

附件 1

2023 年能源领域行业标准制定计划项目

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 20230001	海上时移地震技术规程	方法	制定	2024 年	中国石油天然气集团有限公司	石油物探专业标准化委员会	中海油研究院有限责任公司、中国石油东方地球物理勘探有限责任公司研究院、中国石油辽河油田勘探事业部、中国石油化工有限公司胜利油田分公司物探研究院	本标准适用于实施时移地震技术应用过程中的可行性评价、重复性采集、一致性处理和差异综合解释等工作。本标准规定了时移地震技术实施所需要基础资料、工作流程、工作内容、技术要求以及成果要求等工作方法。	
2	能源 20230002	石油天然气风险勘探目标评价规范	方法	制定	2024 年	中国石油天然气集团有限公司	石油地质勘探专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司油气和新能源分公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中海油研究院有限责任公司、陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院	本标准适用于石油天然气风险勘探目标评价; 技术内容主要为: 范围、规范性引用文件、术语和定义、风险勘探目标评价资料、风险勘探目标评价内容以及风险勘探目标钻后评估等。	
3	能源 20230003	天然气藏氦气伴生矿地质评价	方法	制定	2024 年	中国石油天然气集团有限公司	石油地质勘探专业标准化委员会	中国石油勘探开发研究院石油天然气地质研究所、中国石油天然气股份有限公司大庆油田分公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中海油研究院有限责任公司勘探开发研究院	本标准规定了氦气地质评价的内容、方法和技术流程。技术内容主要为: 范围、规范性引用文件、术语和定义、含氦气样采集、氦气含量和同位素分析测试、氦源岩样品采集、U 和 Th 含量测试、输导体系评价、载体气圈闭及保存条件评价、资源评价、氦气富集区评价等。	
4	能源 20230004	碳酸盐岩相古地理图编制规范	方法	制定	2024 年	中国石油天然气集团有限公司	石油地质勘探专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司杭州地质研究院、中国石油勘探开发研究院、北京大学、中国石油大学(北京)、西南石油大学、成都理工大学、中国石油大庆油田分公司勘探开发研究院、中国石油青海油田分公司勘探开发研究院	适用范围: 海相碳酸盐岩和湖相碳酸盐岩。此外, 对碎屑岩岩相古地理图的编制有一定参考价值。技术内容: 1、提出引领岩相古地理发展的编图理念和功能, 如突出“构造控沉”和“等时格架”成图理念, 突出具有烃源岩和储层分布预测功能; 2、制定统一的编图步骤和流程(从图层到成图 10 步骤); 3、建立地质与地球物理岩相识别技术和古地理恢复技术, 包括岩相组构恢复技术、岩相测井识别技术、岩相地震识别技术、厚度法地貌恢复技术等; 4、规范图件的图面内容、表达方式和专业术语使用标准(3 表 8 图规范); 5、形成岩相古地理数据库。	
5	能源 20230005	非均相驱油技术规范	方法	制定	2025 年	中国石油天然气集团有限公司	油气田开发专业标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院	适用范围: 该标准适用于高含水及特高含水油藏的开发, 规定了非均相驱提高采收率技术内涵、技术方法适应性、适合的油藏条件、非均相驱油体系筛选及性能评价、现场应用及效果评价的技术规范。主要技术内容: 1.规范非均相驱油藏筛选指标; 2.规范非均相驱油体系筛选依据及性能评价方法, 包括弹性模量、表观粘度、界面张力、热稳定性、吸附性能、注入性能、驱油性能等多个项目; 3.规范非均相驱油藏方案设计, 包括油藏描述、油田开发状况、数值模拟、层系井网调整、非均相驱油体系配方设计、非均相驱方案优化; 4.规范矿场实施方案, 包括非均相驱注入质量检测要求、非均相驱动态分析、效果评价。	
6	能源 20230006	化学驱油体系乳化性能评价方法	方法	制定	2025 年	中国石油天然气集团有限公司	油气田开发专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司实验检测研究院、中国石油天然气股份有限公司大庆油田分公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、东北石油大学	适用范围: 该标准适用于表面活性剂驱、聚合物驱、二元复合驱、三元复合驱等驱油用表面活性剂及复合驱油体系的乳化性能评价。主要技术内容: 1、规范样品制备及乳化程序; 2、规范化学驱油体系的乳化作用及性能评价方法, 包括化学驱油体系乳化能力、乳状液类型、乳状液稳定性、乳状液粒径、乳状液流变性能、乳状液含水率、多孔介质中原位生成乳状液的运移和滞留能力的评价方法。	
7	能源 20230007	注入气-地层流体相态物性测试方法 第 2 部分: 多次接触实验	方法	制定	2025 年	中国石油天然气集团有限公司	油气田开发专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、大庆油田有限责任公司勘探开发研究院	本文件描述了注入气-地层流体相态物性测试方法中多次接触实验的实验原理、实验仪器和装置、实验步骤及数据处理方法。适用于黑油、易挥发性原油、凝析气及人工配制的模拟油与注入气(烃类气体和/或非烃类气体)之间的多次接触实验, 稠油参照执行。主要技术内容: 多次接触实验是让有限量的油藏油与注入气反复接触, 并通过测定平衡油、气体积的收缩和膨胀及平衡油、气的组成和 PVT 参数分析驱油机理。主要包含两部分内容: 向前多次接触实验和向后多次接触实验, 并规定了实验装置及主要流程。	

8	能源 20230008	注入气-地层流体相态物性测试方法 第3部分:固相沉积实验	方法	制定	2025年	中国石油天然气集团有限公司	油气田开发专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油新疆油田分公司实验检测研究院、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院	适用范围:本文件描述了注入气-地层流体相态物性测试方法中国相沉积实验的实验原理、实验仪器和装置、实验步骤及数据处理方法。适用于黑油、易挥发性原油、凝析气及人工配制的模拟油与注入气(烃类气体和/或非烃类气体)之间的固相沉积实验,稠油参照执行。 主要内容:固相沉积实验是利用激光法测试固相沉积点,其原理是均一单相的油藏流体对激光具有确定的透光率,光强的衰减主要是由于体系对激光的吸收造成的,当液相中出现固相颗粒时,体系对激光的透光强度会急剧下降。检测并处理光强的变化能准确地确定固相沉积点。地层原油注入气的固相沉积实验主要包含三部分:固相沉积点实验、固相沉积量分析实验及数据处理分析。
9	能源 20230009	海上修井作业技术规范	方法	制定	2025年	中国石油天然气集团有限公司	采油采气专业标准化委员会	中海石油(中国)有限公司天津分公司工程技术作业中心、中海石油(中国)有限公司湛江分公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油化工股份有限公司上海海洋油气分公司	本标准适用于浅海、浅海及深海的动管柱修井作业,包括常规作业、大修作业和特种作业。本标准规定了海上动管柱修井作业的设计编写,施工准备(人员、设备、物料、井场布置),作业程序,井控,应急处置,资料录取及施工总结,质量、健康、安全、环保控制等技术要求。
10	能源 20230010	油田化学剂中含氟化合物的测定方法 液相色谱-串联质谱法	方法	制定	2025年	中国石油天然气集团有限公司	油田化学剂专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国科学院兰州化学物理研究所、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司、中国石油集团渤海钻探工程有限公司、西安长庆化工集团有限公司	本标准采用通用的液相色谱-串联质谱法,普遍适用于水溶性、油性、难溶性等不同类型油田化学剂产品,主要测定油田化学剂中全氟辛酸及其盐类、全氟辛酸磺酸及其盐类含量。
11	能源 20230011	固井隔离液悬浮剂	方法	制定	2025年	中国石油天然气集团有限公司	油田化学剂专业标准化技术委员会	中国石油集团工程研究院有限公司、中国石油化工股份有限公司石油工程研究院、中国西南油气田公司、西南石油大学	适用范围:(1)本标准规定了固井隔离液悬浮剂的技术要求、组批与采样、评价方法。(2)本标准适用于固井隔离液悬浮剂的评价与检验。主要内容:(1)范围。(2)规范性引用文件。(3)术语和定义。(4)技术要求:对悬浮的物理性能(外观、水分、密度、细度)和应用性能(沉降密度差、塑性粘度、动切力、游离液和相容性)进行规定。(5)试验方法:包括组批与采样,悬浮剂物理性能测试方法、隔离液性能试验方法进行规定。(6)评价报告
12	能源 20230012	采空区油气管道岩土工程勘察规范	工程建设	制定	2025年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中石化石油工程设计有限公司、中国石油天然气工程有限公司、中国石化石油工程有限公司西南分公司、中国矿业大学(徐州)	适用范围:本标准适用于煤矿采空区场地新建、改(扩)建油气管道的岩土工程勘察。主要内容:1总则 2术语和符号 3基本规定 4勘察工作内容 5工程地质测绘 6工程物探 7钻探与取样 8原位测试与室内试验 9地下水 10采空区变形监测 11采空区变形预测 12采空区场地稳定性与工程建设适宜性评价 13采空区油气管道工程措施 14采空区勘察报告 15附录 16本标准用词说明 17引用标准名录 18条文说明
13	能源 20230013	空气驱油田地面工程设计规范	工程建设	制定	2025年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	长庆工程设计有限公司、中国石油规划总院、中油(新疆)石油工程有限公司、中油工程项目管理公司天津设计院、中石化石油工程设计有限公司	适用于陆上油田减氧空气驱、减氧空气/泡沫驱、稠油驱油田地面工程的新建、改建、扩建项目。技术内容主要包括总则、术语、基本规定、空气注入、泡沫注入、油气集输处理、公用工程等七部分内容。
14	能源 20230014	天然气余压发电设计规范	工程建设	制定	2025年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中国石化石油工程有限公司西南分公司、中国西南油气田公司	适用范围:适用于新建、改建和扩建的天然气压不小于0.4MPa且不超过10MPa的天然气余压发电的设计。主要内容:总则、术语、基本规定、总图布置、工艺部分、电力部分、设备及管道、防腐与绝热、仪表与控制系统、辅助设施等。
15	能源 20230015	二氧化碳输送管道焊接技术规范	工程建设	制定	2025年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中国石油天然气管道科学研究院有限公司、中国石油集团工程研究院有限公司、中国石化石油工程有限公司	适用于二氧化碳气态及超临界状态输送管道线路管道环焊缝的焊接。主要内容规定了二氧化碳管道线路焊条电弧焊、钨极氩弧焊、熔化极(实心/药芯)气保护电弧焊、埋弧焊,以及上述焊接方法相互组合的材料、焊接工艺评定及现场焊接质量技术要求。
16	能源 20230016	氢气输送管道焊接技术规范	工程建设	制定	2025年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中国石油天然气管道科学研究院有限公司、中国石油集团工程研究院有限公司、中国石化石油工程有限公司	适用于氢气体积比≥10%的氢气管道线路管道环焊缝的焊接。主要内容规定了氢气管道线路焊条电弧焊、钨极氩弧焊、熔化极(实心/药芯)气保护电弧焊、埋弧焊,以及上述焊接方法相互组合的材料、焊接工艺评定及现场焊接质量技术要求。
17	能源 20230017	油气管网无人机巡检技术规范	方法	制定	2025年	中国石油天然气集团有限公司	油气储运专业标准化技术委员会	国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司、国家管网集团西部管道有限责任公司、中国石油大学(北京)	本标准规定了管道巡检无人机应用相关要求,包括飞行技术要求、巡检作业、巡检结果及数据采集要求。本标准适用于油气管道日常巡检、应急救援、突发事件处置等活动中无人机巡检作业。
18	能源 20230018	双壁钻杆	产品	制定	2024年	中国石油天然气集团有限公司	石油管材专业标准化技术委员会	西安三环石油管材科技有限公司、中国石油集团工程材料研究院有限公司、山东威玛装备科技股份有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院、河北石探机械制造有限责任公司、中石化胜利石油工程有限公司、西南石油大学、中国地质科学院勘探技术研究所、南通永大管业股份有限公司	本标准规定了规定了双壁钻杆的规格、技术要求、试验方法与验收规则、标记、包装与运输等本标准适用于石油天然气工业中钻井和生产作业使用的双壁钻杆的生产制造、质量评价和检测检验。主要技术内容包括双壁钻杆的结构尺寸、材料性能指标、检测检验方法以及产品标识等。

19	能源 20230019	油气管道缺陷修复用环氧钢套筒	工程建设	制定	2024年	中国石油天然气集团有限公司	石油管材专业标准化技术委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司、国家管网集团西南管道有限责任公司、国家管网集团西部管道有限责任公司、国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司、中国石油天然气股份有限公司大庆油田分公司、大庆油田有限责任公司、国家管网集团北京管道有限公司、国家管网集团北方管道有限责任公司、北京隆盛泰科石油管科技有限公司、西安三环石油管材料科技有限公司	本标准规定了管体缺陷修复用环氧钢套筒的适用范围、设计、材料、制造、试验及检验、标识、包装、运输和使用等。本标准适用于油气管道/管件的管体金属损失、凹陷等非泄露缺陷的环氧钢套筒修复工作，不适用于管道抢修作业。建立一套环氧钢套筒修复产品规范，考虑了环氧钢套筒设计、制造、材料及性能要求、几何尺寸公差范围、无损检测、施工等关键问题。其中修复设计包括钢套筒壁厚、长度、外径、间隙、连接螺栓等主要承载结构参数；材料包括钢套筒、连接螺栓、间隙填充材料；安装施工包括人员要求、环境要求、防腐层清楚、缺陷核查、环氧钢套筒安装、防腐回填及竣工资料等。	
20	能源 20230020	钻进式旋转井壁取心仪技术规范	产品	制定	2024年	中国石油天然气集团有限公司	石油仪器仪表专业标准化技术委员会	中海油田服务股份有限公司、中国石油集团测井有限公司	本标准适用于钻进式旋转井壁取心仪(以下简称仪器)的设计、制造、检验和质量评价。本标准规定了钻进式旋转井壁取心仪技术的工作原理与组成、要求、试验方法、检验规则及标志、包装运输和贮存。	
21	能源 20230021	用在线振动管液体密度计测量石油和液体石油产品密度	方法	制定	2025年	中国石油天然气集团有限公司	油气计量及分析方法专业标准化技术委员会	大庆油田设计院有限公司、中国计量科学研究院、艾默生电气(中国)投资有限公司	标准涵盖石油和液体石油产品交接计量在线液体密度测量方法及应用技术要求。非交接计量和其它过程计量在线液体密度测量应用可参照执行。标准的主要技术内容包括在线液体密度测量仪表的计量性能要求，密度测量系统的设计、安装、运行、维护、校准和计算等。	
22	能源 20230022	水下油气生产设施装载、运输和安装规范	方法	制定	2025年	中国石油天然气集团有限公司	海洋石油工程专业标准化技术委员会	深圳海油工程水下技术有限公司、海洋石油工程股份有限公司	本标准对水下设施装载、运输和安装过程中的一般要求、载荷和结构设计、装船和运输、吊装分析、管缆安装、水下结构物安装、土壤和基础等要求进行了规定。主要技术内容包括：水下设施安装的一般性要求，荷载设计和安装辅助结构物设计的理论和方法，水下设施装载和运输的设计，水下吊装作业的概念和设计方法，软管、立管、电缆和脐带缆水下安装的作业指导和分析方法，海床土壤对安装的影响以及桩基结构安装作业指导。	
23	能源 20230023	浅(滩)海海底管道在位状态调查及隐患治理技术规范	方法	制定	2025年	中国石油天然气集团有限公司	海洋石油工程专业标准化技术委员会	中石化石油工程设计有限公司、中石化胜利海上石油工程技术检验有限公司、中海石油技术检测有限公司、中油辽河工程有限公司	本标准适用于浅海地区各类海底管道在位状态调查和隐患治理设计工作，对工作内容、技术要求、数据处理、成果要求等作出规定。主要包括以下几个方面：1) 工作内容。规定浅海海底管道在位状态调查应完成的各项工作及应采用技术手段，规定海底管道隐患治理设计内容；2) 技术要求。规定海底管道在位状态调查工作的整体流程，规定各单项作业应遵守的技术指标，规定海底管道在位状态分析及隐患治理设计方法；3) 数据处理。规定各项工作数据处理应遵循的基本原则和应满足的各项技术指标。4) 成果要求。规定勘测及设计成果报告的内容、格式、各项成果的技术指标等。	
24	能源 20230024	液化天然气设施完整性管理技术规范	方法	制定	2025年	中国石油天然气集团有限公司	液化天然气专业标准化技术委员会	中海石油气电集团有限责任公司、中国石油昆仑能源有限公司、国家石油天然气管网集团有限公司液化天然气接收站管理分公司、中国石油化工股份有限公司天然气分公司	适用范围：本技术规范为陆上液化天然气(LNG)设施的完整性管理技术提供通用方法和指导，覆盖厂内主要的设备设施和管道设施，以确保LNG设施设计和运行的安全。本技术规范适用于LNG接收站、LNG储气调峰站、LNG液化厂、LNG卫星站，液烃类终端、泵站也可参考。主要技术内容：以PDCA循环为根本方法论，建立LNG设施完整性管理的管理体系和技术体系要求，包括适用于LNG设施的完整性术语、完整性管理框架和目标、完整性管理要素、完整性管理实施方案、实施程序。基于我国对危化品管理的法律法规和完整性自身特色，建立高LNG设施的后果区域HCA，基于风险评价方法开展完整管理的多要素PDCA循环和重点步骤的完整性技术具体要求，包括适用于低温不锈钢材质的、经过4年验证且推广的新监测检测技术方法。	
25	能源 20230025	固定式高真空多层绝热超低温压力容器	方法	制定	2025年	中国石油天然气集团有限公司	液化天然气专业标准化技术委员会	中国石油工程建设有限公司、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、国家石油天然气管网集团有限公司	本标准规定了最大允许工作压力大于0.1Mpa的固定式高真空多层绝热液氮容器技术的基本要求。本标准适用于储存操作温度介于-196--269°C的低温液化气体的固定式高真空多层绝热超低温压力容器。对于设计压力不超过0.1MPa的固定式高真空多层绝热低温容器本标准可作为指导。本标准不适用于现场施工建造的容器。本标准主要技术内容包括：范围；规范性引用文件；术语及定义；要求；机械载荷；化学影响；热条件；材料；设计、制造及测试；标志和标签；最终评估；周期性检测等共12章和4个附录。	
26	能源 20230026	液化天然气薄膜罐技术规范	方法	制定	2025年	中国石油天然气集团有限公司	液化天然气专业标准化技术委员会	中国寰球工程有限公司北京分公司、中国石油工程建设有限公司华北分公司、中海石油气电集团有限责任公司、北京燃气集团公司、国家管网集团工程技术创新有限公司、中国石化工程建设有限公司	本标准适用于陆上液化天然气薄膜罐，规定了液化天然气薄膜罐的材料、设计、施工、试验、检验与验收、干燥、置换及冷却、健康安全和环境的基本要求。主要内容包括：前言1 范围2 规范性引用文件3 术语和定义4 基本规定5 材料5.1 外罐材料5.2 防潮层5.3 绝热系统5.4 次屏蔽膜5.5 粘结剂5.6 胶合板5.7 主屏蔽膜5.8 吊顶5.9 管口及罐内管道6 设计6.1 外罐6.2 绝热系统6.3 次屏蔽膜6.4 主屏蔽膜6.5 吊顶6.6 管口及罐内管道6.7 工艺6.8 仪表6.9 消防7 施工7.1 混凝土土外罐7.2 外罐防潮层7.3 内罐测量划线7.4 螺栓安装7.5 绝热板安装7.6 次屏蔽膜7.7 主屏蔽膜7.8 监测系统7.9 管道系统8 试验8.1 水压试验8.2 气压试验8.3 整体性气密试验8.4 真空箱检验8.5 声音试验9 检验与验收9.1 外罐的检验与验收9.2 内罐的检验与验收10 干燥、置换及冷却10.1 干燥10.2 置换10.3 冷却10.4 停运11 安全、职业卫生和环境保护11.1 安全11.2 职业卫生	

27	能源 20230027	油气田固定资产投资项 目节能评价	管理	制定	2025年	中国石油天然 气集团有限公 司	石油工业节能节 水专业标准化技 术委员会	中国石油天然气股份有限公司规划总院、中国石油天然 气集团公司质量健康安全环保部、中国石油天然气集团 有限公司节能技术监测评价中心、中国石油油气和新生 源分公司、中石化油田勘探开发事业部、中国海洋石油 集团有限公司质量健康安全环保部、中国海洋石油集团 有限公司能源经济研究院、东北石油大学	主要技术内容:1.范围2.规范性引用文件3.术语和定义4.一般规定5.节能报告内容及要求(5.1 项目基本情况5.2分析评价依据5.3建设方案节能分析和比选5.4节能措施5.5能源利用状况核算及 能效水平评价5.6能源消费影响评价5.7结论)适用于油气田新建和改扩建项目节能报告的编制。	
28	能源 20230028	储气库监测系统设计规 范	方法	制定	2024年	中国石油天然 气集团有限公 司	储气库专业标准 化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国 石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油集 团东方地球物理勘探有限责任公司、中国石油化工股份 有限公司石油勘探开发研究院、中国石油天然气股份有 限公司储气库分公司、国家管网集团西气东输公司、中 国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中海石油 气电集团有限责任公司	该标准主要规定了天然气地下储气库监测系统设计的原则、内容和方法,适用于天然气地下储气库 监测系统。主要内容分为8个部分:范围、规范性引用文件、术语和定义、监测系统设计原则、油 气藏型储气库监测系统设计、盐穴型储气库监测系统设计、微地震监测系统设计、附录。	
29	能源 20230029	储气库地质体密封性评价 方法	方法	制定	2024年	中国石油天然 气集团有限公 司	储气库专业标准 化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石 油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油天 然气股份有限公司储气库分公司、中国石油天然气股份 有限公司冀东油田分公司、中国石油天然气股份有限公 司新疆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司华北 油田分公司	本标准规定油气藏、盐穴储气库地质体的密封性评价相关的术语、定义、基础资料,盖层、断层、溢 出点等密封性评价方法,地质体稳定性评价方法及流程等。技术内容①实验手段及参数获取:明确 密封性评价需要的基础实验、三维地质建模、三维地质力学建模、四维地质力学模拟、单腔或腔群 的岩石力学评价模型等相关工作要求和流程。②储气库地质体密封能力评价方法:包括盖层动态密封 性评价技术、断层动态密封性评价技术,同时通过大量实验已揭示了注采交变应力下盖层“动态突破、 拉张破坏、剪切形变”和断层“临界承压、扰动滑移”的密封性弱化机理,构建了动态密封量化评价指 标体系。	
30	能源 20230030	储气库排放系统设计规 范	方法	制定	2024年	中国石油天然 气集团有限公 司	储气库专业标准 化技术委员会	中国石油工程建设有限公司华北分公司、中国石油工程 项目管理公司天津设计院、大庆油田设计院有限公司、 国家管网集团工程技术创新有限公司、中石化中原石油 工程设计有限公司、中国石油天然气股份有限公司规划 总院、国家管网集团北京管道有限公司	本标准规定了储气库排放系统安全原则、规模确定、系统设置、材料选择及相应安全仪表设计等要 求。适用于新建储气库排放系统设计,储气库改、扩建项目及气田地面系统排放系统设计可参照执 行。排放系统设计除应符合本标准外,尚应符合国家现行有关标准的规定。主要技术内容:术语和 定义 本章节列出储气库排放系统相关的主要名词术语及其释义。一般规定 本章节针对排放系统的构 成、建设规模、设计原则进行了规定要求。关断系统设置 本章节针对ESD系统分级进行要求。排放 规模确定 本章节规定了储气库排放系统规模的确定原则,包括储气库的排放类型,集注站、集配站、 井场、分输站排放量计算原则,分区延时放空计算原则,多套工艺装置排放系统放空量叠加原则。 排放系统 本章节分为七小节,规定了如下内容:1)排放方式确定2)放空立管3)放空火炬4)排 放分级5)排放管网6)分液罐7)防止回火措施附录附录A、B分别详细列出了放空火炬的计算方 法和放空立管出口管径的计算方法。	
31	能源 20230031	储气库天然气损耗评价 与计算方法	方法	制定	2024年	中国石油天然 气集团有限公 司	储气库专业标准 化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石 化勘探开发研究院、国家管网集团西气东输分公司、中 国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石 油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石油勘探 与生产分公司、中国石油天然气股份有限公司储气库分公 司、中国石油大学(北京)	范围:规定了地下储气库天然气损耗评价与预测的基本内容、方法和技术要求。适用范围为气藏型 储气库和盐穴型储气库,油藏和含水层型储气库可参照执行。主要内容:术语与定义。规定了本标 准中新出现的术语定义;规定了开展地下储气库损耗计算与评价所需要的基础资料范围;明确了地 下储气库天然气损耗由地质损耗、井筒损耗和地面损耗三部分构成;明确了地下储气库天然气损耗 计算起始点;提出了地质损耗、井筒损耗及地面损耗的计算模型及方法;明确了地下储气库天然气 损耗评价指标范围及计算结果整理格式;给出了天然气损耗评价宜绘制的图表内容及格式;提出了 损耗分析评价宜开展的主要内容及流程;提出降低天然气损耗的意见建议及宜开展降低损耗的措施 建议。	
32	能源 20230032	油藏改建储气库完整性 评价规程	方法	制定	2024年	中国石油天然 气集团有限公 司	储气库专业标准 化技术委员会	中国石油冀东油田公司、中国石油勘探开发研究院、中 国石油集团工程材料研究院、中国石油集团工程材料 研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司储气库 分公司、中国石油华北油田分公司、中国石油塔里木油 田分公司、中国石油辽河油田公司、中国石化勘探开 发研究院	本标准规定了从建设期地质体完整性评价、钻完井作业、老井再利用、集注站和管道建设,运营期 地质体、井筒和地面管道风险识别、完整性检(监)测与评价、压力管控,到废弃封堵的全生命周 期地质体、井筒、场站和管道完整性管理的基本要求和推荐做法。本标准适用于强挥发、弱挥发、 黑油等类型油藏改建储气库完整性评价。主要技术内容包括总则、术语、油藏改建储气库完整性内 涵及基本规定、地质体完整性评价、井筒完整性评价、地面场站管道完整性评价6部分内容。	
33	能源 20230033	磁力仪校准方法	方法	制定	2025年	中国石油天然 气集团有限公 司	计量校准规范工 作组	中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司、中国石 油化工股份有限公司胜利油田分公司	本标准规定了陆地勘探用磁力仪器校准装置、校准项目、校准方法、校准周期及校准结果等要求。 本标准适用于石油勘探生产中陆地磁力仪器的校准。其它磁力仪器可参照执行。主要技术内容:校 准装置技术指标、校准误差限值、校准项目、校准方法。	
34	能源 20230034	石油天然气钻采设备 海底勘察基盘	产品	制定	2024年	中国石油天然 气集团有限公 司	全国石油钻采设 备和工具标准化 技术委员会	宝鸡石油机械有限责任公司、中海油田服务股份有限公 司、西南石油大学	适用范围:本标准规定用于海底勘察基盘的设计、制造和质量控制,适用于海洋地质勘探平台(船) 用勘察基盘。主要技术内容:规定了海底勘察基盘的术语及定义、类型和型号、技术要求、试验项 目及检验规则、标志、贮存、包装和运输。	

35	能源 20230035	页岩油 评价井井位部署及设计规范	方法	制定	2024 年	中国石油天然气集团有限公司科技管理部	能源行业页岩油标准化技术委员会	中石化胜利油田分公司勘探开发研究院、中石化勘探开发研究院	适用范围：本标准适用于已实现勘探突破的页岩油区块评价井的设计。 主要内容：1.范围；2.规范性引用文件；3.术语和定义；4.区域地质评价；5.试油试采特征；6.评价井部署；7.评价井设计；8.提交主要成果数据报告。
36	能源 20230036	页岩油甜点地质工程一体化实施规范	方法	制定	2024 年	中国石油天然气集团有限公司科技管理部	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、中国石化勘探开发研究院、大庆油田、新疆油田、大庆油田、青海油田、吐哈油田、西南油气田等	适用范围：本标准将规定页岩油甜点地质工程一体化实施规范； 主要内容：包括相关术语与定义、页岩油地质工程一体化的基础工作及在甜点区优选、水平井位优化部署及轨迹导向、一体化建模、压裂方案实时优化及调整、产能预测及滚动开发等工作中地质、测井、地震、开发、压裂等专业使用的技术、流程作相关要求。
37	能源 20230037	岩石中液态烃组分激光共聚焦-荧光寿命测试规范	方法	制定	2024 年	中国石油天然气集团有限公司科技管理部	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吉林油田分公司、中国石油天然气股份有限公司大庆油田分公司、北京大学、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石化天然气股份有限公司大港油田分公司、中国石化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大庆油田分公司	适用范围：本标准适用细粒沉积岩中不同类型烃组分定量分析； 主要内容：（1）规定了进行分析测试的仪器技术参数要求；（2）规定了进行实验分析的化学试剂、软件参数要求；（3）样品的准备要求；（4）激光共聚焦显微图像的采集步骤和方法；（5）样品烃组分数据处理及占比计算方法；（6）提交的成果资料和质量安全防护要求。
38	能源 20230038	页岩非均质性定量表征-X 射线荧光光谱方法	方法	制定	2024 年	中国石油天然气集团有限公司科技管理部	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、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华东油气分公司、中国石化新疆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、中国石油化工股份有限公司西南油气分公司、中国石化大港油田分公司勘探开发研究院	适用范围：适用于页岩岩心测试分析。 主要内容：1)测试仪器校正；2)实测阶段样品前处理规范；3)仪器分析条件规范；4)采样间距分布要求；5)数据处理；6)数据分析与解释；7)质量要求。
39	能源 20230039	地应力测定规范	方法	制定	2024 年	中国石油天然气集团有限公司科技管理部	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司实验检测研究院、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、中国地质科学院地质力学研究所、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、中国石油大学（北京）	适用范围： 本标准规定了页岩油地层基于定向岩心的地应力声发射法、差应变法、非弹性应变恢复法实验室测量、裸眼分层原位测量和测井资料分析方法。适用于页岩油储层地应力测试与分析。 主要内容：1.对不同类型地层的地应力实验室测定岩石样品和露头岩石样品的选取方法进行规范。 2.收集相关的研究成果及测定方法，在广泛分析对比的基础上，对测量地应力的原理和方法等作出具体的规定；明确：①不同方法的适用范围、适用条件，②不同方法测量结果的不确定性范围。 3.对应力方向和大小的测量方法作出具体规定，包括：①古地磁测量；②声发射法；③非弹性恢复法；④差应变法；⑤测井数据分析法。 4.对各种方法的综合应用作出推荐方案。
40	能源 20230040	页岩油压裂用降阻剂	产品	制定	2024 年	中国石油天然气集团有限公司科技管理部	能源行业页岩油标准化技术委员会	陕西延长石油（集团）有限责任公司研究院、西安长庆化工集团有限公司、中石化石油勘探开发研究院、中国石油集团工程技术研究院、西安石油大学	适用范围：本标准规定了页岩油藏水力压裂用降阻剂（聚丙烯酰胺类固体降阻剂和乳液降阻剂）的性能技术要求及性能测定方法，健康、安全、环境控制要求。本标准适用于页岩油藏水力压裂用降阻剂（聚丙烯酰胺类固体降阻剂和乳液降阻剂）的性能评价。 标准的主要内容：1.范围；2.规范性引用文件；3.术语及定义；4.技术要求；5.仪器设备、试剂和材料；6.降阻剂配制滑溜水配方与试样制备；7.检测方法；8.检验规则；9.标志、包装、运输、贮存与保质期；10.健康、安全、环境控制要求；11.测定结果表。
41	能源 20230041	页岩油压裂用渗吸驱油剂	产品	制定	2024 年	中国石油天然气集团有限公司科技管理部	能源行业页岩油标准化技术委员会	中石油大庆油田有限责任公司、东北石油大学、中石油工程技术研究院、中石化工程技术研究院	适用范围：页岩油储层改造压裂用渗吸驱油剂的生产与检验。 主要内容：规定了页岩油压裂用渗吸驱油剂的技术要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及健康、安全、环境控制要求。
42	能源 20230042	页岩油井生产数据试井解释规范	方法	制定	2024 年	中国石油天然气集团有限公司科技管理部	能源行业页岩油标准化技术委员会	中石化石油工程技术研究院有限公司、中石化江苏油田分公司、中石油大庆油田有限责任公司、中石化胜利油田分公司、中石化华东油田分公司、中国石化勘探开发研究院、中海油研究总院	适用范围：适用于页岩油井生产数据资料的录取、页岩油井生产数据试井解释规程和试井解释报告的编写。 主要内容：包含了范围、规范性引用文件、术语定义、生产数据资料录取要求、生产数据试井解释、生产数据试井解释报告编写。

43	能源 20230043	页岩油电驱压裂安全作业指南	方法	制定	2024年	中国石油天然气集团有限公司科技管理部	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油西部钻探工程有限公司、中国石油新疆油田分公司、中国石油宝鸡石油机械有限责任公司、中国石油勘探开发研究院、中国石油川庆钻探工程有限公司、中国石油大庆油田有限责任公司	适用范围：在页岩油施工区域内电驱水力压裂作业的基本要求、测试与验收、施工作业、应急要求、设备进场与撤场等安全作业要求。 主要技术内容：一是电驱压裂基本设备设施要求包括变电设备、压裂泵送设备、供砂混砂设备、地面管汇设备、混配设备、供液设备、仪表设备、砂罐、供电网端、井筒及井口；二是井场布局与分区要求，主要有变配电区、35kV/10kV终端杆、压裂泵注区、高压管汇区、供液配液区、供砂混砂区、仪表视频区等；三是用电要求包括电力配置、资质及持证要求、设备连接、电缆敷设、设备接地、防雷接地设备检查；四是电气预防性测试包括变压器测试、电缆测试、电气设备试验、继电器测试、接地极接地电阻测试、防护用品测试、电机测试、设备上电调试、开工验收等；五是施工作业主要是压裂施工和用电巡检；六是应急管理包括应急总体要求、应急预案、高压电漏电处置、电力跳闸处置、压裂设备着火处置、井口刺漏处置；七是进场与撤场主要是搬迁运输的安全作业技术要求。
44	能源 20230044	页岩油录井资料采集与处理解释规范	方法	制定	2024年	中国石油天然气集团有限公司科技管理部	能源行业页岩油标准化技术委员会	中石化石油工程技术研究院有限公司、中石化经纬有限公司、中石油大庆钻探工程有限公司、中石油渤海钻探工程有限公司、中海油中法渤海地质服务有限公司	适用范围：本文件规定了页岩油井的录井项目与采集要求、处理解释流程与方法。本文件适用于陆相页岩油录井。 主要技术内容：包括范围、规范性引用文件、术语与定义、录井项目、录井采集要求、录井资料处理、录井资料解释、附录等。
45	能源 20230045	原位转化页岩油地质建模指南	方法	制定	2024年	中国石油天然气集团有限公司科技管理部	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、中国石化股份有限公司石油勘探开发研究院、大庆油田有限责任公司、吉林大学	适用范围本标准提供了原位转化页岩油地质模型建立的主要内容及工作方法。本标准适用于原位转化页岩油的地质建模。 主要技术内容：（1）资料准备；（2）地质模型建立；（3）模型质量与不确定性分析；（4）成果报告。
46	能源 20230046	页岩原位热模拟实验方法与产物分析规范	方法	制定	2024年	中国石油天然气集团有限公司科技管理部	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、中国石化股份有限公司石油勘探开发研究院、中国科学院广州地球化学研究所、中国科学院西北生态环境资源研究院、中国石油大学（华东）	适用范围：该标准适用于泥岩、页岩、碳酸盐岩和煤岩等烃源岩的原位加热产油、产气模拟实验，烃源岩生排烃模拟实验及原油原位加热产油、产气模拟实验。 主要技术内容包括：范围、规范性引用文件、术语和定义、试剂与材料、仪器设备及辅助器材、样品、实验过程、产物分离与收集、产物定量分析和分析结果质量要求10部分。
47	能源 20230047	页岩岩石力学实验测试规程	方法	制定	2024年	中国石油天然气集团有限公司科技管理部	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，中国石化股份有限公司石油勘探开发研究院，中国海洋石油勘探开发研究院等	1、适用范围： 本文件适用于页岩岩石力学实验测试，其它岩石可参考。 2、主要技术内容： 本文件规范了页岩岩石力学实验测试中的岩心处理、制备与相关实验测试的标准化要求和规程，主要技术内容包括：实验样品信息收集和处理、无侧限抗压强度测试规程(UCS)、三轴抗压强度试验规程(TRX)、厚壁圆筒抗压强度试验规程(TWC)、巴西间接拉伸强度试验规程(BRZ)、单轴压实和孔隙体积压缩性试验规程及热膨胀系数测试规程等。
48	能源 20230048	页岩油返排液回收与处理规范	方法	制定	2024年	中国石油天然气集团有限公司科技管理部	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、中国石油集团大庆油田公司、中国石油集团长庆油田公司、中国石化集团胜利油田公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石油集团川庆钻探公司	本标准规定了页岩油开发返排液收集、分离与回用过程中工艺、技术、设备等要求与实施流程。本标准适用于页岩油返排液的回收与处理。 本标准的主要技术内容包括页岩油返排液收集、分离与回用的单元技术要求与集成工艺流程，围绕工艺要求的设备配置，以及返排液回收与处理集成工艺的规范做法
49	能源 20230049	煤的湿润性能测试—接触角法	方法	制定	2025年	中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司	能源行业煤层气技术委员会	中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司	适用范围：煤层气田煤的湿润性能测定。 主要技术内容：1接触角测试所用煤层样品的制作方法；2接触角测定实验步骤；3湿润性能判定。
50	能源 20230050	煤层气开发图件编制规范	方法	制定	2025年	中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司	能源行业煤层气技术委员会	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	适用范围：本标准适用于煤层气开发专业各类开发图件及曲线的编制和绘制。 主要技术内容：一是规范图件的坐标系统、投影系统、高程系统、图元图示、文字说明等内容。二是明确煤层气开发图件主要包含平面图、剖面图、柱状图和开发曲线图四类以及不同图件的编制内容及要求。其中平面图图形主要包括勘探成果图、地理信息矿权图、开发井位图、煤层地质特征展布图、开发现状图、产能建设部署图等；剖面图主要包括区域构造剖面图、地层对比图、煤层对比图、棚状图等；开发曲线主要包括产量构成、开发曲线、单井生产曲线等。
51	能源 20230051	页岩气勘探开发工作规范	方法	制定	2023年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石化股份有限公司华东油气分公司、中国石化股份有限公司勘探开发研究院、中国石化股份有限公司江汉油田分公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、陕西延长石油（集团）有限责任公司研究院、中海油研究总院有限责任公司	规定了页岩气勘探开发目的任务、基本内容、原则、阶段划分，以及各项勘探开发工作的基本要求。适用于页岩气勘探开发各阶段，是开展页岩气勘探开发各项工作及其成果验收的依据之一。 主要技术内容：目的任务、基本内容及原则，勘探开发阶段划分，资料收集利用，勘探开发工作内容及要求；包括野外地质调查、试验分析、地震、钻井工程、录井工程、测井工程、压裂工程、地质综合评价、储量评价、气藏工程及经济评价。

52	能源 20230052	页岩气 保压取心技术规范 第2部分: 现场测试方法	方法	制定	2023年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石化长城钻探工程工程技术研究院、中国石油西南油气田分公司勘探开发研究院	规定了页岩气保压取心现场测试方法的目标、任务、必要的基础条件、编制原则、工作模式、技术构架、质量控制要求及技术要求。 适用于不同类型页岩气保压取心井现场测试及相关参数获取。 主要技术内容: 页岩气井保压取心作业推荐工具及流程、岩心出筒及采样流程、现场含气量测试工具及流程、现场含水饱和度测试工具及流程、现场气组分及同位素测试等方法。
53	能源 20230053	页岩气 保压取心技术规范 第1部分: 取心作业	方法	制定	2023年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油集团长城钻探工程有限公司工程技术研究院、国家能源页岩气研发(实验)中心、中国石油西南油气田分公司勘探开发研究院、中国石油浙江油田分公司、四川川庆石油钻采科技有限公司、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司钻采工程研究院、中国石油集团长城钻探工程有限公司地质研究院	规定了页岩气井保压取心作业的条件、工具准备、检查及使用方法。 适用于页岩气勘探开发过程中的保压取心作业 主要技术内容: 规范页岩气保压取心过程中的各项技术指标和要求, 包括页岩气井保压取心作业现场工具准备、检查、使用、地面处理等内容(工程方面), 不涉及保压岩心后续的含气量测试、采样等内容(地质方面)。
54	能源 20230054	页岩气 深层高温高压水平井降密度与降温钻井作业规范	方法	制定	2023年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油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西南油气田分公司、中国石化工程股份有限公司石油工程技术研究院、西南石油大学	规定了深层高温高压页岩气水平井降密度与降温钻井中设备使用要求、降密度方法和水平段降温方法流程。 适用于深层高温高压页岩气水平井降密度与降温钻井操作。 主要技术内容: 实施条件, 设计依据和设计内容, 钻井设备及钻具配置, 作业准备, 降密度作业流程, 作业终止, 水平段降温规程。
55	能源 20230055	页岩气 水平井套管变形监测与评价规范	方法	制定	2023年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中国石油集团油田技术服务有限公司、中国石油集团西南油气田分公司、中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油集团测井有限公司、中国石化工程股份有限公司西南油气分公司	规定了采用水力泵送多级射孔与桥塞联作的套管磁性时间推移测井并进行页岩气水平井压裂套管变形实时监测与评价的相关测井采集设备、测井前期准备、套管磁性实时监测与测井采集、测井数据提交、资料处理解释评价前期准备、资料处理解释评价、成果提交、健康安全环境等要求。 适用于采用水力泵送多级射孔与桥塞联作的页岩气水平井套管变形磁性异常测井监测与评价。 页岩气直井、大斜度井等水力泵送多级射孔与桥塞联作的套管变形磁性异常测井监测与评价可参照使用。 主要技术内容: (1) 射孔地面系统与磁定位等套管磁性测井仪器的优选与评价; (2) 水平井泵送射孔磁定位套管磁性测井资料采集方法; (3) 射孔磁定位套管磁性测井资料质量控制方法; (4) 射孔磁定位套管磁性测井数据格式解编与保真保幅处理技术; (5) 套管磁性测井数据处理与合并方法; (6) 套管磁性测井数据成图方法; (7) 套管磁性异常测井解释与评价方法。
56	能源 20230056	页岩气 页岩多尺度天然裂缝描述技术规范	方法	制定	2023年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司页岩气研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国石化工程股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石化工程股份有限公司西南油气分公司、中海油研究总院有限责任公司、陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院	规定了页岩多尺度天然裂缝描述的目标、任务、程序、内容和报告。 适用于页岩扫描电镜、薄片、岩心、野外剖面不同尺度天然裂缝精细描述。 主要技术内容: 页岩天然裂缝描述程序、内容和报告。
57	能源 20230057	页岩气 采集气系统防腐蚀技术规范	方法	制定	2024年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油工程建设有限公司西南分公司、中国石化西南油气田分公司、四川长宁天然气开发有限责任公司、中国石化浙江油田分公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司	规定了页岩气气田采集气系统腐蚀防护的基本要求。 适用于页岩气气田新建及改扩建项目采集气系统的腐蚀防护。 主要的技术内容: 页岩气新建及改扩建工程采集气系统的腐蚀防护及生产过程中的腐蚀抑制, 包括基本规定、防腐蚀工程设计、防腐施工要求及验收、运行维护过程的腐蚀防护。
58	能源 20230058	天然气分析用气体标准物质性能评价方法	方法	制定	2024年	中国石油天然气集团有限公司	全国天然气标准化技术委员会	国家管网集团联合管道有限责任公司西气东输分公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院、中国石化工程股份有限公司天然气分公司、国家石油天然气管网集团有限公司生产部、中国计量科学研究院、中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司、广东大鹏液化天然气有限公司	1、适用范围: 适用于天然气计量、质量检测及实验室分析校准所需配备的分析用气体标准物质。2、主要技术内容: 规定了天然气分析用气体标准物质性能评价的项目、评价方法和评价程序。主要评价项目包括标准气体验收、质量验证、贮存、使用、期间核查、比对验证等环节。
59	能源 20230059	轻质石油产品中硅、磷、硫、氯含量的测定 能量色散X射线荧光光谱法	方法	制定	2025年	中国石化工程股份有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会	中石油石油化学科学研究院有限公司	适用范围: 本标准用于测定轻质石油产品中硅、磷、硫、氯元素的含量。硅的测定范围为 3.0 mg/kg~100.0 mg/kg、磷的测定范围为 1.0 mg/kg~100.0 mg/kg、硫的测定范围为 1.0 mg/kg~50.0 mg/kg、氯的测定范围为 0.5mg/kg~100.0 mg/kg。 主要技术内容: 标准将规定样品前处理、仪器条件、定量分析条件和具体操作步骤, 并给出方法精密度。

60	能源 20230060	中间馏分烃类组成的分离与测定 全二维气相色谱法	方法	制定	2025 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会	宁夏计量质量检验检测研究院	适用范围:本标准规定了用全二维气相色谱法测定柴油和馏程范围为 150°C~400°C 的石油馏分中非芳烃、单环芳烃、双环芳烃、三环+芳烃、多环芳烃和总芳烃含量的方法。烃类含量由各类烃含量加和求得。 主要技术内容:本研究建立了一种全二维气相色谱-氢火焰离子化检测器(GC×GC-FID)对中间馏分烃类组成进行定性定量分析的新方法,方法采用全二维气相色谱-飞行时间质谱(GC×GC-TOFMS)定性的结果,配置了 37 种边界物混合标准溶液,充分借助边界物质的标记作用,实现直接在全二维气相色谱(GC×GC/FID)上对柴油中多环芳烃(二环+三环+及以上)的定性,标准采用峰面积归一化法、外标法两种方法进行定量。在考察方法的重复性和准确度的同时,用高效液相法(NB/SH/T 0806-2022)对 10 批次柴油样品进行了定量比较分析,同时考察了方法的抗干扰性。最终建立一种中间馏分中烃类组成全新鉴别方法。
61	能源 20230061	石油及相关产品 黏性物质折射率的测定	方法	制定	2025 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会	中石化石油化工科学研究院有限公司	适用范围:本标准适用于透明或浅色(用 GB/T 6540 测定的色号小于 4 号)黏性的液体烃,折射率可精确到小数点后第 4 位。折射率测量范围为 1.33~1.60,测量温度为 80°C~100°C;本标准可以测定温度低于 80°C 的折射率,但是要求试样的熔点至少低于试验温度 10°C。折射率高于 1.60 的试样也可以测定,但是该范围的测量精度尚未评估。 主要技术内容:本标准采用阿贝折光仪或其他相同精度自动折光仪测定黏性物质折射率的方法。测试样品前,仪器需要预先用标准物质校正。
62	能源 20230062	航空润滑油承载能力的测定 高速齿轮法	方法	制定	2025 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会	中石化石油化工科学研究院有限公司	范围:本标准适用于航空发动机润滑油的承载能力测定。 主要技术内容:参照相关文献和标准 FED-STD-791D Method 6508.2 的试验原理,基于我国国情,制定航空发动机润滑油齿轮承载能力测定方法。
63	能源 20230063	航空涡轮机油高温沉积物和降解特性的测定	方法	制定	2025 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会	中石化石油化工科学研究院有限公司	范围:本标准适用于航空涡轮机油在规定温度条件下热稳定性评价。 主要技术内容:参照相关文献和标准 FED-STD-791D Method 3410.1 的试验原理,基于我国国情,制定航空涡轮机油在规定温度条件下热稳定性评价方法。
64	能源 20230064	挤出成型催化剂和催化剂载体耐压强度测定法	方法	制定	2025 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院	本标准主要适用于挤出成型催化剂和催化剂载体,直径范围为 0.1 cm~5.0 cm,耐压强度范围为 0 N/mm~100 N/mm 的,包括实心和中空的圆柱型、叶瓣型等各种异型催化剂和催化剂载体。 本标准主要技术内容是给出了挤出成型催化剂和催化剂载体耐压强度的测定方法,所用设备主要包括强度仪和游标卡尺。游标卡尺用来测定样品的轴向长度,而强度仪在测定过程中持续径向施加压力,直到样品颗粒破裂,记录最高的压力值,通过计算得到压力和长度的比值,也就是待测样品的耐压强度数值,重复此步骤测定 20 个样品,计算平均值得到待测样品整体的耐压强度。
65	能源 20230065	相变材料用蜡过冷度测定法 差示扫描量热法	方法	制定	2025 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油蜡类产品分技术委员会	中石化(大连)石油化工研究院有限公司	范围:适用于相变材料用蜡过冷度的测定。 技术内容:建立相变材料用蜡过冷度的测定方法。通过搜集不同相变材料用蜡样品,使用差示扫描量热法测定过冷度。
66	能源 20230066	航空涡轮发动机油抗氧化和热分解性的测定 有效寿命法	方法	制定	2025 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会合成油脂分技术委员会	中国石化润滑油有限公司合成油脂分公司	本标准适用于测定航空涡轮发动机油抗氧化和热分解性能。 在规定的温度下,将空气通入试验样品中,经过一定的试验时间后,测定实验后油样的蒸发损失,不溶物质,酸值,黏度的变化。
67	能源 20230067	航空涡轮发动机油水解安定性的测定 锥形瓶法	方法	制定	2025 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会合成油脂分技术委员会	中国石化润滑油有限公司合成油脂分公司	本标准适用于测定航空涡轮发动机油的水解安定性。 将含有水的试样保持在 90°C 的温度下,定期取样,以确定试样的酸值增加 1.5mg KOH/g 所需要的时间。将剩余试样在室温下放置 24 小时,测定试样在这个酸值水平下的自由水含量和溶解水含量。
68	能源 20230068	滚动轴承润滑脂使用寿命的评定 R0F+法	方法	制定	2025 年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会合成油脂分技术委员会	中国石化润滑油有限公司	本标准适用于稠度等级为 1 号~4 号的润滑脂使用寿命性能的评价。 本标准规定了在 R0F+滚动轴承润滑脂试验机上,使用深沟球轴承测试润滑脂使用寿命性能的试验方法。

69	能源 20230069	在用冷冻机油质量监控规范	产品	制定	2025年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑油标准化技术委员会在用润滑油液应用及监控分技术委员会	中国石油天然气股份有限公司润滑油分公司、大连冰山集团有限公司、冰轮环境技术股份有限公司、中国石化润滑油有限公司合成油脂分公司	本文件规定了制冷系统用冷冻机油在使用过程中的质量监控规范。 主要技术内容为：通过监测各类冷冻机油的“运动粘度、色度、酸值”等“运行油的衰变特性”，分析油品重点监控项目的质量衰变趋势，并设置适宜的监控项目预警值，有效避免因油品使用不当引发的设备润滑故障，保障设备的用油需求。	
70	能源 20230070	地热供暖碳排放量计算方法	方法	制定	2025年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	中国石化集团新星石油有限责任公司、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、北京三星九千认证中心有限公司、中海油研究总院有限责任公司、国家管网集团北方管道有限责任公司	本计算方法提供了地热供暖运营过程中碳排放量的计算方法，本计算方法适用于地热供暖运营过程中地热能替代化石燃料而减排的温室气体量的计算。主要技术内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、基本原则（完整性、一致性、准确性、透明性）、核算边界（核算边界应以独立法人企业或视同法人的独立核算单位为企业边界）、核算步骤与核算方法、质量管理和文件存档。	
71	能源 20230071	地热钻井安全风险识别与防范要求	安全生产	制定	2025年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	中国石化集团新星石油有限责任公司、天津地热勘查开发设计院、山东省鲁南地质工程勘察院（山东省地质矿产勘查开发局第二地质大队）、中国石化石油工程技术研究院、中国石油大学（北京）、西南石油大学	本文件适用于中深层水热型地热钻井施工作业全过程安全风险识别及防范要求的管理。 本文件规定了地热钻井作业的总体要求、施工队伍资质管理、井位选址与钻前准备、施工作业安全风险识别与防范要求和应急管理要求。 总体内容分为8个章节和2个附录，主要技术内容如下：（1）总体要求：一般要求、施工定额管理、作业现场监督；（2）施工队伍资质管理：基本要求、作业资质审查要点、消防器材、井控要求、视频监控；（3）井位选址与钻前准备：井位选址、钻前要求、生活区；（4）施工作业安全风险识别与防范要求：一般要求、钻井作业、测井作业、录井作业、下套管与固井施工作业、洗井作业、试水作业；（5）应急管理：基本要求、现场应急处置、日常应急管理；（6）地热钻井井控风险分类及井口装置要求；（7）钻井施工工况的安全风险识别及风险防范要求。	
72	能源 20230072	地热有机朗肯循环发电系统设备技术要求	产品	制定	2025年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	中国石化工程建设有限公司华北分公司、北京华航盛世能源技术有限公司、南京天加热能技术有限公司、浙江柯茂节能环保工程设备有限公司、中国船舶集团有限公司第七一一研究所、中国石化工程项目管理公司天津设计院	本文件规定了地热有机朗肯循环发电机组系统设计、制造、检验、试验与验收的基本要求，主要技术内容包括： 范围、规范性引用文件、术语和定义、总则、地热有机朗肯循环发电机组、地热水预处理装置、中间循环系统设备、地热尾水回灌过滤装置、控制、仪表和安全保护单元、钢结构、工厂制造、检查、检测和试验、出厂文件、铭牌、涂敷与包装运输等。	
73	能源 20230073	地埋管地源热泵系统岩土热响应试验技术规范	方法	制定	2025年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	北京市地热调查研究所、自然资源部浅层地热能重点实验室	本标准规定了地埋管地源热泵系统岩土热响应试验的技术和方法，适用于地埋管地源热泵系统中开展的岩土热响应试验。主要技术内容包括测试仪器设备、测试钻孔、测试方法、数据分析、测试报告等。	
74	能源 20230074	浅层地热能规模化开发利用勘查评价规范	方法	制定	2025年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	北京市地热调查研究所、自然资源部浅层地热能重点实验室	本标准规定了浅层地热能规模化开发利用前期勘查评价的基本内容、勘查要求、勘查设计、开发利用评价及报告编写等要求。本标准适用于以竖直地埋管地源热泵系统形式开发的浅层地热能规模化勘查评价工作。	
75	能源 20230075	钢质海底管道内检测作业规范	方法	制定	2024年	中国海洋石油集团有限公司	能源行业海洋深水石油工程标准化技术委员会	中海油能源发展股份有限公司、中海石油（中国）有限公司	随着投入运行的海洋深水管道数量的增加，管道服役时间的增长，海底管道的运营风险也随之增加，海底管道一旦发生失效事件，不但会造成重大经济损失，还会造成大范围的环境污染，极大地影响国家形象。管道内检测技术是管道腐蚀等损失情况最直接、最可靠的检测技术。由于海底管道开挖验证困难，目前海底管道内检测技术参差不齐，检测质量无法保障。 本标准适用于钢质海底管道内检测作业。本标准是通过规范钢质海底管道内检测作业的一般要求、可行性研究、设备选择、技术指标要求、设备测试、检测条件评估、作业实施、检测报告、开挖验证、完工资料等方面内容，为钢质海底管道内检测作业提供规范。	
76	能源 20230076	水煤浆煤气化炉处理废物技术规范	工程建设类	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	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	本标准规定了水煤浆气流床煤气化炉处置废物技术规范，包括相关的术语和定义、处置废物的鉴别和检测、处置工艺和管理要求、检测频次等。 本标准适用于已有、新建或改扩建水煤浆气流床煤气化炉处置一般处理设施难以处理的危险废物、一般废物的生产工艺过程、控制及管理。	
77	能源 20230077	储热碳材料	产品	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	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	适用范围：本标准主要规范以煤基为主要原料制备的储热炭材料的主要性能。 技术内容：本文件规定了储热炭材料的分类与标记、一般要求、技术要求（导热系数、储热密度、比热容、熔点、热膨胀系数、密度、耐压强度）、试验方法、检验规则、标志、运输、贮存的要求。	
78	能源 20230078	固体生物质燃料中硫含量测定 红外吸收光谱法	方法	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	能源行业非粮生物质原料标准化技术委员会	南方电网电力科技股份有限公司、中国农业大学、华北电力大学、武汉大学	本标准适用于固体生物质燃料中全硫含量的快速分析。 主要技术内容： 适用范围、规范性引用文件（规范本标准的引用）、方法概要、试剂和材料、仪器设备、试样制备和分解、测试条件、分析步骤、结果计算、精密性、质量控制、试验报告。	

79	能源 20230079	生物质原料中蛋白质、淀粉、可溶性糖、纤维素、半纤维素、果胶、木质素和脂类测定 近红外法	方法	制定	2025年	国家能源局科技司(KJS)	能源行业非粮生物质原料标准化技术委员会	四川威斯派克科技有限公司	适用于农林废弃物、能源植物及果蔬加工剩余物等各类生物质原料(包括衍生材料)样品中蛋白质、淀粉、可溶性糖、纤维素、半纤维素、果胶、木质素和脂类的测定。 主要技术内容:近红外光谱主要是由分子振动的非谐性,使分子振动从基态向高能级跃迁时产生的,记录的是分子中单个化学键的基频振动的倍频和合频信息,常常受含氢基团 X-H (X=C、N、O等)倍频和合频的重叠主导。利用化学计量学方法建立生物质原料近红外光谱与其蛋白质、淀粉、可溶性糖、纤维素、半纤维素、果胶、木质素和脂类含量之间的相关关系,便可实现对生物质原料中上述指标的快速测定。
80	能源 20230080	煤矿区井地联合水力压裂技术规范	方法	制定	2025年	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	中煤科工西安研究院(集团)有限公司、淮河能源控股集团有限责任公司、华阳新材料科技(集团)有限公司、陕西陕煤韩城矿业有限公司、华能煤炭技术研究有限公司、安徽省质量和标准化研究院	适用范围:适用于煤矿区井地联合水力压裂施工作业。主要技术内容:规定了煤矿区井地联合水力压裂的术语和定义、设计所需资料、井地联合压裂技术方案、井地联合压裂效果考察、健康、安全及环保要求。
81	能源 20230081	煤矿井下煤层分段水力压裂技术规范	方法	制定	2025年	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	中煤科工西安研究院(集团)有限公司、淮河能源控股集团有限责任公司、华阳新材料科技(集团)有限公司、陕西彬长矿业集团有限公司、安徽省质量和标准化研究院	适用范围:适用于煤矿井下煤层分段水力压裂方案设计、施工和效果考察等。主要技术内容:规定了煤矿井下煤层分段水力压裂的术语和定义、分段水力压裂一般规定(分段压裂方式选择、实施方案编制、压裂设备和人员组织等)、分段水力压裂作业(压裂设备和压裂施工)、分段水力压裂效果考察和报告编制。
82	能源 20230082	煤矿瓦斯发电站电力接入电网设计规范	方法	制定	2025年	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	山东理工大学、北京扬德环保能源科技股份有限公司、山东科美人和新能源科技有限公司、胜利油田胜利动力机械集团有限公司、山东水发动力能源科技有限公司、安徽省质量和标准化研究院	适用范围:适用于通过35kV及以下电压等级接入电网的新建、改建和扩建煤矿瓦斯发电站接入电网设计。 主要技术内容:规定了煤矿瓦斯发电站电力接入电网设计准备、电力接入方案、电气计算、接统通信、继电保护及安全自动装置和调度自动化等设计流程和设计内容
83	能源 20230083	煤矿被保护层膨胀变形量数字化测量装置技术条件	产品	制定	2025年	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司、安徽理工大学、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、淮南矿业(集团)有限责任公司、平安煤矿瓦斯治理国家工程研究中心有限责任公司、安徽省质量和标准化研究院、淮河能源控股集团有限责任公司	适用范围:适用于保护层开采被保护层膨胀变形量的数字化测量设备。主要技术内容:规定了被保护层膨胀变形量数字化测量设备的术语和定义、组成和主要功能、性能要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。
84	能源 20230084	煤矿采动区L型地面钻井设计施工规范	方法	制定	2025年	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	安徽理工大学、平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司、淮北矿业股份有限公司、中国华能集团有限公司	适用范围:适用于煤矿采动区L型地面钻井设计施工作业。 主要技术内容:规定了煤矿采动区L型地面钻井设计施工技术的术语和定义、井位部署、井身结构设计以及钻井施工方面的技术要求。
85	能源 20230085	煤层瓦斯抽采半径测定降压法	方法	制定	2025年	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司、安徽理工大学、淮南矿业(集团)有限责任公司、平安煤矿瓦斯治理国家工程研究中心有限责任公司、安徽省质量和标准化研究院、淮河能源控股集团有限责任公司	适用范围:适用于利用降压法测定煤层瓦斯抽采半径。 主要技术内容:规定了降压法测定煤层瓦斯抽采半径的术语和定义、仪器设备、测定工艺、测试结果分析及抽采半径公式的拟合。
86	能源 20230086	瓦斯抽采钻孔保压封孔技术方法	方法	制定	2025年	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	平顶山市安泰华矿用安全设备制造有限公司、河南理工大学、山西兰花科技创业股份有限公司	适用范围:适用于煤矿井下穿层和顺层瓦斯抽采钻孔的封孔,也可用于井下煤层瓦斯压力测定钻孔的封孔。 主要技术内容:规定了瓦斯抽采钻孔保压封孔技术的术语和定义、技术要求、封孔现场要求、封孔准备、封孔器安装与固定、封孔流程、封孔注浆、封孔设备及管路清洗、安全技术措施。
87	能源 20230087	煤矿煤层瓦斯测压钻孔封孔施工规范	方法	制定	2025年	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	安徽皖皖能源交通安全工程有限公司、安徽恒源煤电股份有限公司、淮南矿业(集团)有限责任公司、安徽辰辰地质勘测设计有限公司、安徽理工大学	适用范围:适用于煤矿煤层测压钻孔封孔施工。 主要技术内容:规定了煤矿煤层瓦斯测压钻孔封孔施工的术语和定义、封孔材料及用量计算、封闭流程、封闭作业注意事项等。
88	能源 20230088	煤矿低浓度瓦斯稳定燃烧及余热利用工程技术规范	方法	制定	2025年	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	北京君发科技集团有限公司、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	适用范围:适用于煤矿低浓度瓦斯稳定燃烧及余热利用工程。 主要技术内容:规定了煤矿低浓度瓦斯稳定燃烧及余热利用工程的术语和定义、一般规定、煤矿瓦斯输送及混配系统、安全稳定燃烧系统、余热利用系统、监测与控制系统。
89	能源 20230089	基于NMR法的煤孔隙及瓦斯吸附量测定方法	方法	制定	2025年	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	中国科学院武汉岩土力学研究所、武汉大学、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、安徽省质量和标准化研究院	适用范围:适用于低场核磁共振(NMR)法测定煤孔隙及瓦斯吸附量的测定原理与方法。 主要技术内容:规定了基于低场核磁共振法的煤孔隙结构及瓦斯吸附量测定要求、测定流程与方法、瓦斯吸附T2谱线、煤孔径分布和瓦斯吸附量计算。
90	能源 20230090	煤层气田开发方案后评估报告编制规范	基础	制定	2026年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	中海油研究总院有限责任公司、中联煤层气有限责任公司、中国石油大学(北京)	适用范围:适用于煤层气田开发方案后评估报告的编制。 主要技术内容:规定了煤层气田开发方案后评估报告编制的内容、方法及其技术要求。
91	能源 20230091	煤矿采区三维地震勘探规范	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	中国煤炭地质总局等	本标准适用于煤矿采区三维地震勘探工作,也可作为其他矿产三维地震勘探工作的参考。本标准规定了煤矿采区三维地震勘探的目的任务、仪器设备、技术设计、地震资料采集、处理与解释、质量监控与评价、成果报告的编制和提交等技术要求。详细内容见规范团体标准稿。

92	能源 20230092	煤层 CO2 封存潜力评价与选址勘查技术导则	基础	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	中国煤炭地质总局勘查研究总院、中国矿业大学、中联煤层气有限责任公司	1、适用范围：本文件规定了煤层 CO2 封存术语定义、采样测试、封存潜力评价指标、选址场地勘查技术等内容。适用于 CO2 地质封存前期调研过程中对煤层 CO2 封存潜力的评价和选址场地的勘查。2、主要技术内容：（1）建立煤层 CO2 封存潜力评价指标；（2）建立煤层 CO2 封存选址场地勘查技术体系。
93	能源 20230093	煤矿洗浴污水余热利用设计规范	基础	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	淮北矿业股份有限公司、安徽得润电气技术有限公司、陕西煤业股份有限公司、神龙煤炭股份有限公司、合肥工业大学	适用范围：适用于煤矿企业新建、扩建和改建时，以低温余热为热源，以余热回收器或水源热泵技术提取余热，为生产或生活制冷、供暖和制取生活热水的系统工程安装和验收。 主要技术内容：规定了煤矿洗浴污水余热利用各系统设计的要求。
94	能源 20230094	煤泥浮选选择性评价试验方法	方法	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	淮北矿业股份有限公司、中国矿业大学等	本标准适用于粒度小于 0.5mm 的煤泥。主要技术内容涵盖浮选动力学试验、试验资料按相应数学模型进行拟合绘制 Fuerstenau 提质曲线、拟合获得精煤可燃体速率常数 k1 与精煤灰分物质回收速率常数 k2 比值来评价煤泥浮选选择性的试验方法。
95	能源 20230095	煤泥浮选泡沫稳定性试验方法	方法	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	淮北矿业股份有限公司、中国矿业大学等	本标准适用于粒度小于 0.5mm 的煤泥。主要技术内容采用 Bikerman 气流法，通过动态和静态结合的方法来测量泡沫的稳定性，并规定了由煤泥浮选泡沫层最大高度和泡沫层半衰期来评价煤泥浮选泡沫稳定性试验方法。
96	能源 20230096	基于光电原理智能干式选煤设备安装调试技术要求	方法	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	淮北矿业股份有限公司、天津美腾科技股份有限公司、安徽理工大学、合肥泰禾卓海智能科技有限公司、淮北工业设计院有限责任公司	本标准规定了基于光电原理智能干式选煤设备安装调试技术要求的术语和定义、一般规定、安装要求和调试要求。本标准适用于基于光电原理智能干式选煤设备安装与调试技术规范。
97	能源 20230097	基于光电原理智能干式选煤设备使用与效果评定方法	方法	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	淮北矿业股份有限公司、天津美腾科技股份有限公司、安徽理工大学、合肥泰禾卓海智能科技有限公司、淮北工业设计院有限责任公司	本标准规定了基于光电原理智能干式选煤设备运行维护技术规范的术语和定义、一般规定、机械、电气、安全要求、使用环境、应用效果评定方法及评定指标等。本标准适用于基于光电原理智能干式选煤设备运行维护技术规范和应用效果评定。
98	能源 20230098	煤中锗、镓、铀的测定电感耦合等离子体质谱法	管理	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	河南省煤炭地质勘察研究总院、煤炭科学技术研究院有限公司煤炭检测中心、煤科（天津）煤炭检测有限公司、煤科（沧州）煤炭检测有限公司	本文件规定了煤中锗、镓、铀的测定 电感耦合等离子体质谱法。本文件适用于煤、煤矸石及生物质燃料。主要技术内容包括：方法提要、干扰与消除、试剂材料、仪器设备、试样制备、分析步骤、结果表述、方法精密度和质量控制等。
99	能源 20230099	煤灰熔融性测定仪性能试验规范	方法	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	煤炭科学技术研究院有限公司煤炭检测中心、煤科（天津）煤炭检测有限公司、煤科（沧州）煤炭检测有限公司	适用范围：适用于各种型式的煤灰熔融性测定仪的首次检定、后续检定和使用中检验。 技术内容：包括计量性能要求、通用技术要求、计量器具控制、检定项目、检定方法、检定结果的评定、检定周期。
100	能源 20230100	煤炭适运水分极限测定方法	方法	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	日照出入境检验检疫局、煤炭科学技术研究院有限公司、福建中检矿产品检验检测有限公司	适用范围：适用于最大标称粒度为不大于 6mm 和最大标称粒度不大于 25mm 的散装煤炭、煤泥。 主要技术内容：规定了流盘法和插入度法测定煤炭适运水分极限的方法的原理、仪器设备、样品制备、试验步骤、结果计算、及精密度等。
101	能源 20230101	煤中铍的测定方法	方法	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	秦皇岛出入境检验检疫局煤炭检测技术中心	适用范围：适用于褐煤、烟煤、无烟煤和煤矸石。 技术内容：规定了石墨炉原子吸收法测定煤中铍的方法提要、试剂和材料、仪器设备、试验步骤、结果计算及方法精密度等。
102	能源 20230102	煤工业分析性能试验规范	方法	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	煤炭科学技术研究院有限公司煤炭检测中心、煤科（天津）煤炭检测有限公司、煤科（沧州）煤炭检测有限公司	适用范围：煤工业分析仪的首次试验、后续试验和使用中试验。技术内容：规定了煤工业分析仪的性能要求、技术要求及试验方法等。
103	能源 20230103	煤元素分析仪性能试验规范	方法	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	煤炭科学技术研究院有限公司煤炭检测中心、煤科（天津）煤炭检测有限公司、煤科（沧州）煤炭检测有限公司	适用范围：适用于测定煤中碳、氢、氮含量的元素分析仪（以下简称分析仪）技术内容：规定了煤元素分析仪的性能要求、试验方法及试验报告
104	能源 20230104	重介质旋流器衬里耐磨性能试验方法	方法	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	中煤科工集团唐山研究院有限公司、天地（唐山）矿业科技有限公司、唐山国选精煤有限责任公司、唐山国华科技国际工程有限公司	本标准规定了用两相流冲刷法测定重介质旋流器衬里材料耐磨性能试验的原理、设备、磨料、试件、试验步骤、试验结果表达及试验报告。本标准适用于测定以钢板或陶瓷类为重介质旋流器衬里材料的耐磨性能。
105	能源 20230105	选煤实验室用浮选机技术条件	产品	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	呼和浩特科达煤化研制服务中心、唐山国华科技国际工程有限公司、中煤科工集团唐山研究院有限公司、北京国华科技集团有限公司	适用于实验室煤炭浮选试验用浮选机。本技术条件在严格按照 GB/T 4757 规定的浮选参数的充气量、液面控制、刮泡速度、加药制度、叶轮转速等要求，制定统一设备规格、性能、质量的技术条件，确保 GB/T 4757 国家标准的顺利执行。
106	能源 20230106	煤心煤样采取规范	方法	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	中煤科工西安研究院（集团）有限公司、江苏地质矿产设计研究院、中国煤炭地质总局	规定了煤心煤样采取的术语和定义、采样器具、技术要求、送样要求等。适用于煤炭、煤层气地质勘查过程中煤心煤样的采取。
107	能源 20230107	煤矿区煤层气地面与井下综合抽采方案编制指南	基础	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	中煤科工西安研究院（集团）有限公司、中联煤层气有限责任公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、晋能控股装备制造集团有限公司	适用于煤矿区煤层气地面与井下综合抽采方案的编制。 主要技术内容为煤矿区煤层气地面与井下综合抽采方案的编制原则与依据、编制内容及要求和编写大纲。

108	能源 20230108	煤层气井钻井地质设计 规范	基础	制定	2025年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化 技术委员会	中煤科工西安研究院(集团)有限公司、中煤地质工程 总公司北京大地特勘分公司、河南豫中地质勘察工程公 司	适用于地面煤层气直井,定向井及水平井可参照执行。 规定了煤层气井钻井地质设计的依据、要求、内容和设计书等技术要求。	
109	能源 20230109	煤层气资源勘查设计规 范	基础	制定	2025年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化 技术委员会	中煤科工西安研究院(集团)有限公司、中联煤层气有 限责任公司、陕西陕煤铜川矿业有限公司	适用于煤层气资源勘查设计的编制; 主要技术内容为煤层气资源勘查设计的设计依据及原则,设计内容和设计书的编写。	
110	能源 20230110	煤层气地面钻井工程报 告编写规范	基础	制定	2025年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化 技术委员会	中煤科工西安研究院(集团)有限公司、晋城无烟煤矿 业集团公司、中联煤层气有限责任公司	适用于煤层气地面直井钻井工程报告编写和工程验收,定向井及水平井可参照执行。规定了煤层气 地面钻井工程报告的编写依据、内容、要求和格式	
111	能源 20230111	井工煤矿地质观测描述 规范	基础	制定	2025年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化 技术委员会	中煤科工西安研究院(集团)有限公司、贵州省煤田地 质局、山东省煤田地质局	适用于井工煤矿建设与生产阶段的地质观测与描述。 规定了井工煤矿地质观测、描述的基本内容及要求、地质素描图绘制。	
112	能源 20230112	建井/矿井地质报告编写 指南	基础	制定	2025年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化 技术委员会	中煤科工西安研究院(集团)有限公司、陕西省地质调 查院、北京天地华泰采矿工程技术有限公司	适用于井工煤矿建设与生产阶段的地质观测与描述工作。也可作为煤炭地质勘查阶段的地质填图、 钻孔编录的参考。 规定了井工煤矿地质观测、描述的基本内容及要求、地质素描图绘制。	
113	能源 20230113	煤矿井筒检查孔技术规 范	基础	制定	2025年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化 技术委员会	中煤科工集团西安研究院有限公司、陕西省地质调查 院、江苏地质矿产设计研究院	适用于煤矿井筒检查孔的工程设计与施工,涉及孔位设计、工程施工技术要求、工程地质参数测试 与资料获取、工程验收及报告编制等,主要用以查明井筒穿过的岩(土)层地质构造、岩土工程、水 文地质、瓦斯赋存等信息,为煤矿井筒的安全、高效建设服务。	
114	能源 20230114	煤矸石中锆含量的测定 原子荧光光谱法	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化 技术委员会	重庆地质矿产研究院、重庆华地资环科技有限公司、煤 炭科学技术研究院有限公司	本标准规定了原子荧光光谱法检测煤矸石中锆的方法。包括方法原理、试剂或材料、仪器设备(原 子荧光光谱仪检测所需要的各项检测参数)、试验步骤、试验数据处理、检出限、精密度和测量不 确定度等。	
115	能源 20230115	费托合成油中 α -烯烃的 测定 气相色谱法	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	全国煤化工标准 化技术委员会	北京低碳清洁能源研究院、宁夏煤业有限责任公司、山 西潞安煤基清洁能源有限责任公司	本文件规定了用气相色谱法测定费托合成油相中 α -烯烃的方法;本文件适用于费托合成油相中从碳 6到碳20共15种 α -烯烃的测定	
116	能源 20230116	中低温煤焦油四组分测 定方法	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	全国煤化工标准 化技术委员会	陕西煤业化工集团神木天元化工有限公司、陕西煤业化 工集团神木煤化工产业有限公司、神木富油能源科技有 限公司、陕西煤业化工集团神木能源发展有限公司	本方法规定了煤焦油沥青四组分(饱和分、芳香分、胶质、沥青质)的测定方法。本标准适用于煤焦 油沥青。本标准未涉及有关使用的安全规定,标准使用者有责任在使用前制定合适的安全生产规 程。	
117	能源 20230117	煤焦油中总氮测定方法	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	全国煤化工标准 化技术委员会	陕西煤业化工集团神木天元化工有限公司、陕西煤业化 工集团神木煤化工产业有限公司、神木富油能源科技有 限公司、陕西煤业化工集团神木能源发展有限公司	本方法规定了煤焦油及馏分油中总氮的测定方法。本方法测定的煤焦油及其馏分油总氮范围为: 0.05-5000mg/kg。	
118	能源 20230118	回转热解煤焦油	产品	制定	2025年	中国煤炭工业协会	全国煤化工标准 化技术委员会	陕西煤业化工集团神木天元化工有限公司、陕西煤业化 工集团神木煤化工产业有限公司、陕西煤业化工集团神 木能源发展有限公司	本标准适用于粉煤在回转反应炉中热解时从油气中冷凝所得的煤焦油,对煤焦油的水分、密度、馏 程、甲苯不溶物、喹啉不溶物、等进行了规定。	
119	能源 20230119	煤矿探水作业智能管理 系统技术要求	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安 全标委会	中国矿业大学(北京)、精英数智科技股份有限公司、 煤炭科学技术研究院有限公司等	适用范围:煤矿探水作业智能管理系统。主要技术内容:基于人工智能、大数据等技术的深度融 合的基本信息要求、三专要求、业务流程要求、智能识别要求、基础资料要求、数据要求等。	
120	能源 20230120	煤矿瓦斯抽采智能管理 系统技术要求	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安 全标委会	中国矿业大学(北京)、精英数智科技股份有限公司、 煤炭科学技术研究院有限公司等	适用范围:煤矿瓦斯抽采智能管理系统。主要内容:将人工智能技术与煤矿瓦斯抽采达标暂行规定、 煤与瓦斯防治突出细则等深度融合,规定瓦斯钻探、瓦斯防治数据接入、瓦斯抽采达标、瓦斯巡检 及相关煤矿瓦斯抽放智能管理系统基础建设要求。	
121	能源 20230121	煤矿风险隐患地质因素 普查技术规范	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安 全标委会	中煤科工西安研究院(集团)有限公司、煤炭科学研究 院有限公司 陕西煤业化工集团有限责任公司 国家 能源集团神东煤炭集团公司	适用范围:本标准适用于煤矿隐蔽致灾地质因素排查工作及其效果评价。主要技术内容:本标准规 定了煤矿隐蔽致灾地质因素普查工作的范围、规范性引用文件、一般性术语和定义、普查工作的基本 原则、普查工作的目的任务、普查工作阶段划分和工作程度、普查工作的具体要求(13类隐蔽致 灾因素普查的主要工作内容)、危险性评价、防治措施、资料编录、综合研究和清单编制工作具体规 定以及煤矿隐蔽致灾因素普查报告成果提交等做出的详细规定。	
122	能源 20230122	煤矿防治水“三区”管理 报告编制指南	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安 全标委会	中煤科工西安研究院(集团)有限公司、中国神华能源 股份有限公司神东煤炭分公司、国能榆林能源有限责任 公司、西安科技大学	适用范围:本文件适用于生产和基建矿井的煤矿防治水“三区”管理报告编制工作。主要技术内容: 本文件规定煤矿防治水“三区”管理报告编制的一般要求、编写准则、编制提纲、“三区”划分内容、“三 区”转换依据,针对不同水害的防治及管理措施,防治水“三区”的转换要求和原则。	
123	能源 20230123	井工煤矿帷幕注浆技术 规范	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安 全标委会	中煤科工西安研究院(集团)有限公司、淮北矿业股份 有限公司、西安科技大学、安徽理工大学	适用范围:本文件适用于井工煤矿帷幕注浆工程,其他矿山帷幕注浆工程可参考使用。 主要技术内容:本文件规定井工煤矿帷幕注浆的设计、试验、施工、检查、监测与验收的技术要求。	
124	能源 20230124	煤矿工作面涌水量随采 动态预测技术规范	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安 全标委会	中煤科工西安研究院(集团)有限公司、中国神华能源 股份有限公司神东煤炭分公司、中国矿业大学(北京)	适用范围:本文件适用于顶板含水层充水型工作面开采涌水量预测。用于煤矿工作面采前全过程涌 水量预测,用于煤矿工作面回采过程中涌水量预测结果的校正。 主要技术内容:本文件规定工作面采前涌水量全过程预测,包括采前预测模型、参数,采前预测计 算流程和预测结果、工作面回采过程中涌水量逐段校正预测,包括采中校正模型、参数,采中校正 预测计算流程和计算结果,对采前预测和采中校正预测结果分析与解释说明。	

125	能源 20230125	多因素叠加法冲击地压分区分级预测方法	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	中国矿业大学、徐州弘毅科技发展有限公司、山东能源集团有限公司、山东科技大学、北京科技大学、密街煤电集团有限公司、江苏徐矿能源股份有限公司	适用范围：本文件适用于有冲击危险的矿井（煤层）、水平、采（盘）区、掘进工作面、回采工作面、煤层嗣室以及煤层大巷等，采用本方法进行冲击危险区域分区分级划分，以此制定针对性防治措施。 主要技术内容：本文件主要规定多因素指标体系组成、多因素叠加原则以及冲击危险区域和等级确定方法。
126	能源 20230126	煤矿冲击地压防治信息管理	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	煤炭科学技术研究院有限公司、山东能源集团有限公司、中国中煤能源集团有限公司、大屯煤电集团有限责任公司、徐州矿务集团有限公司	适用范围：本文件适用于煤矿企业、国家局和省局在煤矿冲击地压灾害防治信息管理和检查中的相关工作。 主要技术内容：本文件规定煤矿冲击地压防治信息管理的内容、格式和现场数据管理等方面的要求。
127	能源 20230127	底板卸压爆破防治方法	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	煤炭科学技术研究院有限公司、徐州矿业集团有限公司、中煤能源上海大屯能源股份有限公司、辽宁工程技术大学、山东能源集团有限公司、辽宁大学。	适用范围：本文件适用于煤矿采用底板卸压爆破方法进行冲击地压防治工作。 主要技术内容：本文件规定煤矿底板卸压爆破防治冲击地压的施工设备、技术要求以及安全要求。
128	能源 20230128	底板切槽卸压防治方法	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	煤炭科学技术研究院有限公司、山东能源淄博矿业集团有限责任公司、徐州矿务集团有限公司、兖矿能源有限公司、辽宁工程技术大学。	适用范围：本文件适用于煤矿冲击地压底板切槽卸压防治，对于底板岩（煤）体板软等情况不适用。 主要技术内容：本文件规定煤矿冲击地压底板切槽卸压防治方法中涉及的术语和定义、设备材料、类型与适用范围、底板切槽技术参数、工艺与防护、卸压治理效果检验。
129	能源 20230129	顶板井下长孔水力压裂防治冲击地压方法	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	中煤科工开采研究院有限公司、天地科技股份有限公司、陕西彬长矿业集团有限公司、中国中煤能源集团有限公司	适用范围：本文件适用于冲击地压工作面区域卸压和灾害治理，也可推广用于强矿压等动力灾害工作面。主要技术内容：本文件规定覆岩区域水力压裂防治冲击地压方法所涉及的相关术语和定义、技术要求、参数及工艺、工程实施和监测流程，包含目标层位判别、钻井施工流程、压裂施工流程、水力裂缝监测等。
130	能源 20230130	煤矿底板破坏深度测试方法——钻孔微应变法	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	①西安科技大学、②中国平煤神马控股集团有限公司、③陕西陕煤澄合矿业有限公司、④河北煤炭科学研究所、⑤陕西昂西智慧矿业科技有限公司、⑥陕西省煤田地质集团有限公司、⑦陕西煤业化工技术研究院有限责任公司、⑧中煤科工西安研究院（集团）有限公司	本标准适用于工作面采前、采中、采后底板破坏深度全程测量，主要技术内容包括防水型微应变传感器制作、传感器与线缆紧固安装、钻孔注浆、信号传输线缆安放位置、数据采集、底板破坏深度确定方法等一整套测试方法的相关标准。
131	能源 20230131	煤矿井下微型气相色谱分析仪技术条件	产品	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、淄博祥龙测控技术有限公司、重庆安标检测研究院有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、山东能源集团、西安科技大学	适用范围：本文件适用于矿用井下气相色谱产品。 主要技术内容：本文件规定矿用井下气相色谱产品的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存等。
132	能源 20230132	矿井瞬变电磁法技术规范	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	中国矿业大学（北京），中国矿业大学等	范围：本标准适用于矿井工作面顶底板岩层富水性探测和掘进巷道超前探测。 主要技术内容：本标准规定了矿井瞬变电磁法探测技术的应用条件、工作方式及装置、技术设计、数据采集、资料智能处理解释及报告
133	能源 20230133	煤矿用传动设备故障诊断系统通用技术条件	产品	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	安标国家矿用产品安全标志中心、山东微感光电子有限公司、山东省科学院激光研究所、抚顺中煤科工检测中心有限公司	适用范围：本文件适用于煤矿井下工作场所所用的机电设备故障诊断系统。对机电设备特别是轴承和齿轮等核心部位的运行振动信号进行采集处理与故障诊断，及时准确识别故障特征信号，实现对潜在故障预示、演化、设备寿命预测、制定维修策略提供技术支持。 主要技术内容：本文件规定煤矿用机电设备故障诊断系统的产品类型、产品分类、技术要求、试验项目及及要求、检验规则、标志、包装、运输、贮存要求等。
134	能源 20230134	煤矿井下变电所轮式巡检机器人技术要求	产品	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	中煤科工机器人科技有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、华为技术有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、国家能源集团神东煤炭集团公司、大连理工大学等	适用范围：本文件适用于煤矿井下变电所轮式巡检机器人产品安全技术所要求的设计、制造和检验规范。主要技术内容：本文件规定煤矿井下变电所轮式巡检机器人术语和定义、系列及型号、技术要求、试验方法、检验规则等。
135	能源 20230135	矿井防爆门（防爆井盖）安全检测技术规范	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	山东鼎安检测技术有限公司、山东省煤炭技术服务有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、山东科技大学、通用技术集团工程设计有限公司	规定了矿井煤矿对在用的防爆门（防爆井盖）安全检查、检测及管理的要求；提供了相应的日常检查和检测的方法与要求，明确了检查内容及检测方法，通过检测与检查确定防爆门（防爆井盖）的各系统是否能够满足安全生产需要。
136	能源 20230136	煤矿用地音监测系统通用技术要求	基础	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	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、北京安科兴业科技股份有限公司、抚顺中煤科工检测中心有限公司等	适用范围：本文件适用于地音监测系统的性能、结构、设计、生产和应用。主要技术内容：本文件规定地音监测系统的型式、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。
137	能源 20230137	气体采样泵通用技术要求	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心、国家安全生产大原矿用设备检测检验中心等	本标准规定了气体采样泵的型号命名、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。
138	能源 20230138	瓦斯抽采监控系统及设备使用管理规范	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	中煤科工集团重庆研究院有限公司、中煤科工集团常州研究院有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司	适用范围：本文件适用于抽采瓦斯的矿井进行抽采监控系统的设计。 主要技术内容：本文件规定矿井瓦斯抽采监控系统设计要求、设备及布置要求、系统维护管理要求等。

139	能源 20230139	煤矿采煤工作面瓦斯超限预警技术规范	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	重庆大学、华为技术有限公司、陕西煤业股份有限公司、陕西陕煤韩城矿业有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司	主要适用范围：适用于采煤工作面的瓦斯超限灾害治理，以及瓦斯超限预警。主要技术内容：（1）灵活的具有较强适应能力的煤矿采煤工作面瓦斯超限预警指标体系；（2）煤矿采煤工作面瓦斯超限预警规则；（3）煤矿采煤工作面瓦斯超限预警技术方法。
140	能源 20230140	煤层瓦斯含量保压取芯及测定方法	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	深圳大学、中煤科工西安研究院（集团）有限公司、四川大学、山西晋煤集团技术研究院有限责任公司、中国平煤神马控股集团有限公司、金石钻探（唐山）股份有限公司、晋能控股装备制造集团成庄矿	适用范围：本标准适用于不同深度煤层气勘探开发中中压保瓦斯取芯和瓦斯含量测定，特别是页岩、石油等领域含流体类样本取芯及其含量测定可参考使用。 主要技术内容：本标准规定了煤层瓦斯含量保压保瓦斯取芯及测定方法的术语和定义、方法提要、设备、原位保真取芯方法及步骤、瓦斯含量一体化测定方法及步骤、取芯与测定结果评价。
141	能源 20230141	煤矿井下电气设备试验技术规范	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	国能神东煤炭集团有限责任公司	—第1部分：煤矿井下电气设备预防性试验规程：通用部分；第2部分：煤矿井下电机及变压器预防性试验规程；第3部分：煤矿井下开关设备预防性试验规程；第4部分：煤矿井下母线、套管及绝缘子预防性试验规程第5部分：煤矿井下互感器预防性试验规程第6部分：煤矿井下电力电缆线路预防性试验规程第7部分：煤矿井下避雷器预防性试验规程第8部分：煤矿井下接地装置预防性试验规程第9部分：煤矿井下1KV及以下的配电装置和电力布线预防性试验规程
142	能源 20230142	煤矿防爆灯具能效限值及能效等级	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	抚顺中煤科工检测中心有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、山东华鼎伟业能源科技股份有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司等	适用范围：本文件适用于额定电压为AC 127V、频率50 Hz的煤矿防爆灯具。 主要技术内容：本文件规定煤矿防爆灯具的能效等级、能效限定值和试验方法。
143	能源 20230143	煤矿隔爆型高压电动机能效限定值及能效等级	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	抚顺中煤科工检测中心有限公司、抚顺煤矿电机制造有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司等	适用范围：本文件适用于50 Hz三相交流电源供电、6 kV电压等级和10 kV电压等级煤矿隔爆性高压电动机。 主要技术内容：本文件规定煤矿隔爆性高压电动机的能效等级、能效限定值和试验方法。
144	能源 20230144	瓦斯抽采钻孔封孔质量检测方法	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	中煤科工集团重庆研究院有限公司等	适用范围：本文件适用于瓦斯预抽钻孔封孔质量的检测。主要技术内容：本文件规定煤矿井下瓦斯抽采钻孔封孔质量检测的一般要求及方法。
145	能源 20230145	煤矿井下定点注浆加固技术规范	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	中煤科工集团重庆研究院有限公司等	适用范围：本文件适用于煤矿井下瓦斯抽采、防治水、地质勘探等钻孔钻遇破碎地层时注浆加固成孔。主要技术内容：本文件规定煤矿井下破碎地层钻孔段注浆加固装置的类型、加固材料性能及施工工艺参数、成孔性评价等。
146	能源 20230146	矿用顶底板移近量传感器	产品	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	中煤科工集团重庆研究院有限公司、重庆安标检测研究院有限公司、西安星宝测控技术有限公司	适用范围：本文件适用于矿用顶底板移近量传感器。主要技术内容：本文件规定矿用顶底板移近量传感器的产品类型、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、使用说明书、运输及贮存等。
147	能源 20230147	煤矿井下煤层注气促抽施工技术规范	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	煤炭科学技术研究院有限公司、西安科技大学、北京科技大学、河南理工大学	适用范围：本文件适用于煤矿井下回采工作面、底抽巷进行注气促抽工艺设计、设备选型等。 主要技术内容：本文件规定煤矿井下煤层注气促抽（注氮、注空气）的适用条件、技术参数、工艺及设备。
148	能源 20230148	钻孔瓦斯流量衰减系数测定方法	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司	适用范围：本文件适用于煤矿井下实测钻孔瓦斯流量衰减系数 主要技术内容：本文件规定钻孔瓦斯流量衰减系数的术语和定义、测定原理及方法、测定用设备、材料、仪器及工具、测定地点的选择、测定钻孔施工及封孔、测定、观测及测定结果确定。
149	能源 20230149	煤矿用声系统感知语音质量测量法	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	中煤科工集团重庆研究院有限公司、重庆安标检测研究院有限公司、安标国家中心、重庆安策科技有限公司、重庆梅安森科技股份有限公司、明创慧远（贵州）技术有限公司、重庆道夷安科技有限公司、南京北路智控科技股份有限公司、北京度纬科技有限公司	适用范围：本文件适用于煤矿声系统语音信号通讯质量、人机语音通讯质量客观评价。该方法称为“全参考”或“双端”，即质量预测基于未失真的参考信号与要评分的接收信号之间的比较。 主要技术内容：本文件规定测试原理、测试信号源、算法的说明、计算MOS-LQO分数。
150	能源 20230150	矿用局部通风机监控系统通用技术条件	产品	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	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、北京国力电气科技有限公司、抚顺中煤科工检测中心有限公司	适用范围：本文件适用于矿用局部通风机监控系统的设计、制造和生产。主要技术内容：本文件规定矿用局部通风机监控系统的型号、要求、试验方法、检验规则、包装、运输和贮存。
151	能源 20230151	矿用隔爆型高压启动电抗器安全技术要求	产品	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	中煤科工集团重庆研究院有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、重庆安标检测研究院有限公司、济源市煤炭高压开关有限公司、河南环宇矿业电器有限公司、济源市世纪电器有限公司	适用范围：本文件适用于煤矿和非煤矿山矿用高压启动电抗器的设计、制造及检验。 主要技术内容：本文件规定启动电抗技术指标、型号名称规范、起动性能、电压接地漏电、过流、绝缘性能、电压波动、启动电抗短时温升、工频长时温升、起动控制方式、控制时间要求、电抗超温保护、工频回路绝缘监视、防爆性能等内容。
152	能源 20230152	矿用隔爆型高压漏电监测装置安全技术要求	产品	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	中煤科工集团重庆研究院有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、泰山无线电有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、重庆安标检测研究院有限公司、泰安市弘信元电气工程有限公司	适用范围：适用于矿用隔爆型高压漏电监测装置的设计、生产、检验、使用和维护。 主要技术内容：本文件规定矿用隔爆型零序电流互感器技术指标、型号名称规范、隔爆型高压漏电监测装置的型号、防爆型式、电压等级监测容量、零序电流监测分析、工频耐受电压、耐湿热性能、电源波动适应能力、监视动作性能、防爆性能、工频耐受电压试验、温升试验、耐湿热性能试验、电源波动适应能力、功能试验、电气性能试验、隔爆性能、本安性能。

153	能源 20230153	TYBCX 系列高压隔爆型永磁同步电动机	产品	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	安徽省防爆机电行业协会、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安徽明腾永磁机电设备有限公司、抚顺煤矿电机制造有限责任公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、北京百正创源科技有限公司通州分公司、山西华鑫电气有限公司、中车株洲电机有限公司	适用范围：本文件适用于 TYBCX 系列高压隔爆型永磁同步电动机。 主要技术内容：本文件规定 TYBCX 系列高压隔爆型永磁同步了电动机的型式、基本参数与外形尺寸、技术要求、试验方法、检验规则、标志和包装的要求等。	
154	能源 20230154	无轨胶轮车失速保护装置通用技术要求	产品	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	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、泰安科创矿山设备有限公司、抚顺中煤科工检测中心有限公司、济南嘉宏科技有限责任公司、邯郸市鑫泽机械电子设备有限公司	适用范围：本文件适用于井下无轨胶轮车失速保护装置的设计、制造和生产。 主要技术内容：本文件规定保护装置组成、传感器、控制器、装置采集控制部分、测量精度高等。	
155	能源 20230155	煤矿在用无极绳连续牵引车安全检测检验规范	管理	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	抚顺中煤科工检测中心有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、常州科研试制中心有限责任公司	适用范围：本文件适用于煤矿在用无极绳连续牵引车的定期安全检测检验、新安装投入前及交接验收检测检验。主要技术内容：本文件规定煤矿在用无极绳连续牵引车的安全检测检验基本要求、检测检验项目及技术要求、检测检验方法、检测检验规则和判定规则。	
156	能源 20230156	露天煤矿边坡雷达预警应急响应工作技术导则	安全	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司	适用范围：本文件适用于露天煤矿采掘场边坡及排土场边坡的边坡雷达预警应急响应工作。为露天煤矿生产、设计提供边坡雷达预警内容、预警级别及应急响应预案等。 主要技术内容：本文件规定露天煤矿边坡雷达预警应急响应工作的原则、内容、方法和预警级别等技术要求，以及应急响应工作和成果编制等管理要求。	
157	能源 20230157	煤炭工业露天煤矿闭坑技术要求	工程建设	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司、内蒙古煤矿设计研究院有限责任公司、辽宁工程技术大学、中国矿业大学、平庄煤业元宝山露天煤矿、抚顺矿业集团抚顺东露天煤矿、华能伊敏露天煤矿	适用范围：适用于经济技术层面具备关闭条件的露天煤矿的关闭活动。主要技术内容：储量和水源的综合利用、生态修复治理、设施拆除利用、社会安置、关闭计划、经济转型等相关规定，为露天矿最低关闭标准提供指导。	
158	能源 20230158	摩擦提升机提升钢丝绳与衬垫增摩用油脂性能检测规范	方法	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	安徽省皖北煤电集团有限责任公司、安徽矿安检测技术服务有限公司、洛阳百克特科技发展股份有限公司	本标准规定了提升钢丝绳用增摩脂摩擦性能检测的技术要求、检验方法和判定规则。 本标准适用于摩擦式提升机提升钢丝绳用增摩脂。	
159	能源 20230159	煤矿采空区定向钻进与注浆技术规范	方法	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	中煤科工生态环境科技有限公司、天地科技股份有限公司生态科技事业部、中煤科工集团北京土地整治与生态修复科技研究院有限公司	范围：本标准适用于煤矿采空区治理工程，其他类型的采空区及地层改造可参照本标准。 内容：引言、范围、术语及符号、一般规定、定向钻进与注浆工程的设计、设备选型、施工工艺、工程监测、施工质量与验收等技术要求。	
160	能源 20230160	煤矿地面工程钻孔废弃泥浆处理技术规范	方法	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	北京中煤矿山工程有限公司、唐山开滦建设(集团)有限责任公司、安徽省煤田地质局水文勘探队 矿山深井建设技术国家工程研究中心	该标准是一项规范煤矿地面工程钻孔废弃泥浆处理的工艺标准，适用于地面工程钻孔泥浆的收集与贮存、装卸与运输、处理与处置等行为，主要技术内容包括：术语与定义、一般要求、收集与贮存、装卸与运输、处理与处置。	
161	能源 20230161	矿用隔爆型潜水电泵能效限定值及能效等级	方法	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、抚顺中煤科工检测中心有限公司、济宁安泰矿山设备制造有限公司等	适用于流量 3m³/h-2500m³/h、扬程 3m-2000m、功率 0.55kW-4500kW、应用于有甲烷或煤尘爆炸危险的煤矿井下采掘面排水的隔爆型潜水电泵。 矿用隔爆型潜水电泵的能效等级、能效限定值、节能评价、试验方法、检验规则、型式检验等。	
162	能源 20230162	煤矿固定储能式应急电源系统安全技术要求（中英文同步立项）	安全生产	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、青岛威控电气有限公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心、沈阳工业大学、山东能源枣矿集团滕东煤业公司等	适用范围：本文件适用于煤矿和非煤矿山固定储能式应急电源系统。 主要技术内容：本文件规定煤矿固定储能式应急电源系统设计原则、组成结构、技术要求、主要功能、运行环境、性能指标、施工验收和运行维护等。	
163	能源 20230163	矿用自动控制风窗	产品	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	山西省安瑞风机电气股份有限公司、重庆蓝格科技开发有限公司、重庆安标检测研究院有限公司	适用范围：本文件适用于煤矿井下有甲烷、煤尘爆炸性混合物，但无破坏绝缘的腐蚀性气体场合使用的自动控制风窗。 主要技术内容：本文件规定自动控制风窗一般要求、外观与结构要求、技术要求、试验方法、检验规则等。	
164	能源 20230164	矿用设备监测张力传感器通用技术条件	产品	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	抚顺中煤科工检测中心有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、北京天玛智控科技股份有限公司	适用范围：本文件适用于煤矿及非煤矿山的矿用张力传感器、制造及检测检验。 主要技术内容：本文件规定张力传感器张力测量范围、线性误差、回程误差、重复性、过载试验、输出信号、分辨率等。	
165	能源 20230165	矿用湿度传感器通用技术条件	产品	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	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、常州本安科技有限公司	适用范围：本文件适用于煤矿井下、露天煤矿、选煤厂、非煤矿山等工作场所所用的矿用湿度传感器。 主要技术内容：本文件规定矿用湿度传感器数字显示、测量范围、显示误差、输出误差、传输距离、信号指示、响应时间等。	
166	能源 20230166	矿用电动助力转向器通用技术条件	产品	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标委会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、抚顺中煤科工检测中心有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司等	适用范围：本文件适用于矿用电动助力转向器的设计、制造、生产和检验。 主要技术内容：本文件规定电动助力转向器输入扭矩、最大输出扭矩、对称度、通信信号等。	

167	能源 20230167	煤矿井下作业人员“三违”智能识别系统	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	中国矿业大学(北京)、精英数智科技股份有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司等	适用范围:煤矿井下作业人员“三违”智能识别系统。主要技术内容:将物联网、大数据、计算机视觉、知识图谱等新一代信息技术与煤矿井下作业人员“三违”管理过程深度融合,从基本要求、总体架构、功能要求、指标要求、安全技术和安全管理保障几个方面,规范煤矿井下作业人员“三违”智能识别系统。
168	能源 20230168	煤矿信息化通用技术要求 第2部分:服务要求	基础标准	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	中国矿业大学(北京)、国家能源集团神东煤炭集团有限责任公司、华为技术有限公司等	适用范围:煤矿(如井工矿及露天矿等)中各类设备数据采集、传输及控制。主要技术内容:煤矿信息化服务相关术语和定义、缩略语、总体要求、发现服务集、安全服务集、连接服务集、读取服务集、设置服务集、订阅发布服务集、软件更新服务集、文件传输服务集、告警服务集等。
169	能源 20230169	煤矿信息化通用技术要求 第3部分:设备发现	基础标准	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	中国矿业大学(北京)、国家能源集团神东煤炭集团有限责任公司、华为技术有限公司等	适用范围:煤矿(如井工矿及露天矿等)信息化设备发现和管理。主要技术内容:煤矿信息化设备发现的术语和定义、缩略语、一般要求、IP设备发现、设备在线状态维护。
170	能源 20230170	煤矿信息化通用技术要求 第4部分:安全要求	基础标准	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	中国矿业大学(北京)、国家能源集团神东煤炭集团有限责任公司、华为技术有限公司等	适用范围:煤矿(如井工矿及露天矿等)信息数据采集、传输以及跨设备交互。主要技术内容:煤矿信息化术语和定义、缩略语、总体要求、连接认证、安全传输、访问控制、安全审计、实施要求。
171	能源 20230171	煤矿信息化通用技术要求 第5部分:连接管理	基础标准	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	中国矿业大学(北京)、国家能源集团神东煤炭集团有限责任公司、华为技术有限公司等	适用范围:煤矿(如井工矿及露天矿等)信息化系统。主要技术内容:煤矿信息化系统连接管理的术语和定义、缩略语、一般要求、连接模型、连接建立、连接断开、连接保持、连接状态、QoS调度和报文格式。
172	能源 20230172	煤矿信息化通用技术要求 第6部分:报文格式	基础标准	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	中国矿业大学(北京)、国家能源集团神东煤炭集团有限责任公司、华为技术有限公司等	适用范围:煤矿(如井工矿及露天矿等)信息数据采集、传输和跨设备交互。主要技术内容:煤矿信息化设备之间交互传输报文格式相关术语和定义、缩略语、总体要求、CCIP报文头格式、安全报文头、签名、消息体、错误码。
173	能源 20230173	煤矿信息化通用技术要求 第7部分:配置管理	基础标准	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	中国矿业大学(北京)、国家能源集团神东煤炭集团有限责任公司、华为技术有限公司等	适用范围:煤矿(如井工矿及露天矿等)信息数据采集、传输和跨设备交互。主要技术内容:煤矿信息化系统配置管理相关术语和定义、缩略语、配置要求、配置模型等。
174	能源 20230174	煤矿井下钻探用无磁钢钻杆	产品	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	中煤科工西安研究院(集团)有限公司、西安煤科检测技术有限公司、神东煤炭集团公司、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	适用范围:煤矿井下瓦斯抽采定向钻进装备中重要组成部分无磁钢钻杆,适用于公称外径为63.5mm、75mm、82mm、89mm、114mm、127mm外平无磁钢钻杆和以63.5mm、73mm、89mm、114mm、127mm无磁钢为芯杆制造的螺旋无磁钢钻杆。 主要技术内容:钻杆材料力学性能为抗拉强度 $\geq 793\text{MPa}$,屈服强度 $\geq 7243\text{MPa}$,断后拉伸率 $\geq 20\%$;钻杆焊区力学性能为抗拉强度 $\geq 7243\text{MPa}$,屈服强度 $\geq 655\text{MPa}$ 。规定了煤矿井下钻探用无磁钢钻杆的术语和定义、类型与型号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。
175	能源 20230175	矿井电阻率法监测技术规程	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	中煤科工西安研究院(集团)有限公司、鄂尔多斯市华兴能源有限责任公司、内蒙古阿拉善盟天荣煤炭有限责任公司、安徽理工大学、陕西彬长小庄矿业有限公司	适用范围:在煤矿井下巷道和钻孔中,利用矿井电阻率法对煤层顶、底板以及巷道周围富水体或含(导)水构造进行动态监测,也可用于注浆效果监测等。 主要技术内容:对顶板监测高度/底板监测深度 $\leq 100\text{m}$;适应钻孔深度 $\leq 600\text{m}$;适应工作面倾向宽度 $\leq 300\text{m}$ 、走向长度 $\leq 1500\text{m}$ 工况,对电阻率法监测设备性能、技术要求、测试方法、工艺流程、数据采集方法、数据解释方法以及成果提交形式等做出详细规定。
176	能源 20230176	煤矿井下定向钻孔超前探测技术规程	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	中煤科工西安研究院(集团)有限公司、陕西煤业化工集团有限责任公司、西安科技大学	适用范围:在煤矿开展巷道掘进工作前或采煤工作面进行远距离隐蔽致灾因素探查时,利用定向钻孔中协调开展钻孔瞬变电磁、钻孔雷达、岩性伽马测井探测的探测场景文件。 主要技术内容:规定了煤矿掘进巷道或采煤工作面内部利用定向钻孔进行超前长掘探技术的前期准备、施工设计、数据采集、数据处理、成果解释等方面的内容。
177	能源 20230177	煤矿巷道注浆加固施工技术规范	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	中煤科工开采研究院有限公司、北京中煤矿山工程有限公司、山西天地王坡煤业有限公司、泰安泰烁岩层控制科技有限公司等	适用范围:煤矿巷道破碎围岩的注浆加固等。 主要技术内容:包含现场调查及地质力学评估、围岩破坏影响因素调查、注浆加固设计、注浆加固材料及材料、注浆加固工艺及安全措施、施工质量检测、注浆效果监测及评估等。
178	能源 20230178	煤矿用分布式光纤甲烷监测仪通用技术条件	产品	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、山东微感光电子有限公司、山东省科学院激光研究所、中煤科工集团重庆研究院有限公司	适用范围:煤矿井下、露天煤矿、选煤厂等工作场所用的煤矿用分布式光纤甲烷监测仪的设计、制造、检验和验收。 主要技术内容:煤矿用分布式光纤甲烷监测仪的产品型号、分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。
179	能源 20230179	矿用智能保护器通用技术条件	产品	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、上海山源电子科技股份有限公司、合肥开关厂有限公司、抚顺中煤科工检测中心有限公司、重庆安标检测研究院有限公司、电光防爆科技股份有限公司	适用范围:煤矿防爆智能型低压真空馈电开关,聚焦智能化内涵, 主要技术内容:煤矿防爆智能型低压真空馈电开关术语和定义、分类、基本规定、技术要求、试验方法与要求。
180	能源 20230180	矿山物联网 信息交互 第2部分:数据模型	基础	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	天地(常州)自动化股份有限公司、中煤科工集团常州研究院有限公司、中国矿业大学、晋能控股集团有限公司	适用范围:矿山物联网中信息交互的数据建模。 主要技术内容:矿山物联网信息交互的数据模型,包括数据建模方法、模型描述方法、标识方法以及传输编码格式。

181	能源 20230181	矿山物联网 信息交互 第 3 部分: 应用协议	基础	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	天地(常州)自动化股份有限公司、中煤科工集团常州研究院有限公司、中国矿业大学、晋能控股集团有限公司	适用范围: 矿山物联网应用层信息交互的设计与开发。 主要技术内容: 矿山物联网信息交互的应用协议, 包括消息模型、消息格式、消息传递、请求响应语义和块传输等内容。	
182	能源 20230182	矿山物联网 信息交互 第 4 部分 传输协议	基础	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	天地(常州)自动化股份有限公司、中煤科工集团常州研究院有限公司、中国矿业大学、晋能控股集团有限公司	适用范围: 矿山物联网以太网、CAN 接口、RS485 接口等设备的信息传输。 主要技术内容: 规定矿山物联网信息交互中的以太网传输协议、CAN 传输协议、RS485 传输协议。	
183	能源 20230183	采煤机掘进机惯性导航 技术条件	产品	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	中煤科工集团上海有限公司、天地上海采掘装备科技有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、中国矿业大学、北京龙软科技股份有限公司、北京天地玛珂电液控制系统有限公司、山东能源集团有限公司	适用范围: 矿用惯性导航的设计、制造及检验规则。 主要技术内容: 采煤机、掘进机等矿用惯性导航所涉及的术语和定义、分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存要求。	
184	能源 20230184	掘锚一体机组掘进技术 规范	规范	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、中煤科工开采研究院、陕煤黄陵矿业集团有限公司	适用范围: 掘锚一体机组进行施工的掘进巷道。 主要技术内容: 术语和定义、适用条件、巷道设计、成套设备配套与选型、掘进工艺与技术、通风与除尘、供配电、智能化控制、使用与管理。	
185	能源 20230185	煤矿用钻锚机自动化通用 技术条件	产品	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、煤矿采掘机械装备国家工程实验室、太原煤科检测技术有限公司、哈尔滨工业大学、山西天地煤机装备有限公司、国能神东煤炭集团有限责任公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司	适用范围: 适用于矿用自动化钻锚机的设计、生产和检验。 主要技术内容: 术语和定义、组成、分类和产品型号、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存要求。	
186	能源 20230186	煤矿用锚索钻机自动化 通用技术条件	产品	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	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、陕西黄陵二号煤矿有限公司	适用范围: 煤矿用自动锚索钻机的设计、生产和检验。 主要技术内容: 命名规则、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。	
187	能源 20230187	矿用液压框架式起吊装 置	产品	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	上海煤科检测技术有限公司、中煤科工集团上海有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、辽宁威跃集团机械制造有限公司、辽宁鑫丰矿业(集团)有限公司、中国矿业大学、枣庄矿业(集团)有限责任公司工程安装撤除分公司、上海市奉贤区特种设备监督检验所	适用范围: 综采工作面液压支架、采煤机、刮板输送机、转载机等综机设备的分解、组装时的起吊和搬运。 主要技术内容: 规定了矿用液压框架式起吊装置的型号与基本参数、技术要求、试验方法和标志、包装、运输及储存。	
188	能源 20230188	煤矿输送设备用摩擦限 矩器	产品	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	太原煤科检测技术有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、北京力信德华科技有限公司、中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	适用范围: 煤矿输送设备用干式摩擦限矩器, 也可用于其他有机机械保护要求的煤矿设备。主要技术内容: 限矩器的打滑转速、打滑力矩、打滑时间、打滑次数(使用寿命), 及打滑时的摩擦片表面温度等性能指标和技术要求, 试验方法、检验及判定规则、标志、包装、运输、贮存等。	
189	能源 20230189	矿用 AI 摄像机技术条件	产品	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	中煤科工集团常州研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、杭州海康威视电子有限公司、浙江大华系统工程有限公司	适用范围: 矿用 AI 摄像机的设计、开发和测试。 主要技术内容: 矿用 AI 摄像机的功能分类、分级、技术要求和试验方法。	
190	能源 20230190	矿工生命健康监测仪通用 技术条件	产品	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	中煤科工集团常州研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、天地(常州)自动化股份有限公司	适用范围: 煤矿和非煤矿山的矿工生命健康监测仪。 主要技术内容: 规定矿工生命健康监测仪的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。其中技术要求包括主要技术指标、功能、环境适应性、电气安全等内容。	
191	能源 20230191	煤矿机电设备健康管理 系统技术要求	基础	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	中煤科工集团常州研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、天地(常州)自动化股份有限公司	适用范围: 煤矿机电设备健康管理系统 主要技术内容:规定产品分类、技术要求、试验方法和检验规则。	
192	能源 20230192	煤矿井下人与设备异常 接近监控系统通用技术 条件	产品	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	中煤科工集团常州研究院有限公司、中国矿业大学、天地(常州)自动化股份有限公司、华洋通信科技股份有限公司	适用范围: 煤矿井下人与设备异常接近监控系统通用技术条件 主要技术内容: 规定了煤矿井下人与设备异常接近监控系统的术语和定义、技术要求、试验方法与检验规则。	
193	能源 20230193	防灭火泵(站)通用技术 条件	方法	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中心、国家安全生产太原矿用设备检测检验中心等	本标准规定了防灭火泵(站)的型号命名、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。	
194	能源 20230194	采煤机喷雾降尘系统通用 技术条件	产品	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	中煤科工集团上海有限公司、天地上海采掘装备科技有限公司、上海煤科检测技术有限公司、肯纳金属(徐州)有限公司、西安煤矿机械有限公司	适用范围: 采煤机喷雾降尘系统。 主要技术内容: 采煤机喷雾降尘系统的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标准、包装、运输及贮存。	
195	能源 20230195	矿用隔爆兼本质安全型 变频与起动机组合控制 箱	产品	制定	2025 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	华夏天信智能物联股份有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、上海煤科检测技术有限公司、中煤张家口煤矿机械有限责任公司、宁夏天地奔牛实业集团有限公司、浙江中煤机械科技有限公司、山东拓新电气有限公司、上海山潜智能科技有限公司	本文件适用于矿用隔爆兼本质安全型变频与起动机组合控制箱。 本文件规定了矿用隔爆兼本质安全型变频与起动机组合控制箱的产品规格、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。	

196	能源 20230196	煤矿运输车辆用防爆永磁同步调速一体机通用技术条件	产品	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	常州科研试制中心有限公司、上海煤科检测技术有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、内蒙古平庄煤业(集团)有限责任公司、青岛中加特电气股份有限公司、中国矿业大学、中煤科工集团常州研究院有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、太原矿机电气股份有限公司	适用范围:煤矿井下具有甲烷、煤尘爆炸性环境的,可用于煤矿运输车辆的隔爆型永磁同步调速一体机。 主要技术内容:煤矿运输车辆用隔爆型永磁同步调速一体机的适用范围、术语和定义、产品分类、型号编制、基本参数、技术要求、试验方法、检验、标志、包装、运输和贮存等。	
197	能源 20230197	矿用履带式平板运输车	产品	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	河北菲克森煤矿机械制造有限公司 北京科技大学 安标国家矿用产品安全标志中心有限公司	该标准是一项规范矿用履带式平板运输车生产的产品标准,主要技术内容包括:注浆泵的专用术语、产品的类型、品种和结构形式、产品主要技术性能指标。产品的质量特性主要有:环境适应性、使用性能、外观指标、具体技术参数的数值选择等	
198	能源 20230198	采煤工作面综采装备偏移距离在线测量方法	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	山东科技大学,苏州市赛熙科技有限公司,中国煤矿机械装备有限责任公司,国家能源集团乌海能源有限责任公司,国能蒙西煤化工股份有限公司,中科星图智慧科技有限公司,陕煤集团神木红柳林有限公司,潞安化工集团新元公司	本文件规定了工作面成套装备偏移量的测试原理、传感器参数要求、安装要求、测试方法、数据处理及偏移量判定。 本文件适用于工作面成套装备倾斜下滑或推移过程产生的偏移量测量。	
199	能源 20230199	煤矿用运输车辆管控系统建设指南	管理技术	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	山东科技大学,青岛北斗天地科技有限公司,青岛慧拓智能机器有限公司,苏州市赛熙科技有限公司,国家能源集团乌海能源有限责任公司,国能蒙西煤化工股份有限公司,三一重工股份有限公司,陕煤集团神木红柳林矿业有限公司,潞安化工集团新元公司	本文件给出了矿用辅助运输智能管控系统的总体设计、硬件架构、系统功能、系统接口、系统安全性、系统维护等方面的指导和建议。 本文件适用于用于物料运输的矿用皮卡、矿用货车、无轨胶轮车等辅助运输车辆的智能管控系统建设指导。其他形式的辅助运输系统可参考本文件进行。	
200	能源 20230200	矿用防爆变频调速永磁电动滚筒一体机	产品	制定	2025年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标委会	上海煤科检测技术有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、中煤科工集团上海有限公司、青岛中加特电气股份有限公司、上海华欣民福自控设备有限公司、新风光电子科技股份有限公司、电光防爆科技股份有限公司、河北乾顺节能科技有限公司、山东艾克索仑电气有限公司	适用范围:煤矿井下带式输送机电气驱动等。 主要技术内容:额定电压、功率范围、带速、筒径、温升、负载特性、振动、噪声、超速、过载性能、电能质量、电磁兼容等、过欠压、过载、缺相、过热、断电、储能元件放电时间、防爆性能。	
201	能源 20230201	煤矿安全风险管控系统技术要求	管理技术	制定	2025年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	陕西陕煤黄陵矿业有限公司、陕西煤业化工集团有限责任公司、中国矿业大学等	本标准适用于建立安全风险管控系统的井工煤矿。 主要技术内容包括:术语和定义、基本要求、总体架构、基础设施设备要求、数据采集和交换要求、系统功能、性能指标要求、系统安全技术、安全管理保障等。	
202	能源 20230202	煤层复采技术管理规范	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	霍州煤电集团有限责任公司、霍州煤电集团薛虎沟煤业有限公司、应急管理部研究中心	适用于老矿井、老水平、老采区、老工作面遗留煤炭重新开采的技术管理工作。主要技术内容为煤层复采开采设计、复采掘进、回采、一通三防、防治水等内容。	
203	能源 20230203	煤炭行业数据架构设计指南	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	陕煤集团、陕煤张家峁矿业有限公司、北京邮电大学等	此标准适用于煤炭行业智能化建设中的数据架构设计工作,主要包括总体要求,体系架构、数据模型、信息安全等。	
204	能源 20230204	煤炭行业数据分类指南	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	陕煤集团、陕煤张家峁矿业有限公司、北京邮电大学等	此标准适用于煤炭行业智能化建设中的数据分类工作,主要包括术语和定义、数据分类、分类要素、分类步骤等	
205	能源 20230205	智能化综采工作面自主规划开采设计规范	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	陕西陕煤黄陵矿业有限公司、西安合智宇信息科技有限公司、西安重工装备制造集团有限公司等	适用范围:薄、中厚及厚煤层一次采全高综采工作面。技术内容:对智能化综采工作面自主规划开采设计的术语和定义、一般要求、设计要求、功能要求、安全要求等	
206	能源 20230206	煤炭工业智能化选煤厂设计标准	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中煤科工集团北京华宇工程有限公司、中煤科工集团南京设计研究院有限公司、中煤天津设计工程有限责任公司	本规范适用于新建、改扩建选煤厂、储配煤等工程智能化的可行性研究、初步设计和施工图设计。 主要技术内容:提出智能化选煤厂的定义及特征,规范选煤厂智能化设计、信息基础设施建设、智能生产系统、一体化管控系统等要求。	
207	能源 20230207	井工矿生态环境损害调查方法	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	神东煤炭集团、中国矿业大学(北京)、防灾科技学院+国家基础地理信息中心、国能龙源环保有限公司	本标准规定了井工矿生态环境损害与补偿调查的一般性原则、工作程序、内容、方法及要求。 本标准适用于井工矿开采过程导致的生态环境损害与补偿调查,其他类型矿山的生态环境损害与补偿调查方法可参照本标准。	
208	能源 20230208	井工矿生态环境损害评估方法	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	神东煤炭集团、中国矿业大学(北京)、防灾科技学院+国家基础地理信息中心、国能龙源环保有限公司	本标准规定了井工矿生态环境损害与补偿评估的一般性原则、工作程序、内容和方法。 本标准适用于井工矿开采过程中的环境污染或破坏生态行为导致的涉及大气、地表水、土壤、地下水、生态环境的损害与补偿的评估。	
209	能源 20230209	煤化工厂区环境隐患排查与风险预控管理方法	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中国神华煤制油化工有限公司、中国矿业大学(北京)、国能新疆化工有限公司、防灾科技学院等	本标准规定了煤化工厂区环境隐患排查与风险预控管理的一般要求、管理流程、环境隐患排查策划、隐患排查实施、风险评估、风险控制方法和隐患排查与风险预控管理回顾性评价等内容。 本标准适用于煤化工生产及辅助运行设施全过程的环境风险预控管理,其它类型的环境风险预控管理可参照本标准。	

210	能源 20230210	矿山斜井敞开式TBM下行施工技术规程	工程建设	制定	2024年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中煤第三建设(集团)有限责任公司、陕西延长石油榆林可盖煤业有限公司、安徽理工大学、中国铁建重工集团股份有限公司	适用范围: 矿山斜井敞开式TBM下行施工。 主要技术内容: 1、总则;2、术语和定义;3、基本规定;4、施工准备;5、地质超前探测;6、施工测量及监测;7、掘进施工;8、支护;9、特殊地段掘进;10、辅助系统;11、防排水系统;附录A、注浆施工记录。	
211	能源 20230211	矿区公路煤基固废(煤矸石、气化渣)路基质量控制技术规范	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	国能新疆能源公司、中国矿业大学(北京)、国能新疆化工有限公司等	本标准规定了矿区公路利用煤基固废(煤矸石、气化渣)制备路基的术语和定义、原材料要求、混合料要求、施工、质量控制与验收标准。 本标准适用于矿区采用煤基固废(煤矸石和、气化渣)路基的技术规范及验收。	
212	能源 20230212	矿区土壤改良用粉煤灰质量控制技术规范	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	国能新疆能源公司、中国矿业大学(北京)、国能新疆化工有限公司等	本文件规定了用于土壤改良的粉煤灰的术语和定义、评价指标和要求、评价方法和结果。 本文件适用于井工矿沉陷区和露天矿坑等矿区复垦土壤改良使用的粉煤灰质量的控制标准。	
213	能源 20230213	煤矿顶板水力压裂设计及施工规范	方法	制定	2025年	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、中煤科工开采研究院有限公司、安徽省煤炭科学技术研究院, 国能信息技术有限公司, 太原理工大学	本标准适用于顶板相对完整、较坚硬、厚度大、不易自然垮落及矿压显现强烈的井工开采煤矿顶板灾害治理。主要技术内容包括煤矿顶板水力压裂设计及施工的术语和定义、总体要求、设计要求、施工要求、安全要求等	
214	能源 20230214	煤矿区生态安全评价方法	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	北京低碳清洁能源研究院、国能神东煤炭集团有限责任公司	适用范围: 适用于煤矿区的区域生态安全评价工作。主要技术内容: 包括煤矿区生态安全评价的术语和定义、总体要求、评价因素选择、评价方法、评价报告等内容	
215	能源 20230215	露天矿排土场植被生态修复规程	方法	制定	2025年	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, 北京低碳清洁能源研究院, 国家环境保护创面生态修复工程技术中心	适用范围: 本标准适合于露天矿植被生态修复的设计与施工规范; 主要技术内容: 对露天煤矿排土场水土流失防控、土壤重构与改良、植被建植、景观提升等生态修复进行统一规范, 为大型煤电基地植被生态修复设计与施工过程中相关的指标参数提供依据	
216	能源 20230216	采空区煤矸石规模化流态化充填处置技术规范	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中煤科工西安研究院(集团)有限公司、中国神华能源股份有限公司神东煤炭分公司、中国矿业大学(北京)	适用范围: 本文件适用煤矿综采工作面采空区垮落带、离层区、房柱式采空区等空间充填处置。 主要技术内容: 本标准规定了煤矸石规模化流态化充填处置技术的术语与定义、一般要求、技术要求和运行管理与保障措施。	
217	能源 20230217	煤矿用改性镁渣基胶凝材料	产品	制定	2025年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	西安科技大学、中煤科工生态环境科技有限公司、生态环保部固体废物与化学品管理技术中心、中煤能源研究院有限责任公司、陕西煤业化工技术研究院有限责任公司等	本文件规定了改性镁渣基胶凝材料的术语和定义、组分、材料、强度等级、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。 本文件适用于改性镁渣基胶凝材料。 主要技术内容涉及使用改性镁渣等混合材料制备一种改性镁渣基胶凝材料的相关要求、技术指标及其试验方法等。	
218	能源 20230218	煤矿用改性镁-煤基固废充填材料	产品	制定	2025年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	西安科技大学、中煤科工生态环境科技有限公司、生态环保部固体废物与化学品管理技术中心、中煤能源研究院有限责任公司、陕西煤业化工技术研究院有限责任公司等	本文件规定了改性镁-煤基固废充填材料的组分和材料、技术要求、试验方法、检验规则、运输与贮存。 本文件适用于综采充填、连采连充、高层注浆充填等煤矿、非煤矿山的胶结充填用改性镁-煤基固废充填材料。 主要技术内容涉及使用改性镁渣基胶凝材料制备一种改性镁-煤基固废充填材料的标准过程, 及其相关技术指标	
219	能源 20230219	煤巷顶板高层监测与分析方法	方法	制定	2025年	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、中煤科工开采研究院有限公司中国矿业大学(北京)	适用于我国煤矿煤巷顶板高层监测与分析。主要内容包括: 规定煤巷顶板高层监测有关的术语和定义, 设计顶板高层监测步骤, 提出顶板高层监测数据的处理及分析方法等主要内容	
220	能源 20230220	巷道围岩破裂状况钻孔摄像窥视探测方法	方法	制定	2025年	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、中煤科工开采研究院有限公司中国矿业大学(北京)	适用于巷道围岩内部破裂情况的探测。主要技术内容包括: 规定了巷道围岩破裂状况孔窥视探测基本要求, 给出了具体的探测步骤和结果处理与解释方法, 指出了巷道围岩内部破裂情况探测报告主要内容	
221	能源 20230221	煤矿综采膏体充填待充区支护技术规范	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	枣庄矿业集团有限责任公司、中国矿业大学。	本标准适用于综采膏体充填待充区支护。 主要技术内容: 综采膏体充填待充区支护的相关术语和定义、适用条件、待充区支护方法、待充区支护设计、待充区支护工艺操作。	
222	能源 20230222	矿山斜井井筒注浆施工及验收规范	工程建设	制定	2025年	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、中国平煤神马控股集团有限公司、兖矿东华建设有限公司、中煤建设集团有限公司、中煤科工集团西安研究院有限公司、徐州中矿地科岩土工程技术有限公司、河南国龙矿业建设有限公司	本标准适用于建设及运行过程中的斜井井壁、壁后、底板的注浆防渗、堵漏、修复、加固施工。主要技术内容包括矿山斜井井筒注浆的基本要求及工程设计、注浆施工、验收的相关标准。	
223	能源 20230223	煤矿井下煤仓机械化反井施工技术规范	方法	制定	2025年	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、中国矿业大学、中国煤炭工业协会生产力促进中心	基于大直径反井钻机一次成仓工艺发展, 结合煤炭企业领域煤仓机械化施工实际规范化、标准化需求, 以提高煤仓施工效率、节约成本以及保证工程安全为目标, 制定以施工工艺、技术要求、安全规范、施工检验等主要内容的技术管理规范。	
224	能源 20230224	人工促进煤矿区生态恢复技术指南	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中煤科工集团北京土地整治与生态修复科技研究院有限公司、中煤科工生态环境科技有限公司等	适用范围: 本标准适用于煤矿区人工促进生态自然恢复工作。 主要技术内容: 本标准涉及煤矿区人工促进生态自然恢复相关的调查、评估、规划、设计、施工、养护、监测、验收、评价等等技术要求。	

225	能源 20230225	露天煤矿智能化第6部分：生产系统机电设备通信接口和协议	工程建设	制定	2025年	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、神华准格尔能源有限责任公司、国家电力投资集团内蒙古能源有限公司、中国矿业大学（北京）	适用范围：具备上位机监控功能、EtherNet/IP接口和协议的地面生产系统机电设备或其通信、监测、控制装置。 主要内容：规定了地面生产系统机电设备的工业以太网通信EtherNet/IP接口和协议的一般规则、安全性要求、数据类型、扩展对象库和设备数据表等。
226	能源 20230226	智能化煤矿(井工)建设质量评价指标及方法	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中煤科工开采研究院有限公司、陕西煤业股份有限公司、黄陵矿业集团有限公司、煤炭工业设计研究院有限公司，等	本文件规定了智能化煤矿(井工)建设质量评价的术语和定义、总则、评价指标体系、评价方法。本文件适用于新建、改(扩)建与生产的井工煤矿进行智能化建设质量效果评价。
227	能源 20230227	智能化煤矿(井工)建设效益评价指标及方法	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中煤科工开采研究院有限公司、陕西煤业股份有限公司、黄陵矿业集团有限公司、煤炭工业设计研究院有限公司，等	本文件规定了智能化煤矿(井工)建设效益评价的术语和定义、总则、评价指标体系、评价方法。本文件适用于新建、改(扩)建与生产的井工煤矿进行智能化建设效益评价。
228	能源 20230228	智能化选煤厂建设质量评价指标及方法	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中煤科工开采研究院有限公司、中煤科工集团北京华宇工程有限公司、陕西煤业股份有限公司、黄陵矿业集团有限公司、煤炭工业设计研究院有限公司等	本文件规定了智能化选煤厂建设质量评价的术语和定义、建设质量评价指标体系、评价方法。本文件适用于新建、改(扩)建与生产的选煤厂进行智能化建设质量综合评价。
229	能源 20230229	智能化选煤厂建设效益评价指标及方法	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中煤科工开采研究院有限公司、中煤科工集团北京华宇工程有限公司、陕西煤业股份有限公司、黄陵矿业集团有限公司、煤炭工业设计研究院有限公司等	本文件规定了智能化选煤厂建设效益评价的术语和定义、总则、评价指标体系、评价方法。本文件适用于新建、改(扩)建与生产的选煤厂进行智能化建设经济和社会效益评价。
230	能源 20230230	露天煤矿无人驾驶智能化通用分级要求	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	华为技术有限公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心、中国神华股份有限公司等	1. 适用范围： 本标准规定了露天煤矿无人驾驶运输系统自动化分级，以及分级所对应的技术要求和测试方法。本标准适用于露天矿山封闭场景的运输环境的下包括宽体自卸车，矿用自卸车，电驱动宽体自卸车，无驾舱宽体自卸车等多种运载具的无人驾驶系统。本标准对于其他非煤矿山场景无人驾驶系统也可参考执行。
231	能源 20230231	煤矿下伏卸压区煤层气抽采方法	方法	制定	2025年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	煤与煤层气共采国家重点实验室	对于煤矿区煤层群保护层开采，利用上部煤层采动对下部煤层形成的卸压增透效应，通过地面水平井穿层覆盖底鼓变形带煤层群。包括井位部署、卸压距离、抽采层位、钻井技术、完井技术、地面抽采方法等。
232	能源 20230232	电气绝缘用聚合物材料自修复性能评价导则	方法	制定	2025年	中国电器工业协会	全国电气绝缘材料与绝缘系统评定标准化技术委员会	广东电网有限责任公司电力科学研究院、机械工业北京电工技术经济研究所、四川大学、重庆大学、宁波东方电缆股份有限公司、江苏亨通高压海缆有限公司等	本标准提供了电气绝缘用聚合物材料自修复性能的评价导则。适用于未投运的和在运的电气绝缘用聚合物材料的自修复性能评价。 主要内容有术语定义和符号，总则，断口微观形貌自修复效率，抗张强度自修复效率和断裂伸长率自修复效率，体积电阻率的自修复效率。
233	能源 20230233	换流变压器燃弧试验导则	方法	制定	2025年	中国电器工业协会	全国变压器标准化技术委员会	沈阳变压器研究院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司检修试验中心、苏州电器科学研究院股份有限公司等	本标准适用于换流变压器有载分接开关油室内部、油箱内部、套管升高座内部所进行的油中燃弧试验。本标准规定了换流变压器有载分接开关油室和油箱燃弧试验的一般要求、试验仪器、试验样品、试验过程及结果判定等。
234	能源 20230234	换流变压器用真空有载分接开关谐波切换试验导则	方法	制定	2025年	中国电器工业协会	全国变压器标准化技术委员会	沈阳变压器研究院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司检修试验中心、国网上海市电力公司电力科学研究院等	本标准适用于±800kV及以下电压等级的高压直流输电或直流背靠背工程用油浸式换流变压器用电阻式真空有载分接开关。本标准规定了换流变压器用真空有载分接开关谐波切换试验的术语和定义、一般要求、试验仪器、试验样品、试验过程和试验结果评定等。
235	能源 20230235	换流变压器用真空有载分接开关真空灭弧室技术规范	产品	制定	2025年	中国电器工业协会	全国变压器标准化技术委员会	沈阳变压器研究院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司检修试验中心、陕西宝光真空电器股份有限公司、国网四川省电力公司电力科学研究院等。	本标准适用于±800kV及以下直流输电用换流变压器和柔性直流输电用换流变压器中所采用的真空有载分接开关的真空灭弧室。本标准规定了换流变压器用真空有载分接开关真空灭弧室的术语和定义、使用条件、技术要求、结构和材质、试验、标志、包装运输和储存。
236	能源 20230236	高原交流激励式振荡波局部放电现场检测导则	方法	制定	2025年	中国电器工业协会	全国高原电工产品环境技术标准技术委员会	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司贵阳局、西安交通大学、国网青海省电力公司、国网青海省电力公司电力科学研究院、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司天生桥局、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司昆明局、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司曲靖局、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司柳州局、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司梧州局、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司广州局、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、陕西知源电气科技有限公司等	1、适用范围 本标准规定了高海拔交流激励式振荡波局部放电现场检测技术的测试系统组成、现场操作步骤以及结果处理方法等内容。 2、主要内容 本提案旨在制定针对高海拔交流激励式振荡波局部放电现场检测导则，以规范和指导相关技术的推广应用。

237	能源 20230237	高原用变压器现场绝缘干燥方法 第2部分：煤油气相干燥法	方法	制定	2025年	中国电器工业协会	全国高原电工产品环境技术标准化技术委员会	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、昆明电器科学研究所、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大理局、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司贵阳局、中国电力科学研究院有限公司、沈阳诚桥真空设备有限公司、苏州工业园区海沃科技有限公司、国网四川省电力公司电力科学研究院、特变电工沈阳变压器集团有限公司、特变电工衡阳变压器有限公司、西安西电变压器有限责任公司、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、国网湖北省电力公司电力科学研究院等	1、适用范围 本标准适用于在高原地区的换流站、变电站等场地，对大型油浸式电力变压器、油浸式电抗器等变电设备进行现场煤油气相干燥。 2、主要技术内容 (1)煤油气相干燥的工作条件； (2)煤油气相干燥装置的要求； (3)煤油气相干燥的实施步骤； (4)煤油气相干燥效果的判定； (5)煤油气相干燥的注意事项。	
238	能源 20230238	高海拔极端环境下复合绝缘子材料性能评价方法	方法	制定	2025年	中国电器工业协会	全国高原电工产品环境技术标准化技术委员会	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司大理局、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、华中科技大学、江西派源科技有限公司、昆明电器科学研究所、南昌工程学院、上海交通大学、武汉大学、重庆大学等	1、适用范围： 本标准规定了评价复合绝缘子材料电气性能、物理性能和化学性能的评价要求、评价方法、型式和交接实验方法。 本标准适用于交流电压 35KV 及以上、直流电压 $\pm 350\text{kV}$ 及以上的输变电工程用复合绝缘子，安装地点的海拔为 2000m 及以上。 2、主要技术内容：试验装置、检测方法（包括：电学性能评价、物理性能评价、化学性能评价）。	
239	能源 20230239	电力设备与材料着火危险评定导则 第5部分：油浸式电容器	产品	制定	2025年	中国电器工业协会	全国电工电子产品着火危险试验标委会	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、中国电器科学研究所股份有限公司等	1、适用范围 (特)高压交直流工程油浸式电容器设备和绝缘纸、环氧树脂、硅橡胶、导线绝缘绝缘膜、矿物质油等材料的着火危险试验方法、着火危险等级评定和等级要求。 2、主要技术内容 (1)油浸式电力电容器用材料； (2)油浸式电力电容器用固体材料着火危险试验方法：主要试样要求，实施方法等； (3)油浸式电力电容器用液体材料闪点和燃点测定方法； (4)油浸式电力电容器设备与材料的着火危险等级评定； (5)油浸式电力电容器设备与材料的着火危险等级要求。	
240	能源 20230240	配电网接地柔性消弧保护装置技术规范	产品	制定	2025年	中国电器工业协会	全国量度继电器和保护设备标准化技术委员会	西安西瑞控制技术股份有限公司、长沙精科电力技术有限公司等	适用范围：本标准适用于柔性消弧保护装置，用于3~66kV电网中通过调节中性点电压达到控制故障点电压的消弧设备的技术规范。即适用于配电网接地柔性消弧保护装置的设计、制造、采购、检验和应用。主要技术内容：柔性消弧保护装置的基本功能和构成、使用条件、柔性消弧保护装置的技术要求、其内部一次设备与二次设备的使用条件与技术要求、柔性消弧保护装置及内部设备的试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存的方法与要求。	
241	能源 20230241	智能变电站配置文件虚端子回路自动校核技术规范	方法	制定	2025年	中国电器工业协会	全国量度继电器和保护设备标准化技术委员会	国网温州供电公司、国网浙江省电力有限公司电力调度控制中心、中国南方电网有限责任公司电力调度控制中心等	本标准适用于110kV及以上电压等级智能变电站新（改、扩）建工程验收、运维、反措过程中配置文件的虚端子回路校核，是智能变电站配置文件虚端子回路自动校核系统技术规范设计、建设和应用的依据。本标准主要技术内容：规定了110kV及以上电压等级智能变电站配置文件虚端子回路智能校核系统的总体要求、功能要求、性能要求及安全性要求。	
242	能源 20230242	燃料电池发电系统用膜管增湿器性能试验方法	方法	制定	2025年	中国电器工业协会	全国燃料电池及液流电池标委会	深圳伊腾迪新能源有限公司等	本标准规定了燃料电池系统膜管增湿器性能试验台架技术要求及性能测试规范。 本标准适用于燃料电池系统膜管增湿器。 主要内容：相关术语定义，给出试验要求、膜管增湿器参数测量、内外漏及耐压测试、膜管增湿器DV测试等。	
243	能源 20230243	玻璃绝缘子单位产品能源消耗限额	产品	制定	2025年	中国电器工业协会	全国绝缘子标准化技术委员会	西安高压电器研究院股份有限公司、四川环球绝缘子有限公司、南京电气绝缘子有限公司等	本标准规定了高压玻璃绝缘子单位产品能源消耗（以下简称能耗）限额的要求、统计范围和计算方法、节能管理与措施。 本标准适用于玻璃绝缘子制造企业正常生产能耗的计算、评估，以及对新建玻璃绝缘子制造企业或生产线的能耗计算和评估。 注：一般认为实际产量达到设计产能80%及以上为正常生产。 本标准也可用于对玻璃绝缘子制造企业节能目标责任考核、淘汰和化解落后产能、固定资产投资项目节能评估和审查、节能监察等。	
244	能源 20230244	蒸汽系统装备能效评价实施指南	产品	制定	2025年	中国电器工业协会	中国电器工业协会标准化专家组	中国电器工业协会等	本标准为了理解和有效实施NB/T 42092—2016提供了必要的指导和辅助信息。 本标准适用于工业设施中使用的蒸汽系统装备能效评价，其它设施，例如科研机构和商业部门中的蒸汽系统设施可参照使用。	

245	能源 20230245	电工产品碳足迹评价总则	产品	制定	2025年	中国电器工业协会	中国电器工业协会标准化专家组	机械工业北京电工技术经济研究所、中国质量认证中心、上海电器科学研究所(集团)有限公司、西安高压电器研究院股份有限公司等	本标准规定了电工产品碳足迹的总体要求、单元过程、数据收集、计算方法、分配原则、评价要求等内容。 本标准适用于电工产品碳足迹评价。
246	能源 20230246	风力发电机组生产企业温室气体排放核算方法	产品	制定	2025年	中国电器工业协会	中国电器工业协会标准化专家组	中国质量认证中心、中国电器工业协会、机械工业北京电工技术经济研究所等	本标准规定了风力发电机组生产企业温室气体排放核算和报告范围、核算步骤与方法、数据质量管理、报告要求等内容。 本标准适用于风力发电机组生产企业温室气体排放量的核算和报告。
247	能源 20230247	煤电机组灵活供汽技术规范	产品	制定	2025年	中国电器工业协会	中国电器工业协会标准化专家组	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司、中国电器工业协会、机械工业北京电工技术经济研究所等	本标准规定了煤电机组灵活供汽的原则性技术要求及策略。 本标准适用于300MW等级及以上高参数大容量煤电机组的灵活供汽改造。
248	能源 20230248	煤电机组汽轮机通流改造技术规范	产品	制定	2025年	中国电器工业协会	中国电器工业协会标准化专家组	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司、中国电器工业协会、机械工业北京电工技术经济研究所等	本标准规定了煤电机组汽轮机改造的原则性技术要求。本标准适用于适用于300MW等级及以上煤电机组汽轮机通流改造。本标准主要内容包：机组改造的设计原则、通流改造的一般范围、主参数的选择及是否升参数、汽轮机结构优化、先进汽封技术应用、各种类型机组改造后的耗热参考指标等。
249	能源 20230249	叠层太阳能电池量子效率测试方法	方法	制定	2025年	中国电器工业协会	中国电器工业协会标准化专家组	隆基绿能科技股份有限公司、中国电器工业协会、机械工业北京电工技术经济研究所等	本标准规定了叠层太阳能电池量子效率测试的原理、数据修正、仪器设备、试验步骤和试验报告。 本标准适用于叠层太阳能电池量子效率测试，测试结果可用于判断各个子电池之间的电流匹配、分析叠层电池的效率损耗、计算光谱失配因子。
250	能源 20230250	钙钛矿基叠层太阳能电池I-V测试	方法	制定	2025年	中国电器工业协会	中国电器工业协会标准化专家组	隆基绿能科技股份有限公司、中国电器工业协会、机械工业北京电工技术经济研究所等	本标准规定了钙钛矿基叠层太阳能电池I-V测试的光谱失配、仪器设备、试验步骤、试验报告。 本标准适用于钙钛矿基叠层太阳能电池I-V测试。
251	能源 20230251	液流电池电解液循环系统技术规范	产品	制定	2025年	中国电器工业协会	能源行业液流电池标准化技术委员会	中国科学院大连化学物理研究所、机械工业北京电工技术经济研究所、中国电器工业系会等	本标准规定了液流电池电解液循环系统(以下简称“电解液系统”)的定义、组成、设计要求、性能参数测试方法等。 本标准适用于全钒液流电池、锌基液流电池、铁铬液流电池等不同液流电池通用的电解液循环系统。
252	能源 20230252	铁铬液流电池第1部分：电极技术要求及测试方法	产品	制定	2025年	中国电器工业协会	能源行业液流电池标准化技术委员会	北京和瑞储能科技有限公司、中国石油大学(北京)、机械工业北京电工技术经济研究所等	本部分规定了铁铬液流电池电极材料的技术要求、试验条件及试验方法。 本部分适用于铁-铬液流电池电极材料。
253	能源 20230253	铁铬液流电池第2部分：双极板技术要求及测试方法	产品	制定	2025年	中国电器工业协会	能源行业液流电池标准化技术委员会	中国石油大学(北京)、中海储能(北京)科技有限公司、北京和瑞储能科技有限公司等	本部分规定了铁-铬液流电池用双极板的通用要求和测试方法，主要包括厚度均匀性、翘曲度、腐蚀电流密度、电阻率、透气率、弯曲强度和拉伸强度。 本部分适用于所有的铁-铬液流电池用双极板材料。
254	能源 20230254	超期服役小水电机组寿命评估技术导则	方法	制定	2025年	中国电器工业协会	能源行业小水电机组标准化技术委员会	水利部农村电气化研究所等	适用范围和主要技术内容：适用于小水电机组，为小水电机组寿命评估提供依据。主要内容不包括：1.范围；2.规范性引用文件；3.术语与定义；4.寿命评估内容；5.寿命评估步骤；6.现场检测与试验综合评估评估报告。
255	能源 20230255	固体氧化物电解池单电池测试方法	方法	制定	2025年	中国电器工业协会	能源行业高温燃料电池标准化委员会	清华大学等	本标准描述了固体氧化物电解池单电池相关测试方法，包括：测试系统组成及功能、测试总则、电流-电压特性测试、反应物转化率测试、电化学阻抗谱测试、稳定性测试、热循环性能测试、暂停或终止测试与测试报告。 本标准适用于平板式固体氧化物电解池单电池，管式、扁管式固体氧化物电解池单电池可参考本标准。
256	能源 20230256	固体氧化物电解池电池堆测试方法	方法	制定	2025年	中国电器工业协会	能源行业高温燃料电池标准化委员会	清华大学等	本标准描述了固体氧化物电解池电池堆相关测试方法，包括：测试系统组成及功能、测试总则、电流-电压特性测试、反应物转化率测试、稳定性测试、热循环性能测试、暂停或终止测试与测试报告。 本标准适用于平板式固体氧化物电解池电池堆，管式、扁管式固体氧化物电解池电池堆可参考本标准。
257	能源 20230257	固体氧化物燃料电池10kW以上固定式发电系统及机组安装	产品	制定	2025年	中国电器工业协会	能源行业高温燃料电池标准化委员会	潮州三环(集团)股份有限公司、广东省先进陶瓷科技有限公司等	本标准适用于单机额定电输出功率大于等于10kW的固定式固体氧化物燃料电池发电系统及其机组，不涉及移动式和便携式；适用发电系统可同时输出电能和热能，也可单独输出电能，提供交流电或直流电，可并网连接或独立运行；适用发电系统可在室内或室外安装，可用于居民住宅、商用或工业用，并以制造商提供系统完整形式，在现场进行安装，不涉及系统内的组件安装；本标准规定了适用系统的安装要求、通风、排气、防火、端口连接、并网要求、故障保护设置等内容。
258	能源 20230258	风光储集控中心设计规程	工程建设	制定	2025年	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司、电力规划总院有限公司	适用范围：本标准适用于区域、省级风光储集控中心建设，可指导风光储集控中心主站、相关厂站端以及系统通信的工程设计。 主要技术内容：本标准内容包括集控系统体系架构、系统应用功能、硬件和软件配置、信息传输方案、安全防护方案、外部接口方案、系统技术性指标、基础设施及辅助系统方案、厂站接入方案。

259	能源 20230259	电力规划信息应用平台建设规范	工程建设	制定	2025年	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	电力规划总局有限公司	适用范围：适用于电力规划大数据信息系统设计和建设，也可作为制订专项电力规划大数据信息系统技术标准的依据。 主要技术内容：本标准规定了电力规划大数据信息系统的总体架构、数据架构、应用架构以及技术架构，着重对电力规划大数据指标体系进行了梳理规范。
260	能源 20230260	电力管理信息系统工程可行性研究报告内容深度规定	工程建设	制定	2025年	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	适用范围：本规定适用于国内电力企业电力管理信息系统的可行性研究，包括电力管理信息系统的新建、扩建或改建工程项目。电力工程项目中包含管理信息系统建设的可行性研究报告编制可参照执行。 主要技术内容：前言（1）总则（2）术语（3）可行性研究报告的内容构成（4）项目概述部分（5）需求分析及项目建设的必要性部分（6）项目建设方案部分,包括系统总体框架图、系统应用架构图、系统部署架构图，以及项目软硬件配置需求清单（7）项目投资估算部分,包括项目估算汇总表、项目分项汇总表、项目分项估算表、定制开发工作量估算表、项目实施工作量表、其他费用估算表等。（8）项目效益分析部分（9）项目风险分析部分（10）可行性研究结论部分（11）附件部分
261	能源 20230261	压缩空气储能电站设计规范	工程建设	制定	2025年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司等	适用范围：本标准适用于压缩空气储能电站的设计。 主要技术内容：总则，术语，水文气象，工程地质，水源条件，储能规划设计，工艺系统及主要设备，电气及保护，热工仪表与控制信息系统，辅助及附属设施，工程总布置，储气库设计，厂区建筑物，施工组织设计，经济评价。
262	能源 20230262	输变电工程水土保持设计技术规定	工程建设	制定	2025年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	适用范围：适用于110kV及以上电压等级的交流输变电工程、±100kV及以上电压等级的直流输电工程。 主要技术内容：主要内容规定了输变电工程各阶段水土保持设计任务、措施等相关技术内容及要求。
263	能源 20230263	特殊性土区域架空输电线路地基处理设计技术规程	工程建设	制定	2025年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	电力规划总局有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、中国电建集团宁夏回族自治区电力设计院有限公司、中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司、国网河南省电力公司经济技术研究院、中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、湖北省电力勘测设计研究院有限公司、西安建筑科技大学	适用范围：本标准适用于架空输电线路区域性特殊性土地基处理及设计。 主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、湿陷性黄土、盐渍土、冻土、软土、膨胀土、风积沙、红黏土等。
264	能源 20230264	架空输电线路边坡设计技术规程	工程建设	制定	2025年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、电力规划总局有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于架空输电线路边坡的勘察、设计、维护与加固。 主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、边坡等级分类、边坡勘察、边坡稳定性评价、边坡加固设计、边坡监测等。
265	能源 20230265	城市电力电缆管沟通道设计规程	工程建设	制定	2025年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、上海电力设计院有限公司、北京电力经济技术研究院有限公司、苏州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、深圳供电规划设计院有限公司、中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于新建、扩建、改建的城市电力电缆管沟通道工程的设计。 主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、管沟基坑（槽）、保护管通道、电缆沟道、管沟工井、工程防水、附属设施、节能环保、劳动安全及卫生等。
266	能源 20230266	电力电缆随桥梁敷设设计技术规程	工程建设	制定	2025年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、上海电力设计院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网经济技术研究院有限公司、国网福建省电力有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、中国能源建设集团陕西省电力设计研究院有限公司、中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于35kV及以上电力电缆随新建、扩建、改建交通桥梁或电缆管线桥敷设的工程可行性、安全性专题论证评估与工程设计。 主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、安全专题论证与评估、桥梁设计、电缆路径及通道设计、电缆及附件选型、电缆支持与固定及接地、防火与阻止延燃、通道附属设施、施工及试验、节能环保、劳动安全及卫生等。
267	能源 20230267	海上换流站海水冷却系统设计规程	工程建设	制定	2025年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	中国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中南电力设计院有限公司、广州高澜节能技术股份有限公司、河南晶锐冷却技术股份有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	适用范围：本标准适用于海上换流站海水冷却系统的设计，被冷却设备包括换流阀、联接变及空调。 主要技术内容：总则、术语、系统设计、管道及设备选型、设备及管道布置、控制保护、供电、配套设施等。

268	能源 20230268	海上柔性直流输电工程成套设计技术规程	工程建设	制定	2025年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	中国三峡建工(集团)有限公司、中国三峡新能源(集团)股份有限公司、国网经济技术研究院有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、中南电力设计院有限公司、水电水利规划设计总院	适用范围:本标准适用于基于模块化多电平换流阀拓扑结构的对称单极海上柔性直流远距离送出系统集成设计。 主要技术内容:总则、术语、设计条件、设计要求、电气主接线设计、主回路参数计算、过电压与绝缘配合计算、暂态电流计算、电气一次设备设计、控制保护系统设计、辅助系统设计等。
269	能源 20230269	配电网预装式变电站设计规程	工程建设	制定	2025年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	上海电力设计院有限公司	适用范围:本标准适用于10kV及以下电压等级供电的住宅工业建筑、公共建筑、城市绿化等新建、扩建和改建工程采用预装式变电站的设计。 主要技术内容:总则、术语、基本规定、设备选型、布置方式、通道设置、自动化及通信、土建、接地、管线设置、环境保护及节能、投资与技术经济分析等。
270	能源 20230270	快速开关型消弧选线设计规程	工程建设	制定	2025年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司、安徽合凯电气科技股份有限公司	适用范围:本标准适用于3kV~35kV快速开关型消弧选线的工程设计。 主要技术内容:总则、术语和符号、接入电网的基本要求,电气接线,电器及导体选择,保护装置及控制装置,二次回路、测量仪表和通讯,布置和安装设计。
271	能源 20230271	火力发电工程技术经济指标编制导则	工程建设	制定	2025年	电力规划设计总院	能源行业火电和电网工程技术经济专业标委会	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	适用范围:火力发电工程技术经济指标编制工作。 主要技术内容:总则、术语、基本规定、技术经济指标。
272	能源 20230272	换流站及接地板工程技术经济指标编制导则	工程建设	制定	2025年	电力规划设计总院	能源行业火电和电网工程技术经济专业标委会	国家电网有限公司、电力规划总院有限公司	适用范围:换流站及接地板工程技术经济指标编制导则。 主要技术内容:总则、术语、基本规定、技术经济指标。
273	能源 20230273	生物质发电工程经济评价导则	工程建设	制定	2025年	电力规划设计总院	能源行业火电和电网工程技术经济专业标委会	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	适用范围:生物质发电工程经济评价编制工作。 主要技术内容:总则、术语、财务评价、国民经济评价、方案经济比选、改扩建项目财务评价和财务评价参数。
274	能源 20230274	输变电工程造价数据交互标准	工程建设	制定	2025年	电力规划设计总院	能源行业火电和电网工程技术经济专业标委会	南方电网能源发展研究院有限责任公司	适用范围:输变电工程造价数据的交互。 主要技术内容:总则、术语、基本规定、项目信息数据交互规定、造价数据交互规定、附录。
275	能源 20230275	水电工程水下声纳探测规程	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司等	适用范围:适用于水电工程水下声纳探测工作,以及水下声纳探测报告的编写。 主要技术内容:水下声纳探测能解决的水电工程问题,明确水下声纳探测的设备参数要求,不同探测方法的技术要求、现场实施流程,编写水下声纳探测成果报告编制要点。
276	能源 20230276	抽水蓄能电站压力管道岩体测试规程	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东建设工程有限公司、中水东北勘测设计研究有限责任公司等	适用范围:适用于抽水蓄能电站压力管道岩体的高压压水、水力劈裂、地应力试验工作。 主要技术内容:总则、术语、基本规定、高压压水试验、岩体应力测试、水力劈裂试验、试验资料整理等。
277	能源 20230277	水电工程岩石试验仪器设备校验规程 第2部分:比重瓶	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围:适用于新制造和使用中的比重瓶校验。 主要技术内容:规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。
278	能源 20230278	水电工程岩石试验仪器设备校验规程 第3部分:试验筛	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围:适用于新制造、使用中和维修后的试验筛校验。 主要技术内容:规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。
279	能源 20230279	水电工程岩石试验仪器设备校验规程 第4部分:密度计	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围:适用于新制造和使用中的密度计校验。 主要技术内容包括:规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。
280	能源 20230280	水电工程岩石试验仪器设备校验规程 第5部分:环刀	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围:适用于新制造和使用中的环刀校验。 主要技术内容:规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。
281	能源 20230281	水电工程岩石试验仪器设备校验规程 第6部分:电热鼓风干燥箱	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	水利部 交通运输部 国家能源局南京水利科学研究院等	适用范围:适用于新制造、使用中和维修后的电热鼓风干燥箱校验。 主要技术内容:规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。

282	能源 20230282	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第7部分：光电式液塑限联合测定仪	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于新制造、使用中和维修后的光电式液塑限联合测定仪校验。 主要技术内容：规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
283	能源 20230283	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第8部分：碟式液限仪	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于新制造、使用中和维修后的碟式液限仪校验。 主要技术内容：规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
284	能源 20230284	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第9部分：透水板	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于新制造和使用中的透水板校验。 主要技术内容：规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
285	能源 20230285	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第10部分：砂的相对密度仪	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于新制造、使用中和维修后的砂的相对密度仪校验。 主要技术内容：规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
286	能源 20230286	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第11部分：轻型和重型击实仪	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于新制造、使用中和维修后的砂的轻型和重型击实仪校验。 主要技术内容：规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
287	能源 20230287	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第16部分：固结仪	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于新制造、使用中和维修后的固结仪校验。 主要技术内容：规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
288	能源 20230288	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第17部分：应变控制式直剪仪	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于新制造、使用中和维修后的直剪仪校验。 主要技术内容：规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
289	能源 20230289	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第18部分：三轴仪	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于新制造、使用中和维修后的三轴仪校验。 主要技术内容：规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
290	能源 20230290	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第21部分：休止角测定仪	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于新制造、使用中和维修后的休止角测定仪校验。 主要技术内容：规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
291	能源 20230291	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第22部分：虹吸筒	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于新制造、使用中和维修后的虹吸筒校验。 主要技术内容：规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
292	能源 20230292	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第23部分：粗粒土相对密度仪	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于新制造、使用中和维修后的粗粒土相对密度仪校验。 主要技术内容：规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
293	能源 20230293	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第24部分：粗粒土击实仪	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于新制造、使用中和维修后的粗粒土击实仪校验。 主要技术内容包括：规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	

294	能源 20230294	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第25部分: 粗粒土渗透仪	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司等	适用范围: 适用于新制造、使用中和维修后的粗粒土渗透仪校验。 主要技术内容: 规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
295	能源 20230295	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第26部分: 粗粒土固结仪	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司等	适用范围: 适用于新制造、使用中和维修后的粗粒土固结仪校验。 主要技术内容: 规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
296	能源 20230296	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第27部分: 粗粒土三轴仪	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司等	适用范围: 适用于新制造、使用中和维修后的粗粒土三轴仪校验。 主要技术内容: 规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
297	能源 20230297	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第28部分: 粗粒土直剪仪	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司等	适用范围: 适用于新制造、使用中和维修后的粗粒土直剪仪校验。 主要技术内容: 规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
298	能源 20230298	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第29部分: 原位密度试验仪	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	水利部 交通运输部 国家能源局南京水利科学研究院等	适用范围: 适用于新制造、使用中和维修后的原位密度试验仪校验。 主要技术内容: 规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
299	能源 20230299	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第30部分: 原位渗透试验仪	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	水利部 交通运输部 国家能源局南京水利科学研究院等	适用范围: 适用于新制造、使用中和维修后的原位渗透试验仪校验。 主要技术内容: 规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
300	能源 20230300	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第31部分: 十字板剪切仪	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围: 适用于新制造、使用中和维修后的十字板剪切仪校验。 主要技术内容: 规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
301	能源 20230301	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第32部分: 标准贯入仪	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围: 适用于新制造、使用中和维修后的标准贯入仪校验。 主要技术内容: 规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
302	能源 20230302	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第33部分: 静力触探仪	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围: 适用于新制造、使用中和维修后的静力触探仪校验。 主要技术内容: 规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
303	能源 20230303	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第34部分: 动力触探仪	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围: 适用于适用于新制造、使用中和维修后的动力触探仪校验。 主要技术内容: 规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
304	能源 20230304	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第35部分: 旁压仪	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围: 适用于适用于新制造、使用中和维修后的旁压仪校验。 主要技术内容包括: 规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
305	能源 20230305	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第36部分: 载荷试验装置	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司等	适用范围: 适用于新制造、使用中和维修后的载荷试验装置校验。 主要技术内容包括: 规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	

306	能源 20230306	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第 37 部分: 岩石三轴试验机	方法	制定	2025 年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围: 适用于新制造、使用中和维修后的岩石三轴试验机校验。 主要技术内容: 规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
307	能源 20230307	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第 38 部分: 岩石直剪试验机	方法	制定	2025 年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围: 适用于新制造、使用中和维修后的岩石直剪试验机校验。 主要技术内容: 规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
308	能源 20230308	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第 39 部分: 岩石超声波参数测定仪	方法	制定	2025 年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围: 适用于新制造、使用中和维修后的岩石超声波参数测定仪校验。 主要技术内容: 规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
309	能源 20230309	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第 40 部分: 岩体剪切试验装置	方法	制定	2025 年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围: 适用于新制造、使用中和维修后的岩体剪切试验装置校验。 主要技术内容: 规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
310	能源 20230310	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第 41 部分: 钻孔径向加压法试验机	方法	制定	2025 年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司等	适用范围: 适用于新制造、使用中和维修后的钻孔径向加压法试验机校验。 主要技术内容: 规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
311	能源 20230311	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第 42 部分: 水压致裂法岩体应力测试装置	方法	制定	2025 年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围: 适用于新制造、使用中和维修后的水压致裂法岩体应力测试装置校验。 主要技术内容: 规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
312	能源 20230312	水电工程岩土试验仪器设备校验规程 第 43 部分: 应力解除法岩体应力测试装置	方法	制定	2025 年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会工程勘测分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围: 适用于新制造、使用中和维修后的应力解除法岩体应力测试装置校验。 主要技术内容: 规定了一般要求、性能要求、校验器具、校验项目和检验方法。	
313	能源 20230313	混合式抽水蓄能电站设计规程	工程建设	制定	2025 年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会水工设计分技术委员会	中国电建集团成都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、水电水利规划设计总院等	适用范围: 适用于新建、改建和扩建的大中型混合式抽水蓄能电站工程勘测设计工作。 主要技术内容: 总则、术语、水文、动能规划设计、工程地质勘察、工程总布置及水工建筑物设计、机电及金属结构、施工组织设计、建设征地移民安置、环境保护和水土保持、工程投资、经济评价。	
314	能源 20230314	抽水蓄能电站水库工程设计规范	工程建设	制定	2025 年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会水工设计分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院、上海勘测设计研究院有限公司等	适用范围: 适用于抽水蓄能电站水库工程的设计。 主要技术内容: 总则、术语、基本规定、库址选择、水库工程布置、水库工程开挖设计、水库工程防渗设计、地下水库设计、防渗结构与其他建筑物连接设计、计算分析、安全监测设计、施工组织设计、初期蓄水与运行维护。	
315	能源 20230315	抽水蓄能电站进/出水口设计规范	工程建设	制定	2025 年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会水工设计分技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、中水东北勘测设计研究有限责任公司等	适用范围: 适用于新建、改建和扩建的抽水蓄能电站进/出水口设计。 主要技术内容: 总则、术语、基本规定、建筑物布置、水力设计、结构与地基处理、运行和监测。	
316	能源 20230316	抽水蓄能电站压力管道设计规范	工程建设	制定	2025 年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会水工设计分技术委员会	中国电建集团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、中水东北勘测设计研究有限责任公司等	适用范围: 适用于抽水蓄能电站压力管道的设计。 主要技术内容: 总则, 术语, 基本规定, 输水系统布置, 水力计算, 结构设计基本原则, 钢筋混凝土衬砌, 钢衬, 灌浆、防渗和排水, 安全监测设计, 以及运行检查。	
317	能源 20230317	水电工程信息分类与编码通则	基础	制定	2025 年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会水工设计分技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司等	适用范围: 适用于水电工程信息分类和编码。 主要技术内容: 水电工程信息分类与编码的基本原则、方法及扩展原则, 并规定了水电工程通用信息的分类与编码。	

318	能源 20230318	水电工程混凝土防渗墙设计规范	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会水工设计分技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于水电工程混凝土防渗墙的设计。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、防渗墙布置、结构设计、材料设计、计算分析、安全监测设计、质量检查。	
319	能源 20230319	水电工程地下建筑物施工通风设计规范	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会施工设计分技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、天津大学、中国水利水电第八工程局有限公司、中国水利水电第十四工程局有限公司等	适用范围：适用于抽水蓄能电站地下工程施工通风系统的规划与设计。 主要技术内容：总则，术语，基本规定，通风方式，通风标准，通风规划设计，设备选型与布置，通风设备、管材及构件，消声与隔振，节能降耗，监测与控制。	
320	能源 20230320	抽水蓄能电站信息化数字化设计规范	基础	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会施工设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、国网新源控股有限公司、南方电网调峰调频发电有限公司、天津大学、中国三峡建工（集团）有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、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、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于抽水蓄能电站工程信息化数字化的规划与设计。 主要技术内容：范围、规范性引用文件、术语和定义、基本规定、数字化需求分析，数字化总体规划，数字化分项设计，数字化工程管理，抽蓄电站数字化验收与移交等。	
321	能源 20230321	抽水蓄能电站智能建造设计规范	基础	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会施工设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、天津大学、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、国网新源控股有限公司、南方电网调峰调频发电有限公司、中国三峡建工（集团）有限公司等	适用范围：适用于新建、改建和扩建的抽水蓄能电站建设过程中智能建造技术的应用。 主要技术内容：总则术语、基本规定、抽水蓄能电站智能建造总体规划、抽水蓄能电站智能建造技术、抽水蓄能电站智能施工装备、抽水蓄能电站三维技术应用等。	
322	能源 20230322	水电工程施工供电设计规范	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会施工设计分技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司等	适用范围：本规范适用于水电工程施工供电设计。 主要技术内容包括：总则，术语，基本规定，供电总体规划，用电负荷，供电电源，施工变电站，场外供电线路，施工配电网，施工供电安全等。	
323	能源 20230323	抽水蓄能电站泥沙设计导则	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会规划分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于抽水蓄能电站工程泥沙设计。 主要技术内容：总则、术语、基本资料、入库泥沙分析计算、水库泥沙冲淤计算、工程泥沙影响分析、过机泥沙影响及计算、工程防沙设计、泥沙观测规划设计等内容。	
324	能源 20230324	抽水蓄能电站正常蓄水位选择专题报告编制规程	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会规划分技术委员会	水电水利规划设计总院，中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司，中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于大中型抽水蓄能电站正常蓄水位选择专题报告编制。 主要技术内容：总则、术语、基本资料收集与分析、规划及工程概况、工程建设条件、电力市场、连续满发小时数选择、电力电量平衡、装机容量选择、水轮机计算、方案拟定、上水库正常蓄水位选择、下水库正常蓄水位选择、水库淹没处理范围确定、主要结论及建议。	
325	能源 20230325	抽水蓄能电站经济评价实施导则	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会规划分技术委员会	水电水利规划设计总院，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，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司，南方电网储能股份有限公司	适用范围：适用于抽水蓄能电站预可行性研究阶段和可行性研究阶段的经济评价。 主要技术内容：总则、术语、经济评价程序、国民经济评价、财务评价、不确定性分析、综合评价、经济评价案例等。	
326	能源 20230326	抽水蓄能电站规划环境影响评价规范	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团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、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于抽水蓄能电站规划环境影响分析与评价工作。 主要技术内容：总则、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、规划方案综合论证和优化调整建议、环境影响减缓措施、环境影响跟踪评价、公众参与、评价结论等。	
327	能源 20230327	抽水蓄能电站环境保护设计规范	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、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	适用范围：适用于抽水蓄能电站环境保护设计。 主要技术内容：总则、基本规定、水环境保护、生态保护、景观保护、大气环境保护、声环境保护、固体废物处置、人群健康保护、移民安置环境保护、环境风险防范与应急预案、环境监测与管理、环境保护措施实施方案、环境保护投资等。	

328	能源 20230328	抽水蓄能电站环境保护验收技术规程	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	适用范围：抽水蓄能电站竣工环境保护验收。 主要技术内容：总则、基本规定、验收准备、验收调查、现场验收、公示与信息报送、归档。附录：抽水蓄能电站竣工环境保护验收工作程序、验收评价标准、验收工作各方职责、验收方案编制目录、验收资料清单、环境保护设施核查表、验收调查报告目录和验收意见书等。	
329	能源 20230329	抽水蓄能电站水土保持设计规范	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	适用范围：本规范适用于抽水蓄能电站水土保持设计。 主要技术内容：总则、基本规定、水土保持工程级别划分与设计标准、弃渣场设计、拦渣工程、防洪排导工程、边坡防护工程、表土资源保护与利用工程、土地整治工程、植被恢复与建设工程、防风固沙工程、临时防护工程、水土保持监测工程、水土保持施工组织设计、水土保持管理等。	
330	能源 20230330	抽水蓄能电站水土保持设施验收技术规程	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团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、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于抽水蓄能电站水土保持设施验收工作。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、验收准备、验收核查与评价、验收会议、公示与报备、附录及其条文说明等。重点对验收核查的范围、重点、比例及技术要求进行规定，同时制定核查记录表、验收诊断书、验收鉴定书等。	
331	能源 20230331	抽水蓄能电站设备在线监测系统设计导则	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电电气设计标准化技术委员会	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、南方电网调峰调频发电有限责任公司、中国长江电力股份有限公司等	适用范围：适用于新建、改建和扩建的抽水蓄能电站设备在线监测系统的设计。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、系统设计、系统设备配置、系统功能、设备布置及安装。	
332	能源 20230332	抽水蓄能电站发电电动机电压配电装置设计规范	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电电气设计标准化技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于大中型抽水蓄能电站发电电动机电压配电设备选择和布置设计。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、发电电动机电压配电设备选择、发电电动机电压配电设备布置等。	
333	能源 20230333	抽水蓄能电站气体绝缘金属封闭输电线路设计规范	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电电气设计标准化技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于大中型抽水蓄能电站气体绝缘金属封闭输电线路选择和布置设计。 主要技术内容：总则、术语和定义、额定值、设计与结构、选用要求、布置要求、试验等。	
334	能源 20230334	水轮机顶盖取水技术规范	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电水力机械标准化技术委员会	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、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、天生一级水电开发有限责任公司等	适用范围：适用于水电站水轮机顶盖取水及其系统的设计、试验及运行维护。 主要技术内容：总则、术语、顶盖取水的适用条件、顶盖取水对机组设备的要求、顶盖取水供水系统设计及设备配置、安装和试验、运行与维护。	
335	能源 20230335	水泵水轮机抗泥沙磨损技术导则	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电水力机械标准化技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、西安理工大学、哈尔滨电机厂有限责任公司	适用范围：适用于抽水蓄能电站水泵水轮机防泥沙磨损的技术要求 主要技术内容包括：总则、术语和定义、过机泥沙分析及预判，水泵水轮机选型与设计，水泵水轮机材料选择、制造与喷涂，水泵水轮机安装与运维，水泵水轮机泥沙磨损的保证值。	
336	能源 20230336	可变转速水泵水轮机技术条件	产品	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电水力机械标准化技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司，水电水利规划设计总院，东方电气集团东方电机有限公司，哈尔滨电机厂有限责任公司，中国电建集团北京、西北、昆明、中南勘测设计研究院有限公司，南方电网储能股份有限公司，广东省水利电力勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于变速混流可逆式水泵水轮机。 主要技术内容：可变转速水泵水轮机的技术要求、性能保证、供货范围和备品备件、资料与图纸、工厂检验及试验，以及标志、包装、运输及贮存，安装、运行、维护及验收试验等方面的基本要求。	
337	能源 20230337	水电站针形阀技术条件	产品	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电水力机械标准化技术委员会	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院、湖南普林斯流体设备制造有限公司、中阀科技(长沙)阀门有限公司、湖北洪城通用机械有限公司	适用范围：适用于公称尺寸为 DN25 ~ DN500，公称压力为 PN6 ~ PN160 的水电站针形阀。 主要技术内容：水电站针形阀的结构型式、型号、参数、技术要求、试验方法、检验、标志、包装及贮存等方面的基本要求。	
338	能源 20230338	水电建筑工程概算定额第1部分：总则	管理	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电工程技术经济标准化技术委员会	水电水利规划设计总院(可再生能源定额站)等	适用范围：适用于新建、扩建的大中型水电工程(含抽水蓄能)建设项目投资匡算、投资估算、设计概算等造价文件编制。 主要技术内容：定额编制班制等边界条件、定额调整范围及方法以及定额使用规则等说明，还包括土石方松实系数、土类分级、岩石分级、混凝土配合比等在编制造价文件过程中使用本标准所需配套使用到的相关参数、系数。	
339	能源 20230339	水电建筑工程概算定额第2部分：土方工程	管理	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电工程技术经济标准化技术委员会	水电水利规划设计总院(可再生能源定额站)等	适用范围：适用于新建、扩建的大中型水电工程(含抽水蓄能)建设项目投资匡算、投资估算、设计概算中土方工程有关单价编制。 主要技术内容：土方工程相关定额的子目设置，定额计量单位及说明，土质级别的划分方法，定额使用规则、有关系数取值和换算说明，具体定额子目的适用范围、工作内容及人工、材料、机械消耗量。	

340	能源 20230340	水电建筑工程概算定额第3部分：石方工程	管理	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电工程技术经济标准化技术委员会	水电水利规划设计总院（可再生能源定额站）等	适用范围：适用于新建、扩建的大中型水电工程（含抽水蓄能）建设项目投资匡算、投资估算、设计概算中石方工程有关单价编制。 主要技术内容：石方工程相关定额的子目设置，定额计量单位及说明，定额使用的边界条件及调整办法，炸药的拟定型号及规格，具体定额子目的适用范围、工作内容及人工、材料、机械消耗量。
341	能源 20230341	水电建筑工程概算定额第4部分：堆砌石工程	管理	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电工程技术经济标准化技术委员会	水电水利规划设计总院（可再生能源定额站）等	适用范围：适用于新建、扩建的大中型水电工程（含抽水蓄能）建设项目投资匡算、投资估算、设计概算中堆砌石工程有关单价编制。 主要技术内容：堆砌石工程相关定额子目设置，定额计量单位及说明，采用的石料规格及标准，填筑料的运输、削坡、沉陷等损耗附加量综合系数，具体定额子目的适用范围、工作内容及人工、材料、机械消耗量。
342	能源 20230342	水电建筑工程概算定额第5部分：混凝土工程	管理	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电工程技术经济标准化技术委员会	水电水利规划设计总院（可再生能源定额站）等	适用范围：适用于新建、扩建的大中型水电工程（含抽水蓄能）建设项目投资匡算、投资估算、设计概算中混凝土工程有关单价编制。 主要技术内容：混凝土及模板工程相关定额的子目设置，定额计量单位及说明，工程量计算方法，不同施工条件下相关定额子目消耗量的调整办法，以及具体定额子目的适用范围、工作内容及人工、材料、机械的消耗量。
343	能源 20230343	水电建筑工程概算定额第6部分：锚喷支护工程	管理	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电工程技术经济标准化技术委员会	水电水利规划设计总院（可再生能源定额站）等	适用范围：适用于新建、扩建的大中型水电工程（含抽水蓄能）建设项目投资匡算、投资估算、设计概算中锚喷支护工程有关单价编制。 主要技术内容：锚喷支护工程相关定额的子目设置，定额计量单位及说明，工程量计算规则及调整方法，定额使用的边界条件及不同作业条件下的定额消耗量调整办法和材料替换方法，具体定额子目的适用范围、工作内容及人工、材料、机械的消耗量。
344	能源 20230344	水电建筑工程概算定额第7部分：砂石备料工程	管理	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电工程技术经济标准化技术委员会	水电水利规划设计总院（可再生能源定额站）等	适用范围：适用于新建、扩建的大中型水电工程（含抽水蓄能）建设项目投资匡算、投资估算、设计概算中砂石备料工程有关单价编制。 主要技术内容：砂石备料工程相关定额的子目设置，定额计量单位及说明，定额使用的边界条件和调整办法，砂石料单价计算的加工工序单价系数，具体定额子目的适用范围、工作内容及人工、材料、机械消耗量，以及砂石料单价的组价方法。
345	能源 20230345	水电建筑工程概算定额第8部分：地基处理工程	管理	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电工程技术经济标准化技术委员会	水电水利规划设计总院（可再生能源定额站）等	适用范围：适用于新建、扩建的大中型水电工程（含抽水蓄能）建设项目投资匡算、投资估算、设计概算中地基处理工程有关单价编制。 主要技术内容：地基处理工程相关定额的子目设置，定额计量单位及说明，钻孔、灌浆定额使用的边界条件及调整方法，地下连续墙定额使用调整方法、工程量计算及地层分类说明，具体定额子目的适用范围、工作内容及人工、材料、机械消耗量。
346	能源 20230346	水电建筑工程概算定额第9部分：疏浚工程	管理	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电工程技术经济标准化技术委员会	水电水利规划设计总院（可再生能源定额站）等	适用范围：适用于新建、扩建的大中型水电工程（含抽水蓄能）建设项目投资匡算、投资估算、设计概算中疏浚工程有关单价编制。 主要技术内容：疏浚工程相关定额子目设置，定额计量单位及说明，不同挖深、排高、浮管、岸管、潜管等作业条件下的定额消耗量调整系数，具体定额子目的适用范围、工作内容及人工、材料、机械消耗量。
347	能源 20230347	水电建筑工程概算定额第10部分：其他工程	管理	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电工程技术经济标准化技术委员会	水电水利规划设计总院（可再生能源定额站）等	适用范围：适用于新建、扩建的大中型水电工程（含抽水蓄能）建设项目投资匡算、投资估算、设计概算中水下清基、围堰、轨道铺设、隧洞支撑等相关工程有关单价编制。 主要技术内容：水下清基、围堰、轨道铺设、隧洞支撑等相关工程定额的子目设置，定额计量单位及说明，围堰拆除、薄膜防渗、涵洞、铁道铺设移设、管道工程等定额使用的边界条件及调整办法，具体定额子目的适用范围、工作内容及人工、材料、机械消耗量等。
348	能源 20230348	水电设备安装工程概算定额	管理	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电工程技术经济标准化技术委员会	水电水利规划设计总院（可再生能源定额站）等	适用范围：适用于新建、扩建的大中型水电工程（含抽水蓄能）建设项目投资匡算、投资估算、设计概算等造价文件中水电设备安装工程有关单价编制。 主要技术内容：定额总说明及各章节说明，以及水轮机安装、水轮发电机安装、进水阀安装、大型水泵安装、水力机械辅助设备安装、电气设备安装、变电站设备安装、通信设备安装、通风采暖设备安装、起重设备安装、闸门安装、压力钢管制作及安装具体的消耗量定额。
349	能源 20230349	水电工程施工机械台时费定额	管理	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电工程技术经济标准化技术委员会	水电水利规划设计总院（可再生能源定额站）等	适用范围：适用于新建、扩建的大中型水电工程（含抽水蓄能）建设项目投资匡算、投资估算、设计概算等造价文件中施工机械台时费定额编制。 主要技术内容：定额说明以及土石方机械、基础处理机械、混凝土机械、运输机械、起重机械、工程船舶、辅助设备、加工机械设备具体的台时费定额。
350	能源 20230350	水电工程信息化数字化专项投资编制细则	管理	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电工程技术经济标准化技术委员会	水电水利规划设计总院（可再生能源定额站）、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于水电工程（含抽水蓄能）可行性研究阶段信息化数字化专项投资编制。 主要技术内容：水电工程信息化数字化专项投资的项目划分、费用构成、编制方法、费用标准以及投资文件格式等。

351	能源 20230351	水电工程施工资源消耗量测定及成果编制导则	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电工程技术经济标准化技术委员会	水电水利规划设计总院（可再生能源定额站）、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于水电工程（含抽水蓄能）施工人工，材料，施工机械设备消耗量测定及相关成果编制。 主要技术内容：水电工程施工资源消耗量的测定方法、工作流程、原始数据记录表格、数据分析处理方法、成果报告内容格式等。
352	能源 20230352	抽水蓄能电站输水系统闸门及启闭机设计规范	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电金属结构及启闭机标准化技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、广东水利电力勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于我国在建和新建抽水蓄能电站输水系统闸门及启闭机设计。 主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、上下水库拦污栅及启闭机、引水系统闸门及启闭机、尾水系统闸门及启闭机等布置型式、设计要点、设计方法等。
353	能源 20230353	水电工程金属结构设备管理系统技术规程	产品	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电金属结构及启闭机标准化技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于水电工程中金属结构设备管理系统的设计。 主要技术内容：金属结构设备管理系统的系统信息、系统功能、系统主要技术要求、系统安全性与适应性。
354	能源 20230354	水电工程三支铰弧形闸门技术规程	产品	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电金属结构及启闭机标准化技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、葛洲坝集团机电建设有限公司、中国水利水电第五工程局有限公司	适用范围：适用于水电工程孔口宽高比大于1.5的三支铰弧形闸门。 主要技术内容：规定了水电工程三支铰弧形闸门的技术要求，试验与验收，标志、包装与运输等内容。
355	能源 20230355	水电工程金属结构原型观测技术规程	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电金属结构及启闭机标准化技术委员会	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、水利部水工金属结构质量检验检测中心	适用范围：适用于水电工程中的金属结构设备在工程设计、安全评价、工程验收以及运行期的原型观测。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、观测方法、观测准备与观测组织、观测资料整理与分析。
356	能源 20230356	抽水蓄能电站闸阀式尾水事故闸门及启闭机技术规程	产品	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电金属结构及启闭机标准化技术委员会	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、广东水利电力勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于抽水蓄能电站的闸阀式尾水事故闸门和启闭机。 主要内容：术语，系统组成，技术条件（包括一般要求、闸门、液压缸和液压系统、电气控制系统、防腐蚀等），检验、试验和验收（包括材料检验、无损检测、出厂试验和验收、现场试验和验收等），标志、包装、运输与存放。
357	能源 20230357	水电工程启闭机检修导则 第1部分：液压启闭机检修	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电金属结构及启闭机标准化技术委员会	中国长江电力股份有限公司、华能澜沧江水电股份有限公司、广西桂冠电力股份有限公司、国能大渡河流域水电开发有限公司、常州液压成套设备厂有限公司等	适用范围：适用于水电站液压启闭机的检修及日常维护工作。 主要技术内容：水电工程液压启闭机检修工作的安全作业条件、工艺流程、检测质量标准、修前修后数据处理等有关技术要求。
358	能源 20230358	水电工程启闭机检修导则 第2部分：卷扬式启闭机检修	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	能源行业水电金属结构及启闭机标准化技术委员会	中国长江电力股份有限公司、华能澜沧江水电股份有限公司、广西桂冠电力股份有限公司、国能大渡河流域水电开发有限公司等	适用范围：适用于水电站固定卷扬式启闭机、移动卷扬式启闭机的检修及日常维护工作。 主要技术内容：水电工程卷扬式启闭机检修工作的安全作业条件、工艺流程、检测质量标准、修前修后数据处理等有关技术要求。
359	能源 20230359	光伏发电工程改造及退役设计导则	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	水电水利规划设计总院、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于并网光伏电站和100kW及以上的独立光伏发电工程改造及退役。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、调查与评估、改造工程、电站退役、工程验收及相关附录等。
360	能源 20230360	海上光伏发电工程设计导则	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	水电水利规划设计总院、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于新建、扩建、改建的并网型海上光伏发电工程的设计、施工、检验与验收、运行维护。 主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、基础资料、太阳能资源、气象及水文资源、岩土工程勘察与测量、场址选择、光伏发电系统、总体布置、电气、光伏支架及基础、消浪及抗冰设施、防腐蚀及防护、环境保护与水土保持、施工、检验与验收、监测、运行维护及相关附录等。
361	能源 20230361	海上光伏发电工程规划报告编制规程	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于海上光伏发电工程规划报告的编制工作。 主要技术内容：总则、基本规定、概述、规划原则和依据、规划选址、建设条件、规划建设方案、融合发展方案、接入电力系统初步方案、环境影响初步评价、投资匡算与效益分析、开发时序、结论与建议等。
362	能源 20230362	海上光伏发电工程可行性研究报告编制规程	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于新建、改建、扩建的海上光伏发电工程可行性研究报告的编制。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、基础资料、综合说明、太阳能资源、海洋水文、工程地质、工程任务和规模、光伏发电系统、电气、土建工程、消防、施工组织设计、工程建设用海及用地、环境保护与水土保持、劳动安全与职业卫生、节能降耗、设计概算、财务评价与社会效果分析、工程招标。

363	能源 20230363	海上光伏发电工程勘测规范	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、浙江华东建设工程有限公司	适用范围：适用于海上光伏发电工程各建设阶段的工程勘测，包括海上光伏发电工程的支撑结构、海上升压站、集控中心、海底路由等。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、海洋水文、海洋气象、工程地质勘察、工程测量、工程物探、工程钻探与取样、岩土试验、地层原位测试、地基基础检验与监测。
364	能源 20230364	复合型光伏发电工程技术规范	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	水电水利规划设计总院、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于农光互补、渔光互补、牧光互补、林光互补等形式的复合型光伏发电工程。 主要技术内容：复合型光伏电站站址选择、发电系统、站区布置、电气系统、土建、给排水、暖通和空调、环境保护与水土保持、劳动安全与职业卫生、消防、工程施工、运行维护、种植和养殖需求、工程验收等内容。
365	能源 20230365	石漠化地区生态光伏设计规范	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	国家水电可持续发展研究中心(中国水利水电科学研究院)等	适用范围：适用于石漠化地区光伏发电工程。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、影响监测与评价、土壤改良与修复、场区空间立体化利用、综合效益模拟调控与智慧化管理、生态友好型光伏发电工程设计等。
366	能源 20230366	光伏项目沙戈荒生态治理设计规范	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于沙漠、戈壁、荒漠地区新建、改建或扩建光伏项目生态治理措施的设计。 主要技术内容：沙戈荒地类型划分、生态环境现状调查、水源供应设计、光伏场分区防治设计、“光伏+”项目生态治理设计、荒漠化监测要求、施工组织设计等。
367	能源 20230367	柔性支架光伏发电系统设计规程	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	水电水利规划设计总院、上海电力设计院有限公司等	适用范围：适用于采用所结构柔性光伏支架的光伏发电系统的设计、监测与运维。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、站址选择、光伏发电系统、场区布置、电气、结构、环境保护与水土保持、劳动安全与职业健康、监测与运维等。
368	能源 20230368	光伏发电项目经济评价规范	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于新建并网型陆上光伏发电项目及海上光伏发电项目的经济评价。 主要技术内容：总则、基本规定、财务评价、经济费用效益分析、方案经济比选、附录等。
369	能源 20230369	光伏供热设计规范	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于作为城镇供热基本热源运行的供暖型光伏电站的设计。 主要技术内容：总则，术语，一般规定，工艺系统，其他技术要求。
370	能源 20230370	太阳能热发电站熔盐电伴热系统设计规范	工程建设	制定	2025年	中国电力企业联合会	全国太阳能光热发电标准化技术委员会	中国电建西北勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于以太阳盐作为传热、储热介质的太阳能热发电站电伴热系统设计。 主要技术内容：总则，术语，电伴热系统设计（总体要求、基础资料、伴热电缆选型、加热功率计算、电伴热回路划分、备用伴热电缆、仪表与控制系统、电气系统），标志、安装及检测要求等。
371	能源 20230371	太阳能热发电厂防凝防冻保温技术规程	工程建设	制定	2025年	中国电力企业联合会	全国太阳能光热发电标准化技术委员会	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于太阳能热发电厂设备、管道及其附件的防凝、防冻和保温设计。 主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定，防凝设计及计算，防冻设计及计算，保温设计及计算等。
372	能源 20230372	太阳能热发电厂节能设计规范	工程建设	制定	2025年	中国电力企业联合会	全国太阳能光热发电标准化技术委员会	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于新建、扩建、改建的槽式、塔式、线性菲涅尔式类型的大太阳能热发电工程的节能设计，碟式太阳能热发电工程设计时可参考本规范。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、集热系统、储换热系统、汽轮发电系统、电气与仪控和其他技术要求（水工、建筑、供暖通风空调）。
373	能源 20230373	光热发电建设项目文件归档与档案整理规范	工程建设	制定	2025年	中国电力企业联合会	全国太阳能光热发电标准化技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于光热发电建设项目文件归档与档案整理。 主要技术内容：总则、术语和定义、管理职责、项目文件编制、项目文件收集、项目文件整理、声像档案收集与整理、电子文件收集与整理、项目文件归档、项目档案移交及档案分类等内容。
374	能源 20230374	风电光伏与光热一体化发电项目规划报告编制规程	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	水电水利规划设计总院、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于新建、扩建风电光伏与光热一体化发电项目的规划。 主要技术内容：范围、术语、基本规定、基础资料、资源分析、工程选址、建设条件、技术路线、规划装机容量、发电量估算、电力接入、环境影响和水土保持、投资匡算和效益分析、实施保障措施、结论及建议。
375	能源 20230375	风电光伏与光热一体化发电项目可行性研究报告编制规程	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院等	适用范围：适用于风电光伏与光热一体化发电项目可行性研究报告的编制。 主要技术内容：总则、基本规定、基础资料、工程概况、工程任务和规模、太阳能资源、风能资源、站址选择、风电光伏与光热一体化发电设计、光热发电系统设计、光伏发电系统设计、风电机组选型、布置及发电量估算、电气、总平面布置、施工组织设计、环境影响初步分析、投资估算、财务效益初步分析、结论与建议等。
376	能源 20230376	多能互补项目经济评价规范	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国电建西北勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院等	适用范围：适用于风光储多能互补项目规划、预可行性研究、可行性研究等阶段的经济评价。 主要技术内容：总则、基本规定、财务评价、国民经济评价、技术方案经济比选、改扩建项目财务评价及附录等。

377	能源 20230377	生物质循环流化床气化系统技术导则	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	合肥德博生物能源科技有限公司等	适用范围：适用于生物质原料单机处理量不小于0.5t/h的生物质循环流化床气化炉。 主要技术内容：生物质循环流化床气化炉原料供应、气化、点火及出灰系统、工艺、安全与环境的技术要求。	
378	能源 20230378	农林生物质发电锅炉烟气治理技术规范	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	国能生物发电集团有限公司、中国环境科学研究院等	适用范围：适用于采用农林生物质为燃料的发电锅炉，以及以农林生物质为燃料的热电联产锅炉烟气治理工作。 主要技术内容：锅炉热力生产工艺与污染物产生，农林生物质发电锅炉的烟气污染物预防技术、治理技术、可行技术、运行管理措施、烟气污染防治达标技术路线等。	
379	能源 20230379	生物质电厂碳减排评估规范	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	国能生物发电集团有限公司，中国石油大学，谱尼测试集团股份有限公司，中国农业大学，水电水利规划设计总院，广东能源集团科学技术研究院有限公司等	适用范围：适用于生物质直燃电厂碳减排量的核算。 主要技术内容：术语和定义，生物质电厂碳减排核算原则、核算边界、排放源识别、核算方法等。	
380	能源 20230380	秸秆沼气发电与供气项目温室气体减排量核算导则	方法	制定	2025年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	国能生物发电集团有限公司，中国农业大学，水电水利规划设计总院等	适用范围：适用于指导以秸秆作为主要原料的沼气发电、供气工程运营过程中温室气体排放的核算。 主要技术内容：术语和定义、核算流程、核算边界、核算方法、基准线情景和项目情景排放核算方法。	
381	能源 20230381	生物天然气工程工艺设计导则	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于利用城乡有机废弃物通过厌氧消化工艺产生沼气、再进行净化提纯且产量不小于10000m ³ /d的新建、改建和扩建生物天然气工程。 主要技术内容：总则，术语，基本规定，原料收储系统、预处理系统，厌氧消化系统，储气系统，沼气净化和提纯系统，火炬系统，生物天然气利用系统，固液分离系统，沼渣资源利用和处理系统，沼液资源利用和处理系统，除尘、除臭系统，设计计算、设备布置和管道布置。	
382	能源 20230382	生物天然气工程后评价报告编制规程	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国电建西北勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于大中型生物天然气项目后评价报告的编制。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、综合说明、过程评价、经济评价、影响评价、目标评价、结论及建议等技术内容。	
383	能源 20230383	电力制氢可行性研究报告编制规程	工程建设	制定	2025年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于新建、扩建和改建，风电或光伏装机容量在1000kW及以上，制氢容量在100Nm ³ /h及以上的可再生能源制氢工程可行性研究报告的编制。 主要技术内容：总则、术语、编制依据和任务、综合说明、市场预测、工程任务和规模、制氢工艺技术方案、电气、建厂条件和厂址选择、总图运输及土建、工程消防设计、公用工程、施工组织设计、工程管理设计、环境保护与水土保持设计、劳动安全与工业卫生、节能降耗、工程概算设计、财务评价与社会效果分析等。	
384	能源 20230384	地热能项目能源利用和消费量评估规范	方法	制定	2025年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于地热能利用项目的系统节能量和减排量计算。 主要技术内容：范围、术语与定义、地热发电项目能源利用量和环境效益计算、地热供暖项目能源利用量和环境效益计算、地热供热项目能源利用量和环境效益计算、地热能其他利用场景项目能源利用量和环境效益计算。	
385	能源 20230385	水电站大坝安全防汛检查规程	管理	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	国家能源局大坝安全监察中心,杭州国家水电站大坝安全和应急工程技术中心有限公司,中国大唐集团有限公司大坝安全监督管理中心,大唐陈村水力发电厂,华能澜沧江水电股份有限公司糯扎渡水电站	本文件适用于水电站大坝安全防汛检查、督查和度汛准备工作。本文件规定了防汛检查的原则、程序、组织体系、水库控制应用、应急管理、日产管理与维护、工程实体检查、检查结果与应用等。	
386	能源 20230386	水电站大坝运行安全应急物资基本配置标准	管理	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	国家能源局大坝安全监察中心,中国长江三峡集团有限公司,国能大渡河流域水电开发有限公司,天生桥二级水力发电有限公司,杭州国家水电站大坝安全和应急工程技术中心有限公司	本文件适用于已投运的大中型水电站及其抽水蓄能电站大坝运行安全应急物资的配置。本文件规定了电力企业配置应急物资的一般原则,并结合工程特性提出水电站大坝应急物资配置标准、储备定额和管理维护等要求。	
387	能源 20230387	水电工程北斗卫星导航系统变形监测设备技术条件	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	国家能源局大坝安全监察中心,康康仪器股份有限公司,中国三峡建工(集团)有限公司,国能大渡河流域水电开发有限公司	本文件适用于水电工程中大坝及近坝库岸边坡进行变形监测的卫星导航系统接收设备的设计、生产、检验和应用。本文件规定了水电工程中用于变形监测的卫星接收设备的分类规格、工作条件、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输等。	
388	能源 20230388	水工建筑物运行维护规程编制深度导则	管理	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	国家能源局大坝安全监察中心,中国长江电力股份有限公司,雅砻江流域水电开发有限公司,青海黄河上游水电开发有限责任公司拉西瓦发电分公司,华能澜沧江水电股份有限公司糯扎渡水电站,重庆大唐国际彭水水电开发有限公司,广东省能源集团有限公司,杭州国家水电站大坝安全和应急工程技术中心有限公司	本文件适用于水电站水工建筑物运行维护规程的编制。本文件规定了水电站水工建筑物运行巡检的频次、项目和要求,及水电站水工建筑物维护检修的周期、方法、内容和要求等。	
389	能源 20230389	水工建筑物观测规程编制深度导则	管理	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	国家能源局大坝安全监察中心,华能澜沧江水电股份有限公司糯扎渡水电站,国能大渡河流域水电开发有限公司,大唐岩滩水力发电有限责任公司	本文件适用于运行期水工建筑物观测规程的编制工作。本文件规定了运行期水工建筑物观测规程中包括观测项目、巡检、系统管理、资料整编、信息管理报送、仪器仪表维护等内容的编制要求。	

390	能源 20230390	水工作业安全规程编制深度导则	管理	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	国能大渡河流域水电开发有限公司,天生桥二级水力发电有限公司,国家能源局大坝安全监察中心,天生桥一级水电开发有限责任公司水力发电厂,杭州国电大坝安全工程有限公司,华能澜沧江水电股份有限公司糯扎渡水电厂	本文件适用于运行期水电站水工作业安全规程的编制工作。本文件规定了水电站水工主要作业区域及主要作业类型的安全作业规程的编制程序、主要内容及编制管理要求等。	
391	能源 20230391	水电站大坝安全无人机巡检技术规程	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	国家能源局大坝安全监察中心,浙江华东测绘与工程安全技术有限公司,天生桥二级水力发电有限公司	本文件适用于水电站大坝安全无人机巡视检查工作。本文件规定了水电站大坝安全无人机巡检系统、巡检作业、成果分析与管理、系统运行维护等技术要求。	
392	能源 20230392	气体绝缘金属封闭输电线路检修导则	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业气体绝缘金属封闭电器标准化技术委员会	中国长江电力股份有限公司	本文件适用于72.5kV及以上气体绝缘金属封闭输电线路检修维护。本文件规定了气体绝缘金属封闭输电线路的检修周期、检修项目、检修内容、工艺质量标准及维护细则。	
393	能源 20230393	发电厂污水生化处理技术导则	环保	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术委员会	西安西热水务环保有限公司,华能长江环保科技有限公司,华能山东发电有限公司,华能山东石岛湾核电有限公司,华能国际电力股份有限公司大连电厂,华能威海发电有限责任公司	本文件适用于新建或扩建发电机组的污水生化处理设备的制造、调试及性能验收。本文件规定了发电厂污水生化处理设备技术条件、设备制造、调试及性能验收要求。	
394	能源 20230394	发电机内冷水系统化学清洗导则	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术委员会	国网浙江省电力有限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,国网湖南省电力有限公司电力科学研究院,西安热工研究院有限公司,润电能源科学技术有限公司,杭州意能电力技术有限公司,国网湖北省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于水内冷发电机内冷水系统化学清洗,水内冷调相机可参照执行。本文件规定了发电机内冷水系统化学清洗的技术要求、工艺过程、质量指标和试验方法。	
395	能源 20230395	同步调相机励磁系统现场试验导则	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电机标准化技术委员会	华北电力科学研究院有限责任公司	本文件适用于单机容量为10Mvar及以上分布式调相机、100Mvar及以上快速响应大型同步调相机。本文件规定了同步调相机励磁系统现场试验的试验范围、试验项目、试验内容、试验步骤及试验判据等内容	
396	能源 20230396	变压器冷却器冷却性能评估及冲洗验收规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电力变压器标准化技术委员会	国网四川省电力公司电力科学研究院	本文件适用于发电厂、变电站110kV及以上电压等级采用多层管束冷却结构的变压器,片散及其他冷却结构的变压器可参照。本文件规定了变压器冷却器冷却性能评估、现场清洗及验收方法和流程等。	
397	能源 20230397	电力变压器(电抗器)用组部件和原材料选用导则 第12部分:胶囊式储油柜	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电力变压器标准化技术委员会	南通世睿电力科技有限公司	本文件适用于油浸式变压器类产品使用的胶囊式储油柜。本文件规定了变压器用胶囊式储油柜的结构型式、产品型号、使用条件、技术要求、试验分类、项目和方法、标志、运输、贮存和运维。	
398	能源 20230398	高压电缆夹具选用导则	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电力电缆标准化技术委员会	国网黑龙江省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于金属和非金属的电缆夹具。本文件规定了电力装置中用于固定电缆的电缆夹具一般要求、机械性能、防火性能、环境影响等内容。	
399	能源 20230399	500kV交联聚乙烯绝缘电力电缆附件安装规程 第1部分:户外终端	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电力电缆标准化技术委员会	国网上海市电力公司	本文件适用于额定电压500kV交联聚乙烯绝缘电力电缆户外终端安装,额定电压330kV交联聚乙烯绝缘电力电缆可参照。本文件规定了500kV交联聚乙烯绝缘电力电缆户外终端安装的安装工艺、质量评定及验收等基本要求。	
400	能源 20230400	500kV交联聚乙烯绝缘电力电缆附件安装规程 第2部分:GIS终端	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电力电缆标准化技术委员会	北京电力工程有限公司	本文件适用于额定电压500kV交联聚乙烯绝缘电力电缆GIS终端安装。本文件规定了500kV交联聚乙烯绝缘电力电缆GIS终端安装的安装工艺、质量评定及验收等基本要求。	
401	能源 20230401	500kV交联聚乙烯绝缘电力电缆附件安装规程 第3部分:接头	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电力电缆标准化技术委员会	广东电网有限责任公司 广州供电局	本文件适用于额定电压500kV交联聚乙烯绝缘电力电缆接头安装。本文件规定了500kV交联聚乙烯绝缘电力电缆接头安装的安装工艺、质量评定及验收等基本要求。	
402	能源 20230402	振荡抑制用幅相校正电容器成套装置通用技术要求	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电力电容器标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司	本文件适用于±300kV及以上电压等级柔性直流输电系统用无源式幅相校正电容器成套装置。本文件规定了幅相校正电容器成套装置的术语和定义、使用条件、拓扑结构、通用技术要求等	
403	能源 20230403	火力发电厂输煤系统巡检机器人技术条件	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电力燃煤机械标准化技术委员会	华电重工股份有限公司	本文件适用于火力发电厂输煤系统输煤栈桥和转运站环境和设备的巡检机器人。本文件规定了火力发电厂封闭煤场盘煤巡检机器人的术语和定义、产品组成、使用条件、技术要求、标志、说明、包装、运输和贮存。	

404	能源 20230404	煤质全自动制样装置技术导则	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电力燃煤机械标准化技术委员会	国能南京煤炭质量监督检验有限公司,国电环境保护研究院有限公司,华电电力科学研究院有限公司,电力工业产品质量标准研究所有限公司,长沙开元仪器有限公司,湖南三德科技股份有限公司	本文件适用于火力发电企业目前生产使用的褐煤、烟煤、无烟煤和焦炭的煤质全自动制样装置。本文件规定了煤质全自动制样装置术语定义、技术要求以及性能验收和性能试验。	
405	能源 20230405	柔性直流换流阀控制保护系统技术规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电能质量及柔性输电标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司	本标准适用于柔性直流系统中的换流阀控制保护系统。本标准规定了换流阀控制保护系统的硬件配置、控制功能、保护配置、性能要求、接口要求、试验要求、人机交互要求、录波要求等内容。	
406	能源 20230406	构网型柔性直流输电系统暂态性能要求	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电能质量及柔性输电标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司	本文件适用于采用构网型控制的两端、多端和背靠背等柔性直流输电系统,混合直流输电系统中的柔性直流换流站可参考使用。本文件规定了采用构网型柔性直流输电系统的暂态性能要求,包括正常操作和故障扰动暂态过程中的各项功能要求和性能指标。	
407	能源 20230407	柔性低频交流输电用交交流换器技术导则	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电能质量及柔性输电标准化技术委员会	国网智能电网研究院有限公司	本文件适用于电压源型直接型交交流换器,包含三相-三相/模块化多电平矩阵变换器,无公共直流母线环节的拓扑结构可参照执行。本文件规定了柔性低频交流输电交交流换器的术语和定义、交交流换器基本参数等级、技术要求、主要性能、试验等。	
408	能源 20230408	构网型柔性直流输电系统稳态性能要求	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电能质量及柔性输电标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司	本文件适用于采用构网型控制的两端、多端和背靠背等柔性直流输电系统,混合直流输电系统中的柔性直流换流站可参考使用。本文件规定了构网型柔性直流输电系统,包括运行适应性、运行方式、功能要求、运行可靠性、损耗等方面的功能要求和性能指标。	
409	能源 20230409	变电站、换流站装配式混凝土结构施工及验收规程	工程建设	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电气工程施工及调试标准化技术委员会	国网河南省电力公司经济技术研究院	本文件适用于变电站、换流站的新建或扩建电力工程装配式混凝土结构工程施工及验收。本文件规定了模板安装、钢筋与预埋件、后浇混凝土工程、预制构件安装与连接、工程质量验收、结构实体检验等内容。	
410	能源 20230410	电站阀门检修导则 第5部分 闸阀和截止阀	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电站阀门标准化技术委员会	国电投河南电力工程有限公司	本文件适用于电站汽水系统 PN≥100 或温度≥425℃的高温高压闸阀、截止阀检修,不包含阀门驱动装置的检修。本文件规定了发电厂、阀门检修单位技术人员组织开展相关阀门检修时的技术管理、质量控制提供指导,规定了电站汽水系统高温高压闸	
411	能源 20230411	能动阀门驱动力在线检测技术导则	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电站阀门标准化技术委员会	苏州热工研究院有限公司	本文件适用于电厂安装、调试和运行阶段的能动阀门本文件规定了能动阀门驱动力在线检测步骤和评估的要求	
412	能源 20230412	电站阀门检修导则 第8部分: 电站抽汽逆止阀	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电站阀门标准化技术委员会	哈电集团哈尔滨电站阀门有限公司	本文件适用于电站用抽汽逆止阀的检修的程序、检修工艺和质量标准。本文件规定了抽汽逆止阀检修前准备、阀门检修(阀体、阀盖、阀瓣、密封面、执行机构等)、主要部件维修、阀门组装、阀门调试运行。	
413	能源 20230413	电站阀门检修导则 第10部分: 电站锅炉给水泵最小流量阀	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电站阀门标准化技术委员会	广东大唐国际雷州发电有限责任公司	本文件适用于工作压力不大于 45MPa,工作温度不大于 300℃的电站锅炉给水泵最小流量阀。本文件规定了电站锅炉给水泵最小流量阀技术要求、检修、调试、现场试验和运行时的维护保养、校验调整等要求。	
414	能源 20230414	熔盐阀门选用导则	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电站阀门标准化技术委员会	哈电集团哈尔滨电站阀门有限公司	本文件适用于焊接连接的熔盐阀门,主要包括截止阀、蝶阀和调节阀。本文件规定了熔盐阀门的结构形式、选型要求、产品选型、选型资料等内容。	
415	能源 20230415	电站锅炉受热面蒸汽氧化腐蚀防治技术导则	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电站锅炉标准化技术委员会	国家能源集团新能源技术研究院有限公司,2.西安热工研究院有限公司,3.上海锅炉厂有限公司,东方电气集团东方锅炉股份有限公司,哈尔滨锅炉厂有限责任公司,6.东南大学	本文件适用于亚临界、超临界和超超临界电站锅炉防治受热面蒸汽氧化腐蚀的新建锅炉受热面设计、在役锅炉检修和运行技术优化。本文件规定了亚临界、超临界和超超临界电站锅炉蒸汽氧化腐蚀防治的受热面设计原则、检修工艺、金属检验要求以及锅炉启停要求等。	
416	能源 20230416	燃煤机组锅炉深度调峰改造技术导则	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电站锅炉标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司,华电电力科学研究院有限公司,国网湖南省电力有限公司电力科学研究院,华能国际电力股份有限公司丹东电厂	本文件适用于大型燃煤火电机组锅炉深度调峰改造技术措施和规范要求。本文件规定了燃煤机组锅炉深度调峰改造原则、技术方案和改造后评估方法。	
417	能源 20230417	火力发电厂煤粉分配系统技术规范	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电站锅炉标准化技术委员会	葫芦岛市华能工业陶瓷有限公司	本文件适用于额定发电功率为 1000MW 及以上等级,采用直吹式送粉系统(不含风扇磨煤机)的煤粉锅炉用煤粉分配系统。本文件规定了煤粉分配系统的规范性引用文件、术语及定义、型式、基本参数、选型原则、技术要求、检验规则、安装、调试、验收等。	
418	能源 20230418	燃煤机组锅炉水冷壁高温腐蚀防治技术导则	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电站锅炉标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司,南方电网电力科技股份有限公司,华中科技大学	本文件适用于: 燃烧褐煤、烟煤、贫煤等及掺烧其他燃料的不同容量燃煤锅炉。本文件规定了: 本标准主要包括针对高温腐蚀的分类、评判指标、防治技术方案以及治理效果的评估方法。	
419	能源 20230419	金属材料微型试样冲击性能试验规程	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电站金属材料标准化技术委员会	国家能源集团新能源技术研究院有限公司	本文件适用于电站金属材料及焊接接头微型试样室温及规定温度下的冲击试验。本文件规定了金属材料微型试样的基本要求、试验原理、试验要求、试验过程、性能测定、测定结果处理等。	

420	能源 20230420	空冷机组高背压供热改造技术导则	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电站汽轮机标准化技术委员会	华东电力科学研究院有限公司	本文件适用于纯凝、抽凝的直接与间接空冷机组高背压供热改造涉及的热力系统、辅机和辅助系统改造。本文件规定了空冷机组高背压供热改造项目在可研、设计、实施、调试、运行及指标评价等环节的技术内容和要求。
421	能源 20230421	汽轮机叶片激光清洗技术导则	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业电站汽轮机标准化技术委员会	广东大唐国际雷州发电有限责任公司	本文件适用于汽轮机叶片的激光清洗。其他部件（如锅炉受热面、容器、钢结构等）激光清洗可参照执行。本文件规定了汽轮机叶片表面激光清洗的技术要求、质量控制、操作流程及检查验收等要求。
422	能源 20230422	高压交流断路器机械特性现场试验导则	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业高压试验技术标准化技术委员会现场检测分技术委员会	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院,国网上海市电力公司电力科学研究院,武汉大洋义天科技股份有限公司	本文件适用于高压交流断路器机械特性现场试验。本文件规定了高压交流断路器机械特性现场试验的试验方法、条件、仪器、步骤、结果判断、数据处理和试验报告等要求。
423	能源 20230423	高压电气设备声学成像现场测试导则	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业高压试验技术标准化技术委员会现场检测分技术委员会	国网上海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,国网湖南省电力有限公司电力科学研究院,广西电网有限责任公司电力科学研究院,国网陕西省电力有限公司电力科学研究院,国网山西省电力公司电力科学研究院,国网河南省电力公司电力科学研究院,上海睿深电子科技有限公司	本文件适用于采用声学成像技术对高压电气设备的噪声、异响或其它声音（如电晕、气体泄漏等）进行的测试。本文件规定了高压电气设备开展声学成像现场测试的测试原理、测试条件、测试仪器、测试方法、测试数据处理分析等要求。
424	能源 20230424	换流站动态无功补偿电压控制技术导则	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业高压直流输电技术标准委员会	国网经济技术研究院有限公司	本文件适用于各级电压等级的直流换流站内静止无功补偿器和静止同步补偿器的两种类型动态无功补偿与电压控制。本文件规定了直流换流站动态无功补偿电压控制的技术要求和控制系统功能。
425	能源 20230425	电网换相换流器直流控制保护系统接口规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业高压直流输电技术标准委员会	国网经济技术研究院有限公司,国家电网有限公司特高压事业部,国家电网有限公司直流技术中心	本文件适用于采用晶闸管换流器的（特）高压直流输电工程，混合直流输电系统可参照执行。本文件规定了基于电网换相换流器的直流输电系统的直流控制和保护系统与换流阀控制系统、换流阀冷却控制保护系统、换流变压器控制
426	能源 20230426	电压源型换流器直流控制保护系统接口规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业高压直流输电技术标准委员会	国网经济技术研究院有限公司,国家电网有限公司特高压事业部,国家电网有限公司直流技术中心	本文件适用于采用模块化多电平换流器的柔性直流输电系统，混合直流输电系统可参照执行。本文件规定了基于电压源型换流器的柔性直流输电系统的换流器控制和保护系统与换流阀控制保护系统、换流阀冷却控制保护系统、换流
427	能源 20230427	2MHz-12MHz 低压电力线高速载波通信系统第2部分：技术要求	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业供用电标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于2MHz-12MHz 低压电力线高速载波通信系统及通信单元相关设备的制造、检验、验收和使用。本文件规定了2MHz-12MHz 低压电力线高速载波通信系统高速载波通信单元的技术要求，包括外壳及其防护性能、金属部分的防腐蚀、气候环境条件、工作电源、通信功能和基本传输特性、电气安全、电磁兼容、互换性、信息安全等。
428	能源 20230428	2MHz-12MHz 低压电力线高速载波通信系统第3部分：检验方法	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业供用电标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于2MHz-12MHz 低压电力线高速载波通信系统高速载波通信单元的类型试验、出厂检验和验收检验。本文件规定了2MHz-12MHz 低压电力线高速载波通信系统高速载波通信单元的试验项目和检测方法，其中，明确了具体的结构试验、气候影响试验、绝缘性能试验、电源影响试验、功耗试验、通信功能和基本传输特性等检测方法。
429	能源 20230429	2MHz-12MHz 低压电力线高速载波通信系统第4部分：物理层通信协议	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业供用电标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于2MHz-12MHz 低压电力线高速载波通信系统通信单元之间的数据交换。本文件规定了2MHz-12MHz 低压电力线高速载波通信系统高速载波通信单元物理层的频段的选择、前向纠错码、星座点映射、符号生成等内容。
430	能源 20230430	2MHz-12MHz 低压电力线高速载波通信系统第5部分：数据链路层通信协议	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业供用电标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于2MHz-12MHz 低压电力线高速载波通信系统通信单元之间的数据交换。本文件规定了2MHz-12MHz 低压电力线高速载波通信系统高速载波通信单元数据链路层报文格式、MAC子层功能、网络管理子层功能内容。
431	能源 20230431	2MHz-12MHz 低压电力线高速载波通信系统第6部分：应用层通信协议	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业供用电标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于2MHz-12MHz 低压电力线高速载波通信系统通信单元之间的数据交换。本文件规定了2MHz-12MHz 低压电力线高速载波通信系统用电信息采集系统高速载波通信的协议要求,包括应用层报文格式、应用层报文优先级等内容。
432	能源 20230432	耗能型多柱并联限压器使用导则	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业过电压与绝缘配合标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于串联补偿装置用避雷器、换流站中性母线避雷器、换流站直流转化开关避雷器、直流断路器用避雷器、直流可控避雷器等。本文件规定了大容量多柱并联限压器的一般选用程序、参数选择和技术要求、检验、安装等。

433	能源 20230433	火电厂除尘器结构检测评定规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业环境保护标准化技术委员会	中冶检测认证有限公司,国电环境保护研究院有限公司,国家能源投资集团有限责任公司,中冶建筑研究总院有限公司,中国大唐集团有限公司,国电电力发展股份有限公司,中国电力国际发展有限公司,广东电力发展股份有限公司,国家工业建筑物质量安全监测检验中心,华润电力投资有限公司,浙江浙能电力股份有限公司	本文件适用于火电厂电除尘器、袋式除尘器和电袋复合式除尘器等类型除尘器结构的检测评定。本文件规定了基本规定、调查与检测、结构分析与校核、可靠性评定、抗震鉴定、评定报告等内容和要求。	
434	能源 20230434	生活垃圾焚烧发电机组调试技术规范	工程建设	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业火电建设标准化技术委员会	上海电力建设启动调整试验所有限公司	本文件适用于生活垃圾焚烧发电工程调试的基本原则、程序和锅炉、汽机、电气、热控、化学等专业的调试内容、技术要求。本文件规定了新建、扩建或改建的生活垃圾焚烧发电工程。	
435	能源 20230435	火力发电工程机组快速甩负荷技术规程	工程建设	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业火电建设标准化技术委员会	上海电力建设启动调整试验所有限公司	本文件适用于火力发电工程机组快速甩负荷（FCB）功能要求及验收测试的内容、方法和应达到的品质指标。本文件规定了适用于设计有FCB功能的火力发电机组。	
436	能源 20230436	风光储场站并网孤岛保护配置与整定技术规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业继电保护标准化技术委员会	国家电网有限公司西北分部,国家电网有限公司,中国南方电网有限责任公司,中国电力科学研究院有限公司,南京南瑞继保电气有限公司,北京四方继保自动化股份有限公司,国网甘肃省电力公司,中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,西安交通大学,长园深瑞继保自动化有限公司	本文件适用于接入10kV及以上电压等级电网的风光储场站并网的孤岛保护配置要求及整定原则。本文件规定了风电场、光伏电站及储能电站接入电网孤岛保护的配置要求及整定原则。	
437	能源 20230437	多端直流线路与汇流母线保护技术规范	工程建设	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业继电保护标准化技术委员会	中国南方电网电力调度控制中心,国家电网有限公司国家电力调度控制中心,中国南方电网有限责任公司超高压输电公司柳州局,国网经济技术研究院有限公司,南方电网科学研究院有限责任公司,中国南方电网有限责任公司超高压输电公司贵阳局,南京南瑞继保电气有限公司,许继电气股份有限公司,北京四方继保自动化有限公司,许昌开普电气研究院有限公司	本文件适用于±160kV及以上电压等级多端直流输电工程线路与汇流母线保护的设计、制造、试验、安装、运维等环节。本文件规定了多端直流线路与汇流母线保护的总体要求、通用要求、技术要求、试验要求、二次回路及相关设备等内容。	
438	能源 20230438	移相器保护配置及整定技术规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业继电保护标准化技术委员会	国网江苏电力有限公司,国网河北省电力有限公司,南京南瑞继保电气有限公司,江苏省电力设计院有限公司,云南电科院	本文件适用于110kV及以上电压等级的双芯式移相器及其所接入电网保护配置和整定依据。其它电压等级或类型移相器可参照执行本文件规定了移相器保护功能要求、移相器保护的整定原则、二次回路要求和移相器接入电网保护配置及整定要求等内容。	
439	能源 20230439	燃煤电厂掺烧生物质能耗计算方法	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业节能标准化技术委员会	润电能源科学技术有限公司,华中科技大学,浙江大学,国家能源集团科学技术研究院有限公司,深圳市深汕特别合作区华润电力有限公司,华润电力技术研究院有限公司	本文件适用于蒸汽流量不低于35t/h、压力不低于3.8MPa、温度不低于440℃的掺烧生物质燃煤机组性能试验能耗计算。本文件规定了燃煤电厂掺烧生物质（生活污水、农林废弃残余物）的能耗计算方法。	
440	能源 20230440	火电厂用水在线计量技术导则	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业节能标准化技术委员会	大唐国际发电股份有限公司,大唐保定热电厂,内蒙古大唐国际锡林浩特发电有限责任公司,大唐东北电力试验研究院有限公司,华北电力大学,河北华电石家庄裕华热电有限公司,合肥超纯仪表科技有限公司,内蒙古锦联铝材有限公司,华润电力（菏泽）有限公司	本文件适用于新建、扩建、在役的火电厂用水过程中的多种在线测量方式，其他类型发电企业参照执行。本文件规定了火电厂用水在线计量相关的术语和定义、原则、指标范围及方法、技术要求和主要技术措施。	
441	能源 20230441	高压架空线路用硬质聚合物绝缘子验收交接技术导则	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业绝缘子标准化技术委员会	清华大学深圳国际研究生院	本文件适用于标称电压高于1000V、频率为50Hz的交流系统用硬质复合绝缘子，不适用于线路柱式绝缘子。本文件规定了高压架空线路用硬质聚合物绝缘子的技术要求、出厂验收、到货验收和交接验收。	
442	能源 20230442	以可靠性为中心的电力设备检修导则 第1部分：通用	管理	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业可靠性管理标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,中国南方电网有限责任公司,中国华能集团公司,中国大唐集团有限公司	本文件适用于发电设备、电网设备以可靠性为中心的检修体系的数据采集、可靠性评估、检修策略制定等流程。本文件规定了发电设备、电网设备以可靠性为中心的检修的术语和定义、评价流程、评价与检修方法。	
443	能源 20230443	燃气轮机透平轮盘叶根槽阵列涡流检测技术导则	方法	制定	2024年	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	西安热工研究院有限公司	本文件适用于燃气轮机透平轮盘枞树型（三对榫槽）叶根槽的阵列涡流检测等。本文件规定了燃气轮机透平轮盘叶根槽阵列涡流检测的检测人员、检测设备及器材、对比试块、检测程序、结果评定、检测报告等	
444	能源 20230444	燃气轮机压气机叶片叶根相控阵超声检测技术导则	方法	制定	2024年	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	西安热工研究院有限公司	本文件适用于在役燃气轮机压气机叶片不拆卸的情况下燕尾型叶根相控阵超声检测。本文件规定了在役燃气轮机压气机叶片不拆卸的情况下燕尾型叶根相控阵超声检测的检测人员、检测设备及器材、试块、检测校准等。	

445	能源 20230445	水工泄洪建筑物聚氨酯类修复材料试验规程	工程建设	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业水工标准化技术委员会	国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司,西安理工大学,中国水利水电第四工程局有限公司	本文件适用于水工泄洪建筑物用聚氨酯类修复材料性能试验本文件规定了水工泄洪建筑物用聚氨酯类修复材料性能试验拌和物性能试验方法、固结体性能试验方法和现场性能检测	
446	能源 20230446	水电工程筑坝堆石体密度附加质量法检测技术规程	工程建设	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业水工标准化技术委员会	浙江龙山蓄能有限公司,长江地球物理探测(武汉)有限公司	本文件适用于土石坝填筑密度检测工作本文件规定了筑坝堆石体密度附加质量法仪器设备性能及管理、参数试验、现场检测、检测成果数据处理、检测报告编制等要求。	
447	能源 20230447	水电水利工程砂砾石料压实质量密度桶法检测技术规程	工程建设	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业水工标准化技术委员会	中国水电建设集团十五工程局有限公司	本文件适用于大中型水电水利工程砂砾石料的相对密度确定和施工过程中压实质量检测。本文件规定了密度桶法现场确定砂砾石料的相对密度和压实质量现场检测的方法。	
448	能源 20230448	水电水利工程锚索锚固力检测技术规程	工程建设	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业水工标准化技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司,中国长江三峡集团有限公司	本文件适用于水电水利工程锚索锚固力的检测。本文件规定了水电水利工程锚索锚固力检测的基本规定、锚固力检测、锚固力监控和锚固质量验收评定等。	
449	能源 20230449	火力发电厂智能化生产安全管控系统建设技术规范	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业热工自动化与信息标准化技术委员会	中国大唐集团科学技术研究院有限公司中南电力试验研究院,国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,西安热工研究院有限公司,华润润电能源科学技术有限公司,国网河南电力公司电力科学研究院,西安热工研究院有限公司,国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司坑口发电分公司,大唐阳城国际发电有限公司,杭州和利时自动化有限公司。	本文件适用于火力发电厂安全管控系统建设设计、实施本文件规定了火力发电厂智能化生产安全管控系统建设范围、智能化技术要求。	
450	能源 20230450	水电工程船闸控制系统运行维护技术规程	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	中国长江三峡集团有限公司	本文件适用于水电工程船闸集控系统、主设备控制、辅助设备控制等的运行、维护和检修本文件规定了船闸控制系统运行维护工作,主要包括运行维护的项目、周期、主要方法等。	
451	能源 20230451	水电站机组检修监理规范	工程建设	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业水轮发电机及电气设备标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司,国能大渡河流域水电开发有限公司,南方电网调峰调频发电有限公司,哈尔滨电机厂有限责任公司,东方电机有限公司	本文件适用于混流、轴流、贯流、冲击式和可逆式水轮机,以及伞式、半伞式和悬式水轮发电机的设备检修监理工作。本文件规定了水轮发电机组设备检修监理工作的一般原则、目标、方法、依据及相关技术要求、检修监理效果评价体系。	
452	能源 20230452	水电站永久设备制造监理通用技术规范	工程建设	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业水轮发电机及电气设备标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司,国能大渡河流域水电开发有限公司,南方电网调峰调频发电有限公司,哈尔滨电机厂有限责任公司,东方电机有限公司	本文件适用于水电站永久设备(水轮发电机组、进水主阀、闸门和启闭设备、压力钢管、起重设备和电气一次等设备)制造监理工作。本文件规定了本文件规定了水电站永久设备制造监理工作的范围、规范性引用文件、定义、一般性规定、监造三方的职责等。	
453	能源 20230453	水轮发电机组设备制造监理技术规范	工程建设	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业水轮发电机及电气设备标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司,国能大渡河流域水电开发有限公司,南方电网调峰调频发电有限公司,哈尔滨电机厂有限责任公司,东方电机有限公司	本文件适用于水轮发电机组设备制造监理工作。本文件规定了水轮发电机组设备制造监理工作的范围、依据及设备部件质量见证项目、出厂验收见证项目和质量检验方式、常用表单等。	
454	能源 20230454	水电站桥式起重机制造监理技术规范	工程建设	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业水轮发电机及电气设备标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司,国能大渡河流域水电开发有限公司,南方电网调峰调频发电有限公司	本文件适用于水电站桥式起重机制造监理工作。本文件规定了水电站桥式起重机制造监理工作的范围、依据及设备部件质量见证项目、出厂验收见证项目和质量检验方式、常用表单等。	
455	能源 20230455	电力5G网络安全测试规范	安全	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业信息标准化技术委员会	国网山东省电力公司电力科学研究院,国网山东省电力公司,中国信息通信研究院,中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于电力5G网络中网络切片测试、UPF测试、MEC测试等通道安全测试方法。本文件规定了电力5G应用的安全需求、电力5G网络中网络切片测试、UPF测试、MEC测试等通道安全测试方法	
456	能源 20230456	电力桌面终端安全防护技术要求与检测方法	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业信息标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于电力行业各单位国产操作系统终端桌面的桌面安全防护与测试本文件规定了安全基线、终端运行监控、访问控制、保密检查、数据安全、病毒防护、可信验证、安全审计、渗透测试等。	
457	能源 20230457	电力5G轻量化模组通信连接技术要求	基础	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业信息标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于5G在电力系统应用中轻量化通信模组及其管理平台的设计、研发、制造和测试及应用本文件规定了UE支持的最大带宽、UE支持的MIMO层数、降低UE支持的调制阶数、最小天线数要求/射频复杂度、BWP切换管	
458	能源 20230458	电力无人机北斗设备第2部分测试方法	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	电力行业信息标准化技术委员会	国网湖南省电力有限公司超高压输电公司	本文件适用于电力行业管理范围内北斗卫星导航系统的电力无人机北斗设备的使用和检验。本文件规定了电力无人机北斗设备测试方法	

459	能源 20230459	电动船舶集装箱式移动电源技术条件	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	能源行业岸电设施标准化技术委员会	南瑞集团有限公司,交通运输部水运科学研究所	本文件适用于国内航行电动船舶(载运危险货物船舶除外)用集装箱式移动电源装备。本文件规定了蓄电池系统要求、试验方法、检验规则等。
460	能源 20230460	港口岸电系统建设规范总体要求	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	能源行业岸电设施标准化技术委员会	南瑞集团有限公司,国网湖南省电力有限公司,国网重庆市电力公司	本文件适用于海港、河港岸电系统的新建及改造工程建设,适用码头类型包括:集装箱、客滚、邮轮、大型客运和干散货码头等。本文件规定了港口岸电系统中港口电力系统部分、岸基供电系统部分、船岸连接系统部分、运营监控等部分。
461	能源 20230461	港口岸电T型接口箱技术要求	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	能源行业岸电设施标准化技术委员会	南瑞集团有限公司,国网湖北省电力有限公司,许继集团有限公司	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,适用于多船并靠接入岸电场景。本文件规定了港口岸电T型接口箱及附件的标准适用范围、技术参数、性能要求和型式试验、出厂试验及到货检验的一般要求。
462	能源 20230462	港口岸电直流充电装置与船舶电池系统通信技术要求	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	能源行业岸电设施标准化技术委员会	南瑞集团有限公司,许继集团有限公司	本文件适用于采用港口岸电直流充电装置与BMS之间的通信,也适用于岸电装置与具有充电控制功能的船舶控制单元之间的通信。本文件规定了港口岸电直流充电装置与船舶电池管理系统之间基于控制器局域网的通信物理层、数据链路层及应用层的定义
463	能源 20230463	电动汽车充电检测用程控电阻负载	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	能源行业电动汽车充电设施标准化技术委员会	南方电网数字电网集团有限公司	本文件适用于电动汽车充电检测用程控电阻负载的设计、制造、采购及验收。本文件规定了电动汽车充电检测用程控电阻负载的术语、定义、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输及贮存。
464	能源 20230464	电动汽车负荷聚合系统技术规范	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	能源行业电动汽车充电设施标准化技术委员会	国网智慧车联网技术有限公司,国网上海市电力公司,国网天津市电力公司,普天新能源有限责任公司,武汉蔚来能源有限公司、杭州加瓦新能源科技有限公司	本文件适用于电动汽车负荷聚合系统的设计、研发、建设、验收和运行。本文件规定了负荷聚合系统的体系架构、功能、性能与安全技术要求,支撑电动汽车负荷聚合运营和参与电网调控运营各项业务全面开展
465	能源 20230465	电动汽车负荷聚合系统资源接入通信要求	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	能源行业电动汽车充电设施标准化技术委员会	国网智慧车联网技术有限公司,国网上海市电力公司,武汉蔚来能源有限公司,国网浙江电动汽车服务有限公司,普天新能源有限责任公司	本文件适用于聚合平台与次级负荷聚合平台、聚合平台与充电设施的信息交换。本文件规定了电动汽车负荷聚合系统与子级负荷聚合系统、聚合系统与充电服务平台的通信协议。
466	能源 20230466	电动汽车非车载直流充电装置测试要求	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	能源行业电动汽车充电设施标准化技术委员会	国网电力科学研究院有限公司,国家电网有限公司,中国电力企业联合会,中国电力科学研究院有限公司,国网智慧车联网技术有限公司,国联智慧能源交通技术创新中心(苏州)有限公司	本文件适用于电动汽车非车载直流充电装置的型式试验、出厂检验、到货验收。本文件规定了电动汽车非车载直流充电装置的检验规则和试验方法。
467	能源 20230467	电力作业用高压放电棒技术要求	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全工器具及机具标准化技术委员会	国网陕西省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于停运或断电状态下,对含有电力容性负载的电力试验电源装置、电抗器、电容器组等的对地放电装置。本文件规定了高压放电棒的结构组成、技术要求、试验方法、检验规则、标志与包装等。
468	能源 20230468	架空输电线路施工用悬索式跨越架	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全工器具及机具标准化技术委员会输变电工程施工机具分技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于架空输电线路施工用悬索式跨越架设计、制造、试验、验收和使用。本文件规定了产品的设计、制造、试验、验收和使用。
469	能源 20230469	输电线路施工用螺旋锚钻进机	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全工器具及机具标准化技术委员会输变电工程施工机具分技术委员会	国网河南省电力公司电力科学研究院	本文件适用于输电线路施工用螺旋锚钻进机的设计、制造、试验、验收等。本文件规定了输电线路施工用螺旋锚钻进机的术语和定义、分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存与运输等。
470	能源 20230470	基于北斗定位系统的输电线路弧垂观测技术规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全工器具及机具标准化技术委员会输变电工程施工机具分技术委员会	江苏省送变电有限公司	本文件适用于使用基于北斗定位系统的弧垂测量装置开展架空输电线路导、地线弧垂的现场观测。本文件规定了于北斗定位系统的输电线路弧垂观测技术的一般规定、装置功能要求、弧垂观测作业、测量数据处理、资料整理等。
471	能源 20230471	光伏电站巡检机器人通用技术条件	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	能源行业电力机器人标准化技术委员会	中国三峡新能源(集团)股份有限公司四川分公司,中国长江三峡集团有限公司科学技术研究院,深圳市朗驰欣创科技股份有限公司	本文件适用于光伏电站室外巡检机器人和室内巡检机器人组成的智能巡检系统。本文件规定了光伏电站机器人巡检系统的术语、定义、组成、功能要求、技术要求等。

472	能源 20230472	高压交流海底电缆接地系统技术导则	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	能源行业电力接地技术标准化技术委员会	中天科技海缆股份有限公司,江苏方天电力技术有限公司,国网浙江省电力有限公司舟山供电舟山公司,中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华北电力试验研究院,江苏云杉清洁能源投资控股有限公司,中国三峡新能源(集团)股份有限公司江苏分公司,中广核新能源投资(深圳)有限公司江苏分公司,国家电投集团江苏电力有限公司,三峡新能源阳江发电有限公司,南海海缆有限公司,江苏亨通高压海缆有限公司	本文件适用于单芯海底电缆、三芯海底电缆接地系统的设计、安装和运维。本文件规定了交流海底电缆接地系统的材料截面选择、安装方式、运行维护及状态监测的要求。	
473	能源 20230473	高压直接地地板综合状态评价与维护技术导则第2部分 参数测试与评价	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	能源行业电力接地技术标准化技术委员会	国网陕西省电力有限公司电力科学研究院,武汉大学,中国电力科学研究院有限公司,中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司,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,国网湖北省电力有限公司电力科学研究院,南方电网科学研究院有限责任公司	本文件适用于直接地地板的验收试验、工程评价和环境监测。本文件规定了直接地地板接地电阻、地电位分布、跨步电压和馈电电缆分流系数的测量方法。	
474	能源 20230474	水电站气象预报应用技术规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	能源行业电力气象应用标准化技术委员会	雅砻江流域水电开发有限公司,南京南瑞水利水电科技有限公司,中国气象局公共气象服务中心,水电水利规划设计总院,国家电网有限公司东北分部,中国长江电力股份有限公司	本文件适用于为大中小型水力发电企业和管理部门的长中短水文预报和发电能力预测开展的气象预报工作或业务。本文件规定了水力发电领域的水文预报对气象预报结果的总体要求、主要技术指标和结果评价等。	
475	能源 20230475	变电站地震灾损评估技术规范	安全	制定	2024年	中国电力企业联合会	能源行业电力应急技术标准化技术委员会	国网智能电网研究院有限公司	本文件适用于地震灾害场景,为该地震发生后电网设备灾损快速评估提供技术指导,辅助支撑应急指挥工作。本文件规定了变电站地震灾损评估目的、时效性、范围、参数、信息采集、评估方法与技术要求、评估报告撰写等。	
476	能源 20230476	变电站智能巡检导则第3部分 智能协同巡检	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	能源行业电网设备智能巡检标准化技术委员会	广东电网有限责任公司机巡管理中心,中国电力科学研究院有限公司,南方电网电力科技股份有限公司	本文件适用于35kV及以上变电站无人机、机器人及摄像机等多种智能终端的协同应用,换流站可参照使用。本文件规定了35kV及以上电压等级变电站智能终端的协同巡检策略、方式及要求等。	
477	能源 20230477	综合能源服务智慧运行管控平台技术规范	工程建设	制定	2024年	中国电力企业联合会	能源行业综合能源服务标准化工作组	南方电网综合能源股份有限公司,中国能源研究会,南京南瑞继保电气有限公司	本文件适用于指导各类型综合能源服务单位、用能主体及相关项目建设单位开展智慧运行管控平台的设计、开发、建设、运行及管理。本文件规定了综合能源服务智慧运行管控平台的设计原则、平台架构、平台功能、性能指标、运行管理及安全要求。	
478	能源 20230478	带电作业工器具安全管理系统技术要求	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国带电作业标准化技术委员会	中国南方电网超高压输电公司,中国电力科学研究院有限公司,南方电网数字电网集团有限公司	本文件适用于配网、输变电带电作业工器具安全管理系统的设计、研发、试验及应用。本文件规定了带电作业安全管理系统的管理对象与分类,系统的一般要求、功能要求及性能要求,并给出了安全管理系统的测试方法。	
479	能源 20230479	变电站无线感知设备抗扰度试验技术要求	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电磁兼容标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,国网河南省电力公司	本文件适用于变电站使用的无线感知设备的抗扰度试验。本文件规定了术语和定义、电磁环境要求、试验、检验规则、试验结果评价、试验报告和附录。	
480	能源 20230480	压缩空气储能电站效率指标计算方法	工程建设	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中能建数字科技集团有限公司,中国能源建设集团江苏省电力设计院,中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	本文件适用于非补燃式、补燃式以及耦合能源形式压缩空气储能站设计阶段效率指标的计算评估、准入核算及投运后效率指标计算与复核。本文件规定了压缩空气储能电站效率计算的基准工况、性能参数和效率指标,以及计算的原则和方法。	
481	能源 20230481	电化学储能电站经济评价导则	工程建设	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	电力规划总院有限公司,江苏省电力设计院有限公司,西北电力设计院有限公司	本文件适用于锂离子电池储能、铅酸/铅炭电池储能、液流电池储能、钠离子电池储能、钒硫电池储能、燃料电池储能等电化学储能电站。本文件规定了电化学储能电站经济评价的总则、术语、财务评价、国民经济评价、方案经济比选和财务评价参数等。	
482	能源 20230482	压缩空气储能电站经济评价导则	工程建设	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	电力规划总院有限公司,中南电力设计院有限公司,江苏省电力设计院有限公司,中能建数字科技集团有限公司	本文件适用于压缩空气储能电站经济评价编制工作。本文件规定了压缩空气储能电站经济评价的总则、术语、财务评价、国民经济评价、方案经济比选和财务评价参数等。	
483	能源 20230483	户用电化学储能系统设计规范	工程建设	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	上海电力设计院有限公司	本文件适用于380V及以下电压等级接入的新建、扩建或改建的在用户所在场地或附近建设运行的户用储能系统设计。本文件规定了户用电化学储能接入系统、储能系统、电气、建筑与结构、采暖通风与空气调节、消防等设计	
484	能源 20230484	电化学储能电站并网验收技术规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	国网甘肃省电力公司电力科学研究院,云南电网有限责任公司电力科学研究院,中国电力科学院有限公司	本文件适用于通过10kV(6kV)及以上电压等级并网的新建、改建和扩建的电化学储能电站的并网验收。本文件规定了电化学储能电站并网验收条件、验收程序、验收职责范围、验收内容及技术要求等。	
485	能源 20230485	电力储能直流耦合系统技术规范	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	宁德时代新能源科技股份有限公司	本文件适用于35kV及以下电压等级的直流耦合系统,其直流侧电压不超过1500V。本文件规定了电力储能直流耦合系统的基本架构、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存等要求。	

486	能源 20230486	压缩空气储能电站可行性研究报告编制规程	工程建设	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	水电水利规划设计总院,中国电力建设集团中南勘测设计研究院有限公司,中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司,中国科学院工程热物理研究所	本文件适用于压缩空气储能电站可行性研究报告的编制。本文件规定了压缩空气储能电站可行性研究报告编制的主要内容和深度要求,包括工程建设必要性,工程地质,工程建设条件,工程规模,工艺系统及设备,电气及保护,工程布置与建筑物,施工组织设计,建设征地移民安置,环境保护与水土保持,劳动安全与职业卫生,节能降耗分析,投资估算,经济评价等内容。
487	能源 20230487	压缩空气储能电站初步设计报告编制规程	工程建设	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	水电水利规划设计总院,中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司等	本文件适用于压缩空气储能电站初步设计报告的编制。本文件规定了压缩空气储能工程初步设计报告编制的主要内容和深度要求,包括工程任务与规模,工程地质,工程建设条件,工艺系统及设备,电气及保护,仪表与控制,工程布置与建筑物,工程消防,施工组织设计,建设征地移民安置,劳动安全与职业卫生,节约资源分析,工程信息化数字化,设计概算,经济评价等。
488	能源 20230488	新型储能电站统计技术导则	其他	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国电力企业联合会,国家电网有限公司,中国电力企业联合会电动交通与储能分会,中国华能集团有限公司,中国大唐集团有限公司,国网江苏省电力有限公司,中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于包括但不限于电化学储能、物理储能、电磁储能和势能储能在内的新型储能电站,传统抽水蓄能电站不在本标准范围内本文件规定了新型储能电站统计指标、数据获取、质量控制、数据处理分析、统计与表征等技术要求。
489	能源 20230489	户用电化学储能系统验收规范	工程建设	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	国家电投集团科学技术研究院有限公司	本文件适用于新建、改扩建的接入电压等级 380V/220V 电网的户用电化学储能系统。本文件规定了户用电化学储能系统验收的总体要求、结构验收、设备安装验收、系统性能验收、试运行等内容。
490	能源 20230490	变压器(电抗器)状态综合监测装置技术规范	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	中国电力科学研究院,国网山东省电力公司,国网安徽省电力公司,国网浙江省电力公司,国网山西省电力公司,国网河北省电力公司,保定天威新域科技发展有限公司	本文件适用于 110kV 千伏及以上变压器(电抗器)状态综合监测装置的设计、制造、选型、检验、安装、验收等本文件规定了变压器(电抗器)状态综合监测装置组成、技术要求、试验项目及要求、检验规则、选用配置原则、标志、包装、运输等
491	能源 20230491	输电线路通道监拍装置技术规范	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	国网山东电力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,山东信通电子股份有限公司,智洋创新科技股份有限公司	本文件适用于输电线路的通道在线监拍装置。本文件规定了输电线路通道在线监拍装置的组成和功能、功能要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存的要求。
492	能源 20230492	变电设备在线监测装置现场测试应用导则 第3部分:超声波局部放电在线监测装置	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	中国电力科学研究院,国网河南省电力公司电力科学研究院	本文件适用于变电设备用超声波在线监测装置的现场性能测试。本文件规定了变电设备用超声波在线监测装置的适用范围、基本要求、测试环境和方法,测试结果判定与对策等。
493	能源 20230493	变电设备在线监测装置现场测试应用导则 第5部分:红外成像在线监测装置	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	国网河南省电力公司电力科学研究院,中国电力科学研究院,中国大唐集团科学技术研究院有限公司中南电力试验研究院	本文件适用于变电站红外成像在线监测装置的现场性能测试。本文件规定了变电设备用红外成像在线监测装置的适用范围、基本要求、测试环境和方法,测试结果判定与对策等。
494	能源 20230494	城市电缆及隧道监测系统技术导则	工程建设	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	北京电力经济技术研究院有限公司,国网北京市电力公司,中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司,康威通信技术股份有限公司	本文件适用于 110(66)kV 及以上城市电力电缆及隧道在线监测系统。本文件规定了电缆及隧道在线监测系统的结构组成、隧道环境和电缆本体监测装置配置原则以及监测装置、通信和供电系统的技术要求。
495	能源 20230495	电网资产绩效评价技术导则	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电力系统电网资产管理标准化技术委员会	广东电网公司有限责任公司广州供电局,南方电网公司输配电部,国网经济技术研究院,国网上海市电力公司,南方电网科学研究院,中国电力科学研究院,国网北京市电力公司,广东电网有限责任公司东莞供电局,云南电网有限责任公司昆明供电局	本文件适用于电网企业资产绩效评价,其他企业可参照执行。本文件规定了电网企业资产绩效评价的相关指标体系构建、过程管控方法、结果分析与评价等
496	能源 20230496	电力调度控制云系统技术要求 第5部分:调控数据管理与服务规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,国家电网电力调度控制中心,南瑞集团有限公司,南方电网调度控制中心,国家电网有限公司华北分部调度控制中心,国家电网有限公司华东分部,国网冀北电力有限公司,华为技术有限公司	本文件适用于国分、省级电力调度控制云调控数据资产的设计、研发、建设和验收本文件规定了调控数据资产建模、调控数据资产增值管理、调控数据资产服务、接口要求及性能要求。
497	能源 20230497	虚拟电厂术语	基础	制定	2024年	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	国网上海市电力公司,南方电网科学研究院有限公司,东南大学	本文件适用于指导虚拟电厂领域标准制定、文献编写的基础文件。本文件规定了虚拟电厂基本术语、虚拟电厂关键技术、虚拟电厂分类、虚拟电厂设备与平台、虚拟电厂系统等相关内涵与定义。
498	能源 20230498	齿轮油氧化安定性的测定 快速氧化法	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电气化学标准化技术委员会	西安热工院研究院有限公司	本文件适用于齿轮油氧化安定性检测,其他润滑油氧化安定性的检测也可采用该方法。本文件规定了齿轮油氧化安定性测定的方法概要、测定步骤等。
499	能源 20230499	并网发电企业涉网二次系统现场作业技术规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	国家电网有限公司国家电力调度控制中心,国网河北省电力有限公司	本文件适用于并网发电企业涉网二次系统的现场作业。本文件规定了并网发电企业涉网二次系统现场作业的风险分级、作业计划、现场勘察、检修方案、现场实施、作业验收的要求。

500	能源 20230500	电力系统安全稳定控制系统实时仿真测试规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	南方电网科学研究院有限责任公司,中国南方电网电力调度控制中心,国电南瑞科技股份有限公司,国网冀北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,南京南瑞继保电气有限公司	本文件适用于接入220kV及以上电压等级电力系统的安全稳定控制系统(装置)。本文件规定了电力系统安全稳定控制系统开展实时仿真测试的对象、范围和要求、测试前应具备的条件、测试项目和测试质量措施。	
501	能源 20230501	新能源设备电磁暂态实时仿真封装模型调用接口技术规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	南方电网科学研究院有限责任公司,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,新疆金风科技股份有限公司,国电南瑞科技股份有限公司,阳光电源股份有限公司,深圳市禾望电气股份有限公司,河南许继电力电子有限公司	本文件适用于新能源设备厂商提供的电磁暂态实时仿真封装模型,其他设备类型的实时仿真封装模型可参照执行。本文件规定了风机机组、光伏逆变器、动态无功补偿装置电磁暂态实时仿真封装模型的文件格式、接口调用标准、输入输出数据等要求。	
502	能源 20230502	电力系统宽频振荡计算分析及风险评估技术规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于110kV及以上电力系统规划、设计、建设、生产运行、科学试验、设备制造中的电力系统宽频振荡计算分析工作。本文件规定了电力系统宽频振荡计算分析的术语与定义、宽频振荡计算分析的总体要求、宽频振荡计算分析的基础条件、系统元件模型等。	
503	能源 20230503	电网故障处置预案技术规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	国家电网有限公司	本文件适用于电力行业各级电力调度机构电网故障处置预案。本文件规定了电网故障处置预案文本格式、描述语言、滚动校核的技术要求。	
504	能源 20230504	可调节负荷并网运行与控制技术规范 第14部分:电力负荷实时调节终端	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	国网电力科学研究院有限公司	本文件适用于可调节负荷并网运行与控制过程中电力负荷实时调节终端等相关设备的制造、检验、使用和验收。本文件规定了电力负荷实时调节终端的技术要求、试验项目及需求、检验规则和质量管理要求等。	
505	能源 20230505	可调节负荷并网运行与控制技术规范 第15部分:检验试验规范(电动汽车)	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	国网智慧车联网技术有限公司	本文件适用于指导“电网调度系统-负荷聚合平台-充换电服务平台-充放电设备”的可调能力检测。本文件规定了电动汽车作为可调节负荷资源时,可调能力的检测指标等。	
506	能源 20230506	火力发电机组调频调峰动态特性测试技术导则	方法	制定	2024年	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	华北电力科学研究院有限责任公司,西安热工研究院有限公司,国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,上海电力大学	本文件适用于单机容量125MW及以上的火力发电机组调频调峰动态特性性能要求、测试要求和验收评估。其他类型发电机组参照执行本文件规定了范围、规范性引用文件、术语和定义、总体要求、动态特性性能要求、动态特性测试要求、验收评估、附录	
507	能源 20230507	高电压测试设备通用技术条件 第9部分:高频局部放电测试仪	产品	制定	2024年	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	本文件适用于高频局部放电测试仪的生产和检验。本文件规定了高频局部放电测试仪的技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存等要求。	
508	能源 20230508	配电网单相接地故障真型试验技术导则	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国高压电气安全标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于10kV交直流配电网单相接地故障真型试验。本文件规定了10kV交直流配电网单相接地故障真型试验系统条件、单相接地故障真型试验故障设置及触发等。	
509	能源 20230509	换流变压器现场试验技术规程	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国高压直流输电工程标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于高压直流输电工程换流变压器现场试验。本文件规定了高压直流输电工程中换流变压器现场试验技术的基本规定、试验项目、试验方法及要求。	
510	能源 20230510	架空输电线路限式防舞装置技术规范	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国架空线路标准化技术委员会	国网内蒙古东部电力有限公司	本文件适用于交流500kV及以下架空输电线路限式防舞装置。本文件规定了限式防舞装置的技术条件、配置原则、安装调试、验收规范及运行维护工作。	
511	能源 20230511	二次反射塔式太阳能光热发电站集热系统技术规范	工程建设	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国太阳能光热发电标准化技术委员会	上海勘测设计研究院有限公司,中国长江三峡集团有限公司,内蒙古电力勘测设计院有限责任公司,江苏鑫晨光热技术有限公司	本文件适用于新建、改建、扩建的塔式二次反射太阳能光热发电站集热系统设计。本文件规定了二次反射塔式太阳能光热发电站的定日镜场、吸热系统、系统协同的技术规范及测试要求。	
512	能源 20230512	太阳能光热发电站环境保护技术监督规程	管理	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国太阳能光热发电标准化技术委员会	中广核太阳能德令哈有限公司,中广核太阳能开发有限公司,青海中控太阳能发电有限公司,中电哈密太阳能发电有限公司,共和西北水电光热发电有限公司,鲁能新能源(集团)有限公司青海分公司,南方电网电力科技股份有限公司,敦煌大成聚光光电有限公司	本文件适用于太阳能光热发电站环境保护技术监督工作。本文件规定了太阳能光热发电站环境保护技术监督的内容及技术要求。	

513	能源 20230513	太阳能光热发电站汽轮机技术监督规程	管理	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国太阳能光热发电标准化技术委员会	中广核太阳能德令哈有限公司,中广核太阳能开发有限公司,青海中控太阳能发电有限公司,中电哈密太阳能发电有限公司,共和西北水电光热发电有限公司,鲁能新能源(集团)有限公司青海分公司,南方电网电力科技股份有限公司,敦煌大成聚光热电有限公司	本文件适用于太阳能光热发电站单机容量在6MW及以上启、停频繁汽轮机(包括双转速汽轮机)的技术监督。本文件规定了太阳能光热发电站汽轮机系统技术监督的内容及技术要求。	
514	能源 20230514	太阳能光热发电站集热系统技术监督规程	管理	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国太阳能光热发电标准化技术委员会	中广核太阳能德令哈有限公司,敦煌大成聚光热电有限公司,中广核太阳能开发有限公司,青海中控太阳能发电有限公司,中电哈密太阳能发电有限公司,共和西北水电光热发电有限公司,鲁能新能源(集团)有限公司青海分公司,南方电网电力科技股份有限公司	本文件适用于槽式、塔式和线性菲涅尔式等类型太阳能光热发电站集热系统技术监督工作。本文件规定了太阳能光热发电站集热系统技术监督的内容及技术要求。	
515	能源 20230515	太阳能光热发电站储热换热系统技术监督规程	管理	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国太阳能光热发电标准化技术委员会	中广核太阳能德令哈有限公司,敦煌大成聚光热电有限公司,中广核太阳能开发有限公司,青海中控太阳能发电有限公司,中电哈密太阳能发电有限公司,共和西北水电光热发电有限公司,鲁能新能源(集团)有限公司青海分公司,南方电网电力科技股份有限公司	本文件适用于槽式、塔式和线性菲涅尔式等类型太阳能光热发电站技术监督工作。本文件规定了太阳能光热发电站储热换热系统技术监督内容及技术要求。	
516	能源 20230516	架空输电线路无人机通道巡视技术规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国架空线路标准化技术委员会 线路运行分技术委员会	国网电力空间技术有限公司	本文件适用于采用各型无人机开展架空输电线路通道巡视作业,包括专项通道巡视、防山火巡视、应急巡视、激光扫描作业等。本文件规定了架空输电线路无人机通道巡视的通用要求、作业准备、巡视作业、异常情况处置和数据整理与移交等。	
517	能源 20230517	架空电力线路无人机红外检测技术规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国架空线路标准化技术委员会 线路运行分技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于无人机搭载红外成像仪对10kV及以上交直流线路红外检测的作业。本文件规定了架空电力线路无人机红外检测的装备要求、检测内容及要求、现场检测方法、影像数据分析和缺陷诊断方法。	
518	能源 20230518	架空输电线路动态增容运行技术导则	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国架空线路标准化技术委员会 线路运行分技术委员会	广东电网有限责任公司电力科学研究院	本文件适用于电力系统110kV及以上电压等级的交流架空输电线路动态增容监测与运行。35kV交流架空输电线路可参考执行。本文件规定了架空输电线路动态增容监测与运行应遵循的技术原则和方法,包括架空输电线路动态增容基本原则、导线允许载流量计算、	
519	能源 20230519	低压配电系统分布式资源即插即用信息模型技术规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	全国智能电网用户接口标准化技术委员会	南京渡易能源技术咨询有限公司,国网电力科学研究院有限公司,河海大学,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,国网江苏省电力有限公司,国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于低压配电系统中支撑分布式资源接入的低压设备及主站相关模型的描述,实现其注册、描述、配置、组网等即插即用功能。本文件规定了低压配电系统分布式资源即插即用接入模型的建模原则与相关技术、模型映射技术要求、模型定义、用例与交换子集。	
520	能源 20230520	光伏发电企业安全生产标准化实施规范	安全	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力企业联合会科技服务中心有限责任公司	本文件适用于光伏发电企业开展安全生产标准化达标工作。本文件规定了光伏发电企业安全生产标准化体系建立、保持与评定的原则和一般要求,以及8个体系要素的核心技术要求。	
521	能源 20230521	燃煤发电企业安全生产标准化实施规范	安全	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力企业联合会科技服务中心有限责任公司	本文件适用于燃煤发电企业开展安全生产标准化达标工作。本文件规定了燃煤发电企业安全生产标准化体系建立、保持与评定的原则和一般要求,以及8个体系要素的核心技术要求。	
522	能源 20230522	燃气发电企业安全生产标准化实施规范	安全	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力企业联合会科技服务中心有限责任公司	本文件适用于燃气发电企业开展安全生产标准化达标工作。本文件规定了燃气发电企业安全生产标准化体系建立、保持与评定的原则和一般要求,以及8个体系要素的核心技术要求。	
523	能源 20230523	水力发电企业安全生产标准化实施规范	安全	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力企业联合会科技服务中心有限责任公司	本文件适用于水力发电企业开展安全生产标准化达标工作。本文件规定了水力发电企业安全生产标准化体系建立、保持与评定的原则和一般要求,以及8个体系要素的核心技术要求。	
524	能源 20230524	光伏发电企业档案分类导则	管理	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	五凌电力有限公司	1.适用于光伏发电企业的档案分类; 2.规范了光伏发电企业档案的分类原则、类目设置等光伏发电企业档案分类导则》分类为0-9类,类目设置0-5类主要设置二级类目(财务可设置三级类目),6类设置三级类目,7类设置二级类目,8类设置4级类目,9类设置三级目。其中包含纸质文件、电子文件、声像的分类。	
525	能源 20230525	智慧综合能源企业档案分类导则	管理	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	五凌电力有限公司	1.本文件适用于综合智慧能源企业档案分类;2.规范了综合智慧能源企业档案的分类原则、类目设置等。本文件规定了综合智慧能源企业档案分为0-9类,分别为0党群、1行政、2经营、3生产技术、4财务审计、5人事劳资、6生产等	

526	能源 20230526	漂浮式水上光伏发电系统用浮体检测规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国三峡新能源(集团)股份有限公司,中国长江三峡集团有限公司,北京鉴衡认证中心有限公司	本文件适用于漂浮式水上光伏发电系统(中)高密度聚乙烯浮体的检测。本文件规定了漂浮式水上光伏发电系统用浮体检测的基本规定、成品质量控制、浮体检测项目及标准、浮体第三方检测项目及标准。
527	能源 20230527	户用光伏发电系统安全规程	安全	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网甘肃省电力公司,中国石化天然气股份有限公司勘探开发研究院西北分院,浙江正泰安能电力工程有限公司,国网甘肃省电力公司	本文件适用于以380/220V电压等级接入配电网或离网运行的户用光伏发电系统。本文件规定了户用光伏发电系统设备设施、建筑与结构、运行与维护、检修与试验等安全要求。
528	能源 20230528	低碳清洁氢能评价标准	环保	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	北京国氢中联氢能科技研究院有限公司,国家能源集团氢能科技有限责任公司,氢溯科技(上海)有限公司,中国石化销售股份有限公司,中国石油集团石油化工研究院有限公司,国家电网有限公司,中国长江三峡集团有限公司,宝武清洁能源有限公司,中国标准科技集团有限公司,中国船舶重工集团公司第七一八研究所,南德认证检测(中国)有限公司,中国电力企业联合会	本文件适用于按照生命周期认定方法对氢气全生命周期温室气体排放的评价。本文件规定了低碳清洁氢能评价标准的相关术语与定义、要求、过程、方法、结论等相关内容
529	能源 20230529	质子交换膜燃料电池用氢气品质检测移动式实验室通用技术规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	北京国氢中联氢能科技研究院有限公司,国家能源集团氢能科技有限责任公司,氢迹技术(上海)有限公司,锐爰分析仪器(上海)有限公司,中国船舶重工集团公司第七一八研究所,上海市计量测试技术研究院,中国科学院上海应用物理研究所,青岛市计量技术研究院,中国电力企业联合会	本文件适用于陆地使用的可进行质子交换膜燃料电池用氢气品质检测的移动实验室。本文件规定了质子交换膜燃料电池用氢气品质检测移动式实验室的术语和定义、要求、检测方法。
530	能源 20230530	质子交换膜燃料电池系统性能测试规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	北京国氢中联氢能科技研究院有限公司,国家能源集团氢能科技有限责任公司,氢检科技(宁夏)有限公司,中汽研新能源汽车检验中心(天津)有限公司,上海机动车检测认证技术研究中心有限公司,上海重塑能源集团股份有限公司,同济大学,未势能源科技有限公司,上海捷氢科技股份有限公司,中国电力企业联合会	本文件适用于质子交换膜燃料电池系统的检测。本文件规定了燃料电池系统测试标准。
531	能源 20230531	碱性水电解制氢系统性能测试规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	北京国氢中联氢能科技研究院有限公司,国家能源集团氢能科技有限责任公司,氢检科技(宁夏)有限公司,中国船舶重工集团公司第七一八研究所,考克利尔竟立(苏州)氢能科技有限公司,天津市大陆制氢设备有限公司,常熟高新技术产业开发区管理委员会,阳光氢能科技有限公司,中国电力企业联合会	本文件适用于碱性水电解制氢系统的性能评价。本文件规定了碱性水电解制氢系统的评价指标体系、综合评价方法与等级划分、评价模式、评测流程和测试方法。
532	能源 20230532	核电厂电力业务许可延续评估技术指南	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中核核电运行管理有限公司	本文件适用于核电厂开展电力业务许可延续工作的技术报告编制。本文件规定了核电厂电力业务许可延续评估报告编写的范围筛选过程和评估方法。
533	能源 20230533	核电厂供热可行性研究技术规定	基础	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国核电力规划设计研究院有限公司	本文件适用于新建对外供热的核电机组,以及由凝汽式发电机组改造为供热机组的工程项目。本文件规定了用于核电机组供热改造可研和新建核电机组可研的供热部分。
534	能源 20230534	水电站全生命周期碳排放量化方法及评价标准	环保	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	家电投云南国际电力投资有限公司,水电水利规划设计总院,国家电投集团科学技术研究院有限公司,北京中创碳投科技有限公司	本文件适用于水电站全生命周期的碳排放量化及评价,可用于水电站的设计、建设、运维、退役处置等各个阶段。本文件规定了水电站全生命周期的碳排放核算边界、核算范围、量化方法、数据收集等。
535	能源 20230535	火电厂烟气二氧化碳捕集系统设计导则	环保	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	本文件规定了火电厂烟气二氧化碳捕集系统工程的工艺选取、设备选型,材质选择、管道布置及公用工程、节能环保、安全卫生等设计要求。本文件适用于新建、扩建或改建的火电厂烟气二氧化碳捕集系统工程设计。
536	能源 20230536	火电厂碳捕集装置调试技术规程	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国家能源集团泰州发电有限公司,国家能源集团新能源技术研究院有限公司,苏州元理管理咨询有限公司	本文件适用于火力发电企业碳捕集装置的检修管理。本文件规定了碳捕集装置的术语和定义、总则、检修策划、检修准备、检修实施(如质量、安全、进度)、验收评价、检修技术资料等。
537	能源 20230537	火电厂二氧化碳排放连续监测系统性能试验导则	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	西安热工研究院有限公司,华中科技大学,西安交通大学	本文件适用于对采用燃煤锅炉二氧化碳排放在线监测的监测系统。本文件规定了燃煤锅炉二氧化碳排放监测系统性能试验的方法。

538	能源 20230538	生物质电厂燃料采制化管理规范	管理	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	广东能源集团科学技术研究院有限公司,广东粤电湛江生物质发电有限公司,华北电力大学,中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院,国网山东省电力公司电力科学研究院	本文件适用于所有类型生物质发电厂燃料采制化管理。本文件规定了生物质电厂燃料采制化工作各环节的操作管理流程。	
539	能源 20230539	农林生物质发电锅炉燃料含硫化合物检测技术导则	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	广东能源集团科学技术研究院有限公司,广东粤电湛江生物质发电有限公司,华北电力大学,中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院,国网山东省电力公司电力科学研究院	本文件适用于农林生物质发电锅炉燃料中硫酸盐硫含量、有机硫含量和硫化物硫含量的测定本文件规定了农林生物质发电锅炉燃料中全硫的测定	
540	能源 20230540	电力物资及服务类供应商质量保障能力评价导则	管理	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网物资有限公司	本文件适用于电力物资及服务类供应商评价和质量保障能力评估等各项工作。本文件规定了电力物资及服务类供应商评价工作的内容、指标、计算方法、结果应用等。	
541	能源 20230541	抽水蓄能电站设备在线监测系统技术规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	南方电网储能股份有限公司,国网新源集团有限公司,水电水利规划设计总院,国网新源控股有限公司抽水蓄能技术经济研究院,北京奥技异电气技术研究所有限公司	本文件适用于抽水蓄能电站发电设备在线监测系统的规划、设计、建设及应用。本文件规定了包括状态在线监测系统的配置、功能要求、基本结构、测点布置以及相关技术要求等。	
542	能源 20230542	抽水蓄能机组同期并网技术规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	南京南瑞水利水电科技有限公司,国网新源集团有限公司,南方电网调峰调频发电有限公司储能科研院,龙滩水电开发有限公司	本文件适用于抽水蓄能机组。本文件规定了抽水蓄能机组发电启动、静止变频启动、背靠背启动、黑启动等多种工况同期并网过程。	
543	能源 20230543	抽水蓄能电站钢管管水压试验规程	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国三峡建工(集团)有限公司,中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	本文件适用于各类水电站钢管管水压试验,其他工程类似试验可参照执行。本文件规定了包含钢管管水压试验的目的、试验内容、过程要求、监测要求、有限元验证、安全措施等。	
544	能源 20230544	水电站生产运行评价技术规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力企业联合会科技服务中心有限责任公司,北京中水科水电科技开发有限公司	本文件适用于单机额定容量不低于40MW的混流式、轴流式及贯流式机组的常规水电站(不包含抽水蓄能水电站),其他常规水电站可本文件规定了常规水电站的生产运行技术指标评价内容、方法及要求。	
545	能源 20230545	电力无人机北斗装置第1部分:技术要求	产品	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网思极位置服务有限公司,国网信息通信产业集团有限公司,中国电力科学研究院有限公司,国网冀北电力有限公司,国网新疆电力有限公司,国网四川省电力公司,国网河北省电力有限公司超高压分公司	本文件适用于各类电力无人机上安装的北斗设备。本文件规定了电力无人机北斗设备的组成、功能、性能指标、可靠性、电磁兼容等。	
546	能源 20230546	电力设备大气辐射试验方法第2部分:高压功率器件中子单粒子效应	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	工业和信息化部电子第五研究所,国网智能电网研究院有限公司,南方电网科学研究院有限责任公司	本文件适用于大气中子导致的高压功率半导体器件的破坏性单粒子效应测试。本文件规定了辐射源要求、试验装置、样品处理、试验方法、试验流程、数据处理等。	
547	能源 20230547	高压交流开关设备制造监理导则	管理	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网物资有限公司	本文件适用于指导气体绝缘金属封闭开关、交流断路器等设备的监造工作,规定了设备监造的一般要求、监造单位和监造人员、各相关方职责和权限、监造工作实施、监造信息。	
548	能源 20230548	电力微型智能传感器技术要求第1部分:总体要求	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	南方电网数字电网研究院有限公司,国网智能电网研究院有限公司,中国电力科学研究院有限公司,南方电网人工智能科技有限公司,广西电网有限责任公司电力科学研究院,贵州电网有限责任公司电力科学研究院,国网江苏省电力有限公司电力科学研究院,武汉大学	本文件适用于电力行业用电气量与非电气量微型智能传感器。本文件规定了电力微型智能传感器的基本构成、特性与分类、接口要求、可靠性评价、测试条件、试验要求等。	
549	能源 20230549	输电线路微型智能传感器配置技术要求	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	南方电网数字电网研究院有限公司,中国电力科学研究院有限公司,国网智能电网研究院有限公司,南方电网人工智能科技有限公司,武汉大学,广西电网有限责任公司电力科学研究院,贵州电网有限责任公司电力科学研究院,南方电网超高压输电公司广州局	本文件适用于输电线路微型智能传感器的配置、科学研究、教学以及其他有关技术领域。本文件规定了35kV及以上架空输电线路微型智能传感器配置技术规范。	
550	能源 20230550	电力人工智能术语	基础	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	南方电网数字电网集团有限公司,中国电力科学研究院有限公司,武汉大学,南方电网人工智能科技有限公司,国网智能科技股份有限公司,中国南方电网有限责任公司超高压输电公司,国网安徽省电力有限公司,智联新能电力科技有限公司	本文件适用于电力人工智能相关研究、开发、应用等工作概念理解和信息交流,其他涉及电力人工智能的相关领域也可参考使用。本文件规定了电力人工智能领域的一些共性的、基础性的术语和定义。	
551	能源 20230551	电力工程测绘三维数据交付导则	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	本文件适用于电力工程规划、勘测设计、施工、运维等全生命周期测绘三维数据的提交。本文件规定了不同电力工程、不同阶段测绘三维数据的提交内容、范围、格式、精度等。	

552	能源 20230552	架空输电线路激光扫描数据数字化建模技术规范	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网电力空间技术有限公司	本文件适用于交流110KV(66KV)、直流±400KV及以上电压等级的架空输电线路激光扫描数据数字化建模。本文件规定了利用激光扫描数据进行架空输电线路数字化建模的建模内容、作业准备、作业要求、质量控制与成果移交等相关技术要求。
553	能源 20230553	电力企业标准化工作指南	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中电联标准化管理中心	本文件适用于不同规模和产品类型的电力企业开展标准化工作。本文件规定了电力企业开展标准化工作方针目标、组织机构、企业标准体系、标准制修订、标准化信息、标准实施与监督检查、改进等。
554	能源 20230554	电力企业合规管理体系有效性评价指南	管理	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力企业联合会,国家电网有限公司,中国能源建设股份有限公司,国家电力投资集团有限责任公司,国家能源投资集团有限责任公司,广东省能源集团有限公司,中国南方电网有限责任公司,中国华能集团有限公司,中国大唐集团有限公司,中国长江三峡集团有限公司,中国广核集团有限公司,华北电力大学	本文件适用于:电力企业合规管理体系有效性自我评价,也适用于需方进行的评价、第三方机构进行的评价和监管机构进行的评价。本文件规定了电力企业自身、监管机构、供方对需方或者第三方评价电力企业开展合规管理体系的准则、评价指标与评价等级确定的依据
555	能源 20230555	输电领域知识图谱构建技术要求	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	南方电网人工智能科技有限公司,南方电网科学研究院有限责任公司,武汉大学,中国南方电网有限责任公司超高压输电公司,中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于输电领域知识图谱的构建,输电领域人工智能技术推广和输电领域知识图谱应用等工作也可以参考本文件。本文件规定了输电领域输电领域知识图谱架构、功能要求、建模要求、计算要求和其他要求。
556	能源 20230556	电力标准知识图谱构建指南	方法	制定	2024年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	南方电网科学研究院有限责任公司	本文件适用于开展电力行业标准知识图谱构建、集成、性能评估与应用。本文件规定了电力标准数据要求、电力标准知识图谱构建原则、过程模型、构建流程、电力标准知识图谱应用等。
557	能源 20230557	核电厂水文观测系统技术规范	方法	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司	适用范围:本文件适用于我国滨海核电厂。 主要技术内容:本文件规定了滨海核电厂水文观测站的选址设站要求、选址设站工作实施流程和水文站观测要素等。
558	能源 20230558	核电厂非放射性环境调查与监测技术规范	方法	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司	适用范围:本文件适用于核电厂的非放环境调查与监测,包括核电厂开工前非放环境本底调查与监测、施工期及运行期非放污染物排放情况调查与监测,不包括生态调查、电厂运行前温排水本底监测及电磁监测。改扩建核电项目的非放现状调查可参照执行。 主要技术内容:本文件规定了核电厂非放射性环境调查与监测工作的程序、主体、内容、范围及依据等。
559	能源 20230559	核电厂陆生生态调查技术规范	方法	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	苏州热工研究院有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司	适用范围:本文件主要适用于我国陆上固定式核动力厂,针对陆生生态景观与生态系统,主要特征、珍稀及经济物种,自然保护区、生态敏感区、生态红线区等生态管理区域要求等开展的陆生生态调查工作,其他核动力厂可参考执行,包括核动力厂建设项目选址阶段、建造阶段和运行阶段陆生生态调查。 主要技术内容:本文件规定了核动力厂周围一定范围内针对草本、木本等陆生植物与植被区系、鸟类、两栖爬行类、哺乳类、昆虫类等陆生动物开展的陆生生态调查过程中的调查内容、频次、方法、点位布设、调查及分析内容等各个环节的一般要求,以及针对珍稀保护和重要经济物种,土地利用与陆生灾害现状,陆生生态敏感区分布与管理要求的调查深度与原则要求。其他核动力厂可参照执行。
560	能源 20230560	核电厂社会稳定风险评估技术规范	方法	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	苏州热工研究院有限公司	适用范围:本文件适用于指导核电项目(堆芯热功率300兆瓦以上的反应堆设施)开展社会稳定风险评估工作;其他涉核设施可参考执行(堆芯热功率300兆瓦以下的反应堆、中低放处置场可适当简化)。 主要技术内容:本文件制定社会稳定风险等级评判参考标准、提出社会稳定风险评估步骤、确定开展社会稳定风险调查的方式和方法、研究社会稳定风险调查的范围。
561	能源 20230561	压水堆核电厂水淹防护设计准则	安全	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司、中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、中广核研究院有限公司	适用范围:本文件适用于压水堆核电厂的水淹防护设计。 主要技术内容:本文件规定了压水堆核电厂外部水淹防护和内部水淹防护的设计要求。
562	能源 20230562	核电厂纵深防御安全要求	安全	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	生态环境部核与辐射安全中心、中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司	适用范围:本文件适用于压水堆核电厂,其它堆型核电厂可参照使用。 主要技术内容:本文件规定了核电厂纵深防御体系总体要求,以及纵深防御层次及其独立性、纵深防御实施和纵深防御评价的安全要求。
563	能源 20230563	核电厂概率安全评价总要求	安全	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司、生态环境部核与辐射安全中心、中国核电工程有限公司、深圳中广核工程设计有限公司、苏州热工研究院有限公司、中广核研究院有限公司	适用范围:本文件适用于压水堆核电厂设计、建造和运行阶段的PSA,其他堆型的核电厂可参照执行。 主要技术内容:本文件规定了概率安全评价(PSA)的框架、应用过程、技术要求、状态控制、同行评估等总体要求。

564	能源 20230564	核电厂强风概率安全评价开发方法	安全	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究院股份有限公司、中国核电工程有限公司、苏州热工研究院有限公司、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	适用范围：本文件适用于陆上压水堆核电厂功率运行工况强风一级 PSA，在考虑低功率及停堆工况特性并进行适当修正后，也适用于低功率及停堆工况强风一级 PSA。其他堆型的核电厂可参照执行。 主要技术内容：本文件规定了核电厂功率运行工况强风一级概率安全评价（PSA）的开发方法，为核电厂强风一级 PSA 的实施提供指导。	
565	能源 20230565	核电厂可靠性设计导则	安全	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究院股份有限公司、中国核电工程有限公司、苏州热工研究院有限公司、中广核工程有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂设计，其他堆型核电厂可靠性设计可参照执行。 主要技术内容：本文件规定了核电厂可靠性设计的技术要求，为核电厂开展电厂级/系统级的可靠性定性和定量设计提供指导。本文件涉及的可靠性准则、可靠性分配和可靠性预计的方法也适用于设备级的可靠性设计。	
566	能源 20230566	核电厂运行状态分析导则	安全	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司、上海核工程研究院股份有限公司、苏州热工研究院有限公司、深圳中广核工程设计有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂内部事件 PSA，其它堆型可作为参考。 主要技术内容：本文件规定了低功率、停堆工况内部事件一级概率安全分析（PSA）中核电厂运行状态分析工作的要求，保证针对不同设计核电机组的一级 PSA 的模型开发标准化，使其质量满足要求。	
567	能源 20230567	核电厂人员相关性评价导则	安全	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	生态环境部核与辐射安全中心、上海核工程研究院股份有限公司、中国核电工程有限公司、中核能源科技有限公司、苏州热工研究院有限公司、深圳中广核工程设计有限公司、湖南工学院、中广核仿真技术有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂，其他堆型的核电厂可参照执行。 主要技术内容：本文件规定了 PSA 中人员可靠性分析（HRA）相关性评价的方法。	
568	能源 20230568	采用统计法确定偏离泡核沸腾比设计限值	方法	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究院股份有限公司、中国核动力研究院设计院、中广核研究院有限公司、中国核电工程有限公司、华龙国际核电技术有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂反应堆堆芯水力设计。 主要技术内容：本文件规定了采用统计法确定偏离泡核沸腾比（DNBR）设计限值的基本原则、基本原理、计算方法及应用条件。	
569	能源 20230569	核电厂抽汽供热设计准则	方法	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究院股份有限公司、中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、中广核研究院有限公司	适用范围：本文件适用于新建、扩建或改建的压水堆核电厂抽汽供热设计，核电厂相关供热方式如热泵、储热、智慧供热等也可参照执行。 主要技术内容：本文件规定了核电厂抽汽供热设计的基本要求，包括设计总体要求、核岛设计要求、常规岛设计要求、岛间接口设计需求、供热系统设计要求等。	
570	能源 20230570	压水堆核电厂运行瞬态分析要求	方法	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究院股份有限公司、中国核电工程有限公司、深圳中广核工程设计有限公司、中广核研究院有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂运行瞬态分析。 主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂运行瞬态的分析要求，主要包括运行瞬态的工况清单、分析范围、分析方法、分析模型和验收准则等方面的要求。	
571	能源 20230571	核电厂建造阶段异常重要性判定方法开发导则	安全	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	生态环境部核与辐射安全中心、中国核电工程有限公司、上海核工程研究院股份有限公司、苏州热工研究院有限公司、中核能源科技有限公司、中广核工程有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂，其他堆型的核电厂可参照执行。 主要技术内容：本文件规定了核电厂建造阶段异常重要性判定方法（CSDP）的开发流程及技术要点等。	
572	能源 20230572	压水堆核电厂二次侧非能动余热排出系统设计准则	方法	制定	2025年	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、中国核动力研究院设计院、中国核电工程有限公司、上海核工程研究院股份有限公司、中广核研究院有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂二次侧非能动余热排出系统的设计，用于设计扩展工况的二次侧汽/水自然循环方案。 主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂二次侧非能动余热排出系统设计的基本要求，包括系统功能要求、系统组成、系统性能准则和系统设计的要求等，但不包括系统设备的详细设计要求。	
573	能源 20230573	核电厂三级概率安全评价	安全	制定	2025年	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、苏州热工研究院有限公司、中国核电工程有限公司、上海核工程研究院股份有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂设计、建造和运行阶段的三级 PSA，其他堆型的核电厂可参照执行。 主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂三级概率安全评价的流程、各技术要素开发方法和质量要求等。	

574	能源 20230574	核电厂中低放固体废物的桶外测量方法	方法	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海交通大学	<p>本标准规定了针对 200L、400L 钢桶的民用核动力堆的低中水平放射性固体废物γ扫描测量方法。本标准适用于低中水平放射性固体废物的放射性核素种类与核素的测量方法。本标准不适用于高水平放射性固体废物的放射性测量。</p> <p>本标准的技术内容主要包括测量概述、测量系统、校准以及数据分析。</p> <p>(一) 测量概述提出本标准规定的γ扫描测量方法,是采用γ射线探测器测量放射性固体废物核素的一种无损测量手段。γ扫描测量方法分为分段γ扫描测量方法(SGS)和层析γ扫描测量方法(TGS)。测量步骤,依据不同的探测需求选择不同扫描方案,其中浓缩液固化物桶、压废废物桶与废树脂桶,推荐使用分段γ扫描方法扫描测量。滤芯废物桶推荐使用层析γ扫描方法测量。性能验收,对于系统进行重复测量的结果之间的偏差应小于5%,例如在同样实验条件下系统重复扫描废物桶获得的计数率水平偏差应小于5%。</p> <p>(二) 测量系统主要对探测器,准直器与数据采集与分析系统的基本性能和基本功能提出相关要求。</p> <p>(三) 校准的目的是建立废物桶内放射源的放射性核素活度与该放射源的计数率之间的关系。校准的原理为首先通过能量校准获得能量与道址的关系,然后通过效率校准获得探测器接收放射源射线的效率,最后通过衰减校正获得桶内核素对射线的衰减系数。校准主要包括能量校准、效率校准以及衰减校正,并对其中的校准步骤进行了说明。</p> <p>(四) 数据分析,废物桶测量的最终结果包括桶内核素的种类以及对应比活度,并应对不确定度进行分析。该部分主要对核素活度的计算方法,不确定度以及探测限的测量步骤进行阐述。</p>
575	能源 20230575	核电厂职业病危害暴露风险评估指南	方法	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	华能核能技术研究院有限公司、中国辐射防护研究院	<p>本标准适用于核电站的职业病危害暴露风险评估。本标准综合核电站职业病危害因素严重程度、接触水平和接触人数等因素,结合核电站职业卫生管理水平,建立更为优化全面的职业病危害风险评估体系。</p> <p>本标准从职业病危害因素性质、接触水平和接触人数三个维度,对工作岗位、工作场所进行职业病危害暴露风险的评估分级。本标准主要内容包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.根据核电站特点和生产工艺,综合各工作岗位职业病危害因素特点、理化性质和使用量等对职业健康风险定性分析; 2.根据接触水平、接触人数、职业健康检查等对职业健康风险半定量分析; 3.根据国家职业危害分级相关规范和标准,结合核电站特点和职业卫生管理等研究航天企业职业病危害风险分级分类标准。 4.针对职业病危害风险评估模型,提出相应风险等级的管控措施。 <p>本标准制定拟采用的方法包括文献查阅、职业卫生现场调查、职业病危害因素检测、风险矩阵法等。</p>
576	能源 20230576	核电厂辐射风险识别与管控	管理	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	福建福清核电有限公司	<p>本标准以明确核电厂辐射防护工作过程中,需要完整识别的辐射风险要素为基础,通过多种角度分析各辐射风险要素的控制方法,并给出相应的实施规范,适用于核电厂开展辐射防护活动时使用。</p> <p>主要技术内容包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.范围:明确标准的适用对象和范围。 2.规范性引用文件:明确标准引用的技术标准。 3.术语和定义:明确本标准中所有的术语和定义。 <p>辐射风险因素识别:明确辐射风险分析过程中需要关注的各项辐射风险因素,及各因素可能产生的影响。</p> <ol style="list-style-type: none"> 5.辐射风险分析角度:根据电离辐射对人体生物效应的作用方式,明确开展辐射风险分析的三个角度。 6.辐射风险分析结果:明确完整的辐射风险分析结果要求。 7.辐射风险控制目标:根据辐射风险分析结果,明确辐射风险控制需要达成的目标项目。 8.辐射风险控制实施:明确辐射风险控制的基本要求。 <p>本标准的制订以国内运行核电厂多年的成熟经验为基础,这些运行经验已制定为中核旗下成员电厂的技术导则,因此,本标准制定过程中不需要再开展相关的实验验证。</p>

577	能源 20230577	压水堆核电站氧化运行源项控制	安全	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	福建福清核电有限公司	<p>本标准以去除压水堆机组堆内腐蚀活化产物、减少其在工艺系统内的沉积为基础，分析各工艺参数的控制方法，并给出相应的实施规范，适用于压水堆核电站开展氧化运行活动时使用。</p> <p>主要技术内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.范围：明确标准的适用对象和范围。 2.规范性引用文件：明确标准引用的技术标准。 3.术语和定义：明确本标准中所有的术语和定义。 4.氧化运行工艺参数：明确氧化运行相关的工艺参数，及各参数对氧化运行活动的影响。 5.人员出入控制：明确氧化运行期间的人员出入控制要求。 6.氧化运行实施：明确氧化运行实施的技术要求。 <p>附录：特定压水堆核电机组氧化运行实施实例。</p> <p>本标准的制订以国内运行核电站多年的成熟经验为基础，这些运行经验已制定为中核旗下成员电厂的技术导则，因此，本标准制定过程中不需要再开展相关的实验验证。</p>
578	能源 20230578	核电站临时屏蔽搭设通用技术要求	管理	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核核电运行管理有限公司、核工业标准化研究所、中广核、国核	<p>本标准规定了核电站临时屏蔽搭设通用的技术要求，适用于核电站临时屏蔽的搭设、拆除和管理，其他核设施和核技术应用单位可参考执行。</p> <p>主要技术内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.总则，临时屏蔽搭设一般要求、设置原则； 2.临时屏蔽搭设条件，包含：可行性评估、必要性分析的要求； 3.临时屏蔽搭设风险控制，包含：对操作人员的辐射安全风险、工业安全风险，以及对设备、设施的安全风险分析及控制要求； 4.临时屏蔽材料，包括：通用屏蔽材料技术要求，临时屏蔽材料选取要求、屏蔽材料厚度计算方法；定制屏蔽装置及材料的技术要求； 5.临时屏蔽方法，包含：包覆式屏蔽、框架式屏蔽、异型定制式屏蔽方法使用要求及示例； 6.临时屏蔽操作流程，包括分析、申请、搭设、验收、维护、监测、拆除等操作流程和技术要求； 7.附录：框架式屏蔽方法应用示例、异型定制式屏蔽方法应用示例、临时屏蔽搭设任务单示例、临时屏蔽项目登记表示例。 <p>本标准的制定以运行电厂多年的成熟经验为基础，这些运行经验已制定为中核旗下成员电厂的技术导则，因此，本标准制定过程中不需要再开展相关的实验验证。</p>
579	能源 20230579	压水堆核电站标准辐射监测与评价规程	方法	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核核电运行管理有限公司、核工业标准化研究所、中广核、国核	<p>本标准规定了压水堆核电站标准辐射监测与评价的适用范围、术语、符号定义，明确了标准辐射监测的监测对象、监测方法和要求、对于不同监测对象的监测实施要求、监测的注意事项、监测结果的评价要求等技术内容，并提供了反应堆冷却剂系统、蒸发器下封头、核辅助系统等主要放射性系统和设备的标准测点和测量要求。</p> <p>本标准适用于压水堆核电站机组停堆大修期间的标准辐射监测与评价工作，其他堆型可参考执行。</p> <p>主要技术内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、总则； 2、监测对象，包括反应堆冷却剂系统回路管道、蒸汽发生器下封头、核辅助系统和反应堆厂房辐射指数； 3、监测方法及要求，针对不同监测对象的监测方法及要求进行了规定和说明，包括环境剂量率、接触剂量率、电子剂量计监测、γ谱分析等四种监测类型的监测方法和要求； 4、监测实施，包括上述四种监测类型的监测频率、时机和具体要求，并着重对反应堆厂房辐射指数测点的选择进行了说明； 5、注意事项，对为取得最佳监测结果所需要的注意事项进行了规定和说明； 6、结果评价，对监测结果的评价方法进行了描述。 <p>本标准的制定以运行电厂多年的成熟经验为基础，这些运行经验已制定为中核旗下成员电厂的技术导则。因此，本标准制定过程中不需要再开展相关的实验验证。</p>

580	能源 20230580	压水堆核电站放射性热点控制规程	安全	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核核电运行管理有限公司、核工业标准化研究所、中广核、国核	<p>本标准规定了压水堆核电站放射性热点控制的技术要求，包括热点台账、热点分析、控制方法、热点管理等基本要求。</p> <p>本标准适用于压水堆核电站放射性热点的控制和管理，其他堆型可参考执行。</p> <p>主要技术内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、一般要求； 2、热点台账：热点台账内容、热点分布图示化、热点信息化等要求； 3、热点分析：热点形成分析方法、热点辐射安全影响分析等要求； 4、热点监测：热点常规监测和操作监测要求、热点源项调查要求； 4、热点控制方法： <ul style="list-style-type: none"> -设立热点标识牌、区域管控措施、辐射信息电子化提示等热点警示方法及要求； -热点系统冲洗、热点动力冲洗、热点管线结构改进、热点源项控制等热点消除方法及要求； -临时屏蔽、长期屏蔽、永久屏蔽、充水屏蔽等热点屏蔽方法及要求； 5、热点管理：新增热点管理、固定热点管理、管理流程、经验固化等要求。 <p>本标准的制定以运行电厂多年的成熟经验为基础，这些运行经验已制定为中核旗下成员电厂的技术导则，因此，本标准制定过程中不需要再开展相关的实验验证。</p>
581	能源 20230581	核电站运行辐射防护指标体系	方法	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核核电运行管理有限公司、核工业标准化研究所、中广核、国核	<p>本标准规定了核电站辐射安全业绩指标的定义、内容以及考核控制要求。</p> <p>本标准适用于核电站运行辐射安全指标的制定和管理，其他核设施和核技术应用单位可参考执行。</p> <p>主要技术内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、总则； 2、辐射安全业绩指标体系的框架结构； 3、辐射安全业绩指标的定义； 4、辐射安全业绩指标的考核与评价； 5、辐射安全异常分类管理： <ul style="list-style-type: none"> -辐射安全事项记录（提供记录规则模板示例）； -辐射安全事项分析（提供典型辐射异常现象分类示例）； -辐射安全异常分析（提供典型辐射异常原因分类示例）。 6、辐射安全业绩提升。 <p>本标准的制定以中核旗下成员电厂多年的运行实践为基础，融合中广核和国核成员电厂的成熟经验，因此，本标准制定过程中不需要再开展相关的实验验证。</p>

582	能源 20230582	压水堆核电站燃料破损 辐射防护控制规程	安全	制定	2025年	中国核电发展 中心	能源行业核电标 准化技术委员会	中核核电运行管理有限公司、核工业标准化研究所、中 广核、国核	<p>本标准规定了压水堆核电站燃料破损后辐射防护控制，规定了压水堆核电站在机组不同状态下的辐射防护具体控制要求、相应的响应措施要求等技术内容。</p> <p>本标准适用于压水堆核电站燃料破损后辐射防护控制，其他堆型可参考执行。</p> <p>主要技术内容包括：</p> <p>1、机组运行期间辐射防护控制： 针对可能发生的破损，预先采取的辐射防护准备（包括监测设备、防护物资）、巡检及报告要求，以及发现破损后，采取的辐射防护管控要求和措施。主要包括以下三个时期： 1)日常辐射防护准备 2)机组运行期间辐射防护控制 3)机组停堆前一周辐射防护控制</p> <p>2、机组停堆期间辐射防护控制： 机组在反应堆停堆期间，针对机组工况、一回路冷却剂系统完整性、燃料相关操作、以及现场关键检修工作步序等采取相应的辐射防护行动，主要包括以下机组状态及检修活动： 1)反应堆停堆状态下辐射防护控制 2)安全壳换气通风系统投运后辐射防护控制 3)主泵停运要求 4)稳压器人孔打开活动的辐射防护控制 5)热电偶机械密封拆除活动的辐射防护控制 6)反应堆压力容器顶盖打开活动的辐射防护控制 7)核燃料操作期间的辐射防护控制 8)卸料后，一回路排水到低低水位期间活动的辐射防护控制 9)低低水位期间关键检修工作活动的辐射防护控制 10)低低水位结束后活动的辐射防护控制</p> <p>3、α污染测量和控制 当机组出现燃料破损后，电厂针对α带来的潜在和现实风险，制定辐射防护管理要求，采取技术手段，进行α污染测量和控制，确保其辐射危害得到有效的管控。</p> <p>4、异常处理 针对运行操作引起的或辐射监测系统真实报警采取的响应行动。</p>
583	能源 20230583	压水堆核电站大修换料 管理指南	指南	制定	2024年	中国核电发展 中心	能源行业核电标 准化技术委员会	中核核电运行管理有限公司	<p>适用范围：压水堆核电站大修换料燃料相关管理的要求。</p> <p>主要技术内容：压水堆核电站新燃料组件和乏燃料组件贮存管理；辐照后燃料组件检查管理；装卸料期间燃料移动和贮存管理。</p>
584	能源 20230584	压水堆核电站乏燃料外 运准备规范	规范	制定	2024年	中国核电发展 中心	能源行业核电标 准化技术委员会	中核核电运行管理有限公司	<p>适用范围：压水堆核电站乏燃料外运准备工作。</p> <p>主要技术内容：压水堆核电站在实施乏燃料组件、乏燃料单棒实施外运活动前，须开展的厂内条件准备、工作要求、注意事项和安全要求等，包括但不限于：人员准备、设备准备、乏燃料组件/单棒的准备、运输操作的程序准备、厂房环境准备等内容。</p>
585	能源 20230585	压水堆核电站燃料可靠 性管理要求	可靠性	制定	2024年	中国核电发展 中心	能源行业核电标 准化技术委员会	中核核电运行管理有限公司	<p>适用范围：压水堆核电站燃料可靠性管理。</p> <p>主要技术内容：压水堆核电站燃料可靠性指标及相关指标管理要求、燃料可靠性异常情况处置、燃料可靠性检查设备配置、燃料入堆复用可靠性评估等要求。</p>
586	能源 20230586	乏燃料运输和贮存容器 核临界安全设计准则	设计	制定	2024年	中国核电发展 中心	能源行业核电标 准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司、中国核电工程有限公 司、中广核研究院有限公司	<p>适用范围：压水堆核电站乏燃料组件运输和贮存容器的临界安全分析。</p> <p>主要技术内容：压水堆核电站乏燃料组件运输和贮存容器的临界安全评价要求：包括一般要求和评价内容；临界安全分析：包括内容及货包分析模型、保守分析工况和反应性敏感性分析；燃料信任制；燃料信任制限制条件、计算分析模型、燃料计算程序的验证、反应性计算程序的验证、组件装载燃耗限值曲线、误装事故分析等；程序基准评价：计算方法倚倚及其不确定性分析。</p>
587	能源 20230587	压水堆核电站燃料组件 堆外试验 第1部分：振 动特性试验	方法	制定	2024年	中国核电发展 中心	能源行业核电标 准化技术委员会	中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院有限公 司、中广核研究院有限公司	<p>适用范围：压水堆核电站燃料组件振动特性试验，其它燃料组件动态特性试验也可参考本要求执行。</p> <p>主要技术内容：压水堆核电站燃料组件振动特性试验的试验目的、试验件要求、试验工况、试验装置要求、支承结构要求、传感器布置要求、试验方法和试验报告要求等。</p>
588	能源 20230588	压水堆核电站燃料组件 堆外试验 第2部分：刚 度试验	方法	制定	2024年	中国核电发展 中心	能源行业核电标 准化技术委员会	中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院有限公 司、中广核研究院有限公司	<p>适用范围：压水堆核电站燃料组件的刚度试验，其它燃料组件刚度试验也可参考本要求执行。</p> <p>主要技术内容：压水堆核电站燃料组件的拉伸、压缩、弯曲、扭转等静态刚度试验的试验装置要求、试验方法和试验报告等要求。</p>

589	能源 20230589	压水堆核电站燃料组件堆外试验 第3部分: 碰撞特性试验	方法	制定	2024年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院有限公司、中广核研究院有限公司	适用范围: 压水堆核电站燃料组件碰撞特性试验, 其它燃料组件碰撞特性试验也可参考本要求执行。 主要技术内容: 压水堆核电站燃料组件碰撞特性试验的试验装置要求、试验方法和试验报告等要求。
590	能源 20230590	压水堆核电站燃料组件堆外试验 第4部分: 抗震试验	方法	制定	2024年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司、中国核动力研究设计院、中广核研究院有限公司	适用范围: 压水堆核电站棒束型燃料组件抗震试验, 其它类型反应堆燃料组件抗震试验可参照执行。 主要技术内容: 压水堆核电站棒束型燃料组件抗震试验的原理、试验条件、试验装置、样品、试验步骤、试验数据处理、试验报告等内容。
591	能源 20230591	压水堆核电站燃料组件堆外试验 第5部分: 降压试验	方法	制定	2024年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院有限公司、中广核研究院有限公司	适用范围: 压水堆核电站燃料组件降压试验。 主要技术内容: 压水堆核电站燃料组件降压试验的一般要求、试验工况预算及设置、试验本体设计、试验装置、试验方法、试验数据分析与结果评定、试验报告等内容。
592	能源 20230592	压水堆核电站燃料组件堆外试验 第6部分: 流致振动试验	方法	制定	2024年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院有限公司、中广核研究院有限公司	适用范围: 压水堆核电站燃料组件流致振动试验。其他堆型燃料组件流致振动试验可参照执行。 主要技术内容: 压水堆核电站燃料组件流致振动试验目的及内容、模型设计、试验装置、试验方法、试验结果分析等基本要素。
593	能源 20230593	压水堆核电站燃料组件堆外试验 第7部分: 钩挂试验	方法	制定	2024年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司、中国核动力研究设计院、中广核研究院有限公司	适用范围: 压水堆核电站棒束型燃料组件钩挂性能的确。其它类型燃料组件钩挂性能的确可参照本标准执行。 主要技术内容: 压水堆核电站棒束型燃料组件钩挂试验的原理、条件、仪器设备、样品、步骤、数据处理及报告等方面的要求。
594	能源 20230594	压水堆核电站燃料组件堆外试验 第8部分: 耐久性试验	方法	制定	2024年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院有限公司、中广核研究院有限公司	适用范围: 压水堆核电站燃料组件的堆外综合试验。 主要技术内容: 压水堆核电站燃料组件耐久性试验的基本要求, 包括试验目的、试验装置、试验内容、测试项目、试验结果评估等内容。
595	能源 20230595	压水堆核电站燃料组件堆外试验 第9部分: 格架力学性能试验	方法	制定	2024年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司、中国核动力研究设计院、中广核研究院有限公司	适用范围: 压水堆核电站棒束型燃料组件格架力学性能的确。其它类型燃料组件格架力学性能的确可参照本标准执行。 主要技术内容: 压水堆核电站棒束型燃料组件格架栅元刚度试验、静态压塌刚度、动态压塌强度试验等力学试验的原理、条件、仪器设备、样品、步骤、数据处理及报告等方面的要求。
596	能源 20230596	压水堆棒束燃料组件试验 第10部分 下管座异物过滤性能试验	方法	制定	2024年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院、上海核工程研究设计院有限公司、中广核研究院有限公司	适用范围: 压水堆棒束燃料组件下管座过滤性能试验, 其它类型反应堆燃料组件管座异物过滤性能试验亦可参照执行。 主要技术内容: 压水堆核电站棒束燃料组件下管座过滤性能试验的仪器设备、样品、步骤、数据处理等。
597	能源 20230597	压水堆核电站燃料组件交混系数(TDC)测量试验要求	方法	制定	2024年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司、中广核研究院有限公司、中国核动力研究设计院	适用范围: 压水堆核电站反应堆热工水力设计。 主要技术内容: 压水堆核电站燃料组件交混系数测量试验的试验段设计要求、试验装置要求、试验实施要求、试验数据采集和记录要求、试验数据分析和结果评定等要求。
598	能源 20230598	核电建构筑物振动控制设计和维护标准	建构筑物设计	制定	2024年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中冶检测认证有限公司	本标准以“《核动力厂老化管理》(HAD 103/12)”为基础, 调研国外核电站运行过程中建构筑物的振动情况, 规定了核电厂核岛和常规岛厂房等建构筑物的振动设计和振动控制。本标准适用于核电厂建构筑物在机械振动荷载作用下结构振动控制设计, 不适用于地震、风等其它激励作用下结构的振动控制。
599	能源 20230599	压水堆安全壳结构预应力长期损失监测和评价标准	建构筑物设计	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中冶检测认证有限公司	技术政策”为基础, 调研国外核电站预应力损失分析的良好实践, 结合国内安全壳预应力体系(部件灌蜡钢束, 部分灌浆钢束)特点, 以及秦山核电全灌浆钢束预应力损失评价的经验, 规定了核电厂预应力混凝土安全壳预应力损失分析对象、灌蜡钢束预应力损失分析方法、灌浆钢束预应力损失分析方法和验收准则。本标准适用于不同堆型核电厂预应力混凝土安全壳结构中预应力长期损失分析与评价。
600	能源 20230600	核电厂地下廊道模块化应用技术规程	建构筑物设计	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	管廊、电缆沟、取排水隧洞等模块化技术应用。 主要内容: 地下廊道的模块化设计、制造、吊运、维护检修等。
601	能源 20230601	核电厂设备基础设计规范	建构筑物设计	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	本标准适用于核电厂中作用于结构板(包含基础底板、楼板及屋面板)上并凸出结构板的设备基础。本标准规定了核电厂设备基础在材料、计算、构造等方面的技术要求, 包含设备基础、地脚螺栓及抗剪键的设计内容。
602	能源 20230602	核电厂结构屈曲约束支撑设计准则	建构筑物设计	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司	标准适用于核电厂屈曲约束支撑减震结构设计。 标准的主要技术内容包括: 屈曲约束支撑地震作用效应计算、屈曲约束支撑设计要求、屈曲约束支撑的连接与构造、屈曲约束支撑的制作与安装。

603	能源 20230603	压水堆核电站乏燃料干式贮存用混凝土配合比设计规程	建构筑物设计	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院股份有限公司	适用于压水堆乏燃料干式贮存用混凝土材料的设计研发 随着我国核电站越来越多投入使用，乏燃料干式贮存成为亟待解决的问题，其贮存技术更是解决问题的重中之重。目前，通常采用混凝土结构进行乏燃料的贮存，对于混凝土材料提出了较高的要求。目前，国内尚无统一的技术路线和标准。
604	能源 20230604	核电站建设安全技术规程	建造管理	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	本标准适用于核电站新建、扩建、改造建设工程。 本标准规定了核电站建设的安全基本要求、土建施工、安装、调试安全技术要求。 包括“1 范围”、“2 规范引用性文件”、“3 术语和定义”、“4、总则”、“5 基本规定”、“6 土建”、“7 安装”、“8 调试与试运行”章节，并附附录 A 危险性较大的分部分项工程清单、附录 B 特殊作业、危险作业项目清单，包括基本要求，各参建单位的有关安全工作要求，现场设施和安全、环境管理，特种结构施工、设备工艺安装、调试、试运行、辐射防护、污染物处置安全技术要求等，对有关危险性较大分部分项工程、特种工程、特殊作业、危险作业的提出详细的安全技术要求。
605	能源 20230605	核安全相关混凝土结构裂缝预防及处理技术规范	建造管理	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	本文件规定了核安全相关混凝土结构裂缝的预防、裂缝的检测、裂缝的处理、施工及验收相关要求。本文件适用于核安全相关混凝土结构裂缝的预防、检测、处理、施工及验收。
606	能源 20230606	核电站混凝土结构内部灾害防护设计与评估技术规范	建构筑物设计	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司	本文件规定了核电站混凝土结构在内部灾害导致的冲击、撞击、高温等瞬态荷载作用下的分析方法与评价准则。 本文件适用于核电站中核安全相关钢筋混凝土结构的设计，不包括预应力混凝土安全壳和钢板混凝土结构。其他核设施可参照执行。 针对核电站混凝土结构在内外外部灾害作用下的防护设计，调研国内、国外相关规范标准和工程经验，该文件拟包含如下主要内容： 范围：包括核电站混凝土结构内部灾害防护设计目标，适用范围等内容。 规范性引用文件：核电站混凝土结构规范引用文件 术语和符号：包括核电站混凝土结构防护设计使用的术语，符号。 基本设计规定：主要包括防护设计基本原则，基本规定。 材料：主要包括钢筋、混凝土材料特性。 荷载及荷载组合，主要包括不同类型荷载组合分析方法。 结构分析和评价，主要包括分析基本原则，分析模型，整体效应弹性分析范围，整体效应弹塑性分析范围，局部效应分析范围，局部效应验算方法，验收准则。 附录 A:局部穿透和背面剥落公式 附录 B:集中质量模型能量守恒方法
607	能源 20230607	反应堆厂房施工测量技术标准	建造管理	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核工业华兴建设有限公司	适用于反应堆厂房施工测量。 1 基坑验收测量；2 垫层施工测量；3 底板、平台板测量；4 中心测量架设置；5 衬衬里施工测量；6 安全壳施工测量；7 重要设备构件测量；8 不锈钢水池施工测量；9 厂房模块化测量；10 安装专用控制微网；11 空间三维测量；12 核岛主设备安装测量
608	能源 20230608	压水堆核电站堆腔注水冷却系统调试技术导则	方法	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司	适用范围：本标准适用于国内主要压水堆核电站堆腔注水冷却系统的调试工作。 主要技术内容：本标准规定了压水堆核电站堆腔注水冷却系统调试期间必须完成的试验项目、试验前提条件、试验内容及验收要求。
609	能源 20230609	压水堆核电站废液处理系统调试导则	方法	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、三门核电有限公司	适用范围：该标准适用于核电站废液处理系统调试试验。 主要技术内容：该标准提供执行核电站废液处理系统的调试方法，包含试验设备和试验仪表、试验初始条件的建立方法、试验主要步骤、试验数据的采集和分析。
610	能源 20230610	核电站废气处理系统调试技术导则	方法	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司、三门核电有限公司	适用范围：该标准适用于核电站废气处理系统调试试验。 主要技术内容：该标准提供执行核电站废气处理系统的调试方法，包含试验设备和试验仪表、试验初始条件的建立方法、试验主要步骤、试验数据的采集和分析。
611	能源 20230611	核电站固体废物处理系统调试技术导则	方法	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海核工程研究设计院有限公司、中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、三门核电有限公司	适用范围：该标准适用于核电站固体废物处理系统调试试验。 主要技术内容：该标准提供执行核电站固体废物处理系统的调试方法，包含试验设备和试验仪表、试验初始条件的建立方法、试验主要步骤、试验数据的采集和分析。
612	能源 20230612	压水堆核电站棒控和棒位测量系统安装技术规范	方法	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核工程有限公司、中国核电工程有限公司、上海核工程研究设计院有限公司	适用范围：本标准适用于压水堆核电站建造期棒控和棒位测量系统的盘柜设备安装、棒位探测器安装、电缆敷设与端接。 主要技术内容：本标准规定了压水堆核电站建造期棒控和棒位测量系统的安装技术要求，主要规定了如下安装技术要求：棒控和棒位测量系统安装一般要求、盘、柜安装、电缆敷设、电缆端接、棒位探测器安装以及安装后检查及验收等相关内容。

613	能源 20230613	压水堆核电站同行评估第2部分：防异物业绩评估	运行管理-同行评估	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	核动力运行研究所、中核武汉核电运行技术股份有限公司、中国核动力研究设计院、秦山核电、江苏核电	本标准适用于我国运行核电站与即将运行的核电站防异物评估，也可用于运行核电站与即将运行的核电站开展的防异物自我评估。 本标准主要技术内容包括与核电站防异物相关领域的绩效目标及如何实现这些目标的准则，标准分为六个部分：异物控制组织与管理、人员的基本能力、异物控制培训、异物控制的实施、防止燃料故障的异物控制措施、异物控制的监督与评价。
614	能源 20230614	压水堆核电站同行评估第4部分：放射性废物管理业绩评估	运行管理-同行评估	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	核动力运行研究所、中核武汉核电运行技术股份有限公司、中国核动力研究设计院、生态环境部核与辐射安全中心、江苏核电	本标准适用于我国运行核电站与即将运行的核电站放射性废物管理同行评估，也可用于运行核电站与即将运行的核电站开展放射性废物管理自我评估。 本标准主要技术内容包括与核电站放射性废物管理业绩评估相关领域的绩效目标及如何实现这些目标的准则，标准分为三个部分：组织与管理、放射性固体废物的管理与控制和放射性流出物的管理与控制，主要内容如下： 1) 组织与管理领域能够指导核电站建立高效的放射性废物管理组织，制定有效的放射性废物管理流程，保障资源并确保职责分工明确，确保放射性废物管理工作的有效实施。 2) 放射性固体废物的管理领域能够指导核电站有效实施放射性固体废物的管理与控制活动，减少放射性固体废物量。 3) 放射性流出物的管理与控制领域能够指导核电站有效实施放射性流出物的管理活动，监测和控制核设施放射性流出物以确保人员、公众和环境安全。
615	能源 20230615	压水堆核电站同行评估第3部分：运行值业绩评估	运行管理-同行评估	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	核动力运行研究所、中核武汉核电运行技术股份有限公司、中国核动力研究设计院、秦山核电、江苏核电	本标准适用于我国所有运行核电站运行值业绩评估，对于仍然处于生产准备期，但模拟机已具备培训条件并且已开展操纵人员培训工作的核电站，相关的运行值业绩评估和自评活动也可参考使用。 本标准主要技术内容包括与核电站运行值业绩评估相关领域的绩效目标及如何实现这些目标的准则，标准分为七个部分：反应性管理、密切监视、精确控制、保守决策、团队协作、管理程序和运行规程以及全范围模拟机，主要内容如下： 1) 反应性管理领域能够指导操纵人员对反应性管理保持高度认知，安全、保守和谨慎地做好核电站反应性管理，确保反应堆安全运行。 2) 密切监视领域能够指导电厂运行人员根据参数指示的重要性和规程要求确定监视频次，通过多种独立手段，确认参数指示的准确，以确保主控室操纵人员掌握电厂状态。 3) 精确控制领域能够指导操纵人员合理使用防人因失误工具并根据规程将机组状态控制在规定的范围和阈值内，确保机组状态稳定。 4) 保守决策领域能够指导操纵人员熟悉机组状态，在无法维持机组或设备状态稳定时，采取偏保守的措施，保障机组和公众安全。 5) 团队协作领域能够指导操纵人员各司其职，通过有效的团队沟通来获得最佳解决方案，以提高团队效率。 6) 管理程序和运行规程领域能够指导核电站管理层致力于管理程序和运行规程内容清晰，技术准确，支持电厂安全可靠的运行 7) 全范围模拟机领域能够指导核电站全范围模拟机与主控室保持一致，运行稳定，持续优化，确保操纵人员培训有效性。
616	能源 20230616	核电站核岛机械设备在役试验第7部分：安全专设系统	技术-试验	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核核电运行管理有限公司	本标准适用于核电站安全专设系统的定期试验与监测。 主要技术内容：总体要求、设计要求、试验类型和方法、通道校准试验、响应时间的验证、逻辑系统功能试验、试验方法、试验间隔时间。
617	能源 20230617	核电站核岛机械设备在役试验第8部分：核电站管道系统振动测试与评估	技术-试验	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核核电运行管理有限公司、西安热工研究院有限公司、中国核动力研究院有限公司、西安热工研究院有限公司、中国核动力研究设计院、苏州热工研究院有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司	本标准应用于压水堆核电站管道系统在役试验中的振动测试与评估，对管道系统的筛查分级、振动测试方式、测试条件、试验间隔、测量及评估参数、验收标准、纠正措施和记录要求进行规定。

618	能源 20230618	压水堆核电站核岛机械设备在役检查规则 第2部分：在役检查	基础	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	苏州热工研究院有限公司	本标准新增或修订部分适用于压水堆核电机组，包括华龙一号核电机组及采用法国 RCC 体系建设的二代及二代改进型压水堆核电机组。本标准作为修订后的 NB20312 系列标准的在役检查部分，规定了该系列标准的在役检查具体要求，主要内容包括在役检查类型、在役检查大纲、在役检查计划、在役检查实施、在役检查相关文件等方面。 主要新增或修订内容如下： 1、补充华龙一号非能动系统或基于纵深防御理念的冗余设备的在役检查要求（包含在役检查范围、在役检查频率） 2、补充放射性释放核安全设备分级原则及检验要求（包含设备分级范围、检查频率等） 3、在役检查范围； 4、在役检查大纲的制订和修订； 5、在役检查计划要求； 6、在役检查实施要求； 7、在役检查相关文件要求； 8、根据国内外近 10 年在役检查良好实践，修订附录 A 在役检查项目表； 9、其它名词术语等适应性修改。
619	能源 20230619	主泵飞轮在役检查标准	方法	制定	2025年	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	适用于核电站轴封型主泵的飞轮的在役检查，包括检查要求、检查方法、检查时机和验收准则。针对不同类型的飞轮，形成不同的飞轮在役检查和验收要求。
620	能源 20230620	蒸汽发生器传热管阵列涡流检测	方法	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核检测技术有限公司	适用范围：非铁磁性的蒸汽发生器传热管阵列探头检测。 主要技术内容：一般要求、检验设备、检验技术、检验报告等。 一般要求：规定了核电厂蒸汽发生器传热管阵列涡流检验的检验人员资格、检验环境、检查人员等内容。 检验设备：规定了涡流仪、涡流探头、探头定位和推拔装置、数据采集系统、数据分析系统、对比样管、性能校验等内容。 检验技术：规定了检验参数、系统标定、检测、记录要求和验收标准等内容。 检验报告：规定了报告中应至少包括的内容。
621	能源 20230621	奥氏体不锈钢管道焊缝相控阵超声检验	方法	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核武汉核电运行技术股份有限公司	适用于壁厚 8mm~90mm 的锻造和轧制奥氏体不锈钢管道焊缝相控阵超声检验。 主要技术内容包括奥氏体不锈钢管道焊缝相控阵超声检验的一般要求、设备和器材、检验条件、检验技术、记录阈值和检验报告等。详见《奥氏体不锈钢管道焊缝相控阵超声检验 内部讨论稿》。
622	能源 20230622	反应堆压力容器底封头贯穿件检查标准	方法	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核武汉核电运行技术股份有限公司	本标准适用于压水堆核电机组反应堆压力容器底封头贯穿件的涡流检验及超声检验。 本标准的主要技术内容包括压水堆核电机组反应堆压力容器底封头贯穿件进行涡流检验和超声检验的一般要求、检验条件、设备和器材、检验实施、记录阈值和验收准则、检验报告等。 一般要求规定了底封头贯穿件涡流检验及超声检验的人员资格、检验区域以及检查进度等内容。 设备和器材规定了与检验相关的仪器、探头的特征参数，试块的材质、规格、反射体要求，以及自动检查装置的要求等。 检验实施规定了涡流检验和超声检验的检验方式、灵敏度校准、系统校准以及扫查要求等内容。 记录阈值和验收准则规定了缺陷显示达到记录的特征值以及不允许存在的缺陷类型。 检验报告规定了报告中应至少包括的内容。此外，该标准还包括附录，描述了检验区域示意图、参考试块以及扫查方法示意图。
623	能源 20230623	核电厂役前及在役检查无损检验技术能力验证	方法	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核检测技术有限公司	适用于技术规范或国家核安全局规定需要验证的用于核电厂役前及在役检查的无损检验技术（包括经验反馈项目）。

624	能源 20230624	高温气冷堆核电站在役检查指南	基础	制定	2025年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	华能核能技术研究院有限公司	本标准适用于高温气冷堆核岛机械设备的在役检查，主要技术内容包括在役检查进度，取样检查、补充检查和重复检查的要求，检验类别，检验方法，验收标准，高温部件的在役监督（如硬度、光谱、金相等），压力试验的要求，不可达项目的处理等。
625	能源 20230625	户用太阳能光伏热水器	产品	制定	2024年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	中国建筑科学研究院有限公司、浙江省太阳能产品质量检验中心等	适用于通过太阳能光伏发电驱动电加热器，实现热水加热及储存，同时储热水箱容量不大于0.6m ³ 的太阳能光伏热水器。主要技术内容：术语和定义，分类与标记，设计与安装要求，技术要求，试验方法，检验规则，文件编制，包装、运输和贮存等。
626	能源 20230626	民用甲醇清洁采暖炉具	产品	制定	2024年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	天津大学、中国农村能源行业协会新型液体燃料及燃具专业委员会	适用于以甲醇为燃料，以水为传热介质，额定供热量小于40kW，额定工作压力为常压或最大采暖工作压力不大于0.3MPa，工作时水温不高于85℃的民用采暖炉。主要技术内容：采暖炉具的分类和编码、技术要求、试验方法、检验规则、标志、随行文件、包装、运输和贮存等。
627	能源 20230627	空气源热泵雪茄烟叶晾房	产品	制定	2024年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	合肥荣事达太阳能有限公司、云南省烟草农业科学研究院、中国节能协会等	适用于以空气源热泵为热源，用于雪茄烟叶调制的晾房。主要技术内容：空气源热泵雪茄烟叶晾房的术语和定义、技术要求、安装调试、测试方法和验收。
628	能源 20230628	风力发电机组轴电压轴电流技术要求和测试方法	方法	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	能源行业风电标委会风电电器设备分标委	北京金风科创风电设备有限公司	范围：本标准适用于风力发电机组轴电压轴电流的相关技术要求和测试方法。主要技术内容：轴电压轴电流的技术参数指标、测试试验方法，及轴电压轴电流抑制的一般性设计原则。
629	能源 20230629	风力发电机组轴电压轴电流在线监测设备技术要求	产品	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	能源行业风电标委会风电电器设备分标委	北京金风科创风电设备有限公司	范围：适用于风力发电机组轴电压轴电流监测系统的设计规范、功能要求、试验验收等。主要技术内容：风力发电机组轴电压轴电流监测系统设计指导原则、监测系统硬件架构、软件算法、通讯接口、试验要求等。
630	能源 20230630	风力发电机组偏航集电环技术规范	产品	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	能源行业风电标委会风电电器设备分标委	北京金风科创风电设备有限公司	范围：适用于风力发电机用偏航集电环的设计、开发及验证。主要技术内容：偏航集电环的基本设计参数、安全规范、电气性能要求和机械性能要求。偏航集电环的主要技术参数、监测控制要求、试验项目和试验方法。
631	能源 20230631	风力发电机组环流试验台全功率变流器测试方法	方法	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	能源行业风电标委会风电电器设备分标委	北京金风科创风电设备有限公司	范围：适用于风力发电机组全功率变流器的环流试验台开展相关验证工作。主要技术内容：全功率变流器在环流试验台进行试验安全要求、测试环境要求、一般要求及试验项目等方面内容，其中试验项目分为安规试验、基本功能试验、性能试验、保护功能试验，并且详细规定了每个试验项目的试验目的、试验仪器、试验方法、合格判据。
632	能源 20230632	风力发电机组用高压设备通用技术要求	产品	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	能源行业风电标委会风电电器设备分标委	浙江运达风电股份有限公司	范围：适用于风力发电机组用高压设备设计与试验。主要技术内容：1、高压设备分类：按照自然环境（陆上、海上）和安装环境（塔基、机舱）不同进行分类。2、技术要求：对不同应用环境（陆上/海上、塔基/机舱）的高压设备的电气性能、设计材料、环境适应性进行要求。3、试验方法和检验规则：对不同应用场景（陆上/海上、塔基/机舱）的高压设备的试验项目及内容进行要求。
633	能源 20230633	风力发电机组偏航储能后备电源技术规范	产品	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	能源行业风电标委会风电电器设备分标委	深圳量云能源网络科技有限公司、明阳智慧能源集团股份有限公司	范围：适用于风力发电机组偏航电化学储能后备电源系统，作为设计、制造、试验和认证的依据。主要技术内容：1、术语和定义；2、技术要求：1)环境条件；2)并网运行时的电网条件；3)离网供电时的风力发电机组条件；4)功能要求；5)性能要求；6)机体与结构质量；7)机体外壳防护等级；8)消防要求；3、试验方法；4、检验规则：包括储能后备电源的出厂试验和型式试验；5、标识、包装、运输和贮存。

634	能源 20230634	风力发电机绝缘系统防潮试验方法	产品	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	能源行业风电标委会风电电器设备分标委	中车永济电机有限公司	范围：规定了风力发电机绝缘系统防潮试验规程和验收标准，适用于使用成型绕组绝缘结构的风力发电机。 主要技术内容：1 范围、2 规范性引用文件、3 术语和定义、4 试验规程概述、5 浸水试验、6 淋水试验、7 试验报告。
635	能源 20230635	风力发电机可靠性设计规范	方法	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	能源行业风电标委会风电电器设备分标委	江苏中车电机有限公司	范围：适用于大容量陆上和海上风力发电机组风力发电机在研制、运行、改进过程中所开展的可靠性指标计算。 主要技术内容：风力发电机组风力发电机可靠性指标及要求、可靠性指标的计算方法、可靠性试验项目、可靠性框图及计算方法等。
636	能源 20230636	风力发电机定子分瓣设计技术规范	产品	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	能源行业风电标委会风电电器设备分标委	江苏中车电机有限公司	范围：适用于分瓣式定子、转子结构的风力发电机设计。 主要技术内容：风力发电机分瓣定子、分瓣转子的术语和定义、型号、技术要求、试验方法、检验规范等。
637	能源 20230637	风力发电机组 风冷变频器散热技术要求	方法	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	能源行业风电标委会风电电器设备分标委	阳光电源股份有限公司	范围：适用于风力发电机组用风冷双馈变频器，及采用风冷散热的部分全功率变频器的散热设计和试验。其他风力发电机组用电控产品散热设计和试验也可参照本标准。 主要技术内容：风力发电机组风冷变频器的分类、技术要求、试验方法、包装、运输和贮存等。
638	能源 20230638	海上风电用海缆保护装置 第1部分：弯曲限制器	产品	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	能源行业风电标委会风电电器设备分标委	中天海洋系统有限公司	范围：适用于海上风机平台、海上石油平台海缆护管下端口到海床面对海缆的保护，同样适用于脐带缆、柔性管的弯曲保护。主要在产品技术开发应用过程中，对产品产品设计提供指导，对材料、结构、环境适应性、外观、缺陷及机械性能等做了明确的要求。同时，对试验内容及试验方法也进行了规定。 主要技术内容：1 范围、2 规范性引用文件、3 术语和定义、4 型号、5 技术要求、6 试验方法、7 检验规则、8 标识、包装、运输及贮存等。
639	能源 20230639	风电场并网通信系统技术规范	工程建设	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	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	国网江苏省电力有限公司,国网江苏省电力有限公司淮安供电公司,国网江苏省电力有限公司镇江供电公司,国网江苏省电力有限公司泰州供电公司	本文件适用于风电场通信系统的规划、设计、建设及验收工作。本文件规定了风电场并网用户通信系统的光缆接入、设备配置等技术要求。
640	能源 20230640	风力发电机组齿轮箱骨架密封性能及可靠性试验方法	方法	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	能源行业风电标准化技术委员会风电机械设备分技术委员会	北京金风科创风电设备有限公司、德力佳传动科技(江苏)有限公司、广州机械科学研究院有限公司等	适用范围：本文件适用于风力发电机组齿轮箱骨架密封产品性能及可靠性的试验研究和评价工作，其他部位的骨架密封产品可参照执行。 主要的技术内容： 文件规定了风力发电机组齿轮箱骨架密封性能及可靠性试验的基本要求、动态试验、弹性体材料试验和动态试验程序，具体包括骨架密封产品的外观检验、密封材料性能检验、物理特征值检验等； 规定了试验设备的标准检验项目，包括骨架密封的实际运行条件，包括但不限于服役温度条件的加载、给定转速的加载、配合轴技术参数（尺寸、材料、表面硬度、粗糙度、偏心率）、配合腔体技术参数（尺寸、材料、粗糙度、偏心率）、轴和前提同轴度的实现等； 规定了骨架密封弹性体材料的试验项目、动态试验项目及相关要求，包括但不限于材料密度、硬度、压缩永久变形、液体浸泡、热空气老化、低温刚性等；以及低温动态测试和常规动态测试，并结合实际需求规定了低温动态测试的试验程序和通过准则，常规动态测试的试验程序和通过准则；以及特殊情况下的加速动态测试项目。
641	能源 20230641	风力发电机组主轴承合架试验方法	方法	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	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	舍弗勒(中国)有限公司、中国质量认证中心等	本文件适用于风力发电机组主轴承在模拟实际运行载荷，转速和特定的工况下，检验其满足预期的运行能力；针对已知的风电主轴承失效模式，在台架上验证其运行的鲁棒性。 本文件规定了风力发电机组主轴承合架测试的术语和定义、试验要求、试验装置、试验参数、试验循环的规定、试验方法、试验过程中的测量、试验结果。
642	能源 20230642	风力发电机组焊接件有限元分析技术规范	方法	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	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焊接件的有限元分析。焊接件包括了结构之间的焊接连接、结构附件的焊接连接、结构本体的拼接等，如机架焊接、塔顶法兰焊接、塔门门框焊接、制动盘焊接等。 主要技术内容： 1.焊接件的整体介绍（接头形式、焊缝要求、分析方法分类等）； 2.焊接件的有限元建模方法； 3.焊接件的极限计算（热点法和允许的保守方法）； 4.焊接件的疲劳计算。
643	能源 20230643	风电场工程信息模型技术规范	方法	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	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、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、中交第三航务工程局有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于风电工程全生命周期信息模型的创建、使用和管理。风电场工程设计、施工、运维等信息模型应用标准的编制应符合本标准的规定。 主要技术内容：对风电工程全生命周期通用信息模型的分类与编码、数据交换、协同、交付、应用等工作内容作出规定，并给出相应的规范性附录。规范主要章节安排如下：1 总则；2 术语；3 基本规定；4 信息模型；5 模型数据互用；6 模型应用。
644	能源 20230644	风电场升级改造工程投资编制导则	管理	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	能源行业风电标准化技术委员会风电场规划设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	本投资导则适用于风电场升级改造工程的编制工作。 本投资导则规定了风电技术改造工程的项目划分、编制规则、编制次序、内容构成和投资表格编制等。

645	能源 20230645	陆上区域风电可开发量评估技术规范	工程建设	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	能源行业风电标准化技术委员会 风电场规划设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	适用范围：本规范适用于区域陆上风电可开发量评估。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、基础资料与现场调查、区域风能资源、风电可开发区域评估、装机密度估算、规划选址及规模、可开发量评估成果。	
646	能源 20230646	风电场升级改造工程可行性研究报告编制规程	工程建设	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	能源行业风电标准化技术委员会 风电场规划设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、中国电建集团昆明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、中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、新疆金风科技股份有限公司、中国电建集团西北院勘测设计研究院有限公司	适用范围：为规范风电场升级改造工程可行性研究报告编制的内容、深度和技术要求，保障编制过程中贯彻执行国家的技术经济政策,做到安全适用、技术先进、经济合理、确保质量、保护环境,制定本规程。 本规程适用于风电场升级改造工程可行性研究报告的编制；适用于因微观选址、勘察、设计、施工、设备或使用不当等因素需对其改造升级的既有风电工程；适用于运行期满延寿服役的既有风电工程；适用于资源条件良好地区需高效开发的既有风电工程。 主要技术内容包括：总则、术语、基本规定、基础资料、综合说明、既有风电场再利用分析、工程任务和规模、风电机组改造及发电量、电气、消防、土建工程、拆除及施工组织设计、回收处理和循环利用、环境保护与水土保持、劳动安全与工业卫生、设计概算、财务评价与社会效果分析、节能降耗、工程招标等十九部分。	
647	能源 20230647	漂浮式海上风电场工程可行性研究报告编制规程	工程建设	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	能源行业风电标准化技术委员会 风电场规划设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	本标准适用于漂浮式海上风电工程可行性研究报告编制，主要内容包括：总则、术语、基本规定、基本资料、综合说明、风能资源、海洋水文、工程地质、工程任务与规模、风电机组选型与发电量估算、电气、风机基础、海上升压站平台、陆上土建工程、消防、监测设计、施工组织设计、浮体试验、运行与维护、工程用海及用地、环境保护与水土保持、劳动安全与职业卫生、节能降耗、设计概算、财务评价与社会效果分析、工程招标。	
648	能源 20230648	漂浮式海上风电场工程风机布置及发电量计算技术规程	工程建设	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	能源行业风电标准化技术委员会 风电场规划设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、新疆金风科技股份有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	本技术规程主要规范和指导漂浮式海上风电场工程风机布置和发电量计算。 主要内容包括：总则、术语和定义、基本规定、基础资料、风机布置、发电量计算等。	
649	能源 20230649	海上风电场生活平台设计导则	工程建设	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	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	中广核风电有限公司、福建永福电力设计股份有限公司、中海油研究总院有限责任公司、江苏龙源振华海洋工程有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计院有限公司	适用于新建、改建、扩建的固定式基础结构的海上风电场工程生活平台设计。 主要技术内容包括新建、改建、扩建的海上风电场生活平台的总体布置、结构与舾装设计、电气设计、给排水设计、供暖、通风与空气调节设计、安全与消防系统设计、施工组织设计等。	
650	能源 20230650	海上风电场安全生产标准化实施规范	安全	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	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	中国电力企业联合会科技服务中心有限责任公司	本文件适用于海上风电企业开展安全生产标准化达标工作。本文件规定了海上风电企业安全生产标准化体系建立、保持与评定的原则和一般要求，以及8个体系要素的核心技术要求。	
651	能源 20230651	陆上风电场安全生产标准化实施规范	安全	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	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	中国电力企业联合会科技服务中心有限责任公司	本文件适用于陆上风力发电企业开展安全生产标准化达标工作。本文件规定了陆上风力发电企业安全生产标准化体系建立、保持与评定的原则和一般要求，以及8个体系要素的核心技术要求。	
652	能源 20230652	风力发电机组螺栓在线监测技术规范	方法	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	能源行业风电标准化技术委员会 风电场运行维护分技术委员会	国家电投集团科学技术研究院有限公司,中广核风电有限公司	本文件适用于风机M6~M64螺栓在线监测。本文件规定了风力发电机组螺栓在线监测项目、监测方法及技术要求。	
653	能源 20230653	风力发电机组阻尼器运行维护规程	方法	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	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,中国长江三峡集团有限公司,中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司,浙江运达风电股份有限公司,江阴市恒润重工股份有限公司	本文件适用于并网型风力发电机组的调谐质量阻尼器、液体阻尼器的运行维护工作,其他类型的风力发电机组阻尼器也可参照执行。本文件规定了风力发电机组阻尼器运行维护相关的日常巡视、故障处理和定期维护的要求。	
654	能源 20230654	风力发电机组叶片防冰涂层改造技术规程	方法	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	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,中能电力科技开发有限公司,国电联合动力技术有限公司,远景能源有限公司,中科融志国际科技(北京)有限公司,国家电投集团电站运营技术(北京)有限公司,广东省风力发电有限公司,中国科学院化学研究所,贵州电网有限责任公司电力科学研究院,贵州龙源新能源有限公司,湖南龙源风力发电有限公司,陕西龙源新能源有限公司	本文件适用于运维过程中风电机组叶片防冰材料涂层,新建机组可参照执行。本文件规定了风力发电机组叶片防冰涂料的定义、性能要求、涂装要求、检验与验收方面的内容。	

655	能源 20230655	风力发电机组叶片前缘防护改造技术规程	方法	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	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,中能电力科技开发有限公司,国电联合动力技术有限公司,北京理工大学,中科融志国际科技(北京)有限公司,上海曦骅检测技术有限公司,国家电投集团电站运营技术(北京)有限公司,广东省风力发电有限公司,宁波腾荣科技发展有限公司,远景能源有限公司,湖南博杨新材料科技有限责任公司	本文件适用于陆上和海上风电机组叶片前缘防护的设计、施工、验收及运行维护。本文件规定了叶片前缘防护定义、分类、方案选择、性能要求、施工与验收要求、维护和检查要求。	
656	能源 20230656	风力发电场设备检修管理导则	方法	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	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	本文件适用于陆上并网型风电场设备检修管理,海上风电场及分布式风电场可参照执行。本文件规定了风力发电场设备检修机构人员、费用、工器具、检修材料及备品配件、采购、质量、安全环保及职业健康、进度等	
657	能源 20230657	漂浮式海上风电机组施工导则	工程建设	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	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	中交第三航务工程局有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、保利长大工程有限公司	适用范围:本规范适用于漂浮式海上风电机组的施工。主要技术内容:基本规定、陆上制造、基础下水、拖航、系泊系统施工、调试、安全与环境保护	
658	能源 20230658	漂浮式海上风电场工程施工组织设计导则	工程建设	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	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	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中交第三航务工程局有限公司、上海勘测设计研究院有限公司	本规范适用于漂浮式海上风电项目施工技术指导及规范施工技术文件的编制。主要技术内容包括:总则、术语、基本规定、施工条件及施工要求、施工总布置、浮体建造与下水、风机设备和浮体运输、风机安装及整体运输、系泊系统施工、风机就位与调试、海缆敷设施工、海上升压站施工、施工总进度、施工资源供应、施工应急预案及防台措施、安全与环境保护等。	
659	能源 20230659	风电场工程项目建设工期定额	方法	制定	2024年	国家能源局科技司(KJS)	能源行业风电标准化技术委员会 风电场施工安装分技术委员会	水电水利规划设计总院	本标准适用于新建、扩建的陆上和海上风力发电工程、陆上及海上升压站工程。本标准包括总则、陆上风力发电工程总工期及单台风机工期定额、陆上升压站/开关站工期定额、海上风力发电工程总工期及单台风机工期定额、海上升压站工期定额、附录	
660	能源 20230660	承压设备无损检测 第21部分:交流电磁场检测	方法	制定	2025年	国家能源局科技司(KJS)	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、南昌航空大学、中国石油大学、中海石油技术检测有限公司等	本标准规定了对承压设备金属材料焊缝表面或附近的裂纹和其他线性不连续的无损检测方法。本标准适用于碳钢和低合金钢等铁素体型焊缝材料。其它类型的焊缝如异种焊缝、奥氏体焊缝和双相钢焊缝等可参照执行。被检件可以带涂层或不带涂层,如带有涂层需要做剥离补偿。 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)、人员要求、影响因素、通用检测工艺流程、检测设备(检测仪器、探头)、校准(一般要求、参考试块校准、系统性能验证)、检测(基本步骤、补偿、操作要求、探头位置、方法验证等)、检测结果的评价和检测记录与报告等。	
661	能源 20230661	加氢站压力设备系统完整性评价方法	方法	制定	2025年	国家能源局科技司(KJS)	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	中特检验集团有限公司	本标准适用于对气氢/液氢加氢站内压力设备系统全寿命周期内的完整性管理活动的适用性和有效性进行评价。主要技术内容包括加氢站内压力设备系统风险评价、完整性评价、风险消减与维修维护、效能评价、失效及故障管理、停用或报废、沟通、变更、培训管理等设备完整性管理要素的评价方法及要求等内容。	
662	能源 20230662	加氢站压力设备系统安全运维管理规范	安全	制定	2025年	国家能源局科技司(KJS)	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	中特检验集团有限公司	本标准适用于对气氢/液氢加氢站内压力设备系统全寿命周期内的安全运行管理和维护检修的规则。主要技术内容包括加氢站内压力设备系统运行管理、维护检修、检修质量控制、维护与故障处理、健康安全环保等方面的通用要求。	
663	能源 20230663	钢质内胆纤维缠绕管束式集装箱	产品	制定	2025年	国家能源局科技司(KJS)	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	石家庄安瑞科气体机械有限公司、上海市气体工业协会等	适用范围:适用于公称工作压力为15MPa~35MPa,单只气瓶公称水容积为不小于1000L~4200L,工作温度为-40℃~65℃的钢质内胆纤维缠绕管束式集装箱的建造。 主要技术内容:规定了钢质内胆纤维缠绕管束式集装箱的材料、设计、制造、试验方法、检验规则、标志标识、出厂文件及储存运输等要求。	
664	能源 20230664	扩散焊热交换器	产品	制定	2025年	国家能源局科技司(KJS)	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	上海蓝滨石化设备有限责任公司、甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司、西安交通大学、中石化广州工程有限公司、中国石化工程建设有限公司、陕西智拓固相增材制造技术有限公司、兰州兰石换热设备有限责任公司等	本标准规定了扩散焊热交换器的通用要求,并规定了板式与板翅式结构的扩散焊热交换器材料、设计、制造、检验、验收及其安装和使用的要求。 适用于不锈钢、双相钢、镍及钛合金、钛及钛合金同材质之间的扩散焊。其它金属、碳化硅材料扩散焊可参照使用。蚀刻通道板式热交换器的设计压力不大于99MPa;板翅式热交换器的设计压力不大于15MPa。	
665	能源 20230665	固定式真空绝热液氢压力容器	产品	制定	2025年	国家能源局科技司(KJS)	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	查特深冷工程系统(常州)有限公司、上海市气体工业协会、空气化工产品(中国)投资有限公司等	本标准适用于储存液氢介质的固定式真空绝热液氢压力容器。 本标准规定了固定式真空绝热液氢压力容器的材料、设计、制造、检验与试验等方面的要求。	