相机运行环境，规定了调相机适用的海拔、温度等；推荐容量等级及功调节范围，调相机的标准化容量等级，以及不同容量下的迟相、进相能力；主要技术性能及参数要求，调相机本体、励磁、启动、冷却、润滑油及盘车等系统的主要技术要求。
304	能源 20210304	水氢氢冷汽轮发电机检修导则 第6部分：励磁系统检修	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业电机标准化技术委员会	中国大唐集团科学技术研究院有限公司火力发电技术研究院、天津大唐国际盘山发电有限责任公司、大唐国际发电有限公司陡河发电厂	本文件适用于200MW等级及以上水氢氢冷汽轮发电机的励磁系统检修。其它水内冷发电机可参照执行。对于1000MW等级的水氢氢冷发电机，本文件进行了涵盖。主要技术内容包括：励磁调节系统检修，检修中应对励磁调节器、整流功率单元、灭磁单元进行的检查和试验项目；励磁机系统检修，主要包括检修中应对主、副励磁机定子及转子进行的检查和试验项目；励磁变系统检修，主要包括检修中应对励磁变本体及其附件进行的检查和试验项目；检修中的试验等。
305	能源 20210305	水氢氢冷汽轮发电机检修导则 第7部分：附属系统检修	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业电机标准化技术委员会	大唐火力发电技术研究院、大唐国际发电股份有限公司陡河发电厂、天津大唐国际盘山发电有限责任公司	本文件适用于200MW及以上的国产水氢氢冷汽轮发电机的附属系统的检修。其他容量的水氢氢冷汽轮发电机可参照执行。主要技术内容包括：附属系统检修的基本原则、附属系统检修的安全原则、中性点接地系统检修、母线系统检修、在线监测系统检修、特殊项目、检修中的试验等。
306	能源 20210306	电站阀门检修导则 第6部分：安全阀	方法	制定	2022	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	国电投河南电力工程有限公司	本文件适用于火力发电厂的汽（气）水等管路及容器系统的安全阀检修。主要技术内容包括：火力发电厂安全阀检修的程序、工艺要求和质量标准等方面的要求。
307	能源 20210307	电站高加三通阀选型导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业电站阀门标准化技术委员会	哈电集团哈尔滨电站阀门有限公司	本文件适用于电站用高加三通阀的选型，适用于高加系统。主要技术内容包括：高加三通阀结构形式、选型要求、产品选型（包括阀体材料、压力等级、公称尺寸、结构形式、执行机构、阀门配置等）以及选型资料等内容。包括压力等级、阀门结构、公称尺寸、阀门型号等。
308	能源 20210308	循环流化床锅炉选择性非催化还原法烟气脱硝系统技术规范	方法	制定	2022	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	神华集团循环流化床技术研发中心、国家能源投资集团有限责任公司、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、东方电气集团东方锅炉股份有限公司、清华大学、哈尔滨锅炉厂有限责任公司、神华神东电力山西河曲发电有限公司	本文件适用于采用选择性非催化还原法烟气脱硝的循环流化床锅炉。主要技术内容包括：循环流化床锅炉选择性非催化还原法烟气脱硝系统设计、制造、选型、安装、运行、维护、试验以及性能要求等。主要技术内容包括：循环流化床锅炉选择性非催化还原法烟气脱硝系统的基本要求，包括设计和制造、喷枪的选择、安装要求；循环流化床锅炉选择性非催化还原法烟气脱硝系统的运行和维护；循环流化床锅炉选择性非催化还原法烟气脱硝系统试验和性能要求。
309	能源 20210309	火力发电厂节水评价技术导则	方法	制定	2022	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、润电能源科学技术有限公司、华电电力科学研究院、西安热工研究院、华电郑州机械设计研究院、大唐华东电力试验研究院等	本文件规定火力发电厂生产过程用水状况评价的基本要求。适用于火电厂节水状况的技术评价。主要技术内容包括：评价总则、评价范围及内容、评价方法、评价结论，以及节水评价指标体系及其评价标准。
310	能源 20210310	电网技术降损节电量计算导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业节能标准化技术委员会	国家电网山东省电力公司、山东大学、济南爱迪电气设备有限公司	本文件适用于220kV及以下电网的技术降损节电量简化计算。精确节电量计算应采用潮流分析法。主要技术内容包括：220kV及以下电网技术降损节电量工程计算原则与方法，包括电网功及结构优化、设备改造、电网运行方式优化的节电量计算。
311	能源 20210311	燃煤机组烟气余热梯级利用系统能效分析导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业节能标准化技术委员会	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院、西安交通大学、华北电力大学、湖南省湘电试验研究院有限公司	本文件适用于燃煤机组炉内耦合的烟气余热梯级利用系统设计和运行的能效评价。主要技术内容包括：能效评价的实施步骤；能效评价对象的系统构型和边界划分；能效评价指标的构成；能效评价指标的计算；能效评价数据的获取；能效评价报告的编写。
312	能源 20210312	配电网设施可靠性评价指标导则	管理	制定	2022	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	本文件适用于电力供应企业配电网设施可靠性的评价。主要技术内容包括：统计设施的种类和统计单位、评价指标、填报要求等。
313	能源 20210313	电网气象信息系统技术规范	产品	制定	2022	中国电力企业联合会	能源行业电力气象应用标准化技术委员会	南瑞集团有限公司、国网江苏省电力有限公司、国网上海电力有限公司	本文件适用于省（自治区、直辖市）及以上电网公司气象信息系统建设，适用于220kV及以上电压等级。主要技术内容包括：电网气象信息系统的基本要求、系统组成、功能要求、技术指标、调试验收及系统安全要求。

314	能源 20210314	电力气象灾害预警技术规范 强降雨	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	能源行业电力气象应用标准化技术委员会	南瑞集团有限公司、国家电网有限公司华东分部、国网江苏省电力有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司	本文件适用于各电压等级变电站、输电线路、水力发电等电力企业对强降雨灾害的预警方案编制与发布。风电、光伏、火电等可参照执行。主要技术内容包括：电力强降雨灾害预警的数据要求、预警指标、预警等级划分、预警发布流程以及应急预案要求。
315	能源 20210315	电气设备用六氟化硫及其混合气体检测及回收导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电气化学标准化技术委员会	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、西安热工研究院、中国电科院、广东电科院、江苏电科院、山东电科院、冀北电科院、重庆电科院、浙江电科院等	本文件适用于电气设备用六氟化硫、六氟化硫/四氟化碳、六氟化硫/氮气混合气体的检测、管理和回收处理。主要技术内容包括：六氟化硫新气、运行中气体、及混合气体监督管理、六氟化硫及其混合气体的回收净化处理方法、气体循环再利用指导原则、气体质量检测方法、气体存储和运输、安全和急救、对环境的影响等。
316	能源 20210316	六氟化硫混合气体补气装置技术规范	产品	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电气化学标准化技术委员会	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、中国电科院、江苏电科院、山东电科院、重庆电科院、黑龙江电科院、广东电科院	本文件适用于SF6混合气体补气装置的设计、生产、选型和检验等。主要技术内容包括：装置的原理和分类、装置结构组成、技术条件、试验、检验规则、包装运输和储存等。
317	能源 20210317	发电厂供热管网腐蚀与结垢控制导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司	本文件适用于以发电厂供热机组为热源的供热管网，包括热源至热力站的蒸汽或热水管线、中压泵站和热力站等；以区域锅炉房、地热以及工业余热等为热源的供热管网可参照执行。主要技术内容包括：热网补水的选择、热网换热器管材选择方法、安装调试阶段防腐要求、热网水处理工艺选择及水质控制、热网腐蚀监测与评级、换热器结垢监测与化学清洗、停备用期间腐蚀控制、监督与维护等。
318	能源 20210318	火力发电厂封闭式条形煤场运行维护技术规程	方法	制定	2022	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	中国大唐集团科技工程有限公司、华电重工股份有限公司、电力工业产品质量标准研究所有限公司、大唐安阳电力有限责任公司	本文件适用于适用于电力系统的封闭煤场的日常运行及维护，主要技术内容包括：充气系统、控制系统、锚固系统、索网系统、进出门系统、备用电源系统、煤场消防炮及控制系统，工业电视系统，广播呼叫系统，有害气体检测系统，抑尘系统，盘煤系统，挡煤墙及短柱、基础及地基，钢结构及维护系统的检查、维护、检修，技术措施、组织措施，高空作业等。
319	能源 20210319	火力发电厂运煤设备抑尘技术规范 第1部分：总则	方法	制定	2022	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、辽宁金孚抑尘科技股份有限公司、湖北凯瑞知行智能装备有限公司等	本文件适用于适用于火力发电厂输卸煤系统设备粉尘治理。主要技术内容包括：火力发电厂输卸煤设备抑尘技术类型、抑尘性能要求、抑尘区域及抑尘技术选择、抑尘设备控制和检测要求、安全要求等。
320	能源 20210320	火电厂锅炉受热面防爆检查导则	方法	制定	2022	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	大唐华北电力运营有限公司	本文件适用于火电机组煤粉锅炉（包括“π”型结构锅炉以及塔式结构锅炉）受热面防爆检查。主要技术内容包括：锅炉受热面防磨防爆检查的组织安排、工期、人力配置、检查顺序；锅炉受热面外观检查应准备的技术档案资料和应建立的设备台账形式与内容；辅助检查设施及受热面清洁技术的介绍与注意事项；锅炉受热面及附件在机组检修期间进行检查的方法、详细位置与缺陷内容；外观检查的记录原则；炉外包厢、吹灰器、受热面附件的检查规范；发生受热面泄漏时进行外观检查的步骤、流程、规范等。
321	能源 20210321	煤粉锅炉燃烧调整试验技术导则	方法	制定	2022	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、苏州西热节能环保技术有限公司、神华国华（北京）电力研究院有限公司、国网湖南省电力有限公司电力科学研究院、南方电网电力科技股份有限公司、国电科学技术研究院有限公司成都分公司	本文件适用于切圆燃烧、旋流燃烧以及W火焰燃烧煤粉锅炉，其他类型的锅炉可参照执行。主要技术内容包括：煤粉锅炉燃烧调整试验的目的与频次、测量项目及仪器要求、试验条件、制粉系统调整、燃烧系统调整、试验报告等。
322	能源 20210322	燃煤耦合污泥发电前置入炉系统技术规范	产品	制定	2022	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	华能长江环保科技有限公司、西安热工研究院有限公司、北京华能长江环保科技有限公司	本文件适用于100MW及以上燃煤机组耦合40%~85%含水率污泥（城镇污水和水体处理产生）发电系统的污泥入炉工艺设计、干化设备的选型、入炉污泥特性要求和污染物排放控制管理。主要技术内容包括：燃煤耦合污泥发电系统前置入炉技术工艺选择和工艺技术要求；污泥前置入炉系统关键设备选型和性能要求；污泥入炉特性要求和污染物排放限值，具体包括入炉水分、重金属要求、烟气排放、底渣与粉煤灰污染物控制要求等，确保燃煤污泥耦合发电系统达标运行。
323	能源 20210323	循环流化床锅炉煤泥添加系统技术规范	产品	制定	2022	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	神华集团循环流化床技术研发中心、国家能源投资集团有限责任公司、中国电力企业联合会科技开发服务中心、光大清洁技术股份有限公司、清华大学、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、哈尔滨锅炉厂有限责任公司、神华神东电力有限责任公司郭家湾电厂等	本文件适用于200t/h级及以上循环流化床锅炉煤泥添加系统，规定了循环流化床锅炉煤泥添加系统设计、制造、选型、安装、调试、运行、维护及性能等要求。主要技术内容包括：煤泥添加系统总体要求和工艺设计内容，具体包含煤泥添加系统主要设计原则、系统拟定、工艺流程、参数选取等要求，确保煤泥添加系统投运后达到预期目标；煤泥添加系统设备制造、选型、安装及调试等要求，具体为煤泥存储、制备、输送、给料设备、电气和控制系统等要求，为煤泥添加系统建设提供必要参考依据；煤泥添加系统运行、维护及性能要求等，包括煤泥添加系统安全、可靠、环保运行相关要求，系统运行和与锅炉协调控制相关要求，以及煤泥添加系统性能要求等。

324	能源 20210324	火电机组低压缸零出力系统改造和运行规范	产品	制定	2022	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、大唐长春第二热电有限责任公司、西安西热节能技术有限公司	本文件适用于实施低压缸零出力技术改造的供热机组，用于规范机组低压缸零出力的运行条件、运行操作方法、主辅设备运行操作等。主要技术内容包括：系统设计、鼓风机监测系统、冷却蒸汽旁路系统、末级叶片鼓风温控系统、连通管系统改造等内容，以及运行控制、投入退出操作、保护报警、应急操作方案等。	
325	能源 20210325	间接空冷系统验收导则	方法	制定	2022	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	本文件适用于间接空冷机组的间接空冷系统的验收。主要技术内容包括：间接空冷系统的检验、试验和验收的内容及方法。	
326	能源 20210326	汽轮机高低旁联合供热运行导则	方法	制定	2022	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、西安西热节能技术有限公司	本文件适用于实施汽轮机高低旁联合供热改造的供热机组，用于规范机组高低旁的运行条件、运行操作方法、主辅设备运行操作等。主要技术内容包括：运行条件、投运、运行监视、退出、应急操作方案。	
327	能源 20210327	汽轮机组光轴供热改造与运行技术规范	方法	制定	2022	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	华电电力科学研究院有限公司、大唐安阳电力有限责任公司、北京全四维动力科技有限公司	本文件适用于各种容量等级机组的光轴供热改造。主要技术内容包括：机组实施光轴供热改造的最小热负荷等限制条件，汽轮机本体、辅机和热力系统等方面的改造内容，机组改造后的运行调试和参数控制、供热工况运行的性能评价指标等内容。	
328	能源 20210328	燃煤发电机组供热改造技术条件	方法	制定	2022	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、重庆大唐国际石柱发电有限责任公司	本文件适用于燃煤发电机组居民采暖、工业供热的改造技术方案选择。主要技术内容包括：居民采暖供热改造技术、工业供热改造技术、性能测试及验收。	
329	能源 20210329	M701F型燃气轮机检修导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业联合循环发电标准化技术委员会	广东惠州天然气发电有限公司、北京京丰燃气发电有限责任公司	本文件适用于 M701F 型燃气轮机检修等内容。主要技术内容包括：M701F型燃气轮机术语及定义、结构、设备参数、主要零件清单、检修项目、检修工艺及质量要求等。	
330	能源 20210330	燃气轮机空气过滤器性能测试规范	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业联合循环发电标准化技术委员会	国电环境保护研究院有限公司、中国电力企业联合会科技开发服务中心、西安热工研究院有限公司、中国船舶工业系统工程研究院、京能集团清洁能源公司、深圳华盛过滤系统有限公司、神华国华北京燃气热电有限公司、江苏欧瑞特新材料有限公司	本文件适用于燃气轮机动态及静态空气过滤器性能测试、分级和评价方法。主要技术内容包括：燃机空气过滤器的要求，过滤器阻力、计重及计数效率、容尘量等关键性能试验方法、程序，试验测试装置及等效方法，以及粗效、中效及高效过滤器的分级和评价方法。	ISO 16890, MO D
331	能源 20210331	火力发电厂燃煤锅炉高温高压管道泄漏检测装置技术规范	产品	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业热工自动化与信息标准化技术委员会	神华国华（北京）电力研究院有限公司	本文件适用于新建或改扩建火电厂单机容量300MW及以上机组的锅炉四管泄漏检测装置及在运行单机容量300MW及以上机组四管泄漏监测装置的改造，其它容量或者其它类型机组的四管泄漏监测装置可参照执行。主要技术内容包括：火力发电厂四管泄漏检测装置的系统（设备）组成、功能要求、性能要求和验收测试等技术规范要求。	
332	能源 20210332	燃气轮机空气洁净度控制技术要求	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	能源行业燃气分布式能源标准化技术委员会	华电电力科学研究院有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、清华大学等。	本文件适用于燃气轮机空气洁净度控制，主要技术内容包括：燃气轮机进气过滤系统性能检测要求、运行监测要求及日常维护要求。	
333	能源 20210333	天然气分布式能源施工技术规程	工程建设	制定	2022	中国电力企业联合会	能源行业燃气分布式能源标准化技术委员会	中国华电科工集团有限公司、华电分布式能源工程技术有限公司	本文件适用于新建或扩建天然气分布式能源站（包括：区域式和楼宇式）的施工及调试，改建工程的施工及调试可参照执行。主要技术内容包括：燃气分布式能源项目的设备检验、保管、安装，轻型燃气轮发电机组、燃气内燃机发电机组、小型余热锅炉机组、小型汽轮发电机组等机组的安装调试启动验收。	
334	能源 20210334	汽轮机高压调节阀流量特性测试技术导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电站过程监控及信息标准化技术委员会	中国大唐集团科学技术研究院有限公司华东电力试验研究院、西安热工研究院有限公司等	本文件适用于具有喷嘴调节运行方式的火力发电机组汽轮机高压调节阀流量特性测试工作，其他类型机组可参照执行。主要技术内容包括：质量流量测试方法及计算方法（包括试验条件、过程、步骤、采集的数据、注意事项等）；相对流量测试方法及计算方法（包括试验条件、过程、步骤、采集的数据、注意事项等）；试验数据测点，给出汽轮机高调门流量特性测试试验的测点及测试过程参数稳定状态界定条件。	
335	能源 20210335	太阳能光热发电站技术验收导则	方法	制定	2022	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、国家能源太阳能热发电技术研发中心、中广核新能源德令哈有限公司、浙江中控太阳能技术股份有限公司、浙江高晟光热发电技术研究院有限公司、华电国际宁夏新能源发电有限公司	本文件适用于太阳能热电站规划、设计、建设、生产的全过程技术监督工作。主要技术内容包括：太阳能光热发电站技术监督的原则、主要内容、职责及管理要求。	
336	能源 20210336	火电机组低压缸零出力调试导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	大唐东北电力试验研究院、大唐鸡西第二热电有限公司	本文件适用于低压缸零功率供热改造相关调试项目。主要技术内容包括：规范低压缸零功率调试内容和流程；说明工作目的任务、条件要求、组织分工、调试项目及注意事项、技术文件等。	
337	能源 20210337	垃圾发电厂技术监督导则	管理技术	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	深圳市能源环保有限公司、中国电力发展促进会、西安热工研究院有限公司	本文件适用于垃圾发电厂的技术监督。主要技术内容包括：锅炉技术监督、汽轮机技术监督、电气设备技术监督、热工仪表控制系统技术监督、环境保护技术监督、化学技术监督、节能技术监督、金属技术监督。	



338	能源 20210338	垃圾发电厂钠碱湿法烟气脱酸系统技术规程	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	上海康恒环境股份有限公司、中国恩菲工程技术有限公司、江苏华星东方电力环保科技有限公司	本文件适用于垃圾发电厂钠碱湿法烟气脱酸系统工程，可作为建设项目环境影响评价、环境保护设施设计、施工、验收和运行管理的技术依据。主要技术内容包括：垃圾发电厂钠碱湿法烟气脱酸系统工程设计、施工、验收、运行和维护的技术要求。	
339	能源 20210339	垃圾发电厂性能验收试验导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	上海电力建设启动调整试验所有限公司	本文件适用于垃圾焚烧环保电厂及其他相似类型环保电厂。主要技术内容包括：性能验收试验项目、指导性标准规范及技术要求、验收试验前准备工作、试验开展的条件、原则性性能验收试验流程或推荐性程序文件以及性能验收试验大纲、报告的编制要求等。	
340	能源 20210340	测斜管装置	产品	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	国家能源局大坝安全监察中心、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、天生桥一级水电开发有限责任公司水力发电厂、常州金土木工程仪器有限公司	本文件适用于水工建筑物、边坡及滑坡体等变形用测斜管装置的设计、生产、试验、检验、安装埋设、使用及维护。主要技术内容包括：工作原理、结构形式及规格要求、技术要求、现场安装检验要求。	
341	能源 20210341	测压管装置	产品	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	国家能源局大坝安全监察中心、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、天生桥一级水电开发有限责任公司水力发电厂、华电电力科学研究院有限公司	本文件适用于水工建筑物、边坡等扬压力、孔内水位的测量装置的设计、生产、试验、检验、安装埋设、使用及维护。主要技术内容包括：工作原理、结构形式及规格要求、技术要求、现场安装检验要求等。	
342	能源 20210342	水电工程地下建筑物安全监测技术规范	工程建设	制定	2022	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	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国三峡建设管理有限公司、浙江华东测绘与工程安全技术有限公司、南瑞集团有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司	本文件适用于水电工程地下建筑物安全监测设计、施工、运行及维护、管理工作。主要技术内容包括：地下洞室围岩变形、渗流监测设计，地下工程建筑物变形、渗流、结构受力监测设计，地下工程建筑物安全监测自动化系统设计和巡视检查要求；地下工程建筑物安全监测施工技术要求；地下工程建筑物安全监测运行、维护要求及安全监控管理要求。	
343	能源 20210343	水电站大坝安全监测智能移动终端应用技术规程	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	国家能源局大坝安全监察中心、国家水电站大坝安全和应急工程技术中心、南瑞集团有限公司、中国三峡建设管理有限公司、国电大渡河流域水电开发有限公司、五凌电力有限公司	本文件适用于水电站大坝安全监测智能移动终端应用软件的设计、开发、测试、验收和运行管理。主要技术内容包括：功能要求、性能要求、测试要求、运行维护要求。	
344	能源 20210344	水电水利工程混凝土生产系统建设规程	工程建设	制定	2022	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	中国安能建设集团有限公司、中国安能集团第二工程局有限公司、中国水利水电第四工程局有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国安能集团第一工程局有限公司、中国安能集团第三工程局有限公司	本文件主要适用于水电水利工程混凝土生产系统建设和管理。主要技术内容包括：混凝土生产系统建设、混凝土生产系统运行管理、安全环保等。	
345	能源 20210345	水电水利工程深埋地下洞室开挖施工规范	工程建设	制定	2022	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	雅砻江流域水电开发有限公司、中国水利水电第十四工程局有限公司、长江水利委员会长江科学院、北京振冲工程股份有限公司、华东勘测设计研究院有限公司	本文件适用于大、中型水电水利工程深埋地下洞室开挖施工。主要技术内容包括：地质勘察、施工规划、钻孔爆破施工、掘进机施工、特殊地质洞段处理、安全监测、职业健康与环境保护、质量检验等方面的规定。	
346	能源 20210346	水电厂设备检修仿真系统技术导则	产品	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	南方电网调峰调频发电有限公司	本文件适用于水电厂设备检修仿真系统的设计、制造和维护。主要技术内容包括：水电厂设备检修仿真系统基本要求、软件功能要求、硬件配置要求及系统性能要求。	
347	能源 20210347	水电站智能巡检系统技术导则	产品	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	国电大渡河流域水电开发有限公司、成都大汇智联科技有限公司	本文件适用于水电站智能巡检及相关系统的项目设计、应用实施及验收。主要技术内容包括：水电站智能巡检的系统组成、巡检范围、巡检内容、布点要求、功能要求、性能要求、环境要求、检验规则等。	
348	能源 20210348	可逆式抽水蓄能机组启动调试导则	方法	制定	2022	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	南方电网调峰调频发电有限公司、国网新源控股有限公司、中国长江三峡集团有限公司	本文件适用于可逆式抽水蓄能机组的启动调试。主要技术内容包括：调试工作策划、静态调试和水联合调试、机组启动调试实施条件、机组启动调试项目。	
349	能源 20210349	水轮机过流部件表面磨蚀防护技术导则	方法	制定	2022	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、大唐岩滩水力发电有限责任公司、黄河上游水电开发有限责任公司、重庆大唐国际武隆水电开发有限公司、东方电气集团东方电机有限公司、哈尔滨电机厂有限责任公司、西安热工研究院有限公司	本文件适用于水轮机过流部件表面磨蚀防护。主要技术内容包括：水轮机磨蚀分析、水轮机选型与设计、水轮机加工制造、水轮机安装、水轮机运行、水轮机检修、水轮机过流部件表面材料防护。	
350	能源 20210350	参与辅助调频的电源侧电化学储能系统并网试验规程	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	广东电网有限责任公司电力调度控制中心，南方电网电力科技股份有限公司，南方电网有限责任公司，国网江苏省电力有限公司电力科学研究院，国网山西省电力公司电力科学研究院，内蒙古电力（集团）有限责任公司	本文件适用于容量不小于500kW且能量不小于500kWh的新建、扩建或改建以辅助调频为主要应用模式的电化学储能电站。主要技术内容包括：参与辅助调频的电厂侧电化学储能系统并网试验的测试条件、测试设备、测试项目及方法等。	
351	能源 20210351	储能电站技术监督导则	管理技术	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	国网湖南省电力有限公司经济技术研究院	本文件适用于锂离子电池、铅酸电池、液流电池、燃料电池、压缩空气、飞轮、超级电容等储能电站的技术监督，主要技术内容包括：技术监督项目、监督方法及监督管理等内容。	

352	能源 20210352	参与辅助调频的电源侧电化学储能系统调试导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	南方电网电力科技股份有限公司、广东电网有限责任公司电力调度控制中心等	本文件适用于总容量5MW及以上且储能时间不低于30min的电化学储能电站，其他储能电站参照执行。主要技术内容包括：电厂侧电化学储能辅助调频系统的系统调试、联合调试及充放电调试的工作内容、调试方法及要求等。
353	能源 20210353	电力储能用锂离子电池监造导则	方法	制定	2022	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经济技术研究院、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、广东电网有限责任公司电力科学研究院、宁德时代新能源科技股份有限公司、南都新能源股份有限公司、科陆电子科技股份有限公司、中天新能源股份有限公司	本文件适用于电力储能锂离子电池质量监造。主要技术内容包括：电化学储能用锂离子电池监造监造职责、监造管理、原材料及部件、关键工艺、试验项目、电池成品、出厂检验、包装、监造资料等监造要求。
354	能源 20210354	压缩空气储能电站运行维护规程	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	华能江苏能源开发有限公司、中盐金坛盐化有限责任公司、清华大学、中国电力科学研究院有限公司、中盐华能储能科技有限公司、华能南京金陵发电有限公司、西安热工研究院有限公司	本文件适用于额定功率100KW及以上且储能时间不低于30分钟的压缩空气储能电站，其他功率等级及储能时间的压缩空气储能电站可参照执行。主要技术内容包括：正常运行、异常运行与故障处理、维护规定等相关内容。
355	能源 20210355	液流电池储能电站检修规程	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	北京和瑞储能科技有限公司、国家电投集团科学技术研究院有限公司、国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司	本文件适用于液流电池储能电站主要技术内容包括：电池堆系统及其附属结构件、电解液循环系统及其附属结构件、储能变流器、储能监控系统以及辅助设施的检修。
356	能源 20210356	抽水蓄能电站电气制动开关技术条件	产品	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	南方电网调峰调频发电有限公司	本文件适用于抽水蓄能电站。主要技术内容包括：高压交流电气制动开关额定值和性能的要求、设计和结构、型式试验、出厂试验、选用导则等。
357	能源 20210357	抽水蓄能电站发电电动机状态评价导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网新源控股有限公司	本文件适用于抽水蓄能电站发电电动机的状态评价。主要技术内容包括：抽水蓄能电站发电电动机状态评价方法和评价标准。
358	能源 20210358	抽水蓄能电站建筑信息模型数字化交付标准	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	南方电网调峰调频发电有限公司、清远蓄能发电有限公司、中冶集团武汉勘察研究院有限公司	本文件适用于抽水蓄能电站建设工程全生命周期内建筑信息模型的创建、使用、管理及数字化交付。主要技术内容包括：抽水蓄能电站建筑信息模型（BIM）数字化交付的基本技术要求。
359	能源 20210359	抽水蓄能电站水泵水轮机模型验收试验导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网新源控股有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	本文件适用于抽水蓄能电站，主要技术内容包括：抽水蓄能电站水泵水轮机模型验收试验项目、试验方法。
360	能源 20210360	光伏电站智能巡检技术导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国大唐集团新能源科学技术研究院有限公司、中国大唐集团有限公司技经中心、华电国际宁夏新能源发电有限公司	本文件适用于光伏电站的智能巡检。主要技术内容包括：光伏电站智能巡检条件、内容与方法、智能分析决策的技术要求。
361	能源 20210361	电力行业数字化审计平台功能构件与技术要求	产品	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国家电网有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网信通产业集团有限公司	本文件适用于电力行业数字化审计平台功能构件及相关技术要求，适用于企业数字化审计平台的研究、分析、选型、设计、研发、应用等领域。主要技术内容包括：电力行业数字化审计平台总体框架、审计管理功能构件、审计作业功能构件、数据处理功能构件等技术要求。
362	能源 20210362	电力领域知识图谱技术导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力科学研究院有限公司、南方电网科学研究院、国网浙江省电力有限公司、国网天津市电力公司、国网信息通信产业集团有限公司、中国电子标准化研究院、清华大学、北京邮电大学、华北电力大学、阿里巴巴(中国)网络技术有限公司、百度网讯科技有限公司、华为技术有限公司	本文件适用于构建基于文本数据的电力知识图谱时使用。主要技术内容包括：在电力领域知识图谱的构建过程概述、知识提取、知识加工、知识管理、知识计算和知识应用，提出了电力运检、电力营销和电力调度三个特定电力领域知识图谱的相关技术标准，并为电力领域知识图谱构建与应用提供评价准则。
363	能源 20210363	电力企业卓越绩效标杆评价与改进	管理技术	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国水利电力质量管理协会	本文件适用于评价于电力企事业单位开展卓越绩效模式的成熟度评价和改进。主要技术内容包括：卓越绩效评价工作的原则、依据、基本要求、策划、实施、评价结果等。
364	能源 20210364	电力企业现场管理对标工作评价与改进	管理技术	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国水利电力质量管理协会	本文件适用于电力行业的企事业单位现场管理评价活动。主要技术内容包括：现场管理对标评价工作的原则、依据、基本要求、策划、实施、评价结果和改进。

365	能源 20210365	电力知识管理导则	管理技术	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	南方电网科学研究院、南方电网能源发展研究院、深圳供电局、云南电网电力科学研究院	本文件适用于电力行业知识管理活动的开展和实现。包括知识的鉴别、获取、创造、存储、共享、应用等活动。主要技术内容包括：电力企业开展知识管理需要的组织与制度、企业文化、技术设施等内容。
366	能源 20210366	电气企业资产全寿命周期管理体系实施指南	管理技术	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网经济技术研究院有限公司等	本文件适用于电力企业实物资产管理的管理体系，指导电力企业资产全寿命周期管理体系的建立、实施、保持和改进。主要技术内容包括：电力行业资产全寿命周期管理体系的组织环境、领导力、策划、支持、运行、绩效评价及改进等方面的内容。
367	能源 20210367	电力企业标准化工作评价与改进	管理技术	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力企业联合会等	本文件适用于电力企业标准化工作自我评价、第三方评价及企业标准化工作的改进。主要技术内容包括：电力企业开展“标准化良好行为企业”评价工作的原则和依据，评价工作要求：包括评价条件、评价组织、评价人员，评价策划，评价实施，评价结果管理和改进等以及评价申请材料相关要求、评价工作的评分细则、评价报告与用表等。
368	能源 20210368	风力发电场并网安全条件及评价规范	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	国家电力调度控制中心、国网冀北电力有限公司、国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、国家能源投资集团有限责任公司、中国华能集团有限公司、中国大唐集团有限公司、中国华电集团有限公司、国家电力投资集团有限公司、水电水利规划设计总院、内蒙古电力（集团）有限责任公司等	适用范围：适用于新建、改建和扩建的风电场开展并网安全性评价，已投入运行的风电场可参考并定期开展并网安全性评价。 主要技术内容： 提出风力发电场并网安全性评价的基本要求、评价方式与流程、评价项目、评价方法，实现对陆上和海上风电场的电气一、二次设备和安全管理等环节的并网安全评价。 1、风力发电场并网安全性评价基本要求，规定风力发电场并网安全性评价需要遵循的基本原则。 2、风力发电场并网安全性评价方式与流程，规定风力发电场并网安全性评价的查评方式、查评程序。 3、风力发电场并网安全性评价项目，规定风力发电场并网安全性的评价内容、查证方法、量化评价标准、参考依据及各类查评报告模板。
369	能源 20210369	光伏电站并网安全条件及评价规范	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	国家电力调度控制中心、国网安徽省电力有限公司、国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、国家能源投资集团有限责任公司、中国华能集团有限公司、中国大唐集团有限公司、中国华电集团有限公司、国家电力投资集团有限公司、水电水利规划设计总院、内蒙古电力（集团）有限责任公司等	适用范围：适用于通过 35kV 及以上电压等级并网，以及通过 10kV 电压等级与公共电网连接的地面光伏电站，其他类型的光伏电站系统参照执行。 主要技术内容： 在总结光伏电站并网安全性评价工作基础上，依据国家法律、行政法规、部门规章、国家和行业标准等规范性文件，综合考虑光伏发电发展过程中出现的相关问题及需求，提出了光伏电站并网安全必备条件及具体的评价项目。 1、梳理光伏发电行业的相关标准规范 规定光伏电站并网安全条件和评价需要参考的标准规范。 2、光伏电站并网安全条件和评价的必备项目 规定必备项目的评价内容、评价方法和评价依据。 3、光伏电站并网安全条件和评价的评价项目 规定评价项目中电气一次设备(光伏组件、逆变器、变压器、电力电缆、高压配电装置、接地装置等)、电气二次设备(继电保护及安全自动装置、直流系统、光伏电站一次调频、光伏电站无功电压控制系统、光伏电站有功功率控制系统等)、调度自动化与通信、安全生产管理的评价内容、评价方法和评价依据。

370	能源 20210370	小水电发电机组并网安全条件及评价规范	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	国家电力调度控制中心、国网福建省电力有限公司、国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、国家能源投资集团有限责任公司、中国华能集团有限公司、中国大唐集团有限公司、中国华电集团有限公司、国家电力投资集团有限公司、水电水利规划设计总院、内蒙古电力(集团)有限责任公司等	适用范围：本规范适用于总装机容量6MW及以上、50MW以下的小水电，以及其它接入地(市)级及以上电网的小水电的发电机组并网安全性评价。 其它小水电站发电机组可以参照本规范的条款进行并网安全性评价。 主要技术内容： 规范共分范围、规范性引用文件、术语和定义、必备项目、评价项目五个部分。 1、必备项目，明确了小水电发电机组并网安全条件及评价的必备评价内容、评价方法和评价依据。 2、评价项目分电气一次设备及系统、电气二次设备及系统、调度运行及安全管理三部分评价内容，并明确了相应的评价方法和评价依据。其中： 电气一次设备及系统包含发电机组、变压器、高压电气设备、厂(站)用电系统、外绝缘、过电压保护与接地、防止电气误操作技术措施七方面的内容。 电气二次设备及系统包含励磁系统、调速系统(新增章节)、继电保护及安全自动装置、自动控制系统、信息安全(新增章节)、调度自动化、通信、直流电源系统八方面的内容。 调度运行及安全管理包含调度运行、安全管理两方面的内容。	
371	能源 20210371	电化学储能电站可行性研究报告内容深度规定	工程建设	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化委员会	电力规划总院有限公司、广东省电力设计院有限公司、上海电力设计院有限公司、西北电力设计院有限公司、国网江苏省电力有限公司、国网淮安供电公司、国网江苏省电力公司经济技术研究院、国网湖南省电力公司经济技术研究院、中电联电力发展研究院	适用于电化学储能电站新建、改(扩)建工程的可行性研究	
372	能源 20210372	电化学储能电站初步设计内容深度规定	工程建设	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化委员会	电力规划总院有限公司、上海电力设计院有限公司、广东省电力设计院有限公司、西北电力设计院有限公司、国网湖南省电力有限公司经济技术研究院、中电联电力发展研究院、湖南经研电力设计院有限公司、国网江苏省电力有限公司、湖南省电力设计院有限公司	适用于电化学储能电站新建、改(扩)建工程的初步设计	
373	能源 20210373	电化学储能电站施工图设计内容深度规定	工程建设	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化委员会	中电联电力发展研究院	适用于电化学储能电站新建、改(扩)建工程的施工图设计。本标准拟提出电化学储能电站施工图设计内容及编制的一般要求，对电气一次、系统及电气二次、土建、水工和消防、采暖通风及空调等各专业图纸、计算书，以及施工图总说明及主要设备材料清册等内容提出应包含的具体内容及深度要求。	
374	能源 20210374	电力系统调峰能力评价技术规范	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、内蒙古电力(集团)有限责任公司、国家能源投资集团有限责任公司、中国华能集团有限公司、中国大唐集团有限公司、中国华电集团有限公司、国家电力投资集团有限公司	适用范围：本规范适用于按照供需平衡管理范围确定的地区级、省级及区域级电力系统的调峰能力评价。对于电力系统多能源互补联合体的调峰能力评价可参照执行。 主要技术内容： 提出电力系统调峰能力计算分析的原则、方法和评价准则，实现常规电源、新能源场站、负荷调控、储能等灵活性调节装置对电力系统调峰能力影响的评估。 1、电力系统调峰能力评价的原则、方法和流程： 规定电力系统调峰能力评价需要遵循的基本原则，规范评价的数学方法和具体评价工作流程。 2、电力系统调峰能力评价所需要的数据： 规定电力系统调峰能力评价所需要的系统运行可靠性要求、负荷特性数据、各类电源及灵活调节资源模型数据、跨区跨省输电协议数据、联络线输电能力约束、安全开机约束等。 3、电力系统调峰能力评价内容及分析要求： 规定电力系统调峰能力评价的内容、主要报表及敏感性分析要求。	
375	能源 20210375	电力系统惯量支撑和一次调频能力技术要求	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、内蒙古电力(集团)有限责任公司、国家能源投资集团有限责任公司、中国华能集团有限公司、中国大唐集团有限公司、中国华电集团有限公司、国家电力投资集团有限公司	适用范围：本标准规定了电力系统的整体惯量和一次调频控制系统的基本功能、技术性能及其试验检测方法。本标准适用于电力系统的惯量和一次调频、系统以及惯量支撑系统。其他类似功能的装置、系统可参照执行。 主要技术内容：1、范围：定义标准的范围；2、规范性引用文件；3、术语与定义；4、惯量支撑的技术性能通用要求；5、惯量支撑性能的测试与评估；6、系统级一次调频的总体技术要求；7、系统级最小惯量的技术要求；7、一次调频性能的测试与评估方法。	

376	能源 20210376	电力系统短路容量支撑技术导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、内蒙古电力(集团)有限责任公司、国家能源投资集团有限责任公司、中国华能集团有限公司、中国大唐集团有限公司、中国华电集团有限公司、国家电力投资集团有限公司	适用范围:本标准适用于新能源发电、直流等电力电子设备集中接入的交流电力系统规划、设计、建设、生产运行、科学试验、设备制造中,接入多个新能源场站以及多回特高压直流接入的交流系统短路容量及电压支撑能力的计算原则及技术要求。电力系统各部门在进行规划、设计、设备制造、基建、运行及用途管理等方面的工作时,应遵守本标准。 主要技术内容:本文件规定了电力系统短路容量及短路电流的计算要求、基础条件、短路比的计算方法和判据、短路比的评估及提升措施要求。
377	能源 20210377	电力系统仿真用电源聚合等值和实测建模导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、内蒙古电力(集团)有限责任公司、国家能源投资集团有限责任公司、中国华能集团有限公司、中国大唐集团有限公司、中国华电集团有限公司、国家电力投资集团有限公司	适用范围:本标准适用于分散接入的水电站和电源的聚合等值建模与参数实测。 主要技术内容:本标准规定了电力系统稳定分析计算用的分散接入的电源的电磁暂态和机电暂态聚合等值模型、参数实测与建模方法。
378	能源 20210378	电力系统仿真用负荷模型建模技术要求	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、内蒙古电力(集团)有限责任公司、国家能源投资集团有限责任公司、中国华能集团有限公司、中国大唐集团有限公司、中国华电集团有限公司、国家电力投资集团有限公司	适用范围:本标准适用于所有参与电网运行的电网企业、发电企业、电力用户、科研单位安全稳定分析计算中330kV/220kV/110kV电压等级变电站的负荷建模,其它电压等级变电站的负荷建模可参照执行。 主要技术内容:规定了电力系统计算用的电力负荷数学模型的建立方法。
379	能源 20210379	可调节负荷并网运行与控制技术规范 第1部分:泛在接入	方法	制定	2022	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	国家电网公司华北分部、国家电网有限公司国家电力调度控制中心、国网电动汽车服务有限公司、南瑞集团有限公司、国网北京市电力公司、国网江苏省电力有限公司、国网天津市电力公司、国网冀北电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网节能公司、内蒙古电力集团有限责任公司	本标准适用于与调控机构开展业务交互的可调节负荷资源聚合商,对可调节负荷资源聚合商的运营平台技术性能、资源调节性能、接入范围等进行统一明确的要求,适用于各调控机构对可调节负荷资源的技术接入环节,可进一步提高可调节负荷主体接入的技术规范性,提升负荷资源聚合商的技术管理水平及其运营平台的开发建设和运行维护水平。主要技术内容包括:1 网络要求 2 安全配置 3 数据通讯 4 运营平台功能 5 电量计量 6 AGC性能 7 技术管理 附录 数据要求
380	能源 20210380	可调节负荷并网运行与控制技术规范 第2部分:网络安全防护	方法	制定	2022	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	国网上海市电力公司、国家电力调度控制中心、中国南方电网电力调度控制中心、国网电科院、中国电科院、国家电网公司华中电力调控分中心、国家电网公司华北电力调控分中心、国网宁夏电力有限公司、国网河南省电力公司、广东电网有限责任公司	本标准适用于用户负荷、虚拟电厂、分布式电源、电动汽车等可调节负荷并网的网络安全防护,以及调度机构主站与可调节负荷实时数据采集、控制的安全防护,综合能源运营商与可调节负荷的网络安全防护要求可参照执行。本标准主要技术内容:(1)可调节负荷信息采集终端的安全技术;(2)可调节负荷与调度主站的数据通信安全;(3)可调节负荷与调度主站的网络安全;(4)调度主站侧的安全防护技术;(5)综合能源运营商侧的安全防护要求;(6)其他通用安全防护要求。
381	能源 20210381	可调节负荷并网运行与控制技术规范 第3部分:泛在调控平台应用	方法	制定	2022	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	国家电网公司华北分部、国家电网有限公司国家电力调度控制中心、南瑞集团有限公司、国网山东省电力公司、国网江苏省电力有限公司、国网山西省电力公司、国网河北省电力公司、国家电网公司华中分部、国家电网公司西南分部、中国电力科学研究院有限公司、宁夏电力公司、上海市电力公司	本标准适用于为适应可调节负荷资源参与电网运行控制而部署的泛在调控平台及应用的功能和性能要求,适用于泛在调控平台应用的研究、设计、开发、建设和运行维护等环节。实现调控机构和运营商间的服务调度和数据交换,基于泛在调节资源对象特点建立数据模型并接入实时量测,转发控制指令和计划值,实现对可控负荷资源的采集、分析、控制和可视化展示,满足调度自动化系统、聚合商运营平台、调控云间的信息可靠交互,实现运行态势全景感知。
382	能源 20210382	可调节负荷并网运行与控制技术规范 第7部分:继电保护	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	国网河南省电力公司电力科学研究院、国家电力调度控制中心、国家电网华北电力调控分中心、国网河南省电力公司、国网上海市电力公司、国网山东省电力公司、国网四川省电力公司、国网湖南省电力有限公司、中国南方电网电力调度控制中心、中国电力科学研究院有限公司、南瑞集团有限公司	本标准适用于可调节负荷接入35kV及以下电压等级电网时继电保护应满足的技术要求。本标准适用于可调节负荷接入电网时继电保护相关的科研、设计、制造、施工、调度和运行,为含可调节负荷的电网继电保护提供技术标准和依据。主要技术内容:包括可调节负荷并网保护配置及技术要求、可调节负荷并网保护整定原则等技术规范。
383	能源 20210383	可调节负荷并网运行与控制技术规范 第8部分:安全稳定控制	方法	制定	2022	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	国家电网有限公司西南分部、中国电力科学院有限公司、国网四川省电力公司、国网重庆市电力公司、国网辽宁省电力有限公司、国家电网有限公司华北分部、武汉大学、国网山东省电力公司	本标准适用于负荷聚合商、电动汽车(充电桩)和大工业用户负荷等可调节负荷并网运行安全稳定控制要求。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并网运行与控制,规范可调节负荷应具备的暂态稳定控制、动态稳定控制、有功和电压调节与控制的性能指标技术要求。本标准的主要技术内容:包括可调节负荷参与电网运行与控制调节应具备的暂态稳定控制、动态稳定控制、有功调节与控制、电压调节与控制的控制目标和方法等。

384	能源 20210384	可调节负荷并网运行与控制技术规范 第9部分:调度信息及通信	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	国网天津市电力公司、国家电网公司华北分部、宁夏电力公司、辽宁电力公司、南京南瑞信息通信科技有限公司、国网信息通信产业集团	本标准适用于可调节负荷并网运行与控制下, 负荷终端与泛在调控应用信息通信的架构、方式、接口及建设标准。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接入泛在调控应用的信息通信设计、建设及运行维护。本标准的主要技术内容: 规范了泛在调控应用与可调节负荷间的信息通信配置原则和技术要求, 为泛在调控应用、并网可调节负荷通信终端的信息通信相关设计、施工和应用提供依据。主要内容包括体系结构、系统信息传输、终端信息传输、网络配置原则4大部分内容。
385	能源 20210385	可调节负荷并网运行与控制技术规范 第10部分:仿真计算模型与参数实测	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、南瑞集团有限公司、南方电网科学研究院、国家电网公司国家电力调度控制中心、中国南方电网电力调度控制中心、国家电网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、国网上海市电力公司、广东电网有限责任公司	本标准适用于可调节负荷仿真计算模型的建模基本原则、基本结构、单个模型到等值模型的聚合方法、特性测试方法、辨识方法和仿真校核方法。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控负荷的电力系统仿真计算模型建立和参数实测。本标准的主要技术内容: 可调节负荷仿真计算模型的术语与定义、建模基本原则、模型聚合方法、参数辨识基本方法、模型基本结构、特性测试方法、仿真校核方法、仿真结果与实测结果的误差允许标准、实测报告的主要内容和附录。
386	能源 20210386	可调节负荷并网运行与控制技术规范 第13部分:现货市场接口	方法	制定	2022	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	国网山东省电力公司、国家电网有限公司华北分部、国网上海市电力公司、国网山东省电力公司青岛供电公司、南瑞集团有限公司、国网辽宁省电力公司	本标准适用于可调节负荷接入电力现货市场交易系统的接口规范。本标准适用于规范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力现货市场的数据接入标准。本标准的主要技术内容: 包括制定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接入电力现货市场交易系统的技术标准, 规范数据模型、数据交互内容、交互格式及数据校验方法等方面的技术要求。
387	能源 20210387	发电企业二氧化碳排放量核算法不确定度评定指南	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	华电电力科学研究院有限公司、中国计量大学	适用范围: 本文件规定了发电企业的发电机组二氧化碳排放量核算的不确定度相关的术语、不确定度的评定方法和报告与表示。本文件适用于发电企业的发电机组的燃煤、燃油、天然气化石燃料燃料产生的碳排放量、脱硫过程产生的碳排放量和购入的电力消费的碳排放量的核算不确定度评定。 主要技术内容: (1) 术语和定义; (2) 碳排放量核算不确定度的评定方法: 评定程序、核算对象、来源分析、测量模型、A类评定方法、B类评定方法、合成不确定度; (3) 碳排放量核算不确定度的报告和表示; (4) 示例。
388	能源 20210388	燃煤机组碳排放强度关键影响指标贡献度计算方法	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	华电电力科学研究院有限公司	适用范围: 本标准规定了燃煤机组影响碳排放强度关键指标贡献度的评价范围和计算方法, 适用于燃煤发电机组开展碳排放强度关键影响指标贡献度评价。 主要技术内容: (1) 前言(2) 适用范围(3) 规范性引用文件(4) 术语和定义(5) 基本原则(6) 贡献度计算基本方法(7) 资料性附录等7部分内容
389	能源 20210389	光伏发电项目全生命周期碳排放量化方法及评价标准	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	华电电力科学研究院有限公司、北京中创碳投科技有限公司、中国水利水电科学研究院	适用范围: 本标准规定了光伏发电项目全生命周期碳排放计算方法及评价标准。 本标准适用于光伏发电项目全生命周期碳排放的量化及评价。 主要技术内容: (1) 碳排放计算: 包括明确光伏发电项目全生命周期碳排放核算边界、量化方法、数据获取、数据清单以及排放量计算; (2) 评价标准: 给出光伏发电项目全生命周期碳排放参考值。
390	能源 20210390	风力发电项目全生命周期碳排放量化方法及评价标准	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	华电电力科学研究院有限公司、北京中创碳投科技有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	适用范围: 本标准规定了风力发电项目全生命周期碳排放计算方法及评价标准。 本标准适用于风力发电项目全生命周期碳排放的量化及评价。 主要技术内容: (1) 碳排放计算: 包括明确风力发电项目全生命周期碳排放核算边界、量化方法、数据获取、数据清单以及排放量计算; (2) 评价标准: 给出风力发电项目全生命周期碳排放参考值。

391	能源 20210391	火电厂烟气二氧化碳化学吸收溶液性能测试技术规范	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	浙江大学、华电电力科学研究院有限公司、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、国家能源集团新能源技术研究院有限公司、浙江浙能技术研究院有限公司、广东能源集团科学技术研究院有限公司	适用范围： 本标准规定了火电厂烟气二氧化碳化学吸收溶液的性能测量原理、仪器与设备、试验步骤、计算技术规范与精密度要求。 本标准适用于火电厂二氧化碳化学吸收溶液的吸收负荷容量、吸收速率、气液平衡特性、降解速率和粘度测定。 主要技术内容： 1范围；2规范性引用文件；3术语和定义；4吸收剂CO2负荷测试；5吸收剂气液平衡测试；7吸收剂降解测试；8吸收剂粘度测试；9精密度；10报告
392	能源 20210392	电网企业温室气体排放核算指南	方法	制定	2023	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院	适用范围： 本指南将规定电网企业的温室气体排放核算的工作流程、核算边界与排放来源确定、核算步骤与方法、质量保证等内容。 主要技术内容： 本指南规定了电网企业温室气体排放核算流程，指导电网企业根据核算目的划定核算范围，提供核算步骤与方法。
393	能源 20210393	核电厂蒸汽发生器二次侧腐蚀产物质量平衡计算导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	三门核电有限公司	适用范围：该标准适用于核电厂蒸汽发生器二次侧腐蚀产物质量平衡计算。主要技术内容： 蒸汽发生器二次侧腐蚀产物迁入质量计算。蒸汽发生器二次侧腐蚀产物移出质量计算。蒸汽发生器二次侧腐蚀产物质量平衡计算。
394	能源 20210394	核电厂高压氢气系统调试导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	三门核电有限公司	适用范围：该标准适用于电厂高压氢气系统调试。主要技术内容：本标准规定了电厂高压氢气系统调试的试验目的、试验条件、试验内容；本标准规定了电厂高压氢气系统调试的验收标准。
395	能源 20210395	直流蒸发器核电机组水汽回路清洁技术规范	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	西安热工研究院有限公司	适用范围：具有直流蒸发器核电站水汽回路形成过程中涉及清洁度的各个环节，包括设备制造、运输、安装、保养、调试及运行的全过程。目前可以应用到高温气冷堆核电站、快中子堆核电站，具有类似特征的小型堆核也可以参考使用。主要技术内容：规定了直流蒸发器水汽回路（高温气冷堆二回路、快堆三回路）在建设阶段保证清洁度所要做的工作。
396	能源 20210396	压水堆核电机组供热技术规范	工程建设	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国核电力规划设计研究院有限公司	适用范围：适用于压水堆核电机组的供热系统。 主要技术内容：包括核电厂厂内新建、扩建或改建的供热系统的系统规定、设备选型、布置规定、化学规定、供配电规定和控制系统规定。
397	能源 20210397	水电工程有限元数值分析导则 第1部分：混凝土坝	工程建设	制定	2023	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会水工设计分技术委员会	中国水利水电科学研究院、清华大学、河海大学、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等	适用范围：混凝土坝（主要指重力坝和拱坝）设计、建设、运行过程中的工作性态有限元数值分析及安全评估。 主要技术内容：术语和定义；基本规定；分析流程；资料搜集；几何模型构建；本构模型及参数确定；初始条件和边界条件施加；计算分析；工作性态分析与评估；报告编写等。
398	能源 20210398	水电工程有限元数值分析导则 第2部分：土石坝	工程建设	制定	2023	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会水工设计分技术委员会	大连理工大学、中国水利水电科学研究院、南京水利科学研究院、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、中国长江三峡集团有限公司等	适用范围：土石坝（主要指心墙堆石坝和面板堆石坝）设计、建设、运行过程中的工作性态有限元数值分析及安全评估。 主要技术内容：术语和定义；基本规定；分析流程；资料搜集；几何模型构建；本构模型及参数确定；初始条件和边界条件施加；计算分析；工作性态分析与评估；报告编写等。
399	能源 20210399	大坝智能建设技术导则	工程建设	制定	2023	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会施工设计分技术委员会	华能澜沧江水电股份有限公司、天津大学、中国长江三峡集团有限公司、水电水利规划设计总院、雅砻江流域水电开发有限公司、中国水利水电第五工程局有限公司、国家能源集团大渡河流域水电开发有限公司、清华大学、中国水利水电科学研究院、中国三峡建设管理有限公司、中国电建昆明、成都、华东勘测设计研究院有限公司、中国安能建设集团有限公司、武汉英思等	适用范围：适用于水电工程大坝智能建设工作。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、大坝智能建设系统构架、土石坝智能建设、混凝土坝智能建设（含碾压混凝土坝）、智慧大坝建设管理（含安全监测）、大坝智能建设系统运维。
400	能源 20210400	水工建筑物水下修复技术规范	工程建设	制定	2023	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会施工设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、中国葛洲坝集团股份有限公司、中国水利水电科学研究院、清华大学、青岛太平洋水下科技工程有限公司	适用范围：适用于水工建筑物水下修复。 主要技术内容：水下检查与探测、水下修复材料、水下修复技术、职业健康安全与环境保护、质量检查与评估等。

401	能源 20210401	水电工程施工供水系统设计规范	工程建设	制定	2023	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会施工设计分技术委员会	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于水电工程施工供水系统设计，小型水电工程施工供水系统可简化执行。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、供水规模、水源选择、水源及取水构筑物、水质净化厂、加压泵站、调蓄设施、输配水管道、土建结构、配套设施、安全环保与节能、运行管理及拆除。	
402	能源 20210402	水电工程地质灾害监测InSAR技术应用规程	工程建设	制定	2023	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	水电水利规划设计总院、成都理工大学、华能澜沧江流域水电开发有限公司、中国大唐集团、中国空间技术研究院总体设计部、中国电建昆明勘测设计研究院有限公司、中国电建西北勘测设计研究院有限公司、中国电建成都勘测设计研究院有限公司等	适用范围：指导流域水电工程及其沿岸的滑坡、崩塌（危岩体）、泥石流、边坡等地质灾害的InSAR识别与监测工作，其他地表变形监测可以参考。 主要技术内容：规定InSAR技术监测水电工程地质灾害的内容、方案部署、InSAR数据选取与处理、监测方法与要求、精度指标、监测资料整理与分析、质量控制等技术要求。	
403	能源 20210403	水电工程渗流探测规程	工程建设	制定	2023	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、云南华昆水电水利科学研究所有限公司	适用范围：适用于水电工程大坝、围堰、地下洞室等渗流探测工作。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、探测方法、土石坝渗流探测、混凝土坝渗流探测、围堰渗流、地下洞室渗流探测、成果报告。	
404	能源 20210404	水电工程多波束地形测绘技术规范	工程建设	制定	2023	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于水电工程水库及河道采用多波束测深技术进行水下地形地貌测绘。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、多波束测深系统、技术设计、水下地形测量、多波束数据处理、水下地形编绘和DEM制作、检查验收与质量评定、资料归档与成果提交。	
405	能源 20210405	水电工程倾斜摄影实景三维建模技术规程	工程建设	制定	2023	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于水电工程倾斜摄影实景三维建模工作。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、技术方案设计要求、数据采集要求、实景三维模型重建技术要求、实景三维模型后处理技术要求、成果要求。	
406	能源 20210406	水电工程水土保持验收渣场稳定性评估规范	工程建设	制定	2023	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院、西藏电建成勘院工程有限公司等	适用范围：本规范适用于水电工程堆渣量50万立方米以上，最大堆高20米以上的水土保持验收渣场。 主要技术内容：水土保持验收渣场场地地质勘测与调查，水土保持验收渣场堆渣体勘测与调查，水土保持验收渣体与场地稳定性分析计算，水土保持验收渣体与场地稳定条件下堆置方案核定，水土保持验收渣场稳定性评估报告编制。	
407	能源 20210407	水电工程专用水文测站技术规范	工程建设	制定	2023	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会规划分技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国长江三峡集团有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司、华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司、国电大渡河流域水电开发有限公司、西藏电建成勘院工程有限公司等	适用范围：本规范适用于水电工程专用水文测站的规划、设计、建设、运行维护及管理。 主要技术内容：专用水文测站站网规划、测站设计、测站建设、运行维护及测站管理。	
408	能源 20210408	水风光储可再生能源综合开发项目技术规范	工程建设	制定	2023	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会规划分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于水风光储（含抽水蓄能）可再生能源综合开发基地的规划、设计及运行管理全生命周期。 主要技术内容：针对规划、设计及运行管理阶段基地的各类能源的规模、经济性、运行方式及管理的研究，以及基地对系统的影响及作用等技术问题，通过本技术规范的编制，研究及规范基本资料、计算方法、规模确定、经济比选、运行调度及管理等技术方法，明确相关条件和依据，形成本规范。	
409	能源 20210409	抽水蓄能电站投资编制细则	管理	制定	2023	水电水利规划设计总院	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、河北丰宁抽水蓄能有限公司	适用范围：国内建设的抽水蓄能电站设计概算的编制，应与水电工程设计工程量计算规定、概算定额和施工机械台时费定额等配套使用。 主要技术内容：抽水蓄能电站设计概算的项目划分、编制方法、费用构成、费用标准以及计价格式等。	
410	能源 20210410	水力发电厂智能化设计导则	工程建设	制定	2023	水电水利规划设计总院	能源行业水电电气设计标准化技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、国网新源控股有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、浙江仙居抽水蓄能有限公司	适用范围：水力发电厂智能化设计 主要内容：总则、术语、基本规定、系统结构设计、设备智能化设计、数据平台设计、智能化控制及应用设计。	



411	能源 20210411	干旱半干旱区光伏电站生态环境保护技术导则	工程建设	制定	2023	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国华能集团有限公司、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、华能陕西分公司、水利水电规划设计总院、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、兰州大学草地农业科技学院、中国科学院西北生态环境资源研究院、中国水利水电科学研究院等	本技术标准适用于我国干旱半干旱区规划、建设、运营光伏电站生态环境评估、恢复和验收。 主要技术内容：开展光伏电站工程建设对于干旱半干旱地区生态环境的影响途径、影响程度评估，以及光伏电站建成后对当地防风固沙、水土保持和微气候环境影响的动态监测与分析，揭示干旱半干旱地区光伏电站对生态环境影响机制；在此基础上，重点开展干旱半干旱区光伏电站生态恢复模式技术体系研究，提出干旱半干旱地区光伏电站生态环境评估、恢复、验收等具体要求。
412	能源 20210412	潮流能发电场设计导则	工程建设	制定	2023	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	上海勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	适用范围：本标准适用于新建、改建、扩建的潮流能发电场的设计。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、基础资料（气象、海洋水文、工程地质等）、潮流能资源、接入系统、总体设计、机组选型、布置及发电量计算、电气、建筑与基础、给排水、供暖、通风和空气调节、辅助及附属设施、施工组织设计、消防和救生、信息系统、环境保护、劳动安全和职业健康等章节内容和技术要求。
413	能源 20210413	潮流能发电场工程可行性研究报告编制规程	工程建设	制定	2023	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、上海勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于新建、改建、扩建的潮流能发电场工程可行性研究报告编制。编制本规程旨在规范潮流能发电场工程可行性研究报告编制的工作内容、工作深度及技术要求。 主要技术内容：给出基本规定、综合说明、海洋水文气象、潮流能资源、工程地质、工程任务和规模、潮流能发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、财务初步评价与社会效果分析等的工作内容和技术要求，并给出潮流能发电场工程可行性研究报告的编制目录。
414	能源 20210414	水电工程机电设备更新改造设计导则	工程建设	制定	2023	水电水利规划设计总院	能源行业水电水轮机标准化技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院、中国长江三峡集团公司	适用范围：本导则适用于单机容量10MW以上的水电工程机电设备更新改造设计。 主要技术内容：本导则规定了机电设备更新改造的原则、更新改造的可行性研究、机电设备更新改造技术要求，并规定相应的设备试验、验收等内容。
415	能源 20210415	水电工程金属结构设备制造监理规范	工程建设	制定	2023	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	水电水利规划设计总院、中国水利水电夹江水工机械有限公司、中国电建北京勘测设计研究院有限公司	本规范适用于水电工程中各类闸门、各类启闭机的制造监理工作。 主要技术内容术语、基本规定、监造活动实施（包括监造工作准备、现场监造、原材料、钢板的下料、焊接、防腐、整体组装与试运转），出厂验收，监造资料及附录等主要内容。
416	能源 20210416	水电工程金属结构制图标准	工程建设	制定	2023	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	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	本标准规定了水电工程金属结构制图的技术要求，图例和图样，适用于水电工程金属结构计算机二维和三维辅助制图。主要技术内容包括：总则、术语、基本规定、符号和标注、图纸布局、三维制图。
417	能源 20210417	水电工程压力钢管智能化组焊施工技术规程	工程建设	制定	2023	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	华电金沙江上游水电开发有限公司、成都阿朗科技有限责任公司	本规程适用于水电工程内直径为6m~15m的压力钢管采用成套的智能化组焊机在施工现场的制作、运输与安装。主要技术内容：压力钢管智能化施工工艺、压力钢管智能化施工装备、施工场地技术条件、运输道路技术条件、压力钢管高效焊接工艺、压力钢管支撑技术条件、钢管整体防腐。
418	能源 20210418	换流变压器用有载分接开关运行检修导则	方法	制定	2022	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	本文件适用于±400、±500、±660、±800、±1100kV直流输电工程用换流变压器用有载分接开关。主要技术内容包括：高压直流工程换流变压器使用的有载分接开关的安装、运行、检修等要求。
419	能源 20210419	变电站电气设备非电量保护装置技术监督导则	管理技术	制定	2022	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	国网青海省电力公司电力科学研究院、郑州赛奥电子股份有限公司	本文件适用于各级变电站建设及运行。主要技术内容包括：变电站交流主设备设计、采购、安装、调试、验收、运行等非电量保护全过程技术监督项目及要。
420	能源 20210420	变电站预制舱式组合设备技术规范 第1部分：开关设备	产品	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业高压开关设备及直流电源标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、广东电网有限责任公司、国家电网有限公司、国网四川公司、成都城电电力工程设计有限公司、广东省电力设计研究院、国网福建公司、国网青海公司、青海天润电力设计院有限公司、广州电力设计院有限公司	本文件适用于35kV~110kV模块化变电站内以开关设备为主体的10kV~110kV预制舱式组合设备的设计、生产及质量检验，其他电压等级设备可参考执行。主要技术内容包括：变电站预制舱式组合设备的基本技术条件、设置原则、主要技术要求、试验、运输及吊装、安全、技术服务。
421	能源 20210421	户外环网供电开关设备技术条件	产品	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业高压开关设备及直流电源标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、西安高压电器研究院有限公司等	本文件适用于工厂装配的、户外安装的、应用于电缆网中、频率为50Hz及以下的户外环网供电开关设备，其外壳可能为金属或非金属，内部可能装有各种类型环网柜类型及组合、PT柜、DTU柜等。主要技术内容包括：户外环网供电开关设备的术语和定义、使用条件、额定值、设计与结构、型式试验、出厂试验等各项技术要求。

422	能源 20210422	气体绝缘金属封闭输电线路放电监测定位装置技术规范	产品	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业气体绝缘金属封闭电器标准化技术委员会	国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、中国电力科学研究院、清华大学、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	本文件适用于气体绝缘金属封闭输电线路内部破坏性放电故障的监测定位装置。主要技术内容包括：基于超声波法、放电陡行波法等原理的气体绝缘金属封闭输电线路击穿监测定位装置的通用技术要求、检测要求和检测结果分析方法等。	
423	能源 20210423	变电站用并联电容器装置运维及验收导则	方法	制定	2022	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	广东电网有限责任公司珠海供电局	本文件适用于高压无功补偿装置（以下简称为装置）维护和故障处置。主要技术内容包括：6kV~66kV框架式高压并联电容器装置的运行维护管理、故障处理等内容。	
424	能源 20210424	高压交流架空输电线路、变电站工频电场屏蔽技术应用导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业高压试验技术标准化技术委员会	国网四川省电力公司经济研究院	本文件适用于110kV及以上电压等级交流架空输电线路、变电站。主要技术内容包括：高压交流架空输电线路、变电站工频电场超标屏蔽原则、方法和要求。	
425	能源 20210425	气体绝缘金属封闭开关设备声成像定位技术导则	方法	制定	2022	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	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于气体绝缘金属封闭开关设备耐压试验击穿位置、气体泄漏位置以及运行存在异响位置的声成像定位检测工作。气体绝缘金属封闭输电线路（GIL）可参照执行。主要技术内容包括：气体绝缘金属封闭开关设备声成像定位技术现场应用的术语和定义、检测原理、检测仪器、检测要求及检测方法。	
426	能源 20210426	直流转换开关振荡特性现场试验方法	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业高压试验技术标准化技术委员会现场检测分技术委员会	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、国家电网有限公司直流建设分公司、北京ABB高压开关设备有限公司	本文件适用于±1100kV及以下电压等级直流输电系统中性线直流转换开关现场振荡特性试验。主要技术内容包括：直流转换开关振荡特性现场测量的基本要求、测量方法、测量仪器要求及测量结果判定。	
427	能源 20210427	发电厂继电保护及安全自动装置检验规程第2部分：水力发电厂	方法	制定	2022	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、国家电网公司、南方电网公司、中国电科院、大唐集团、华电集团、国家能源集团、南瑞继保、国电南自、北京四方、许继电气及燃煤、水力、燃气等典型发电厂	本文件适用于发电厂继电保护和安全自动装置、相关二次设备及二次回路的现场工作。主要技术内容包括：发电厂继电保护和安全自动装置及相关二次回路现场工作应遵循的基本原则和安技术措施要求，主要包括现场工作前准备的一般要求，二次安全措施票的编制要求，现场工作的一般要求，在电压电流互感器二次回路上工作的要求，传动试验时的要求，继电保护定值的要求，现场工作结束的要求等。	
428	能源 20210428	高压直流保护试验装置通用技术条件	产品	制定	2022	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、国网新疆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、南网超高压输电公司大理局、南京南瑞继保电气有限公司、许继集团有限公司、江苏凌创电气自动化股份有限公司等	本文件适用于采用晶闸管换流器的高压/特高压直流输电工程直流保护试验装置的设计、生产、选型和测试。主要技术内容包括：高压直流保护试验装置的技术要求、测试功能要求、检验规则、包装、运输、贮存、标志、标签、供货的成套性及质量保证等。	
429	能源 20210429	继电保护智能运维检修导则	方法	制定	2022	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，广东电网电力调度控制中心，国网浙江电力调度中心、国网河北电力调度中心、国网福建电力调度中心、国网四川电力调度中心，国网浙江省电力有限公司检修分公司，中国电科院、江苏电科院、浙江电科院，国电南京自动化股份有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、北京四方继保工程技术有限公司等	本文件适用于35kV~1000kV电压等级变电站继电保护智能运检装置及系统的规划、研发、制造、设计、建设、改造、验收和运行及运维管理。主要技术内容包括：继电保护智能运维检修的相关术语和定义，明确变电站继电保护智能运检的技术原则、体系架构、配置原则、功能要求等通用要求，以及规定继电保护智能运维系统和设备的设计、检测、调试、验收、运行维护等环节的原则性要求。	
430	能源 20210430	直流电能表检定装置技术规范	产品	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业电测量标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于直流电能表检定装置的招标采购、检验验收及质量监督等工作。主要技术内容包括：直流电能表检定装置的计量性能要求、通用技术要求、计量器具控制等内容。	
431	能源 20210431	直流电能计量标准表技术条件	产品	制定	2022	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营销服务中心	本文件适用于直流标准电能表。主要技术内容包括：直流标准电能表的术语和定义、产品分类、使用条件、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装及贮存。	
432	能源 20210432	非介入式负荷辨识技术导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业供用电标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于非介入式负荷辨识技术产品设计制造、系统建设和检验检测。主要技术内容包括：非介入式负荷辨识技术的通用要求，包括主要技术要求、负荷辨识系统、负荷辨识功能监测等。	
433	能源 20210433	复合绝缘子状态评价导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	电力行业绝缘子标准化技术委员会	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、国家电网有限公司	本文件适用于在运交、直流架空输电线路、发电厂及变电站等用复合绝缘子运行状态的技术评价工作。主要技术内容包括：架空输电线路复合绝缘子运行状态评价的一般原则、评价范围与内容、评价方法和判定准则。	

434	能源 20210434	智能配电台区技术导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	能源行业配电网系统标准化技术委员会	南方电网数字电网研究院有限公司	本文件适用于配电网智能台区新建和改(扩)建工程的区域差异化配置。主要技术内容包括:配电网智能台区的配置原则、技术要求和功能要求,涵盖了台架变智能台区在智能台区监控装置、智能断路器、智能线路监测终端、智能通信单元等方面的技术要求、建设模式及配置方案。
435	能源 20210435	电气化铁路牵引站接入电网导则	方法	制定	2022	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	全球能源互联网研究院有限公司	本文件适用于通过110kV~330kV电压等级与电网连接的新建或扩建电气化铁路牵引站。主要技术内容包括:牵引站接入系统设计、电能质量评估及测试等技术工作的规则。
436	能源 20210436	柔性直流换流站运维规程	方法	制定	2022	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	国网冀北电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于适用于±100kV及以上电压等级,100MVA及以上容量的双极和对称单极主电路拓扑的柔性直流输电系统,其他拓扑结构也可参照执行。主要技术内容包括:柔性直流换流站内设备运行、巡视、维护、异常及故障处理方法及要求。
437	能源 20210437	电缆土建工程施工质量验收规程	工程建设	制定	2022	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、国网北京市电力公司、国网上海市电力公司	本文件适用于110kV及以上电缆土建工程施工质量检查和验收。主要技术内容包括:明开电缆隧道、浅埋暗挖电缆隧道、盾构电缆隧道、电缆小间、电缆排管等不同类别的电缆土建工程的单位工程、分部、分项和检验批工程验收划分标准、验收内容、验收方法和验收合格标准。
438	能源 20210438	电力建设安全工作规程 第4部分:配电网	工程建设	制定	2022	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	国网安徽省电力有限公司	本文件适用于10(20)kV及以下配电工程。主要技术内容包括:配电工程安全作业的通用及个性要求,包括架空工程、电缆线路工程、站房工程等施工风险点辨识、安全管控及技术指导,以及防高坠、防触电、防倒杆、防机械伤害等方面的组织措施及技术措施。
439	能源 20210439	电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范	工程建设	制定	2022	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	国网山东省电力公司、中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于交流50Hz或60Hz、额定电压为1000V及以下,直流额定电压为1500V及以下通用低压电器的安装与验收。主要技术内容包括:总则、术语、基本规定、低压断路器、开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器、剩余电流保护器、电动机起动器及变频器、低压接触器、电动机起动器及变频器、控制开关9 低压熔断器10 电阻器变阻器电磁铁的施工及验收。
440	能源 20210440	电气装置安装工程 电缆线路施工及验收规范	工程建设	制定	2022	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、中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	本文件适用于额定电压为500kV及以下电缆线路及其附属设施的施工及验收。主要技术内容包括:电缆线路工程建设质量,统一施工及验收标准,规范施工过程的质量控制要求和验收条件。
441	能源 20210441	电气装置安装工程 电力变流设备施工及验收规范	工程建设	制定	2022	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	中国葛洲坝集团电力有限责任公司、中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于电力行业中除高压直流输电和柔性交流输电以外的电力变流设备的施工、调试及验收。主要技术内容包括:电力变流设备的安装环境条件及建筑要求、安装前检查项目,不同型式电力变流设备的安装方法、现场试验要求和质量验收等内容。
442	能源 20210442	电气装置安装工程 蓄电池施工及验收规范	工程建设	制定	2022	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	国家电网有限公司交流建设分公司、中国电力科学研究院有限公司、福建省送变电工程有限公司、黑龙江省送变电工程公司	本文件适用于电压为12V及以上,容量25Ah及以上的阀控式密封铅酸蓄电池组和容量为10Ah及以上的镉镍碱性蓄电池,以及光伏电站、风光储输工程、网侧储能电站中的新型电力蓄电池的施工与验收要求。主要技术内容包括:电力蓄电池的安装环境条件及建筑要求、安装前检查项目及内容,不同型式电力蓄电池的安装方法、充放电试验要求、配液和注液方法(如有)、质量验收等内容。
443	能源 20210443	电气装置安装工程 旋转电机施工及验收规范	工程建设	制定	2022	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、中国能源建设集团天津电力建设有限公司	本文件适用于旋转电机中的汽轮发电机、调相机和电动机安装工程的施工及验收。不适用于水轮发电机的施工及验收。主要技术内容包括:汽轮发电机和调相机、电动机等旋转电机的保管、搬运、起吊、检查安装、启动试运和工程交接验收。
444	能源 20210444	电力5G终端测试规范	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力科学研究院有限公司、南瑞集团有限公司、国网信息通信产业集团有限公司、国网冀北电力有限公司、中国移动通信集团有限公司、中兴通讯股份有限公司、鼎桥通信技术有限公司、大唐联仪科技有限公司、北京星河亮点技术股份有限公司	本文件适用于支持增强移动宽带场景(eMBB)的6GHz以下频段的5G终端,面向非独立组网(Non-Stand Alone)和独立组网(Stand Alone)。主要技术内容包括:6GHz以下频段5G电力通信终端设备的基本功能、射频性能、线资源性能、协议一致性等方面的测试方法。
445	能源 20210445	电力行业网络安全等级保护测评指南	安全	制定	2022	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、南京南瑞信息通信科技有限公司、南方电网科学研究院有限公司、北京华电卓识信息安全测评技术中心有限公司、国电南京自动化股份有限公司、能源局信息中心	本文件适用于电力行业测评服务机构、行业的主管部门及运营使用单位对信息系统安全等级保护状况进行的安全测试评估。主要技术内容包括:对电力行业网络安全等级保护状况进行安全测试评估的要求,包括对第一级信息系统、第二级信息系统、第三级信息系统和第四级信息系统进行安全测试评估的单元测评要求和整体测评要求。

446	能源 20210446	电力行业网络安全等级保护基本要求	安全	制定	2022	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、南京南瑞信息通信科技股份有限公司、南方电网科学研究院有限公司、北京华电卓识信息安全测评技术中心有限公司、国电南京自动化股份有限公司、能源局信息中心	本文件适用于指导电力系统分等级的非涉密对象的安全建设和监督管理。主要技术内容包括：电力行业网络安全等级保护的第一级到第四级等级保护对象的安全通用要求和安全扩展要求。	
447	能源 20210447	电力物联网术语	基础	制定	2022	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、南方电网数字电网研究院有限公司、西安热工研究院有限公司、全球能源互联网研究院有限公司、国网信息通信产业集团有限公司、国网江苏省电力有限公司、国网冀北电力有限公司	本文件适用于电力相关传感、通信、信息及智能化应用系统中的概念理解和信息交流。主要技术内容包括：一般概念、感知、网络、平台、数据、业务、安全，厘清并规定电力物联网中传感器、业务终端、边缘智能网关、本地通信网络、远程通信网络、数据中台、物联管理平台、微应用、配电物联网、输变电物联网、虚拟电厂、源网荷储协同互动、综合能源服务、车联网等通用术语与定义。	
448	能源 20210448	电力系统网络安全态势感知平台通用技术要求	产品	制定	2022	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、之江实验室、深信服科技股份有限公司、北京神州绿盟信息安全科技股份有限公司、南方电网数字电网研究院有限公司、奇安信科技集团股份有限公司、国网四川省电力公司信息通信公司、国电南京自动化股份有限公司、中国科学院信息工程研究所、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、中能融合智慧科技有限公司、公安部第三研究所、北京威努特技术有限公司、国网江苏省电力有限公司信息通信分公司、国网四川省电力公司电力科学研究院	本文件适用于电力系统网络安全态势感知平台通用技术要求。主要技术内容包括：电力系统网络安全态势感知平台的基本组成框架、数据采集、数据处理和转化、平台分析、安全态势展示、数据共享、安全事件响应处理的要求，以及安全资源管理、平台安全管理、数据安全要求、性能要求和灾备要求等。	
449	能源 20210449	低压交流岸电桩技术规范	产品	制定	2022	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、许继电源有限公司、国网江苏省电力有限公司	本文件适用于交流三相低压岸电系统，负载供电需求满足125A及以下船用岸电电源。主要技术内容包括：低压岸电桩的术语和定义、使用条件、基本构成、功能要求、技术要求、设计、制造、检验、标志、包装、运输和贮存等。	
450	能源 20210450	电力无人机机库通用技术导则	产品	制定	2022	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	南方电网电力科技股份有限公司，国网智能科技股份有限公司，国网山东省电力公司，广东电网机巡管理中心，内蒙古电力公司，广州优飞智能设备有限公司，深圳市多翼创新科技有限公司，广州中科云图智能科技有限公司	本文件适用于高压输电线路、110kV及以上电压等级变电站固定区域的无人机机库。主要技术内容包括：无人机机库的技术要求、检验以及标志、包装、运输、贮存等内容。	
451	能源 20210451	电力机器人可靠性 第1部分：通用导则	产品	制定	2022	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	国网智能科技股份有限公司，山东标准化研究院，国网江西省电力进公司检修分公司，许昌开普检测研究院股份有限公司	本文件适用于各种类型的电力机器人。主要技术内容包括：电力机器人全生命周期涉及的可靠性相关的通用要求，包括设计、生产制造、检测、验收和运行阶段等。	
452	能源 20210452	高压直流工程深井接地极技术 第2部分：施工导则	工程建设	制定	2022	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、武汉亿之烽科技有限公司、湖南省地质院、武汉大学、中国南方电网超高压输电公司	本文件适用于深度在100米及以上直流输电工程用深井接地极的钻井施工、电气施工。主要技术内容包括：深井接地极的深井钻井与护壁、馈电棒连接与安装、导流电缆安装、排气管安装、焦炭灌注、监测系统安装技术指标与要求等内容。	
453	能源 20210453	高压直流工程深井接地极技术 第3部分：状态监测评价导则	方法	制定	2022	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、中国南方电网超高压输电公司、武汉大学、国网陕西省电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于深度在100米及以上直流输电工程用深井接地极的状态监测与状态评价。主要技术内容包括：深井接地极的电气参数、馈电系统沉降、导通性能、状态监测技术要求，通过监测的深井接地极各参数、深井接地极状态评价的方法等。	
454	能源 20210454	高压直流接地极状态评价与维护技术导则 第1部分：参数计算与分析	方法	制定	2022	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	武汉大学、南网科研院、清华大学、广东电力设计院、中南电力设计院、中国电科院	本文件适用于高压直流接地极的设计建设及运维中对接地极参数的计算工作。主要技术内容包括：接地极的各方面性能参数计算分析技术，包括输入参数要求、建模要求和结果分析方法。	
455	能源 20210455	高压直流接地极状态评价与维护技术导则 第3部分：腐蚀检查与评价	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	能源行业电力接地技术标准化技术委员会	国网四川省电力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、国网江西省电力有限公司电力科学研究院、中国电力科学研究院、武汉大学、国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、成都诺嘉伟业科技有限公司	本文件适用于高压直流接地极的开挖腐蚀检查与评价工作。主要技术内容包括：高压直流接地极在腐蚀检查工作中的一般要求、选点、开挖、取样与恢复、评价指标及试验方法、腐蚀检测与腐蚀评估等。	

456	能源 20210456	高压直流接地地板状态评价与维护技术导则 第4部分: 运维与风险排查	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	能源行业电力接地技术标准化学技术委员会	武汉大学、湖北省检修公司、南网超高压、陕西电科院、四川省检修公司、南网科研院、四川电科院、湖北电科院	本文件适用于高压直流接地地板的运行与维护工作。主要技术内容包括: 不同工况下直流接地地板运行的基本要求, 以及在运行过程中对地板状态评估、风险排查、设备巡查、设备维护的方法。
457	能源 20210457	电网设备多机种协同勘察作业技术规程	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	能源行业电网设备智能巡检标准化技术委员会	广东电网有限责任公司机巡管理中心	本文件适用于行业内开展电网设备有人直升机、固定翼人机、多旋翼人机等多机种协同勘察作业。主要技术内容包括: 灾前准备、灾中跟踪、灾后勘察的流程和技术管理规范。
458	能源 20210458	电网设备多机种协同巡检作业技术规程	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	能源行业电网设备智能巡检标准化技术委员会	广东电网有限责任公司机巡管理中心	本文件适用于行业内开展电网设备有人直升机、固定翼人机、多旋翼人机等多机种协同巡检作业。主要技术内容包括: 作业前中后过程中的机巡设备、空域申请、人员操作、安全管控等技术及管理规范。
459	能源 20210459	工业园区综合能源供能系统规划技术导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	能源行业综合能源服务标准化工作组	南方电网科学研究院有限责任公司、暨南大学能源电力研究中心、南方电网综合能源股份有限公司、国网综合能源服务集团有限公司、电力规划总院有限公司	本文件适用于110kV及以下电压等级工业园区综合能源供能系统规划工作。主要技术内容包括: 工业园区综合能源供能系统规划术语与定义、总体要求、资源禀赋及能源供给现状、多能负荷预测、规划技术原则、设备选型、投资估算及评价等内容。
460	能源 20210460	便携式智能短路接地装置	产品	制定	2022	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、国家电网有限公司、国网北京市电力有限公司、国网江苏省电力有限公司	本文件适用于已停电的交直流输电、变电、配电及低压系统的线路及电气设备、试验室或试验设备上临时装设的智能型便携式短路接地装置。主要技术内容包括: 智能型便携式短路接地装置的组成、功能、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装与运输等。
461	能源 20210461	带电作业用异形内衬绝缘管	产品	制定	2022	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、国家电网有限公司、国网江苏省电力有限公司、江苏云芯电气有限公司	本文件适用于1kV及以上电力系统中, 用于带电作业的异形内衬绝缘管。主要技术内容包括: 带电作业的异形内衬绝缘管术语和定义、分类、技术要求、试验方法、检验规则、标识、标志、包装、运输、贮存、标识标志等要求。
462	能源 20210462	带电作业用降温服装	产品	制定	2022	中国电力企业联合会	全国带电作业标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司金华供电公司、全球能源互联网研究院有限公司、中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于输电和配电带电作业时作业人员所穿戴的屏蔽服或绝缘服内的降温服装。主要技术内容包括: 带电作业用降温服装的定义、分类、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。
463	能源 20210463	绝缘体带电清洗剂	产品	制定	2022	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、河南恒安电力股份有限公司	本文件适用于由多种有机溶剂和添加剂组成、用于带电清洗电力设备非硅橡胶类外绝缘表面污秽的清洗剂。主要技术内容包括: 绝缘体带电清洗剂的分类、要求、试验、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。
464	能源 20210464	电力金具用紧固件 第2部分: 紧固六角头螺栓与螺母	产品	制定	2022	中国电力企业联合会	全国架空线路标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、湖州泰仑电力器材有限公司、河北信德电力配件有限公司	本文件适用于电力金具用紧固六角头螺栓与螺母。主要技术内容包括: 螺纹规格为M10~M72、性能等级为4.8级、6.8级、8.8级和10.9级电力金具用紧固六角头螺栓与螺母的型式与尺寸、技术条件、标志、验收检验、组配与包装、质量管理及质量证明文件。
465	能源 20210465	柔性直流输电用电压源换流阀状态评价导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	中国南方电网超高压输电公司、中国南方电网生产技术部、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、西安西电电力系统有限公司、荣信汇科电气技术有限公司、许继电气股份有限公司、中电普瑞科技有限公司、南京南瑞继保电气有限公司	本文件适用于柔性直流输电用电压源换流阀状态评价。主要技术内容包括: 运行中的柔性直流输电用电压源换流阀的状态信息分类、状态评价分类、状态评价基本要求、状态量的量化标准、部件及整体的评价方法。
466	能源 20210466	柔性直流输电用耗能装置状态评价导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	国网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、中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于72.5kV及以上、采用晶闸管阀的耗能装置的状态评价。主要技术内容包括: 耗能装置相关术语和定义、状态量构成及权重、耗能装置的状态评价等。
467	能源 20210467	宽频域电压在线监测装置技术规范	产品	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、杭州柯林电气股份有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司	本文件适用于110kV及以上电压等级具有通过电网容性设备末屏接地电流推算其一次侧电压功能的对包括冲击电压在内的宽频域电压进行连续监测和统计的电子式仪器或仪表。主要技术内容包括: 变电站宽频域电压监测装置的术语和定义、使用条件、结构与性能要求、安全防护、检验方法、检验、标志、包装、运输及储存要求等。
468	能源 20210468	变电站二次系统通信报文规范	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、南瑞集团、四方继保、东方电子	本文件适用于变电站二次系统通信报文。主要技术内容包括: 将DL/T 860 ACSI映射到站内通信服务协议进行数据交换的方法和在不同生产商的设备之间实现功能的互操作相关要求。
469	能源 20210469	电力调度控制云技术规范 第1部分: 基础设施即服务技术要求	方法	制定	2022	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、国家电网电力调度控制中心、中国电力科学研究院有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、北京科东电力控制系统有限责任公司、南方电网调度控制中心、华为技术有限公司、华三通信技术有限公司、阿里云计算有限公司	本文件适用于电网范围内省级及以上调控云系统的设计、研发、建设、验收、运行和维护。主要技术内容包括: 电力调度控制云系统的基础设施即服务技术要求。

470	能源 20210470	配电自动化系统自愈技术导则	方法	制定	2022	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、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	本文件适用于新建、扩建、改造的中压配电网自愈线路。主要技术内容包括：配电自动化系统自愈技术路线、技术原则、准入条件、检验检测等方面的内容。	
471	能源 20210471	变电站预制舱式组合设备技术规范 第2部分：二次设备	产品	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、安徽华东工程咨询设计有限公司、国电南京自动化股份有限公司、许继电气股份有限公司、国网电力科学研究院有限公司、南京南瑞继保电气有限公司	本文件适用于变电站预制舱式组合二次设备。主要技术内容包括：110（66）kV~750kV电压等级的预制舱式二次组合设备技术规范，内容主要包括基本技术条件、设备布置原则，预制舱舱体、机柜及机架、二次设备、辅助设施等各项技术要求，型式试验、工厂试验、现场试验等不同阶段的试验内容，包装、运输及贮存要求等。	
472	能源 20210472	5G电力通信总体技术要求	基础	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国南方电网电力调度控制中心、中国电力科学研究院有限公司、南瑞集团有限公司、全球能源互联网研究院有限公司、国网江苏电力有限公司、国网信息通信产业集团有限公司、国网福建电力有限公司、广东省电信规划设计院有限公司、中国移动通信有限公司、中国电信集团有限公司、华为技术有限公司、鼎桥通信技术有限公司、中兴通讯股份有限公司	本文件适用于5G电力虚拟专网整体架构、接入设备、虚拟专网部署、电力切片隔离、5G智能电网支撑管理系统、安全鉴权认证等。主要技术内容包括：电力5G虚拟专网顶层架构设计，主要涉及5G电力虚拟专网整体架构、接入设备、虚拟专网部署、电力切片隔离、5G智能电网支撑管理系统、安全鉴权认证应遵循的基本技术要求。	
473	能源 20210473	电力5G终端技术要求	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	南瑞集团有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网电力科学研究院有限公司、国家电网调度控制中心、中国南方电网电力调度控制中心、国网江苏电力公司、南方电网数字电网研究院有限公司、深圳供电局有限公司	本文件适用于支持增强移动宽带场景的6GHz以下频段的5G电力通信终端设备，面向非独立组网和独立组网。主要技术内容包括：5G电力线通信系统通信终端设备的分类、功能要求、性能要求、安全要求、接口要求、本地维护要求、设备适应性要求、供电要求、标志及标识要求。	
474	能源 20210474	电力系统网源协调复核性试验导则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院、国家电网有限公司国家电力调度控制中心、中国电力科学研究院有限公司、国网辽宁省电力有限公司、国网浙江省电力有限公司、广东电网有限责任公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、国网冀北电力有限公司电力科学研究院、华电电力科学研究院有限公司、中国大唐集团科学技术研究院有限公司、西安热工研究院有限公司	本文件适用于需开展电力系统网源协调复核性试验的火电厂（燃煤、燃气、燃油）、水电厂、核电厂、抽水蓄能电站、风电场和光伏电站。主要技术内容包括：电力系统网源协调复核性试验的工作范围、试验技术条件、试验内容和方法、结果判定和试验报告内容等。	
475	能源 20210475	新能源高占比电力系统运行方式选取方法技术规范	方法	制定	2022	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	国网青海省电力公司、国网经济技术研究院、清华大学	本文件适用于高比例可再生能源电力系统规划（220kV或330kV电压等级及以上），指导输电网规划部门合理选取运行方式，开展电气计算。主要技术内容包括：高比例可再生能源电力系统规划中典型与特殊运行方式及数量的选取方法、选取标准。	
476	能源 20210476	高压直流系统调度运行管理规范	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	中国南方电网电力调度控制中心、国家电网有限公司国家电力调度控制中心	本文件适用于±500kV、±800kV高压直流系统。主要技术内容包括：高压直流系统术语、运行管理、操作管理、事故及异常处理等，用于指导调度员和现场运维人员开展调度运行管理工作。	
477	能源 20210477	水电调度运行指标计算统计规范	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	中国南方电网电力调度控制中心、云南电力调度控制中心、贵州电网电力调度控制中心、广西电网电力调度控制中心、南方电网电力科学研究院有限责任公司	本文件适用于省级及以上调度机构调管的水电厂（或流域集控中心），地区级及以下调度机构调管的小水电可参照执行。主要技术内容包括：水电调度运行主要指标的计算统计方法，包括来水预测综合准确率、水情预测合格率、发电耗水率、调洪优化增发电量、水电蓄能、弃水电量、调峰弃水电量、来水可发电量、水能利用率等指标的计算统计方法。	
478	能源 20210478	电力电缆测试设备通用技术条件 第2部分：电缆护层故障定位仪	产品	制定	2022	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	本文件适用于电力电缆护层故障定位仪的生产、使用和检验。主要技术内容包括：电力电缆护层故障定位的工作原理和组成结构、技术要求、试验方法、检验规则、标志和随行文件、包装运输和贮存等内容。	
479	能源 20210479	高压测试仪器及设备校准规范 第10部分：六氟化硫密度控制器校验仪	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国高电压试验技术和绝缘配合标准化技术委员会高电压试验技术分技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于现场用六氟化硫密度控制器校验仪（通常为0.1级和0.2级）的校准。主要技术内容包括：六氟化硫密度控制器校验仪计量特性、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。	

480	能源 20210480	高压测试仪器及设备校准规范 第9部分：电容电流测试仪	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国高压试验技术和绝缘配合标准化技术委员会高压试验技术分技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于电容电流测试仪的生产制造、到货验收和定期检验等。主要技术内容包括：电容电流测试仪的计量性能要求、校准条件、校准项目、校准方法、校准结果处理及复校时间间隔等。	
481	能源 20210481	电力用绝缘隔板技术规范	产品	制定	2022	中国电力企业联合会	全国高压电气安全标准化技术委员会	苏州热工研究院有限公司、国网四川省电力公司电力科学研究院、国网四川省电力公司、四川蜀能电力有限公司科高研分公司	本文件适用于110kV及以下隔离带电部分、限制电力操作人员活动范围、防止误操作事故的绝缘隔板。主要技术内容包括：绝缘隔板定义、分类、基础材料、生产工艺、技术要求、性能试验、检验规则、包装、储存及运输等。	
482	能源 20210482	架空输电线路防鸟挡板技术规范	产品	制定	2022	中国电力企业联合会	全国高压电气安全标准化技术委员会	苏州热工研究院有限公司、国网四川省电力公司电力科学研究院、国网四川省电力公司、四川蜀能电力有限公司科高研分公司	本文件适用于交流35kV~500kV架空输电线路防鸟挡板。主要技术内容包括：架空输电线路防鸟挡板的设计、材料、制造、试验、包装和运输等。	
483	能源 20210483	架空电力线路无人机辅助检修技术导则 第1部分：总则	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国架空线路标准化技术委员会线路运行分技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、国网山西省电力公司输电检修分公司、国网甘肃省电力有限公司检修分公司、国网安徽省电力有限公司检修分公司等	本文件适用于使用无人机搭载检修装置对架空线路开展的辅助检修作业。主要技术内容包括：架空电力线路无人机检修的基本原则、搭载设备要求、检修项目与内容、作业通用要求、安全要求等内容。	
484	能源 20210484	架空电力线路无人机辅助检修技术导则 第2部分：验电技术	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国架空线路标准化技术委员会线路运行分技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、国网山西省电力公司输电检修分公司、国网甘肃省电力有限公司检修分公司、国网安徽省电力有限公司检修分公司等	本文件适用于使用无人机搭载验电设备对架空线路开展验电辅助检修作业。主要技术内容包括：采用无人机进行线路验电设备要求、验电航线规划要求、验电前准备、验电作业要求、验电方式等内容。	
485	能源 20210485	架空电力线路无人机辅助检修技术导则 第3部分：工器具传递技术	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国架空线路标准化技术委员会线路运行分技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、国网山西省电力公司输电检修分公司、国网甘肃省电力有限公司检修分公司、国网安徽省电力有限公司检修分公司等	本文件适用于架空电力线路检修过程中采用无人机传递工器具和辅材的辅助检修作业。主要技术内容包括：架空电力线路检修中无人机传递工器具的辅助设备要求、作业人员要求、作业前准备、现场作业要求等。	
486	能源 20210486	架空输电线路标识配置及制作安装规范	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国架空线路标准化技术委员会线路运行分技术委员会	国网河南省电力公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、内蒙古电力公司	本文件适用于110(66)kV及以上架空输电线路。35kV架空线路可参照执行。主要技术内容包括：架空输电线路标识分类、配置原则、制作标准及安装规范。	
487	能源 20210487	变电站厂界环境噪声排放多重相干功率测量方法	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电磁兼容标准化技术委员会	广东电网有限责任公司电力科学研究院、重庆大学、中国电力科学研究院有限公司、国网重庆市电力公司电力科学研究院	本文件适用于变电站厂界环境噪声排放值的测量，尤其适合周围声环境状况较为复杂的变电站厂界环境噪声的测量。主要技术内容包括：采用多重相干功率法测量变电站厂界环境噪声的具体要求，包括仪器设备性能参数、测点布置、测量步骤、数据采集以及测量数据处理等内容。	
488	能源 20210488	变电站噪声仿真分析技术导则	环保	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电磁兼容标准化技术委员会	国网重庆市电力公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、全球能源互联网研究院	本文件适用于110千伏及以上电压等级的变电站环境影响评价、规划设计及运行变电站治理改造中的噪声仿真分析等。主要技术内容包括：变电站噪声仿真分析的处理原理、仿真内容及流程、收集数据、模型的建立及校验、计算分析、仿真分析。	
489	能源 20210489	架空输电线路三维地理信息系统技术规范	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网通用航空有限公司	本文件适用于架空输电线路三维地理信息系统的设计、开发、测试和维护。主要技术内容包括：架空输电线路三维地理信息系统的构成，对数据集、软件系统、运行环境等提出了具体要求。	
490	能源 20210490	输变电工程三维地质建模技术导则	工程建设	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网经济技术研究院有限公司、中南电力设计院有限公司、西南电力设计院有限公司、江苏省电力设计院有限公司	本文件适用于输变电工程三维地质建模。主要技术内容包括：输变电工程三维地质勘测数据的收集与准备、建模对象划分与模型命名、三维地质建模、模型输出等要求。	
491	能源 20210491	输变电工程逻辑模型规范	工程建设	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网经济技术研究院有限公司、中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	本文件适用于输变电工程逻辑模型建模工作。主要技术内容包括：输变电工程逻辑模型的技术原则、逻辑模型架构，电气一次、电气二次、水工、暖通及消防和电缆线路等部分的逻辑模型建模内容和方法。	
492	能源 20210492	输变电工程三维协同设计规范	工程建设	制定	2022	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、国网经济技术研究院有限公司、中电联电力发展研究院有限公司	本文件适用于变电、架空线路和电缆线路设计等协同设计。主要技术内容包括：协同设计框架；协同设计流程；资源配置；协同设计内容；专业数据交互；协同设计校审。	
493	能源 20210493	电力需求侧管理通用规范 第3部分：资源调节	方法	制定	2022	中国电力企业联合会	全国电力需求侧管理标准化技术委员会	工业领域电力需求侧管理促进中心、中国电力科学研究院有限公司、全球能源互联网研究院有限公司	本文件适用于电力用户（园区、企业、楼宇等）、售电公司、能源服务商以及虚拟电厂运营商等执行需求侧资源调节。主要技术内容包括：需求侧资源可调节潜力评估、需求侧资源聚合、需求侧资源准入要求、接口要求以及效果评估等。	

494	能源 20210494	换电站车辆信息识别技术要求	方法	制定	2022	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	蓝谷智慧(北京)能源科技有限公司、北京电巴新能源科技有限公司等	主要技术内容包括：纯电动乘用车换电站车辆信息识别系统的组成以及功能要求、性能要求、安全性要求、试验方法等。主要技术内容包括：需识别的车辆信息内容；需实时交互的车辆数据；车辆信息识别的准确率、捕获率等性能要求；以及相关的电气安全性能。	
495	能源 20210495	电动汽车线充电系统检验试验规范 第1部分：地面设备	方法	制定	2022	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	国家电网有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网电力科学研究院有限公司、哈尔滨工业大学、厦门新页科技有限公司、李尔(中国)投资有限公司、重庆大学、东南大学	本文件适用于电动汽车静态磁耦合线充电系统，其供电电源额定电压最大值为1000 V AC或1500 V DC，额定输出电压最大值为1000 V AC或1500 V DC。主要技术内容包括：电动汽车线充电系统的检验规则和试验方法。	
496	能源 20210496	电动汽车动态无线充电系统通用要求	产品	制定	2022	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	广西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、重庆大学、广西交投科技有限公司、郑州宇通客车股份有限公司	主要技术内容包括：电动汽车动态线充电系统的通用要求。主要技术内容包括：动态线充电系统总体要求、互操作性要求等内容。	
497	能源 20210497	电动汽车充换电设施接入配电网设计规范	工程建设	制定	2022	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	国网经济技术研究院有限公司、国网湖南省电力有限公司经济技术研究院	本文件适用于电动汽车充换电设施的接入、建设和改造。主要技术内容包括：电动汽车充换电设施接入配电网应遵循的一、二次系统相关设计要求，以及建设、安全相关要求。	
498	能源 20210498	电动汽车充电服务身份认证技术规范	方法	制定	2022	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	中国电力企业联合会、全球能源互联网研究院有限公司、华为技术有限公司、万帮新能源有限公司	本标准规定了涉及车、桩、用户间充电服务身份确认、传输及鉴权确定为电动汽车充电服务身份认证技术要求。本标准适用于电动汽车即插即充、互联互通、V2G等领域，在充电服务APP端、终端(车、桩)以及云端进行身份认证。	
499	能源 20210499	陆上风电场规划环境影响评价报告编制导则	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	中国电建集团贵阳院勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团西北院勘测设计研究院有限公司、中国电建集团昆明院勘测设计研究院有限公司	适用范围：本文件主要适用于陆上风电场工程规划的环境影响评价工作，其他风电场可参照执行。 主要技术内容：包括陆上风电场规划环境影响评价报告的内容要求，主要有：规划分析；环境现状调查与评价；环境影响识别与评价指标体系构建；环境影响预测与评价；规范方案的环境合理性综合论证；环境保护对策与减缓措施；环境影响跟踪评价；公众参与；评价结论。	
500	能源 20210500	海上风电场工程规划环境影响评价报告编制导则	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	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	适用范围：本文件主要适用于海上风电场工程规划的环境影响评价工作，其他风电场可参照执行。 主要技术内容：包括海上风电场规划环境影响评价报告的内容要求，主要有：规划分析；环境现状调查与评价；环境影响识别与评价指标体系构建；环境影响预测与评价；规范方案的环境合理性综合论证；环境保护对策与减缓措施；环境影响跟踪评价；公众参与；评价结论。	
501	能源 20210501	风电场工程环境保护设计规范	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、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	适用范围：本文件主要适用于风电场工程的环境保护设计。 主要技术内容：水环境保护设计；大气环境保护设计；声环境保护设计；生态环境保护设计；固体废物处理设计；电磁环境保护设计；环境风险防范设计；环境管理与监测；环境保护投资概算。	
502	能源 20210502	风电机组与支撑结构及地基基础一体化设计导则	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、中国长江三峡集团公司、中国长江三峡新能源(集团)公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、福建永福电力设计股份有限公司、新疆金风科技股份有限公司、远景能源有限公司、中国广核新能源控股有限公司	适用于海上风电场固定式基础结构设计。 本文件的主要技术内容：包括结构设计安全等级选取标准、总体设计及各子项详细设计的基本规定、一体化分析模型的构成及建模要求、数据输入标准及结构设计控制标准、一体化分析的外部条件(风况、海况、地质等)的数据内容及标准化模板、荷载计算一般要求和设计荷载(空气动力、水动力及其他荷载)的计算标准及详细说明等内容。	
503	能源 20210503	海上风电机组地基基础防冲刷保护设计导则	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(集团)股份有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	本导则适用于新建、扩建、改建的海上风力发电机组地基基础的防冲刷设计，海上升压变电站、海上固定式测风塔等基础也可以参考使用。 主要技术内容：包括地基基础冲刷计算、防冲设计、冲刷监测设计等内容。	



504	能源 20210504	风电场工程抗震设计规范	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	上海勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、福建永福电力设计股份有限公司	适用于抗震设防烈度为6度、7度、8度、9度的新建、扩建、改建的陆上和海上风力发电场风电机组-基础、升压站、输电线路及其他附属构筑物的抗震设计，陆上和海上测风塔等其他结构也可以参考使用。 主要技术内容： 包括对陆上和海上风电场抗震设计中一般要求、抗震设防分类和标准、抗震设计作用及组合、风电场抗震设计环境条件等内容；包括对陆上和海上风电场抗震设计中场地划分、地基设计要求、地震液化判别、地基抗震措施等内容进行规定；对陆上和海上风电场抗震设计中地震动选择和组合、地震动设计反应谱、结构抗震计算模式和计算方法、结构抗震验算、结构材料动态特性、地震动土压力、地震动水压力、地基承载力及稳定、附属构件的抗震计算等内容进行规定。 风电机组支承结构抗震设计。
505	能源 20210505	海上风电场地质灾害勘察技术规范	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、浙江华东建设工程有限公司	适用范围：海上风电场工程地质灾害的勘察。 主要技术内容：海上风电场地质灾害勘察内容和方法、海上风电场地质灾害分析与评价、海上风电场地质灾害监测。
506	能源 20210506	风电机组基础锚环技术规范	工程建设	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	本文件适用于风电机组基础锚环的材料选取、设计、施工及验收与维护。本文件的主要技术内容是：材料，技术要求，试验与检验，标志、包装、运输和贮存，锚环设计，锚环基础施工，检测与维护。
507	能源 20210507	风力发电机组密封系统检修规程	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	龙源（北京）风电工程技术有限公司、龙源电力集团股份有限公司、广州国机密封科技有限公司、北京景城东信科技有限公司、国家电投集团内蒙古新能源有限公司、洛阳轴承研究所有限公司	适用范围：本文件规定了风力发电机组密封系统的运维检修规程，适用于双馈型风力发电机组主轴轴承密封系统、齿轮箱高/低速轴轴承密封系统、液压系统密封系统、偏航及变桨回转支承轴密封系统等及直驱型风力发电机组主轴轴承密封系统、偏航及变桨回转支承轴密封系统、发电机前后轴密封系统等的检修，不适用于初装密封或者配套装配时参照。 主要技术内容：①密封系统预防性检修控制程序；②双馈型机组主轴轴承座密封系统检修；③双馈型机组齿轮箱密封系统检修；④双馈型机组偏航/变桨密封系统检修；⑤双馈型偏航减速器变桨减速器密封系统检修；⑥直驱机型密封系统检修。
508	能源 20210508	风力发电机组运行状态评估技术规范	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运行维护分技术委员会	龙源（北京）风电工程技术有限公司、龙源电力集团股份有限公司	适用范围：临近或超过20年运行的风电场继续运行满足安全及经济性要求的风力发电机组设备，扩展适用于：(1)经历台风、地震等极端环境条件，经检查发现影响其继续安全运行的机组；(2)合理寿命期内关键零部件出现结构损伤、严重腐蚀，发生严重的批量性、集中性故障或损坏，继续运行存在较大安全隐患，认为需要进行剩余寿命与健康状态评估的机组；(3)机组运行的场址外部环境条件发生重大改变，长期偏离原设计条件运行的机组。 主要技术内容：风电场设备评估通用技术条件，即风力发电机组剩余寿命与健康状态评估的基本条件、评估范围、所需资料、评估的方法与内容、评估结果与报告的呈现、延寿与技改等方案的制定原则、机组退役的原则等内容；机组设备剩余寿命计算分析，即风力发电机组剩余寿命计算的的基本流程、场址外部环境条件要求、运行数据分析要求、机组模型要求、计算分析的方法与内容、不确定度评估、分析结果与报告的呈现、继续运行的建议等内容；机组设备运行状态评估，即风力发电机组健康状态评估的方法与内容、所需资料、一般部件与关键部件评估的细则、评估结果与报告等。
509	能源 20210509	风力发电机组在线监测系统运行维护技术规范	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运行维护分技术委员会	黑龙江省华富电力投资有限公司、华电电力科学研究院有限公司	适用范围：本文件适用于兆瓦级风力发电机组在线振动监测系统的运行管理和检修工作。其它可参照执行。 主要技术内容：本文件规定好风力发电机组在线振动监测系统的运行方式、设备巡视、设备操作、缺陷管理、故障处理、检修基本要求以及使用和操作规范。检测设备检修、计算机软、硬件设备检修和检修资料管理、培训要求和技术管理。

510	能源 20210510	风力发电机组叶片技改方案评价规范	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	辽宁大唐国际、北京博比风电科技有限公司	适用范围：本文件适用于风力发电机组叶片技改方案的安全性评价和效果评价。 主要技术内容：风力发电机组叶片技改技术相关的术语及定义、叶片技改技术的安全性评价方法及准则、叶片技改技术的效果评价方法及准则等。	
511	能源 20210511	海上风电基础冲刷防护设施运行维护规范	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、盐城市国能投资有限公司、华电重工股份有限公司、江苏海上龙源风力发电有限公司	适用范围：适用于海上风电单桩、导管架等防冲刷防护设施的施工、运行及维护,包含抛石、固化土及砂被敷设等各种施工工艺流程及关键参数控制。 主要技术内容：防冲刷施工工艺分类及选择,各施工工艺的原材料要求、施工工艺流程、关键技术要点。砂被敷设：沙袋尺寸、砂石技术要求、砂被敷设流程等内容；抛石：石头尺寸要求、抛石流程要求等内容；固化土：固化土各成分比例要求、固化土施工工艺控制要点及流程等内容。	
512	能源 20210512	风电场数据质量监控与评估规范	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	适用范围：本文件规定了风电场风机与升压站等各类数据信息的基本内容,适用于各类风电场。 主要技术内容：在一定时间内和条件下完成所要求的质量监控和评估指标。以日、月度、季度、年度为周期进行可靠性评价、经济性评价、准确性评价。评价结果为不合格、合格。	
513	能源 20210513	海上风电场应急救援装备物资配置导则	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	适用范围：本文件适用于运营期海上风电场应急救援物资的配备。 主要技术内容：本文件规定了海上风电场应急救援物资的配备原则、总体配置要求、作业场所配备要求、企业应急救援队伍配置要求、其他配备要求和管理维护。	
514	能源 20210514	风力发电机组叶片监测系统技术导则	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	适用范围：本文件适用于并网型风电机组的叶片监测系统。 主要技术内容：本文件规定了风力发电机组叶片监测系统的评估单元、传感器单元、通信单元、数据采集与存储、数据显示及软件功能等方面的技术要求。	
515	能源 20210515	海上风电场应急通讯配置技术规范	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	中国华能集团有限公司、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	适用范围：适用在役、新建和改扩建海上风电机组和基站应急信息通讯和信息安全。 主要技术内容：规定海上风力发电机组、海上升压变电站、运维船舶、无人自主运维设备、运维人员可携带的应急通信设备配置及相关技术要求。规定在役、新投运应急通讯框架各个流程、管理的规范,规定了风电机组间数据结构要求、通讯接口要求、通讯数据的解密加密要求。	
516	能源 20210516	海上风力发电场技术监督导则	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运行维护分技术委员会	中国华能集团有限公司、西安热工院有限公司	适用范围：适用在役、新建和改扩建海上风电场技术监督管理。 主要技术内容：通过开展海上风电场设备管理方法以及运行监控、巡检维护、检修技改、定期试验等技术研究,主要内容涵盖海上风电设备(系统)的设计选型、施工建设、运行监视、检修与维护等技术监督要求。同时提出：绝缘、继电保护、电能质量、海上风机、金属及防腐等具体监督要求。	
517	能源 20210517	分散式风电运维技术规程	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场运行维护分技术委员会	中国华能集团有限公司、西安热工院有限公司、华能新能源股份有限公司、华能河南分公司、华能辽宁分公司	适用范围：本文件适用于并网电压等级在110kV(东北地区66 kV)及以下的分散式风电场区域化集中运维。 主要技术内容：本文件规定了分散式风电场区域化集中运维技术条件、运行管理以及检修维护要求。依托5G等技术开展区域化运维,对分散式风场集中式区域运维提出具体要求。	
518	能源 20210518	风电机组高强螺栓运行检测技术规范	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委会	中国大唐集团新能源科学技术研究院有限公司、辽宁大唐国际新能源有限公司	适用范围：本文件适用于风力发电机组高强度螺栓超声波检测、磁粉探伤,适用的螺纹规格为M36 M64。 主要技术内容：本文件规定了风力发电机组高强螺栓运行检测工艺方法和评定标准,包括超声波检测、磁粉探伤。主要规范采用超声波、磁粉探伤的方式对风力发电机组高强螺栓检测时的设备要求、人员要求、检测过程控制和检测结果评定等。	
519	能源 20210519	风力发电机组基础检测及加固技术规程	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场运行维护分技术委员会	五凌电力有限公司、广州易能互联网服务有限公司、三峡新能源(集团)股份有限公司、国家电投集团云南国际电力有限公司	适用范围：本文件适用于陆上并网型风电场,规定了风电场混凝土检测、评估及修补的技术要求。 主要技术内容：包括基本规定、风机基础混凝土质量缺陷检测、风机基础质量缺陷评估、风机基础混凝土修补加固、附录。	

520	能源 20210520	风力发电机组塔筒检修维护技术规范	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	大唐河南清洁能源有限责任公司	适用范围：本文件适用于采用智能技术对风电场风机塔筒的检修作业。 主要技术内容：本文件规定了风电场检修中涉及风机塔筒外观、塔筒内塔基平台等检修内容、对风电从风机塔筒检修的智能维修技术手段进行规范。	
521	能源 20210521	风力发电机组运行性能测试及评估方法	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	国电联合动力技术有限公司等	适用范围：本文件拟规定风力发电机组运行性能评估的特性参数、测试程序和评估方法。 主要技术内容：本文件适用于风轮扫掠面积大于或等于40m2的并网型风力发电机组。	
522	能源 20210522	风电场并网性能测试规程	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并网管理分技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、国家电力调度控制中心、国家电网东北电力调控分中心	本文件适用于通过110（66）kV及以上电压等级与电力系统连接的风电场。通过其他电压等级与电力系统连接的风电场，可参照执行。主要技术内容：规定了风电场电能质量（闪变、谐波和间谐波）、有功功率控制能力、惯量响应能力、一次调频能力、无功容量、电压调节能力的测试方法。	
523	能源 20210523	分散式风电接入电网第3部分：测试规程	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并网管理分技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、国网宁夏电力有限公司电力科学研究院、上海电气风电集团股份有限公司	适用于接入110（66）kV以下电压等级、并网运行的分散式风电机组。主要技术内容：1、分散式风电并网特性检测的测试要求；规定分散式风电并网特性测试项目，包括电能质量、功率控制、故障电压穿越能力、运行适应性、安全与保护功能（孤岛）等项目；2、测试内容；3、测试设备：所需的测试设备及精度要求；4、测试程序：规定分散式风电并网特性各项测试内容的现场测试方法。	
524	能源 20210524	海上风电功率预测	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场并网管理分技术委员会	广东电网有限责任公司电力调度控制中心、中国南方电网电力调度控制中心、南方电网数字电网研究院有限公司、国家电网有限公司国家电力调度控制中心、中国电力科学研究院、国网江苏省电力公司、国家电网华北电力调控分中心、国网福建电力公司、国能日新科技股份有限公司、广东电科院能源技术有限公司、南瑞科技股份有限公司、北京中科伏瑞电气技术有限公司、国家电网冀北电网电力有限公司	本文件适用于通过110kV及以上电网电压等级接入的海上风电场、滩涂风电场的建设和验收，系统的研发和运行可参照使用。主要技术内容：1、预测建模数据准备；2、数据采集与处理；3、预测功能要求；4、统计分析；5、界面要求；6、安全防护要求；7、数据输出；8、性能指标。	
525	能源 20210525	风力发电场无功配置及电压控制技术规范第2部分：海上风电	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并网管理分技术委员会	广东电网有限责任公司电力调度控制中心、中国南方电网电力调度控制中心、国家电网有限公司国家电力调度控制中心、中国电力科学研究院、南方电网数字电网研究院有限公司、国网江苏省电力公司、国网浙江省电力公司、国网福建省电力公司、广西电网有限责任公司、广东电科院能源技术有限公司、禾望电气、明阳智慧能源集团、广东省能源集团公司	本文件适用于通过110 kV及以上电压等级交流线路与电力系统连接的新建或扩建的海上风电场。对于通过其他电压等级与电力系统连接的海上风电场，可参照执行。主要技术内容：海上风电场的无功容量、电压控制、无功补偿装置、无功电压控制系统。	
526	能源 20210526	风力发电机组电气系统能耗要求及测量方法	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电器设备分技术委员会	哈电风能有限公司	适用范围：本文件规定了风力发电机组设计中整体能源消耗和子部件能效方面相关设计要求，以及测量方法相关要求。本文件适用于水平轴风力发电机组内部二次设备能耗设计的基本要求，作为设计、制造、检测的依据，此二次设备指从变压器网侧与箱变低压侧之间取电运行的低压设备，不适用于一次发电回路。 主要技术内容：1、风力发电机组整机能耗及子部件能效的技术要求；2、风力发电机组整机能耗测量方法及子部件能效测试方法，整机能耗测量方法包括测量设备要求、测量点要求、测量条件、数据计算等，子部件能效测试根据相关标准进行。	
527	能源 20210527	风力发电机组主控制系统可靠性技术规范	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电器设备分技术委员会	国家能源集团联合动力技术有限公司	适用范围：本文件适用于风电机组主控制系统可靠性设计。规定了风力发电机组主控制系统可靠性设计的基本原则、设计要求、指标及测试方法等。 主要技术内容包括：可靠性总则；可靠性设计的概述、设计基本流程、设计方法、典型可靠性模型、可靠性分配、模块及硬件结构细化、可靠性分析、可靠性预计、可靠性设计评审、可靠性设计要求；可靠性指标选择原则、主控制系统可靠性指标等。	

528	能源 20210528	并联型风电变流器控制系统技术规范	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电器设备分技术委员会	深圳市禾望电气股份有限公司	适用范围：本文件适用于并联型风电变流器控制系统。规定了并联型风电变流器控制系统的技术要求和试验方法。 本文件主要包含以下技术内容：1、控制系统配置；2、控制方式包含集中控制方式，主从控制方式，独立并联控制方式；3、通信方式及内容；正常运行逻辑控制包含整体开关机，部分开关机，功率协调，冗余运行；4、故障逻辑控制包含变流单元故障逻辑，并联变流器整体故障逻辑；5、性能要求包含并网冲击，环流抑制，变流单元功率分配百分比偏差，载波同步精度，移相控制精度；保护功能包含变流单元故障，并联型风电变流器故障保护；6、故障诊断要求；7、试验方法。
529	能源 20210529	风力发电机组光电编码器技术规范	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：本文件规定了并网型风力发电机组光电编码器的技术要求、检验方法、检验规则、包装与储运、质量保用期。本文件适用于以圆光栅盘为测量基准，在并网型风力发电机组中用于旋转运动与角度测量的光电编码器在产品性能验证、功能试验、可靠性试验、型式试验等环节。 主要技术内容：1、使用环境条件；2、电气使用条件和性能：电源环境要求；3、测试：包括电气试验、型式试验、功能试验，3.1、型式试验分为电气和环境两部分，其中电气部分：包括增量式编码器占空比与正交性、角度分度误差、抗扰度等；环境部分：包括振动、冲击、跌落、气候环境适应性等内容。
530	能源 20210530	风力发电机组振动传感器技术规范	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：本文件适用于风电机组振动传感器的设计、生产、制造和采购。本文件规定了振动传感器的选型方法、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、包装、运输与贮存以及复校间隔等。 主要技术内容：1、基本参数，风电机组传感器分类、使用环境描述和选型方法；2、技术要求，包括总则、基本性能、环境特性性能和动态性能；3、试验方法；环境条件、试验系统、试验前准备、试验（外观、外形及安装尺寸、质量、输出电阻、绝缘电阻、绝缘强度、参考灵敏度、频率响应、幅值线性度、横向灵敏度比、动态范围校准、高温、低温、温度变化、振动、冲击、恒定湿热和盐雾。）；4、检验规则；包括检验分类、检验项目、出厂检验和型式检验；5、包装与贮存。包括随机文件和遵循的标准；6、复校间隔。
531	能源 20210531	风力发电机组叶片防雷系统设计规范	方法	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机械设备分技术委员会	中材科技风电叶片股份有限公司等	适用范围：主要针对风力发电机组叶片防雷系统，包括：风力发电机组叶片防雷系统设计要求和验证要求。 主要技术内容：1. 风力发电机组叶片防雷系统设计风险区域划分方法与不同防护等级的雷电流参数要求；2. 风力发电机组叶片防雷系统设计通用要求以及不同雷电防护等级下的材料选择；3. 风力发电机组叶片防雷系统设计可靠性的测试验证方法以及仿真校核要求。
532	能源 20210532	风力发电机组叶片防除冰系统设计规范	方法	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机械设备分技术委员会	株洲时代新材料科技股份有限公司等	适用范围：适用于1.5MW及以上风力发电机组防除冰系统的设计。 主要技术内容：提出了防除冰系统的整体设计方法、流程及内容，规定了防除冰系统主要部件、安装及系统的控制、操作应满足的技术指标和性能要求，提出了系统可行性、可靠性及安全评估的方法和标准，明确了防除冰系统的测试、验证和验收方法。
533	能源 20210533	风力发电机组塔架调频阻尼器	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机械设备分技术委员会	浙江运达风电股份有限公司等	适用范围：适用于风力发电机组塔架调频阻尼器的选型设计、特性要求、安装规范和检验方法等环节。 主要技术内容：1、明确塔架调频阻尼器的分类及定义；2、技术要求，规定了塔架调频阻尼器的一般性能要求、使用环境条件以及外观、材料、安装、力学性能、密封性要求、强度要求、测试要求等具体的产品技术指标要求；3、试验方法，针对技术要求中所描述的产品技术指标要求，制定相应的试验方法要求，以确保产品满足性能要求；4、检验规则，在测试方法及要求的基础上，制定了产品的检验规则，主要包括检验分类、检验规则、检验项目及方案、判定规则等内容，以保障产品满足质量要求；5、标志、包装、运输和贮存，主要包括标志应注明的内容、包装图示要求及包装物要求、运输标识要求、产品贮存要求。
534	能源 20210534	风力发电机组轴承自动润滑系统	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机械设备分技术委员会	郑州奥特科技有限公司等	适用范围：适用于双馈、直驱、半直驱等风力发电机组的变浆滚道、变浆齿面、偏航滚道、偏航刹车、偏航齿面、主轴轴承、发电机轴承等部位的润滑脂自动润滑系统。 主要技术内容：1. 风力发电机组轴承、开式齿轮等部位对自动润滑系统使用环境工况、技术要求等进行明确；2. 对自动润滑系统及组成部件的主要技术参数、功能、安装调试、试验方法等进行详细规定。

535	能源 20210535	风光互补离网控制 逆变一体机	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 机械设备分技术委员会	合肥为民电源有限公司等	适用范围：本文件适用于集风力发电控制器、太阳能控制器、离网逆变器于一体的风光互补 离网控制逆变一体机。 主要技术内容：包括风力发电机的切入控制、制动控制；光伏控制的耐冲击电压和耐冲击电 流；逆变部分的谐波和过载、短路等保护；还有蓄电池充放电特性和整机的效率、噪音、指 示、保护和安全等。
-----	----------------	-------------------	----	----	------	--------------	--------------------------------	-------------	---