

附件 1

2025 年能源领域行业标准制定计划

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
1	能源 20250001	电力规划方案市场校核技术导则	工程建设	2027 年	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	电力规划总院有限公司、广东省电力设计研究院有限公司、西北电力设计院有限公司、山西省电力勘测设计院有限公司、中国南方电网公司、南方电网能源发展研究院、中国南方电网电力调度控制中心、北京电力交易中心、广州电力交易中心、国网陕西省电力公司、国网山西省电力公司、国网山东省电力公司、广东电网有限责任公司、国网湖北省电力公司、国网安徽省电力公司、中能智新科技产业发展有限公司	适用范围：本标准主要适用于省级电力规划的市场校核工作。主要技术内容：总则、术语与定义、目标和校核原则、总体框架和基本要求、电力规划可靠性校核、电力规划市场效益校核、电力规划绿色低碳评价、附录。	/
2	能源 20250002	电力系统调节能力规划技术导则	工程建设	2027 年	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	电力规划总院有限公司、中能智新科技产业发展有限公司、国网经济技术研究院有限公司、南方电网能源发展研究院有限责任公司、内蒙古电力（集团）有限责任公司、国家电网有限公司西北分部、国网山东省电力公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	适用范围：本标准适用于省级及以上电力系统调节能力的规划研究工作。主要技术内容：总则、术语、基本规定、新能源消纳形势分析、调节能力配置计算、调节能力布局选址、技术经济分析等。	/
3	能源 20250003	系统友好型新能源电站技术导则	工程建设	2027 年	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	电力规划总院有限公司、中能智新科技产业发展有限公司、国网经济技术研究院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、南方电网能源发展研究院有限责任公司、内蒙古电力（集团）有限责任公司、国家电网有限公司西北分部、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	适用范围：本标准适用于系统友好型新能源电站的规划设计工作。主要技术内容：总则、术语、基本规定、功能要求、关键技术参数要求、新能源发电系统、储能系统、功率预测系统、一体化智慧调控系统，本标准用词说明，引用标准名录。	/
4	能源 20250004	电力系统细粒度光传送网（fgOTN）工程设计规范	工程建设	2027 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、国网信息通信有限公司、南方电网能源发展研究院有限责任公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、国网吉林省电力有限公司经济技术研究院	适用范围：本标准适用于电力系统新建、改造或扩建 fgOTN 系统的工程设计。主要技术内容：总则、术语和缩略语、系统制式及功能要求、网络设计、辅助系统、传输系统性能指标、设备选型与配置、设备安装、维护工具与仪表配置、附录。	/
5	能源 20250005	电动汽车充放电资源规划计算规范	工程建设	2027 年	中国电力企业联合会	能源行业电动汽车充电设施标委会	南方电网数字电网研究院股份有限公司、电力规划总院有限公司、重庆大学、国网智慧车联网技术有限公司、南方电网电动汽车服务有限公司、国家电网有限公司、中国电力科学研究院有限公司、深圳供电局有限公司、广东电网有限责任公司、清华四川能源互联网研究院	适用范围：本标准适用于移动充放电资源管理系统的设计、建设、运行和维护等。主要技术内容：总则、术语和缩略语、基本要求、数据及信息交互、功能设计及性能要求、硬件和软件配置、通信及安全防护、附录。	/
6	能源 20250006	电化学储能电站接入系统设计内容深度规定	工程建设	2027 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	广东电网有限责任公司、广东天联电力设计有限公司、华南理工大学、国网湖北省电力有限公司经济技术研究院、广东天汇储能科技有限公司、广东奔流电力科技有限公司、广东省电力设计研究院、天津力神电池股份有限公司	适用范围：适用于通过 35 千伏及以上电压等级接入公共电网的储能电站接入系统设计，抽水蓄能电站可参照执行。主要技术内容：总则、基本规定、设计依据及原则、项目概述、项目建设必要性及其在系统中的地位和作用、电力系统一次、电力系统二次、主要结论和建议、主要附件和附图。	/
7	能源 20250007	大跨度气承式膜结构全封闭煤场设计导则	工程建设	2027 年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、中国能源建设集团浙江省电力设计有限公司、国家能源集团新能源技术研究院有限公司	适用范围：本标准适用于 90 - 160m 跨度气承式膜结构全封闭煤场工程。主要技术内容：总则、术语、气承式膜结构封闭煤场总平面布置、气膜屋面系统、支撑结构系统、工艺系统、供电系统、照明与电缆敷设系统、防雷接地系统、控制系统、监测系统、抑尘通风系统、给排水系统、消防系统的设计标准和使用要求等。	/
8	能源 20250008	太阳能光热发电站水工设计规范	工程建设	2027 年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于塔式太阳能热发电站、槽式太阳能热发电站水工系统的设计。其他类型太阳能热发电站水工设计可参考使用。主要技术内容：总则、术语、基本规定、水源和水务管理、补给水系统、主机冷却系统、辅机冷却系统、污水水系统及回用、排水系统、水工(建)构筑物等相关内容。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
9	能源 20250009	太阳能光热发电站站用电设计规范	工程建设	2027年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	适用范围：本标准适用于50MW级及以上太阳能光热发电站(塔式、槽式及线性菲涅尔)的站用电系统设计。 主要技术内容：总则、术语、站用电接线、站用变压器和电抗器的选择及电动机启动时的电压校验、站用电动机、短路电流计算及电器和导体的选择、站用电气设备的布置、站用电继电保护装置、站用电控制、信号、测量及自动装置等内容。	/
10	能源 20250010	太阳能热发电厂土建结构设计技术规程	工程建设	2027年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于新建和改扩建的太阳能光热电站土建结构设计。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、荷载与作用、汽机房、吸热塔、支架及基础、储(换)热区域建(构)筑物、其它建(构)筑物、地基与基础等。	/
11	能源 20250011	自然通风直接空冷系统设计规范	工程建设	2027年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于新建火电机组自然通风直接空冷系统设计。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、空气侧系统、蒸汽侧系统、汽轮机排汽系统、凝结水回收系统、抽真空系统、清洗系统、电气和控制系统等。	/
12	能源 20250012	火力发电厂耦合熔盐储热系统设计规范	工程建设	2027年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于火力发电厂生产过程中产生的多余的热量或电能或新能源的弃电以热能形式存储及释放的系统设计(设备本体的设计、制造不在本规范的研究范围内)。 主要技术内容：总则、术语、火力发电厂耦合熔盐蓄热系统参数的匹配、容量选择、系统设计、设备配置、模块化布置方案等。	/
13	能源 20250013	火力发电厂掺氨燃烧设计导则	工程建设	2027年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国神华能源股份有限公司、烟台龙源电力技术股份有限公司、国能粤电台山发电有限公司、神华工程技术有限公司、天津大学、西安交通大学、清华大学、华北电力大学、安徽省电力设计院	适用范围：本标准适用于新建、改建、扩建燃煤发电机组掺氨燃烧项目。 主要技术内容：总则、术语、多型式氨燃烧器(等离子体氨煤混燃燃烧器、氨煤混燃低氮燃烧器、纯氨燃烧器)性能、系统设计与布置方式及氨供应系统总平面布置、工艺、检测、控制、电气、建筑结构、采暖通风空气调节设计原则及参数等。	/
14	能源 20250014	机械通风直接空冷系统设计规范	工程建设	2027年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团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、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：本标准适用于新建、改扩建的火力发电厂、燃机电厂、太阳能热发电站、生物质发电站等机械通风直接空冷系统的设计。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、直接空冷系统气象参数选择、空冷系统总体布置、空冷系统参数选择和计算、空冷工艺系统及设备、电气系统及设备、仪表与控制、空冷凝汽器支撑结构、直接空冷系统试验、直接空冷系统运行控制要求、附录等。	/
15	能源 20250015	架空输电线路结构可靠性设计统一标准	工程建设	2027年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	电力规划总院有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、国网经济技术研究院有限公司、南方电网能源发展研究院有限责任公司、中国电力工程顾问集团华东、中南、西北电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、中国电建集团四川电力设计咨询有限责任公司、重庆大学	适用范围：本标准适用于架空输电线路结构及构件的可靠性设计，既有结构的可靠性评定可参照执行。 主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、极限状态设计原则、作用与环境影响、材料和岩土的性能及结构的几何参数、结构分析与试验辅助设计、分项系数设计方法等。	/
16	能源 20250016	电力电缆通道沉井工程设计规程	工程建设	2027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、中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、广东省基础工程集团有限公司、广东电网有限责任公司广州供电局	适用范围：本标准适用于电力电缆通道沉井工程的设计。 主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、工程勘察及建(构)筑物调查、荷载、材料、结构稳定性验算、井壁结构及计算、新型机械化沉井、构造要求、抗震设计、防水与耐久性、壁后注浆、地层加固及施工辅助措施、工程监测等。	/
17	能源 20250017	移相器工程设计规程	工程建设	2027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	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、国网河北省电力有限公司经济技术研究院、江苏科能电力工程咨询有限公司、保定天威保变电气股份有限公司、南京南瑞继保电气有限公司	适用范围：本标准适用于接入电压等级为220kV及以下电网中基于移相器工程设计。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、系统及性能要求、站址选择、电气一次、二次系统、通信、建构筑物、辅助设施、环境保护及节能等。	/
18	能源 20250018	海上风电送出工程一体化监控系统设计规程	工程建设	2027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、广东电网有限责任公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、电力规划总院有限公司、国网经济技术研究院有限公司、南方电网能源发展研究院有限责任公司、中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于海上风电送出工程的一体化监控系统的设计。 主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、系统构成、系统接口、系统功能、系统配置、系统性能指标和相关配套要求等。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
19	能源 20250019	柔性直流特高频谐波治理技术规程	工程建设	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电能质量及柔性输电标委会	国网经济技术研究院有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、国家电网有限公司直流技术中心、国网湖北省电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、华北电力大学	适用范围：本标准适用于采用模块化多电平为主要拓扑结构的，电压等级在±150kV及以上的柔性直流输电系统。 主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、特高频谐波计算方法、特高频谐波频率响应试验方法、特高频谐波抑制技术、特高频谐波辅助滤波装置配置方法等。	/
20	能源 20250020	混合级联直流输电系统成套设计规程	工程建设	2027年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、电力规划总院有限公司	适用范围：本标准适用于由常规直流换流器和一个或多个并联的柔性直流换流器级联而成的混合级联直流输电系统的成套设计。 主要技术内容：总则、术语和符号、总体要求、设计条件、系统设计要素、换流站一次设备参数要求、换流站控制保护系统等。	/
21	能源 20250021	直流输电工程成套设计内容深度规定	工程建设	2027年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	南方电网科学研究院有限责任公司、广东电网有限责任公司、电力规划总院有限公司、国网经济技术研究院有限公司	适用范围：本标准适用于直流输电工程的成套设计。 主要技术内容：总则、术语和符号、总体技术方案、系统设计、成套设备、仿真试验等。	/
22	能源 20250022	35kV~220kV预制舱式变电站设计规程	工程建设	2027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	广东电网有限责任公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、佛山电力设计院有限公司、中国电建北京勘测设计研究院有限公司	适用范围：本标准适用于交流电压为35kV~220kV预制舱变电站新建及改扩建工程的设计。 主要技术内容：总则、术语、站址选择、站区规划与总布置、电气一次、系统及电气二次、土建、采暖、通风与空气调节、给水与排水、消防、节能与环境保护、劳动安全和职业卫生等。	/
23	能源 20250023	大型综合能源基地一体化发电项目经济评价导则	工程建设	2027年	电力规划设计总院	能源行业火电和电网工程技术经济专业标委会	电力规划总院有限公司	适用范围：适用于包含风电、光伏发电、光热发电、火力发电、电化学储能发电、压缩空气储能发电的大型综合能源基地一体化发电工程。 主要技术内容：总则、内容组成、编排次序、编制规则。	/
24	能源 20250024	垃圾焚烧发电工程技术经济指标编制导则	工程建设	2027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：适用于垃圾焚烧发电新建、扩建工程。 主要技术内容：一级指标、二级指标、变化率指标、造价指数及辅助指标。	/
25	能源 20250025	输变电工程全过程造价咨询内容深度规定	工程建设	2027年	电力规划设计总院	能源行业火电和电网工程技术经济专业标委会	国家电网有限公司电力建设定额站、国网安徽省电力有限公司经济技术研究院、国网经济技术研究院有限公司、国网安徽省电力有限公司	适用范围：本标准适用于35~750kV输变电工程全过程造价咨询工作。 主要技术内容：总则、术语、内容组成。	/
26	能源 20250026	20kV及以下配电网经济评价导则	工程建设	2027年	电力规划设计总院	能源行业火电和电网工程技术经济专业标委会	南方电网能源发展研究院有限责任公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	适用范围：适用于20kV及以下配电网经济评价。 主要技术内容：总则、术语和定义、基本要求、评价内容、评价方法。	/
27	能源 20250027	能源电力与交通基础设施融合总体规划导则	工程建设	2027年	电力规划设计总院	电规总院专家组	中国电力工程顾问集团有限公司、电力规划总院有限公司、交通运输部规划研究院、交通运输部公路科学研究院、民航机场规划设计研究总院有限公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司、中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于省、地级市的能源电力与交通基础设施融合规划。 主要技术内容：总则、术语和定义、用能需求分析、开发潜力分析、用能设施规划、供能设施规划、受能设施规划、智慧管理与运营等。	/
28	能源 20250028	算力电力协同规划设计导则	工程建设	2027年	电力规划设计总院	电规总院专家组	电力规划总院有限公司、中国电力工程顾问集团有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、中国电子技术标准化研究院、北京邮电大学、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、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、华为技术有限公司、阿里云计算有限公司	适用范围：本标准适用于指导行业相关单位开展算力电力协同项目的规划及设计。 主要技术内容：总则、术语和定义、算力电力协同电源方案、电网方案、一体化智慧运营平台等相关技术要求。	/
29	能源 20250029	风光生物质制绿色氢氨醇系统规划设计导则	工程建设	2027年	电力规划设计总院	电规总院专家组	电力规划总院有限公司、电投能创（江苏）信息科技有限公司、国网甘肃省电力公司经济技术研究院、国网福建省电力有限公司经济技术研究院、中国电力工程顾问集团有限公司、清华大学、定州旭阳氢能有限公司、中国天楹股份有限公司	适用范围：本标准适用于风光生物质制绿色氢氨醇系统规划设计工作。 主要技术内容：总则、术语和定义、资源禀赋、需求预测、系统容量配置优化、运行控制系统设计、建设方案、效果评估、投资估算与财务评价、环境影响与社会效益评估等。	/
30	能源 20250030	能源电力REITs估值导则	工程建设	2027年	电力规划设计总院	电规总院专家组	电力规划总院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、国网经济技术研究院有限公司、国家电力投资集团有限公司、中国电力建设工程咨询有限公司、北京市中伦律师事务所、上海瑞思不动产金融研究院、工银瑞信投资管理有限公司、中联前源不动产基金管理有限公司、中国电建集团租赁有限公司	适用范围：本标准适用于风电、太阳能发电、水力发电、天然气发电、生物质发电、核电、燃煤发电、储能等能源电力基础设施REITs估值业务。 主要技术内容：总则、术语、能源电力REITs估值基本事项、能源电力REITs估值收益核查、能源电力REITs估值假设与参数分析、能源电力REITs估值结论及特别事项说明、附录。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
31	能源 20250031	能源电力 REITs 发行资产信息公开导则	工程建设	2027年	电力规划设计总院	电规总院专家组	电力规划总院有限公司、国网经济技术研究院有限公司、北京市中伦律师事务所、上海瑞思不动产金融研究院、中联前源不动产基金管理有限公司、中国电建集团租赁有限公司	适用范围：本标准适用于风电、太阳能发电、水力发电、天然气发电、生物质发电、核电、燃煤发电、储能等能源电力基础设施 REITs 资产信息公开活动。 主要技术内容：总则、术语、基金份额发售期资产信息公开、基金募集后资产信息公开、基金上市资产信息公开等要求。	/
32	能源 20250032	电网项目 REITs 估值方法	工程建设	2027年	电力规划设计总院	电规总院专家组	国网经济技术研究院有限公司、电力规划总院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司、上海瑞思不动产金融研究院、工银瑞信投资管理有限公司、中联前源不动产基金管理有限公司	适用范围：本标准适用于电网基础设施建设（输变电规划、新建、扩建、改造、升级和技术更新）相关的项目、电网运行维护业务、新型数字基础设施建设、综合能源服务、微电网等相关的电网项目 REITs 估值业务。 主要技术内容：总则、术语、电网项目 REITs 估值基本事项、电网项目 REITs 估值收资核查、电网项目 REITs 估值假设与参数分析、电网项目 REITs 估值结论及特别事项说明、附录。	/
33	能源 20250033	分布式电源系统数据采集与交换规程	工程建设	2027年	电力规划设计总院	电规总院专家组	南方电网数字电网研究院股份有限公司、北京兆瓦云数据科技有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、电力规划总院有限公司、中国南方电网有限责任公司、中国电力科学研究院有限公司、南方电网数字电网研究院股份有限公司、广东电网有限责任公司、国家能源投资集团有限责任公司、国家电投集团雄安能源有限公司、国网宁夏电力有限公司、国网经济技术研究院有限公司、内蒙古电力（集团）有限责任公司、深圳供电局有限公司、北京京能数字科技有限公司、国家能源集团新能源技术研究院有限公司、中国大唐集团有限公司、中核汇能（湖南）新能源有限公司、华能新能源股份有限公司	适用范围：适用于接入电压等级 35kV 及以下分布式电源在参与电力市场交易、调度运行等场景下的数据采集、存储及价值挖掘活动，以及分布式电源系统及场站运行、监控等数据与系统关联方（虚拟电厂、新能源集运运营中心、电力调度控制中心）的数据交换，为各方在数据采集和交互过程中的操作提供统一规范和技术指导。 主要技术内容：总则、术语、规范性引用文件、符号代号和缩略语、分布式电源数据采集范围、采集方式、数据交互内容、数据交换要求、数据传输与通信协议、分布式电源数据存储与归档管理、数据质量控制管理、分布式电源数据安全与隐私保护、分布式电源数据分析和应用要求等	/
34	能源 20250034	电力数据价值评估标准	工程建设	2027年	电力规划设计总院	电规总院专家组	国网北京市电力公司、电力规划总院有限公司、华北电力大学、北京国网信通埃森哲信息技术有限公司、南京南瑞信息通信科技有限公司	适用范围：本标准适用于电力行业内的企业、机构以及涉及电力数据资产评估的第三方机构，包括但不限于电网企业、数据交易中心、数据服务商等，同时也适用于政府监管机构、金融机构等需要对电力行业数据资产价值进行评估的场景。 主要技术内容：总则、术语、数据资产化、评估概述、评估框架、评估目的、评估对象、评估要素、评估方法、评估过程、评估保障、评估原则、附录 A、参考文献。	/
35	能源 20250035	园区绿色电力供应方式评价导则	工程建设	2027年	电力规划设计总院	电规总院专家组	电力规划总院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、深圳供电局有限公司、中煤绿能科技（北京）有限公司	适用范围：本标准适用于区域（省）级、市（县）级、园区（居民区）级等不同层级的绿色电力供应评价工作。 主要技术内容：总则、术语和定义、评价内容、评价方法。	/
36	能源 20250036	绿电直连项目规划设计技术导则	工程建设	2027年	电力规划设计总院	电规总院专家组	电力规划总院有限公司，中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司，中国能源建设集团天津电力设计院有限公司，中煤电力有限公司，大庆油田有限责任公司	适用范围：本标准适用于新建、改建或扩建的绿电直连项目规划设计的有关工作。 主要技术内容：总则、术语与定义、规划编制基础、电力需求预测、电力电量平衡、主要技术原则、设备选型、接入系统、智能化、财务评价、可持续性评估。	/
37	能源 20250037	零碳园区能源系统规划设计内容深度规定	工程建设	2027年	电力规划设计总院	电规总院专家组	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、电力规划总院有限公司	适用范围：本标准适用于 220KV 及以下零碳园区规划研究报告的编制。 主要技术内容：总则、术语、供需预测与平衡分析、零碳供能规划、零碳用能规划、规划分析计算要求、技术支持系统建设、投资估算与经济性评价、规划成效分析、结论与建议。	/
38	能源 20250038	省级电力系统低碳发展评价导则	工程建设	2027年	电力规划设计总院	电规总院专家组	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、江苏省发展改革委战略与发展研究中心、电力规划总院有限公司	适用范围：本标准适用于以省行政区划为边界的电力系统低碳发展评价工作。 主要技术内容：总则、术语和定义、基本规定、电力系统碳排放测算方法、电力系统碳排放阶段评估方法、电力系统低碳绩效评价方法、评价程序。	/
39	能源 20250039	供电电压监测点设置技术规范	基础	2027年	国家能源局科技司	全国电压电流等级和频率标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、南方电网科学研究院有限责任公司、中机生产力促进中心有限公司、内蒙古电力公司等	本标准规定了公用电网电压监测点的分类和设置要求。本标准适用于公用电网电压监测点的设置、变更。标准主要技术内容包括：电压监测点分类、设置原则、设置要求、信息记录。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
40	能源 20250040	氢能承压设备密封技术规范	基础	2027年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	中石化广州工程有限公司、中国特种设备检测研究院、浙江大学、苏州宝鼎密封科技股份有限公司、合肥通用机械研究院	本文件规定了氢环境承压设备及管道用金属、非金属密封垫的技术要求、制造、检验、验收、运输和包装等方面的要求，并规定了氢环境承压设备及管道用金属、非金属密封垫与连接接头的匹配要求和安装要求。 本文件适用于设计温度-253℃~850℃，设计压力低于100MPa的氢制取、存储、输送和使用等环境装备及管道用金属、非金属密封垫；适用于氢气制取装备及管道，如电解槽、氢气分离器、氢热交换器、氢气提纯设备等装备的密封；适用于绿氢制取装置中中低压大规模存储容器的密封，也适用于加氢站、加氢母站等高压储氢球罐、高压储氢气瓶（I、II、III、IV型）、高压钢带缠绕式储氢容器、高压层板包扎式储氢容器等承压设备以及管道的密封；适用于液氢存储设备及管道的密封；适用于炼厂及其他环境临氢承压设备及管道的密封。	/
41	能源 20250041	金属波齿复合垫片	产品	2027年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	合肥通用机械研究院有限公司	适用于NB/T 47022《乙型平焊法兰》和NB/T 47023《长颈对焊法兰》用波齿复合垫片。 主要技术内容：规定了压力容器法兰用波齿复合垫片的材料、设计、制造、检验、验收、规格尺寸等方面的要求。	/
42	能源 20250042	常压储罐安全监测技术要求	方法	2027年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	合肥通用机械研究院有限公司	本文件适用于国家石油储备基地、商业石油储备基地、港口、输油站、油库、石化厂常压储罐安全监测，其他危化品罐区常压储罐安全监测也可参照使用。 本文件规定了立式圆筒形钢制焊接常压储罐安全监测技术要求，包括应力应变、基础沉降、浮盘倾斜、底板泄漏等监测硬件、结果评价、系统软件等相关内容。	/
43	能源 20250043	瓦斯抽采钻孔水泥基膨胀封孔材料	产品	2027年	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	中煤科工集团重庆研究院有限公司等	适用范围：适用于瓦斯抽采钻孔封孔工程中水泥基膨胀封孔材料的性能要求与检验。 主要技术内容：主要包括水泥基膨胀封孔材料的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装与运输。	/
44	能源 20250044	干湿一体化阻火泄爆装置通用技术要求	产品	2027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、山东科美动力科技有限公司、安徽省质量和标准化研究院、山东胜利职业学院等	适用范围：适用于煤矿瓦斯管道输送干湿一体化阻火泄爆装置设计、产品定型试验检验。 主要技术内容：主要包括煤矿瓦斯管道输送干湿一体化阻火泄爆装置的总体设计、水封阻火设计、干式阻火设计和泄爆设计通用技术要求，提出了产品定型试验检验方法。	/
45	能源 20250045	露天煤矿甲烷逃逸排放监测及核算方法	方法	2027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	北京低碳清洁能源研究院、国能龙源环保有限公司、平安煤炭开采国家工程技术研究院有限责任公司、平安煤矿瓦斯治理国家工程研究中心有限责任公司、中国计量科学研究院、中国矿业大学	适用范围：适用于露天煤矿甲烷逃逸排放监测及核算方法。 主要技术内容：主要包括固定站点基于涡动相关碳通量观测系统的布置要求、无人机监测方法及检测要求、走航监测的检验方法、监测反演的算法步骤和流程、数据不确定度的计算方案，基于反演计算获得露天煤矿甲烷排放通量，结合活动数据，获得露天煤矿的实时排放因子，以及最终的报告内容和形式。	/
46	能源 20250046	煤层气地面钻井井场设计规范	方法	2027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、华能煤炭技术研究有限公司、平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司	适用范围：适用于煤层气地面钻井井场设计。 主要技术内容：主要包括煤层气地面钻井井场布置总体要求、整体布局、装备与装置技术要求、安全防火间距、井场围栏、沉淀池、安全标识警示等。	/
47	能源 20250047	开采保护层被保护层瓦斯抽采技术规范	方法	2027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、西安科技大学、安徽理工大学、中国矿业大学、中煤科工集团重庆研究院有限公司、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	适用范围：适用于突出矿井开采保护层抽采被保护层瓦斯。 主要技术内容：主要包括开采保护层抽采被保护层瓦斯术语和定义、总体要求、抽采设计、抽采方法和保障措施等。	/
48	能源 20250048	煤矿液环式瓦斯抽采泵减阻提效技术要求	方法	2027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	中国安全生产科学研究院、中国矿业大学、平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司、淮南矿业（集团）有限责任公司、山西潞安矿业（集团）有限责任公司、西安重装德泰技术开发有限公司、安徽省质量和标准化研究院	适用范围：适用于以液环式瓦斯抽采泵为抽采动力的煤矿瓦斯抽采系统的提效工程，对于解决其他行业液环式真空泵高耗低效问题也具有重要作用。 主要技术内容：主要包括液环式瓦斯抽采泵减阻提效技术的术语和定义，抽采泵减阻提效方案，减阻提效工艺，高分子减阻液、减阻液配注装置等技术规定，抽采泵减阻提效效果测定，作业要求。	/
49	能源 20250049	瓦斯降消材料强化煤层瓦斯抽采技术规范	方法	2027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	适用范围：该标准适用于高瓦斯低渗煤层，吨煤瓦斯含量3m³以上，可用于突出煤层的快速消突并为煤矿低浓度瓦斯利用提供高浓气源保障。 主要技术内容：主要包括开发适用于井下现场的瓦斯降消材料配方、形成水力压注瓦斯降消材料强化煤层瓦斯抽采工艺流程。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
50	能源 20250050	煤矿井下保压取芯瓦斯含量测定方法	方法	2027年	煤矿瓦斯治理国家工程研究中心	能源行业煤矿瓦斯治理与利用标准化技术委员会	淮北矿业股份有限公司、中煤科工西安研究院(集团)有限公司	适用范围:适用于煤矿井下采用保压取芯技术的情况下利用解吸法测定煤层瓦斯含量。 主要技术内容:主要包括在煤矿井下采用保压取芯技术的情况下煤芯样品的瓦斯含量测定方法提要、设备、测定方法和质量评述。	/
51	能源 20250051	煤矿用本安型智能LED显示屏通用技术条件	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、淮南市万维机电有限公司、武汉七环电气股份有限公司等	适用范围:适用于煤矿井下、露天煤矿、选煤厂、非煤矿山等矿山领域工作场所的矿用智能LED显示屏。主要技术内容:规定了矿用智能LED显示屏的术语和定义、产品型号和分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。	/
52	能源 20250052	煤矿智能车载监控系统通用技术条件	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、常州科研试制中心有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、武汉七环电气股份有限公司等	适用范围:适用于测量煤矿井下、露天煤矿、选煤厂、非煤矿山等矿山领域工作场所的煤矿智能车载监控装置。主要技术内容:规定了煤矿智能车载监控装置的术语和定义、产品型号和分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。	/
53	能源 20250053	智能采煤工作面地质保障通用技术要求	基础	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	西安煤科透明地质科技有限公司、中煤科工西安研究院(集团)有限公司等	适用范围:适用于井工煤矿采煤工作面地质保障工作。主要技术内容:规定了智能采煤工作面地质保障的相关技术要求,涵盖资料收集、井下地质观测与编录、综合地质探测与监测、地质数据综合解释、工作面地质建模、智能采煤截割模板生成、回采地质分析及地质预报相关方法、技术与规范要求。	/
54	能源 20250054	井工煤矿立井提升智能化通用技术要求	工程建设	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团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等	适用范围:适用于立井提升设备及系统的智能化设计、制造。主要技术内容:规定了井工煤矿立井提升智能化术语和定义,规范性引用文件,一般要求、主要技术指标和节能要求等。	/
55	能源 20250055	煤矿制氮装置监控系统	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、沈阳煤炭科学研究所有限公司等	适用范围:适用于煤矿制氮监控系统。主要技术内容:规定了煤矿制氮监控系统的技术要求、试验方法、检验规则、质量保证期、标志、包装、运输和贮存等要求。	/
56	能源 20250056	煤矿用无线自动喷雾降尘装置通用技术条件	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中国神华能源股份有限公司神东煤炭分公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司	适用范围:适用于无线自动喷雾降尘装置。主要技术内容:规定了无线自动喷雾装置的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、使用说明书、运输和贮存,主要涉及无自动喷雾装置的组成、试验方法和检验规则。	/
57	能源 20250057	煤矿水文监测系统建设与使用通用技术条件	方法	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工西安研究院(集团)有限公司、应急管理部信息研究院等	适用范围:适用于全国井工煤矿,包括生产、新建和改、扩建矿井。主要技术内容:规定了煤矿水文监测系统及监测分站的设计和安装、传感器设置、使用与维护、系统及联网信息处理、管理制度与技术资料等要求。	/
58	能源 20250058	矿井水文基础数据建模通用技术要求	方法	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工西安研究院(集团)有限公司、西安煤科透明地质科技有限公司	适用范围:适用于智能化矿井建设中水害信息的透明化工作。主要技术内容:规定了煤矿水害防治信息透明化的基本技术路线,包括数据库建设、水文地质建模、采掘扰动、监测数据管理、监测信息三维显示、预警系统的构建、治理工程的更新、治理效果的检验等。	/
59	能源 20250059	煤矿采掘工作面瓦斯地质图编制方法	方法	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	河南理工大学、中国煤炭工业协会生产力促进中心等	适用范围:适用于煤矿采掘工作面瓦斯地质图编制。主要技术内容:规定了煤矿采掘工作面瓦斯地质图的术语及定义、符号、编图要求、编图方法和说明书编制。	/
60	能源 20250060	矿井煤层底板带压开采评价技术规范	方法	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工西安研究院(集团)有限公司、中国神华能源股份有限公司神东煤炭分公司等	适用范围:适用于生产和基建矿井煤层底板带压开采评价技术工作。主要技术内容:规定了矿井煤层底板带压开采评价技术工作的一般要求、评价工作准则、评价工作内容、报告编制提纲。	/
61	能源 20250061	露天矿无线爆破技术规范	安全	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤平朔集团有限公司、煤炭科学研究所有限公司等	适用范围:适用于露天矿无线远程爆破系统。主要技术内容:规定了露天矿无线远程爆破的术语和定义、分类、技术要求、试验方法和检验规则。	/
62	能源 20250062	露天煤矿用卡车定期检验规范	方法	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中检集团公信安全科技有限公司、国家煤矿防爆安全产品质量监督检验中心等	适用范围:适用于矿用卡车的检验。主要技术内容:规定了制动性能检验、转向系统、安全装置、尾气排放、操作性能、司机处噪声、照明、警声传播距离等定期检验。	/
63	能源 20250063	煤层磨料水射流割缝卸压技术规范	方法	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	河南理工大学、河南能源集团有限公司	适用范围:适用于煤层磨料水射流割缝卸压作业。主要技术内容:规定了磨料水射流割缝(以下简称割缝)的术语和定义、一般要求、割缝作业及参数有关要求、作业场地要求与配套设施要求、割缝作业、安全技术措施、割缝设备维护与保养。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
64	能源 20250064	煤矿用粉尘浓度测量仪—振荡天平	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	国能神东煤炭集团有限责任公司、中国矿业大学等	适用范围：适用于煤矿井下有可燃气体爆炸环境中使用的振荡天平粉尘浓度仪。主要技术内容：规定了矿用振荡天平粉尘浓度测量仪的术语和定义、分类、组成、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。	/
65	能源 20250065	煤矿用隔绝式正压呼吸器面罩防雾涂料技术条件	安全	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤平朔集团有限公司、煤炭科学研究总院有限公司等	适用范围：适用于矿山、消防等领域防护装备防雾。主要技术内容：规定了矿用隔绝式正压呼吸器面罩防雾涂料的术语和定义、技术要求、试验方法。	/
66	能源 20250066	煤矿井下巷道喷雾降尘技术规范	基础	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中国神华能源股份有限公司神东煤炭分公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司	适用范围：适用于煤矿井下巷道喷雾降尘。主要技术内容：规定了煤矿井下巷道喷雾降尘的总体要求、巷道喷雾的设置、喷雾装置的技术要求、维护和管理等。	/
67	能源 20250067	煤矿用一般型低压控制柜	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司等	适用范围：适用于煤矿无瓦斯、无煤尘爆炸性危险场所及非煤矿山等其他类似的地下场所的矿用一般型低压控制柜。主要技术内容：规定了外壳防护性能、最高表面温度、电气间隙、爬电距离、联锁、介电性能、湿热性能、温升、过载保护、短路保护、漏电闭锁保护、动作性能、欠压保护、断相保护功能、显示功能、耐受过载电流能力、接通与分断能力等。	/
68	能源 20250068	煤矿用防爆型巷道感应灯	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司等	适用范围：适用于具有甲烷和煤尘爆炸危险场所中使用的矿用防爆型巷道感应灯。主要技术内容：规定了感应功能、介电性能、表面温度、电压波动、照度、耐湿热性能、冲击性能、耐振性能、感应夹角、切换间隔、延长时间、防爆性能等。	/
69	能源 20250069	防爆电气设备漏电试验方法	方法	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司等	适用范围：适用于矿用防爆型低压电磁起动器、矿用防爆型多回路组合开关、矿用防爆型电控箱、矿用防爆型多回路切换控制器、矿用防爆型照明信号综合保护装置等防爆电气设备等漏电试验。主要技术内容：规定了防爆电气设备漏电试验样品要求、仪器设备、试验环境、试验条件、测试方法、结果判定。	/
70	能源 20250070	煤矿井供电系统图绘制规范	方法	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	国能神东煤炭集团有限责任公司、国能鄂尔多斯市工程设计有限公司等	适用范围：适用于煤矿供电系统图的绘制。主要技术内容：规定了煤矿供电系统图绘制的总则、绘制要求和图纸管理。	/
71	能源 20250071	煤矿井下电气设备试验技术规范第2部分：变压器、互感器和电抗器	方法	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中检集团公信安全科技有限公司、国能神东煤炭集团有限责任公司等	适用范围：适用于煤矿井下10kV及以下电气设备的试验。主要技术内容：规定了煤矿井下变压器、互感器和电抗器等电气设备试验的术语和定义、总则、试验项目和周期和试验方法。	/
72	能源 20250072	煤矿井下电气设备试验技术规范第3部分：电动机	方法	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	国能神东煤炭集团有限责任公司、国能鄂尔多斯市工程设计有限公司等	适用范围：适用于煤矿井下10kV及以下电气设备的试验。主要技术内容：规定了煤矿井下电动机试验的术语和定义、一般规定、试验项目和周期和试验方法。	/
73	能源 20250073	煤矿井下电气设备试验技术规范第4部分：开关设备	方法	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	国能神东煤炭集团有限责任公司、国能鄂尔多斯市工程设计有限公司等	适用范围：适用于煤矿井下10kV及以下电气设备。主要技术内容：规定了煤矿井下开关设备电气试验的术语和定义、一般规定、试验项目和周期和试验方法。	/
74	能源 20250074	煤矿窄轨车辆连接件 硬连接装置	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司等	适用范围：适用于煤矿窄轨车辆连接件中的硬连接装置。主要技术内容：规定了煤矿窄轨车辆连接件 硬连接装置的类型与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。	/
75	能源 20250075	煤矿用换绳车通用技术条件	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、特码斯派克工业技术(安徽)公司等	适用范围：适用于煤矿竖井提升系统用换绳车。主要技术内容：规定了矿用换绳车型号与参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和储存。	/
76	能源 20250076	钢丝绳张力平衡液压系统技术条件	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司等	适用范围：适用于煤矿立井提升系统的钢丝绳张力平衡液压系统。主要技术内容：规定了钢丝绳张力平衡液压系统的结构型式和参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
77	能源 20250077	煤矿用一般型变电变频器通用技术条件	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	重庆安标检测研究院有限公司、抚顺中煤科工检测中心有限公司等	适用范围：适用于煤矿及其他非煤矿山及类似的地下工业生产部门使用的额定输入频率为50 Hz、额定输出电压范围为380 V-10 kV的三相交流电源供电矿用一般型变电变频器。主要技术内容：规定了矿用一般型变电变频器的术语和定义、使用条件、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等要求。	/
78	能源 20250078	煤矿用一般型起动机通用技术条件	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	重庆安标检测研究院有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司等	适用范围：适用于煤矿及其他非煤矿山及类似的地下工业生产部门使用的额定电压380 V-10 kV，额定电流至1600 A，频率为50 Hz的矿用一般型起动机。主要技术内容：规定了矿用一般型起动机器的术语和定义、使用条件、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等要求。	/
79	能源 20250079	煤矿用一般型软启动控制器通用技术条件	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团重庆研究院有限公司、重庆安标检测研究院有限公司等	适用范围：适用于额定输入频率为50 Hz、额定输出电压范围为380 V-10 kV的三相交流电源供电矿用一般型可控硅软启动控制器。主要技术内容：规定了矿用一般型可控硅软启动控制器的术语和定义、使用条件、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等要求。	/
80	能源 20250080	煤矿用钻机开孔定向仪	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	抚顺中煤科工检测中心有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司等	适用范围：适用于煤矿井下、非煤矿山等工作场所所用的矿用钻机开孔定向仪。主要技术内容：规定了矿用钻机开孔定向仪的产品型号、分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。	/
81	能源 20250081	煤矿井下连续管作业机通用技术条件	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	中煤科工集团重庆研究院有限公司、重庆安标检测研究院有限公司、山东科瑞油气装备有限公司	适用范围：适用于本标准适用于煤矿井下连续管作业机的设计、制造和检验。主要技术内容：规定了煤矿井下连续管作业机的型号命名及分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志等。	/
82	能源 20250082	煤矿用电缆故障检测仪	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会	抚顺中煤科工检测中心有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司等	适用范围：适用于煤矿井下、露天煤矿、非煤矿山等工作场所使用的矿用电缆故障检测仪。主要技术内容：规定了矿用电缆故障检测仪的术语和定义、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。	/
83	能源 20250083	电铲健康状态监测及故障智能诊断系统通用技术要求	方法	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	国能北电胜利能源有限公司、太原重工股份有限公司等	适用范围：规定电铲的实时状态监测、故障智能诊断系统通用技术要求的术语和定义、总则、系统结构及配置、功能、技术要求。主要技术内容：规定监测系统特点，故障诊断原理，涵盖数据采集、通信等方面工作原理及流程。	/
84	能源 20250084	煤矿掘进工作面智能化控制系统技术条件	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、山西天地煤机装备有限公司等	适用范围：标准适用于煤矿掘进工作面智能化控制系统的设计与检验，其他非煤巷掘进工作面智能化控制系统可参照执行。主要技术内容：标准主要技术内容包括控制系统的术语和定义、技术要求、试验方法和检验规则。	/
85	能源 20250085	掘进工作面集中控制中心通用技术条件	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、山西天地煤机装备有限公司等	适用范围：本标准适用于煤巷和半煤岩巷掘进工作面的集中控制平台，其他非煤巷掘进工作面集中控制平台参照执行。主要技术内容：本标准界定了掘进工作面集中控制平台的术语定义，规定了技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。	/
86	能源 20250086	煤矿长距离供液监控系统通用技术条件	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	北京天玛智控科技股份有限公司、煤炭科学研究总院有限公司等	适用范围：本文件适用于煤矿井下用长距离供液监控系统的设计、制造、试验和检验。主要技术内容：本文件规定了煤矿用长距离供液监控系统的术语和定义、型号与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。	/
87	能源 20250087	煤矿用预应力高压注浆锚索	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤科工开采研究院有限公司、江苏科世达矿山安全新技术科技有限公司等	适用范围：本文件适用于煤矿软岩巷道、松软破碎围岩巷道、深部高应力巷道、强动压巷道、冲击地压巷道等各类复杂条件巷道围岩控制，非煤矿山、地铁、隧道等地下软岩工程均可参照执行。主要技术内容：本文件对矿用预应力高压注浆锚索的术语、结构、类型、型号、封孔结构、注浆压力分级、技术要求、注浆压力检测、检验方法、包装、标志、运输及贮存等进行规范。	/
88	能源 20250088	煤矿山立井施工井壁监测技术规范	方法	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	北京中煤矿山工程有限公司、陕西延长石油榆林可盖煤业有限公司等	适用范围：本文件适用于矿山立井井筒施工期间围岩压力、井壁温度、井壁应力、井壁应变、壁后水压、井壁腐蚀、井筒倾斜等项目的监测，服务于立井施工期及成井运行5年内井壁的质量监测。主要技术内容：本文件对井壁监测系统的技术指标做出基本要求，对监测方法与精度进行明确，对安全防护与预警信息等做出必要规定。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
89	能源 20250089	采场覆岩破裂高度分布式光纤监测技术规范	方法	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中国矿业大学、中国平煤神马控股集团有限公司等	适用范围：本文件适用于采动煤层之上垮落带、裂隙带发育高度的实测。 主要内容：包括矿层采动覆岩破裂高度分布式光纤监测的光纤选型、光缆铺设方式、监测数据采集、数据处理方法的相关标准等。	/
90	能源 20250090	煤矿巷道预应力锚注支护技术规范	工程建设	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	西安科技大学、陕西蒲白矿山支护有限公司等	适用范围：本文件适用于煤矿井下支护，特别适合高地应力、围岩破碎等复杂地质条件。 主要内容：规定了树脂锚杆柔性金属杆体的技术要求、适用条件、设计参数、施工工艺、质量验收和安全事项，包括产品性能、材质规范、结构设计及效果评定。	/
91	能源 20250091	深部软岩巷道支护技术规范	方法	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	淮北矿业股份有限公司、安徽建筑大学等	适用范围：本文件适用于全国各大矿区煤矿深部软岩巷道支护技术。主要内容：本文件规定了深部软岩巷道支护技术的术语和定义；深部软岩巷道围岩地质力学评估、支护设计、支护材料与构件、支护施工等技术要求；深部软岩巷道预应力锚杆（索）施工、组合构件及护网护板等安装、喷射混凝土强度和喷层厚度、金属支架、卸压钻孔及锚索等质量检测与评定；深部软岩巷道支护监测类型及内容、测站安设及绘制测站位置和仪器分布图、综合监测及日常监测、监测信息反馈等监测。	/
92	能源 20250092	煤矿用纳米改性无机注浆材料	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤科工开采研究院有限公司、北京中煤矿山工程有限公司等	适用范围：本文件适用于煤矿用纳米改性无机注浆材料。主要内容：1.范围、2.规范性引用文件、3.术语、4.要求、5.实验方法、6.检测规则、7.标志、包装、运输和贮存、8.安全操作规范等。	/
93	能源 20250093	煤矿用光电分选设备通用技术要求	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤科工集团南京设计研究院有限公司、中煤科工集团唐山研究院有限公司等	适用范围：适用于利用X射线、相机等光电技术将煤、矸石及杂物进行自动识别分离的设备。 主要内容：规定了煤矿光电分选设备的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。	/
94	能源 20250094	煤矿用防爆运输车自动变速器总成技术条件	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、中国煤科（太原）时代动力有限公司等	适用范围：适用于防爆无轨胶轮车机械式自动变速器和液力自动变速器。 主要内容：自动变速器术语、性能要求，试验方法，标识及包装等。	/
95	能源 20250095	煤矿用齿轨单轨吊通用技术条件	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	常州科研试制中心有限公司、云南星石科技有限公司等	适用范围：适用于防爆柴油机齿轨单轨吊、防爆锂电池齿轨单轨吊、防爆特殊型蓄电池齿轨单轨吊、气动齿轨单轨吊。 主要内容：规定了齿轨单轨吊的规格型号、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则等；	/
96	能源 20250096	煤矿井下钻探用三棱钻杆	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤科工西安研究院（集团）有限公司、西安煤科检测技术有限公司等	适用范围：标准适用于对松软煤层钻探用三棱钻杆、三棱螺旋钻杆、三棱螺旋随钻测量钻杆、可开闭扩孔钻头、定向钻头等的设计、制造和检验。 主要内容：包括钻杆的型式型号、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。	/
97	能源 20250097	煤矿用钻孔雷达探测仪通用技术条件	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤科工西安研究院（集团）有限公司、国家安全生产西安勘探设备检测检验中心等	适用范围：标准适用于矿用钻孔雷达探测仪的设计、生产制造和检验。 主要内容：包括矿用钻孔雷达探测仪的术语和定义、分类、型号和组成、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。	/
98	能源 20250098	煤矿用电法监测装置	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤科工集团西安研究院（集团）有限公司、西安煤科检测技术有限公司等	适用范围：标准适用于矿用电法监测装置的设计、生产制造和检验。 主要内容：包括矿用电法监测装置的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法和检验规则。	/
99	能源 20250099	煤矿用钻孔轨迹测量仪	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤科工西安研究院（集团）有限公司、西安煤科检测技术有限公司等	适用范围：标准适用于矿井下进行地质勘探钻孔、瓦斯抽采钻孔、探放水钻孔和定向钻孔等轨迹仪的设计、制造和检验。 主要内容：包括矿用钻孔轨迹测量仪的术语和定义、产品类型与组成、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。	/
100	能源 20250100	煤矿用锚杆转载机通用技术条件	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、山西天地煤机装备有限公司等	适用范围：本标准适用于煤矿用锚杆转载机的设计开发、生产制造。 主要内容：本标准规定了煤矿用锚杆转载机的命名规则、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
101	能源 20250101	煤矿用液压臂起吊装置通用技术要求	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	上海煤科检测技术有限公司、中煤科工集团上海有限公司等	适用范围：适用于综采工作面采煤机、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：规定了矿用液压臂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。	/
102	能源 20250102	可弯曲行走带式输送机	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	山东金恒力能源科技有限公司、中国煤炭科工集团太原研究院有限公司等	适用范围：本标准适用于煤矿及非煤矿领域，常用于短壁式充填开采，煤柱、边坡煤回收，矸石或尾矿回填，露天矿连续开采及运输，长距离弯曲巷道运输，港口、码头、矿山物料装车等。 主要技术内容：本标准规定了可弯曲行走输送机的型式与参数、技术要求、检验项目和方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。	/
103	能源 20250103	刮板输送机用永磁半直驱驱动装置	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤张家口煤矿机械有限责任公司、中国煤炭科工集团太原研究院有限公司等	适用范围：本文件适用于煤矿井下刮板输送机及顺槽用刮板转载机，采用永磁同步变频技术且具有减速功能的驱动装置。 主要技术内容：本文件规定了永磁半直驱装置的定义、型式与参数、技术要求、检验项目、检验规则等。	/
104	能源 20250104	刮板输送机用液压紧链器	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	宁夏天地奔牛实业集团有限公司、中国煤炭科工集团太原研究院有限公司等	适用范围：适用于煤矿井下工作面刮板输送机用液压紧链器，包含自动化液压紧链器。 主要内容：规定刮板输送机用液压紧链器的术语和定义、型式和主要组成、技术要求和主要功能、试验方法和检验规则标志、包装、运输和贮存等。	/
105	能源 20250105	煤矿用隔爆型车用永磁同步电动机	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	常州科研试制中心有限公司、上海煤科检测技术有限公司等	适用范围：适用于煤矿井下防爆锂电池无轨胶轮车、防爆锂电池单轨吊机车等智能车辆的矿用隔爆型车用永磁同步变频电动机。 主要技术内容：规定了矿用隔爆型车用永磁同步变频电动机的适用范围、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。	/
106	能源 20250106	煤矿用螺杆式泵	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤科工集团唐山研究院有限公司、煤科（唐山）检测技术有限公司等	适用范围： 本文件适用于矿井水仓及沉淀池煤泥(含一定量固体颗粒)的煤灰、煤渣、泥土与水泥混合物的抽排与输送用的煤矿用螺杆式泵。 主要技术内容： 本文件规定了煤矿用螺杆式泵的产品分类与命名、型式、技术要求、试验和检验规则及标志、包装、运输和贮存。	/
107	能源 20250107	煤矿用履带行走式清水泵站通用技术条件	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、山西天地煤机装备有限公司等	适用范围： 本文件适用于煤矿井下用以清水为工作介质的配有液压驱动履带行走机构的可移动式柱塞泵站，主要用于煤矿井下高压水力割缝（造穴、冲孔）和煤层注水压力裂等工艺。 主要技术内容： 本标准规定了的使用范围、规范性引用文件、定义和术语、结构组成、型号与参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。	/
108	能源 20250108	煤矿用履带式运输车	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	冀凯河北机电科技有限公司、河北迈安检测服务有限公司、华亭煤业集团有限责任公司	适用范围：适用于煤矿井下履带式运输车的设计、生产、检验、包装、运输和存储。 主要技术内容：规范煤矿用履带式运输车结构、安全、型号等技术要求，描述了取样、试验方法,规定了标志、包装、运输和储存等内容。	/
109	能源 20250109	煤矿用掘锚一体机再制造技术规范	方法	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、山西天地煤机装备有限公司、太原煤科检测技术有限公司、西北工业大学	适用范围： 本标准适用于矿用掘锚一体机的再制造。 主要技术内容： 本标准规定了掘锚一体机再制造的一般要求（再制造流程、性能检测及再制造性评估、再制造总体方案制定、零部件设计、拆解与清洗、检测与分类、零部件再制造、涂装、组装与调试、验收等）；机架结构件、减速器、电气、液压等再制造要求；再制造现场安全环保要求；掘锚一体机再制造验收方法和标志。	/
110	能源 20250110	煤矿抗道钻机再制造技术规范	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤科工西安研究院（集团）有限公司、西安煤科检测技术有限公司、国能神东煤炭集团有限责任公司	适用范围：本标准适用于煤矿抗道钻机再制造、检验、使用维护。 主要技术内容：规定了煤矿抗道钻机再制造的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
111	能源 20250111	煤矿膏体充填第7部分：膏体输送泵	方法	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中国矿业大学、徐州中矿大贝克福尔科技股份有限公司、山东康格能源科技有限公司、枣庄矿业(集团)有限责任公司	适用范围：适用于煤矿膏体输送泵的设计、生产、检验和试验。 主要内容：包括煤矿输送泵规范引用文件，规范中一些术语和定义，煤矿输送泵的技术要求，煤矿输送泵工作环境条件的要求，煤矿输送泵的试验方法，煤矿输送泵生产中的检验规则，随机使用说明书的编写，煤矿输送泵的机身标志与贮存、随车文件、包装、运输等。	/
112	能源 20250112	煤矿设备智能油脂润滑系统通用技术条件	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤科工集团北京华宇工程有限公司、宁夏天地奔牛实业集团有限公司等	适用范围：单套润滑距离不超过300m的煤矿智能油脂润滑系统。 主要内容：煤矿智能油脂润滑系统的型式与基本参数、控制方式、功能要求、性能要求、试验调试验收、标志、包装、运输和贮存的要求。	/
113	能源 20250113	煤矿井下防爆柴油机排气后处理装置通用技术要求	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、太原煤科检测技术有限公司等	适用范围：煤矿井下防爆柴油机辅助运输装备用排气后处理装置，包括防爆氧化型催化转化器(DOC)、防爆颗粒过滤器(DPF)和以上后处理装置单元组合的装置。 主要内容：范围、规范性引用文件、术语和定义、技术要求、试验条件、试验仪器和设备、试验方法、标志、包装、运输、贮存。	/
114	能源 20250114	煤矿车载无线通信定位终端	产品	2027年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	天地(常州)自动化股份有限公司、常州科研试制中心有限公司等	适用范围：适用于煤矿防爆无轨胶轮车、单轨吊机车等煤矿辅助运输车辆的车载无线通信定位终端； 主要内容：规定煤矿车载无线通信定位终端的适用范围、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。	/
115	能源 20250115	煤液化沥青可纺性评价方法	方法	2027年	中国煤炭工业协会	全国煤化工标准化技术委员会	国能石化科技(上海)有限公司、中国神华煤制油化工有限公司等	适用范围：本文件适用于煤液化沥青及其加工得到的沥青产品。 主要内容：本文件规定了评价煤液化沥青可纺性的技术要求、试验方法、检测规则和评价要求。	/
116	能源 20250116	煤化工用石墨换热器	方法	2027年	中国煤炭工业协会	全国煤化工标准化技术委员会	中国神华煤制油化工有限公司，中国特种设备检测研究院，北京工业大学	适用范围：本文件适用于煤化工用的工作压力不小于0.1 MPa、压力与容积的乘积不小于2.5 MPa·L、工作温度范围为-60°C~400°C且最高工作温度不低于液体标准沸点的，且可含有金属承压元件的石墨换热器。文件规定了 主要内容：本文件规定了煤化工用石墨换热器(以下简称换热器)的制造、安装、验收、包装和运输的技术要求。	/
117	能源 20250117	煤基费托合成相变储热材料	产品	2027年	中国煤炭工业协会	全国煤化工标准化技术委员会	中科合成油技术股份有限公司、煤炭科学研究院有限公司等	适用范围：本文件适用于以煤基费托合成精制蜡为原料，经改质工艺生产的相变储热材料。 主要内容：本文件规定了煤基费托合成相变储热材料的术语和定义、产品分类、技术要求和试验方法，检验规则以及标志、包装、验收和贮存。	/
118	能源 20250118	流化床煤气化炉技术条件	产品	2027年	中国煤炭工业协会	全国煤化工标准化技术委员会	中国科学院工程热物理研究所	适用范围：本文件适用于以煤为原料的流化床煤气化炉。 主要内容：本文件规定了流化床煤气化炉的术语和定义、总体要求、设计要求、制造要求、辅机及附件、标识和配套文件、安装及使用要求、检验、试验及验收等通用要求。	/
119	能源 20250119	循环流化床气化炉调试导则	方法	2027年	中国煤炭工业协会	全国煤化工标准化技术委员会	中国科学院工程热物理研究所	适用范围：本文件适用于循环流化床气化炉的调试，其它流化床煤气化炉可参考使用。 主要内容：本文件规定了循环流化床煤气化炉调试的方法和要求。	/
120	能源 20250120	煤矿矿井水化学需氧量的测定方法	方法	2027年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	中煤科工集团杭州研究院有限公司、重庆华地资环科技有限公司	适用范围：本文件适用于煤矿矿井水(含露天矿矿坑水)中化学需氧量的测定。在本文件的规定条件下，本方法的检出限为7 mg/L，测定下限为25 mg/L，未经稀释的煤矿矿井水(含露天矿矿坑水)样化学需氧量测定上限为700 mg/L。 主要内容：本文件规定用重铬酸钾法测定煤矿矿井水(含露天矿矿坑水)中的化学需氧量。	/
121	能源 20250121	煤矿井水中硫化物、挥发酚、六价铬的测定 流动注射-分光光度法	方法	2027年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	河南省地质研究院	适用范围：本文件适用于矿井水中硫化物、挥发酚、六价铬的测定。 主要内容：本文件规定了采用流动注射-分光光度法测定矿井水中硫化物、挥发酚、六价铬。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
122	能源 20250122	煤炭在线分析 X 射线荧光光谱与近红外光谱仪技术条件	产品	2027 年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	国能南京煤炭质量监督检验有限公司、煤炭科学研究总院有限公司等	适用范围：本文件适用于煤炭在线分析 X 射线荧光光谱与近红外光谱仪。 主要技术内容：本文件规定了煤炭在线分析 X 射线荧光光谱与近红外光谱仪(简称光谱仪)的测量原理、安装布局、组成及要求、技术要求、检验规则、标志、包装、随行文件、运输及贮存等内容。	/
123	能源 20250123	煤的接触角测定毛细管上升法	方法	2027 年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	国家能源集团北京低碳清洁能源研究院、国家能源集团榆林化工有限公司、中国科学院山西煤炭化学研究所	适用范围：本文件适用于褐煤、烟煤、无烟煤接触角的测定。 主要技术内容：本文件规定了 Washburn 法测定煤的接触角的方法提要、试剂和材料、仪器设备、测定条件、样品、试验步骤、试验数据处理、精密度和试验报告。	/
124	能源 20250124	水热型地热资源勘查报告编写规范	方法	2027 年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	中煤地华盛水文地质勘察有限公司、中煤水文局地热与温泉工程研究中心	适用范围：本文件适用于水热型地热资源勘查报告的编写。 主要技术内容：本文件规定了水热型地热资源勘查报告编写的基本原则、报告内容、报告审查与互交的要求。	/
125	能源 20250125	选煤厂机电设备完好评定方法	方法	2027 年	中国煤炭工业协会	全国煤炭标准化技术委员会	中国神华能源股份有限公司	适用范围：本文件适用于选煤厂、筛选厂及煤炭集装站设备完好的评价。 主要技术内容：本文件规定了选煤厂设备完好的评价原则、评价指标体系、评价内容。	/
126	能源 20250126	煤矿井水总有机碳 (TOC) 和可溶性有机碳 (DOC) 的测定燃烧氧化—非分散红外法	方法	2027 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、煤矿灾害防控全国重点实验室水害防治分实验室	适用范围：本标准适用于矿井水中总有机碳 (TOC) 和可溶性有机碳 (DOC) 的测定，检出限为 0.1mg/L，测定下线为 0.5mg/L。 主要技术内容：本标准规定了矿井水(包括地表水和地下水)总有机碳 (TOC) 和可溶性有机碳 (DOC) 的燃烧氧化—非分散红外吸收法测定方法。	/
127	能源 20250127	煤化工动设备监测数据接入通用技术要求	方法	2027 年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	国能数智科技开发(北京)有限公司、国家能源投资集团有限责任公司等	本标准在遵循国家有关标准的规范基础上，针对煤化工动设备远程监测及诊断的需求实际，编制了煤化工动设备监测数据接入技术规范，规范了通讯协议、网络架构、大型旋转关键机组、往复压缩机、机泵等监测测点、传感器参数、数据采集、数据范围及数据实时性方面的技术要求。 本标准适用于煤化工动设备远程监测诊断所需监测数据数据接入。	/
128	能源 20250128	选煤厂设计数据标准化技术导则	方法	2027 年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	北京华宇工程公司，中国矿业大学	本标准规定了选煤设计数据标准化治理的基本原则、基本架构、设计数据的标准化字典、元数据、基础数据、数据采集与存储、数据管理、查询与调用等方面的内容。 本标准作为选煤设计中数据治理工作的指导性文件和技术依据，适用于选煤设计院、煤矿中与选煤设计相关的部门、集团公司和分公司的选煤管理部门、信息化建设等部门进行智能化选煤厂的标准选煤数据平台建设、运营、管理，也应作为智能化选煤厂相关技术研发、装备制造、设计、总包等单位开展工作的参照依据。	/
129	能源 20250129	选煤厂数据治理导则	方法	2027 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，北京华宇工程公司	本文件主要规定选煤厂数据治理规范的体系架构与总体要求，指明规范体系各部分之间的逻辑结构和相互支撑关系，提出整个规范体系通用性、指导性要求，明确数据编码、数据采集、数据治理和数据安全各规范主要编制内容。 本文件适用于选煤厂智能化建设和日常管理的数据分析、研究及应用。	/
130	能源 20250130	露天煤矿破碎站无人值守系统通用技术要求	工程建设	2027 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	本文件规定了露天煤矿破碎站无人值守的总体要求、系统结构与配置、功能要求、安全防护、性能要求和技术条件。 本文件适用于新建和改建的破碎站无人值守系统的设计、建设、设备研制及验收。	/
131	能源 20250131	露天煤矿地质保障系统通用技术要求	工程建设	2027 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	本文件规定了露天矿地质保障系统的总体要求、地质数据采集与融合、三维地质建模与动态更新、智能分析与灾害预警、系统架构与核心功能、安全与可靠性要求、实施与运行管理等。 本文件适用于露天煤矿地质勘探、设计、生产及闭坑与复垦阶段全生命周期管理的地质保障系统建设与应用。	/
132	能源 20250132	煤矿视频系统建设通用技术要求	方法	2027 年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	山西晋云互联科技有限公司、中国矿业大学(北京)等	适用范围：井工和露天煤矿与选煤厂视频系统及智能视频系统建设。 主要技术内容：一般要求、设计、安装、信息传输等。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
133	能源 20250133	煤矿视频系统管理要求	方法	2027年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	山西晋云互联科技有限公司、中国矿业大学(北京)等	适用范围:井工和露天煤矿与选煤厂视频系统及智能视频系统管理。 主要内容:信息存储、信息处理、使用与维护、联网、管理制度、技术资料等。	/
134	能源 20250134	煤基固废覆岩注浆减沉技术规范	工程建设	2027年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中煤科工生态环境科技有限公司、天地科技股份有限公司等	本文件规定了煤基固废覆岩注浆减沉工程的设计、施工、监测及验收工作的依据、内容、方法、条件、程序和成果要求。 本文件适用于煤炭开采煤基固废覆岩注浆减沉工程,主要包括粉煤灰覆岩注浆减沉工程及煤矸石覆岩注浆减沉工程,其他种类煤基固废覆岩注浆减沉工程可参照执行。	/
135	能源 20250135	煤矿地下水库人工坝体建设规范	方法	2027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全国重点实验室、国家能源集团神东煤炭集团有限责任公司等	本文件规定了井工煤矿地下水库人工坝体构筑过程中的人工坝体技术条件、人工坝体施工技术要求及人工坝体验收要求等相关内容。 本文件适用于煤矿地下水库人工坝体建设过程中各环节。	/
136	能源 20250136	煤矿地下水库坝体结构抗震试验规程	方法	2027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全国重点实验室、国家能源集团神东煤炭集团有限责任公司等	本文件规定了煤矿地下水库坝体结构抗震试验的试件设计与制作、震动模拟振动设备要求、试验加载、试验测量、试验结果处理与评价等。 对煤矿地下水库坝体结构进行震动模拟振动台试验时,除应执行本标准的规定外,尚应符合国家现行有关标准的规定。	/
137	能源 20250137	煤矿地下水库智能监测系统技术要求	方法	2027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全国重点实验室、国家能源集团神东煤炭集团有限责任公司等	本文件规定了煤矿地下水库智能监测系统技术要求的术语和定义、一般要求、系统设计要求、监测设备配置要求、智能化监测平台要求。本文件适用于井工煤矿地下水库智能监测。	/
138	能源 20250138	煤矿地下水库智能监测系统运维技术规范	管理	2027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全国重点实验室、国家能源集团神东煤炭集团有限责任公司等	本文件规定了煤矿地下水库智能监测系统运维过程中的术语和定义、运维内容和组织、运维制度、基础运行环境、软件系统运维、数据运维、现场设备运维、应急保障和运维报告编写。本文件适用于煤矿地下水库智能监测信息化系统的运维。	/
139	能源 20250139	放顶煤开采放煤技术要求	方法	2027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(集团)有限责任公司、国能神东煤炭集团有限责任公司等	适用范围:本标准适用于放顶煤开采的井工煤矿。主要内容: 包括:井工煤矿放顶煤开采的术语和定义、一般要求、提高资源回收率技术等内容。	/
140	能源 20250140	煤矿TBM智能化系统技术要求	方法	2027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、中国煤炭工业协会生产力促进中心	适用范围:本标准适用于煤矿TBM智能化掘进 主要内容: 包括:术语和定义、基本要求、设备要求、施工要求、安全管理保障等。	/
141	能源 20250141	煤矿开采非连续变形区地表沉降观测技术规范	方法	2027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、中国矿业大学(北京)、北京低碳清洁能源研究院	本文件适用于煤矿开采覆岩移动存在“两带”特征的非连续变形区地表移动变形和地裂缝观测技术要求。本标准规定了煤矿开采地表非连续变形区域的地表移动变形和地裂缝观测技术与数据处理方法的术语和缩略语、监测对象与监测内容、观测方法、资料收集与现场勘测、地表移动观测站的设计及测点埋设、现场测量方法及技术要求、数据处理方法、观测成果提交。	/
142	能源 20250142	柔模混凝土沿空留巷技术规范	工程建设	2027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、国家能源集团神东煤炭集团有限责任公司等	为促进柔模混凝土沿空留巷技术(以下简称柔模沿空留巷)的推广应用,本规范规定了柔模沿空留巷技术设计、施工、监测和验收等要求。 本规范适用于新建、改扩建、生产矿井采用柔模沿空留巷技术的采煤工作面。	/
143	能源 20250143	薄煤层综采技术规范	方法	2027年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中国矿业大学北京,国能集团,淮北矿业集团、中国煤炭工业协会生产力促进中心	本文件规定了薄煤层开采的术语和定义、总体要求、设计要求、设备选型配套要求、工艺要求、安全要求等内容。 本文件适用于煤层厚度大于0.8m(含)且小于1.3m(含)的薄煤层开采,可以为煤炭开采过程中的工艺设计、设备研发、科学研究,以及其他矿产资源的开发提供参考。	/
144	能源 20250144	中厚煤层综采技术规范	方法	2027年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中国矿业大学北京,国能集团,淮北矿业集团、中国煤炭工业协会生产力促进中心	本文件规定了中厚煤层开采的术语和定义、总体要求、设计要求、设备选型配套要求、工艺要求、安全要求等内容。 本文件适用于煤层厚度1.3—3.5m的中厚煤层开采,可以为煤炭开采过程中的工艺设计、设备研发、科学研究,以及其他矿产资源的开发提供参考。	/
145	能源 20250145	厚煤层综采技术规范	方法	2027年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中国矿业大学北京,国能集团,淮北矿业集团、中国煤炭工业协会生产力促进中心	本文件规定了厚煤层开采的术语和定义、总体要求、设计要求、设备选型配套要求、工艺要求、安全要求等内容。 本文件适用于煤层厚度大于3.5m的厚及特厚煤层开采,可以为煤炭开采过程中的工艺设计、设备研发、科学研究,以及其他矿产资源的开发提供参考。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
146	能源 20250146	煤矿矸石浆体采空区充填设计标准	方法	2027年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中煤能源研究院有限责任公司	本文件规定了煤矿矸石浆体采空区充填的术语定义、一般规定、制浆系统、输浆系统、注浆充填、供配电及智能化控制系统、配套设施等相关内容。本文件适用于煤矿矸石浆体采空区充填的设计，也可作为煤矿矸石浆体采空区充填的施工参考。	/
147	能源 20250147	煤矿覆岩离层注浆充填技术规范	基础	2027年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中国煤炭地质总局勘查研究总院	本文件规定了在煤矿领域应用覆岩离层注浆充填技术报告编制内容和要求。	/
148	能源 20250148	煤泥高压压滤脱水技术要求	方法	2027年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	山东能源集团西北矿业有限公司、陕西正通煤业有限公司等	本文件规定了煤泥高压压滤脱水技术的术语和定义、一般要求、工艺技术要求、压滤机选择、煤泥检测的各项要求。本文件适用于煤炭洗选行业中的煤泥脱水领域，其它污泥脱水也可以参照使用。	/
149	能源 20250149	煤炭采选业绿色工厂建设规范	方法	2027年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	国家能源投资集团神东煤炭集团有限公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心	本文件规定了煤炭行业绿色工厂的术语和定义、要求、建设的工作内容。本文件适用于对煤炭企业内从事煤炭分级分质利用、共生资源产品生产及其循环利用的独立法人进行绿色工厂的建设，也可作为相关企业绿色工厂设计、装备研发与制造(包括再制造)、检测检验、评价等的参考。	/
150	能源 20250150	煤炭生产企业绿色开采指标	方法	2027年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	国家能源投资集团神东煤炭集团有限公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心	本文件规定了煤炭生产企业绿色开采指标体系构建基本原则、基本要求、主要内容和指标体系。本文件适用于煤炭生产企业绿色开采规划、设计、编制和维护的指导，也可以作为煤炭生产准备生产服务、设备装备制造与维护的参考。	/
151	能源 20250151	煤矿山生态环境监测平台通用技术规范	产品	2027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、中国矿业大学(北京)、生态环境部信息中心	范围：本文件规定了煤矿区生态环境监测平台的术语定义、系统组成、总体架构、功能要求，以及安全与运行维护的通用技术要求。本文件适用于煤矿区生态环境监测、管理与规划建设，其他类型矿山(含金属矿、非金属矿等)的生态环境监测平台建设可参照本文件执行。主要技术内容：总体架构、功能要求、传感感知系统、数据管理、安全与运行维护。	/
152	能源 20250152	井工煤矿碳排放监测技术规范	方法	2027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、中国矿业大学(北京)、北京低碳清洁能源研究院	本文件适用于井工煤矿碳排放监测技术规范要求。本规范涉及井工煤矿碳排放监测和核算范围、点线面体监测技术方法、直接和间接碳排放核算方法、监测结果分析与报告编制的要求。	/
153	能源 20250153	煤矿用隔爆型移动变电站再制造技术规范	方法	2027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	本文件规定了矿用隔爆型移动变电站(以下简称移变)整机拆解、再制造、组装、测试、检验等过程中的技术要求。本文件适用于矿用隔爆型移动变电站的再制造。	/
154	能源 20250154	煤矿用刮板输送机再制造技术要求	方法	2027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、中国煤炭工业协会生产力促进中心	本文件规定了矿用刮板输送机再制造的术语和定义、一般要求、再制造工艺流程、试验方法、检验规则、标识、包装、运输和贮存。本文件适用于矿用刮板输送机再制造。	/
155	能源 20250155	煤矿用滚筒采煤机再制造技术要求 第2部分：部件	方法	2027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、中国煤炭工业协会生产力促进中心	本文件规范了矿用滚筒采煤机各组成部件再制造中拆解、清洁、检测、零部件再制造、组装、检验等过程中的技术要求。本文件适用于矿用滚筒采煤机部件再制造。	/
156	能源 20250156	煤化工循环冷却水中异养菌的测定 PCA-TTC 显色法	方法	2027年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	国能榆林化工有限公司	本文件规定了测定水中异养菌的 PCA-TTC 显色法。本文件适用于煤化工循环冷却水中异养菌菌数的测定。也适用于原水、生活用水和生产用水中异养菌菌数的测定。	/
157	能源 20250157	煤化工循环冷却水中游离氯及余氯的测定 目视比色法	方法	2027年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	国能榆林化工有限公司	本文件规定了煤化工循环冷却水中游离氯及余氯的测定方法。本文件适用于经氯化消毒后的煤化工循环冷却水中游离氯及余氯的测定。也适用于生活饮用水、水源水、超滤水、反渗透水、回用水中游离氯及余氯的测定。本文件最低检测质量浓度为 0.005mg/L 余氯。	/
158	能源 20250158	村镇太阳能光伏空气源热泵系统应用技术规范	产品	2027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	建科环保科技有限公司、南京汇勤信息技术有限公司等	本文件适用于村镇建筑采用太阳能光伏空气源热泵供暖的设计、安装和验收。主要技术内容：光伏空气源热泵的系统设计、设备选型、施工安装、调试验收、运维评价等。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
159	能源 20250159	温室气体产品碳足迹量化方法与要求 太阳能热水器	方法	2027年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	湖北省产品质量监督检验研究院、浙江省太阳能产品质量检验中心、中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会等	本文件适用于太阳能热水器整体产品或部件的碳足迹核算和报告。 主要技术内容：太阳能热水器产品种类的术语和定义、量化目的、量化范围、清单分析、影响评价、结果解释、产品碳足迹报告、产品碳足迹声明等内容。	/
160	能源 20250160	温室气体产品碳足迹量化方法与要求 民用炉具	方法	2027年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	北京化工大学、山东多乐新能源科技有限责任公司、中国农村能源行业协会民用清洁炉具专业委员会等	本文件适用于民用炉具产品的碳足迹量化和报告。 主要技术内容：民用炉具产品碳足迹量化的术语和定义、目的和范围的确定、生命周期清单分析、生命周期影响评价、生命周期结果解释、产品碳足迹报告和声明。	/
161	能源 20250161	温室气体产品碳足迹量化方法与要求 生物质成型燃料	方法	2027年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	北京化工大学、农业农村部规划设计研究院等	本文件适用于生物质成型燃料的产品碳足迹量化和报告。 主要技术内容：生物质成型燃料碳足迹量化的术语和定义、目的和范围的确定、生命周期清单分析、生命周期影响评价、生命周期结果解释、产品碳足迹报告等。	/
162	能源 20250162	清洁炉具运行维护技术规范	管理	2027年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	山东多乐新能源科技有限责任公司、中国农村能源行业协会民用清洁炉具专业委员会等	本文件适用于清洁采暖炉具、清洁暖风壁炉、清洁炊事炉具的运行维护。小型生物质锅炉的运行维护可参照本文件进行。 主要技术内容：产品分类、炉具启动、运行管理、停炉、安全注意事项和维护及故障处理等。	/
163	能源 20250163	民用甲醇燃料清洁灶具	产品	2027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	福建大为能源有限公司、重庆城镇瓶装燃料行业协会、中国农村能源行业协会新型液体燃料及灶具专业委员会等	本文件适用于甲醇为燃料的民用炊事灶具。 主要技术内容：甲醇燃料清洁灶具的产品编码、技术要求、试验方法、安全事项、检验项目、标志、包装、运输和储存等。	/
164	能源 20250164	干式沼气发酵生物天然气工程技术规范	工程建设	2027年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	湖北绿鑫生态科技有限公司、中国农村能源行业协会沼气及生物天然气专业委员会等	本文件适用于新建、扩建与改建，采用干式沼气发酵生物天然气工程。 主要技术内容：规定了干式沼气发酵生物天然气工程的总体要求、工艺设计、检测和控制、施工与验收、运行与维护等。	/
165	能源 20250165	自动搅拌沼气池技术规范	产品	2027年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	湖北荣欢环保科技有限公司、华中农业大学等	本文件适用于畜禽粪污、厕所粪污、小于20mm秸秆、餐厨垃圾及粉碎后的有机生活垃圾等有机废弃物为原料，单体发酵容积不大于1000m ³ 的钢筋混凝土结构厌氧发酵池。 主要技术内容：自动搅拌沼气池的设计和结构要求、材料及施工要求、试验方法和验收要求等。	/
166	能源 20250166	商用变频空气源热泵热水机组	产品	2027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	上海市制冷学会、合肥荣事达太阳能有限公司等	本文件适用于利用变频电动机驱动的蒸气压缩制冷循环，将空气中低品位热源的热量转移到被加热的水中，用以制取热水的空气源热泵热水机组。 主要技术内容：术语和定义、分类和编码、测试工况及性能指标限值、技术要求、试验方法、检验规则、标志和随行文件、包装、运输和储存等。	/
167	能源 20250167	双热源热泵机组	产品	2027年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	马鞍山作诺科技有限公司、中国节能协会等	本文件适用于以空气或水为热源，采用电动机驱动蒸气双级压缩热泵循环，两种热源可自动切换，在不低于-30℃的环境温度里制取85℃以上热水的机组。 主要技术内容：双热源热泵机组的分类和编码、技术要求、试验方法、检验规则、标志和随行文件、包装、运输和储存等。	/
168	能源 20250168	分布式空气源与地埋管互补型热泵供暖系统设计规范	产品	2027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	哈尔滨工业大学、中国节能协会等	本文件适用于分布式空气源与地埋管互补型热泵供暖系统的工程设计。 主要技术内容：负荷计算、热源设计、输配系统设计、供暖末端设计、电气与控制系统设计等。	/
169	能源 20250169	空气源热泵供暖温室气体减排量核算与监测方法	方法	2027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	中国科学院广州能源研究所、中家院(北京)检测认证有限公司等	本文件适用于利用空气源热泵替代传统化石燃料或减少电力消耗的供暖温室气体减排量的核算与监测方法。 主要技术内容：术语和定义、项目边界和设备、基准线识别、核算流程及计量方法、数据监测及质量管理等。	/
170	能源 20250170	抽水蓄能电站施工控制网测量规程	工程建设	2027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、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	适用范围：适用于抽水蓄能电站施工控制网建网和复测工作。 主要技术内容：基本规定、技术与设计、选点埋石、控制网测量、控制网复测、测量成果质量检查与验收。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
171	能源 20250171	水电工程深埋地下建筑物工程地质勘察规程	工程建设	2027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标委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于水电工程深埋和超深埋地下建筑物工程地质勘察，不适用于一般埋深和浅埋地下建筑物工程地质勘察。 主要技术内容：基本规定、深埋地下建筑物勘察内容、深埋地下建筑物勘察方法、深埋地下建筑物围岩工程地质评价、深埋地下建筑物不良地质体评价、深埋地下建筑物施工地质等。	/
172	能源 20250172	水电工程内消能泄洪洞设计规范	工程建设	2027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、四川大学、中国电建集团西北、中南、华东勘测设计研究院有限公司、中国水利水电科学研究院等	适用范围：适用于水电工程新建、改建和扩建的内消能泄洪洞设计。 主要技术内容：基本规定、工程布置、水力设计、结构设计、地基处理与防排水设计、安全监测、施工要求、运行维护要求。	/
173	能源 20250173	水电工程风险评估技术规范	管理	2027年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会水工设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国长江电力股份有限公司、河海大学、天津大学、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、国家能源局大坝安全监察中心、国能大渡河流域水电开发有限公司、贵州乌江水电开发有限责任公司构皮滩发电厂、国家电投集团广西长洲水电开发有限公司等	适用范围：适用于水电工程自然风险、内部风险、管理风险及其他风险的评估与管理工作。 主要技术内容：总体要求、风险识别、风险分析、风险评估、风险管理。	/
174	能源 20250174	水电工程风险评估报告编制规程	工程建设	2027年	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会水工设计分技术委员会	水电水利规划设计总院有限公司、中国电建集团昆明、中南、贵阳、华东、西北、北京、成都勘测设计研究院有限公司、中国水利水电建设工程咨询有限公司、广东粤电新丰江发电有限责任公司、龙滩水电开发有限公司龙滩水力发电厂、华电四川发电有限公司宝珠寺水力发电厂等	适用范围：适用于水电工程风险评估报告的编制工作。 主要技术内容：总体要求、工程建设运行概况、工程安全风险因素辨识及主因分析、工程模型构建与数据分析、工程安全性复核与可靠性分析、工程潜在失效模式及概率分析、洪水风险分析及潜在后果损失估算、安全风险等级评估级防控对策措施等。	/
175	能源 20250175	水电工程物联网平台技术导则	管理	2027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	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院、中国水利水电科学研究院、国能大渡河流域水电开发有限公司等	适用范围：适用于水电工程物联网平台的规划、建设、运行和维护。 主要技术内容：总体要求、功能要求、性能要求、安全防护、建设与运维。	/
176	能源 20250176	水电工程地下洞室智能建设技术导则	工程建设	2027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、雅砻江流域水电开发有限公司、天津大学、中国电建集团成都、华东、北京、昆明、西北勘测设计研究院有限公司、中国农业大学、华能澜沧江水电股份有限公司、华电金沙江上游水电开发有限公司、中国水利水电第十四工程局有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司、中国科学院武汉岩土力学研究所、中国葛洲坝集团股份有限公司等	适用范围：适用于采用智能技术建设的水电工程地下洞室工程。 主要技术内容：基本规定、施工智能仿真、超前地质预报、智能钻爆、智能衬砌、智能灌浆、智能通风、智能安全监测、建设管理、智能建设系统等。	/
177	能源 20250177	水电工程智慧工地技术导则	工程建设	2027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、水电水利规划设计总院等	使用范围：水电工程智慧工地的规划与应用。 主要技术内容：基本规定、大坝工程智慧工地、厂房工程智慧工地、输水工程智慧工地、施工辅助工程智慧工地、智慧施工工厂、网络通讯、运维管理等。	/
178	能源 20250178	水电工程智能建造验收规程	工程建设	2027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、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国长江三峡集团有限公司、华能澜沧江水电股份有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司、华电金沙江上游水电开发有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第十工程局有限公司、天津大学等	适用范围：适用于水电工程智能建造的验收与评价。 主要技术内容：验收组织与职责、验收程序、验收条件、验收主要内容、验收资料、验收成果、智能建造评价。	/
179	能源 20250179	水电工程数字孪生技术通则	基础	2027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、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、天津大学、武汉大学、中国电建集团华东、成都、中南、贵阳、北京、昆明勘测设计研究院有限公司、中国农业大学、华能澜沧江水电股份有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司、南方电网储能股份有限公司、河海大学、清华大学等	适用范围：适用于水电工程数字孪生系统设计、建设及运行维护。 主要技术内容：数字孪生架构、数字孪生数据、数字孪生平台、数字孪生服务、保障体系等。	/
180	能源 20250180	水电工程智能安全技术导则	工程建设	2027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	中国长江三峡集团有限公司、中国三峡建工（集团）有限公司、水电水利规划设计总院、清华大学等	适用范围：适用于水电工程建设全过程智能安全管理。 主要技术内容：一般规定、智能安全管理体系、智能安全管理平台、智能识别及数据分析利用。	/
181	能源 20250181	水电工程营地规划设计导则	工程建设	2027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、中国长江三峡集团有限公司、国网新源集团有限公司等	适用范围：适用于水电工程建设和运行管理营地、承包商营地的规划及设计，不适用于后方基地建设规划及设计。 主要技术内容：基本规定、营地勘察、营地规划、公共工程及道路交通规划、防灾减灾规划、建筑及结构设计、环境及建筑设备设计。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
182	能源 20250182	水风光储可再生能源综合开发项目运行调度系统设计导则	工程建设	2027年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会规划分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于指导水风光储可再生能源一体化项目运行调度系统设计。 主要技术内容：基本规定、数据采集整理、预测预报、调度决策、监视控制、调度评价、系统建设和验收、系统运行维护。	/
183	能源 20250183	抽水蓄能电站水文设计规范	工程建设	2027年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会规划分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团北京、华东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文设计。 主要技术内容：基本资料，气象，径流，洪水，泥沙，蒸发、水温和冰情，水位，水位流量关系，水情自动测报系统。	/
184	能源 20250184	水电工程鱼类栖息地保护效果评估技术规范	工程建设	2027年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团贵阳、北京、西北、华东勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于水电工程涉及的鱼类栖息地保护效果评估。 主要技术内容：基本规定、栖息地保护效果评估目标与指标、生境修复效果评估、鱼类繁殖效果评估、鱼类种群生存力评估、鱼类多样性和资源保护效果评估、鱼类栖息地保护效果综合评价。	/
185	能源 20250185	水电工程边坡生态修复技术规范	工程建设	2027年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院等	适用范围：适用于水电工程边坡生态修复的规划、设计、实施、维护等全过程技术工作。 主要技术内容：基本规定、立地条件调查与评估、边坡生态修复技术、管理与维护、监测与评价。	/
186	能源 20250186	流域水风光储一体化开发环境影响评价技术规范	工程建设	2027年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团西北、成都、贵阳勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于流域水风光储一体化开发的环境影响评价。 主要技术内容：基本规定、开发方案分析、环境现状调查与评价、环境影响识别与评价指标体系、环境影响预测与评价、开发方案综合比选、环境保护对策及措施、环境影响跟踪评价计划、开发方案所包含建设项目环评要求、公众参与、评价结论。	/
187	能源 20250187	水电工程临时用地处理规划设计规范	工程建设	2027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水库移民分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团华东、成都勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于水电工程临时用地处理规划设计工作。 主要技术内容：基本规定、主要任务、设计标准、规划设计、工程费用、阶段工作要求和成果。	/
188	能源 20250188	水电工程建设征地移民安置信息化数字化设计规范	工程建设	2027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水库移民分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团中南、华东勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于大中型水电工程建设征地移民安置信息化数字化设计工作。 主要技术内容：基本规定、总体架构、规划设计信息化数字化设计、安置实施信息化数字化设计、后期扶持信息化数字化设计、退役处理信息化数字化设计、数据共享、组织实施、信息安全。	/
189	能源 20250189	水风光一体化项目用地控制规范	工程建设	2027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水库移民分技术委员会	水电水利规划设计总院、国土规划院、中国电建集团华东、西北、中南、成都、贵阳勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于常规水电、抽水蓄能电站、光伏发电、光热发电、风力发电等可再生能源项目建设用地标准控制工作。 主要技术内容：基本规定、用地保障、永久占地总体控制、永久占地分项控制、临时用地指标和时限控制。	/
190	能源 20250190	水电工程设备检修费用编制规定	管理	2027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）、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、国网新源控股有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围：本文件适用于大、中水电工程检修费用编制。 主要技术内容：目标、原则和要求，项目划分，检修费用编制，配件费用编制，其他费用编制，检修工程总投资编制。	/
191	能源 20250191	水力发电厂过电压仿真计算导则	工程建设	2027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等	适用范围：适用于水力发电厂的过电压仿真计算。 主要技术内容：总体要求、过电压仿真计算的工况和内容、过电压仿真计算的基本模型、过电压仿真计算的计算成果。	/
192	能源 20250192	水力发电厂无线局域网设计导则	工程建设	2027年	水电水利规划设计总院	能源行业水电电气设计标准化技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于水力发电厂无线局域网的工程设计。 主要技术内容包括：基本规定，业务需求，无线点位设置，无线局域网结构与配置，网络安全，传输线缆选型和敷设，供电、防雷和接地。	/
193	能源 20250193	水电工程机电设备声纹在线监测技术规程	方法	2027年	水电水利规划设计总院	能源行业水电水力机械标准化技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于水轮发电机组、主变压器、发电机出口断路器等设备的声纹状态在线监测系统的设计、安装和运行管理。 主要技术内容：水电工程水轮发电机组、主变压器、发电机出口断路器等机械、电气设备声纹在线监测的技术要求。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
194	能源 20250194	抽水蓄能电站水泵水轮机水力性能现场验收试验规程	方法	2027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	中国水利水电科学研究院等	适用范围：适用于抽水蓄能电站水泵水轮机水力性能现场验收试验。 主要技术内容：抽水蓄能电站水泵水轮机水力性能保证的性质和范围、试验实施、测量方法、主要参数的测量、效率测量的热力学法等	/
195	能源 20250195	水电工程金属结构设备安装监理规范	工程建设	2027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	水电水利规划设计总院、中电建集团西北勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于水电工程金属结构设备安装监理工作。 主要技术内容：基本规定、监理工作准备、质量控制、进度控制、施工安全监督、费用控制、合同管理、监理协调、安装工程验收、安装设备移交等。	/
196	能源 20250196	水电工程偏心铰弧形闸门及启闭机技术规程	产品	2027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	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于水电工程偏心铰弧形闸门及启闭机。 主要技术内容：系统组成、技术要求、检验、试验和验收、标志、包装、运输与存放等。	/
197	能源 20250197	潜孔弧形闸门摆动式液压启闭机系列参数	产品	2027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，广东省水利电力勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于启门力范围为63kN-12500kN的水电工程潜孔弧形闸门摆动式液压启闭机。 主要技术内容：潜孔弧形闸门摆动式液压启闭机的型式、单作用液压启闭机参数、双作用液压启闭机参数、液压缸结构参数等。	/
198	能源 20250198	水电工程充压止水弧形闸门技术条件	产品	2027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等	适用范围：适用于水电工程充压止水弧形闸门。 主要技术内容：水电工程充压止水弧形闸门及启闭机的系统组成，技术条件，检验、试验和验收，标志、包装、运输与存放。	/
199	能源 20250199	水电站智能移动式启闭机技术条件	产品	2027年	水电水利规划设计总院	能源行业水电金属结构及启闭机标准化技术委员会	中国水利水电夹江水工机械有限公司等	适用范围：适用于水电工程智能移动式启闭机。 主要技术内容：水电站智能移动式启闭机的系统构成、智能化级别、智能化系统的性能要求及其相关的技术要求，相应的试验方法和检验要求等。	/
200	能源 20250200	分布式光伏发电工程施工技术规范	工程建设	2027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	中国电建集团贵阳、昆明勘测设计研究院有限公司，华电电力科学院，中国电建集团西北、中南、成都勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于分布式光伏发电工程的施工。 主要技术内容：施工准备，土建工程，安装工程，设备和系统调试，安全技术措施，工程验收等。	/
201	能源 20250201	海上光伏发电工程环境影响评价技术规范	工程建设	2027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：适用于海上光伏发电工程环境影响评价工作。 主要技术内容：基本规定、工程概况与工程分析、环境现状调查与评价、环境影响预测与评价、环境风险评价与管理、环境保护对策措施、环境管理与监测计划、评价结论与建议等。	/
202	能源 20250202	海上光伏发电工程施工组织设计规范	工程建设	2027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：适用于海上光伏发电工程施工组织设计。 主要技术内容：基本规定，施工交通运输，主体工程施工程序，施工总布置，施工总进度等。	/
203	能源 20250203	光伏治沙基地规划编制规程	工程建设	2027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：适用于光伏治沙基地的规划编制工作。 主要技术内容：基本规定、基地选址、开发建设条件、开发建设模式、用地布局规划、开发时序、环境保护和水土保持、生态修复和运行维护方案，投资匡算和综合效益分析等。	/
204	能源 20250204	阳台光伏发电系统技术要求	产品	2027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	中国建筑科学研究院有限公司、水电水利规划设计总院、北京节能环保中心、固德威技术股份有限公司、中国可再生能源学会等	适用范围：适用于安装在建筑阳台、用于发电的太阳能光伏系统，系统通常包括光伏组件、逆变器、支架、线缆等。 主要技术内容：阳台光伏发电系统的产品编码、技术要求、试验方法、检验规则、标志和随行文件及包装、运输和储存等内容。	/
205	能源 20250205	阳台光伏系统应用技术规范	工程建设	2027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	中国建筑科学研究院有限公司、水电水利规划设计总院、北京节能环保中心、固德威技术股份有限公司、中国可再生能源学会等	适用范围：适用于民用建筑中采用阳台光伏系统的应用设计、系统安装、施工安全、系统验收。 主要技术内容：阳台光伏发电系统的系统应用设计、结构设计、系统安装、施工安全、检查调试、系统验收等。	/
206	能源 20250206	海上光伏发电工程设计概算编制规定及费用标准	方法	2027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等	适用范围：适用于海上光伏发电工程的设计概算编制。 主要技术内容：总则、项目划分、费用构成、设计概算编制、费用标准、设计概算文件组成等。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
207	能源 20250207	太阳能热发电厂施工图设计文件内容深度规定第5部分 热机	工程建设	2027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、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、水电水利规划设计总院有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司等	适用范围：适用于太阳能热发电工程施工图设计。 主要技术内容：施工图设计文件，施工图总说明及卷册目录，标识系统设计说明，设备及材料清册，主厂房及SGS布置，系统图，系统设计说明，设备安装图，管道安装图，检修起吊防护设施，辅助车间，保温油漆，套用典型设计部分图纸。	/
208	能源 20250208	太阳能热发电工程施工图设计文件内容深度规定第6部分 电厂化学	工程建设	2027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、水电水利规划设计总院有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司等	适用范围：适用于太阳能热发电工程施工图设计。 主要技术内容：施工图设计文件，施工图总说明及卷册目录，标识系统设计说明，设备及材料清册，设备布置图，系统图，系统设计说明，管道安装图，设备制造及安装图，保温油漆。	/
209	能源 20250209	太阳能热发电工程施工图设计文件内容深度规定第7部分 电气	工程建设	2027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、水电水利规划设计总院有限公司等	适用范围：适用于太阳能热发电工程施工图设计。 主要技术内容：施工图设计文件，施工图总说明及卷册目录，标识系统设计说明，设备及材料清册，电气总图，高压配电装置布置及安装图，发电机引出线系统，室外变压器及其他设备安装图，镜场供电系统、变压器及其他设备安装图，储换热供电系统、变压器及其他设备安装图，厂用配电装置接线及布置，单元机组二次线，升压站二次线，辅助车间二次线，直流系统及交流不间断电源接线及布置图，全厂防雷接地，全厂行车滑线安装图，全厂电缆敷设，全厂照明，接地网阴极保护，系统保护，调度自动化。	/
210	能源 20250210	太阳能热发电工程施工图设计文件内容深度规定第8部分 仪表与控制	工程建设	2027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、水电水利规划设计总院有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司等	适用范围：适用于太阳能热发电工程施工图设计。 主要技术内容：施工图设计文件，施工图总说明及卷册目录，标识系统设计说明，设备及材料清册，热控布置总图，系统图，系统设计说明，辅助车间，电缆敷设，保温油漆。	/
211	能源 20250211	太阳能热发电工程施工图设计文件内容深度规定第9部分 建筑结构	工程建设	2027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有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司等	适用范围：适用于太阳能热发电工程施工图设计。 主要技术内容：施工图设计文件，施工图总说明及卷册目录，标识系统设计说明，主厂房建筑，其他建筑，地基与基础，钢筋混凝土结构，钢结构，砌体结构，主厂房地下设施，特种结构。	/
212	能源 20250212	太阳能热发电工程施工图设计文件内容深度规定第10部分 采暖通风与空气调节	工程建设	2027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有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司等	适用范围：适用于太阳能热发电工程施工图设计。 主要技术内容：施工图设计文件，施工图总说明及卷册目录，标识系统设计说明，设备及材料清册，采暖，空调，通风，采暖、空调室外管网，采暖及空调加热站、制冷站。	/
213	能源 20250213	风光同场发电工程规划报告编制规程	工程建设	2027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、中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于陆上或海上风光同场工程规划报告编制。 主要技术内容：基本规定、基础资料、资源互补性分析、场址选择及建设条件、规划布局及建设方案、电气系统、投资估算与效益分析、规划实施和保障措施等内容。	/
214	能源 20250214	风光同场发电工程可行性研究报告编制规程	工程建设	2027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，中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司，中国电建集团西北、华东勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于陆上或海上风光同场工程可行性研究报告编制。 主要技术内容：基本规定、基础资料、综合说明、风能及太阳能资源、工程地质与水文、工程任务和规模、风电机组选型与布置及发电量估算、光伏发电系统、场址选择及总平面布置、电气、消防、土建工程、施工组织设计、工程建设用海及用地、环境保护与水土保持、安全设施与应急、设计概算、财务评价与社会效果分析、节能降耗、工程招标等。	/
215	能源 20250215	风光同场发电工程技术规范	工程建设	2027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、上海电力设计院有限公司、中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团吉林省电力勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于陆上或海上风光同场工程。 主要技术内容：基本规定、站址选择、资源分析、总体设计、发电系统、电气、接入系统、建筑与结构、辅助及附属设施、施工组织设计、环境保护与水土保持、劳动安全与职业卫生、消防、信息系统。	/
216	能源 20250216	生物质发电工程竣工图文件编制规程	工程建设	2027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、中国轻工业广州工程有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于生物质发电工程竣工图的编制。 主要技术内容：生物质发电工程竣工图的编制范围和内容深度进行规定。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
217	能源 20250217	地热能综合能源系统技术规程	工程建设	2027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、哈尔滨工业大学等	适用范围：适用于采用地热能综合能源系统的工程设计、监测、控制及运行管理。 主要技术内容：基本规定，综合能源选择，综合能源系统设计，站房设计，监测与控制，节能与环保，调试与运行管理等。	/
218	能源 20250218	潮流发电工程经济评价导则	管理	2027年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	水电水利规划设计总院（可再生能源定额站）、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于潮流发电工程项目的经济评价。 主要技术内容：潮流发电工程的财务评价、国民经济评价、不确定性分析及风险分析等。	/
219	能源 20250219	可再生能源电力制氢工程设计概算编制规定及费用标准	管理	2027年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	水电水利规划设计总院（可再生能源定额站）、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于以风力发电、光伏发电为主的水电解制氢一体化工程项目设计概算编制。 主要技术内容：可再生能源电力制氢工程的项目划分、费用构成、设计概算编制、费用标准、设计概算文件组成。	/
220	能源 20250220	可再生能源电力制氢工程后评价规程	工程建设	2027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、湖北省电力规划设计研究院有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中电建新能源集团股份有限公司、中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司、中国电力企业联合会等	适用范围：适用于可再生能源电力制氢工程项目的后评价工作。 主要技术内容：可再生能源电力制氢工程后评价的具体流程、评价指标及实施准则，包括项目实施与运行管理评价、项目效果和效益评价、项目目标和可持续性评价、后评价报告编制要求。	/
221	能源 20250221	可再生能源电力制氢工程竣工图文件编制规程	工程建设	2027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、中电建新能源集团股份有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、湖北省电力规划设计研究院有限公司、中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司等	适用范围：适用于可再生能源电力制氢工程竣工图文件的编制。 主要技术内容：基本规定、竣工图编制、竣工图文件审核与审查、竣工图文件整理与移交。	/
222	能源 20250222	可再生能源电力制氢工程碳足迹核算技术规范	方法	2027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、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、湖北省电力规划设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、华中科技大学、河海大学、中电建新能源集团股份有限公司、中国电力企业联合会等	适用范围：适用于使用可再生能源电力水电解制氢工程的碳足迹核算。 主要技术内容：基本规定、基础数据收集及审定、碳足迹核算、数据质量管理、碳足迹评价及报告。	/
223	能源 20250223	大坝安全监测数据交换格式技术规范	管理	2027年	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	中国三峡建工（集团）有限公司、YCED、雅砻江流域水电开发有限公司、国能大渡河流域水电开发有限公司、长江水利委员会长江科学院、南京南瑞水利水电科技有限公司、基康仪器股份有限公司	本文件适用于水电工程建设期和运行期的大坝安全监测数据交换。本文件规定了大坝安全监测数据交换内容和交换格式。	/
224	能源 20250224	大坝运行安全应急预案数字化演练技术规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	国家能源局大坝安全监察中心、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国长江电力股份有限公司	本文件适用于水电站大坝安全应急预案数字化编制及数字化演练的应用。本文件规定了大坝运行安全应急预案的数字化编制以及数字化演练的技术要求。	/
225	能源 20250225	水电工程建筑物机器视觉变形监测装置	产品	2027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	基康仪器股份有限公司、中国长江电力股份有限公司、贵州乌江水电开发有限责任公司贵州乌江水电开发有限责任公司思林发电厂、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、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	本文件适用于大坝及其它岩土工程安全监测中用于位移测量的机器视觉变形监测装置。本文件规定了机器视觉变形监测装置的原理及构成、技术要求、试验方法、检验规则、标志、说明书、包装、运输和贮存的要求。	/
226	能源 20250226	水电站大坝安全机器人巡检系统技术规程	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	国家能源局大坝安全监察中心、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、杭州申昊科技股份有限公司	本文件适用于水电水利工程大坝安全机器人巡检系统的建设及应用。本文件规定了水电站大坝安全机器人巡检系统的巡检内容、作业要求、验收与运行维护等要求。	/
227	能源 20250227	水电站大坝安全知识图谱构建技术导则	方法	2027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、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国三峡建工（集团）有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司、华电四川发电有限公司	本文件适用于已投入运行的大、中型水电站大坝安全知识图谱构建的规划、设计和构建。小型水电站大坝可参照执行。本文件规定了水电站大坝安全知识体系及安全知识图谱构建的技术要求。	/
228	能源 20250228	低压分布式电源信息采集与管理 系统 第 1 部分：通用要求	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电测量标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于通过 220V/380V 电压等级并网的新建或改（扩）建低压分布式电源发电系统的信息采集与管理，以及低压分布式电源用户计量采集装置配置的典型设计和验收。本文件规定了低压分布式电源信息采集与管理系统的通用规则部分，包含：范围、规范性引用文件、术语和定义、系统结构、系统功能和安全防护。	/
229	能源 20250229	电能量测系统平台数据交互规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电测量标准化技术委员会	国网湖南省电力有限公司信息通信分公司	本文件适用于电能量测系统平台数据的数据交互设计、开发实施和维护工作。本文件规定了电能量测系统平台数据交互的数据内容与方式、指令内容与方式、性能要求等。	/
230	能源 20250230	数字化电能表技术规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电测量标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于在额定频率为 50Hz 或 60Hz 电网中安装使用，采样值报文符合 DL/T860.92 规定的数字化电能表。本文件规定了数字化电能表的术语和定义、缩略语、技术要求、试验方法、检验规则等内容。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
231	能源 20250231	名词术语 电力水处理	基础	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司,润电能源科学技术有限公司,中电华创(苏州)电力技术研究有限公司	本文件适用于火力发电厂化学电力水处理专业相关的技术标准和技术文件。本文件规定了火力发电厂化学电力水处理专业名词术语的定义。	/
232	能源 20250232	燃煤煤质在线分析 反射式X射线法	方法	2027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	国家电投集团河南电力有限公司,清华大学	本文件适用于火力发电厂标称最大粒度6mm及以下煤流的灰分、挥发分、全硫的在线检测和发热量的计算。本文件规定了反射式X射线分析法试验条件、仪器设备、样品、试验步骤、试验数据处理、精密性、质量保证和控制、试验报告等方面的要求。	/
233	能源 20250233	分布式调相机非常规运行技术导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电机标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,国家电网电力调度控制中心	本文件适用于单机容量50Mvar及以下的分布式调相机,其它调相机参照执行。本文件规定了分布式调相机启停次数、失磁、失步、异步、过磁通、超速、过励、定子过电流等非正常运行技术要求。	/
234	能源 20250234	同步调相机静止变频启动系统现场试验导则	方法	2027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,上海电气电站设备有限公司发电机厂、国网冀北张家口风光储输新能源有限公司	本文件适用于同步调相机静止变频启动系统现场试验,包括试验范围、试验项目、试验内容及试验评价指标等内容。本文件规定了同步调相机静止变频启动系统所需进行的现场试验项目,包括同步调相机静止变频启动系统启动调试的交接试验所需进行的试验项目,定期检查试验所需进行的试验项目。	/
235	能源 20250235	同步发电机柔性励磁系统应用技术导则	产品	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电机标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,哈尔滨电机厂有限责任公司	本文件适用于同步发电机柔性励磁系统,同步调相机及其它类型机组使用柔性励磁系统时可参照执行。本文件规定了同步发电机柔性励磁系统的系统构成、控制功能、配置要求、试验项目、技术文件、使用条件以及标志、包装、运输和储存等。	/
236	能源 20250236	换流变压器绝缘油选用及验收技术要求	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电力变压器标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于直流输电系统及柔性直流输电系统的换流变压器,在投运前各阶段含未使用、净化处理后、注入设备后、以及换流变压器出厂试验后现场残油验收阶段的性能要求。本标准适用于矿物型绝缘油。本文件规定了换流变压器绝缘油在上述试用阶段中性能要求,含运动黏度、低温运动黏度、倾点、氧化安定性等指标的提升,以及直流击穿电压、雷电冲击击穿电压、产气特性、材料相容性、体积电阻率、颗粒度等性能要求的制定。	/
237	能源 20250237	换流变压器用光纤测温装置选用导则	产品	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电力变压器标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于换流变压器用光纤测温装置的选型和试验考核。本文件规定了换流变压器用测温装置的基本功能要求、监测主机性能参数要求、光纤传感器性能参数要求、光纤接口板性能参数要求、安装工艺、直流条件下特殊试验考核等,以及标志、包装、运输和贮存等内容。	/
238	能源 20250238	油浸式电力变压器纸质绝缘材料X射线数字成像检测技术导则	方法	2027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	国网河南省电力公司电力科学研究院	本文件适用于交直流电压110kV~1100kV变压器、电抗器纸质绝缘材料。配网及其他类别变压器纸质绝缘材料可参照执行。本文件规定了油浸式电力变压器纸质绝缘材料X射线数字成像检测技术条件、检测方法、质量分级和评定。	/
239	能源 20250239	有载调压配电变压器使用技术条件	产品	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电力变压器标准化技术委员会	国网山东省电力公司电力科学研究院,山东民生电气设备有限公司	本文件适用于额定频率为50Hz、电压等级为10kV、容量为630kVA及以下的三相油浸式有载调压配电变压器。本文件规定了有载调压配电变压器的产品型号、使用条件、技术参数及要求、试验、标志、包装、运输和贮存。	/
240	能源 20250240	电力电缆智能敷设系统技术规范	产品	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电力电缆标准化技术委员会	广东电网有限责任公司广州供电局	本文件适用于电力电缆智能敷设系统。本文件规定了电力电缆智能敷设系统的结构组成、技术要求、系统调试及系统维护等。	/
241	能源 20250241	额定电压750kV(Um=800kV)交联聚乙烯绝缘电力电缆及其附件技术规范	产品	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电力电缆标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于固定安装和运行条件下使用的额定电压750kV单芯电缆及其附件。本文件规定了额定电压750kV交联聚乙烯绝缘电力电缆及其附件的产品命名、技术要求、试验和验收规则、使用特性及包装。	/
242	能源 20250242	海底电缆水下机器人巡检作业规程	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电力电缆标准化技术委员会	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司广州局海口分局	本文件适用于海底电缆水下机器人巡检作业工作。本文件规定了海底电缆巡检水下机器人巡检作业及配套检测设备操作、运行及维护项目、周期和要求。	/
243	能源 20250243	海底电缆现场接头技术规范	产品	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电力电缆标准化技术委员会	中天海洋系统有限公司	本文件适用于额定电压6kV(Um=7.2kV)至500kV(Um=550kV)海底电缆现场接头的设计、制造和检验。本文件规定了海底电缆现场接头的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和安装。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
244	能源 20250244	火力发电厂翻车机系统摘复钩机器人技术条件	产品	2027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	北京汇力智能科技有限公司,上海酷酷机器人有限公司,安徽华电宿州发电有限公司	本文件规定了火力发电厂翻车机系统摘钩、复钩、正钩机器人的结构型式、功能要求、性能要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存等技术要求。本文件适用于火力发电厂各型式翻车机系统用摘钩、复钩、正钩机器人的设计、制造、测试、检验。	/
245	能源 20250245	火力发电厂运煤设备抑尘技术规范 第3部分: 贮煤设备抑尘	安全	2027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	电力工业产品质量标准研究所有限公司,华电科工股份有限公司,国家能源集团新能源技术研究院有限公司,华能(浙江)能源开发有限公司玉环分公司,国能浙江北仑第一发电有限公司,大连重工环保工程有限公司,云立方秦皇岛科技有限公司,辽宁金孚抑尘科技股份有限公司,南方电网电力科技股份有限公司	本文件适用于火力发电厂贮煤设备区域抑尘设计。本文件规定了火力发电厂贮煤设备区域尘源点分布、抑尘技术选择及性能指标、贮煤区域及堆取料作业抑尘设计、控制和监测要求。	/
246	能源 20250246	高压有源三相不平衡调节装置技术规范	产品	2027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	国网新疆电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于交流50Hz电力系统中6kV及以上的有源三相不平衡调节装置。本文件规定了高压有源三相不平衡调节装置的使用条件、技术要求、试验方法、检验规则,以及标志、铭牌、运输与贮存等。	/
247	能源 20250247	高压直流输电可控换相换流阀检修规程	管理	2027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	国网上海特高压换流站分公司	本文件适用于±500kV及以高压直流输电可控换相换流阀检修。本文件规定了±500kV及以高压直流输电可控换相换流阀本标准规定了可控换相换流阀的检修策略、检修条件、检修项目及要。本标准中的换流阀检修范围包括换流阀本体(含内冷相关回路)、阀基电子设备和光纤。	/
248	能源 20250248	海上风电多回柔直送出陆上换流站功率互济系统技术要求	方法	2027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	国网上海市电力公司	本文件适用于在深远海风电基地开发设计和实施多柔直送出系统的各类项目。涵盖从系统规划、设计和运行控制,适用于相关电力公司、设计院、科研机构以及工程施工单位。本文件规定了系统架构设计相互连接方式,一次系统设计要,二次系统设计要,功率互济系统功能要求:明确海上风电多回柔直送出陆上换流站功率互济系统应实现的潮流转移、无功支撑、多运行方式、运行方式转换等基本功能。	/
249	能源 20250249	静止同步调相装置 第1部分: 功能规范	产品	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电能质量及柔性输电标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于发电、输电、配电和用电系统中35kV及以上电压等级的含超级电容等短时储能的称静止同步调相机。本文件规定了静止同步调相机装置的典型结构及组成设备、主要功能及性能要求和使用条件。	/
250	能源 20250250	静止同步调相装置 第2部分: 系统设计导则	产品	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电能质量及柔性输电标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于发电、输电、配电和用电系统中35kV及以上电压等级的含超级电容等短时储能的称静止同步调相机。本文件规定了静止同步调相机的典型结构、主要功能和使用条件,规定了静止同步调相机主设备及子系统(含控制系统)的设计要求、技术参数、性能指标和绝缘配合等要求。	/
251	能源 20250251	柔性低频交流输电换流站控制系统技术规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电能质量及柔性输电标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于柔性低频交流输电换流站控制系统设计、试验与使用的依据。本文件规定了柔性低频交流输电换流站控制系统的通用要求、设计原则、功能与性能技术要求、试验要求等。	/
252	能源 20250252	柔性直流换流阀子模块控制保护技术规范	方法	2027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	国家电网有限公司直流技术中心	本文件适用于柔性直流工程,其它含有电压源换流器的工程可参照执行。本文件规定了柔性直流输电工程电压源型换流阀(VSC)子模块结构编制,规定了子模块的通用要求、硬件构架、控制功能、保护功能、自检监视功能等内容。	/
253	能源 20250253	电站阀门检修导则 第13部分: 汽轮机中低压连通管蝶阀	方法	2027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	国电投河南工程运维有限公司	本文件适用于电站供热抽汽用中低压连通管蝶阀的检修。本文件规定了电站中低压连通管蝶阀检修的程序、工艺要求、质量标准等方面的要求。	/
254	能源 20250254	电站阀门检修导则 第14部分 汽轮机旁路阀	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电站阀门标准化技术委员会	哈电集团哈尔滨电站阀门有限公司	本文件适用于火力发电厂用汽轮机旁路阀。本文件规定了火力发电厂用汽轮机旁路阀的结构形式、阀门本体检修、驱动装置检修、阀门更换、组装、调试与验收的要求。	/
255	能源 20250255	汽轮机主蒸汽和再热蒸汽阀订货验收导则	方法	2027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	东方电气集团东方汽轮机有限公司	本文件适用于超临界、超超临界及以上参数的火力发电机组,介质为水蒸汽。本文件规定了火力发电厂用汽轮机主蒸汽阀(以下简称阀门)的订货验收要求,调节阀、再热阀和再热调节阀、联合汽阀、再热联合汽阀的订货验收要求参考本文件。	/
256	能源 20250256	电站熔盐阀技术条件导则	方法	2027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	西安热工研究院有限公司	本文件适用于焊接连接、法兰端连接的熔盐阀门。本文规定了熔盐截止阀、熔盐止回阀、熔盐蝶阀、熔盐调节阀和熔盐安全阀,阀门公称尺寸DN15-DN600(NPS1/2-NPS24),公称压力PN16-PN250本文件规定了熔盐阀的订货、验收要求。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
257	能源 20250257	燃煤发电锅炉掺氨燃烧安全技术要求	安全	2027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	中国神华能源股份有限公司,烟台龙源电力技术股份有限公司,国能粤电台山发电有限公司,神华工程技术有限公司	本文件适用于新建、改建、扩建燃煤发电机组掺氨燃烧项目。本文件规定了燃煤发电锅炉掺氨燃烧改造项目安全管控应遵循的原则。覆盖燃煤锅炉掺氨燃烧全过程安全防护措施,包括危险源分析、设计安全措施、施工安全措施、检修维护安全措施、调试安全措施、试验运行安全措施、安全事故应急预案等方面。	/
258	能源 20250258	循环流化床锅炉直燃掺烧生物质技术导则	方法	2027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,西安西热锅炉环保工程有限公司,西安交通大学,南方电网电力科技股份有限公司,国家电投集团江西电力有限公司分宜发电厂	本文件适用于循环流化床锅炉直燃掺烧农林废弃物、沙生植物、能源植物等生物质资源的设计、改造、试验、运行、维护等。本文件规定了循环流化床锅炉直燃掺烧生物质时的原则,并规定了生物质掺烧系统设计要、生物质燃料入厂堆储及采制化、生物质燃料制备及输送、锅炉辅机运行及检修措施、生物质掺烧给料量计量。	/
259	能源 20250259	水轮机部件激光熔覆技术导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电站焊接标准化技术委员会	中国长江电力股份有限公司,水利部产品质量标准研究所,西安热工研究院有限公司,华能澜沧江水电股份有限公司,大唐水电科学技术研究院有限公司,哈尔滨电机厂有限责任公司,东方电气集团东方电机有限公司,南京辉锐光电科技有限公司	本文件适用于混流式、轴流式、贯流式、水泵水轮机水轮机部件应用激光熔覆表面强化技术,其他设备部件激光熔覆可参照执行。本文件规定了水轮机部件激光熔覆表面强化的预处理、材料选型、熔覆工艺、质量检测、运行维护等要求。	/
260	能源 20250260	电站相关金属部件残余应力二维面探X射线检测技术规程	方法	2027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	本文件适用于电力金属部件及电站金属焊接接头表面残余应力检测。本文件规定了电站金属部件残余应力二维面探X射线检测方法,明确了二维面探X射线检查方法的术语和定义、试验原理、检测条件、试样要求、测试环境、测试仪器装置、测试对象、试验程序、试验结果处理等内容。	/
261	能源 20250261	电站金属材料高温熔盐腐蚀电化学试验方法	方法	2027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	苏州热工研究院有限公司、西安热工研究院有限公司、南京工业大学、国家能源集团新能源技术研究院有限公司、华东理工大学、润电能源科学技术有限公司、国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院、中广核太阳能德令哈有限公司	本文件适用于火电厂和多能互补一体化电站中熔盐储能装备金属材料熔盐腐蚀电化学试验。本文件规定了电站金属材料在高温熔盐中进行电化学测试的方法,包括动电位极化和电化学阻抗谱(EIS)的测试,并介绍了试样、装置、要求、性能测定和试验报告。	/
262	能源 20250262	高位收水冷却塔性能试验导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电站汽轮机标准化技术委员会	润电能源科学技术有限公司	本文件适用于新建、提效改造或更换塔部件的高位收水冷却塔性能试验,主要侧重于大型高位收水自然通风湿式冷却塔,其他类型的冷却塔性能测试可参照执行。本文件规定了高位收水冷却塔性能试验中各项参数的测量方法、测量数据的处理方式、测试结果的评价方法和测试报告的主要内容。	/
263	能源 20250263	火力发电厂双机回热系统运行导则	方法	2027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	国家能源集团新能源技术研究院有限公司、东方电气集团东方汽轮机有限公司、上海电气电站设备有限公司上海汽轮机厂	本文件适用于1000MW及以上容量机组双机回热系统,其它双机回热系统可参照执行。本文件规定了火力发电厂双机回热系统的启动、运行和停运阶段的通用性原则和要求,不同边界条件下的参数控制范围,并对常见故障进行了诊断。	/
264	能源 20250264	汽轮机同步离合器运行状态监测技术导则	方法	2027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	华北电力科学研究院有限责任公司	本文件适用于50MW及以上轴系中包含同步离合器的汽轮机。本文件规定了燃煤及燃气-蒸汽联合循环汽轮机同步离合器运行状态监测技术及方法。	/
265	能源 20250265	燃煤发电机组启停调峰响应能力试验导则	方法	2027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	北京怀柔实验室、西安热工研究院有限公司、华电电力科学研究院有限公司	本文件适用于火力发电厂125MW等级及以上燃煤发电机组,其他容量等级燃煤发电机组可参照执行。本文件规定了采取汽轮机、锅炉同步停运方式下的燃煤发电机组启停调峰响应能力试验方法,其他运行方式下的燃煤发电机组启停调峰响应能力试验可参照执行。	/
266	能源 20250266	3.6kV~40.5kV空气绝缘金属封闭开关柜电晕放电检测规程	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业高压开关设备及直流电源标准化技术委员会	国网河南省电力公司电力科学研究院	本文件适用于3.6kV~40.5kV空气绝缘开关柜的出厂和交接等投运前电晕检测。本文件规定了3.6kV~40.5kV空气绝缘开关柜电晕检测技术规范,规定了空气绝缘开关柜电晕出厂、交接试验等投运前电晕放电水平。	/
267	能源 20250267	换流变排油系统检修导则	管理	2027年	中国电力企业联合会	电力行业高压直流输电技术标准化技术委员会	国网四川省电力公司特高压直流中心	本文件适用于±1100kV及以下电压等级换流变排油系统的日常维护、例行检修和特殊性检修。本文件不适用于返厂进行的检修工作。本文件规定了±1100kV及以下电压等级换流变排油系统的修项目、周期及要求。	/
268	能源 20250268	特高压柔性直流换流站设备检修规程	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业高压直流输电技术标准化技术委员会	国家电网有限公司直流技术中心,国网江西省电力有限公司,国网新疆电力公司,国网甘肃省电力公司,国网四川省电力公司,国网浙江省电力有限公司,国网河北省电力有限公司,中国南方电网有限责任公司超高压输电公司	本文件适用于特高压柔性直流换流站设备的检修。本文件规定了特高压柔性直流换流站设备检修项目、周期及要求。	/
269	能源 20250269	电力负荷柔性调控单元通用规范	产品	2027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	南方电网数字电网研究院股份有限公司,中国电力科学研究院有限公司,海南电网有限责任公司,广东电网有限责任公司	本文件适用于非生产性空调、充电桩、移动通信基站、用户侧电力储能、分布式光伏发电等电力资源的柔性调控。本文件规定了电力负荷柔性调控单元的环境条件、结构和机械性能、电气性能、量测性能、控制功能、通信功能、数据采集与管理功能、协议转换功能、电磁兼容性能等技术要求及试验方法。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
270	能源 20250270	工业园区电力数据采集技术要求	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业供用电标准化技术委员会	国网湖南省电力有限公司	本文件适用于工业园区独立电力数据采集系统或工业园区能源系统数据采集部分的设计、开发、建设、验收等环节。本文件规定了工业园区场景电力数据采集的数据类型、采集频度、采集终端、通信方式、数据解析、数据模型、终端安全防护等技术要点。	/
271	能源 20250271	供电服务客户满意度测评规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业供用电标准化技术委员会	国家电网有限公司客户服务中心	本文件规定了电力行业供电服务客户满意度测量的关键过程、测量结果的应用和对测量项目的评价方法。本文件适用于供电企业组织开展供电服务客户满意度测量工作。	/
272	能源 20250272	海上风电场交流送出系统过电压和绝缘配合	方法	2027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	南方电网科学研究院有限责任公司,中国电力科学研究院有限公司,武汉大学,华南理工大学	本文件适用于海上风电场以频率 50Hz 或 60Hz、标称电压 220kV~500kV 的交流输电方式接入电力系统的过电压保护和绝缘配合设计。不适用于经低频交流输电或直流输电接入的风电场。本文件规定了海上风电场以交流输电方式接入电网的过电压保护及绝缘配合相关内容,包括系统接地方式、过电压类型、控制保护策略、建模要求、暂时过电压及限制、暂时过电压及限制、雷电过电压及保护、故障穿越及绝缘配合等。	/
273	能源 20250273	新能源集中送出系统暂时过电压评估及防护技术导则	方法	2027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	华北电力科学研究院有限责任公司,中国电力科学研究院有限公司,西安交通大学,国家电网华北分部	本文件适用于风电场、光伏发电站、储能电站等通过 35kV 及以上电压等级交流线路与新能源汇集站连接后,通过 500 (330) kV 及以上电压等级交流线路接入电力系统的的新能源集中送出系统。本文件规定了新能源集中送出系统过电压评估及防护的目的及要求、新能源暂时过电压评估的基础条件、新能源暂时过电压评估内容及判据、新能源暂时过电压防护措施应用。	/
274	能源 20250274	主动干预型消弧装置现场试验导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业过电压与绝缘配合标准化技术委员会	国网宁夏电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,武汉大学,上海合凯电气科技有限公司,广东电网有限责任公司电力科学研究院,国网河南省电力有限公司电力科学研究院,国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于 10kV~35kV 中性点不接地系统的主动干预型消弧装置的现场试验。本文件规定了主动干预型消弧装置现场试验项目、试验要求及方法。	/
275	能源 20250275	变电站(换流站)事故油池建设运维技术导则	管理	2027年	中国电力企业联合会	电力行业环境保护标准化技术委员会	国网湖北省电力科学研究院,国网山东省电力有限公司电力科学研究院,国网甘肃省电力公司电力科学研究院,湖北安源安全环保科技有限公司	本文件适用于变电站(换流站)事故油池建设运维管理,其他事故油池应急贮存设施的建设运维可参照执行。本文件规定了变电站(换流站)的事故油池在设施建设运维各阶段为满足其环保功能需要满足的技术要求,对变电站、换流站事故油池设计、施工及运维阶段对设施组件、设计参数、施工技术、日常及事故故障情况下运行等工作提出技术要求。	/
276	能源 20250276	燃煤电厂烟气脱硫用石灰石可磨性试验方法 邦德法	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业环境保护标准化技术委员会	华电电力科学研究院有限公司、国家能源集团科学技术研究院有限公司、电力规划总院有限公司、西安热工研究院有限公司、浙江大学	本文件适用于烟气脱硫用石灰石可磨性试验,其他用途的石灰石块可参照执行。本文件规定了燃煤电厂烟气脱硫用石灰石可磨性试验方法的术语和定义、测试要求、内容,描述了测试方法和测试结果的处理。	/
277	能源 20250277	输变电项目生态影响跟踪监测技术指南	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业环境保护标准化技术委员会	国网湖北省电力公司电力科学研究院,湖北君邦环境技术有限责任公司,国网甘肃省电网公司电力科学研究院,国网四川省电力有限公司电力科学研究院,国网山东省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于占用或穿(跨)越生态敏感区的 110kV 及以上电压等级的交流输电项目,±100kV 及以上电压等级的直流输电项目的生态影响跟踪监测。本文件规定了输变电项目生态影响跟踪监测的基本要求、监测原则、监测技术要求、监测结果评价、监测报告及分析报告编制等技术内容。	/
278	能源 20250278	火力发电建设工程脱硫废水零排放系统安装与调试导则	工程建设	2027年	中国电力企业联合会	电力行业火电建设标准化技术委员会	华北电力科学研究院有限责任公司	本文件适用于新建、扩建、改建的脱硫废水零排放系统的安装、试运及优化调整。本文件规定了火力发电建设工程脱硫废水零排放系统安装、分部试运和整套启动试运的内容、程序、要点等技术条件和一般原则。	/
279	能源 20250279	变电站二次虚回路固定配置技术导则	方法	2027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	国网重庆市电力公司电力科学研究院,国网重庆市电力公司超高压分公司,中国电力科学研究院有限公司,南京南瑞继保工程技术有限公司,北京四方继保工程技术有限公司,国电南京自动化股份有限公司	本文件适用于 750kV 及以下智能变电站的新建、改扩建工程,1000kV 智能变电站可参照执行。本文件规定了变电站二次虚回路固定配置技术总体要求,对固定配置技术体系下的一、二次设备间隔组划分、二次设备通讯地址预分配、发送数据集、接收虚端子、固定配置技术要求、固定配置参数防误机制等进行了定义。	/
280	能源 20250280	电化学储能电站安全稳定控制技术要求	方法	2027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	国家电网有限公司华北分部	本文件适用于 6kV 及以上电压等级的电化学储能电站,其他电化学储能电站可参照执行。本文件规定了电化学储能电站安全稳定控制系统(装置)一般要求、功能及配置要求、技术要求、二次回路要求、以及与储能电站储能变流器(PCS)或储能协调控制装置(PMS)的接口要求。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
281	能源 20250281	发电厂继电保护及安全自动装置检验规程第4部分：风力发电厂/光伏电站	方法	2027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	西安热工研究院有限公司,中国电力科学研究院有限公司,南方电网科学研究院有限公司,南京南瑞继保电气有限公司,云南电力试验研究院(集团)有限公司	本文件适用于风力发电厂和光伏电站对继电保护和自动装置的运行进行调试、运行维护等工作。本文件规定了风力发电厂和光伏电站继电保护及安全自动装置及其二次回路接线检验的周期、内容及要求。	/
282	能源 20250282	配电网继电保护装置技术条件	产品	2027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	国网山东省电力公司,南京南瑞继保电气有限公司,国网湖南省电力公司电力科学研究院,广东电网有限责任公司,山东科汇电力自动化股份有限公司,东方电子股份有限公司,北京四方继保自动化有限公司,许继集团有限公司	本文件适用于变电站内35千伏及以下电压等级出线保护装置和站外配电系统继电保护装置以及具备保护功能的配电自动化装置,作为该类装置设计、生产、整定、验收的依据。本文件规定了交流配电系统继电保护装置(以下简称装置)的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、供货的成套性、质量保证等要求。	/
283	能源 20250283	柔性低频输电系统控制保护联调规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业继电保护标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,许继集团有限公司,西安交通大学,南京南瑞继保电气有限公司,中电普瑞电力工程有限公司	本文件适用于在实验室进行的、工频额定电压在35kV及以上柔性低频输电工程的控制保护系统联调试验。35kV以下的柔性低频输电工程的控制保护联调试验可参照执行。本文件规定了柔性低频输电控制保护系统联调试验的一般要求、试验系统要求、试验内容及试验方法等。	/
284	能源 20250284	新能源场站并网安全稳定控制技术要求	方法	2027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,国家电力调度控制中心,南方电网科学研究院有限责任公司,北京四方继保电气有限公司,国家电网公司西北分部,云南电网公司电力调度控制中心,贵州电网公司电力调度控制中心,南京南瑞继保电气有限公司,国电南瑞集团有限公司,华为技术有限公司,阳光电源股份有限公司,中国长江三峡集团有限公司,中国大唐集团有限公司,中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司,中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司,中国电力工程顾问集团西南电力设计院	本文件适用于通过110kV及以上电压等级并网,以及其他有电力系统安全稳定控制需求的新能源场站,110kV以下电压等级及以下的等新能源场站,可参照执行。本文件规定了新能源场站并网安全稳定控制的总体要求、稳定控制系统(装置)架构与功能、信息交互和性能指标等技术要求。	/
285	能源 20250285	直流滤波器保护装置通用技术条件	产品	2027年	中国电力企业联合会	电力行业继电保护标准化技术委员会	南京南瑞继保电气有限公司,国家电网有限公司直流技术中心,国家电网公司国家电力调度控制中心,中国南方电网有限责任公司,许继电气股份有限公司,中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司,国电南京自动化有限公司,桂林电力电容器有限责任公司	本文件适用于高压直流输电工程用直流滤波器保护装置(以下简称装置),并作为该类装置开发、设计、制造、试验和运行的依据。本文件规定了直流滤波器保护装置的基本技术要求、技术参数、试验方法及检验规则等。	/
286	能源 20250286	火力发电厂蒸汽管道能效评估技术导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业节能标准化技术委员会	中国电力企业联合会科技服务中心有限责任公司	本文件适用于火力发电厂内部或供热蒸汽管道的能效评估。本文件规定了火力发电厂蒸汽管道能效评估范围、评估方法、相关要求、评估总结等内容。	/
287	能源 20250287	烟气二氧化碳捕集工程节能评估技术导则 有机胺吸收法	环保	2027年	中国电力企业联合会	电力行业节能标准化技术委员会	华电电力科学研究院有限公司	本文件适用于新建、改扩建的有机胺吸收法燃煤烟气二氧化碳捕集工程的节能评估。本文件规定了有机胺吸收法燃煤烟气二氧化碳捕集工程节能评估前期准备、项目建设方案节能评估、节能措施评估、项目能源利用状况评估、能源消费影响评估、报告编制。	/
288	能源 20250288	架空输电线路盘形悬式绝缘子运行评价导则	方法	2027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	中国南方电网有限责任公司广东电力科学研究院	本文件适用于交流110kV(66kV)、直流±400kV及以上电压等级交、直流运行盘形悬式瓷或玻璃绝缘子的可靠性评价。本文件规定了高压交、直流盘形悬式瓷或玻璃绝缘子(以下简称绝缘子)的评价方式、现场评价、实验室评价等要求。	/
289	能源 20250289	交流架空线路防污运维技术导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业绝缘子标准化技术委员会	南网超高压输电公司	本文件适用于500kV-1000kV电压等级交流输电线路。本文件规定了交流输电线路的外绝缘配置以及运维工作等。	/
290	能源 20250290	盆式绝缘子X射线成像检测技术导则	产品	2027年	中国电力企业联合会	电力行业绝缘子标准化技术委员会	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于72.5kV及以上电压等级盆式绝缘子。本文件规定了盆式绝缘子X射线成像检测方法和验收要求。	/
291	能源 20250291	污秽条件下使用的高压绝缘子选用导则第2部分：直流系统	方法	2027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	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于直流±200kV架空线路和变电站用悬式绝缘子、站用支柱(套管)选择,其它电压等级可参照执行。本文件规定了相关定义和术语、污秽种类、环境类型及现场污秽度、外形的选择、材质的选择、统一爬电距离的确定等。	/
292	能源 20250292	发电可靠性实时数据采集技术规范第6部分：风力发电机组	方法	2027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	中国三峡新能源(集团)股份有限公司	本文件适用于风力发电机组可靠性实时数据的采集,其他实时数据采集可参考执行。本文件规定了风力发电机组可靠性实时数据采集的术语和定义、基础数据采集和运行数据采集等。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
293	能源 20250293	发电可靠性实时数据采集技术规范 第7部分：光伏发电设备	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业可靠性管理标准化技术委员会	国家电投集团青海光伏产业创新中心有限公司	本文件适用于10MW及以上并网光伏发电设备可靠性数据采集。本文件规定了光伏发电设备可靠性数据采集基本规定、光伏发电设备可靠性状态判断以及数据采集和传输安全等相关要求。	/
294	能源 20250294	供电可靠性实时数据评价规程	管理	2027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	深圳供电局有限公司	本文件适用于对供电企业供电可靠性实时数据水平开展评价工作。本文件规定了供电可靠性实时数据评价的工作流程及各步骤要求，明确了评价指标、评价计分规则、评价结果示例，包括范围、规范性引用文件、术语与定义、评价工作流程、评价实时过程、评价结果发布等内容。	/
295	能源 20250295	输变电可靠性实时数据采集技术规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业可靠性管理标准化技术委员会	国网江苏省电力有限公司,国网四川省电力公司,国网重庆市电力公司,国网辽宁省电力有限公司,南瑞集团有限公司	本文件适用于输变电可靠性系统建设相关的实时数据采集方面。本文件规定了数据分类数据采集、处理，提出具体的技术要求和操作流程，对数据的采集类型、采集来源、数据预处理、模型转换、基于采集信息的事件研判判全等内容。	/
296	能源 20250296	以可靠性为中心的水力发电设备检修策略导则 第2部分：水泵水轮机	管理	2027年	中国电力企业联合会	电力行业可靠性管理标准化技术委员会	南方电网储能股份有限公司	本文件适用于电力企业抽蓄机组应用RCM检修方法，指导企业提升RCM应用规范性和有效性。本文件规定了抽蓄机组水轮机系统开展以可靠性为中心的检修(RCM)的通用术语和定义、通用故障树及层级分析模型、故障模式与故障影响分析方法、设备健康度与重要度评价标准、检修策略制定流程等内容。	/
297	能源 20250297	气体绝缘金属封闭开关设备用绝缘拉杆技术规范	产品	2027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	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于额定电压40.5kV及以上GIS中的绝缘拉杆，包括管型和板型两种结构形式，其主体采用纤维增强环氧树脂复合材料的真空浸胶管/板。本文件规定了GIS用绝缘拉杆的额定值、设计要求、试验项目及要求、检验规则、标志、标签和随行文件，包装、运输和贮存等要求。	/
298	能源 20250298	气体绝缘金属封闭开关设备用支持绝缘子技术规范	产品	2027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	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于额定电压40.5kV及以上GIS中的支持绝缘子，包括主体采用环氧复合材料制作的盆式绝缘子、柱式绝缘子和筒式绝缘子。本文件规定了GIS用支持绝缘子的额定值、设计要求、试验项目及要求、检验规则、标志、标签和随行文件，包装、运输和贮存等要求。	/
299	能源 20250299	调相机热工控制系统现场试验导则	方法	2027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	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	本文件适用于换流站或变电站100Mvar及以上大型调相机，以及新能源场站或汇集站10Mvar及以上分布式调相机的热工控制系统现场试验。本文件规定了调相机热工控制系统试验项目、单阶段试验、热控监视测点传动试验、模拟量执行机构传动试验、DCS逻辑传动试验、热控主保护传动试验、模拟量控制系统扰动试验、附录等内容。	/
300	能源 20250300	火力发电厂电子安全防范系统技术规范	产品	2027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	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	本文件适用于新建、改建和扩建的火力发电厂的电子安全防范系统，其他类型的发电厂可参照执行。本文件规定了火力发电厂安全电子防范系统的系统架构、功能要求、性能指标以及安装、调试和维护要求，是专门针对目前火力发电厂电子安全防范系统的需求制定的。	/
301	能源 20250301	火力发电厂可信工控系统技术导则	产品	2027年	中国电力企业联合会	电力行业热工自动化与信息标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司	本文件适用于指导、构建电力工控系统的主动免疫式可信安全防护体系。本文件规定了可信电力控制系统基础设施可信要求，包括架构、控制器、人-机接口、可信管理平台的相关内容、技术要求等。	/
302	能源 20250302	火力发电厂燃气轮机控制与保护系统技术规范	方法	2027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	华电电力科学研究院有限公司	本文件适用于新建或改造燃气轮机发电机组的控制与保护系统。本文件规定了发电用燃气轮机联合循环机组控制功能、保护功能、系统软硬件要求及控制和保护功能、性能的测试要求。	/
303	能源 20250303	火力发电厂生产视频监视系统技术规范	产品	2027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	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	本文件适用于新建、改建和扩建的火力发电厂生产视频监视系统的技术架构、设备选型、功能要求以及系统安装、测试和验收。其他类型的发电厂可参照执行。本文件规定了火力发电厂生产视频监视系统的技术架构、设计要求、功能要求、设备选型以及安装、测试和验收要求。	/
304	能源 20250304	火力发电厂运行管理信息系统技术规范	产品	2027年	中国电力企业联合会	电力行业热工自动化与信息标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司	本文件适用于新建、扩建或已建火力发电厂的运行管理信息系统的建设。本文件规定了火力发电厂运行管理信息系统的系统组成、系统技术架构、部署方式、应用功能、测试与验收方法、文档资料等的技术要求。	/
305	能源 20250305	火力发电机组调频稳定控制装置技术规范	方法	2027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	华北电力科学研究院有限责任公司,内蒙古电力集团内蒙古电力科学研究院,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,华北电力大学	本文件适用于火力发电机组调频控制稳定性在线监测和有功振荡抑制等。本文件规定了火力发电机组调频稳定控制装置结构、功能与性能要求、验收测试等。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
306	能源 20250306	水工隧洞衬砌混凝土温度控制技术规程	工程建设	2027年	中国电力企业联合会	电力行业水电施工标准化技术委员会	中国长江三峡集团有限公司	本文件适用于水利水电工程中泄水隧洞、排沙隧洞、地下电站过流隧洞,以及其它需要控制温度裂缝水工隧洞的衬砌混凝土温度控制。本文件规定了水工隧洞衬砌混凝土温度控制设计基本资料与计算参数、混凝土原材料、混凝土配合比设计、温度场、温度应力场计算与温度控制标准、施工温度控制、施工温度监测、裂缝检查与处理等。	/
307	能源 20250307	全断面敞开式斜井岩石掘进机施工技术导则	工程建设	2027年	中国电力企业联合会	电力行业水电施工标准化技术委员会	中国水利水电第六工程局有限公司	本文件适用于水电水利工程中采用全断面敞开式斜井岩石掘进机施工的各类斜井工程,其他工程可参照执行。本文件规定了水电水利工程全断面敞开式斜井岩石掘进机的施工技术要求。	/
308	能源 20250308	水工高延性混凝土技术导	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业水电施工标准化技术委员会	长江水利委员会长江科学院	本文件适用于水电水利工程建筑物中所用的水工高延性混凝土的配合比设计。本文件规定了水工高延性混凝土配制强度的确定、配合比的计算、配合比设计的基本参数、配合比的试配、调整和确定等。	/
309	能源 20250309	水工大体积混凝土温度-应力试验规程	工程建设	2027年	中国电力企业联合会	电力行业水电施工标准化技术委员会	中国长江三峡集团有限公司	本文件适用于水利水电工程大体积混凝土,其他工程可参照使用。本文件规定了水工混凝土温度-应力试验的基本规定,试验设备,试验流程,试验结果处理等内容。	/
310	能源 20250310	土的分散性试验规程	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业水电施工标准化技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	本文件适用于水电工程地基处理、防渗土料选择等环节中黏性土的分散性判别试验。本文件规定了水电工程分散性试验的具体方法及技术要求,确立了系统全面的分散性上的试验方法与判别标准。	/
311	能源 20250311	抽水蓄能电站设备实时数字仿真技术导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	中国长江电力股份有限公司,长电新能长龙山抽水蓄能电厂,南方电网调峰调频发电有限公司储能研究院,北京中水科水电科技发展有限公司,中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司,中国三峡建工(集团)有限公司	本文件适用于抽水蓄能电站设备实时数字仿真系统。本文件规定了抽水蓄能电站设备实时数字仿真系统的总体要求、硬件与软件、系统功能、系统性能、仿真流程、应用场景等技术导则。	/
312	能源 20250312	大型双馈可变速抽水蓄能机组协同控制装置技术条件	产品	2027年	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	南方电网调峰调频发电有限公司工程建设管理分公司,南方电网调峰调频发电有限公司储能研究院,国网新源控股有限公司,南京南瑞继保电气有限公司,北京中水科水电科技发展有限公司,哈尔滨电机厂有限责任公司,东方电气集团东方电机有限公司,南京南瑞水利水电科技有限公司,广东省水利电力勘测设计研究院有限公司,中国三峡建工(集团)有限公司,中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司,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	本文件适用于大型双馈可变速抽水蓄能机组协同控制装置。本文件规定了抽水蓄能电站协同控制装置的使用条件、技术要求、检验和试验、标识、包装、运输和贮存等。	/
313	能源 20250313	可变速抽蓄机组交流励磁系统建模导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	南方电网调峰调频发电有限公司工程建设管理分公司,南方电网调峰调频发电有限公司储能研究院,国网新源控股有限公司,南京南瑞继保电气有限公司,深圳市禾望电气股份有限公司,中国电力科学研究院有限公司,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	本文件适用于双馈可变速抽水蓄能机组的交流励磁系统的实测与建模。本文件规定了电力系统稳定分析计算用的变速机组交流励磁系统数学模型的建立方法。	/
314	能源 20250314	水电工程用高强度低焊接裂纹敏感性钢板技术条件	产品	2027年	中国电力企业联合会	电力行业水轮发电机及电气设备标准化技术委员会	中国三峡建工(集团)有限公司	本文件适用于大水电工程压力钢管、岔管、伸缩节、蜗壳、过渡板、舌板、配水环管、转子支架环板、磁轭圈等用 S610CF-S950CF 高强度低焊接裂纹敏感性钢板的订货、制造和验收。本文件规定了水电工程用 S610CF-S950CF 高强度低焊接裂纹敏感性钢板的牌号、订货内容、技术要求、制造、检验、包装、标志和质量证明书等。	/
315	能源 20250315	水电站集水井浮油收集装置技术导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业水轮发电机及电气设备标准化技术委员会	中国长江电力股份有限公司,雅砻江流域水电开发有限公司,长江勘测规划设计研究有限责任公司,国能大渡河流域水电开发有限公司,广西桂冠电力股份有限公司	本文件适用于水电站集水井浮油收集装置。本文件规定了水电站集水井浮油收集装置建设规范及配置标准。	/
316	能源 20250316	水轮发电机拉紧螺杆技术条件	产品	2027年	中国电力企业联合会	电力行业水轮发电机及电气设备标准化技术委员会	中国三峡建工(集团)有限公司	本文件适用于水轮发电机磁轭、磁极、定子叠装用高强度拉紧螺杆(简称拉紧螺杆)的订货、制造和验收。本文件规定了水轮发电机高强度拉紧螺杆的订货内容、技术要求、制造、检验、文件提供、包装、储存、运输等。	/
317	能源 20250317	电力机器可读标准能力等级模型	基础	2027年	中国电力企业联合会	电力行业信息化技术委员会	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于电力机器可读标准的编制、加工、共享、交换、查询及领域扩展。本文件规定了电力机器可读标准核心元数据的描述方法、通用标签、技术指标标签和电力领域扩展标签。	/
318	能源 20250318	电力生产专网安全能力建设指南	安全	2027年	中国电力企业联合会	电力行业信息化技术委员会	国能浙江北仑第一发电有限公司	本文件适用于电力企业 5G 虚拟专网安全能力建设。本文件规定了电力生产 5G 虚拟专网弹性安全能力建设要求,为电力生产 5G 虚拟专网安全建设提供指南。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
319	能源 20250319	电力数据处理安全通用技术要求	方法	2027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数据处理者对电力数据开展的处理活动，也可供监管部门、评估机构或其他有关组织对电力数据处理活动实施安全监管、评估等活动时参考。本文件规定了电力数据安全保护原则以及电力数据采集、传输、存储、加工使用、共享发布、销毁等数据处理活动及其相关平台系统应遵循的数据安全防护通用要求。	/
320	能源 20250320	电力网络安全靶场通用部分—框架模型	基础	2027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	本文件适用于指导电力企业开展电力网络安全靶场的规划设计与建设。本文件规定了电力网络安全靶场的基本概念及业务、应用（功能）、数据及安全等典型架构，给出电力网络安全靶场的主要功能、典型应用场景及用户角色设计，为靶场后期方案设计、建设及运行奠定基础。	/
321	能源 20250321	电力行业数据产品质量要求及检测方法	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业信息标准化技术委员会	国家电网有限公司大数据中心	本文件适用于电力行业从事数据产品开发、运营、销售等活动的各类企事业单位、社会组织和相关机构，以及对电力行业数据产品进行质量检测、评估以及监管的相关部门和第三方检测机构。本文件规定了电力行业数据产品的质量要求、质量检测要求、方法、结论。	/
322	能源 20250322	电力智能终端操作系统技术要求	基础	2027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, 南方电网数字电网科技(广东)有限公司, 国网湖南省电力有限公司, 国网山东省电力公司, 华为技术有限公司, 麒麟软件有限公司	本文件适用于指导电力智能终端操作系统的设计、开发、应用和验收等工作, 也为第三方机构开展电力智能终端操作系统检测和评估提供参考。本文件规定了电力智能终端操作系统(以下简称系统)的框架、基础能力、系统内核、系统库、运行时、服务层、应用程序框架、系统应用、安全等技术要求。	/
323	能源 20250323	电动船舶充换电设施接入配电网技术规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业岸电设施标准化技术委员会	国网电动汽车服务湖北有限公司, 国网电力科学研究院有限公司, 宜昌长江三峡岸电运营服务有限公司, 武汉市充换电公共设施管理有限公司, 宜昌既济数能集团有限公司, 交通运输部水运科学研究院, 中远海运(天津)有限公司	本文件适用于接入10kV-110kV电压等级电网的电动船舶充换电站。本文件规定了电动船舶充换电站接入配电网的基本原则和技术要求。	/
324	能源 20250324	电动船舶充换电设施现场检测仪	产品	2027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	中国船级社质量认证有限公司, 宁波舟山港集团有限公司, 宁波舟山港股份有限公司, 交通运输部水运科学研究院, 中远海运(天津)有限公司	本文件适用于电动船舶充换电设施现场检测仪。本文件规定了电动船舶充换电设施现场检测仪的机械性能、电气参数、电磁兼容性、主要功能等技术要求, 以及试验方法和检测规则。	/
325	能源 20250325	电动船舶换电站能量控制系统	产品	2027年	中国电力企业联合会	能源行业岸电设施标准化技术委员会	国网电动汽车服务湖北有限公司, 国网电力科学研究院有限公司, 宜昌长江三峡岸电运营服务有限公司, 武汉市充换电公共设施管理有限公司, 宜昌既济数能集团有限公司	本文件适用于电动船舶换电站能量控制系统的设计、制造、试验、检测、运行、维护和检修等。本文件规定了电动船舶换电站能量控制系统工作条件、技术要求等, 描述了换电站运行监控平台的基本功能, 规定了控制系统正常工作条件、系统架构、标志、包装、运输和贮存等内容。	/
326	能源 20250326	电动船舶箱式电源充换电站建设技术规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业岸电设施标准化技术委员会	国网电动汽车服务湖北有限公司, 国网电力科学研究院有限公司, 宜昌长江三峡岸电运营服务有限公司, 武汉市充换电公共设施管理有限公司, 宜昌既济数能集团有限公司, 交通运输部水运科学研究院, 中远海运(天津)有限公司	本文件适用于电动船舶换电站的设计、建设。具体包括充换电站中充换电设备、电能质量管理、土建工程、消防系统、监控设施以及能量管理系统的技术要求与规范, 确保各类设备和系统的安全、可靠运行。本文件规定了电动船舶箱式电源充换电站充换电等重要设备、电能质量、土建、消防、监控及能量管理等要求。	/
327	能源 20250327	电动船舶直流充电互操作性测试规范 第1部分: 充电设备	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业岸电设施标准化技术委员会	国网电力科学研究院有限公司, 上海电器科学研究院, 上海电器设备检测所有限公司, 交通运输部水运科学研究院, 中远海运(天津)有限公司	本文件适用于符合《电动船舶非船载传导式直流充电设备技术条件》规定的电动船舶非船载传导式直流充电设备。本文件规定了电动船舶直流充电互操作性测试对充电设备的检验规则、测试条件、测试项目、测试方法及合格评判。	/
328	能源 20250328	电动船舶直流充电互操作性测试规范 第2部分: 船舶	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业岸电设施标准化技术委员会	国网电力科学研究院有限公司, 上海电器科学研究院, 上海电器设备检测所有限公司, 交通运输部水运科学研究院, 中远海运(天津)有限公司	本文件适用于符合《电动船舶直流充电系统用插头、插座和船用耦合器》充电接口的电动船舶。本文件规定了电动船舶直流充电互操作性测试对船舶的检验规则、测试条件、测试项目、测试方法及合格评判。	/
329	能源 20250329	港口岸电系统建设规范 第3部分: 直流电能计量	产品	2027年	中国电力企业联合会	能源行业岸电设施标准化技术委员会	国网电力科学研究院有限公司, 国网湖南省电力有限公司, 国网重庆市电力公司	本文件适用于港口岸电系统的新建及改造工程。本文件规定了规定港口岸电系统直流电能计量部分的组成与结构、设备技术要求, 直流岸电计量装置配置原则、安装及现场检验。	/
330	能源 20250330	纯电动商用车底盘式电池更换系统技术要求	产品	2027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	宁德时代新能源科技股份有限公司	本文件适用于N3类底盘式换电的电动重卡电池更换站, 其他形式换电车辆可参考使用。本文件规定了纯电动重卡底盘式电池更换站站区总布置、供配电系统、充电系统、电池更换系统、电池更换设备、监控系统、土建及安防等要求。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
331	能源 20250331	电动交通用传导式兆瓦级能量传输系统	产品	2027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,张家港友诚新能源科技股份有限公司,南京康尼新能源汽车零部件有限公司	本文件适用于电动汽车、电动船舶、港口岸电、电动飞行器等电动交通用传导式兆瓦级能量传输系统,其B侧额定电压不超过1000V AC/1500V DC,额定电流不超过3000A。本文件规定了电动交通用传导式兆瓦级能量传输系统的通用要求、通信协议、连接装置、电气安全、热管理等。	/
332	能源 20250332	电动汽车充电基础设施评价指标体系	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业电动汽车充电设施标准化技术委员会	国网智慧车联网技术有限公司	本文件适用于统计部门、行业协会和充电运营企业计算充电基础设施相关指标。本文件规定了电动汽车充电基础设施评价指标体系。	/
333	能源 20250333	电动汽车充电设备退役技术要求	管理	2027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	南方电网电动汽车服务有限公司	本文件适用于长期无人运维、使用的电动汽车充电设备进行长期失效的判定活动。本文件规定了长期失效充电设备认定原则、认定规则;细化了失效步骤,包括现场目视鉴定和专业技术认定;规定了具体的认定细节规则和评分标准,并对认定评分结果做了详细规定。	/
334	能源 20250334	电动汽车充放电双向互动 第5部分: 应急供电	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业电动汽车充电设施标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司等	本文件适用于本标准适用于与电动汽车应急供电系统的设计、建设、运行和维护等。本文件规定了电动汽车应急供电系统的术语和定义、系统架构、功能要求、技术要求和信息安全防护要求。	/
335	能源 20250335	电动汽车有序充电管理终端技术规范	产品	2027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	南方电网电动汽车服务有限公司	本文件适用于与电动汽车有序充电相关的系统和设备设计、开发、建设、运行和维护等。本文件规定了电动汽车有序充电管理终端和有序充电管理子终端的术语和定义、功能要求、技术要求等。	/
336	能源 20250336	架空线路用航空警示球安装与布置规范	方法	2027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	华东送变电工程有限公司,中国电力科学研究院有限公司,浙江华电器材检测研究院有限公司,宁波天弘电力器具有限公司,杭州标检科技有限公司	本文件适用于架空线路中导线、地线用航空警示球的布置和安装。本文件规定了架空线路用航空警示球的布置建议和安装方法。	/
337	能源 20250337	架空线路铁塔拆除施工工艺导则 第1部分: 一般线路分解拆塔工艺	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全工器具及机具标准化技术委员会输变电工程施工机具分技术委员会	广东电网有限责任公司广州供电局,中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司,贵州电网有限责任公司电力科学研究院,广东电网能源发展有限公司,广州市极殊智能科技有限公司,国网电力工程研究院有限公司,江苏省送变电有限公司	本文件适用于35kV及以上架空线路铁塔拆除工程,不包括导地线、金具和绝缘子的拆除。本文件规定了架空线路工程中一般线路分解拆塔工艺的要求,包括: 基本规定、技术准备、施工准备、流动式起重机分解拆除铁塔、落地双摇臂抱杆分解拆除铁塔、落地双平臂抱杆分解拆除铁塔、内悬浮外拉线抱杆分解拆除铁塔等具体要求。	/
338	能源 20250338	无人机展放初级导引绳施工工艺导则	方法	2027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	国网甘肃省电力公司建设分公司,浙江之阳仪器设备有限公司,泰昌科技(杭州)有限公司	本文件适用于架空输电线路放线施工过程中利用无人机进行初级导引绳展放作业。本文件规定了无人机展放初级导引绳作业的一般要求、施工准备、作业实施、安全措施和环保措施。	/
339	能源 20250339	电力巡检四足机器人通用技术条件	产品	2027年	中国电力企业联合会	能源行业电力机器人标准化技术委员会	国网智能科技有限公司,国网山东省电力公司,杭州云深处科技有限公司,杭州宇树科技有限公司,广东电网有限责任公司东莞供电局,联想(北京)有限公司	本文件适用于变电站、换流站、配电室等设备巡检作业任务的电力巡检四足机器人。本文件规定了电力巡检四足机器人的系统组成、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存等。	/
340	能源 20250340	架空输电线路除冰机器人通用技术条件	产品	2027年	中国电力企业联合会	能源行业电力机器人标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司,国网智能科技有限公司	本文件适用于架空输电线路除冰机器人的设计、生产、采购、应用和检验。本文件规定了架空输电线路除冰机器人的组成、技术要求、试验要求、检验规则及标志、包装、运输和贮存。	/
341	能源 20250341	水电站用机器人技术规范 第3部分: 压力钢管检测机器人	产品	2027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	中国长江电力股份有限公司,上海交通大学,国网智能科技有限公司	本文件适用于在水电站压力钢管内进行缺陷检测的机器人。本文件规定了水电站压力钢管检测机器人的基本要求、功能要求、性能要求、试验与检验、标志、包装、运输和贮存等。	/
342	能源 20250342	水电站用机器人技术规范 第4部分: 混凝土背管检测机器人	产品	2027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	中国长江电力股份有限公司,中国科学院沈阳自动化研究所,国网智能科技有限公司	本文件适用于水电站混凝土背管等大型曲面混凝土结构的缺陷检测的机器人。本文件规定了水电站混凝土背管检测机器人的使用条件、外观及结构要求、功能要求、性能要求、试验与检验、标志、包装、运输和贮存等。	/
343	能源 20250343	电力系统用土壤腐蚀等级分布图绘制方法	方法	2027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	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,国网陕西省电力有限公司电力科学研究院,国网江西省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学院研究院有限公司,国网浙江省电力有限公司舟山供电公司,国网浙江省电力有限公司金华供电公司,国网天津市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	本文件适用于电力系统中发电、输变电、配电等电力工程土壤腐蚀等级分布图的绘制。本文件规定了电力系统用土壤腐蚀等级分布图绘制方法,包括土壤腐蚀性等级的划分、土壤腐蚀等级分布图的绘制方法和修正等要求。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
344	能源 20250344	变电站防汛监测站点建设技术规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业电力气象应用标准化技术委员会	南京南瑞水利水电科技有限公司,国家电网有限公司,中国南方电网有限责任公司,国网江苏省电力有限公司,国网四川省电力有限公司,国网辽宁省电力有限公司,国网湖北电力有限公司,国网上海电力有限公司	本文件适用于35kV及以上电压等级变电站防汛监测站的建设,其他电压等级的配电站房也可参照执行。本文件规定了规划设计、设备选型、安装调试到调试运行、验收交付等全流程环节。	/
345	能源 20250345	架空输电线路电力微气象站点建设技术规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业电力气象应用标准化技术委员会	南京南瑞水利水电科技有限公司,国家电网有限公司,中国南方电网有限责任公司,国网江苏省电力有限公司,国网电力工程研究院有限公司,国网四川省电力有限公司,国网重庆市电力有限公司,国网西藏电力有限公司	本文件适用于指导电网、发电企业的电力设计、运行、管理、评估评价等环节的安全风险识别、防灾减灾、应急预案行动工作。其它企业的相关工作可参照执行。本文件规定了架空输电线路电力微气象站点安装准备、施工安装、数据采集与通讯、装置供电系统、传感器测量参数、系统调试测试及验收等。	/
346	能源 20250346	架空输电线路气象观测站点布设选址技术导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业电力气象应用标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司,国网西藏电力有限公司经济技术研究院,国网山西省电力公司电力科学研究院,中国气象科学研究院,北京玖天气象科技有限公司,中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司,四川电力设计咨询有限公司,中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司,南京南瑞水利水电科技有限公司	本文件适用于电力重要输电通道沿线各期气象观测站点的规划布点、选址。本文件规定了架空输电线路气象观测站点的布设选址要求。	/
347	能源 20250347	架空输电线路舞动在线监测站点建设技术规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业电力气象应用标准化技术委员会	国网电力工程研究院有限公司,南京南瑞水利水电科技有限公司	本文件适用于110(66)kV及以上电压等级交流输电线路舞动监测站点,其它电压等级的线路舞动监测站点可参照执行。本文件规定了输电线路舞动监测站点的监测参数、装置组成、功能要求、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输与贮存要求。	/
348	能源 20250348	电力辅助服务市场技术支持系统技术规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业电力市场标准化技术委员会	中国南方电网电力调度控制中心	本文件适用于指导电力调度机构、电力交易机构开展电力辅助服务市场相应系统的功能设计、研发、建设和运行。本文件规定了电力辅助服务市场技术支持系统的系统架构、功能要求、性能要求、数据交互、检测试验等技术要求。	/
349	能源 20250349	电力交易技术支持系统数据接口规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业电力市场标准化技术委员会	北京电力交易中心有限公司	本文件适用于交易系统的设计、开发与实施。本文件规定了电力交易技术支持系统(以下简称交易系统)数据接口的总体要求、接口基本规范、数据交互要求。标准从电力交易技术支持系统数据接口应满足电力市场运营和信息披露要求。	/
350	能源 20250350	电力市场运营风险评价规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业电力市场标准化技术委员会	广州电力交易中心有限责任公司,华电电力科学研究院有限公司,国家电投集团经济技术研究院有限公司,中国华能集团有限公司能源研究院,中国大唐集团经济技术研究院有限责任公司,国能经济技术研究院有限责任公司	本文件适用于指导开展区域、省级电力批发市场运营风险评价工作。本文件规定了电力市场运营风险的评价要求,给出了电力市场运营风险评价指标,描述了电力市场运营风险评价方法及流程。	/
351	能源 20250351	电力现货出清求解技术规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业电力市场标准化技术委员会	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	本文件适用于省级电力市场、区域电力市场及全国统一电力市场的电力现货市场出清计算,及相关系统的规划、设计、建设和改造。本文件规定了电力现货市场出清计算的总体要求、计算流程、数学模型、数据接口、数据校验等内容。	/
352	能源 20250352	电力现货市场建设运营评估导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业电力市场标准化技术委员会	中国电力企业联合会	本文件适用于电力现货市场建设运营评估工作。本文件规定了电力现货市场建设运营评估内容、指标、方法、流程等有关要求。评估体系构建的原则,包括客观公正、全面系统、适应协调、科学有效等,旨在确保评估活动能够引导电力现货市场的持续完善与发展。通过市场建设成效评估、市场规则	/
353	能源 20250353	能源产业绿色融资主体评价方法	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业电力市场标准化技术委员会	中国能源研究会、国网英大等	本文件适用于能源企业、金融机构和第三方机构对绿色低碳转型能源企业的评价工作。本文件规定了能源产业绿色低碳转型融资主体的评价原则、评价要求、评价指标、评价程序、评价方法等内容。	/
354	能源 20250354	变电站防汛应急物资配置导则	方法	2027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	国网河南省电力公司电力科学研究院	本文件适用于35kV及以上变电站(换流站)站内防汛应急物资配置。本文件规定了变电站站内防汛应急物资配置基本要求、种类和数量。	/
355	能源 20250355	变电站智能巡检导则 第1部分: 总则	方法	2027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),南方电网电力科技股份有限公司,国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于适用于35kV及以上变电站智能巡检,换流站可参照执行本文件规定了变电站智能巡检的基本要求、三维建模、任务及路径规划、终端应用、协同巡检、无人机作业、图像识别、无人机系统维护的要求。	/
356	能源 20250356	变电站智能巡检导则 第3部分: 三维建模	基础	2027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,广东电网有限责任公司韶关供电局,广东电网有限责任公司汕头供电局,武汉大学,湖北省电力规划设计研究院有限公司,北京数字绿土科技股份有限公司,南方电网数字电网研究院股份有限公司,南方电网电力科技股份有限公司,国网江苏省电力有限公司电力科学研究院,国网四川省电力公司特高压直流中心	本文件适用于适用于35kV及以上变电站三维建模,换流站可参照执行。本文件规定了变电站智能巡检三维建模的基本要求、数据收集、点云模型制作、表面模型制作、实体模型制作、模型质量检查及模型管理。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
357	能源 20250357	变电站智能巡检系统技术规范 第1部分：总则	产品	2027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）	本文件适用于35kV及以上变电站智能巡检系统总体建设。本文件规定了35kV及以上变电站设备智能巡检的整体架构、系统组成，以及系统架构内平台层、边缘层以及感知层的功能等要求，支撑变电站智能巡检系统建设。	/
358	能源 20250358	电缆线路智能巡检导则 第1部分：三维建模	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业电网设备智能巡检标准化技术委员会	广东电网有限责任公司广州供电局	本文件适用于电缆线路建设和运维阶段三维模型的建立。本文件规定了电缆线路智能巡检三维建模的建模过程和应用场景。	/
359	能源 20250359	电网设备巡检无人机通用技术规范	产品	2027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	南方电网电力科技股份有限公司	本文件适用于电网设备巡检与作业的无人机。本文件规定了电网设备巡检无人机的组成与分类、技术要求、试验要求、检验规则及标志、包装、运输、贮存要求。	/
360	能源 20250360	多旋翼无人机电网应急勘察技术导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业电网设备智能巡检标准化技术委员会	广东电网有限责任公司,广东电网有限责任公司广州供电局,南方电网电力科技股份有限公司,三峡大学,国网四川省电力公司,国网浙江省电力公司杭州供电公司,国网四川省电力公司攀枝花供电公司,国网四川雅安电力(集团)股份有限公司,广东电网有限责任公司汕头供电局,广州智飞科技有限公司,深圳市大疆创新科技有限公司	本文件适用于采用多旋翼无人机进行应急与勘察作业，包括灾前准备、灾中响应、灾后恢复等不同阶段作业内容，提供应急与勘察作业装备配置标准等。本文件规定了电力系统在遭遇自然灾害（如预测台风、洪涝灾害等）以及次生灾害（如滑坡、山体崩塌等）导致大面积停电、设备损坏或人员伤亡等情况下，利用多旋翼无人机开展应急响应与灾情勘察的技术标准。	/
361	能源 20250361	高压盘形悬式绝缘子绝缘状态日盲紫外成像检测技术要求	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业电网设备智能巡检标准化技术委员会	国网湖北省电力有限公司超高压公司,华北电力大学,南昌工程学院,广东电网有限责任公司机巡管理中心	本文件适用于10kV及以上电压等级盘形悬式绝缘子现场紫外检测的一般要求和评估方法。本文件规定了基于日盲紫外成像装置进行高压盘形悬式绝缘子放电检测和绝缘状态评估的一般要求、现场检测要求、技术性能参数要求及评估与诊断的步骤、方法和相关判据等要求。	/
362	能源 20250362	架空输电线路多旋翼无人机验收作业技术规程	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业电网设备智能巡检标准化技术委员会	广东电网有限责任公司,广东电网有限责任公司汕头供电局,广东电网有限责任公司云浮供电局,三峡大学,广东电网有限责任公司佛山供电局,中国南方电网有限责任公司超高压输电公司南宁局,中国南方电网有限责任公司超高压输电公司昆明局,国网四川省电力公司成都供电公司,国网四川省电力公司乐山供电公司,广州智飞科技有限公司,南方电网数字研究院有限公司,国网新疆电力有限公司电力科学研究院,国网浙江省电力公司杭州供电公司,北京御航智能科技有限公司	本文件适用于10kV及以下架空配电线路、交流35kV-500kV及直流±400kV-±800kV架空输电线路修理、技改等工程的机巡验收工作，其他工程可参照执行。本文件规定了架空输电线路多旋翼无人机工程验收作业的总体流程、验收作业对象、验收对象的缺陷内容、机巡数据处理等要求。	/
363	能源 20250363	配电站智能巡检系统技术规范 第2部分：巡检设备	产品	2027年	中国电力企业联合会	能源行业电网设备智能巡检标准化技术委员会	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于海拔3000米及以下地区的10千伏及以下配电网，包括开关站、配电室、环网室等具备智能巡检功能的封闭场所。地铁、石油等其他行业的电力设备的智能巡检也可参考本文件。本文件规定了巡检设备技术规范中的巡检设备分类、巡检设备配置原则、数据汇集与处理网关、视觉感知类设备、设备状态感知类设备、运行环境感知类设备、安防感知类设备、联动执行类设备等技术要求。	/
364	能源 20250364	配电站智能巡检系统技术规范 第4部分：系统集中监控平台	产品	2027年	中国电力企业联合会	能源行业电网设备智能巡检标准化技术委员会	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院,辽宁智联时代科技有限公司	本文件适用于10千伏及以下配电站，包括开关站、配电室、环网室、箱式变电站等具备智能巡检功能的封闭场所的系统集中监控平台建设、接入、应用、安全管理、检测。本文件规定了系统集中监控平台标准的范围、规范性引用文件、术语和定义、缩略语、集中管理平台构成、集中管理平台接入要求、集中管理平台功能要求、集中管理平台性能要求、集中管理平台安全要求、集中管理平台检验和检测要求。	/
365	能源 20250365	配网设备多旋翼无人机巡检作业导则	方法	2027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	本文件适用于采用多旋翼无人机对20kV和10kV配网设备进行的巡检作业，其他电压等级配网设备无人机巡检作业时也可参照使用。本文件规定了采用多旋翼无人机对配网设备进行巡检的巡检系统、巡检作业要求、巡检前准备、巡检方式及方法、巡检模式及内容、巡检资料的整理及移交、异常情况处置等。	/
366	能源 20250366	智能地钉系统技术规范	产品	2027年	中国电力企业联合会	能源行业电网设备智能巡检标准化技术委员会	广东电网有限责任公司广州供电局	本文件适用于地下电缆线路、光缆，其他地下管线可参照使用。（注：电缆线路是由电缆、附件、附属设备、附属设施所组成的整个系统。）本文件规定了智能地钉安全警示系统的系统结构组成、功能要求与工作条件、技术要求、试验项目及方法、检验规则、智能地钉的配置与安装、系统维护及标识、包装、运输、贮存等。	/
367	能源 20250367	海上风电场平台结构设计规范	工程建设	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委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	本文件适用于固定式海上风电场平台的结构设计。本文件规定了海上风电场平台的荷载设计、结构分析、材料、桩基础设计、管形结构设计、上部结构设计、监测设计。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
368	能源 20250368	海上风电场工程固定式结构物理模型试验技术导则	工程建设	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委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、大连理工大学	本文件适用于固定式海上风电机组和固定式海上升压变电站、海上换流平台的物理模型试验。本文件规定了相似理论、模型设计制作、海洋环境荷载模拟、试验数据采集及测量等要求。	/
369	能源 20250369	海上风电场工程海底浅层气探测与监测技术导则	工程建设	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电场规划设计分技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江大学	本文件适用于海上风电场海底浅层气的探测与监测。本文件规定了海底浅层气探测、海底浅层气危害性评估、海底浅层气监测与预警等。	/
370	能源 20250370	海上风电场工程静力触探技术规程	工程建设	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电场规划设计分技术委员会	上海勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中交第四航务工程勘察设计院有限公司、深圳中广核工程设计有限公司、同济大学	本文件适用于海上风电场工程静力触探测试设备选型、操作方法及数据处理。本文件规定了仪器设备及探头标定、现场测试、测试数据处理、成果应用。	/
371	能源 20250371	陆上风电场工程风电机组基础加固设计规范	工程建设	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电场规划设计分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、中国水利水电科学研究院	本文件适用于在建、在役的陆上风电场工程风电机组基础的设计、施工和质量检验。本文件规定了地基基础安全性鉴定、地基基础计算、纠倾加固、事故预防与补救、加固方法、检验与监测等九部分。	/
372	能源 20250372	张力腿式海上风电机组基础设计导则	工程建设	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电场规划设计分技术委员会	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中海油研究总院有限责任公司、龙源电力集团股份有限公司	本文件适用于张力腿式海上风电机组基础设计。本文件规定了设计荷载与工况、整体响应分析、浮体结构设计与分析、张力腿系统设计、锚固基础设计、防腐蚀设计、附属结构设计等内容。	/
373	能源 20250373	风电机组混凝土塔筒管片预制技术规范	工程建设	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电场施工安装分技术委员会	中国建筑科学研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、北京天杉高科风电科技有限责任公司、浙江华东新能源科技有限公司	本文件适用于预制高强混凝土风电塔筒的生产制造与质量检验。本文件规定了模具、钢筋和预埋件、混凝土、预制和塔筒构件质量检验等技术内容。	/
374	能源 20250374	海上风电机组基础施工规范	工程建设	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委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、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、上海勘测设计研究院有限公司、杭州国电大坝安全工程有限公司、上海绿色环保能源有限公司	本标准适用于海上风电机组基础及防冲刷施工。本标准规定了施工准备、施工方法、船舶选型与可作业窗口分析、沉贯施工、桩基础可打性分析、施工监测、质量检验等方面的技术内容	/
375	能源 20250375	海上风电场工程竣工环境保护验收技术规程	管理	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电场施工安装分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	本文件适用于海上风电场工程竣工环境保护验收。本文件规定了验收准备阶段技术要求、验收调查技术要求。	/
376	能源 20250376	海上风电场工程施工应急管理规程	管理	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电场施工安装分技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中广核工程有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、上海电力设计院有限公司、中国电建集团港航建设有限公司、中交第三航务工程局有限公司、华电科工股份有限公司、交通运输部烟台打捞局、河海大学	本文件适用于新建、改建和扩建的海上风电工程建设工程施工应急能力建设与应急保障能力的提升。本文件规定了新建、改建和扩建的近海海上风电场海上施工应急组织体系、预防与应急准备、监测与预警、应急处置与救援、恢复与重建等有关要求。	/
377	能源 20250377	陆上风电机组支撑结构建设质量安全评估技术导则	工程建设	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电场施工安装分技术委员会	水电水利规划设计总院、可再生能源发电工程质量监督站	本文件适用于在建设期和运行期所有类型的风电机组支撑结构的建设质量安全评估，包括地基、基础和塔架结构。本文件规定了现状调查与检查、地基和基础结构专项检测、塔架结构专项检测、结构评估等内容。	/
378	能源 20250378	风电场升级改造技术规范	方法	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电场运行维护分技术委员会	中广核风电有限公司	本文件适用于陆上、海上风电场的升级改造。本文件规定了并网风电场升级改造的通用要求、资料收集、风力发电机组局部和整体改造、变电站升级改造、场内集电线路升级改造以及升级改造效果评估的技术要求。	/
379	能源 20250379	风力发电机组超长叶片运行维护技术规程	方法	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电场运行维护分技术委员会	中广核风电有限公司	本文件适用于风力发电机组叶片的巡检维护工作。本文件规定了风机叶片的巡检巡视的项目、周期、技术要求；风机叶片的缺陷识别、常规缺陷处置方法及标准等。	/
380	能源 20250380	海上风电场输电设备状态监测系统运行维护技术规程	方法	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电场运行维护分技术委员会	中广核风电有限公司	本文件适用于新建、改建、扩建海上风电场输电设备状态监测设备的运行维护工作。本文件规定了海上风电场输电设备状态监测设备运行维护工作的项目、内容和技术要求。	/
381	能源 20250381	海上风电场消防设备维护保养技术规程	方法	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电场运行维护分技术委员会	中广核风电有限公司	本文件适用于新建、改建、扩建海上风电场消防设备设备的维护保养工作。本文件规定了海上风电场消防设备（包括海上升压站、陆上集控中心和风力发电机组）维护保养工作的项目、内容和技术要求。	/
382	能源 20250382	风电场并网网络安全防护技术要求	方法	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电场并网管理分技术委员会	国网山西省电力公司调控中心、国家电网有限公司国家电力调度控制中心、国网山西省电力公司晋城供电公司调控中心、国网福建省电力公司调控中心、广东电网有限责任公司电力调度控制中心	本文件适用于分散式、海上及陆上风电场及风电场远程监视系统并网网络安全要求。本文件规定了风电场及远程监视系统的网络结构、通信安全、边界防护、访问控制、审计安全、计算环境安全、恶意代码防护及增强要求。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
383	能源 20250383	风电场电气仿真模型及参数管理规范	方法	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电场并网管理分技术委员会	中国南方电网电力调度控制中心,广西电网电力调度控制中心,南方电网能源发展研究院有限责任公司	本文件适用于110kV及以上电压等级的集中式并网型风电机组、风电场SVG以及风电场站级涉网电气仿真模型参数的运行管理工作。本文件规定了新投运和在役风电电气模型模型参数的管理要求。	/
384	能源 20250384	风电场自动化系统接入技术规范	方法	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电场并网管理分技术委员会	国网山西省电力公司	本文件适用于通过35kV及以上电压等级线路与接入电力系统连接的新建或改(扩)建风电场。对于通过其他电压等级与电力系统连接的风电场,参照执行。本文件规定了风电场自动化系统接入电网时应满足的各项技术要求及遵循的原则,包括总体要求、系统配置功能要求、并网前调试要求、并网后技术要求等。	/
385	能源 20250385	风电机组故障电压穿越能力评估技术规范	方法	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电场并网管理分技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于并网型风电机组。本文件规定了已通过高压穿越、低压穿越能力和或低-高电压连续穿越能力检测的风电机组,在额定容量以及叶片、变桨系统、发电机和主控系统中的一个或多个部件发生变化后的故障电压穿越能力评估方法。	/
386	能源 20250386	额定电压3kV(Um=3.6kV)及以下风力发电机组绝缘管型铝母线组件技术规范	产品	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电电器设备分技术委员会	浙江金风科技有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所	本文件适用于额定电压3kV(Um=3.6kV)及以下风力发电机组绝缘管型铝母线组件。 本文件规定了额定电压3kV(Um=3.6kV)及以下风力发电机组绝缘管型铝母线组件的技术要求、检验规则及标志、包装、运输、贮存的要求。	/
387	能源 20250387	风电变频器试验规程及评价导则	产品	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电电器设备分技术委员会	深圳市禾望电气股份有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所	本文件适用于现有全功率\双馈变频器国标规定的试验内容。本文件规定了5MW及以上大容量风电变频器的综合试验平台方案,低功率机型可参考使用。	/
388	能源 20250388	风力发电机组3.6kV~72.5kV高压电缆对接箱技术规范	产品	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电电器设备分技术委员会	运达能源科技集团股份有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所	本文件适用于风力发电机组中3.6kV~72.5kV高压电缆对接箱。本文件规定了风力发电机组3.6kV~72.5kV高压电缆对接箱的设计和结构、试验方法、检验规则、包装、运输和贮存。	/
389	能源 20250389	风力发电机组空气过滤器技术规范	产品	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电电器设备分技术委员会	运达能源科技集团股份有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所	本文件适用于风力发电机组空冷发电机用空气过滤器,本文件规定环境条件、技术要求、试验方法、检验规则等内容。	/
390	能源 20250390	风力发电机组用变压器回收再利用技术规范	产品	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电电器设备分技术委员会	中车山东风电有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所	本文件适用于风力发电机组用变压器的回收利用(包括400V变压器、35kV箱变)。本文件规定了风力发电机组用变压器回收利用的基本要求、拆解流程、安全与环保要求、部件处理与回收、质量检验与记录、监督与检查等内容。	/
391	能源 20250391	海上风电用海缆保护装置第2部分:穿孔式保护装置	安全	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电电器设备分技术委员会	中天海洋系统有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所	本文件适用于风力发电机组控制电源和动力后备电源、机组远程协同联动控制电源的应用范围、硬件设计、控制逻辑依据及设计实现、测试验收方式方法。本文件规定了电源系统的技术要求,包括结构、功能、性能要求等内容。	/
392	能源 20250392	风力发电机组齿轮箱轴承技术规范	产品	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委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	本文件适用于齿轮箱配置轴承的设计开发、制造、检验、产品台架寿命试验的策划。本文件规定了齿轮箱轴承设计、校核计算、材料、热处理、锻造、产品精度、机加工、NTD、黑化检验、装配、型式试验、产品标识、包装等方面的技术要求。	/
393	能源 20250393	风力发电机组水冷系统	产品	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电机械设备分技术委员会	运达能源科技集团股份有限公司	本文件适用于风力发电机组用水冷系统。本文件规定了系统技术要求、水冷元件及组件技术要求、系统性能要求、性能试验方法、检验规则等内容。	/
394	能源 20250394	风力发电机组叶片气动特性测量规范	方法	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电机械设备分技术委员会	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	本文件适用于外场条件下风力发电机组叶片的气动特性测量与分析,涵盖风电叶片在外场中的入流测量、气动测试、结构测试、机组运行参数测量与数据分析方法。本文件规定了风电叶片表面的流动测量方法、风电叶片表面的流动测量准备、外场中的入流测量、气动特性测量等内容。	/
395	能源 20250395	风力发电机组液压变桨系统技术规范	产品	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电机械设备分技术委员会	江苏金风科技有限公司	本文件适用于风力发电机组液压变桨系统的设计和测试。本文件规定了液压变桨子系统的设计边界、外部输入参数需求、液压系统设计等内容。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
396	能源 20250396	漂浮式风力发电机组载荷设计要求	方法	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电机械设备分技术委员会	明阳智慧能源集团股份有限公司	本文件适用于所有漂浮式并网型水平轴风力发电机组的设计,涵盖了漂浮式风电机组载荷设计最低要求,评估了漂浮式风电机组场址的外部条件的额外要求。本文件规定了可确保漂浮式风电机组工程完整性的基本设计要求。	/
397	能源 20250397	核电厂大型变压器数字化组件总体技术要求	产品	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	福建福清核电有限公司,陕西金源自动化科技有限公司	本文件适用于核电厂的自然油循环、强迫油循环变压器的数字化组件设备,如数字式油位计、数字式温度计、数字式油流继电器、数字式瓦斯继电器、数字式冷却器控制柜等,可作为该类设备制造、试验、检验和应用的依据。本文件规定了智慧核电厂大型变压器数字化组件总体构成及产品分类、技术要求、试验方法、试验规则,以及标志、包装、运输、贮存的要求。	/
398	能源 20250398	核电厂发电机不抽转子气隙检测系统技术要求	方法	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	福建福清核电有限公司,华北电力大学(保定),三门核电有限公司	本文件适用于使用数字化、智能化技术完成核电厂发电机不抽转子气隙检测系统的设计与检测。本文件规定了核电厂发电机不抽转子气隙检测系统的基本功能和构成,装置和主要部件技术要求、检验规则等。	/
399	能源 20250399	配电网运维检修规程	管理	2027年	中国电力企业联合会	能源行业配网系统标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司	本文件适用于电网公司及增量配售电网所属配电网运维检修工作。主要技术内容包括35kV线路及通道、10(20)kV及以下线路和设备的生产准备及验收、巡视、防护、维护、倒闸操作、缺陷与隐患处理、故障处理、运行分析、设备退役及检修管理等主要技术规范与要求。	/
400	能源 20250400	配电智能终端操作系统技术导则	产品	2027年	中国电力企业联合会	能源行业配网系统标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司等	本文件适用于配电智能终端操作系统设计、生产和试验。本文件规定了配电智能终端操作系统功能要求、性能要求、可靠性要求、可移植性要求等内容。	/
401	能源 20250401	配网10kV移动应急电源接入装置技术要求	产品	2027年	中国电力企业联合会	能源行业配网系统标准化技术委员会	国网四川省电力公司	本文件适用于应急电源接入装置的选型、系统接入、产品制造及试验,20kV配电网应急电源接入装置要求参照10kV应急电源接入装置执行。本文件规定了10kV配电网应急移动电源接入装置(以下简称“应急电源接入装置”)的总体要求、结构要求、技术参数、试验项目、试验方法及标志、包装、运输、贮存要求。	/
402	能源 20250402	新型配电系统术语	基础	2027年	中国电力企业联合会	能源行业配网系统标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于涉及新型配电系统的电工技术领域本文件规定了新型配电系统领域用术语和定义,包括基本名称、规划、并网、运行、控制、安全、市场等。	/
403	能源 20250403	智能配电设备即插即用技术规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业配网系统标准化技术委员会	国电南瑞科技股份有限公司,中国电力科学研究院有限公司,北京芯芯微电子科技有限公司	本文件适用于智能配电设备、端设备的设计、研发、验收、运行和维护。本文件规定了配电网的智能设备接入配电站系统的技术要求,包括功能要求、即插即用流程、安全防护要求等内容。	/
404	能源 20250404	燃气分布式能源机组燃气轮机进气冷却系统改造技术导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业燃气分布式能源标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司,华电电力科学研究院有限公司,国能南京电力试验研究院有限公司	本文件适用于以降低燃气轮机进气温度、提高机组出力及热效率为目的的燃气分布式能源机组燃气轮机进气冷却系统改造工程,规定了燃气分布式能源机组燃气轮机进气冷却系统改造的分类与指标计算、工程设计和本文件规定了燃气分布式能源机组燃气轮机进气冷却系统改造实施的一般性原则,给出了燃气分布式能源机组燃气轮机进气冷却系统改造的分类和指标计算方法,同时也规范了相关的工程设计、具体实施方案及程序,并给出了典型实施方案案例。	/
405	能源 20250405	信用电力指数计算导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业涉电力领域信用评价标准化技术委员会	中国电力企业联合会科技服务中心有限责任公司,中电联(北京)征信有限公司	本文件适用于电力企业信用电力指数的计算,衡量企业信用体系建设水平。本文件规定了信用电力指数指标构成、指数计算及结果发布的相关要求。	/
406	能源 20250406	架空输电线路金具X射线数字成像带电探伤作业要求	方法	2027年	中国电力企业联合会	全国带电作业标准化技术委员会	国网冀北电力有限公司技能培训中心	本文件适用于海拔3500m及以下地区交流35kV~1000kV、直流±400kV~1100kV架空线路在带电的状态下,利用X射线对线路金具开展压接质量检测的作业。本文件规定了输电线路线路金具带电X射线数字成像检测技术的一般要求、技术要求、安全注意事项、作业要求、检测结果分析、器具的试验、器具的运输与保管等。	/
407	能源 20250407	架空输电线路金具X射线数字成像带电探伤作业装置技术规范	产品	2027年	中国电力企业联合会	全国带电作业标准化技术委员会	国网冀北电力有限公司技能培训中心	本文件适用于架空输电线路金具X射线数字成像带电探伤装置的制造和使用。本文件规定了架空输电线路金具X射线数字成像带电探伤装置的组成与分类、技术要求、试验方法、检验规则以及标识、运输与贮存等内容。	/
408	能源 20250408	变电站和换流站电磁环境自动监测技术要求	方法	2027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,国网山东省电力公司电力科学研究院	本文件适用于110kV及以上电压等级变电站和±200kV及以上电压等级换流站的厂界电磁环境自动监测。本文件规定了变电站和换流站电磁环境自动监测的系统要求、自动监测点位布设、数据采集与传输、数据统计和质量保证的技术要求。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
409	能源 20250409	电化学储能电站单元工程质量等级评定标准第1部分: 土建工程	方法	2027年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国长江三峡集团有限公司,上海电力设计院有限公司,三峡陆上新能源投资有限公司,上海勘测设计研究院有限公司	本文件适用于额定功率不小于500kW且额定容量不小于500kW·h的新建、改建、扩建的电化学储能电站,其它规模的储能电站可参照执行。本文件规定了电化学储能电站工程质量验收范围、通用工程施工质量验收、储能区土建工程质量验收、升压站土建工程质量验收、室外工程土建工程质量验收的技术要求。	/
410	能源 20250410	电化学储能电站单元工程质量等级评定标准第2部分: 设备安装工程	工程建设	2027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	本文件适用于额定容量500kWh及以上的中、大型电化学储能电站中的锂离子电池安装工程。本文件规定了变压器、变流器、锂离子电池设备、电缆线路及配套安装工程、接地装置安装工程、能量管理系统以及控制和保护系统等设备的安装检查项目及评定标准。	/
411	能源 20250411	新型储能电站科技文件归档及管理规范	管理	2027年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国电力国际发展有限公司,国网河南省电力公司,国网天津市电力公司电力科学研究院,五凌电力有限公司,山东电力工程咨询有限公司,国家电投集团内蒙古能源有限公司,国核电力规划设计研究院有限公司,国家电投集团云南国际电力投资有限公司	本文件适用于电化学储能电站、压缩空气储能电站和飞轮储能电站科技文件归档及管理工作。本文件规定了储能电站科技文件、音像、实物以及电子文件收集、整理、移交等方面的内容。	/
412	能源 20250412	电化学储能电站全生命周期碳排放量化方法及评价导则	方法	2027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	本文件适用于电化学储能电站全生命周期碳排放量化及评价。本文件规定了电化学储能电站全生命周期碳排放的系统边界、量化方法、数据收集和评价方法。	/
413	能源 20250413	电力储能用飞轮本体监造导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司,华能山东发电有限公司,中国科学院工程热物理研究所,清华大学,中国电力企业联合会,北京泓慧国际能源技术发展有限公司,中国一重集团有限公司,沈阳微控飞轮技术股份有限公司,盾石磁能科技有限责任公司,坎德拉(深圳)新能源科技有限公司,华地动能(北京)科技有限公司,贝肯新能源有限公司,国电投坎德拉(北京)新能源科技有限公司,北京清源飞控能源科技有限公司,广东新型储能国家研究院有限公司,湖南湘电动力有限公司,博鼎储能科技(山东)有限公司,华北电力大学,华能莱芜发电有限公司,青岛大学,上海电气电站设备有限公司,华电国际电力股份有限公司朔州热电分公司,华能兰州热电有限责任公司,山东电力工程咨询有限公司,国能宁夏灵武发电有限公司	本文件适用于电力储能用飞轮设备制造原材料、部件加工、转子组件装配、总装配等的检查、见证、测试。本文件规定了飞轮设备制造监理服务的基本要求、与制造质量有关的监理过程、飞轮制造监理主要见证点等。本文件规定了电力储能用飞轮本体监造的总体要求、生产前检查、原材料及部件、生产工艺过程、成品质量检验、标志、包装、储存的监造要求。	/
414	能源 20250414	飞轮储能电站设计导则	工程建设	2027年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,沈阳微控新能源技术有限公司,中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司,中国能源建设集团辽宁电力勘测设计院有限公司,中国电力科学研究院有限公司,华电新疆发电有限公司,华电电力科学研究院有限公司,中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	本文件适用于飞轮储能电站设计导则。目的在于规范飞轮储能电站电气、土建、消防、环境保护与水土保持、劳动安全和职业卫生,促进新形势下新型电力系统高质量发展本文件规定了飞轮储能电站的总则、术语和定义、站址选择和站区布置、飞轮储能系统、电气、土建、消防、环境保护与水土保持、劳动安全和职业卫生等内容。	/
415	能源 20250415	压缩空气储能地下洞室密封材料试验导则	工程建设	2027年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	本文件适用于聚合物混凝土、高分子材料、钢板等压缩空气储能工程地下洞室密封材料的室内和现场试验。本文件规定了压缩空气储能工程地下洞室密封材料的性能试验方法,含总则、术语、基本规定、室内试验、现场试验、成果整理分析。	/
416	能源 20250416	压缩空气储能电站标识系统编码导则	工程建设	2027年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司,中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	本文件适用于非补燃式和补燃式压缩空气储能电站工程设计、设备制造、施工、安装调试和运行维护等阶段的标识系统编码。本文件规定了非补燃式和补燃式压缩空气储能电站标识系统编码的基本原则和方法。	/
417	能源 20250417	压缩空气储能电站地下储气库性能评价导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	大唐中宁能源开发有限公司,中国大唐集团科学技术研究总院有限公司,中国科学院武汉岩土力学研究所	本文件适用于人工地下储气库和盐穴储气库的性能评价,本文件不适用于其他类型储气库或无关地下工程。本文件规定了地下储气库建设期稳定性评价与运行期稳定、气密性评价的指标及技术要求。	/
418	能源 20250418	压缩空气储能电站技术监督导则	工程建设	2027年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国能源建设集团科技发展有限公司,中能建数字科技集团有限公司,湖北楚韵储能科技有限责任公司,国网湖北省电力有限公司电力科学研究院,中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司,中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司,西安交通大学,国能电力工程管理有限公司,中煤电力有限公司	本文件适用于压缩空气储能电站建设和生产全过程的技术监督工作。本文件规定了压缩空气储能电站技术监督的主要内容及管理要求。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
419	能源 20250419	压缩空气储能电站接入电网测试规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	国网江苏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,国网湖北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	本文件适用于通过10(6)kV及以上电压等级接入公用电网的新建、改建和扩建的压缩空气储能电站的并网测试,通过其他电压等级接入电网的压缩空气储能电站可参照执行。本文件规定了压缩空气储能电站接入电网的功率控制能力、电压控制能力、一次调频能力、电能质量、充电能量和放电能量、过载能力、调速系统参数、励磁系统参数和电力系统稳定器整定的测试方法,以及测试条件和测试仪器设备要求等内容。	/
420	能源 20250420	压缩空气储能电站节能设计规范	工程建设	2027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	本文件适用于各种规模的压缩空气储能电站项目,包括小型、中型和大型压缩电站,适用于新建、改建、扩建的压缩空气储能电站,适用于不同储气形式的压缩空气储能电站设计。本文件规定了机组设备选型,工艺系统设计、总平面布置、能量回收系统要求、能源管理要求、节能措施和能耗计算方法等。	/
421	能源 20250421	压缩空气储能电站空气吹管作业规程	工程建设	2027年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国能源建设集团科技发展有限公司,中能建数字科技集团有限公司,湖北楚韵储能科技有限责任公司,国网湖北省电力有限公司电力科学研究院,中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司,中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司,西安交通大学,国能电力工程管理有限公司,中煤电力有限公司,中国能源建设集团有限公司工程研究院	本文件适用于新建、改建、扩建的压缩空气储能电站建设工程调试质量验收。本文件规定了总则、术语、基本规定、分系统质量验收、机组整套启动调试质量验收、附录、标准用词说明、引用标准、条文说明等要求等。	/
422	能源 20250422	压缩空气储能电站储气库施工及验收规程	工程建设	2027年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司,中国葛洲坝集团勘测设计有限公司,中国葛洲坝集团市政工程有限公司,中国葛洲坝集团机电建设有限公司,中国能源建设集团天津电力建设有限公司,中能建数字科技集团有限公司,中国葛洲坝集团第二工程有限公司	本文件适用于压缩空气储能电站人工地下储气库设施施工及验收。本文件规定了压缩空气储能电站人工地下储气库的施工技术、质量检查与验收等方面的要求。	/
423	能源 20250423	压缩空气储能电站设计防火标准	安全	2027年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司,中能建数字科技集团有限公司	本文件适用于储能发电单机容量350MW及以下、采用水、导热油、熔融盐作为储热介质的非补燃式压缩空气储能电站。本文件规定了建筑物的火灾危险性分类、耐火等级及防火分区,总平面布置,建筑物的安全疏散和建筑构造,工艺系统的防火要求,消防给水、灭火设施及火灾自动报警,供暖、通风和空气调节防火相关要求,消防供电及照明灯等内容。	/
424	能源 20250424	压缩空气储能电站规划选址导则	工程建设	2027年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司,中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司,水电水利规划设计总院	本文件适用于采用盐穴储气库、新建洞室储气库、既有洞室改建储气库等三种地下储气型式,或采用地面储气设施的压缩空气储能电站选址工作。本文件规定了压缩空气储能电站选址的内容、深度及技术要求等。	/
425	能源 20250425	压缩空气储能电站设备安装技术规范	工程建设	2027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,中国能源建设集团湖南火电建设有限公司,中国能源建设集团有限公司工程研究院,西安陕鼓动力股份有限公司,中国能源建设集团江苏省电力建设第一工程有限公司,中国能源建设集团广东火电工程有限公司	本文件适用于压缩空气储能电站300MW级及以下压缩机组的施工。本文件规定了压缩机、油系统、罩壳、平台、梯子和盖板及压缩机单机试运等技术要求。	/
426	能源 20250426	用户侧电化学储能系统集中运维规范	产品	2027年	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,吉林电力股份有限公司	本文件适用于接入电力用户内部电网新建、改建和扩建的以锂离子电池、钠离子电池、铅酸(炭)电池、液流电池为载体的用户侧电化学储能系统的集中运维。本文件规定了用户侧电化学储能系统的集中运维系统接入条件、运行监视及管理、运行评价、异常运行及故障处理、维护检修等要求。	/
427	能源 20250427	变电设备在线监测装置技术规范第8部分:SF6气体组分在线监测装置	产品	2027年	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于SF6气体组分在线监测装置型式试验、出厂试验、交接试验和现场试验。本文件规定了SF6气体组分在线监测装置的专项检测项目、检验条件、检验内容及要求、检验结果处理和检验周期。	/
428	能源 20250428	变电设备在线监测装置检验规范第8部分:SF6气体组分在线监测装置	产品	2027年	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于SF6气体组分在线监测装置的设计、生产、选型、运行、维护等。本文件规定了SF6气体组分在线监测装置的使用条件、组成、分类、技术要求、试验项目及要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存等内容。	/
429	能源 20250429	变压器短路阻抗在线监测技术导则	方法	2027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	广东电网有限责任公司广州供电局	本文件适用于35kV及以上电压等级电力变压器。本文件规定了使用短路阻抗法对变压器绕组变形进行在线监测的现场监测要求、基本原理、测量方法、监测数据管理和分析诊断方法。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
430	能源 20250430	电力变压器振动检测诊断导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	国网宁夏电力有限公司电力科学研究院,西安交通大学,中国电力科学研究院有限公司,国网上海市电力公司电力科学研究院,国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,杭州柯林电气股份有限公司	本文件适用于交流110(66)kV及以上电压等级油浸式电力变压器(电抗器)加速度法振动测试,其他变压器(电抗器)振动测试方法参照执行本文件规定了电力变压器(电抗器)振动检测诊断测试装置、测试条件、诊断方法等。	/
431	能源 20250431	电力电缆宽频阻抗谱测试及状态评价导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,西安交通大学,国网浙江省电力有限公司衢州供电公司	本文件适用于具有屏蔽层的电力电缆的阻抗谱测量,包括测量接线回路、阻抗谱频率范围选取、频域阻抗谱数据转换和电缆缺陷位置识别。本文件规定了具有屏蔽层的电力电缆阻抗谱测量方法的技术要求、试验方法、检验规则的要求。	/
432	能源 20250432	电力设备声学指纹在线监测装置通用技术导则	产品	2027年	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,国网信通产业集团有限公司,广东电网有限责任公司,国家电网有限公司,国网湖南省电力有限公司,国网安徽省电力有限公司电力科学研究院,国网浙江省电力有限公司,南瑞集团有限公司,科大讯飞股份有限公司,南京土星视界科技有限公司,北京谛声科技有限公司	本文件适用于电力设备声纹在线监测装置的研制、生产采购和检验,发电厂、储能电站等声纹在线监测装置也可参照本规范开展检测。本文件规定了电力设备声学指纹在线监测装置的工作条件、组成及分类、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。	/
433	能源 20250433	电力设备在线监测数据应用及诊断导则 第1部分:变压器油中溶解气体在线监测	方法	2027年	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,上海电力大学,国网福建省电力有限公司,国网浙江省电力有限公司,国网湖北省电力有限公司,国网陕西省电力有限公司,国网新疆电力有限公司,福建和盛高科技产业有限公司,宁波理工环境能源科技股份有限公司	本文件适用于变压器、电抗器等油浸式设备油中溶解气体在线监测应用建设,并作为该应用的功能设计、开发、检测和运行的依据。本文件规定了变压器、电抗器等油浸式设备油中溶解气体在线监测的分析与诊断原则、数据处理、数据分析、阈值设定、故障诊断等方面的内容。	/
434	能源 20250434	电力设备在线监测数据应用及诊断导则 第2部分:GIS设备局部放电在线监测	方法	2027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,广东电网有限责任公司,国网江苏省电力有限公司,清华四川能源互联网研究院,国网山东省电力公司,中国长江电力股份有限公司,国网新疆电力有限公司,国网内蒙古东部电力有限公司,国网安徽省电力有限公司,上海格鲁布科技有限公司,河南平高电气股份有限公司,武汉明德电气有限公司,合肥工业大学	本文件适用于适用于额定电压72.5kV及以上气体绝缘金属封闭开关设备(以下简称GIS)的特高频局放在线监测数据应用与诊断,并作为该应用的功能设计、开发、检测和运行的依据。HGIS、GIL、罐式断路器和本文件规定了GIS特高频局放在线监测数据的应用与诊断原则、参量选取、数据处理、数据分析、阈值设定、告警策略制定、异常诊断等要求。	/
435	能源 20250435	电容式电压互感器不停电试验评价导则	方法	2027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	广东电网有限责任公司佛山供电局,中国电力科学研究院有限公司武汉分院,广东电网有限责任公司电力科学研究院,西安交通大学,南方电网科学研究院有限责任公司,广东电力通信科技有限公司,广东电网有限责任公司广州供电局,国网安徽省电力有限公司合肥供电公司,广东电网有限责任公司汕头供电局	本文件适用于35kV及以上电压等级的电容式电压互感器开展不停电试验工作。本文件规定了电容式电压互感器不停电试验的总体要求、试验仪器、试验项目及方法、试验步骤、试验结果的判断等内容。	/
436	能源 20250436	高压交流电缆护层电压在线监测装置技术规范	产品	2027年	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,国网浙江省电力有限公司,国网天津市电力公司电力科学研究院,国网湖北省电力有限公司电力科学研究院,广东电网有限责任公司电力科学研究院,西安交通大学,浙江新图维电子科技有限公司,杭州柯林电气股份有限公司,杭州巨联信息科技有限公司	本文件适用于额定电压110kV(66kV)及以上单芯交流电力电缆护层电压在线监测装置的设计、生产、采购、应用和检验,其他电压等级单芯交流电力电缆护层电压在线监测装置可参照执行。本文件规定了高压单芯交流电缆护层电压在线监测装置的工作条件、技术要求、试验项目及及要求、检验规则、标志、包装、运输、贮存的要求。	/
437	能源 20250437	环网柜局部放电脉冲法在线监测装置技术规范	产品	2027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	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,南京谷贝电气科技有限公司	本文件适用于10kV环网柜(开关柜)局部放电脉冲法在线监测装置的设计、生产、采购、应用及检验。其他电压等级环网柜(开关柜)局部放电脉冲法在线监测装置可参照使用。本文件规定了环网柜(开关柜)局部放电脉冲法在线监测装置的结构组成、工作条件、技术要求、试验项目及及要求、检验规则及标志、包装、运输、贮存等。	/
438	能源 20250438	换流站阀厅环境红外温度场在线监测装置技术规范	产品	2027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,智联新能电力科技有限公司,国网江苏省电力有限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,中国电气装备集团有限公司,中国南方电网有限责任公司超高压输电公司广州局,国网湖北省电力有限公司超高压公司,武汉大学,华北电力大学	本文件适用于换流站阀厅环境红外温度场在线监测装置设计、制造与运维。本文件规定了高压直流换流阀厅红外温度场在线监测装置的术语、组成、功能要求、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。	/
439	能源 20250439	水电站高压电气设备绝缘技术监督导则	方法	2027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	中国长江电力股份有限公司,广西桂冠电力股份有限公司,国电大渡河流域水电开发有限公司,雅鲁江流域水电开发有限公司,华能澜沧江水电股份有限公司,国网新源控股有限公司	本文件适用于水电站高压电气设备绝缘技术监督管理工作。本文件规定了水电站高压电气设备在设计选型审查、监督和出厂验收、安装和投产验收及生产运行、检修及技术改造的全过程绝缘技术监督工作的内容和技术要求。	/
440	能源 20250440	电网设备更新改造项目评价导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	全国电力系统电网资产管理标准化技术委员会	国网山东省电力公司经济技术研究院,华北电力大学,国网浙江省电力有限公司经济技术研究院,国网安徽省电力有限公司经济技术研究院,国网冀北电力有限公司经济技术研究院,南方电网能源发展研究院有限责任公司,广东电网有限责任公司广州供电局,国网经济技术研究院有限公司	本文件适用于电网设备更新改造项目立项阶段。本文件规定了电网设备更新改造项目经济性评价的原则、成本构成、评价内容、评价要点、评价流程与评价方法等。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
441	能源 20250441	电网资产生产成本计算规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	全国电力系统电网资产管理标准化技术委员会	国网江苏省电力有限公司,国网经济技术研究院有限公司,国网安徽省电力有限公司,国网浙江省电力有限公司,国网河北省电力有限公司,国网福建省电力有限公司,国网四川省电力有限公司	本文件适用于电力行业内电网企业输配电生产成本计算。本文件规定了材料费、检修费、人工费及其他运营费四大类成本要素的分摊比例,规范电网设备生产成本在组织层、资产系统层级、资产级设备层的计算方法和管理规范,明确各层级生产成本传导规则。	/
442	能源 20250442	变电站综合智能防误系统技术规范	产品	2027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,国家电网有限公司,国网江苏省电力有限公司,国网浙江省电力有限公司,国网安徽省电力有限公司,国网陕西省电力有限公司,国网湖北省电力有限公司,安徽南瑞继远电网技术有限公司,珠海优特电力股份有限公司	本文件适用于变电站综合智能防误系统的设计、研制、检测、运维和验收等,其它发电厂、新能源场站可参照执行。本文件规定了变电站综合智能防误系统的总体要求、系统架构、系统及设备功能要求、性能要求和检验规则。	/
443	能源 20250443	电力通信光纤线路切换系统技术规范	产品	2027年	中国电力企业联合会	全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司,国网甘肃省电力公司,国网电力科学研究院有限公司,国家电网有限公司西北分部,国网上海市电力公司,国网河南省电力公司,国网江苏省电力有限公司,国网重庆市电力公司,广东电网有限责任公司,南方电网深圳供电局有限公司	本文件适用于电力行业中应用的适用于电力通信光纤线路切换系统的设计、制造、选型和检测。本文件规定了电力通信光纤线路切换系统的系统架构、通用技术要求、专用技术要求、网络管理要求和测试检验要求等。	/
444	能源 20250444	电力系统同步相量测量装置测试仪器技术条件	方法	2027年	中国电力企业联合会	全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会	国网四川省电力公司电力科学研究院	本文件适用于电力系统同步相量测量装置测试仪的设计、生产、选型和测试。本文件规定了电力系统同步相量测量装置测试仪的基本技术要求、测试功能要求、性能要求和验收规则、包装、运输、贮存和标志等。	/
445	能源 20250445	新型并网主体接入电网调度自动化系统技术规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于指导参与电网调度运行与控制的新型并网主体相关的系统及设备的规划、设计、建设及工程应用。本文件规定了新型并网主体接入电网调度自动化系统的体系架构及标准系列的结构和内容,包含体系架构、标准系列的结构和内容。	/
446	能源 20250446	主配电网一体化协同监控技术规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会	中国南方电网电力调度控制中心,广东电网有限责任公司电力调度控制中心	本文件适用于主配电网一体化协同监控的规划、建设、运行、升级工作。本文件规定了主配电网一体化协同监控的技术原则、技术架构、数据交互、协同应用、安全防护、投运验收以及运行评价等方面的内容。	/
447	能源 20250447	电气设备中全氟异丁腈及混合气体检测和处理技术导则	管理	2027年	中国电力企业联合会	全国电气化学标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,国网安徽省电力有限公司电力科学研究院,中国科学院电工研究所	本文件适用于C4F7N及混合气体的新气、运行气体、回收气体的检测和处理,为设备运行和检修人员试验、安全处理C4F7N及混合气体提供技术指导。本文件规定了电气设备中C4F7N及混合气体的杂质种类及来源、气体技术规范、气体检测分析方法、气体回收和净化提纯处理、气体存储与运输、安全及其对环境影响等相关技术要求。	/
448	能源 20250448	风力发电机齿轮油磨损颗粒评价导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	全国电气化学标准化技术委员会	润电能源科学技术有限公司	本文件适用于适用于铁谱法对风力发电机齿轮油中磨损颗粒的分级。本文件规定了风力发电机组齿轮油磨损颗粒分级标准的技术要求、检测方法、检测周期、磨损颗粒分级和机械磨损评判。	/
449	能源 20250449	地区电网无功电压评估技术导则	方法	2027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	国网江苏省电力有限公司淮安供电公司,国家电网有限公司国家电力调度控制中心,国电南瑞科技股份有限公司,国网江苏省电力有限公司,东南大学,南京工程学院,国网山西省电力有限公司太原供电公司	本文件适用于110千伏及以下电压等级中压配电网的无功电力与运行电压的运行评估、规划建设,其他电压等级配电网可参照执行。本文件规定了地区电网分层分区无功电力与运行电压评估指标以及计算方法,主要包括功率电压灵敏度、运行电压上下限偏差系数、无功储备、无功裕度、无功响应能力、长期无功裕度等指标定义及计算。	/
450	能源 20250450	电力系统调节能力计算导则	方法	2027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,国家电网有限公司国家电力调度控制中心	本文件适用于省级及以上电力系统的调节能力计算工作,其他电力系统可参照执行。本文件规定了电力系统调节能力计算的总则、计算方法、计算指标和结果分析。	/
451	能源 20250451	电力系统发输变电设备检修窗口期评估规范	方法	2027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,中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于省级及以上电力调度机构管发输变电设备检修窗口期的制定,省级以下电力调度机构管发输变电设备检修窗口期的制定可参考执行。本文件规定了电力系统发输变电设备检修窗口期制定应遵循的基本原则,明确了检修窗口期评估的对象、基础条件和主要方法。	/
452	能源 20250452	水电运行期参与系统平衡技术规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	中国南方电网电力调度控制中心,国家电网有限公司国家电力调度控制中心,云南电网有限责任公司,南方电网科学研究院有限责任公司,国家电网有限公司西南分部,国网四川省电力公司,广西电网有限责任公司,国网湖北省电力公司,国网福建省电力有限公司,贵州电网有限责任公司,国网湖南省电力有限公司,水电水利规划设计总院	本文件适用于省(区)及以上电网将水电纳入电力系统电力电量平衡分析工作。系统中所有参与电力电量平衡分析工作的电网调度机构、电力交易机构及相关市场主体进行电力电量平衡分析工作时,应遵照执行。本文件规定了水电参与电力电量平衡分析的技术要求及应遵循的基本原则。主要包括:多时间尺度电力电量平衡分析、水电参与中长期电力电量平衡、水电参与短期电力电量平衡、新形势下水电调度策略协同与滚动优化。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
453	能源 20250453	新型储能参与电力平衡技术导则	方法	2027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,国家电网有限公司西北分部	本文件适用于省级及以上电网将新型储能纳入电力平衡的发电能力计算,开展电力保供裕度分析测算及平衡校核等。本文件规定了新型储能系统参与电力平衡的总体要求,以及不同类型新型储能相关技术要求、运行控制方法及参与市场机制等方面内容。	/
454	能源 20250454	火力发电机组深度调峰控制系统适应性评估与性能验收技术导则	方法	2027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	本文件适用于单机容量在125MW及以上燃煤机组热工控制系统深度调峰适应性评估与性能验收,其他类型的火电机组可参照执行。本文件规定了火电机组热工控制系统深度调峰适应性评估与性能验收的总体要求、评估程序、控制安全性评估、调节性能评估和验收要求。	/
455	能源 20250455	火力发电机组自动控制品质在线评估技术导则	产品	2027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	润电能源科学技术有限公司	本文件适用于额定功率在300MW及以上的燃煤火电机组自动控制品质的在线评估,其他类型机组参照执行。本文件规定了火电机组自动控制品质在线评估技术的主要评估范围、数据采集与清洗要求、控制回路分级和分类要求、评估计算方法等。	/
456	能源 20250456	35kV及以上非侵入式电压传感器技术要求	产品	2027年	中国电力企业联合会	全国高电压试验技术和绝缘配合标准化技术委员会高电压试验技术分技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,国网江苏省电力有限公司,重庆大学,西安交通大学,北京智芯微电子科技有限公司,国网电力科学研究院有限公司	本文件适用于变电站、换流站母线、一次设备进出线、输电线路导线中35kV及以上电压等级非侵入式交直流电压传感器的设计、生产和检验。本文件规定了35kV及以上非侵入式电压传感器的系统结构及功能、技术要求、试验项目和要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。	/
457	能源 20250457	变压器(电抗器)振动检测装置技术条件	产品	2027年	中国电力企业联合会	全国高电压试验技术和绝缘配合标准化技术委员会高电压试验技术分技术委员会	杭州柯林电气股份有限公司	本文件适用于额定电压110kV及以上电压等级油浸式电力变压器(电抗器)振动检测装置的生产和检验,其它类型变压器振动检测装置可参照执行。本文件规定了变压器(电抗器)振动检测装置的组成、工作条件、技术要求、试验项目及要 求、检验规则及标志、包装、运输、贮存等。	/
458	能源 20250458	电力电缆测试设备通用技术条件第3部分:电缆识别仪	产品	2027年	中国电力企业联合会	全国高电压试验技术和绝缘配合标准化技术委员会高电压试验技术分技术委员会	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于在带电或停电状态下对目标电缆进行识别的电缆识别仪的生产、使用和检验。本文件规定了电缆识别仪(以下简称“识别仪”)的技术要求、试验方法、检验规则、标志和随行文件、包装、运输和贮存的要求。	/
459	能源 20250459	电力设备数字化测试仪器数据交互规范第1部分:电气试验仪器	方法	2027年	中国电力企业联合会	全国高电压试验技术和绝缘配合标准化技术委员会高电压试验技术分技术委员会	国网山东省电力公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,广东电网有限责任公司电力科学研究院,国网湖北省电力有限公司,国网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	本文件适用于电力设备电气试验仪器。本文件规定了电力设备数字化电气试验仪器数据交互的通用技术要求、交互框架、报文结构、数据要求和数据交互符合性测试等。	/
460	能源 20250460	电压互感器计量在线监测装置技术条件	产品	2027年	中国电力企业联合会	全国高电压试验技术和绝缘配合标准化技术委员会高电压试验技术分技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,广东电网有限责任公司计量中心,国网新疆电力有限公司营销服务中心,国网山东省电力公司营销服务中心(计量中心)	本文件适用于安装在变电站/发电厂里的电压互感器计量在线监测装置的设计、制造、采购、测试及验收。本文件规定了电压互感器计量在线监测装置的结构形式、技术要求、试验方法、检验规则、标识和随行文件、包装、运输和贮存等。	/
461	能源 20250461	频域介电谱测试仪技术条件	产品	2027年	中国电力企业联合会	全国高电压试验技术和绝缘配合标准化技术委员会高电压试验技术分技术委员会	国网上海市电力公司电力科学研究院	本文件适用于频域介电谱测试仪设计、生产、试验、采购和应用。本文件规定了频域介电谱测试仪的的技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存等要求。	/
462	能源 20250462	移动式配电变压器检测装置技术条件	产品	2027年	中国电力企业联合会	全国高电压试验技术和绝缘配合标准化技术委员会高电压试验技术分技术委员会	国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司,国网山东省电力公司电力科学研究院,国网浙江省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于移动式配电变压器检测装置的生产、检验和使用。本文件规定了移动式配电变压器检测装置相关的术语和定义、分类、技术要求和试验方法,检验规则、标志标签随性文件、存储和运输等章节,共9个章节。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
463	能源 20250463	换流站阀厅金属围护系统技术要求	安全	2027年	中国电力企业联合会	全国高压电气安全标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司,中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司,中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司,森特士兴集团股份有限公司,湖南大力电力建设集团有限公司,国家电网有限公司直流技术中心	本文件适用于换流站阀厅金属围护系统设计、材料选型、安装、验收、运维。本文件规定了阀厅金属围护系统材料选型、设计重现期、设计要求、施工、质量验收要求。	/
464	能源 20250464	换流站抗爆防火封堵一体化设施技术要求	安全	2027年	中国电力企业联合会	全国高压电气安全标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司	本文件适用于换流站换流变压器阀侧套管、油浸式平波电抗器套管等贯穿型洞口的防火抗爆封堵;本文件规定了阀厅换流变压器阀侧套管防火抗爆一体化封堵系统技术要求、封堵系统设计、封堵材料技术要求、试验方法、安装要求和质量验收要求。	/
465	能源 20250465	配电网工程移动式安全管控装置技术规范	安全	2027年	中国电力企业联合会	全国高压电气安全标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司金华供电公司,国网浙江省电力有限公司武义县供电公司	本文件适用于配电网工程建设、检修等施工场景的移动式安全管控装置。本文件规定了配电网工程移动式安全管控装置的技术和定义、系统组成、技术要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输和贮存。	/
466	能源 20250466	输电线路交流改直流技术导则	工程建设	2027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	国网经济技术研究院有限公司,国网江苏省电力有限公司,中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司,中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	本文件适用于交流线路改造为直流输电工程规划和设计本文件规定了交流线路改造为直流输电工程应用场景,规范交流线路改造成的直流输电工程的额定容量、导线截面、主接线型式等技术参数的确定原则等。	/
467	能源 20250467	架空配电线路用固线装置技术规范	产品	2027年	中国电力企业联合会	全国架空线路标准化技术委员会	国网北京市电力公司电力科学研究院	本文件适用于20kV及以下架空配电绝缘线路固线装置,包括绝缘子顶部固线、绝缘子侧方固线以及终端固线装置。本文件规定了架空配电绝缘线路固线装置的分类及命名、技术要求、试验、检测规则、标志与包装等方面的要求。	/
468	能源 20250468	架空输电线路螺旋锚基础检测规程	产品	2027年	中国电力企业联合会	全国架空线路标准化技术委员会	中国电建集团河南省电力勘测设计院有限公司	本文件适用于输电塔螺旋锚基础的承载力、扭矩、变形等参数的检测与评价。本文件规定了基本规定、螺旋锚基本检测方法、单锚竖向抗压静载试验、单锚竖向抗拔静载试验、水平静载试验、竖向与水平力组合静载试验、相关附录以及条文说明。	/
469	能源 20250469	母线转换金具技术条件	产品	2027年	中国电力企业联合会	全国架空线路标准化技术委员会	国网电力工程研究院有限公司 平高集团(河南)电力器材科技有限公司 贵州电网有限责任公司电力科学研究院	本文件适用于换流站、变电站及发电厂中所使用的母线转换金具。本文件规定了母线转换金具的分类及型式、技术条件、试验方法和判定准则、标志、包装、运输与贮存等。	/
470	能源 20250470	架空电力线路无人机辅助检修技术导则 第4部分:除冰作业	方法	2027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	本文件适用于适用于使用无人机对10kV及以上电压等级交流架空输电线路在停电或带电条件下开展除冰作业。本文件规定了架空电力线路无人机除冰方式选择、总体要求、除冰作业要求和异常情况处置。	/
471	能源 20250471	架空电力线路无人机辅助检修技术导则 第5部分:金具压接质量X射线检测	方法	2027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	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司	本文件适用于交流110(66)kV~1000kV和直流±400kV及以上电压等级输电线路,其他电压等级线路和其他场所所用金具的压接质量检测可参照执行。本文件规定了无人机开展架空输电线路金具压接质量X射线检测所需的一般要求、作业流程、作业方法、图像评定与缺陷处理、异常处置。	/
472	能源 20250472	架空配电线路无人机作业导则	方法	2027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	本文件适用于对10(20)kV架空配电线路开展无人机巡视作业。380V低压配电线路可参照执行。本文件规定了架空配电线路(以下简称线路)无人机巡视作业的一般要求、作业要求、方法要求、数据要求和异常情况处置等。	/
473	能源 20250473	架空输电线路数字化交付技术要求	方法	2027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	本文件适用于架空输电线路新建项目的数字化移交工作,改扩建项目可参照执行。本文件规定了架空输电线路的数字化移交流程、移交内容、移交文件存储结构、格式与命名规则以及移交成果审核的技术要求。	/
474	能源 20250474	输电通道卫星影像识别技术导则	方法	2027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	国网福建省电力有限公司技能培训中心、中能国研(北京)电力科学研究院	本文件适用于110kV及以上电压等级架空输电线路。本文件规定了基于光学卫星影像识别的输电通道地表人类活动安全隐患风险分级评价方法。	/
475	能源 20250475	直流动地线融冰系统运维技术导则	方法	2027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	国网陕西省电力有限公司	本文件适用于±400kV及以上电压等级直流线路带电运行及不带电情况下地线直流融冰系统的运维及检修工作,其他电压等级交流线路可参考执行。本文件规定了直流线路带电运行及不带电情况时地线直流融冰系统的验收与调试、巡视与检查、运维与检修、运行与操作、系统故障处理和资料管理等。	/
476	能源 20250476	槽式太阳能光热发电站反射镜技术规范	产品	2027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	中国大唐集团科技创新有限公司,常州龙腾光热科技股份有限公司,中广核风电有限公司	本文件适用于槽式太阳能光热发电站的反射镜本文件规定了槽式太阳能光热发电站反射镜的结构、材料、功能和性能、耐腐蚀和试验检测以及包装、贮存和运输的技术要求。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
477	能源 20250477	塔式太阳能光热发电站定日镜检修规程	工程建设	2027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	中国长江三峡集团有限公司	本文件适用于塔式光热发电站定日镜的日常计划性检修、状态检修及故障检修等工作。本文件规定了塔式光热发电站定日镜反射镜、支架、驱动装置以及辅助设施检修的项目、方法和质量要求。	/
478	能源 20250478	塔式太阳能光热发电站集热系统施工规范	工程建设	2027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	中国长江三峡集团有限公司、中电建西北勘测设计研究院有限公司	本文件适用于塔式太阳能光热发电站集热系统施工的安装、调试及施工验收。本文件规定了集热系统施工的基本要求、施工准备、聚光系统施工、吸热系统施工、施工质量验收、安全文明施工以及应急管理。	/
479	能源 20250479	塔式太阳能光热发电站集热系统验收规范	管理	2027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	浙江可胜技术股份有限公司,华北电力大学,中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司,中国大唐集团科学技术研究总院有限公司,中国大唐集团科技创新有限公司	本文件适用于50MW及以上的新建、改建、扩建塔式太阳能热发电站集热系统的验收。本文件规定了塔式太阳能光热发电站集热系统验收的基本规定,设备进场检验、安装验收、试运行验收、考核期验收的内容及要求。	/
480	能源 20250480	塔式太阳能吸热器管材热疲劳试验方法	方法	2027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	浙江大学,广州特种设备检测研究院,上海锅炉厂有限公司,中广核太阳能开发有限公司,中国大唐集团科技创新有限公司,东方电气集团东方锅炉股份有限公司,中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司,中国特种设备检测研究院,浙江省特种设备科学研究院,衢州市计量质量检验研究院,中国大唐集团科学技术研究总院有限公司	本文件适用于塔式太阳能吸热器管材,包括水工质吸热器管材、熔盐吸热器管材等。本文件规定了塔式太阳能吸热器管材热疲劳的试验方法,包括方法概要、试验要求、试验设备、试验工况、试验步骤、试验结果整理和试验报告。	/
481	能源 20250481	太阳能光热发电站储热系统施工规范	工程建设	2027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	中国长江三峡集团有限公司、中电建西北勘测设计研究院有限公司	本文件适用于太阳能光热发电站的双罐显热储热系统,同时,该规程也适用于参与储热系统施工与验收的各类单位和人员,包括建设单位、施工单位、监理单位、设计单位、检测单位以及相关的技术人员和管理人员等。本文件规定了储热施工的总体要求、施工准备、施工安装、检测和试验、验收的技术要求。	/
482	能源 20250482	线性菲涅耳太阳能光热电站集热系统运行规程	管理	2027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	中国大唐集团科技创新有限公司,兰州大成科技股份有限公司,敦煌大成风能新能源科技有限公司,甘肃大成新能源运营管理有限公司,中国大唐集团科学技术研究总院有限公司	本文件适用于熔盐线性菲涅耳太阳能光热发电站集热系统的运行维护,其他类型线性菲涅耳集热系统可参照执行。本文件规定了线性菲涅耳太阳能光热发电站集热系统运行总体要求、监视、操作、巡视检查、异常运行及故障处理和维护等过程的技术要求。	/
483	能源 20250483	固定式燃料电池发电系统并网技术要求	方法	2027年	中国电力企业联合会	全国微电网与分布式电源并网标准化技术委员会	广东电网有限责任公司广州供电局	本文件适用于通过逆变器以低压方式与电网连接的固定式燃料电池系统。固定式燃料电池系统以中压或高压方式并网的相关部分,也可参照本标准。本文件规定了固定式燃料电池系统的并网方式、电能质量、安全与保护和安装要求等内容。	/
484	能源 20250484	微电网电源与储能配置技术导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	全国微电网与分布式电源并网标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司	本文件适用于35kV及以下电压等级、系统最大负荷容量不超过20MW的微电网电源和储能配置。本文件规定了微电网电源和储能配置的总体要求,规定了并网型微电网电源和储能配置、独立型微电网电源和储能配置、电源和储能类型选择、电源和储能配置一二次技术要求、站址和安全性要求、效益和敏感性分析等方面应满足的要求。	/
485	能源 20250485	微电网群集接入配电网评价导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	全国微电网与分布式电源并网标准化技术委员会	国网福建省电力有限公司经济技术研究院,国网经济技术研究院有限公司	本文件适用于10kV~35kV电压等级微电网群的运行过程,10kV以下电压等级微电网群的运行要求参照执行。本文件规定了微电网群集接入配电网评估项目和内容、计算指标和安全性判定方法。	/
486	能源 20250486	城市数字电网评价指标体系	管理	2027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	国网上海市电力有限公司,深圳供电局有限公司,中国电力企业联合会科技服务中心有限责任公司,国网重庆市电力公司,国网浙江省电力有限公司,点亮智汇科技(北京)有限责任公司	本文件适用于超大大城市数字电网的规划、设计、建设及优化。本文件规定了新型电力系统“广泛连接、全息感知、数智驱动、开放共享”四大基本特征,提出超大大城市数字电网评价模型,形成涵盖6个一级指标、15个二级指标和44个三级指标的指标体系,综合评价超大大城市数字电网。	/
487	能源 20250487	电力作业用个体防护装备限量化学物质使用控制指南	安全	2027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	杭州标检科技有限公司,广东电网有限责任公司电力科学研究院,浙江华电器材检测研究院有限公司,中国南方电网有限责任公司,浙江上检电力检测有限公司,广东电网有限责任公司,昆明飞翔材料技术有限公司	本文件适用于电力作业用个体防护装备的限量化学物质的使用控制。本文件规定了电力作业用个体防护装备的限量化学物质的一般原则、使用控制建议、检验方法和合格判定标准。	/
488	能源 20250488	钙钛矿光伏组件户外可靠性评估导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	电力规划总院有限公司,大庆黄和光储实证研究有限公司,中国华电集团有限公司青海分公司,青海黄河上游水电开发有限责任公司西宁太阳能电力分公司	本文件适用于钙钛矿光伏组件户外可靠性评价的工程设计、试验开展、数据监测和结果评价。本文件规定了钙钛矿光伏组件户外实证试验要求,包括样品准备与标识要求、测试序列与测试方法、性能测试和数据监测要求、结果处理规范。本文件规定了不同气候条件下钙钛矿光伏组件户外可靠性评价标准。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
489	能源 20250489	光伏电站无人巡检技术导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	华电电力科学研究院有限公司	本文件适用于陆上、海上光伏电站的无人巡检，规定了光伏电站无人巡检的原则、内容、各级管理职责、技术要求以及数据要求等。本文件规定了光伏电站无人巡检的总则、基本技术要求、巡检管理要求、光伏发电单元无人巡检的主要内容、光伏升压站无人巡检的主要内容、无人巡检设备的基本技术要求等。	/
490	能源 20250490	核电汽轮机抽汽止回阀技术条件	产品	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中广核工程有限公司、东方电气汽轮机有限公司、哈尔滨电站阀门有限公司	本文件适用于核电汽轮机抽汽止回阀，其他电厂止回阀可参照执行。本文件规定了核电汽轮机抽汽止回阀试验、验收和标识、包装、运输及贮存要求等内容。	/
491	能源 20250491	核电站常规岛汽水分离再热器用铁素体不锈钢换热管技术规范	产品	2027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	东方电气（广州）重型机器有限公司、中广核工程有限公司、上海核工程研究院有限公司、上海电气电站设备有限公司、哈电集团（秦皇岛）重型装备有限公司、浙江久立特材科技股份有限公司、山东恒辉节能技术集团有限公司	本文件适用于核电站常规岛汽水分离再热器用铁素体不锈钢换热管的制造。本文件规定了制造要求、技术要求、验收试验要求、标记、防护/包装、文件提交、包装入厂检查、入厂复验，不符合项处置等内容。	/
492	能源 20250492	核电厂机械通风冷却塔技术要求	方法	2027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	深圳中广核工程设计有限公司、生态环境部、中国核电工程有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、中国水利水电科学研究院、江苏海鸿冷却塔股份有限公司、常州金坛塑料厂。	本文件适用于新建、扩建或改建的压水堆核电厂鼓风式核安全级机械通风冷却塔设计及设备选型。本文件规定了核电厂核安全级冷却塔设计的一般要求，以确保核安全级冷却塔能够安全、可靠、有效地执行其预定的功能。	/
493	能源 20250493	火电厂建筑物结构检测鉴定与加固技术规范第2部分：钢结构煤棚	方法	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中冶检测认证有限公司,中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司,中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司,国家能源投资集团有限责任公司,中国大唐集团有限公司,国家电力投资集团有限公司,中煤电力有限公司,国家工业建筑物质量安全检验检测中心	本文件适用于火电厂钢结构煤棚的检测鉴定及加固。本文件规定了火电厂钢结构煤棚检测鉴定与加固的基本规定、调查与检测、可靠性鉴定、抗震鉴定、加固等内容和要求。	/
494	能源 20250494	火电厂建筑物结构检测鉴定与加固技术规范第3部分：筒仓	方法	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中冶检测认证有限公司,中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司,中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司,国家能源投资集团有限责任公司,中国大唐集团有限公司,国家电力投资集团有限公司,中煤电力有限公司,国家工业建筑物质量安全检验检测中心	本文件适用于火电厂筒仓结构检测鉴定及加固。本文件规定了筒仓结构检测鉴定与加固的基本规定、调查与检测、结构分析与校核、可靠性鉴定、加固等内容和要求。	/
495	能源 20250495	火力发电厂燃煤检测实验室技术要求	管理	2027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	中国合格评定国家认可中心,华电电力科学研究院有限公司,中国电力企业联合会,大唐河南发电有限公司,国能南京煤炭质量监督检验有限公司,西安热工研究院有限公司,煤炭科学技术研究院,中国电力发展促进会	本文件适用于火力发电厂燃煤实验室（包括燃煤碳排放实验室）的能力建设和运行。本文件规定了火力发电厂燃煤检测实验室的管理及技术能力要求，全面覆盖入、机、料、法、环、溯源、检测及抽样等管理和技术全要素。	/
496	能源 20250496	燃煤火力发电厂碳捕集系统清洗规程	方法	2027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	国家能源集团新能源技术研究院有限公司,国家能源集团江苏电力有限公司,国家能源集团泰州发电有限公司	本文件适用于化学吸收法碳捕集系统的清洗规范指标。本文件规定了吸收法碳捕集系统运行中清洗阶段的规范章程及测试方法，在碳捕集系统加注/更换吸收剂之前可参照执行。	/
497	能源 20250497	燃煤火力发电厂碳捕集系统在运化学吸收剂测试方法	环保	2027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	国家能源集团新能源技术研究院有限公司	本文件适用于指导碳捕集系统在运化学吸收剂测试方法，火力发电厂烟气在运行的二氧化碳吸收剂可参照执行。本文件规定了碳捕集系统在运化学吸收剂测试方法，评价指标包括二氧化碳吸收剂浓度（%）、烟气进出口二氧化碳浓度（%）、二氧化碳吸收剂阳离子（Fe、Na、K）测试、二氧化碳吸收剂悬浮物等。	/
498	能源 20250498	压水堆核电厂二回路有机胺处理技术规范	方法	2027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、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、中核核电运行管理有限公司泰山核电厂、苏州热工研究院有限公司	本文件适用于压水堆核电厂二回路有机胺处理的设计，其它型式的核电机组可参考执行。本文件规定了压水堆核电厂二回路有机胺处理系统设计、设备选型、药剂贮存和加药间布置的原则、方法和技术要求等基本技术内容。	/
499	能源 20250499	燃煤火力发电厂烟气二氧化碳吸附剂性能测试技术规范	环保	2027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	国家能源集团新能源技术研究院有限公司,国能考光发电有限责任公司,东北大学	本文件适用于二氧化碳吸附剂性能测试。本文件规定了烟气二氧化碳吸附剂吸附容量、吸附速率、再生性能、稳定性、粒度分布、堆积密度等测试方法以及数据处理方法。	/
500	能源 20250500	抽水蓄能电站建设安全工作规程	安全	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网新源集团有限公司,南方电网储能股份有限公司	本文件适用于新建、扩建、改建抽水蓄能电站的施工准备、土建施工、金属结构制安及机电安装调试工作。常规水电站建设工程可参照执行。本文件规定了抽水蓄能电站工程建设安全生产工作的范围、规范性引用文件、术语和定义、总则、基本规定、施工现场、通用作业、施工机械与工器具、土建工程、金属结构工程、机电设备安装调试。	/
501	能源 20250501	交流励磁变速抽水蓄能发电电动机安装技术规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网新源集团有限公司,中国水利水电第三工程局有限公司,河北丰宁抽水蓄能有限公司,东方电气集团东方电机有限公司,哈尔滨电气股份有限公司,国网新源控股有限公司抽水蓄能技术经济研究院,山东泰山抽水蓄能有限公司	本文件适用于单机容量150MW及以上交流励磁变速抽水蓄能发电电动机的安装及试验。本文件规定了交流励磁变速抽水蓄能发电电动机机架组合、轴瓦研刮、定子装配、转子装配、总体安装、电气试验的要求。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
502	能源 20250502	交流励磁变速抽水蓄能发电电动机运行技术要求	方法	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网新源集团有限公司,河北丰宁抽水蓄能有限公司,中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司,哈尔滨电机厂有限责任公司,东方电气集团东方电机有限公司,南瑞集团有限公司,中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司,南方电网储能股份有限公司	本文件适用于新建、改建和扩建的抽水蓄能电站交流励磁变速发电电动机的基本技术要求。本文件规定了交流励磁变速机组使用环境条件、额定值及参数、温升及温度、运行特性及电气连接、绝缘性能及其耐电压试验等	/
503	能源 20250503	交流励磁变速抽水蓄能机组励磁系统运行规程	方法	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网新源集团有限公司,河北丰宁抽水蓄能有限公司,国电南瑞科技股份有限公司,南方电网储能股份有限公司,山东泰山抽水蓄能有限公司	本文件适用于交流励磁变速抽水蓄能机组。本文件规定了交流励磁变速抽水蓄能机组励磁系统运行技术条件、运行操作、巡视检查、运行监视、运行分析、不正常运行和故障处理等要求。	/
504	能源 20250504	交流励磁变速抽水蓄能机组启动试运行规程	方法	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网新源集团有限公司,国网新源控股有限公司抽水蓄能技术经济研究院,河北丰宁抽水蓄能有限公司,南方电网储能股份有限公司,山东泰山抽水蓄能有限公司	本文件适用于单机容量150MW及以上的交流励磁变速抽水蓄能机组。本文件规定了结合交流励磁变速机组特有的技术特点,主要试验内容为:机组首次启动方式选择,设备分部调试及启动试运行前的检查,电站受电试验,机组流道充水试验,交流励磁系统额定电压下试验,交流励磁调速器与监控的配合试验	/
505	能源 20250505	电力地理信息服务第3部分:地图数据更新规程	产品	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网思极位置服务有限公司,国网冀北电力有限公司,厦门亿力吉奥信息科技有限公司,国网信息通信产业集团有限公司,青岛瑞源工程集团有限公司,国网能源研究院有限公司,中国第一汽车股份有限公司,国网电力工程研究院有限公司,南方电网数字电网科技(广东)有限公司,国网北京市电力公司,国网重庆市电力公司,国网河南省电力公司,深圳供电局有限公司	本文件适用于电力业务系统、平台对亚米级、2.1-2.5m、15m等不同分辨率的影像数据,1:2000矢量数据、导航电子地图等不同比例尺矢量数据等的电力地理信息服务中主要地图数据更新需求。本文件规定了电力地理地图的数据覆盖原则、地图更新原则、地图更新流程、资料收集与分析、地物要素变化率、地图更新类型、地图更新方法及更新数据处理等地图更新相关内容,以及成果验收与交付,安全与保密规定等。	/
506	能源 20250506	电力地理信息服务第4部分:电力资源数据采集与处理规程	产品	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网冀北电力有限公司,国网思极位置服务有限公司,厦门亿力吉奥信息科技有限公司,国网信息通信产业集团有限公司,国网电力工程研究院有限公司,国网能源研究院有限公司,青岛瑞源工程集团有限公司,南方电网数字电网科技(广东)有限公司,中国第一汽车股份有限公司,国网重庆市电力公司,国网北京市电力公司,国网河南省电力公司,深圳供电局有限公司	本文件适用于电力地理信息服务中电力资源数据的准备、采集、处理与录入等。本文件规定了电力资源数据采集与处理的基本原则,数据基础、数据精度、数据单位与格式等基本要素,数据采集内容、采集方法,数据处理要求,以及数据检查与验收等质量要求。	/
507	能源 20250507	电力专用室内外融合定位通导一体化终端技术要求	方法	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网河南省电力公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,国网信息通信产业集团有限公司,北京智芯微电子科技有限公司,国网山东省电力公司,东南大学,国网电力科学研究院有限公司	本文件适用于电力专用室内外融合定位通导一体化终端对于室内、室外定位、通信等功能的终端选型、设计及制造。本文件规定了电力专用室内外融合定位通导一体化终端功能、性能及安全要求。	/
508	能源 20250508	零碳园区电力碳排放核算与评价	方法	2027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,南网碳资产管理(广州)有限公司	本文件适用于园区购入使用电力产生碳排放的核算与评价。本文件规定了主要技术内容,主要包括园区电力碳排放核算与评价的基本原则、工作流程、核算边界、核算方法等。	/
509	能源 20250509	汽轮机供热改造技术导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	华电电力科学研究院有限公司	本文件适用于汽轮机高背压改造、低压缸光轴改造、低压缸零出力和微出力改造、高低压旁路改造、对外供热抽汽改造等多种供热改造技术,其他形式的供热改造技术可参照执行。本文件规定了汽轮机供热改造项目在可研设计、工程实施、供热期运行等环节的技术内容和要求。	/
510	能源 20250510	热电厂蓄热装置技术条件第2部分:固体蓄热装置	产品	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	大唐东北电力试验研究院有限公司,浙江大学,沈阳恒久安泰环保与节能科技有限公司,东北电力大学,上海中如智慧能源集团有限公司,大唐吉林发电有限公司,长山热电分公司,大唐双鸭山热电有限公司,辽宁大唐国际沈抚热力有限责任公司,辽宁大唐国际葫芦岛热力有限责任公司	本文件适用于提高热电联产机组运行灵活性的固体蓄热装置。本文件规定了热电厂内应用的固体蓄热装置的结构要求、材料要求、技术要求。	/
511	能源 20250511	110kV及以上电压等级电力变压器退运及再利用评价导则	管理	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于110kV及以上电压等级油浸式电力变压器退运与再利用评价管理。本文件规定了在运电力变压器退运评价管理、再利用评价管理、投运和再利用评价、再利用投运要求等。	/
512	能源 20250512	变电站微型智能传感器配置应用导则	方法	2027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	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司,南方电网数字电网研究院股份有限公司,智联新能电力科技有限公司,中国电力科学研究院有限公司,国网江苏省电力有限公司电力科学研究院,中国电气装备集团有限公司,国网山东省电力公司,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天生桥局	本文件适用于500kV及以下变电站主要设备与设施应用微型智能传感器的设计、选型与配置。本文件规定了500kV及以下变电站的变压器本体、开关设备、容性设备、避雷器、线路及电缆沟道等设备与设施应用微型智能传感器配置要求、性能要求、安装要求。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
513	能源 20250513	电力量子电流传感器技术导则	方法	2027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	南方电网传感科技(广东)有限公司、南方电网数字电网研究院股份有限公司	本文件规定了电力量子电流传感器的质量评定程序、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、外观、运输及贮存。本文件适用于使用钻石NV色心或其他量子体系为敏感单元的电力量子电流传感器,主要应用于输电、变电、配电及用电等领域的电流传感和测量。	/
514	能源 20250514	电力行业有限空间有毒有害气体监测规范	安全	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网山东省电力公司电力科学研究院、国网山东省电力公司	本文件适用于电力行业有限空间中存在的有毒有害气体在线监测。存在有限空间的其他类型的企业可参照执行。本文件规定了电力行业有限空间有毒有害气体在线监测的基本要求、技术要求、监测布点、数据处理和系统维护。	/
515	能源 20250515	高原电力作业职业健康保障规范	管理	2027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	国网社保中心(人力资源共享中心)	本文件适用于海拔高度在2000m以上的高原电力作业中的职业健康保障工作,海拔高度1000m~2000m的电力作业可参照执行。本文件规定了高原电力作业职业健康保障的内容和方法。	/
516	能源 20250516	海上风电场运行维护作业职业健康危害预防控制指南	管理	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	广东电网有限责任公司电力科学研究院	本文件适用于海上风电场和陆上集控中心单元运行、日常维护及大修作业的职业危害预防控制及其监督管理。本文件规定了目前,国内暂无海上风电场运行维护职业健康防护的标准。为落实中华人民共和国国家卫生健康委员会令第5号文要求,需开展海上风电场工作环境下职业危害因素进行评估,定义主要存在的职业健康危害因素。	/
517	能源 20250517	户用分布式光伏安全作业规程	安全	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	华能新能源股份有限公司	本文件适用于在居民固定建筑物、构筑物及附属场所建设的以220V或380V电压等级接入用户侧电网或公共电网的户用光伏并网发电系统。本文件规定了户用分布式光伏的建设、运行、巡检、维护、检修、试验、应急处置的安全要求。	/
518	能源 20250518	火力发电厂智能输煤系统技术规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于火力发电厂智能燃煤系统的设计、建设、改造、调试和验收。本文件规定了火力发电厂智能燃煤系统的建设原则与目标、总体要求、组成与结构、智能化程度分级。	/
519	能源 20250519	垃圾发电厂飞灰系统维护与检修技术规程	方法	2027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	泸州兴泸环境集团股份有限公司,重庆三峰科技有限公司,重庆大学	本文件适用于已投入运行的垃圾发电厂飞灰系统设备中输灰系统、存储系统、计量系统、控制系统、处理系统、臭气系统、蒸汽系统等的维护与检修。本文件规定了垃圾发电厂飞灰系统检修的范围、检修要求、维护要求、安全管理、一般规定、发包管理等。	/
520	能源 20250520	垃圾发电厂炉渣系统维护与检修技术规程	方法	2027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	泸州兴泸环境集团股份有限公司,重庆三峰科技有限公司,重庆大学	本文件适用于已投入运行的垃圾发电厂炉渣系统中预处理系统、锤式破碎、磁分离系统、重力分选系统、螺旋水洗系统、涡电流分选设备及附属设施的维护与检修。本文件规定了垃圾发电厂炉渣系统维护与检修的适用范围、检修要求、维护要求、安全管理、一般规定、发包管理等。	/
521	能源 20250521	电力行业大模型训练技术导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力科学研究院有限公司,南瑞集团有限公司,国网信息通信产业集团有限公司,国网冀北电力有限公司,国网河南省电力公司,国网江苏省电力有限公司,国网浙江省电力有限公司,南方电网人工智能科技有限公司,国家能源投资集团有限责任公司,百度在线网络技术有限公司,阿里巴巴集团控股有限公司	本文件适用于指导电力行业大模型训练过程中的训练优化工作,以提高模型的准确性、效率和泛化能力。本文件规定了电力行业大模型训练算法优化及训练过程优化的技术要求,包括基座模型选型、优化目标、优化方法、瓶颈分析、验证评估和应用指导等。	/
522	能源 20250522	生物质电厂生物质着火点测定近红外法	方法	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	华北电力大学,国能生物发电集团有限公司,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	本文件适用于木质纤维素类生物质原料以及衍生产品的着火点测定。本文件规定了近红外法测定生物质电厂用生物质着火点的材料与设备要求、实验方法、检测方法以及检测精度。	/
523	能源 20250523	生物质气化耦合发电装置性能试验规程	方法	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	华电电力科学研究院有限公司,中国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,清华大学,华中科技大学,西安热工研究院有限公司,国网湖南省电力有限公司电力科学研究院,湖北华电襄阳发电有限公司,湖北华电江陵发电有限公司	本文件适用于依托纯凝或抽凝燃煤发电机组的气化耦合发电装置的性能试验。本文件规定了试验项目和要求、测试项目、仪器和测试方法、流量及效率计算、耦合热值对应的发电量计量。	/
524	能源 20250524	输变电工程低空数字测绘应用技术导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网经济技术研究院有限公司	本文件适用于220kV及以上电压等级输变电工程低空数字测绘技术工作。本文件规定了输变电工程低空数字测绘技术在勘测设计阶段的总体要求,并规定了低空无人机航空摄影及激光扫描总体技术要求、飞行设计与数据采集作业、控制测量与测绘、数据处理、三维数字化测绘等技术要求。	/
525	能源 20250525	输变电工程卫星影像测量应用技术导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网经济技术研究院有限公司	本文件适用于应用光学卫星影像进行的220kV及以上电压等级输变电工程勘测设计阶段测量工作。本文件规定了输变电工程卫星影像应用技术的作业方法、操作流程、技术要求、成果提交等。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
526	能源 20250526	电力巡检数据集构建指南 第1部分: 通用要求	方法	2027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股份有限公司,中国电力科学研究院有限公司,广东电网有限责任公司,中国大唐集团科学技术研究总院有限公司,国网信息通信股份有限公司,南方电网科学研究院有限责任公司,国网河南省电力公司,国网山东省电力公司,国网内蒙古东部电力有限公司,中国南方电网有限责任公司超高压输电公司,华为技术有限公司,百度(中国)有限公司,武汉大学,广东电网有限责任公司电力科学研究院	本文件适用于电力巡检数据集的设计、构建与维护。本文件规定了电力巡检数据集构建的数据采集、数据预处理、数据标注、数据集存储、数据质量管控和数据安全等环节的通用技术要求。	/
527	能源 20250527	电力巡检数据集构建指南 第2部分: 图像数据	方法	2027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股份有限公司,中国电力科学研究院有限公司,广东电网有限责任公司,南方电网科学研究院有限责任公司,中国大唐集团科学技术研究总院有限公司,中国南方电网有限责任公司超高压输电公司,国网河南省电力公司,国网山东省电力公司,深圳市商汤科技有限公司	本文件适用于电力巡检领域图像训练数据集设计、构建与维护。本文件规定了电力巡检数据集构建的数据收集、数据存储、数据标注、数据训练和数据示范要求等。	/
528	能源 20250528	配网领域知识图谱构建技术要求	方法	2027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股份有限公司,中国电力科学研究院有限公司,深圳供电局有限公司,英大传媒投资集团有限公司,南方电网科学研究院有限责任公司,国网北京市电力公司,中国大唐集团科学技术研究总院有限公司,国网河南省电力公司,国网山东省电力公司,国网内蒙古东部电力有限公司,智联新能电力科技有限公司,南方电网综合能源股份有限公司,武汉大学,广东电网有限责任公司电力科学研究院	本文件适用于配电网领域知识图谱的构建、应用与维护。本文件规定了配电网领域知识图谱的构建技术要求、应用功能要求、系统性能要求等。	/
529	能源 20250529	岸电连接系统用转接头	产品	2027年	中国电器工业协会	全国电器附件标准化技术委员会	中国电器科学研究院股份有限公司、威凯检测技术有限公司、江苏健龙电器有限公司、南京康尼科技实业有限公司等	本文件规定了低压岸电连接系统用转接头的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等要求。本文件适用于低压岸电连接系统用转接头。 主要技术内容: 包括对部件的要求、对组件的要求、电气连续性和极性、防护等级、温升、机械强度、软缆及其连接、限制短路电流耐受等。	/
530	能源 20250530	永磁同步电动机驱动系统能效评价方法	方法	2027年	中国电器工业协会	全国旋转电机标准化技术委员会	上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司等	本文件规定了变频调速永磁同步电动机驱动系统能效等级和评价方法。 本文件适用于1000V及以下的电压、变频电源供电,额定功率为0.12kW-315kW,额定转速为600r/min-6000r/min变频调速永磁同步电动机驱动系统,不在上述范围内的其他变频调速交流电动机驱动系统的评价也可参照执行。	/
531	能源 20250531	混合换相换流阀用组件级金属氧化物避雷器技术规范	产品	2027年	中国电器工业协会	全国避雷器标准化技术委员会	北京怀柔实验室、清华大学、西安高压电器研究院股份有限公司等	本文件适用于高压直流输电系统用混合换相换流阀用组件避雷器。 主要技术内容: 直流换流器用组件级金属氧化物避雷器的使用条件、技术要求、设计与结构、型式试验、出厂试验等。	/
532	能源 20250532	柔性直流换流阀功率模块状态监测与评价方法	方法	2027年	中国电器工业协会	全国高压直流输电设备标委会	西安交通大学、西安高压电器研究院股份有限公司、中国电力科学研究院有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、国家电网有限公司直流技术中心、南京南瑞半导体有限公司、中电普瑞电力工程有限公司、荣信汇科电气股份有限公司、西安西电电力系统有限公司等	本文件适用于基于半桥子模块、全桥子模块构成的模块化多电平柔性直流输电换流器(MMC)子模块状态评价。 本文件规定了柔性直流输电换流站模块化多电平换流器子模块绝缘栅双极晶体管(IGBT)与直流支撑电容器的状态评价方法。主要包括以下几方面内容: 1、术语与定义。 2、子模块IGBT状态评价。其中离线评价包括集射极导通压降、栅极漏电流、开通时间、结-壳热阻等状态参量。在线评价方法则规定了状态判断参量、传感器精度要求、采样率等方面的要求。 3、子模块直流支撑电容器状态评价。分别规定了直流支撑电容器的离线状态评价与在线状态评价方法。 4、子模块状态分级及处置建议。包括了子模块状态评价的实施时间和状态分级标准。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
533	能源 20250533	高压直流输电可控换相换流阀电气试验	产品	2027年	中国电器工业协会	全国高压直流输电设备标委会	中国电力科学研究院有限公司、西安高压电器研究院股份有限公司、中电普瑞电力工程有限公司、许继电气股份有限公司、国网上海市电力公司、国网经济技术研究院有限公司、西安西电电力系统有限公司等	本文件适用于高压直流输电使用的或作为背靠背系统一部分的可控换相换流阀的电气试验和产品试验。试验主体以空气绝缘阀为基础。本文件规定了换流阀的绝缘试验及运行试验，其他类型的阀也可参照本标准的要求和验收标准。 主要内容:术语和定义、型式试验项目、阀支架的绝缘试验、多重阀单元(MVU)绝缘试验、单阀绝缘试验及阀组件运行试验等内容，其中型式试验项目给出了可控换相换流阀包括绝缘试验和运行试验在内的所有试验项目及对应的运行模式；阀支架的绝缘试验、多重阀单元(MVU)绝缘试验、单阀绝缘试验重点规范了可控换相换流阀阀支架、多重阀、单阀及各子阀的绝缘试验的目的、对象及要求，单阀绝缘试验还包括了单阀电流关断试验；阀组件运行试验重点规范了可控换相换流阀不同运行模式下在规定的正常运行条件和过负荷运行条件，以及非正常运行条件和故障暂态运行条件下的运行性能，该标准为设备设计制造及检验明确方向并提供参考。	/
534	能源 20250534	风力发电用紧凑型箱式变电站	产品	2027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、特变电工天津冀智能科技有限公司、中国电力科学研究院有限公司、江苏华鹏变压器有限公司、中国水利电力物资集团有限公司等	本文件适用于高压侧交流额定电压为 7.2 kV ~ 40.5 kV，额定容量为 500 kVA ~ 18300 kVA，额定频率为 50 Hz 的风力发电用紧凑型箱变。 本文件规定了风力发电用紧凑型箱变的术语和定义、使用条件、产品结构和产品型号、额定值、基本参数、技术要求和试验项目，描述了试验方法，规定了标志、起吊、包装、运输、贮存、安装、运行和维护，并给出了安全注意事项。	/
535	能源 20250535	20Hz 电流互感器技术规范	产品	2027年	中国电器工业协会	全国互感器标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、沈阳变压器研究院有限公司、浙江天际互感器有限公司等	本文件适用于额定一次电压 35kV~500kV 的低频输电系统用低频电流互感器的设计、生产、订货、验收、运行及维护。 本文件规定了低频电流互感器的使用条件、技术要求、结构与选型要求、试验、标志、使用期限、包装、运输和贮存、运行及维护要求等。	/
536	能源 20250536	220kV 及以下 20Hz 电磁式电压互感器技术规范	产品	2027年	中国电器工业协会	全国互感器标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司、沈阳变压器研究院有限公司、上海思源电气股份有限公司等	本文件适用于供电气测量仪表和电气保护装置使用、电压等级为 0.38 kV ~ 330kV、额定频率为 20 Hz 的电磁式电压互感器。 本文件规定了低频电磁式电压互感器的使用条件、基本分类、技术要求、结构和选型要求、试验、安装、运行和检修、标志、标签和随行文件、包装、运输及贮存等。	/
537	能源 20250537	带电源绕组的电磁式电压互感器技术规范	产品	2027年	中国电器工业协会	全国互感器标准化技术委员会	沈阳变压器研究院有限公司、大连第一互感器有限责任公司、中国电力科学研究院有限公司、浙江天际互感器有限公司等	本文件适用于设备最高电压为 0.38kV ~ 40.5kV、额定频率为 50Hz 的单相或三相带电源绕组的配网用电磁式电压互感器的选型、订货、验收和维护。 本文件规定了供电气测量仪表或/和电气保护装置使用的单相或三相带电源绕组电磁式电压互感器的技术与结构、试验、维护、包装、运输及贮存等。	/
538	能源 20250538	电气绝缘用阻燃橡塑类材料一致性评定	方法	2027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	中国质量认证中心、机械工业北京电工技术经济研究所、江苏省产品质量监督检验研究院等	本文件适用于在材料配方相对固定的情况下，对电气绝缘用阻燃橡塑和塑料类材料的一致性评定。 本文件规定了电气绝缘用阻燃橡塑类材料一致性评定的仪器和材料、测试条件、样品制备、试验、数据处理、判定依据和试验报告。通过红外光谱(IR)、热重分析(TG)、差示扫描量热法(DSC)、密度检测和元素分析(EDX)等一系列的材料测试和分析方法，对比被试材料样品与对照材料样品在成分、结构和性能等方面是否保持一致，旨在验证被试材料样品是否在关键属性上与已知的对照材料样品相匹配。符合本文件提出的判定准则，可推导该电气绝缘用阻燃橡塑类材料样品，与对照样品在成分、结构和性能等方面具有一致性。	/
539	能源 20250539	电气绝缘用热固性树脂喷霜试验方法	方法	2027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、北京新福润达绝缘材料有限责任公司、山东泰开电器绝缘有限公司等	本文件规定了电气绝缘用热固性树脂喷霜试验方法。规定了 A 法和 B 法两种试验方法，A 法为臭氧法，B 法为恒温恒湿法。本文件适用于电气绝缘用热固性树脂喷霜的试验。	/
540	能源 20250540	电气绝缘用有机高分子复合材料含水量测定方法	方法	2027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、盛虹(上海)新材料科技有限公司、国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、福建中锦新材料有限公司、河南省日立信股份有限公司、江苏汉拓光学材料有限公司等	本文件提供一种通过配加热炉卡尔费休法进行电气绝缘用有机高分子复合材料含水量进行定量检测的指导方法。确定了电气绝缘用有机高分子复合材料含水量的定量检测配加热炉卡尔费休法。本文件适用于电气绝缘用有机高分子复合材料含水量的定量检测。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
541	能源 20250541	晶硅太阳能电池组件用复合边框	产品	2027年	中国电器工业协会	电器工业协会专家组	浙江博菲电气股份有限公司、桂林赛盟检测技术有限公司、陕西秦普瑞电工技术有限公司、深圳供电局有限公司、桂林电器科学研究院有限公司、天合光能股份有限公司、阿特斯阳光电力集团股份有限公司、通威太阳能有限公司、晶澳太阳能科技股份有限公司、威凯检测技术有限公司、隆基绿能科技股份有限公司、浙江晶科能源有限公司等	本文件规定了晶硅太阳能电池组件用绝缘复合边框的术语和定义、分类与标记、要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输和贮存。 本文件适用于以玻璃纤维或玻璃纤维制品为增强材料、以拉挤工艺制造、具备电绝缘功能、用于晶硅太阳能电池组件封装的复合材料边框。采用其它纤维作为增强材料的复合材料边框可参照使用。	/
542	能源 20250542	电力变压器低压母线排用绝缘硅橡胶	产品	2027年	中国电器工业协会	全国绝缘材料标准化技术委员会	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、广东电网有限责任公司电力科学研究院、国网福建省电力有限公司电力科学研究院、桂林赛盟检测技术有限公司、广东电网有限责任公司、桂林电器科学研究院有限公司、深圳供电局有限公司等	本文件规定了电力变压器低压母线排用绝缘硅橡胶的技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输及贮存。 本文件适用于35~500kV电力变压器的6~66kV低压母线排用绝缘硅橡胶。	/
543	能源 20250543	柔性低频输电换流器控制与保护系统技术规范	产品	2027年	中国电器工业协会	全国电力电子系统和设备标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、西安高压电器研究院股份有限公司、中国电力科学研究院、西安交通大学等	本文件规定了柔性低频输电换流器控制与保护设备通用技术要求，控制保护系统，运行人员控制系统，通信与接口，控制保护设备试验，控制保护设备的标志、包装、运输与贮存等。 本文件适用于10kV及以上电压等级的柔性低频输电换流器控制与保护系统，其他电压等级参照执行。本文件也适用于新能源通过柔性低频输电并网、交流电网通过柔性低频输电互联等应用场景，其它应用场景参照执行。	/
544	能源 20250544	电力设备与材料着火危险评定导则 第9部分：油浸式电流互感器	方法	2027年	中国电器工业协会	全国电工电子产品着火危险试验标准化技术委员会	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院、中国电器科学研究院股份有限公司、中国电力科学研究院、沈阳变压器研究院等	1、适用范围 油浸式电流互感器设备用绝缘材料着火危险试验方法、产品电弧试验方法以及材料和产品的着火危险等级评定。 2、主要技术内容 (1)油浸式电流互感器用固体材料着火危险试验方法：固体材料类型、固体材料燃烧试验方法、固体材料的电弧着火试验方法； (2)油浸式电流互感器用液体材料闪点测定方法； (3)油浸式电流互感器电弧试验方法； (3)油浸式电流互感器用材料和产品的着火危险评定； (4)油浸式电流互感器用材料和产品的着火危险等级要求。	/
545	能源 20250545	电力设备及系统着火危险数字化评估方法	方法	2027年	中国电器工业协会	全国电工电子产品着火危险试验标准化技术委员会	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、中国电器科学研究院股份有限公司等	1、适用范围：本文件规定了利用数字化试验技术对电力设备与系统的潜在着火风险进行评估的方法。 本文件适用于指导500kV及以下的交直流电力设备与系统实现着火风险数字化评估。 2、主要技术内容包括：试验分类、通用要求、数字化试验流程。	/
546	能源 20250546	输变电装备用可燃固体材料长效服役着火危险试验方法与评价	方法	2027年	中国电器工业协会	全国电工电子产品着火危险试验标准化技术委员会	中国电器科学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电力科研院、威凯检测有限公司等	1、适用范围：本文件规定了输变电装备用固体可燃材料服役时间影响的长效服役着火危险试验方法与评价，包括术语及定义、基本规定、试验方法、试验规则和长效服役着火危险评定。本文件适用于用于输变电装备中的可燃材料，涉及的材料种类包括但不限于绝缘材料、外护材料、结构材料、封堵材料等。 2、主要技术内容：(1)输变电装备用常用可燃固体材料；(2)输变电装备用可燃固体材料人工加速老化试验方法；(3)输变电装备用固体材料着火危险试验方法；推荐试样要求，试验流程；(4)输变电装备用固体材料的长期服役着火危险等级评定导则。	/
547	能源 20250547	电缆白蚁环境条件与技术要求	方法	2027年	中国电器工业协会	全国电工电子产品环境条件与环境试验标准化技术委员会	广东电网有限责任公司广州供电局、中国电器科学研究院有限责任公司、广东省科学院动物研究所、四川大学等	本文件规定了电缆在白蚁环境条件下技术要求与检验规则。本文件未作规定及说明时，应控产品的有关专业标准规定。本文件适用于电缆产品及其护套材料（主要指塑料或橡皮）在白蚁环境条件下的相关要求，电线和光缆可参照使用。 主要技术内容：(1)白蚁环境条件分类分级；(2)电缆白蚁环境技术要求；(3)电缆防白蚁性能试验方法；(4)电缆防白蚁性能评估。	/
548	能源 20250548	电力设备用光学传感特殊环境条件技术规范	方法	2027年	中国电器工业协会	全国电工电子产品环境条件与环境试验标准化技术委员会	国网江苏省电力有限公司、中国电器科学研究院股份有限公司等	本文件适用于水下海底环境、强电磁干扰、高温高压液体及气体等特殊工作环境的10kV-1000kV变压器、电抗器、开关柜、SF6气体绝缘设备、海底电缆等电力设备用光学传感元件。 主要技术内容：本文件规定了电力设备用光学传感的环境条件、技术要求、试验项目及方法。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
549	能源 20250549	电气设备 浸没式冷却环境模拟试验导则	方法	2027年	中国电器工业协会	全国电工电子产品环境条件与环境试验标准化技术委员会	金风科技股份有限公司、中国电器科学研究院股份有限公司等	本文件规定了确定电气设备及其部件或材料在浸没冷却液下使用、贮存和运输时适应性的试验方法。本文件适用于验证冷却液和产品的相互影响，指导电气设备、部件和材料的选取、使用、维护和测试等。本文件给出了采用浸没式冷却设备的环境模拟试验导则，包括所需测试的电气设备部件和材料、测试条件（时间、温度等）、试验前后检测项目和评价方法。 主要技术内容：主要包括浸没式冷却液试验中冷却液和试验装置要求，常用浸没式冷却电气设备及其材料或部件的试验导则，包括试验时间、试验条件、试样预处理方法、试验前后检测项目和指标要求，以及试验前后冷却液的检测方法。	/
550	能源 20250550	高压输变电设备绝缘件冷热冲击试验方法	方法	2027年	中国电器工业协会	全国电工电子产品环境条件与环境试验标准化技术委员会	国网江西省电力有限公司、中国电器科学研究院股份有限公司等	适用范围：本文件规定了高压输变电设备绝缘件冷热冲击试验方法，包括试验设备、试验条件、试验程序以及试验报告。高压输变电设备绝缘件，包括但不限于陶瓷基（瓷支柱、瓷套、瓷绝缘子等）和环氧基绝缘件（开关设备用盆式绝缘子等）。 主要技术内容：高压输变电设备绝缘件冷热冲击试验方法包括试验设备、试验条件、试验程序以及试验报告。针对不同尺寸、不同材质、不同形状、不同应用环境的绝缘件，通过控制暴露持续时间、转换时间和试验温度来控制试验的严酷程度，对绝缘件耐受环境温度变化能力进行考核。	/
551	能源 20250551	电力设备压力部件用 O 型密封圈湿热环境条件与技术要求	方法	2027年	中国电器工业协会	全国电工电子产品环境条件与环境试验标准化技术委员会	国网江西省电力有限公司、中国电器科学研究院股份有限公司等	适用范围：本文件规定了电力设备压力部件用 O 型密封圈在湿热环境条件下使用时所处的环境参数、技术要求、试验方法、防护措施等。本文件适用于变压器、电抗器、互感器等油浸式电工装备用，以及组合电器、断路器等充气式电力设备用。 主要技术内容：明确了电力设备压力部件用 O 型密封圈在湿热环境条件的具体要求，技术要求包括外观、尺寸、性能指标，试验方法包括取样、硬度、拉伸、老化、应力变形等，以及不同部位选用标准等。	/
552	能源 20250552	高原环境油浸式电气装备灭火装置灭火试验导则	方法	2027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电力科研院、国网安徽省电力公司电力科学研究院、中国电器科学研究院股份有限公司、昆明电器科学研究所等	本文件规定了高原环境下换流变压器灭火装置灭火试验时的一般要求、试验条件、试验模型，描述了试验步骤，给出了试验判据。本文件适用于指导油浸式换流变压器开展灭火装置的灭火试验。 主要技术内容：一般要求、气候条件、试验条件、试验模型、试验步骤、试验判据。	/
553	能源 20250553	高原环境交流架空输电线路杆塔用复合绝缘横担试验技术规范	方法	2027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	中国电力科学研究院有限公司、神马电力股份有限公司、中国电器科学研究院股份有限公司、昆明电器科学研究所等	适用范围：适用于海拔 1000m 及以上，且低于 5000m 以下地区架空输电线路用交流线路复合绝缘横担，环境温度在 -40℃~50℃之间。 主要技术内容：海拔 1000m 及以上地区，110kV 及以上电压等级架空输电线路复合绝缘横担的元件、结构、绝缘等技术要求，以及结构试验和电气试验等常规试验和特殊试验方法。	/
554	能源 20250554	继电保护模拟式相量校验导则	方法	2027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	国网河北省电力有限公司，许昌开普电气研究院有限公司等	本文件规定了继电保护模拟式相量校验总体要求、试验技术原理、试验作业准备、不同场景下的试验方法。 本文件适用于新建、扩建、改建变电站、换流站继电保护正式投运前的继电保护相量校验。发电厂及新能源场站升压站继电保护相量校验可参照。	/
555	能源 20250555	发电厂分布式母线保护技术导则	方法	2027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	国家电网有限公司华东分部、华东电力试验研究院有限公司、华东电力设计院、许昌开普检测研究院股份有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、南京南瑞继电电气有限公司、北京四方继保自动化股份有限公司、国电南京自动化股份有限公司、许继电气股份有限公司、长园深瑞继保自动化有限公司等	本文件规定了发电厂分布式母线保护装置的技术要求、保护功能和试验方法。 本文件适用于发电厂单母线、单母分段接线、T 区接线、内桥/外桥接线等主接线形式的分布式母线保护装置，作为产品设计、制造、检验和运行维护的依据。其他电站、主接线形式可参照执行。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
556	能源 20250556	多端高压直流站间协调控制保护技术要求	方法	2027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	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司昆明局、许昌开普电气研究院有限公司、南方电网电力调度控制中心、南方电网科学研究院有限责任公司、南网超高压公司柳州局、国家电网冀北公司、国家电网经济技术研究院、南网超高压公司电力科研院、国网江苏省电力公司南京供电分公司、国网江苏省超高压分公司、国网河南省电力公司电力科学研究院、南网超高压公司、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股份有限公司、国电南京自动化股份有限公司等	本文件规定了多端高压直流输电系统（以下简称“多端直流系统”）的站/极启停、站/极及换流器投退、站间通信、功率/电流及电压、直流线路故障再启动、交流故障穿越的协调控制保护技术要求。 本文件适用于新建、改扩建±500kV及以上电压等级的多端直流系统；在运的±500kV及以上电压等级多端直流系统可参照使用。	/
557	能源 20250557	智能变电站二次虚实回路测试技术规范	方法	2027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	南方电网科学研究院有限责任公司等	本文规定了智能变电站在SCD文件校核、配置一致性测试、互联测试以及虚实回路测试中的整体测试流程及相关要求。 本文件适用于各电压等级智能变电站中的保护装置、测控装置、合并单元、智能终端、采集执行单元、对时装置等二次设备，作为新建、改扩建及后期运维中虚实回路测试的技术方法和依据。	/
558	能源 20250558	继电保护屏柜装置通用互换连接技术规范	产品	2027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	国网浙江省电力有限公司台州供电公司、国网浙江省电力有限公司、国网浙江省电力有限公司杭州供电公司、台州宏创电力集团有限公司、北京四方继保工程技术有限公司、南京亚尔软件测试有限公司、杭州中电天恒电力科技有限公司、宏远电力设计院有限公司、浙江华云清洁能源有限公司、上海思源弘瑞自动化有限公司、国网浙江省电力有限公司玉环市供电公司等	本文件规定了继电保护屏柜内二次回路连接技术、智通速换端子和屏柜数字模型的设计要求、试验方法、检验规则及对标志、包装、运输和贮存的要求。 本文件适用于继电保护屏柜装置通用互换和即插即用的二次回路、接线端子和二次回路数字模型的设计、安装和调试等工作。	/
559	能源 20250559	光储系统用低压直流塑壳断路器（PVS-MCCB）	产品	2027年	中国电器工业协会	能源行业低压直流设备与系统标准化技术委员会	上海电器科学研究院等	本文件规定了光伏及储能系统的直流塑壳断路器（以下称为“断路器”）的分类、特性、产品资料、标准工作条件、结构和性能要求及试验。 本文件适用于额定电压不超过直流2000V，额定电流不超过1600A，预期用于光伏及储能系统的直流塑壳断路器。 本文件规定了光储系统中产品的电压范围；环境要求以及不同气候条件下（盐雾、振动、冲击、防霉等）的规定；性能要求，包括温升、寿命、飞弧安全距离要求、高电压下的冲击耐受电压和直流耐受电压要求；试验方法，包括单极短路分断试验、高低温循环试验、交变湿热试验、盐雾试验、长霉试验、振动试验、储存试验等。	/
560	能源 20250560	额定电压72.5kV及以上气体绝缘金属封闭开关设备短路试验导则	方法	2027年	中国电器工业协会	能源行业短路试验技术标准化技术委员会	西安高压电器研究院股份有限公司、上海电气输配电试验中心有限公司等	本文件规定了实验室按照IEC 62271-203:2022-05的第3.0版的要求对高压气体绝缘金属封闭开关设备进行试验的程序。 IEC 62271-203标准适用于条款1规定范围内的气体绝缘金属封闭开关设备组件，IEC 62271-203涵盖的组件仅由连接在一起的GIS单个组件组成，包括至少一个AIS单个组件的组件不在IEC 62271-203的范围内，而是由IEC 62271-205覆盖。根据其组成结构，任何组件都适用于IEC 62271-203或IEC 62271-205的规定范围。	/
561	能源 20250561	特定环境条件电气设备制造安全评价影响户外热管理安全的因子	产品	2027年	中国电器工业协会	能源行业特定环境条件电气设备制造安全评价标准化技术委员会	苏州电器科学研究院股份有限公司等	本文件规定了特定环境条件电气设备制造安全评价运行场所的人身安全约束的因子，包括运行场所的人身安全风险约束因子识别以及运行场所的人身安全约束因子。 本文件适用于特定环境条件电气设备制造安全评价。	/
562	能源 20250562	特定环境条件电气设备制造安全评价运行场所的人身安全约束的因子	产品	2027年	中国电器工业协会	能源行业特定环境条件电气设备制造安全评价标准化技术委员会	苏州电器科学研究院股份有限公司等	本文件规定了特定环境条件电气设备制造安全评价影响户外热管理安全的因子，包括通风散热型式分类、安全因子。 本文件适用于特定环境条件电气设备制造安全评价时确定相关的因子。	/
563	能源 20250563	竖井贯流式水轮发电机组基本技术条件	产品	2027年	中国电器工业协会	能源行业小水机组标准化技术委员会	杭州杭发发电设备有限公司等	适用范围：本文件适用于机组功率不大于5MW，且转轮公称直径不大于4.5m的竖井贯流式水轮发电机组。 主要技术内容：竖井贯流式水轮发电机组产品技术性能要求、主要部件结构和材料要求、供货范围、自动化配置、备品备件、工具技术文件、和图纸资料、检验与验收、包装、运输及保管、安装、运行与维护及质量保证期。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
564	能源 20250564	小型变速恒频水电机组双馈变流器技术规范	产品	2027年	中国电器工业协会	能源行业小水机组标准化技术委员会	国电南瑞科技股份有限公司、天津电气科学研究院有限公司、国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司等	本文件规定了小型水电站变速恒频机组双馈变流器的使用条件、技术规范、试验要求。 本文件适用于总装机容量小于等于50MW的小型水电站的变速恒频机组双馈变流器，其他装机容量水电站的变速恒频设备可参考执行。	/
565	能源 20250565	混合式有源电力滤波器第4部分：二次系统通用要求	产品	2027年	中国电器工业协会	能源行业无功补偿和谐波治理装置标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司、西安高压电器研究院股份有限公司、国家电网有限公司特高压事业部、荣信汇科电气股份有限公司等	本文件规定了混合式有源电力滤波器二次系统的硬件配置、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。 本文件适用于35kV及以上电压等级交流系统的混合式有源电力滤波装置，其它电压等级的混合式有源滤波装置可参照执行。	/
566	能源 20250566	直接串入式线路静止同步补偿装置控制与保护系统试验技术规范	方法	2027年	中国电器工业协会	能源行业无功补偿和谐波治理装置标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、西安高压电器研究院股份有限公司等	本文件规定了直接串入式线路静止同步补偿装置控制与保护系统的试验条件、试验项目及要求和检验规则及相关规范性引用文件、术语和定义等。 本文件适用于交流10kV及以上、220kV及以下电压等级直接串入式线路静止同步补偿装置的控制与保护系统试验，其他电压等级可参照执行。 本文件是NB/T 11478—2024《直接串入式线路静止同步补偿装置》的配套标准。	/
567	能源 20250567	质子交换膜燃料电池气体扩散层测试方法	方法	2027年	中国电器工业协会	全国燃料电池及液流电池标准化技术委员会	上海碳际实业集团有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所等	本文件规定了质子交换膜燃料电池气体扩散层的术语和定义、试验仪器及设备、样品准备、测试方法和测试报告。本文件适用于各类质子交换膜燃料电池气体扩散层的测试。 主要技术内容：本标准规定了质子交换膜燃料电池气体扩散层特性测试方法的术语和测试方法，测试项目包括厚度测试、电阻测试、机械强度测试、透气率测试、孔隙率测试、面密度测试、体密度测试、粗糙度测试、垂直方向导热系数测试、弯曲挺度测试、接触角测试、微孔层剥离力测试、耐久性测试。	/
568	能源 20250568	固体氧化物燃料电池10kW以上固定式发电系统通用安全技术导则	产品	2027年	中国电器工业协会	能源行业高温燃料电池标准化技术委员会	潮州三环（集团）股份有限公司等	本文件适用于商业、工业和家庭等领域，安装在室内和室外等无危害区域的10kW以上的固定式固体氧化物燃料电池（SOFC）发电系统，不适用于微型燃料电池发电系统、便携式燃料电池发电系统、驱动和辅助动力用燃料电池发电系统以及可逆燃料电池系统。本文件规定了适用10kW以上的固定式SOFC发电系统的安全要求和保护性措施、型式试验、例行试验、标识、标签和包装等内容。	/
569	能源 20250569	固体氧化物燃料电池管式电池性能测试方法	方法	2027年	中国电器工业协会	能源行业高温燃料电池标准化技术委员会	西安交通大学等	本文件适用于科研教学、商业、工业等领域，满足单节或竹节管式固体氧化物燃料电池（SOFC）发电单元的测试指导需求，不适用于平板式SOFC发电及电解单元。 本文件规定了适用管式SOFC发电单元的测试准备要求、性能测试、稳定性测试、关闭测试等内容。	/
570	能源 20250570	固体氧化物电解池系统性能测试方法	方法	2027年	中国电器工业协会	能源行业高温燃料电池标准化技术委员会	潍柴动力股份有限公司、广东电网有限责任公司广州供电局等	本文件适用于固体氧化物电解池系统的性能测试。 主要技术内容：常规安全条件、测试环境要求、测试条件和测量精度、测试准备工作、测试方法与测试步骤（性能测试包括启动测试、产氢量测试、制氢单位能耗测试、产氢压力测试、氢气纯度测试、电解效率测试、系统总能量效率测试、停机测试）、测试报告要求。	/
571	能源 20250571	可逆固体氧化物燃料电池电氢转换系统性能测试方法	方法	2027年	中国电器工业协会	能源行业高温燃料电池标准化技术委员会	广东电网有限责任公司广州供电局等	本文件适用于平板式、管式、扁管式等不同类型的可逆固体氧化物电池系统性能测试，由非可逆电解池和燃料电池组成的“电-氢”双向转换系统可参考本标准执行。 本文件规定了可逆固体氧化物电池系统的性能测试方法、建议参数和测试报告等内容，主要技术内容包括测试系统组成及功能、测试总则、系统不同模式下的电压-电流特性、系统输入/输出功率测试、“电氢”和“氢电”能量转换效率测试、热循环测试、SOFC/SOEC循环测试、系统动态响应特性、参数控制精度测试、暂停或终止测试等。	/
572	能源 20250572	固体氧化物燃料电池模块设计评价方法	方法	2027年	中国电器工业协会	能源行业高温燃料电池标准化技术委员会	广东佛燃科技有限公司、武汉华科福赛新能源有限责任公司、广东省能源集团有限公司、中国电器工业协会等	本文件规定了固体氧化物燃料电池模块设计的评价方法，适用于平板式固体氧化物燃料电池模块，管式、扁管式固体氧化物燃料电池模块可参考本文件。 本文件不涉及固体氧化物燃料电池模块的逆向电解使用。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
573	能源 20250573	铁铬液流电池安装技术规范	产品	2027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等	本文件规定了铁铬液流电池的安装技术要求,包括一般规定、安装条件、安装要求、安装验收要求等内容。 本文件适用于铁铬液流电池的安装。	/
574	能源 20250574	铁铬液流电池安全要求	安全	2027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等	本文件规定了铁铬液流电池系统及关键设备设施在设计、制造、运行、标识、包装运输等方面的安全要求。 本文件适用于各种规模的铁铬液流电池系统。	/
575	能源 20250575	液流电池电极用预氧丝技术要求和测试方法	产品	2027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	上海石油化工股份有限公司等	本文件规定了液流电池电极用预氧丝的技术要求和测试方法。 本文件适用于液流电池电极用聚丙烯基预氧丝,不适用于沥青基、粘胶基等非聚丙烯基预氧丝。	/
576	能源 20250576	全钒液流电池电解液微量组分检测方法	方法	2027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	湖南省银峰新能源有限公司等	本标准规定了全钒液流电池电解液生产原料五氧化二钒原料中微量组分含量的技术要求和检测测定方法。本文件适用于全钒液流电池电解液的生产。	/
577	能源 20250577	全钒液流电池热管理系统技术规范	产品	2027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	北京低碳清洁能源研究院等	本文件规定了全钒液流电池热管理系统的定义、组成、设计要求、性能参数、测试方法等。本文件适用于全钒液流电池的热管理系统。 主要技术内容:(1)换热器、阀门、冷却机组、管路、传感器的设计要求;(2)流动阻力、换热器进出口温度差、绝缘电阻的技术要求;(3)流动阻力、换热器进出口温度差、绝缘电阻测试的测试方法。	/
578	能源 20250578	光伏逆变器功率半导体器件选型规范	产品	2027年	中国电器工业协会	中国电器工业协会专家组	上海电器科学研究所、上海电器设备检测所有限公司、中晶新源(上海)半导体有限公司、上海交通大学、机械工业北京电工技术经济研究所等	本文件规定了光伏逆变器用功率半导体器件选型时的一般要求、环境适应性要求、技术要求、试验方法、检验规则、评价规则、标志和订货单要求。 本文件适用于绝缘栅双极晶体管(IGBT)和金属氧化物半导体场效应晶体管(MOSFET)及其反向并联二极管,包括单管和功率模块,其他半导体器件可参考使用。 主要技术内容:(1)一般要求;(2)环境适应性要求:应考虑的环境温度、环境湿度、盐雾、振动及其他条件;(3)技术要求:静态参数、动态参数、热特性参数、可靠性、工况参数及可靠性等要求;(4)试验方法:静态参数、动态参数、热特性参数、可靠性、工况参数及可靠性等测试条件及方法;(5)试验规则:含试验分类、试验项目;(6)评价规则:含规则制定、评价输出。	/
579	能源 20250579	钙钛矿组件紫外湿热综合老化测试方法	方法	2027年	中国电器工业协会	中国电器工业协会专家组	杭州纤纳光电科技股份有限公司等	本文件规定了钙钛矿光伏组件在较高的环境温湿度(60-70°C, 80-90%RH)与高剂量紫外光(15-480kWh)共同作用下老化测试和老化数据评价的基本要求、测量仪器和设备、组件的测量与分级等。 本文件适用于以钙钛矿材料为光吸收层的单结光伏组件紫外湿热综合老化测试和老化数据评价。 主要技术内容:(1)技术要求:静态参数、动态参数、热特性参数、可靠性、工况参数及可靠性等要求;(2)试验方法:静态参数、动态参数、热特性参数、可靠性、工况参数及可靠性等测试条件及方法;(3)试验规则:含试验分类、试验项目。	/
580	能源 20250580	退役光伏组件热解法回收处理技术规范	产品	2027年	中国电器工业协会	中国电器工业协会专家组	中国电器科学研究所股份有限公司等	本文件规定了退役晶硅光伏组件基于热解法的回收处理术语与定义、概述、总体要求、热解技术要求、环境保护要求。 本文件适用于晶硅类退役光伏组件及生产过程中产生的残次品的热解处理,通过胶膜和背板的热解反应,使光伏盖板玻璃和硅电池片分离。 主要技术内容:范围、规范性引用文件、术语和定义、概述、总体要求(场地要求、人员要求、设备设施要求、安全作业要求)、热解技术要求(工艺流程、控制条件、热解产物的储存和处理)、环境保护要求、EVA等有机物残留率测定方法(方法提要、试验仪器、试验步骤技术结果)。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
581	能源 20250581	光伏柔性支架通用技术要求	产品	2027年	中国电器工业协会	中国电器工业协会专家组	西安热工研究院有限公司、华能贵州清洁能源分公司、西安建筑科技大学等	本文件规定了光伏组件柔性支架分类与标记、要求、实验方法、检测规则、标识、包装运输和贮存的相关要求。本文件适用于安装于地面的太阳能光伏系统用柔性支架。 主要技术内容：（1）技术要求：包括构网型光伏逆变器的功率控制、暂态频率支撑、暂态电压支撑、运行适应性和电能质量要求等；（2）测试条件：包括构网型光伏逆变器测试的试验环境条件、电气条件、检测设备要求等；（3）测试方法：包括构网型光伏逆变器的功率控制测试、暂态频率支撑能力测试、暂态电压支撑能力测试、运行适应性和电能质量测试等。	/
582	能源 20250582	背压式汽轮机利用抽汽余压发电的节能量计算与评估导则	方法	2027年	中国电器工业协会	能源行业余热利用设备标准化技术委员会	沈阳微控飞轮技术股份有限公司等	本文件规定了汽轮机组采暖供热改造，利用抽汽余压带背压式汽轮机发电供热项目的联合性能试验、性能指标及节能量的计算方法。 本文件适用于汽轮机利用抽汽余压带背压式汽轮机发电和采暖供热的方式，用于发电和工业供汽形式的背压发电技术可参照执行。 主要技术内容：（1）总体要求；（2）性能试验；（3）试验方法；（4）试验工况；（5）性能指标计算；（6）节能量计算；（7）性能指标和节能量评价。	/
583	能源 20250583	负载测试装置 高压无源负载测试装置技术规范	产品	2027年	中国电器工业协会	能源行业负载测试装置标准化工作组	湖南福德电气有限公司、上海电动工具研究所（集团）有限公司、广东福德电子有限公司等	本文件规定了高压无源负载测试装置的技术要求、使用功能、标志、包装、运输和贮存等要求。 本文件适用于额定交流电压 10.5kV、额定容量 6000kVA 及以下的高压无源负载测试装置。本文件适用于数据中心、金融机构、企业工厂、微电网电气控制系统、变压器、应急柴油发电机组、UPS、新能源和储能系统放电测试装置的试验。	/
584	能源 20250584	高压交流混合式发电机断路器	产品	2027年	中国电器工业协会	全国高压开关设备标准化技术委员会	西安高压电器研究院股份有限公司、西安交通大学等	本文件适用于额定容量等于或大于 10 MVA 的发电机和变压器配备的混合式发电机断路器，而发电机回路额定容量小于 10 MVA、安装在抽水蓄能电站和其它运行工况下与发电机直接连接的新断路器被认为是特殊应用场合，其要求不完全包含在本标准中。其它结构原理的发电机断路器，其要求不包含在本标准中。 主要技术内容：规定了混合式发电机断路器的定义，明确了其需要进行的型式试验及试验方式和通过试验的判据。	/
585	能源 20250585	油藏地球物理表征技术规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油物探专业标准化委员会	中海油研究总院有限责任公司、中海石油（中国）有限公司湛江分公司、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、中石化石油物探技术研究院有限公司、中海石油（中国）有限公司天津分公司、中国石油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物探研究院、中海石油（中国）有限公司深圳分公司、中国石油西南油气田分公司、中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司地球物理勘探研究院	本标准适用于海上和陆上的油田、气田开发阶段的地球物理油藏表征工作。本标准立足油藏开发需求，规定了地球物理油藏表征技术流程、基础资料及要求、井震标定与特征分析、油藏构造精细解释、油藏储层精细描述、油藏生产动态监测、解释成果及报告编写要求等工作方法。	/
586	能源 20250586	成岩作用中压实、胶结及溶蚀物理模拟方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油地质勘探专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司勘探开发研究院、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司中海油实验中心、西南石油大学、中国石油大学（华东）	适用范围：规定成岩作用物理模拟的实验参数、实验流程及相关使用设备；适用于沉积岩岩石样品的模拟成型及岩石形成的正演过程。主要技术内容：①规范压实率、胶结率、溶蚀率、成岩减孔率、成岩降渗率等相关术语定义，并给出数据处理的方法及公式；②规范规范实验的设备、试剂及材料；③统一实验方法及条件，规范实验流程；④规范实验报告的格式、内容及附图等。	/
587	能源 20250587	构造物理模拟实验规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油地质勘探专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司勘探开发研究院、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司中海油实验中心、西南石油大学、中国石油大学（华东）	本文件确立了构造物理模拟实验的相似性准则，规定了实验装置和实验方法的技术要求。本文件适用于常温常压下的构造物理模拟实验。主要技术内容：（1）实验原理；（2）设备、工具和材料；（3）模型设计；（4）实验步骤；（5）实验报告；（6）资料性附录、规范性附录	/
588	能源 20250588	碳酸盐岩中碳、氧簇同位素测试方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油地质勘探专业标准化委员会	中国石油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、中国石油天然气股份有限公司杭州地质研究院、中国科学院南京地质古生物研究所、中国地质科学院地质研究所	本文件适用于碳酸盐岩储层或碳酸盐矿物/脉体碳、氧簇同位素测定。主要内容：①范围；②规范性引用文件；③术语和定义；④方法概要；⑤仪器设备及材料；⑥样品制备；⑦高纯富集二氧化碳制备；⑧质谱分析；⑨数据校正；⑩质量要求。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
589	能源 20250589	细粒沉积岩中吸附油含量测试方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油地质勘探专业标准化委员会	中国石油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、中国石化股份有限公司胜利油田分公司勘探开发研究院、中国科学院广州地球化学研究所、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油西南油气田分公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司大庆油田分公司勘探开发研究院、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司中海油实验中心、中国石油塔里木油田分公司实验检测研究院	适用于细粒沉积岩中吸附油含量分析测定。主要技术内容包括：1) 样品前处理制备流程；2) 有机质吸附油分析方法；3) 矿物表面吸附油分析方法；4) 吸附油含量计算与质量要求。	/
590	能源 20250590	石油天然气风险勘探目标钻后地质评价方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油地质勘探专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、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	适用范围：风险勘探目标钻后地质评价。主要技术内容：风险勘探目标钻后地质评价资料、钻前钻后成藏要素地质评价、成功与失利原因分析、勘探潜力、下一步勘探方向及提交的关键图件。	/
591	能源 20250591	海洋深水井钻井工程设计及作业要求	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油钻井工程专业标准化委员会	中海石油(中国)有限公司海南分公司	适用范围和主要技术内容：本文件规定了深水油气田开发井钻井工程设计与作业要求。本文件适用于深水油气田开发井钻井工程设计与作业。主要技术内容包括：1 范围 2 规范性引用文件 3 术语和定义 4 基础资料及设计依据 5 设计及作业准备要求 5.1 作业机具 5.2 平台定位 5.3 水下井口选型 5.4 隔水管 5.5 喷射及表层建井 5.6 井身结构 5.7 定向井轨道 5.8 套管柱及环空压力管理 5.9 钻井液 5.10 固井 5.11 钻具组合 5.12 井控系统 & 救援井 5.13 临时弃井及井筒重入 5.14 防台及作业时间窗口 5.15 风险分析及方案 6 深水井钻井作业要求 6.1 人员资质 6.2 钻前检验 6.3 井口安装要求 6.4 平台定位要求 6.5 钻井作业要求 6.6 临时弃井及井筒重入 6.7 井间转换 6.8 风险应对措施附录 A (资料性) 钻完井基础数据表	/
592	能源 20250592	油基钻井液性能现场动态监测方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油钻井工程专业标准化委员会	中国石油集团工程技术研究院有限公司	适用范围：油基钻井液性能参数的在线测量。主要技术内容：钻井液流变性参数、温度、密度、油水比、破乳电压，测试前钻井液中气泡的清除方法以及井场安装、调试、取样、清洗、设备保养及维护、软件系统维护等。	/
593	能源 20250593	钻完井液损害气层室内评价方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油钻井工程专业标准化委员会	中国石油集团工程技术研究院有限公司	适用范围和主要技术内容：本标准规定了钻完井液损害气层的室内模拟评价实验方法。本标准适用于动态和静态模拟评价钻井液和完井液损害气层的程度。主要技术内容：术语和定义、符号和代号、实验流体准备、岩心准备、钻井液损害气层动态模拟评价实验、钻井液、射孔液、压井液损害气层静态评价实验、无固相完井液损害气层静态评价实验、评价要求、实验记录表格和实验报告格式等。	/
594	能源 20250594	自升式钻井平台插桩压载作业要求	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油钻井工程专业标准化委员会	中海油田服务股份有限公司	本标准适用范围和主要技术内容：本文件适用于在我国海域内的独立桩腿自升式钻井平台就位、插桩和压载作业，其他类型自升式平台可参考使用。主要技术内容包括：平台就位前的井场调查、分析计算及其他要求，平台在预定位置，特别是有穿刺风险井位的就位、插桩、压载、升船操作要求。提纲如下：1 范围 2 规范性引用文件 3 术语和定义 4 缩略语 5 前期准备 5.1 井场调查 5.2 插桩入泥深度预测 5.3 穿刺风险级别分类 5.4 就位前准备 6 就位与插桩 6.1 就位 6.2 插桩 7 压载与升船 7.1 压载前准备 7.2 压载 7.3 升船 8 资料及记录 8.1 平台应收集并保存插桩压载相关资料及记录。8.2 相关资料 8.3 相关记录附录 A (资料性附录) 插桩压载操作记录	/
595	能源 20250595	CO2驱油动态调控技术要求	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会油气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、中国石油集团科学技术研究院有限公司、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、西安石油大学、中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司	适用范围：本标准适用于CO2驱油藏，主要针对陆相沉积低渗透油藏CO2驱进行相关规范说明，海相碳酸盐岩油藏可参考，中高渗透油藏实施CO2驱可参考。主要技术内容：1.术语与定义；2.见气/气窜的识别；3.CO2驱不同开发阶段不同调控方式的适用条件；4.注采耦合、气水交替、泡沫调驱、化学封堵、井网调整的技术要求。	/
596	能源 20250596	天然气藏提高采收率技术指南	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会油气田开发专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油天然气股份有限公司大庆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、中海石油(中国)有限公司海南分公司、西南石油大学	1.适用范围：本标准适用于碳酸盐岩、碎屑岩等类型气藏提高采收率技术对策制定，煤层气、页岩气等可参照执行。2.主要技术内容：基本原则和工作方向、主要技术、不同开发阶段气藏提高采收率工作重点、不同类型气藏提高采收率技术策略制定。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
597	能源 20250597	水基钻井液用处理剂 第1部分: 封堵剂	产品	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会油田化学剂专业标准化技术委员会	中国石油西部钻探工程有限公司、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司、中海油能源发展股份有限公司、中国石油塔里木油田分公司、中国石油集团渤海钻探工程有限公司	适用范围: 本文件规定了钻井液用抗温抗盐封堵剂的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。本文件适用于钻井液用抗温抗盐封堵剂的检验和验收。主要技术内容: 抗温 150°C、180°C、200°C, 抗 30%NaCl 和 26%NaCl+7%KCl+2%CaSO ₄ (或 2%CaCl ₂) 封堵剂从理化性能指标到钻井液性能指标、不同温度、盐度条件下封堵剂评价方法, 进行封堵剂质量标准的制订。	/
598	能源 20250598	固井前置液用外加剂 第2部分: 抗污剂	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会油田化学剂专业标准化技术委员会	中国石油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、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中国石油集团海洋工程有限公司、中国石油集团渤海钻探工程有限公司、中海油田服务股份有限公司	本文件规定了固井前置液用抗污剂的技术要求、试验方法、检验规则、评价报告等内容。本文件适用于固井前置液用抗污剂的评价与检验。(1)范围(2)规范性引用文件(3)术语和定义(4)技术要求: 对抗污剂的物理性能(外观、水分等)和应用性能(初始稠度、可泵时间、混溶状态等)进行规定(5)试验方法(6)检验规则(7)评价报告	/
599	能源 20250599	二氧化碳捕集用化学剂 第1部分: 复合胺吸收剂	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会油田化学剂专业标准化技术委员会	中石化石油工程设计有限公司、提高油气采收率全国重点实验室(中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院)、中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院、中海油研究总院有限责任公司、中石化南京化工研究院有限公司、国家能源集团新能源技术研究院有限公司	适用范围: 本文件规定了二氧化碳捕集复合胺吸收剂性能测试方法。适用于电力、钢铁及水泥等行业低浓度CO ₂ 捕集用复合胺吸收剂。主要技术内容: 1范围 2规范性引用文件 3术语和定义 4测试方法 4.1密度 4.2粘度 4.3 pH值 4.4色度 4.5电导率 4.6腐蚀性 4.7CO ₂ 负载量 4.8溶质浓度 4.9吸收能力 4.10吸收热 4.11吸收速率 4.12解析能力 4.13降解率	/
600	能源 20250600	油基钻井液用处理剂 第1部分: 降滤失剂	产品	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会油田化学剂专业标准化技术委员会	中海油能源发展股份有限公司、中国石油集团渤海钻探工程有限公司、中国石油大学(华东)、中国石化中原油田分公司技术监测中心	本标准主要适用于油基钻井液用降滤失剂产品的质量检验与验收。主要技术内容: 产品的技术要求、试验方法、检验规则、包装、运输和储存。其中技术要求包括理化指标如外观、筛余、pH值及特性指标如沥青类沥青或油溶物含量, 腐植酸类腐植酸含量等; 钻井液性能应用指标包括HTHP滤失量、AV及电稳定性等。	/
601	能源 20250601	油气管道工程全断面岩石掘进机施工技术规范	工程建设	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油工程建设专业标准化委员会	国家管网集团工程技术创新有限公司、中水北方勘测设计研究有限责任公司、中国石油集团工程技术有限公司、中国石油天然气股份有限公司石油工程、中铁十八局集团有限公司、中铁隧道局集团有限公司、中国铁建重工集团股份有限公司	规范主要适用于油气管道工程隧道采用TBM法施工。本规范计划编制16个章节以及条文说明。主要内容为: 1)范围 2)规范性引用文件 3)术语及定义 4)基本规定 5)施工准备 6)施工测量 7)掘进施工 8)特殊复杂地质条件的掘进施工 9)施工供电、供水、通风及防尘 10)施工运输 11)监控量测 12)数据信息系统 13)管道安装及附属设施 14)安全、职业健康与环境保护 15)施工质量控制 16)条文说明。	/
602	能源 20250602	油气管道数字射线无损检测数据技术规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油工程建设专业标准化委员会	国家管网集团工程技术创新有限公司、中国石油集团工程技术有限公司、国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司、国家管网集团储运技术发展有限公司、东北大学、中国石油天然气管道科学研究院有限公司	适用范围: 本标准适用于检测单位开展油气管道数字射线检测作业过程中数据的存储及应用。主要技术内容: 本规范计划编制7个章节。主要内容为: 1)范围 2)规范性引用文件 3)术语和定义 4)数据格式 5)数据存储 6)数据安全 7)数据交换与共享。	/
603	能源 20250603	油气输送管道工程反井钻穿越设计规范	工程建设	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油工程建设专业标准化委员会	中国石油天然气管道工程有限公司、国家管网集团工程技术创新有限公司、中国石油管道局工程有限公司第四分公司、北京中煤矿山工程有限公司	适用范围: 适用于陆上新建、扩建、改建的各类油气管道工程反井钻穿越的测量、勘察、设计。 主要技术内容: 1总则、2术语、3基本规定、4穿越位置与场地布置、5测量与勘察、6穿越轴线设计、7管道应力核算、8抗震设计、9钻机及钻具选型、10管道安装设计、11斜井充填、12施工技术要求等。	/
604	能源 20250604	湿陷性黄土地区储罐岩土工程勘察规范	工程建设	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油工程建设专业标准化委员会	长庆工程设计有限公司、中国石油天然气管道工程有限公司、青岛中油岩土工程有限公司、中石化江汉石油工程设计有限公司	适用范围: 本标准适用于湿陷性黄土地区储罐岩土工程勘察。主要技术内容: 1.明确储罐勘察目的任务和容; 2.建立储罐建筑类别划分标准; 3.制定储罐勘察平面工作量布置方案依据; 4.制定储罐勘察深度及取样、试验技术标准; 5.提出岩土工程勘察资料整理、参数选取、分析及评价要求; 6.提出地基处理方法和选用依据; 7.提出工程物探应用范围及技术参数; 8.场地稳定性评价及不良地质防治。	/
605	能源 20250605	二氧化碳输送管道内腐蚀控制技术规范	工程建设	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油工程建设专业标准化委员会	中国石油工程建设有限公司北京设计分公司、中国石油大学(华东)、中国石油天然气股份有限公司规划总院、中国石油天然气管道工程有限公司、中海油研究总院、中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司、中石化胜利油田分公司	适用范围: 本标准适用于油气田二氧化碳管输输送系统设计、施工、运行、停运全生命周期的内腐蚀控制。主要技术内容: 1)二氧化碳流体组分控制; 2)材料选择; 3)工艺措施; 4)运行维护; 5)气质监测; 6)内腐蚀监测与评估等。	/
606	能源 20250606	阻氢涂层抗氢渗透性能测试电化学法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油工程建设专业标准化委员会	长庆工程设计有限公司、中国石油大学(华东)、中国石油天然气股份有限公司规划总院、中国石油工程材料研究院有限公司	本标准规定了根据氢在涂层中稳态扩散通量的测定结果测定氢原子在涂层中的有效扩散系数, 并评价涂层阻氢性能的方法。本标准适用于所有可测量氢渗透的涂层, 用于比较不同涂层暴露在液相和气相环境时氢的扩散系数大小。主要的技术内容包括: 1)涂层测试前预处理规范; 2)测试设备要求; 3)测试过程技术规范; 4)测试结果比对分析。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
607	能源 20250607	油井管无损检测方法 第4部分:相控阵超声检测	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油管材专业标准化技术委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司、北京隆盛泰科石油管科技有限公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油天然气股份有限公司玉门油田分公司、中国石油集团长城钻探工程有限公司、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司、武汉中科创新技术股份有限公司、四川大学、西安交通大学	本文件规定了油井管进行相控阵超声检测的检测人员,检测设备,检测准备,对比试样,设备校准,检测方法,数据评定,验收以及报告的要求。本文件适用于油气田现场对油管、套管管体的裂纹、腐蚀坑、穿孔等,以及钻杆、钻铤、方钻杆、加重钻杆、钻柱转换接头等钻具螺纹的疲劳裂纹进行相控阵超声检测。	/
608	能源 20250608	套管和油管特殊螺纹接头有限元分析方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油管材专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油集团工程材料研究院有限公司、中信泰富特钢集团天津钢管制造有限公司	本标准适用于套管和油管中、低压及高温高压的气密封特殊螺纹产品有限元力学分析。本标准规定了套管和油管气密封特殊螺纹有限元力学分析的流程、建模、分析、结果评估、结果输出、报告编写等要求。	/
609	能源 20250609	油气输送管 仪器化压痕试验方法 第2部分:断裂韧性测试	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油管材专业标准化技术委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国特种设备检测研究院、宝山钢铁股份有限公司、中国石油天然气管道科学研究院有限公司	本文件规定了油气输送管道材料断裂韧性仪器化压入试验方法的术语和定义、符号及说明、试验原理、试验机、试样、试验程序、结果的不确定度和试验报告。本文件适用于在役油气输送管断裂韧性测试,也适用于焊缝结构微区断裂韧性测试。	/
610	能源 20250610	油气输送管 仪器化压痕试验方法 第1部分:拉伸性能测试	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油管材专业标准化技术委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国特种设备检测研究院、宝山钢铁股份有限公司、中国石油天然气管道科学研究院有限公司	本文件规定了采用仪器化压痕法对油气输送用现场在役管道金属材料拉伸性能检测的压痕力学性能计算方法,检测设备及环境、检测程序、现场检测以及记录及报告的相关要求。本文件适用于在役油气输送管拉伸性能检测,也适用于环焊接头微区(热影响区等)无法制作标准试样的情况下拉伸性能检测。	/
611	能源 20250611	石油井下用牵引器	产品	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油仪器仪表专业标准化技术委员会	中石化经纬有限公司	适用于适用于牵引器的设计、制造、检验和质量评价。 主要技术内容包括:牵引器的原理与组成、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。其中:1、“要求”包括牵引器的外观要求、使用条件、技术性能、供电要求、安全要求、连续工作时间要求、平均故障间隔时间等;2、“试验方法”包括规范牵引器的外观检查、温度试验、震动试验、冲击试验、性能测试、安全检查、连续工作时间试验、平均故障间隔时间试验等;3、“检验规则”包括规范牵引器的出厂检验、型式检验等;“标志、包装、运输和贮存”包括规范牵引器的标志、包装、运输和贮存。	/
612	能源 20250612	随钻高速率泥浆脉冲数据遥传系统	产品	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油仪器仪表专业标准化技术委员会	中海油田服务股份有限公司、中国石油集团测井有限公司、中石化经纬公司	适用范围本文件适用于石油行业高速率泥浆脉冲遥传系统生产制造过程,以及出厂检测。适用石油勘探过程中所用随钻高速率泥浆脉冲数据遥传系统的全部组件,包括脉冲发生器、锂电池或涡轮发电机、电子系统及整机的检测规范。主要技术内容本标准主要规定高速率泥浆脉冲系统器的适用范围、术语、符号及其定义、控制精度,相位噪声和幅值噪声、载波频率、工作模式、原始压力波幅值、耐冲蚀时间等。涉及随钻高速率泥浆脉冲数据遥传系统脉冲发生器、锂电池或涡轮发电机装配完成后的机械组件、电气系统的检查步骤、检测流程以及涉及的检测设备以及检测方法;电子系统包括整流稳压、驱动控制及整机系统装配完成后的检测步骤,以及以上组件及整机检测通过的合格判定标准。	/
613	能源 20250613	钻井液性能在线监测仪	产品	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油仪器仪表专业标准化技术委员会	中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院、中石油川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院、中海油田服务股份有限公司油田化学研究院	本文件规定了钻井液性能在线监测系统(以下简称“监测系统”)的工作条件、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。本文件适用于监测系统的制造、检验和质量评价。钻井过程中使用的单一参数或组合参数的监测系统,均应执行本文件的相应条款。主要技术内容:范围、规范性引用文件、术语和定义、组成及功能、工作条件、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。	/
614	能源 20250614	油气管道跨越结构监测仪	产品	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油仪器仪表专业标准化技术委员会	国家管网集团西南管道有限责任公司、国家管网集团科学技术研究总院分公司、四川省地质工程勘察院、中国石油大学(华东)	本标准适用于油气管道悬索跨越、斜拉索跨越、桁架跨越等油气管道跨越结构健康监测系统的设计、制造、检验和质量评价。本标准规定了油气管道跨越结构健康监测系统的组成、监测单元技术要求、安装要求和试验方法等,并对设备的比对试验提出了具体的要求。标准中,分别对油气管道跨越结构健康监测所涉及的8类在线装置提出了精度、分辨率、量程等方面的具体要求。对数据采集硬件提出了包括范围、兼容性、精度和分辨率等方面的具体要求。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
615	能源 20250615	天然气流量标准装置应用技术指南 第2部分-临界流文丘里喷嘴法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会油气计量及分析方法专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国计量科学研究院、大庆油田设计院、国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司、国家石油天然气管网集团有限公司西部管道有限责任公司	范围和主要技术内容:本标准适用于0.4MPa及以上天然气为介质的临界流文丘里喷嘴法气体流量标准装置。标准提供了临界流文丘里喷嘴法气体流量标准装置实际应用的指导,包括计量性能影响因素,流出系数拟合方法、测量不确定度计算和量值比对需要考虑的因素,并给出了测量不确定度评定示例。	/
616	能源 20250616	天然气流量标准装置应用技术指南 第4部分-计量比对	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会油气计量及分析方法专业标准化技术委员会	国家管网集团联合管道有限责任公司西气东输分公司、大庆油田设计院有限公司、中国计量科学研究院、中国测试技术研究院、中石油西南油气田天然气研究院、国家管网集团联合管道有限责任公司西部管道公司	本标准适用于天然气流量计量检定机构间的各级计量标准装置间开展量值比对,其他介质气体的计量比对可参照执行。主要技术内容如下:前言1、范围、2、规范性引用文件,包括1)GB/T 27043《合格评定 能力验证计划的通用要求》2)GB/T 28043《利用实验室间比对进行能力验证的统计方法》3)JJG 643《标准表法流量标准装置》4)JJF1059《测量不确定度评定与表示》5)JJF1117《计量比对》6)JJF 1240《临界流文丘里喷嘴法气体流量标准装置》3、术语和定义4、符号与单位5、原理6、通用要求6.1用于量值比对的计量标准装置选择6.2比对组件的选择7、量值比对前准备7.1比对组件运输。7.2比对组件性能要求。8、比对试验8.1比对方式。8.2数据处理。比对结果判定等。9、量值比对结果9.1比对报告9.2比对周期	/
617	能源 20250617	地震勘探电子雷管起爆装置校准方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会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、中石化石油工程地球物理有限公司胜利分公司、中国石油天然气股份有限公司吐哈油田分公司	本标准旨在规范地震勘探电子雷管起爆装置的校准方法,正确、有效评价地震勘探电子雷管起爆装置产品的技术性能水平,以确保其在地震勘探作业中的安全性、有效性和可靠性。测试地震勘探电子雷管起爆装置的起爆精度、同步精度的时间精度高(1ppm),以及起爆指令有效时长的测试是核心技术,不同技术路线的电子雷管起爆装置的统一校准方法需要新研制,以及科学评估校准结果的测量不确定度,都是涉及到的关键技术。	/
618	能源 20250618	钻井液电子中压滤失量测试仪校准方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会计量校准规范工作组	山东胜工检测技术有限公司、中石化石油工程公司、中石化胜利石油工程公司、中石化胜利油田分公司	适用范围:钻井液电子中压滤失量测试仪校准方法适用于新制造、使用中和修理后的钻井液电子中压滤失量测试仪的校准。 主要技术内容:钻井液电子中压滤失量测试仪校准方法规定了钻井液电子中压滤失量测试仪的有效滤失面积、工作压力、钻井液杯容量、测量精度与准确性等内容。	/
619	能源 20250619	X射线数字成像检测设备校准技术规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会计量校准规范工作组	中国石油管道局工程有限公司 中石化胜利油田分公司 中国石油天然气管道科学研究院有限公司 中国石油集团工程技术有限公司 中国石油技术开发有限公司	本标准旨在规范石油天然气钢质管道X射线数字成像系统的设备要求和测定条件以及线性范围、基本空间分辨率、最小许可灰度幅值、对比度灵敏度、厚度宽容度、成像均匀度、成像长度误差及成像可靠性的测定方法。 本标准适用于石油天然气钢质管道X射线数字成像检测设备的性能测定。	/
620	能源 20250620	海上稠油热采工程设计规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会海洋石油工程专业标准化技术委员会	中海油研究总院有限责任公司、中国石油集团渤海石油装备制造有限公司、中石化石油工程设计有限公司、海洋石油工程股份有限公司	本标准规定了海上稠油热采工程设计中的内容和要求。本标准适用于中国海海上稠油热采平台的工程设计。主要大纲包括:目次 前言 引言 1 范围 2 规范性引用文件 3 术语和定义 4 总则 5 总体布置 6 工艺系统 7 公用系统 8 蒸汽锅炉给水处理系统 9 锅炉系统 10 仪控 11 配管 12 消防安全	/
621	能源 20250621	海上移动式油气生产平台总体设计规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会海洋石油工程专业标准化技术委员会	中海油研究总院有限责任公司、中海油能源发展股份有限公司、中国船级社、中石化胜利石油工程有限公司、中集来福士海洋工程有限公司	本文件规定了自安装生产平台的设计要求、设计内容和原则。本文件适用于中国境内海域海上油气田开发中新建或改造的自安装生产平台设计,其他类型自升式平台等改造为自安装生产平台校核设计也可参考使用。	/
622	能源 20250622	半潜式海洋油气生产平台船体建造技术规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会海洋石油工程专业标准化技术委员会	海洋石油工程(青岛)有限公司、海洋石油工程股份有限公司、中国海洋大学、中国石油集团海洋工程(青岛)有限公司、中国船级社	本标准适用于半潜式生产平台船体的滑道区域建造,半潜式生产平台船体船坞内建造及其他浮式平台船体的滑道区域建造也可参考本文件。本标准主要技术内容规定了半潜式生产平台船体分段和总段的划分及预制、铁舾装施工、管路施工、电仪施工、机械设备安装、滑道总装以及船外附属结构预制安装等船体装前建造的内容和要求。	/
623	能源 20250623	海底管道交越设计规定	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会海洋石油工程专业标准化技术委员会	中国石油工程建设有限公司华北分公司、中石化石油工程设计有限公司、海洋石油工程(青岛)有限公司、中海油研究总院有限责任公司	本规范适用于海底油气管道穿越已建管线的新建和扩建工程设计。本规范包含11部分内容:范围,规范性引用文件,基本规定,工程勘察、管道结构设计、海底管道水平定向钻穿越、沉降跨越、底穿穿越、直接跨越、断缆直接敷设。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
624	能源 20250624	二氧化碳驱油田采出液处理站场安全技术规范	安全	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司 CCUS 项目部、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司、中国石油化工股份有限公司中原油田分公司、中石化安全工程研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司大庆油田有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司	本文件规定了陆上油气田二氧化碳驱油采出液处理站场的设备设施、施工作业、运行操作、应急管理等方面的安全要求。本文件适用于陆上油气田二氧化碳驱油采出液处理站场安全技术管理。 主要技术内容：1 范围、2 规范性引用文件、3 术语和定义、4 基本要求、5 设备设施、6 施工作业、7 运行操作、8 应急管理。	/
625	能源 20250625	井喷失控应急救援指南	安全	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油集团西部钻探工程有限公司西部井控应急救援响应中心、中石油渤海钻探应急救援中心、中国石化普光应急救援中心	本规范规定了井喷失控应急救援的术语定义、应急响应、井喷失控处置方法、井喷失控事件分类及设备准备、井喷抢险作业及安全与环保控制等方面事项。本规范适用于陆上石油天然气井井喷失控的应急救援抢险作业。本规范规定了井喷应急处置的分类本规范划定了各种情况下井口刺漏应急救援的推荐做法本规范规定了主要应急救援机具的指挥信号	/
626	能源 20250626	输氢管道安全规范	安全	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油工业安全专业标准化技术委员会	国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司、国家管网集团北京管道公司、国家管网集团西部管道有限公司、中国石油大学（华东）、中国石油大学（北京）	本文件适用于陆上钢质输氢管道，并包括管道附件和安全保护设施。主要技术内容：本文件规定了输氢管道（以下简称“管道”）的设计、材料、施工安装、试运投产、运行管理、检验与评价等方面的安全管理基本要求。	/
627	能源 20250627	石油天然气作业场所无人机智能巡检安全技术要求	安全	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、中国石油新疆油田分公司、中石化安全工程研究院有限公司	本标准适用于石油天然气作业场所的无人机智能巡检作业。主要规定石油天然气作业场所无人机智能巡检的系统组成、功能选型、安全管理、智能巡检流程、巡检技术要求、图像及数据分析处理等方面的要求。包括无人机智能巡检系统的组成，规定了主要设备的性能参数，并对油气生产设备设施、生产作业现场、应急响应作业及爆炸性环境等作业场所进行了技术要求和安全要求。	/
628	能源 20250628	油气井井口抬升防控安全技术规范	安全	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油工业安全专业标准化技术委员会	中海油安全技术服务有限公司、中海油研究总院有限责任公司、国家石油天然气管网集团有限公司生产部、中国石油冀东油田分公司、中国海洋石油有限公司天津分公司	本文件规定了油气井在设计、作业、生产运行阶段井口抬升风险的防范、风险分析、治理和应急等过程中的安全技术要求。本文件适用于指导陆地、滩海、浅海、海上、储气库油气井井口抬升防治管理工作。主要技术内容：1.范围；2.规范性引用文件；3.术语和定义；4.总体要求；5.资料管理；6.设计6.1 钻井设计6.2 完井设计6.3 工艺管线7.作业过程控制7.1 钻井作业7.2 完井作业7.3 工艺管线8.生产运维8.1 监测8.2 维护9.井口抬升风险分析9.1 分析步骤；9.2 分析方法；9.3 风险分析；10.井口抬升治理11.应急管理	/
629	能源 20250629	油气田风险评价与智能管控技术规范 第1部分：陆上天然气钻井井控风险评价	安全	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油工业安全专业标准化技术委员会	中石化安全工程研究院有限公司、中石化胜利石油工程公司、中石化西南石油工程有限公司、中国石油化工股份有限公司中原油田分公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中国石油大学（华东）、中国石油大学（北京）	本文件适用于陆上天然气钻井的井控风险评价。主要技术内容如下：1、总体要求；2、风险评价方法与流程；3、资料收集；4、风险分析；5、风险判定与管控建议；6、风险评价报告编制。	/
630	能源 20250630	石油企业能量系统优化技术导则	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油工业节能节水专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司规划总院、中国石化节能监测中心、中海油研究总院有限责任公司	本标准规定了油田生产过程能量系统优化的基本原则、实施步骤及内容要求。适用于油田生产系统中的机械采油系统、原油集输系统、注入系统等能量系统优化工作。1.规定油田生产过程能量系统优化的术语和定义和基本原则2.规定能量系统优化工作的技术要求和实施步骤3.规定能量优化内容要求，包括生产运行现状数据资料的收集、用能评价、用能评价、节能机会识别、优化方案制定	/
631	能源 20250631	油气田企业能源管控实施指	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油工业节能节水专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司规划总院、中国石油天然气集团有限公司质量健康安全环保部、中国石油化工股份有限公司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、大庆油田有限责任公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国海洋石油集团有限公司节能减排监测中心、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	该标准规定了能源管控的术语和定义、基本要求、技术要求、功能要求、信息安全要求、运行维护管理要求等内容，适用于油气田企业能源管控的建设与改造。	/
632	能源 20250632	油气输送管道工程项目可行性研究及初步设计节能节水篇（章）编写通则	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油工业节能节水专业标准化技术委员会	国家石油天然气管网集团有限公司工程部、国家管网集团工程技术创新有限公司、中国石油天然气管道工程有限公司	本文件规定了油气管道工程可行性研究及初步设计节能节水篇（章）编写的主要内容及深度要求。本文件适用于陆上新建原油、成品油及天然气管道工程项目可行性研究及初步设计节能节水篇（章）的编写，改扩建项目可参照执行。主要技术内容：本标准计划编制 11 个章节和 1 个资料性附录。主要内容为：1）范围 2）规范性引用文件 3）术语和定义 4）一般要求 5）总则 6）工程概况 7）能耗分析 8）节能措施 9）节水措施 10）无人站设计 11）节能降碳效益 12）附录 A。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
633	能源 20250633	油气田生产与风光储一体协同互补优化技术导则	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油工业节能节水专业标准化技术委员会	昆仑数智科技有限责任公司、中石油深圳新能源研究院有限公司、大庆油田有限责任公司	油气与新能源多能互补优化技术规范规定了油气与新能源融合过程中多能互补优化技术的建设内容。本标准规定了油气与新能源多能互补系统模型、多能互补集成优化技术要求以及多能互补系统评价指标体系要求。油气与新能源多能互补优化技术规范适用于油气与新能源融合过程中的多能互补技术。1 范围 2 规范性引用文件 3 术语与定义 4 基本原则 4.1 因地制宜 4.2 源荷协同 4.3 多方共赢 4.4 可再生能源优先利用 5 油气与新能源多能互补系统模型构建 5.1 概述 5.2 多能互补建模范围 5.2 多能互补供用能关系 5.3 多能互补模型分类 5.4 油气与新能源多能互补模型构建 6 油气与新能源多能互补优化技术要求 6.1 多能互补优化流程 6.2 规划设计方法 6.3 多能互补系统运行技术要求 6.4 多能互补控制系统技术要求 7 油气与新能源多能互补系统评价指标体系 7.1 指标体系构成 7.2 技术评价指标 7.3 经济效益评价指标 7.4 社会效益评价指标	/
634	能源 20250634	气井排水采气效果评价规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会采油采气专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石化石油勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司大庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国石化石油勘探开发研究院、中国石化胜利油田分公司、中海油研究总院有限责任公司、中国石油化工股份有限公司华北油气分公司、中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司、中联煤层气有限责任公司	适用范围：本文件规定了气井排水采气措施评价基础参数、评价方法、评价分类的要求。本标准适用于采用泡沫排水、柱塞气举、速度管柱排水采气工艺措施的气井。主要技术内容：涵盖范围、规范性引用文件、术语和定义、评价基础参数、措施评价方法、措施评价指标、措施评价等级及分类、附录等。	/
635	能源 20250635	防砂筛管性能测试与评价方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会采油采气专业标准化委员会	中国石油大学（华东）、中国石油大港油田石油工程研究院、中海油研究总院有限责任公司、中海油田服务股份有限公司天津分公司、中国石化胜利油田分公司石油工程技术研究院、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、中国石化集团工程技术有限公司、中国石化石油工程技术研究院	适用范围：石油与天然气井的机械防砂完井筛管性能测试与评价，覆盖油井和气井、常规和稠油热采等条件。标准可应用于服务于筛管应用油气田现场、中间技术服务机构、筛管生产企业、研发和研究机构。上述范围基本涵盖了应用机械防砂完井筛管的疏松砂岩油气藏的各类开采方式，适用范围广泛。 主要技术内容：筛管挡砂精度测试和界定方法、筛管防砂性能（挡砂性能、抗堵塞性能和流通性能）测试和评价方法、筛管抗腐蚀性测试和评价方法、筛管抗冲蚀性能测试和评价方法、筛管综合性能评价方法。上述技术内容涵盖筛管性能评价的内容和内涵、术语及定义、实验测试推荐方法、数据处理方法、技术指标的计算方法以及性能评价方法，覆盖了筛管性能评价的各个方面。这些方面也正是决定防砂综合效果的主要因素，是油气田生产商所关注的。	/
636	能源 20250636	水下井口采油井生产管柱设计方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会采油采气专业标准化委员会	中海石油（中国）有限公司深圳分公司、中国海洋石油有限公司勘探开发部、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、中国石化胜利油田分公司、中国石化集团工程技术有限公司上海海洋油气分公司	适用于在中华人民共和国的内水、领海、毗连区、专属经济区、大陆架以及中华人民共和国管辖的其他海域内水下井口油井完井及修井阶段的生产管柱设计。主要技术内容：水下井口采油井生产管柱设计要求，包括水下井口油田资料收集、举升方式选择及设计、生产管柱设计及关键工具选型设计等要求。	/
637	能源 20250637	气井带压作业劳动定额	管理	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油工业劳动定额标准化技术委员会	中国石油川庆钻探工程公司、中国石油渤海钻探工程公司、中国石油长城钻探工程公司、中国石化胜利石油工程公司、中国石化西南石油工程公司、	规定了石油天然气工业气井带压作业的劳动定额。适用于石油天然气工业气井带压作业劳动定额管理。 主要技术内容：1. 试坐挂劳动定额 2. 工具连接劳动定额 3. 带压下工作管柱劳动定额 4. 带压起工作管柱劳动定额 5. 坐挂劳动定额 6. 拆卸工具劳动定额 7. 拆卸设备劳动定额 8. 设备保养劳动定额。	/
638	能源 20250638	液化天然气储罐静态蒸发率测试技术规程	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会液化天然气专业标准化技术委员会	中海石油气电集团有限责任公司、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、中石油京唐液化天然气有限公司、中石化天津液化天然气有限公司	适用范围：本文件适用于 30,000m ³ ~270,000m ³ 液化天然气全容储罐静态蒸发率的测量。主要技术内容：本标准规定了全容式液化天然气（LNG）储罐静态蒸发率测试的技术要求和测试计算方法。具体包括：1.范围；2.引用标准；3.术语定义和缩略语；4.测试原理和方法；5.测试设备和仪器；6.测试工作；7.蒸发率的计算。附录A（资料性附录）临时测试系统图；附录B（资料性附录）储罐蒸发率测试阀门状态设置检查表；附录C（资料性附录）储罐蒸发率测试记录表；附录D（资料性附录）储罐蒸发率测试计算报告模板。	/
639	能源 20250639	液化天然气接收站主要技术经济指标计算方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会液化天然气专业标准化技术委员会	中海石油气电集团有限责任公司、中海石油石化工程有限公司、国家石油天然气管网集团有限公司、中国石化规划院、中国寰球工程有限公司、中国石化工程建设有限公司、中石化经济技术研究院	本标准规定了液化天然气接收站主要技术经济指标的计算方法。本标准用于液化天然气接收站主要技术经济指标的计算，适用于我国新建、改建和扩建的LNG接收站项目在建议书、预可行性研究报告、可行性研究报告、初步设计（基础设计）、后评价等阶段的技术经济分析及论证。本标准主要技术内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、总则、计算方法、规范性附录等六个章节。其中：“计算方法”分别从项目投资类、收入类、成本类、能耗类、效益类五个方面具体规范了指标的计算范围、计算方法。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
640	能源 20250640	液化天然气接收站关键设备检维修规程 第4部分：卧式低温BOG压缩机	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会液化天然气专业标准化技术委员会	中石油京唐液化天然气有限公司、中国石油天然气销售分公司、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	本标准适用于 LNG 接收站使用卧式低温 BOG 压缩机的维护和维修作业。主要技术内容包括：范围、规范性引用文件、术语和定义、一般规定、维护内容、维修要求、故障处置、图档资料管理要求等。	/
641	能源 20250641	液化天然气接收站关键设备检维修规程 第1部分：LNG 罐内泵	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会液化天然气专业标准化技术委员会	国家石油天然气管网集团有限公司液化天然气接收站管理分公司、中海石油气电集团有限责任公司、中石油京唐液化天然气有限公司、中石化天津液化天然气有限公司	本标准规定了 LNG 罐内泵设备完整性要求、检修周期与内容、大修与质量控制、试车与验收、日常维护及故障处理的标准。本标准主要技术内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、总体要求、预试车、试运投产、性能测试和可靠性运行测试、资料性附录、参考文献等八个章节。其中：1.“范围”说明了本标准的适用范围。2.“规范性引用文件”列出了本标准引用的规范性或者资料性文件。3.“术语和定义”给出了 LNG 罐内泵检修所涉及的各项专用术语和定义。4.“总体要求”规定了 LNG 罐内泵检修内容及规范的总体要求。5.“完整性管理要求”规定了预试车程序文件范围、电气、仪表、设备设施等的预试车内容及要求。6.“检修内容及要求”规范了检修周期、周期检查维护、大修内容、大修过程管理、质量控制、检修后的性能测试等内容及要求。7.“资料性附录”列出了常见的故障与处理措施、关键控制指标、相关记录表格等；“参考文献”列出了本标准的资料性引用文件和起草过程中依据的文件。	/
642	能源 20250642	液化天然气接收站关键设备检维修规程 第2部分：LNG 高压泵	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会液化天然气专业标准化技术委员会	国家石油天然气管网集团有限公司液化天然气接收站管理分公司、中海石油气电集团有限责任公司、中石油京唐液化天然气有限公司、中石化天津液化天然气有限公司	本标准规定了 LNG 高压泵设备完整性要求、检修周期与内容、大修与质量控制、试车与验收、日常维护及故障处理的标准。本标准主要技术内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、总体要求、预试车、试运投产、性能测试和可靠性运行测试、资料性附录、参考文献等八个章节。其中：1.“范围”说明了本标准的适用范围。2.“规范性引用文件”列出了本标准引用的规范性或者资料性文件。3.“术语和定义”给出了 LNG 高压泵检修所涉及的各项专用术语和定义。4.“总体要求”规定了 LNG 高压泵检修内容及规范的总体要求。5.“完整性管理要求”规定了包含设备完好性、资料管理等内容及要求。6.“检修内容及要求”规范了检修周期、周期检查维护、大修内容、大修过程管理、质量控制、检修后的性能测试等内容及要求。7.“资料性附录”列出了常见的故障与处理措施、关键控制指标、相关记录表格等；“参考文献”列出了本标准的资料性引用文件和起草过程中依据的文件。	/
643	能源 20250643	储气库智能工作流程建设运行要求	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会储气库专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、昆仑数智有限责任公司、中国石油勘探开发研究院、中国石油工程技术研究院、国家管网集团西南管道公司、中国石油建设公司华北分公司、中国标准化研究院、中国石油辽河油田分公司、中国石油新疆油田分公司、中国石油吐哈油田分公司	适用范围：油气藏型储气库智能工作流程建设运行，盐穴储、含水层储气库可参照执行。 主要技术内容：1.数据管理技术要求，主要包括智能工作流程建设运行对数据采集、数据存储、数据处理、数据安全等技术内容。2.模型建设运行技术要求，主要包括地质模型、数值模拟模型、井筒模型、地面管网模型、一体化耦合模型的建设以及各模型的运行维护等技术内容。3.工作流程建设运行技术要求，主要包括 workflow 总体建设原则、workflow 交互平台、workflow 核心功能、workflow 运行机制和 workflow 运维等技术内容。4.注采方案管理要求，包括方案制定、方案审批、方案实施与调整等技术内容。5.workflow 应用效果评估，从组织、技术、流程和制度等方面对 workflow 应用效果进行评估，评估 workflow 成熟度，根据成熟度等级评估结果反映智能 workflow 的应用效果等技术内容。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
644	能源 20250644	油气藏型储气库调整方案编制要求	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会储气库专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石化勘探开发研究院、中国石油大港油田分公司、中国石油新疆油田分公司、中国石油冀东油田分公司、中国石油华北油田分公司、中国石油辽河油田分公司	本文件适用于油气藏型储气库的调整方案编制，水层建库的调整方案可参考本文件执行。本文件根据行业标准规范编制要求，结合储气库调整方案需求，文件主要内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、储气库调整方案编制原则、储气库调整方案编制任务、储气库调整方案编制内容共6部分。主要技术内容有：①调整潜力分析，聚焦“三达两性”，评价油气藏型储气库多周期库容动用效果及达产达标达效情况，并筒及地面系统工艺适应性、设施的完整性，分析存在问题与调整潜力方向；②调整方案设计，开展地质、钻采、地面工程等全产业链调整方案设计研究，重新落实地质特征、动态分析、井网运行、井筒改造及地面系统配套等内容；③安全环保方案，分析已建工程HSE措施及可依托性，根据调整方案新要求调整工程的HSE方案；④技术经济评价，根据地质、钻采、地面工程调整方案具体工作量测算投资，开展不同对比方案下经济和运营效益评价；⑤推荐方案优选，以储气库技术性、经济性、安全性指标为基础，以提高调峰能力、动用效率为目标，对地质气藏、钻采工程、地面工程等调整方案进行对比评价，提出潜在风险和应对措施并部署实施优选方案。	/
645	能源 20250645	盐穴型储气库钻完井规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会储气库专业标准化技术委员会	中国石油集团工程技术有限公司、国家管网集团储能公司、中国石油华北油田分公司、平煤神马盐化公司、中国石化工程技术研究院、国家管网集团创新公司	本标准规定了盐穴型储气库钻完井工程设计、施工过程中的基本技术要求，适用于盐穴型储气库钻完井工程设计与施工作业。 主要技术内容包括基本要求、钻完井工程设计、质量控制、健康、安全及环保要求、资料归档等内容。	/
646	能源 20250646	储气库地质体精细描述	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会储气库专业标准化技术委员会	中国石化石油勘探开发研究院、中国石油勘探开发研究院、中国石油大港油田分公司、中国石油西南油气田分公司、中国石油新疆油田分公司	本标准规定了储气库地质体精细描述的内容、方法和要求。本标准适用于油气藏型储气库地质体精细描述。主要技术内容包括：范围、规范性引用文件、术语和定义、基础资料、储气库地质体精细描述内容和储气库地质体气藏描述成果六个部分。精细描述内容包括地质体地层特征描述、构造特征描述、沉积相描述、储层特征描述、盖层特征描述、盖层和断层密封性分析、地应力特征描述、裂缝特征描述、储气库运行动态特征描述、储气库类型描述、储气库地质体地质模型、储量计算及评价、有效储气空间评价和描述成果跟踪调整，并规范了相应的文字报告、附表附图和数据体内容。	/
647	能源 20250647	储气库多周期注采岩石力学参数测定方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会储气库专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中科院武汉岩土力学所、中国石化勘探开发研究院、中国石油华北油田分公司、中国石油冀东油田分公司	适用范围：本标准适用于油气藏、盐穴、矿坑、含水层等所有类型地下储气库建库过程中涉及到地层岩石、井筒岩石、固井水泥等力学参数测定。主要技术内容：根据行业标准规范编制要求，结合地下储气库运行特点，主要内容包括六大部分：第一到三部分包括标准的适用范围、规范性引用文件及术语和定义等。第四部分为储气库多周期注采岩石力学实验，包括储气库多周期注采单轴压缩强度实验，储气库多周期注采三轴压缩强度实验、抗拉强度实验、储气库岩石动弹性参数测试等四个实验的实验准备、实验步骤和数据处理等。本部分中参考以往规范的基础上，重点规定了单轴抗压强度测试时应结合储气库注采工况，采用加卸载方式进行实验，采用卸载阶段的曲线计算弹性模量和泊松比；三轴压缩强度实验中应结合储气库注采工况进行加载，重点在于对于破坏时轴向压缩变形不超出10%的岩石，在计算轴向应力时可不进行修正；对于破坏时轴向压缩变形达到或超出10%的岩石，在计算轴向应力时应采用对数应变方法对横截面积进行修正，获得准确的抗压强度。第五部分为储气库岩石蠕变实验，包括单轴蠕变实验和三轴蠕变实验两个实验的实验准备、实验步骤和数据处理等。本部分中重点对岩石蠕变的加载方式（多级加载或多个试件单级加载）、加载级数（加载级数宜不低于4级）、加载时间（每级荷载的稳定加载时间宜不低于7天）、数据记录时间和数据处理方法进行了专门规定。第六部分为附录主要为各类实验的实验报告格式等。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
648	能源 20250648	油藏型储气库参数设计方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会储气库专业标准化技术委员会	中国石油勘探开发研究院、中国石油冀东油田分公司、中国石油塔里木油田分公司、中国石化勘探开发研究、中国石油辽河油田分公司、中国石油吐哈油田分公司	适用范围：本文件规定了油藏型储气库参数设计内容及设计方法，主要包括有效储气体积、上限压力、下限压力、库容量、垫气量、工作气量、井注采能力等参数。本文件适用于常规油藏、水驱油藏等油藏储气库参数设计。主要技术内容：针对油藏改建储气库过程中油气水多相渗流、注入干气与地层流体组份交换等特点，突出油藏储气库气液交互滚动排驱、周期注采油气体系相特征、排液腾空等注采渗流机理和库容形成机制，建立油藏型储气库参数设计方法。参数设计的内容包括建库有效储气体积、上限压力、下限压力、库容量、垫气量、工作气量、补充垫气量、井注采能力，其中建库有效储气体积通过油藏原始含油孔隙体积、气顶原始含气孔隙体积、水淹区不可动体积、纯油区不可动体积、储层应力敏感减小的体积、地层剩余原油二次饱和溶解气量、岩石骨架和残余水弹性膨胀量和流体传质增加体积综合计算；上限压力计算方法与气藏储气库基本相同，但应强化复杂断块交变应力扰动条件下地质体极限承压能力；下限压力需同时满足气井采气节点协调所需注采井数与高速流工况下井控半径所需井数的要求；库容量、垫气量、工作气量、补充垫气量等参数通过建库上限压力、下限压力计算；井注采能力主要基于气相等效渗流阻力法计算，包括基于相渗曲线和应力敏感的气相有效渗透率计算、考虑流体性质变化的产能方程系数修正以及节点系统合理注采气能力计算等。	/
649	能源 20250649	储气库项目经济评价方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会储气库专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石油西南油气田分公司、中国石油勘探开发研究院、中国石油勘探开发研究院、国家管网集团创新公司	本标准适用于储气库建设项目可行性和初步设计阶段，适用于气藏型、盐穴型储气库建设项目的经济评价，油藏型、含水层型等其它类型储气库项目经济评价参照气藏型储气库要求执行。本标准主要对储气库建设项目的投资估算、成本费用估算、营业收入及税金估算、经济评价方法及依据、经济评价指标进行规范，形成储气库项目经济评价方法。	/
650	能源 20250650	油气藏型储气库老井评价再利用要求	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会储气库专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油工程技术研究院、中国石油大港油田分公司、中国石油大庆油田分公司、中国石油冀东油田分公司、中国石化工程技术研究院、中国石油华北油田分公司	本标准适用于国内油气藏型储气库库区内拟再利用的老井或者存在一定安全风险的在役注采井；本标准适用于运行压力 $\leq 70\text{MPa}$ 、运行温度 $\leq 160^\circ\text{C}$ 的油气藏型储气库老井评价再利用。其他类型储气库老井评价再利用可参照执行。主要技术内容为油气藏型储气库老井的安全评价再利用要求，包括总体要求、老井评估要求、再利用老井要求、再利用老井完井要求、再利用老井运行维护要求等。其老井评估要求包括静态评估、动态评估及评估方法；再利用老井要求包括利用原则、非深层储气库利用要求和深层储气库利用要求；再利用老井完井要求包括井口装置、完井管柱和井下工具及环空管理等；老井运行维护要求包括井口装置、油套管、环空液面、固井质量、开关井调产、环空压力、井溢漏风险评价及封堵井管理。	/
651	能源 20250651	储气库动态监测资料录取技术要求	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会储气库专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油勘探开发研究院、中国石化勘探开发研究院、中国石油西南油气田分公司、国家管网集团储能公司	本标准规定了储气库动态监测资料录取的基本内容和频次要求，本标准适用于储气库动态监测资料录取。本标准规定了储气库日常生产资料（井口开度及生产时间、井口压力及温度、井流量）、注采井动态监测资料（静压、静温及梯度、流压、流温及梯度、不稳定试井、稳定试井、流体性质与组分、生产剖面）、监测井动态监测资料（储气库内部温度与压力、气液界面、封闭性监测井动态监测资料）和其他资料录取（套管间环空带压、生产管柱腐蚀及冲蚀）的主要内容和要求。	/
652	能源 20250652	储气库大尺寸注采井工程技术要求	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会储气库专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石油工程技术研究院、中国石油西南油气田分公司、中国石油塔里木油田分公司、中国石化工程技术研究院、中国石油大庆油田分公司、中国石油吉林油田分公司	适用范围：油气藏型储气库和盐穴型储气库大尺寸注采井工程 主要技术内容：大尺寸井井身结构、钻井装备选型与配套要求、井眼轨道优化与控制、钻井液及储层保护要求、固井技术要求、完井方式、油管设计、大尺寸配套工具、井口装置选型、环空保护介质设计	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
653	能源 20250653	储氢库工程设计指南	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会储气库专业标准化技术委员会	中国石油勘探开发研究院、中科院武汉岩土力学所、中国石油建设公司华北分公司、中国石油工程技术研究院、中国石油华北油田分公司	适用范围：气藏型和盐穴型地下储氢库的工程设计。 主要技术内容：储氢库选址评价、气藏储氢库地质工程、盐穴储氢库地质工程、井工程设计与地面工程设计四大领域：（1）选址评价方面，提出了气藏与盐穴两类储氢库选址评价指标体系，相比于传统储气库在密封性评价指标等方面更为细化，更适宜储氢库工况；（2）气藏储氢库工程设计方面，提出了粗氢混合气密封性评价方法、注采能力设计方法、粗氢混合气库容评价方法等特色内容；（3）盐穴储氢库工程设计方面，编制了高精度夹层泄漏评估方法、垫底气回收工艺、战略储备工况下稳定性评价方法等特色内容；（4）井工程与地面工程方案中，包括适用于储氢库工况的固井水泥和套管柱密封性要求、完井推荐方法、气密性测试方法以及地面监测方案设计等内容。	/
654	能源 20250654	储气库井完整性管理规范	管理	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会储气库专业标准化技术委员会	中国石油西南油气田分公司、中国石油工程技术研究院、中国石化工程技术研究院、中国石油辽河油田分公司、中国石油塔里木油田分公司、中国石油吉林油田分公司	适用范围：本标准适用于油气藏型与盐穴型储气库全生命周期井完整性管理。 主要内容：本标准拟系统规范储气库井完整性管理的主要内容、实施方法和管控要求，覆盖全生命周期的井完整性管理。包括井完整性管理的方针、目标和原则，标准化的井完整性管理流程，井完整性管理体系建设要求，建设期井完整性管理，运行期井完整性管理，风险管理和审核验证等内容。	/
655	能源 20250655	输油气站场完整性管理规范	管理	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会油气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、国家管网集团科学技术研究总院、国家管网集团储运技术公司、中石油昆仑能源有限公司、中石化天然气分公司、中海石油气电集团有限责任公司	标准用于指导管道企业实施油气管道站场完整性管理，确保设备符合其预期功能，提高设备安全性、可靠性、经济性运行水平，并持续改进其绩效。	/
656	能源 20250656	石油天然气勘探开发元数据技术要求	基础	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油信息与计算机应用专业标准化委员会	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司大庆油田有限责任公司、中海石油（中国）有限公司天津分公司勘探部	勘探开发元数据标准是对勘探开发数据管理中所涉及到的描述规则、描述方法的具体定义。本标准适用于石油天然气勘探开发数据采集、管理及数据模型建设，覆盖了从数据采集到数据应用的整个生命周期，以及不同业务领域和专业领域的的数据管理需求。勘探开发元数据是石油天然气勘探开发生产、科研、管理信息化建设的基础。本标准是管理数据的元数据，规定了格式化数据、体数据、文档数据、图形数据、实时数据和音视频数据六种类型的石油天然气勘探开发数据的元数据，主要包括对数据的产生场景、录入场景、数据质量、数据安全、参考系及数据特性的描述。	/
657	能源 20250657	油气生产边缘计算应用技术要求	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油信息与计算机应用专业标准化委员会	中国石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西北油田分公司、中国石油天然气股份有限公司大庆油田分公司	本技术规范规定了油气生产边缘计算的总体架构、边缘计算技术要求、云边缘协同技术要求、边缘应用技术要求等内容。本文件适用国内油气生产边缘计算的建设、边缘应用的开发。	/
658	能源 20250658	油气行业多式联运资产跟踪技术要求	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油信息与计算机应用专业标准化委员会	中海油能源物流有限公司、中国海洋石油集团有限公司企业管理部、国家石油天然气管网集团有限公司数字化部、中海北斗（深圳）导航技术有限公司、中国石油北斗运营服务中心、中国石化北斗运营服务中心、中国星网数字科技有限公司、中国外运海外发展有限公司	本标准旨在规范油气行业多式联运中的资产跟踪技术应用，确保物流安全、高效。本标准主要技术内容包括：定义关键术语，明确标准适用范围；规定系统架构、跟踪设备、数据传输与处理的技术要求，确保跟踪数据的准确性、实时性和安全性；制定信息安全策略，保护跟踪数据不被非法获取或篡改；提出性能评估与测试方法，确保系统稳定运行；明确系统维护与升级流程，保障技术先进性和通用性；规定标准实施与监督机制，促进标准的广泛应用与持续改进。	/
659	能源 20250659	油气工业大模型评测规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油信息与计算机应用专业标准化委员会	中石油（北京）数智研究院有限公司、中国石油化工集团有限公司信息和数字化管理部、中国海洋石油集团有限公司科技与信息化部、国家石油天然气管网集团有限公司数字化部	适用范围：本文件给出了油气工业大模型需覆盖的业务领域范围和模型能力范围，适用于指导和规范油气工业大模型评测，促进石油石化行业数字化转型的高质量发展。主要技术内容：本文件规定了油气工业大模型评测应涵盖的行业能力、通用能力和安全能力，并对评测指标、评测方式、评测数据、评测工具、评测环境5项要素提出要求。其中行业能力评测涵盖了勘探开发、炼油化工、油气储运、产品销售、工程建设和装备制造六大业务领域，每个业务领域评测行业知识问答、行业阅读理解以及行业文本生成三大模型能力。	/
660	能源 20250660	油气田地面工程环境保护设计规范	环保	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油工业环境保护专业标准化技术委员会	中石化石油工程设计有限公司、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、中石化胜利油田分公司、中国石油化工股份有限公司西南油气分公司	适用范围：本规范规定了陆上油气田地面工程（包括海上油田陆上终端）环境保护设计的基本内容和基本要求。适用于新建、改建和扩建的陆上油气田地面工程，包括油（气）井场、油气集输系统计量、接转、装卸、处理站，采出水处理站、配水间、注水站等。主要技术内容：1范围 2规范性引用文件 3术语 4环境保护设计原则 5厂址选择与总图布置 6废气防治 7废水防治 8固体废物处置 9噪声防治 10土壤、地下水污染防治 11环境监测设计	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
661	能源 20250661	石油烃污染场地自然衰减监测与评估技术规范	环保	2027年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油工业环境保护专业标准化技术委员会	中石化安全工程研究院有限公司、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、中国石化胜利油田技术检测中心、中国地质科学院水文地质环境地质研究所	适用范围：本文件规定了石油污染场地（土壤和地下水）中石油烃、氯代烃和多环芳烃等存量有机污染物的自然衰减监测与评估技术要求。主要技术内容：本文件规定了石油污染场地（土壤和地下水）自然衰减监测与评估的一般程序、总体要求和内容，包括监测点布设、监测指标、监测频次要求，基于污染浓度的自然衰减评估方法、基于断面污染物质量通量的自然衰减评估方法、基于电子受体的自然衰减评估方法、基于单体稳定同位素的自然衰减评估方法，评估标准和监测评估报告编制等内容。	/
662	能源 20250662	油气集输用电加热设备通用技术要求	产品	2027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	塔里木油田分公司、油气和新能源分公司、渤海石油装备制造有限公司、扬州市优呵电气有限公司、沧州市鑫联电气控制设备有限公司、深圳中科蓝海科技实业有限公司	本文件适用于油气集输工艺流程中使用的电加热设备，针对油气介质使用的电加热器的安全短板，结合双碳目标对效能的要求，以安全、高效为目标进行研制。主要内容：电加热设备的结构型式、技术指标、安全控制、使用维护管理等方面的技术要求。	/
663	能源 20250663	液化天然气浸没燃烧式汽化器	产品	2027年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	中国石油工程建设有限公司西南分公司、四川艾普热能科技有限公司、中国寰球工程公司北京分公司、中海石油气电集团有限责任公司、中国石油集团渤海石油装备制造有限公司、江苏中圣压力容器制造有限公司、中国石油昆仑能源有限公司等	适用范围：本标准适用于新建及改扩建的液化天然气接收站工程和调峰储配站工程中所用浸没燃烧式汽化器。 主要技术内容：浸没燃烧式汽化器的性能要求、结构设计、制造、检测验收、涂覆包装及运输要求。	/
664	能源 20250664	液化天然气开架式汽化器	产品	2027年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	中海石油气电集团有限责任公司、中石油天然气销售分公司、中石化天然气分公司、国家管网 LNG 管理分公司、中海福建天然气有限公司、江苏中圣压力容器装备制造有限公司、四川空分设备(集团)有限责任公司、中国船舶集团有限公司第七二五研究所、甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	适用范围和主要技术内容： 规定了液化天然气开架式汽化器的设计、材料、制造、检验与验收以及喷涂与运输包装； 适用设计压力不大于 16MPa，设计温度：-196℃~65℃； 适用于以海水为热源的 ORV，以淡水为热源的 ORV 可参照使用。 本标准相对进口技术要求，主要体现在以下几个方面技术指标先进性： （1）不在限定 7℃ 以上海水水温应用，改为翅片管内外结构优化、传热模块表面产生结冰高度不应高于 2m （2）不在限定应用海水要求含沙量小于 80mg/L 等，改为涂层操作寿命不低于 20000 小时 （3）对核心部件翅片管进行了技术要求，直线度不应大于 1mm/m，全长直线度不应大于 3mm 扭拧度不应大于 0.5mm/m，全长不应大于 2mm，最大偏心距离为 0.2mm。 （4）对影响换热的溢流槽进行要求，采用整体成型的方法制造，溢流槽壁板全长度折弯，溢流堰口的直线度不超过 3mm，溢流堰上端应共面，平面度不应大于 3mm 等。	/
665	能源 20250665	石油天然气钻采设备随钻堵漏工具	产品	2027年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	中国石油集团西部钻探工程有限公司工程技术研究院	适用范围和主要技术内容： 第一部分范围规定了随钻堵漏工具标准的内容和适用范围。 第二部分规范性引用文件列出了本标准必不可少的引用标准，凡是注明日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。 第三部分术语和定义中，对一些专业术语及容易产生歧义的部分进行了定义，确保在本标准中不会产生歧义，引起混淆。 第四部分工具规格及命名能够对工具进行清晰分类，准确地反映其相关性指标。 第五部分技术要求与第六部分试验方法对产品所需要达到的技术指标和试验的内容进行了规定，规范各部分的操作流程。 第七部分检验规则为判断产品是否合格提供了明确的依据，确保产品把控的一致性。 第八部分规定了产品标识、包装、运输、贮存的规则。 附录（资料性附录）为堵漏工具堵漏功能指标检测示意图。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
666	能源 20250666	石油天然气钻采设备 水力振荡器	产品	2027年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	石油工业井下工具质量监督检验中心、中国石油集团渤海钻探工程有限公司、中海油田服务股份有限公司天津分公司、长江大学、中石化石油工程技术研究院有限公司、德州大陆架石油工程技术有限公司、天津立林石油机械有限公司、渤海石油装备(天津)中成机械制造有限公司、贵州高峰石油机械股份有限公司	适用范围包括:多种动力结构形式的石油天然气钻采设备水力振荡器。 技术内容包括:水力振荡器的型号、规格、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。工具主要零件材质要求、扭矩试验、拉力试验、试验装置的功能、启动试验、运转试验、性能实验、超载试验等。	/
667	能源 20250667	井口装置和采油树选型、安装及使用与维护技术规范	产品	2027年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司采油工艺研究院	适用范围: 本标准适用于陆上油田采油、天然气、热采、注水、措施井等各类井口装置和采油树的选型配置、安装及使用维护等技术要求。 主要内容: 1) 现行工艺下,分析研究不同工况的井口装置和采油树的安全性能、技术应用成熟度及经济合理性选型原则,分类形成井口装置和采油树的选型指导及标准化结构配置方案。 2) 综合各油田自身生产特点,从上层设计建立统一适用的各类井口装置和采油树的安装、使用、维护要求,形成一致的管理制度和标准,便于统一管理。	/
668	能源 20250668	石油天然气钻采设备 二氧化碳驱注入工具	产品	2027年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	大庆油田有限责任公司采油工艺研究院、大庆油田招标中心有限责任公司、大庆输树林油田开发有限责任公司、中国石油大学(北京)、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长庆油田分公司、东营市瑞丰石油技术发展有限责任公司、阜新市石油工具厂	本文件规定了二氧化碳驱注入工具技术要求,包括耐二氧化碳封隔器、防返流偏心工作筒、密封堵塞器、工具技术要求、加工要求、组装要求和检验方法等。	/
669	能源 20250669	石油天然气钻采设备 钢丝绳抽油索	产品	2027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	咸阳宝石钢管钢绳有限公司、天津高盛钢丝绳有限公司、济宁长龙钢丝绳有限公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司玉门油田分公司机械厂、大庆油田招标中心有限责任公司、中国石油集团石油化工研究院有限公司、胜利油田胜利石油装备有限公司、铁岭中油机械装备制造有限公司	本文件界定了石油天然气钻采设备用钢丝绳抽油索的术语和定义,规定了抽油索的分类与标记、材料、技术指标、包装、标志、运输及贮存的要求,描述了抽油索的伸长率、弹性模量与拉脱力的检验方法、检验与判定规则。本文件适用于温度范围为-55℃~120℃的钢丝绳抽油索的制造与验收。	/
670	能源 20250670	石油天然气钻采设备 储砂输砂设备	产品	2027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	烟台杰瑞石油装备技术有限公司、四机赛瓦石油钻采有限公司、中石化四机石油机械有限公司、荆州市世纪派创石油机械检测有限公司、宝鸡石油机械有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司实验室研究院、烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司、中国石油集团渤海钻探井下技术服务分公司、新疆维吾尔自治区地质局煤田地质中心、大庆油田有限责任公司井下作业分公司、中国石油集团长城钻探工程有限公司压裂公司	本标准规定了储砂输砂设备的型式和型号、主要技术参数、整机技术要求、系统和零部件要求、材料及工艺要求、整机空载试验、输砂系统运行试验、输砂量试验、储砂罐闸板开关闭试验、扩展仓举升试验、卸料翻转机构翻转试验、车载设备行驶性能试验和工业试验等试验方法以及检验规则和标志、包装、运输、贮存等内容。 本标准适用于陆地及海洋石油天然气开采用车装、橇装、罐装及半挂拖装式储砂输砂设备的设计、制造、试验和检验。	/
671	能源 20250671	石油天然气钻采设备 混浆设备	产品	2027年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	四机赛瓦石油钻采设备有限公司、中石化四机石油机械有限公司、烟台杰瑞石油装备技术有限公司、中海油田服务股份有限公司、中石化中原石油工程有限公司固井公司、中石油川庆钻探工程有限公司长庆固井公司、宝鸡石油机械有限责任公司	本标准规定了混浆设备的型式、型号和主要技术参数、整机技术要求、HSE要求、混浆系统、液压系统、气路系统、管路系统、混浆控制系统和电气安全性能等技术要求,规定了试验条件及要求,空载试验、负荷试验、行驶试验和工业试验等试验方法以及检验规则和标志、包装运输、贮存等内容。本标准适用于混浆设备的设计、制造、试验与检验。	/
672	能源 20250672	高含硫天然气中元素硫腐蚀试验第1部分:均匀腐蚀与点蚀试验方法	方法	2027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	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国石油工程建设有限公司西南分公司、中石化安全工程研究院有限公司、西南石油大学、北京科技大学、中国石油大学(北京)、中国石油工程建设有限公司北京设计分公司、安科工程技术研究院(北京)有限公司、国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司、中国石油化工有限公司西南油气分公司	适用范围:规定了均匀腐蚀/点蚀测试元素硫添加方式、试样制备、试验条件、试验装置、试验步骤、记录和报告等要求。适用于高含硫气田析出元素硫导致的井筒和地面金属材料均匀腐蚀、点蚀实验室测试。 主要内容:元素硫的性质和状态、元素硫的添加程序、元素硫的添加量、试样的制备、试验数据的处理分析。	/
673	能源 20250673	页岩气海陆过渡相选层评价方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油化工有限公司石油勘探开发研究院、中国石油化工有限公司江汉油田分公司勘探开发研究院、中国石油化工有限公司勘探分公司物探研究院、中国石油天然气集团公司勘探开发研究院、成都理工大学、中海油研究院总院有限责任公司、长庆油田、延长石油	适用范围:规定了海陆过渡相页岩气选层评价参数、评价标准及评价方法。适用于海陆过渡相页岩气勘探选层指导。 主要内容:(1)海陆过渡相页岩气选层评价参数,包括源储条件参数、含气性参数和可压性参数;(2)海陆过渡相页岩气选层评价标准,根据评价参数特征建立不同岩性组合的三类选层评价标准;(3)海陆过渡相页岩气选层评价方法,包括但不限于多因素叠合法、归一化加权法和法等。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
674	能源 20250674	页岩气 压裂液 第4部分：不同黏度压裂液技术要求	产品	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、西南石油大学、中石化江汉石油工程有限公司页岩气开采技术服务公司、延长石油（集团）有限责任公司研究院、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院油田化学研究所	适用范围：规定了页岩气不同黏度压裂液的技术要求。适用于不同黏度压裂液的性能测试和评价。 主要技术内容：不同配液水质条件下低黏/中黏/高黏压裂液的定义、黏度范围、降阻率（或黏弹性）、pH、表/界面张力、破胶时间、残渣含量等技术指标和试验方法、检测规则等。	/
675	能源 20250675	页岩气 平台井 轨道设计规范	方法	2027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、西南石油大学、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中石化石油工程技术研究院有限公司、中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司	适用范围：规定了页岩气平台布置、轨道设计总体要求、轨道设计、上部与下部井段防碰设计规范要求。适用于页岩气丛式水平井钻井设计。 主要技术内容：平台布置优化、轨道设计方法、轨道设计参数选择、防碰扫描技术。	/
676	能源 20250676	页岩气 动态平衡压力钻井作业规范	方法	2027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钻采工程技术研究院、中国石油集团工程技术研究院有限公司、西南油气田分公司开发事业部、西部钻探工程有限公司、渤海钻探工程有限公司	适用范围：规定了页岩气动态平衡压力钻井的实施条件、设计依据和主要内容、参数设计、装备要求、作业准备、施工作业、应急处置及终止条件。适用于陆上页岩气动态压力平衡钻井作业。	/
677	能源 20250677	页岩气 旋转导向作业规程	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中石化经纬有限公司等单位、中石化经纬有限公司、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、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司	适用范围：规定了旋转导向系统室内测试、井况条件确认、钻井作业、复杂情况处置和健康、安全及环境管理的使用要求。适用于陆上页岩气钻井的旋转导向作业。 主要技术内容：旋转导向系统室内测试标准、旋转导向系统入井前条件确认、旋转导向系统施工作业流程、井下复杂工况处置。	/
678	能源 20250678	页岩气 油管内 涂层技术要求	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、四川大学、成都石大力盾科技有限公司、中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司	适用范围：规定了页岩气油管内涂层作业规范，包括页岩气油管内涂层技术要求、检验规则、标志、包装、运输、贮存、HSE管理。适用于页岩气油管内涂层质量检验和性能评价。 主要技术内容：涂层涂敷施工、涂层性能指标与技术要求、涂层检验规则与方法、涂层油管运输与贮存。	/
679	能源 20250679	页岩气 工具设备 第5部分：钻柱扭摆系统作业规范	方法	2027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	北京石油机械有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中石化胜利石油工程有限公司黄河钻井总公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	适用范围：规定了页岩气滑动定向钻井用钻柱扭摆系统的实施条件、基本要求、试验方法、作业流程、参数设置、安全控制及效果评价要求。适用于页岩气勘探开发中钻柱扭摆系统的现场作业实施。 主要技术内容：滑动钻进中摩阻、扭矩分析方法，扭摆参数与钻柱动态响应的关联机制，复杂工况下的参数动态调整操作规范，作业安全控制规程与应急处置方案，作业效果综合评价指标。	/
680	能源 20250680	页岩气 开发利用 方案编制规范	方法	2027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、中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司、中海油研究总院有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中海油研究总院有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司浙江油田分公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司、陕西延长石油（集团）有限责任公司天然气研究院分公司、贵州页岩气勘探开发有限公司	适用范围：规定了页岩气开发利用方案编制的基本内容和技术要求。适用于页岩气开发利用方案的编制。 主要技术内容：页岩气开发利用方案编制所需基础资料、工作程序、新中立采矿权区资源评估、开发设计、非油气矿产资源协调开发、环境保护、土地复垦治理措施等。	/
681	能源 20250681	页岩气 采收率 评估规范	方法	2027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、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中海油研究总院有限责任公司、中国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浙江油田分公司、中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司、中国石油集团长城钻探工程有限公司地质研究院、陕西延长石油（集团）有限责任公司天然气研究院分公司、贵州页岩气勘探开发有限公司	适用范围：规定了页岩气采收率计算对象、计算方法和技术要求。适用于页岩气开发指标评估、开发后评价及开发优化管理。 主要技术内容：采收率评估的通则、不同勘探开发阶段采收率评估方法、气井采收率评估方法、平台井组采收率标定方法、区块采收率评估方法、层系采收率标定方法。	/
682	能源 20250682	页岩气 压后储层 动态描述规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司西南油气分公司、中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司、中海油研究总院有限责任公司	适用范围：本文件规定了页岩气压后储层动态描述的工作步骤、技术内容、方法和要求。本文件适用于页岩气藏不同开发阶段（开发评价、先导试验、产能建设、开发生产等阶段）的压后储层动态描述。 主要技术内容：资料收集和录取要求、不同生产阶段压后储层评价方法、压后储层动态描述内容、压后储层参数评价指标体系。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
683	能源 20250683	页岩气气田腐蚀评价与控制规范 第2部分: 杀菌缓蚀剂与加注	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国石油工程建设有限公司西南分公司、中国石化股份有限公司江汉油田分公司石油工程技术研究院、西南石油大学、中国石油天然气股份有限公司油气与新能源分公司	适用范围: 规定了页岩气用杀菌缓蚀剂的技术要求及检测方法, 并规定了页岩气田井筒、场站和集气管道的杀菌缓蚀剂加注。适用于页岩气用杀菌缓蚀剂的选择, 以及从井筒至集气管道范围内杀菌缓蚀剂加注, 致密气田也可参考执行。主要技术内容: 杀菌缓蚀剂的外观、水溶性、配伍性、起泡性、点蚀速率、均匀腐蚀速率、杀菌率等, 药剂加注包括加注装置、加注方式及井筒、场站和集输管线加注工艺等。	/
684	能源 20250684	页岩气气田腐蚀评价与控制规范 第3部分: 腐蚀监测与检测	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院、中国石油天然气股份有限公司规划总院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国石化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海油实验中心、四川大学、中国石油天然气股份有限公司油气与新能源分公司	适用范围: 规定了页岩气气田井及地面集输系统腐蚀监测的一般要求、腐蚀监测点选择、腐蚀监测方法和腐蚀监测数据采集、保存、处理与应用。适用于页岩气田采气、集输、排液等井身结构、钢管道及设备的内腐蚀监测。主要技术内容: 腐蚀监测点选择、腐蚀监测方法和腐蚀监测数据采集、保存、处理与应用等。	/
685	能源 20250685	页岩气气井控压返排作业与评价规范	方法	2027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、中国石化股份有限公司江汉油田分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	适用范围: 规定了页岩气井控压返排及效果评价的技术目标、任务、内容及技术要求。适用于页岩气井返排阶段油嘴调控的优化设计及返排效果评价。主要技术内容: 页岩气井返排阶段划分、返排各阶段控压油嘴调整技术要求、资料录取技术要求及返排效果评价技术要求。	/
686	能源 20250686	煤层气老井复查技术规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司, 中石油煤层气有限责任公司, 中国石化华北油田分公司, 中国石化长庆油田分公司, 中国石化勘探开发研究院, 中国石化股份有限公司华东油气分公司, 中国石化勘探开发研究院	根据煤层气勘探开发需求, 适用范围为鄂尔多斯盆地东缘的煤层气全层系潜力井复查工作。围绕“低产、关停”挖潜工程, 立足煤层气测井基本认识, 结合地质工程一体化, 对煤层气老井开展潜力复查研究, 制定如下主要技术内容: (1) 煤层气老井资源潜力评价方法 ①区域地质条件评价; ②煤岩学特征评价; ③煤层参数评价; ④岩石机械特性评价; ⑤煤层顶底板评价; ⑥煤层气井生产动态分析; ⑦煤层气老井资源潜力评价标准建立。(2) 煤层气老井复查成果 ①地质和生产动态图件绘制; ②测井二次解释评价结果; ③拟制定挖潜措施; ④附图编制规范	/
687	能源 20250687	煤层气水力管式泵完井及运行管理规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中石油煤层气有限责任公司, 中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司, 中国石化华北油田分公司, 中国石化长庆油田分公司, 中国石化勘探开发研究院, 中国石化股份有限公司华东油气分公司, 中国石化勘探开发研究院	适用范围和主要技术内容: 适用范围: 在中浅层煤层气井中使用的, 地面以水为动力液, 井下泵为往复管式泵的各类排水采气工艺。主要技术内容: 包含中浅层煤层气水力管式泵完井及设备运行运行两个方面的内容。完井方面主要约束了井下泵试压要求; 运行维护方面主要在设备检查、运行操作、维护保养、QHSE 等方面进行了规范约束, 同时对设备运行维护内容、巡检记录、保养记录进行了详细的约束。	/
688	能源 20250688	煤层气无人值守橇装集气站技术规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中石油煤层气有限责任公司, 中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司, 中国石化华北油田分公司, 中国石化长庆油田分公司, 中国石化勘探开发研究院, 中国石化股份有限公司华东油气分公司, 中国石化勘探开发研究院	本标准的主要工作内容: 规定无人值守集气站及橇装设备设计要求、施工及运行管理规定等, 通过对无人值守集气站功能、橇装原则、无人值守设计、施工验收、运行管理、健康安全、环保等方面做出规定, 指导和规范煤层气无人值守橇装集气站建设。适用于新建无人值守煤层气集气站, 可直接解决目前国内煤层气无人值守、橇装集气站建设规范空白, 产业链上下游标准不统一, 部分环节脱节的现状。	/
689	能源 20250689	煤层气机采系统能效评价规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中石油煤层气有限责任公司, 中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司, 中国石化华北油田分公司, 中国石化长庆油田分公司, 中国石化勘探开发研究院, 中国石化股份有限公司华东油气分公司, 中国石化勘探开发研究院	适用于以游梁式抽油机与抽油杆系组合的煤层气井机采系统主要耗能设备、耗能单元的能效评价指标和计算的要求与方法。本规范规定了能效评价的具体指标以及指标的限定值和节能评价值, 同时对结果评价的原则进行了说明; 列出了能效评价指标计算过程中所使用的计算方法, 对计算方法中所使用的参数符号、单位和意义进行了说明, 同时规定了所需要录取的参数类型; 针对评价结束后的工作, 规定了运行管理所需要的事项, 并提出了能效评价的流程。同时附录针对部分能效指标的限定值、计算方法和计算示例等内容。	/
690	能源 20250690	煤层气水平井分段压裂优化设计技术规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司, 中石油煤层气有限责任公司, 中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司, 中国石化华北油田分公司	本标准规定了煤层气水平井压裂优化设计中改造层段选择、压裂工艺优选、射孔工艺参数、裂缝参数、压裂施工参数、压裂材料选择、压裂施工作业流程、质量控制与设备配套、资料录取及健康、安全、环境保护的技术要求。本标准适用于煤层气水平井分段压裂优化设计, 其他类型油气藏水平井分段压裂优化设计可参照执行。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
691	能源 20250691	煤层气开发丛式井地质设计规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司中石油煤层气有限责任公司, 中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司, 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司	本标准适用于煤层气开发丛式井地质设计编制和审批。主要技术内容包括开发丛式井设计原则及要求、设计书编写格式、设计主要内容(井区自然概况、地质简况、井位设计、工程要求、资料录取要求、技术说明及要求、设计及施工变更、健康安全环境管理)、设计审批程序等。	/
692	能源 20250692	煤层气井恒流压洗井技术规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司, 中石油煤层气有限责任公司, 中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司, 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司	本标准适用于煤层气排采井的洗井设计、实施。本标准规定了煤层气井恒流压洗井作业的选井方法、施工设计、施工准备、施工操作和QHSE等要求, 并给出了证实方法。	/
693	能源 20250693	煤层气水平井分段压裂施工作业操作规程	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司, 中石油煤层气有限责任公司, 中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司, 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司	本文件提供了煤层气水平井分段压裂施工作业从施工准备、施工作业等程序, 以及在质量控制、资料录取、健康和与安全环保等方面的要求。本文件适用于煤层气水平井分段压裂施工作业。主要包括施工准备、施工作业等作业过程内容, 以及相关的质量控制、资料录取和QHSE方面的要求。	/
694	能源 20250694	煤层气生产数据试井解释规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中海油研究总院有限责任公司, 中石油煤层气有限责任公司, 中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司	标准适用于国内煤层气开发过程中利用生产数据对储层参数和压裂效果评价参数进行解释, 国外煤层气区块可以参考执行。主要技术内容包括: 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。	/
695	能源 20250695	煤层气阀组增压设计规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中国石化股份有限公司华东油气分公司, 中石油煤层气有限责任公司, 中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司, 中石化勘探开发研究院	适用范围: 本标准适用于煤层气田的阀组增压设计。主要技术内容: (1)基本要求。包括阀组增压设计参数的选取, 设计边界条件的落实, 增压点的选址要求, 设计原则的确定, 设计规模的确定, 设计使用寿命的确定, 设计理念的确定等内容。(2)工艺设计, 包括阀组增压工艺系统的设计原则, 包含工艺系统压力、温度等参数的确定, 工艺配管的设计要求等。(3)压缩机设计要求。包括阀组增压工艺中压缩机的相关设计要求。(4)配套系统设计, 包括阀组增压配套系统供电、自控、通信、给排水、消防、防腐等专业的设计要求等。结合现行相关规范, 阀组增压工艺应用现状以及临汾煤层气分公司应用经验, 邀请行业内专家进行讨论、编制, 形成《煤层气阀组增压设计规范》。	/
696	能源 20250696	煤层气井录井规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中石油经纬有限公司华东测控分公司, 中国石化股份有限公司华东油气分公司, 中石油煤层气有限责任公司, 中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司, 中石化勘探开发研究院	适用范围: 本文件适用于浅层、深层煤层气井的录井施工。内容包括: (1)范围; (2)规范性引用文件; (3)术语和定义; (4)地质录井作业程序; (5)地质录井施工设计; (6)地质录井作业准备及钻前验收; (7)钻时录井; (8)岩、煤屑录井; (9)岩、煤心录井; (10)综合录井; (11)钻井液录井; (12)元素录井; (13)井控管理; (14)特殊作业; (15)简易水文观察; (16)采样要求; (17)完井地质工作要求; (18)HSE要求; (19)完井资料上交。其中主要技术内容为: (4)-(12), 除常规煤层气录井外, 还包含了深层煤层气录井新项目、新方法, 和深层煤层气录井注意事项等内容。	/
697	能源 20250697	煤层气集成橇装压缩站设计及运行规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中国石油工程建设有限公司华北分公司, 中石油煤层气有限责任公司, 中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司	适用范围: 本规范适用于煤层气井场、阀组周边集成橇装压缩站的设计和运行, 站场设计规模低于20万方/天, 集过滤、脱硫、脱水、压缩、CNG外运等功能, 便于搬迁复用。主要技术内容: 包括范围、规范性引用文件、术语和定义、基本规定、站址选择、总平面布置、工艺装置、公用工程、仪表与自动控制、建筑与结构、运行, 共计11章。	/
698	能源 20250698	页岩油井号命名规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石化股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中海油研究总院有限责任公司、中国石化股份有限公司胜利油田分公司、大庆油田有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石化集团国际石油勘探开发有限公司、陕西延长石油(集团)有限责任公司、中国地质调查局油气资源调查中心	适用范围: 本标准规定了页岩油各种类型钻井井号命名规则。本标准适用于页岩油勘探、开发阶段页岩油各种类型钻井井号命名。 主要技术内容: 1.页岩油井别类型, 根据页岩油勘探开发的不同阶段及钻井所承担的具体任务, 可分为勘探井和开发井。勘探井根据钻井目的划分为地质井、参数井、预探井和评价井; 开发井根据钻井目的划分为生产井、检查井、观察井、试验井和更新井; 2.页岩油井型类型, 根据井眼轨迹形状划分为直井、定向井、水平井、侧钻井、多底井、导眼井; 3.页岩油井号命名规则, 包括页岩油勘探井、开发井以及特殊井的命名编排规则。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
699	能源 20250699	页岩油勘探工作规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院, 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司, 中国石油化工股份有限公司华东油气分公司, 中国石油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江汉油田分公司, 中国石油化工股份有限公司江苏油田分公司, 中国石油天然气股份有限公司大庆油田分公司, 中海油研究总院有限责任公司	适用范围: 本文件规定了页岩油勘探工作原则、阶段划分, 各阶段工作目标与任务、地质研究工作和方法、勘探技术与钻探工作。本文件适用于页岩油勘探工作的全过程指导。 主要技术内容: 1.勘探阶段划分, 根据页岩油勘探开发实践, 按地质认识、勘探程度, 进行划分; 2.勘探工作原则, 包括但不限于页岩油勘探开发一体化、地质工程一体化、技术经济一体化等; 3.分阶段的工作目标与任务、内容和方法, 包括但不限于页岩油地质-工程特征、页岩油资源量等研究工作以及基于钻完井、压裂、采油工程配套的勘探技术和甜点钻探工艺。	/
700	能源 20250700	页岩油储层伤害测定方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司大庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石油化工股份有限公司中原油田分公司等	适用范围: 适用于各油田页岩油储层伤害因素评价实验。 主要技术内容: 本标准规定了页岩油储层伤害因素评价实验方法、基本原理及技术要求。术语和定义、页岩油储层伤害因素评价的完整实验设计, 包括六敏实验、压裂液、酸化液、压裂液滤液等伤害评价实验。	/
701	能源 20250701	页岩油二氧化碳渗吸采收率测定方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油集团长城钻探工程有限公司工程技术研究院、中国石油勘探开发研究院、东北石油大学、中国石油大学(北京)、大庆油田有限责任公司采油工艺研究院、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石化石油勘探开发研究院科学技术实验研究中心、中国石油集团川庆钻探工程有限公司页岩气勘探开发项目经理部、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司采油工艺研究院	适用范围: 本标准适用于页岩油储层二氧化碳渗吸采收率的测定方法及技术要求。 主要技术内容: 本标准主要技术内容涵盖了用于页岩油储层不同尺度储集空间采收率测定方法。它包括页岩岩心二维核磁共振 T1 和 T2 图谱特征反映不同尺度储集空间内流体组分变化特征, 基于不同尺度储集空间内中油核磁信号的 T1/T2 比值变化规律, 建立页岩岩心不同储集空间流体组分分析方法及识别标准、实验数据处理计算以及实验记录规范。	/
702	能源 20250702	页岩油井压裂用变黏压裂液性能评价方法	产品	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司大庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、山东金智瑞新材料发展有限公司、北京宝丰春石油技术有限公司、河北天时化工有限公司、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院有限公司	适用范围: 本文件适用于页岩油井压裂用变黏压裂液性能测试。主要技术内容: 本文件规定了变黏压裂液性能技术要求及性能测定方法、安全与环境控制要求、前言、范围、规范性引用文件、术语和定义、技术要求、仪器设备及试剂材料、压裂液制备、评价方法、安全与环境控制要求。	/
703	能源 20250703	页岩油勘探目标评价方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油天然气股份有限公司大庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中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	适用范围: 本文件规定了页岩油勘探目标评价的依据资料、评价内容和方法以及提交成果的要求。本文件适用于页岩油勘探目标的评价及优选。 主要技术内容: 1.范围; 2.规范性引用文件; 3.术语和定义; 4.主要依据资料; 5.评价内容和方法; 6.目标评价方法; 7.提交主要成果; 8.附表。	/
704	能源 20250704	陆相页岩油层系古沉积环境的地球化学评价方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院, 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司, 中国石油化工股份有限公司江苏油田分公司, 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司, 中国石油天然气股份有限公司大庆油田分公司, 中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司	适用范围: 本文件规定了页岩油勘探目标评价的依据资料、评价内容和方法以及提交成果的要求。本文件适用于页岩油勘探目标评价指导。 主要技术内容: 1.术语与定义: 沉积地球化学、古气候、古盐度、古沉积速率、古生产力和古氧化还原状态; 2.主要依据资料: 分析测试资料、井资料; 3.评价内容与与方法: 包括但不限于成岩作用影响程度评价、沉积古气候评价、沉积古盐度评价、古沉积速率评价、沉积古生产力和评价、沉积古氧化还原状态评价和含油性评价。	/
705	能源 20250705	页岩油层系纹层与天然裂缝评价方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石化长庆油田分公司、中国石油勘探开发研究院、中国石油大学(华东)、中国石化大庆油田公司、中国石化大港油田公司	适用范围: 适用于国内页岩油勘探开发页岩油层类型划分及相关研究评价工作。 主要技术内容: 前言、范围、规范性引用文件、术语和定义、纹层类型划分、纹层表征方法、提交的主要成果。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
706	能源 20250706	页岩油甜点地震预测方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司石油物探技术研究院	适用范围： 本文件适用于陆相断陷盆地页岩油甜点地震预测。 主要内容： 包括页岩油地震资料的基础资料准备、页岩油层段选层、有机碳含量预测、岩相地震预测、压力系数地震预测、裂缝地震预测、地应力地震预测等技术内容及适用范围及页岩油甜点要素预测效果评价及页岩油有利区评价的技术标准和质量要求等。	/
707	能源 20250707	页岩油原位转化油井固井水泥石力学性能测定方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油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勘探开发研究院，中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司，中国石油集团川庆钻探工程有限公司，中石化石油工程技术研究院有限公司	适用范围： 规范中低熟页岩油原位转化井固井水泥浆体系力学性能评价的仪器设备、试块规格、试验步骤、参数计算。 适用于中低熟页岩油井固井作业、完井作业及其它施工作业中水泥浆体系的力学性能评价。 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（测试方法）：对试块的制备、仪器和设备、试块养护、操作步骤、结果整理等进行规定。	/
708	能源 20250708	页岩油井压裂用暂堵剂性能测试评价方法	产品	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司西南油气分公司石油工程技术研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油工程技术研究院、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气分公司工程技术研究院、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司	适用范围： 本文件适用于页岩油压裂暂堵剂的性能测试和评价。 主要内容： 1.范围；2.规范性引用文件；3.术语和定义；4.指标要求；5.仪器与试剂；6.试验方法（6.1外观；6.2粒度；6.3密度；6.4水溶性；6.5酸溶性；6.6高温降解性；6.7暂堵能力）；7.健康、安全与环境控制要求。	/
709	能源 20250709	页岩油平台井立体压裂设计规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司采油工艺研究院、大庆油田有限责任公司采油工艺研究院、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司油气工艺研究院、中国石油大港油田石油工程研究院、中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田工程技术研究院、中国石油大学（北京）、中国石油大学（华东）	适用范围： 本标准规定了页岩油平台井立体压裂工艺及施工质量评价方法。本标准适用于石油与天然气井水平井立体压裂设计、施工及现场质量评价。 主要内容： 1.范围；2.规范性引用文件；3.术语和定义；4.资料准备；5.立体开发整体压裂设计原则；6.压裂改造层段的选择；7.水平井压裂工艺确定；8.水平井空间位置确定；9.水平井垂向井距、垂向布缝方式以及垂向裂缝的压裂次序；10.水平井平面布缝方式、平面裂缝压裂次序、平面井距和压裂井的顺序；11.压裂材料选择；12.现场施工准备及设备配套要求；13.压裂施工质量控制及资料录取要求；14.压后排采管理要求；15.压裂风险和应急预案；16.健康、安全及环境保护要求。	/
710	能源 20250710	页岩油水平井解堵技术规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油长庆油田分公司、中国石油大庆油田分公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司工程技术研究院	适用范围： 本标准适用于储层温度 50℃~90℃的页岩油堵塞水平井。 主要内容： 标准规定了页岩油堵塞水平井冲砂酸化解堵施工设计、冲砂方法、冲砂管柱组合、冲砂工艺要求、酸化解堵设计原则、酸化材料的优选与评价、酸化施工工艺、应急预案要求及安全环保井控要求。	/
711	能源 20250711	页岩油井试油技术规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司华东油气分公司、中国石化胜利油田、中国石化江苏油田	适用范围： 适用于页岩油井试油、试采作业。 主要内容： 规定了页岩油井压裂试油、试采施工的内容、程序和方法。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
712	能源 20250712	页岩油水力压裂试验场设计规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、大庆油田公司、大庆油田公司、大港油田公司、新疆油田公司、辽河油田公司、中国石油化工股份有限公司勘探开发研究院	适用范围： 本标准适用于非常规油气藏水力压裂试验场设计。 主要技术内容： 1.明确水力压裂试验场定义；2.制定水力压裂试验场实施条件、目标及任务；3.实现多项测试技术创新联合应用；4.指导取心方案，包括取心井部署及取心位置、裂缝方向、形态、类型及密度测试，大斜度取心评价纵向支撑裂缝、水平井取心评价横向支撑裂缝；5.指导压裂监测方案，系统开展井下微地震、光纤测试、井下电视成像等测试，形成人工裂缝形态、缝控范围、裂缝支撑状态、多簇裂缝扩展均衡程度精细表征评价等多项工作流程规范；6.优化井位部署及压裂改造参数等。	/
713	能源 20250713	页岩油水力压裂试验场实施与后评估指南	管理	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油大庆油田分公司、中国石油勘探开发研究院、中国石油集团测井有限公司、川庆钻探工程公司	适用范围： 国内页岩油水力压裂试验场方案设计、现场组织实施、资料归档及综合研究。 主要技术内容： 前言、范围、规范性引用文件、术语和定义、方案设计、现场组织及要求、资料管理。	/
714	能源 20250714	页岩油地质工程一体化建模与数值模拟技术规范	工程建设	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石化勘探开发研究院、中国石油大庆油田分公司、中国石化胜利油田分公司、中国石油大庆油田有限责任公司、中国石油大港油田分公司、中国石油新疆油田分公司	适用范围： 本规范适用于页岩油开发评价阶段、开发先导试验阶段、产能建设阶段和开发生产阶段。 主要技术内容： 1.范围；2.规范性引用文件；3.术语与定义；4.总则；5.页岩油地质工程一体化建模与数值模拟流程；6.页岩油地质工程一体化建模；7.页岩油地质工程一体化数值模拟；8.页岩油地质工程一体化建模与数值模拟优化；9.页岩油地质工程一体化建模与数值模拟成果。	/
715	能源 20250715	页岩油水平井压裂监测技术规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油国际勘探开发有限公司、中国石油大庆油田分公司、中国石油新疆油田分公司、大庆油田有限责任公司、中国石油大学（北京）、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油集团工程技术研究院有限公司	适用范围： 本文件规定了在页岩油储层在水力压裂改造过程中，通过分布式传感光纤、微地震、示踪剂、高频停泵水击压力监测和G函数分析的压裂监测技术、方法及相关要求。 主要技术内容： 1.范围；2.规范性引用文件；3.术语与定义；4.高频水击压力检测方法；5.分布式光纤压裂监测方法；6.G函数监测方法；7.微地震地面监测方法；8.微地震井中监测方法；9.示踪剂监测方法。	/
716	能源 20250716	页岩人工裂缝分布反演方法	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司大庆油田分公司、中国地质大学(武汉)、中国石油勘探开发研究院、中国石油大学（华东）、中国石油大学（北京）、中国石化勘探开发研究院、中国石油大庆油田分公司、中国石油大庆油田分公司、中国石化胜利油田分公司、中国石化江苏油田分公司	适用范围： 本标准拟规定页岩人工裂缝分布反演方法，精确反演裂缝空间分布，预测未来生产动态，优化开发方案，降低作业风险和成本。 主要技术内容： 前言、范围、规范性引用文件、术语和定义、数据要求、反演方法、评价指标及计算方法、成果附件及电子文档。	/
717	能源 20250717	页岩油井生产制度调整技术规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩油标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油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分公司、中国石油天然气股份有限公司大庆油田分公司、中国石化胜利油田分公司、中国石化胜利油田分公司、中国石化胜利油田分公司、中国石化胜利油田分公司	适用范围： 陆相页岩油井自喷期生产制度调整优化。 主要技术内容： 1.范围；2.规范性引用文件；3.术语和定义；4.基础资料需求；5.生产制度调整；6.安全与风险提示。	/
718	能源 20250718	长寿命变速箱油	产品	2027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润滑油分公司	本产品适用于长寿命变速箱油，该产品主要用于轻型、中型以及重型车辆变速箱及传动轴的润滑，也适用于非双曲线齿轮传动箱的润滑，特别适用于30万公里长寿命变速箱的润滑。	/
719	能源 20250719	连铸机润滑脂	产品	2027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	新乡市恒星科技有限责任公司	本文件规定了连铸机润滑脂的产品分类和标记、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存。 本文件适用于以有机稠化剂稠化基础润滑油，并添加抗氧化、抗磨、抗极压等添加剂调制而成的连铸机润滑脂。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
720	能源 20250720	蒸汽裂解装置用废塑料热解油加氢生成油	产品	2027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	中国石化上海石油化工股份有限公司	本文件规定了由连续生产设备加工废塑料得到的热解油加氢生成油的术语和定义、产品分类、技术要求和试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存以及安全。 本文件适用于乙烯装置蒸汽裂解的原料。蒸馏、催化裂化等工艺原料也可参照本文件。	/
721	能源 20250721	炼油装置模拟优化技术指南	方法	2027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	本文件给出了石油化工炼油装置的术语和定义，提供了炼油装置模拟优化时涉及的基本要求、工作流程、评价指标、数据质量管理等方面的建议。 本文件适用于指导石化行业中的各类炼油装置的模拟优化，包括但不限于常减压蒸馏装置、催化裂化装置、催化加氢装置、加氢裂化装置、催化重整装置、延迟焦化装置等。	/
722	能源 20250722	石化产品生命周期碳足迹数据库建设规范	环保	2027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	本文件规定了石化产品碳足迹数据库建设的建设原则及流程、数据内容及质量要求，系统设计、数据收集与预处理、系统建设、系统集成与部署、系统安全保障与运行维护的要求。	/
723	能源 20250723	炼油加氢废催化剂回收规范	环保	2027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	中国石化天然气股份有限公司石油化工研究院	本文件规定了废渣油加氢催化剂的术语和定义、总体要求、企业管理要求、预处理要求、处理处置要求和环境保护要求。 本文件适用于炼化企业渣油加氢装置卸出的废催化剂，主要包括固定床渣油加氢催化剂、上流式固定床渣油加氢催化剂、沸腾床渣油加氢催化剂，也可用于浆态床渣油加氢催化剂。	/
724	能源 20250724	轻质馏分油中碳、氢含量的测定元素分析法	方法	2027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：适用于采用元素分析仪法测定轻质馏分油中碳、氢含量，例如：汽油、乙醇汽油、喷气燃料、石脑油。测定质量分数范围为：碳含量83%-92%，氢含量8%-17%。 主要技术内容：将液体试样送入高温裂解管中，温度保持在900°C-1200°C，反应气为氧气，载气为惰性气体。试样在反应气和载气的混合气流中裂解氧化，碳转化为二氧化碳，氢转化为水蒸气，通过检测二氧化碳和水蒸气的含量从而得到碳、氢含量。	/
725	能源 20250725	喷气燃料中防冰剂和抗氧剂含量的测定固相萃取/气相色谱-质谱法	方法	2027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	中国石化天然气股份有限公司石油化工研究院	本文件描述了采用固相萃取结合气相色谱仪测定喷气燃料中防冰剂和抗氧剂含量的方法。适用于质量浓度范围在100.0 mg/L ~ 3000.0 mg/L的单个防冰剂化合物（乙二醇甲醚、乙二醇乙醚、乙二醇单甲醚）含量的测定，也适用于质量浓度范围在1.0 mg/L ~ 50.0 mg/L的单个抗氧剂化合物（2,6-二叔丁基苯酚、2,4,6-三叔丁基苯酚、2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚、4-仲丁基-2,6-二叔丁基苯酚、2,4-二甲基-6-叔丁基苯酚、2-叔丁基苯酚、4-叔丁基-2-甲基苯酚）含量的测定。	/
726	能源 20250726	喷气燃料理化性质快速预测核磁共振波谱法	方法	2027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：喷气燃料烟点、密度、芳烃含量、烯烃含量、馏程（初馏点、10%馏出温度、20%馏出温度、50%馏出温度、90%馏出温度、终馏点）、润滑性、闪点和冰点理化性质的快速测定。 主要技术内容：规定了采用核磁共振波谱法快速测定喷气燃料理化性质的方法	/
727	能源 20250727	高转速工况下润滑油泡沫特性测试法	方法	2027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	中国石化润滑油有限公司北京研究院	本文件规定了测定润滑油在高转速工况下泡沫特性的方法。 本文件适用于具有高转速工况的润滑油泡沫特性测试，尤其适用于电动汽车电驱动系统减速箱油的泡沫特性测试。	/
728	能源 20250728	乘用车自动传动液湿式离合器摩擦特性的测定	方法	2027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	中国石化天然气股份有限公司润滑油分公司	本文件规定了乘用车自动传动液湿式离合器摩擦特性的测定。 本文件适用于模拟评价乘用车自动传动液湿式离合器的摩擦特性。 主要技术内容：使用SAE NO.2摩擦试验机，在一定载荷、温度、速度下测得摩擦片与对偶铜片之间的滑动摩擦力（即滑动摩擦系数 μ ）。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
729	能源 20250729	发动机冷却剂和相关流体的导热系数、热扩散率和体积热容的测定 瞬态热线液体导热系数法	方法	2027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	广东省惠州市石油产品质量监督检验中心	本文件适用于适用于导热系数在 0.1 至 1.0 W/m·K 范围内的任何水性或非水性发动机冷却液或相关流体。主要技术内容：将待测试的流体放置在作为系统设备一部分的取样池组件内。取样池组件内的温度通过使用温度控制外围设备来调节。无论测试温度如何，样品和系统传感器都可以平衡到大约相同的温度。取样池组件可加压至 241kPa 的表压。传感器是一根细铂丝，浸入液体测试样品中。在 0.8 秒的短测试时间内将电流引入电线，加热电线和液体样品。一旦电流被移除，导线的温度和电阻会迅速衰减。相对于时间测量导线的电阻，并创建液体样品的温度-时间曲线。根据温度与时间的关系曲线，确定了液体试样的热导率和热扩散率。体积热容是通过将测量的热导率除以测量的试样热扩散率来确定的。	/
730	能源 20250730	温室气体产品碳足迹量化方法与要求 润滑油基础油	方法	2027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	本标准规定了用于车辆齿轮箱及其他需要润滑部件的润滑油基础油的生命周期阶段碳排放核算的相关术语、核算边界、核算步骤与核算方法、数据质量管理等内容。本标准适用于润滑油基础油产品从原料开采、原料运输到产品生产、输配、储存等生命周期阶段中的温室气体排放的核算。	/
731	能源 20250731	车用汽油中清净剂含量的测定 高效液相色谱—质谱法	方法	2027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	适用于汽油（包括含乙醇体积分数不大于 15% 的乙醇汽油）中各类清净剂的定性识别及定量测定。适用的清净剂种类包括聚醚胺、曼尼希碱和聚异丁烯胺等，测定的汽油中清净剂浓度范围为 100 mg/L~ 1000 mg/L。	/
732	能源 20250732	分子筛静态乙烯和乙烷吸附容量的测定 重量法	方法	2027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：分子筛材料，吸附等温线为 I 型，平均孔径小于 2 nm。 主要技术内容：本标准采用重量法测定分子筛对乙烯和乙烷的吸附容量，在指定实验条件下，收集压力 p 为 0~100 kPa 范围内的吸附剂重量变化的数据，对单位质量下的吸附容量进行计算，则可测定分子筛材料的吸附容量 q (mmol/g)。	/
733	能源 20250733	重质油品中铁、钒和镍含量的测定 X 射线荧光光谱法	方法	2027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：本文件适用于渣油、蜡油、油浆等重质油中金属元素含量的测定，测定元素及其测定范围见表 1。如果有足够的标准校准样品建立正确的校准曲线，此方法还适用于表 1 以外的元素或含量范围，但本文件提供的精密密度值不适用于超出本文件的测定范围。 本文件的检出限、灵敏度和元素最佳测定范围会由于样品基体、光谱仪类型、以及其他的仪器条件和参数的不同而改变。 主要技术内容：将试样装入样品池中，然后置于 X 射线光路中进行测定。测定光谱的适当区域以得到重油及渣油中镍钒硫的荧光强度，同时测定光谱的其他区域作为背景补偿。在测定过程中要对光谱重叠所产生的荧光强度进行校正。使用元素间的经验校正因子绘制校准曲线，将元素的强度和校准曲线进行对比，从而得到待测元素的浓度。	/
734	能源 20250734	重整催化剂负载金属元素含量的测定 X 射线荧光光谱法	方法	2027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	本方法适用于新鲜或再生重整催化剂，pt 含量在 0.010%~0.600%。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，并给出方法精密密度。	/
735	能源 20250735	重整催化剂中氯含量的测定 X 射线荧光光谱法	方法	2027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	本方法适用于测定重整催化剂中的氯含量，范围在 0.6%-1.8% 之间。 使用标准物质配制重整催化剂中氯元素标准样品，考察确定 XRF 方法分析条件，建立氯元素分析标准曲线。在此基础上考察其他元素如碳、铝等对氯元素干扰的影响，样品粒度对荧光分析的影响、结晶水含量对测定-5 结果的影响等干扰因素，建立重整催化剂中氯含量 XRF 快速分析方法。通过标准加入法或现有标准方法对比考察 XRF 方法的准确度，考察方法的再现性和重复性。	/
736	能源 20250736	负载型加氢精制催化剂中金属元素含量的测定 X 射线荧光光谱法	方法	2027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	主要内容：本标准描述了采用 X 射线荧光光谱法测定氧化铝负载型加氢精制催化剂中金属含量的测定，金属主要为钨、钴、钼，也可扩展到其他元素。 主要技术内容：范围、方法概要、仪器、试剂与材料、试验步骤、结果计算、结果表示、精密密度。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
737	能源 20250737	石化行业智能炼厂高精度定位导航授时终端通用规范	方法	2027年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑油剂标准化技术委员会石油燃料和润滑油剂分技术委员会	中石化石油工程地球物理有限公司北斗运营服务中心	本文件规定了石化行业智能炼厂高精度定位导航授时终端的分类及要求。 本文件适用于石化行业智能炼厂高精度定位导航授时终端的生产、使用及销售。	/
738	能源 20250738	石化行业智能炼厂高精度区域自主定位导航授时服务系统技术要求	方法	2027年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑油剂标准化技术委员会石油燃料和润滑油剂分技术委员会	中石化石油工程地球物理有限公司北斗运营服务中心	本文件规定了石化行业智能炼厂高精度区域自主定位导航授时服务系统的总体架构、建设原则、服务能力要求、系统功能要求、系统性能要求、系统安全要求和系统运维要求。 本文件适用于石化行业智能炼厂高精度区域自主定位导航授时服务系统的建设及维护工作。	/
739	能源 20250739	汽油中甲醇含量测定用标准样品	产品	2027年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑油剂标准化技术委员会石油燃料和润滑油剂分技术委员会	中石化石油化工科学研究院有限公司	适用于汽油中醇类和醚类含量的测定 气相色谱法	/
740	能源 20250740	汽油中乙醇含量测定用标准样品	产品	2027年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑油剂标准化技术委员会石油燃料和润滑油剂分技术委员会	中石化石油化工科学研究院有限公司	适用于汽油中乙醇含量测定定量分析	/
741	能源 20250741	柴油多环芳烃测定用标准样品（质谱法）	产品	2027年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑油剂标准化技术委员会石油燃料和润滑油剂分技术委员会	中石化石油化工科学研究院有限公司	应用范围：标准样品用于柴油中多环芳烃测定的分析工作，如：方法确认、仪器校准及质量控制。本标准样品中多环芳烃质量浓度为6.0%。	/
742	能源 20250742	馏分油沸程分布的测定标准样品	产品	2027年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑油剂标准化技术委员会石油燃料和润滑油剂分技术委员会	中石化石油化工科学研究院有限公司	本标准样品为馏分油沸程分布标准样品，可用于馏分油沸程分布分析工作，如：方法确认和质量控制等。主要技术内容包括：制备路线、均匀性、稳定性评估和定值等。	/
743	能源 20250743	油品凝点标准样品	产品	2027年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑油剂标准化技术委员会石油燃料和润滑油剂分技术委员会	中石化石油化工科学研究院有限公司	应用范围：油品凝点标准样品可用于油品凝点测定仪器检定/校准、油品分析工作的质量控制。按照国家标准样品的研制规范完成油品凝点标准样品的研制，研制的标准样品稳定性、均匀性满足国家标准样品的要求，量值满足产品指标测试方法的定量需要，赋值的不确定度小于2℃。	/
744	能源 20250744	石油产品灰分系列标准样品	产品	2027年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑油剂标准化技术委员会石油燃料和润滑油剂分技术委员会	中石化（大连）石油化工研究院有限公司	应用范围：石油产品灰分 GB/T 508	/
745	能源 20250745	C9~C18 液体石蜡	产品	2027年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑油剂标准化技术委员会石油蜡类产品分技术委员会	中国石化集团金陵石油化工有限公司	适用范围：适用于以石油中的煤油或柴油馏分为原料，经加氢工艺、分子筛脱蜡工艺而制取的含C9~C18正构烷烃液体石蜡。 主要技术内容：本标准主要制定了正构烷烃含量与组成、芳烃含量和馏程等技术指标，同时考察颜色、密度、闪点、溴指数等项目的分析方法和质量指标。 标准中液体石蜡小于等于C9正构烷烃质量指标限制为不大于0.5%，大于等于C18正构烷烃质量指标限制为不大于0.5%。	/
746	能源 20250746	钻井液用油	产品	2027年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑油剂标准化技术委员会石油蜡类产品分技术委员会	中国石油化工股份有限公司荆门分公司	规定了钻井液用油术语和定义、产品分类，技术要求和试验方法，取样和组批，标志、包装、运输、贮存及交货验收。 本文件适用于以石油馏分为原料，经精制方法制得的钻井液用油。所属产品主要适用于油基钻井液配制。 主要技术内容：外观、乳化性、电稳定性、运动粘度、闪点、倾点、折射率、苯胺点、硫含量、芳烃含量、密度等项目。	/
747	能源 20250747	石油蜡熔点的测定 毛细管法	方法	2027年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑油剂标准化技术委员会石油蜡类产品分技术委员会	中石化（大连）石油化工研究院有限公司	本文件描述了毛细管法测定石油蜡熔点的方法。 本文件适用于熔点-10℃以上石蜡、液体石蜡、相变材料用蜡等石油蜡。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
748	能源 20250748	包覆沥青原料油 乙烯焦油	产品	2027 年	中国石油化工集团 有限公司	全国石油产品和润 滑剂标准化技术委 员会石油沥青分技 术委员会	中石油燃料油有限责任公司研究院	本标准适用于包覆沥青原料油乙烯焦油，主要技术内容包括产品的技术指标、 检验方法、检验规则、贮存、运输、标识及安全的要求等。	/
749	能源 20250749	锂离子电池负极 材料用沥青	产品	2027 年	中国石油化工集团 有限公司	全国石油产品和润 滑剂标准化技术委 员会石油沥青分技 术委员会	辽宁信德新材料科技(集团)股份有限公司、辽宁省检验检测认证中心	本文件规定了锂离子电池负极材料用沥青的术语定义、产品分类、技术要求、 试验方法、检验规则、包装、贮存、运输和安全生产事项。 本文件适用于以含芳香烃石油类重质油、煤沥青为原料，经适当工艺生产后得 到的沥青产品，主要用于锂离子电池负极材料的原料，可用于锂离子电池负极 材料的包覆、造粒、粘结等。	/
750	能源 20250750	高模量沥青	产品	2027 年	中国石油化工集团 有限公司	全国石油产品和润 滑剂标准化技术委 员会石油沥青分技 术委员会	中国石油大学(华东)、山东省交通科学研究院、中海油化工与新材料科学研 究院、中石油燃料油有限责任公司等	本文件规定了以硬质道路沥青或改性沥青生产高模量沥青的技术要求和检验规 则，以及标志、包装、运输与储存等要求。 本文件适用于高模量道路沥青产品。	/
751	能源 20250751	沥青胶结料温度 疲劳性能试验法	方法	2027 年	中国石油化工集团 有限公司	全国石油产品和润 滑剂标准化技术委 员会石油沥青分技 术委员会	哈尔滨工业大学、甘肃省交通规划勘察设计院股份有限公司、西藏交通勘察 设计研究院有限公司、青海省交通控股集团、新疆维吾尔自治区公路事业发展中 心、苏交科集团股份有限公司	本文件规定了沥青胶结料温度疲劳性能测定法相关的术语和定义、仪器和设备、 沥青胶浆动态剪切流变试验、应力松弛试验、温度疲劳性能计算方法等内容。 本文件适用于评价沥青基材料抵抗温度循环/温度疲劳作用的能力，为适用于大 温差环境的沥青胶结料选择和高性能材料研发提供指导。	/
752	能源 20250752	沥青胶结料抗延 性破坏试验法 (双边缺口法)	方法	2027 年	中国石油化工集团 有限公司	全国石油产品和润 滑剂标准化技术委 员会石油沥青分技 术委员会	苏交科集团股份有限公司、中石油燃料油有限责任公司研究院、海韵(海南) 材料科技有限公司、中国石化炼油销售有限公司、哈尔滨工业大学、长安大学、 山东省交通科学研究院、东南大学	本文件规定了采用双边缺口试验模具测定沥青胶结料抗延性破坏的试验方法， 包含适用范围、引用文件、术语定义、仪器材料、评价指标、试验条件、计算 报告等。 本文件适用于测定老化后的道路石油沥青、聚合物改性沥青、(改性)乳化沥 青残留物以及从路面回收材料中提取的回收沥青的临界开裂位移。	/
753	能源 20250753	羧值的测定 对 甲苯磺酰异氰酸 盐(TSI)反应、四 丁基氢氧化铵电 位滴定法	方法	2027 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	中国石化天然气股份有限公司润滑油分公司	本方法适用于聚酯醚、对温度敏感的材料、高固体含量的聚合物多元醇和刚性 多元醇，本方法不适合于测定连接到叔碳原子的羧基。 主要技术内容：样品中含羧基团的化合物与过量的对甲苯磺酰异氰酸酯反应 生成酸性氨基甲酸酯。加入水使未反应的异氰酸酯转化成磺酰胺，接着在非水 介质中直接用四丁基氢氧化铵电位滴定方式滴定酸性氨基甲酸酯。最后通过滴 定剂的消耗量、样品的重量等计算得到样品的羧值。	/
754	能源 20250754	聚 α -烯烃(PAO) 基础油	产品	2027 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	中国石化天然气股份有限公司润滑油分公司、中国石油化工股份有限公司茂名 石化分公司、上海纳克润滑油技术有限公司、潞安化工集团、沈阳宏城精细化工 厂	本文件规定了聚 α -烯烃(PAO)基础油技术要求、试验方法、标识、包装、运输和 贮存。 本文件适用于由石蜡裂解、乙烯齐聚法、煤炭液化法制取的 α -烯烃，经聚合反 应、中和精制、加氢精制及常压蒸馏等工艺而得到的聚 α -烯烃合成油。	/
755	能源 20250755	新能源汽车电驱 减速箱油换油指 标	产品	2027 年	中国石油化工集团 有限公司	全国石油产品和润 滑剂标准化技术委 员会在用润滑油液 应用及监控分技术 委员会	中国石化润滑油有限公司北京研究院	适用范围：本文件规定了新能源汽车电驱减速箱在用的电驱减速箱油在使用过 程中的运行检测、运行监督及维护、油质异常原因及处理措施、油品管理及安 全要求。适用于电驱减速箱油、机电耦合系统使用过程中的质量监控。 主要技术内容：通过监测在用新能源汽车电驱减速箱油的“运动黏度、酸值、碱 值、水分、磨损金属元素浓度值”等运行油的劣化特性，同时通过统计学分析手 段，分析润滑油重点监控项目的质量劣化趋势，并设定适宜的监控项目预警值， 有效避免因油品使用不当引发的机械润滑故障，保障设备的用油要求，提高设 备运行可靠性。	/
756	能源 20250756	电化学储能设备 专用冷却液	产品	2027 年	中国石油化工集团 有限公司	全国石油产品和润 滑剂标准化技术委 员会在用润滑油液 应用及监控分技术 委员会	中国石化润滑油有限公司北京研究院	本文件规定了以冷却液作为传热介质的电化学储能化学能设备，包括磷酸铁锂 电池、三元锂电池等电池组使用的冷却液的技术要求、试验方法、检验规范、 标志、包装、运输和贮存。 本文件所属产品适用于以磷酸铁锂电池、三元锂电池等储能电池组成的采用间 接式液冷循环散热的电化学储能系统，其他类似冷却方式的储能系统可参照执 行。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
757	能源 20250757	金属切削液在用液及再生回用液质量监控规范	产品	2027年	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会在用润滑油液应用及监控分技术委员会	中国石化润滑油有限公司上海研究院	适用范围：金属加工成型过程中用于冷却润滑的乳化液、半合成切削液、全合成切削液的再生回用性能测试。不适用于切削油等高润滑性的油脂类润滑介质。主要技术内容：在生产现场使用过程中，为了延长切削液使用寿命，减少危险废物产生量，明确了金属切削液的现场管理要求、再生回用指标及评价方法。	/
758	能源 20250758	地热供热系统运行智能化控制导则	方法	2027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、浙江大学	本文件规定了地热供热工程智能化技术的架构及分级、功能要求、数据融合方法、通信要求、信息安全要求、施工与验收要求、运行与维护要求。本文件适用于地热供热工程智能化系统的规划设计、施工验收、运行维护及系统评价。主要技术内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、基本规定、架构与分级、功能要求（细化地热站智能控制功能要求、智能决策标准、智能诊断标准和智能管理标准。具体包括机器学习、仿真模型等技术）、数据融合（包括数据采集、数据存储、数据治理和数据交互技术规定。）、通信、信息安全、施工及验收要求和运行维护要求。	/
759	能源 20250759	深层地热地球物理探测综合资料解释技术要求	方法	2027年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	中石化石油物探技术研究院有限公司、中国石化石油勘探开发研究院、中国石化新星石油有限责任公司、同济大学	本文件规定了深层地热资源地球物理探测的资料准备、资料处理、资料解释、成果提交等工序的流程和技术要求。本文件适用于深层高温干热岩体的地球物理探测综合资料解释工作。主要技术内容包括范围、规范性引用文件、深层地热探测解释的资料准备（包括自然地理、气象、地震及人文地理资料，区域地质及井资料，地球物理资料）、资料处理方法与要求（包括准备工作、资料预处理、处理项目及方法，规定了磁力异常化处理，区域重、磁场的提取，局部重、磁异常的提取，线性重、磁信息的提取与增强，电磁数据常规处理方法及要求，论证重、磁、电勘探方法采用的处理技术参数和可能达到的地质效果）资料解释内容及要求（通过定性解释、定量或半定量解释、综合地质解释内容，判断断层性质、推断有利地热区带，提出勘探开发建议）和成果提交与验收的要求（包括成果报告要求，基础图件、成果图件内容及编图要求，成果报告评审与归档要求）。	/
760	能源 20250760	油区地热规模开发方案设计技术要求	方法	2027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	中国石化华北油田分公司、中国石化勘探开发研究院、中国石化冀东油田分公司、中国石化大港油田分公司	本文件适用于水热型潜山地热藏规模开发方案编制与实施。本文件全面总结各项经验成果，系统提出了热储地质特征描述、资源量计算、老井利用可行性分析、采灌能力分析、数值模拟、开发方案部署、监测方案部署、潜山地热钻完井、采水回灌、防漏阻垢等技术要求，可用于指导同类地热藏规模开发方案设计工作。	/
761	能源 20250761	U型地热井钻井工程技术要求	方法	2027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	中国石化集团工程研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司大庆油田分公司、成都理工大学、中国石化集团新星石油有限责任公司、中国石油大庆钻探工程有限公司、中国地质调查局探矿工艺研究所、中国石油大学（北京）、中国石化经纬公司、东北石油大学	本文件规定了两井连通地热井钻井工程设计的一般要求、工程设计、工程施工的推荐做法，适用于U型地热井钻井工程设计与施工；主要技术内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、一般要求、钻井设计（包括钻井要求、资料准备、井眼轨道、井身结构、导向控制与连通、固井、其他设计内容）、工程施工等内容。	/
762	能源 20250762	地热供热集装箱式装备技术要求	产品	2027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	中国石油工程建设有限公司华北分公司、中国石化集团新星石油有限责任公司、四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司、河北工业大学、新乡市万和过滤技术股份有限公司	本文件规定了地热供热集装箱式装备设计、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、换热器、旋流除砂器、气水分离器、回灌过滤装置、控制、仪表和安全保护、钢结构、制造、检测和试验、出厂文件、铭牌、涂敷与包装运输等。	/
763	能源 20250763	地热卤水吸附提锂技术导则	环保	2027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	中国石油工程建设有限公司西南分公司、华东理工大学、成都理工大学	本文件适用于新建、扩建或改建地热卤水伴生锂资源吸附提取及利用工程设计。主要技术内容包括范围、规范引用文件、术语和定义、基本要求、总体设计、预处理工艺、吸附提锂工艺、废气废渣处理、仪表和自动化控制、辅助设施、安全环保及健康等。明确地热卤水伴生锂资源的提取、加工、利用和环境保护等方面的技术要求和管理规定。	/
764	能源 20250764	地热水锂资源调查评价规范	方法	2027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	中国地质科学院水文地质环境地质研究所	本文件规定了地热水锂资源调查评价的名词术语、总则、资料收集与整理、调查方法、地热水锂资源量计算方法和评价、调查资料整理与报告编写要求等。本标准适用于地热水锂资源调查评价方案编制、工作部署、报告验收、评审备案。主要技术内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、总则、资料收集与整理、调查方法、地热水锂资源评价和报告编写。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
765	能源 20250765	中高温地热钙垢防治技术要求	方法	2027年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	中国科学院地质与地球物理研究所、中国科学院武汉岩土力学研究所、北京市地热调查研究所、中国石油大学（华东）、中国石化集团新星石油有限责任公司、中核坤华能源发展有限公司、北京市科学技术研究院资源环境研究所	本规范适用于中高温地热资源开发利用中钙垢的预防和去除，主要针对地热开采井、地面设备和管道和回灌井中的钙垢。主要的技术内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、储层地流流体组分重建、地流流体结垢评价、钙垢的防垢方法、钙垢的除垢方法，主要针对地面设备中的少量钙垢。不同开发利用方式下钙垢防治方法。	/
766	能源 20250766	地埋管地源热泵地下换热系统数值模拟技术规范	方法	2027年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	中国科学院地质与地球物理研究所、西安交通大学、长江勘测规划设计研究有限责任公司、北京市科学技术研究院资源环境研究所中国地质大学（武汉）、北京市科学技术研究院、中国石油大学（北京）、中国科学院广州能源研究所、北京市地质矿产勘察院	本文件规定了地埋管地源热泵地下换热系统数值模拟技术的标准建模流程、模型计算与结果分析及报告编写等要求。本文件适用于以竖置地埋管地源热泵系统形式开发浅层地热资源的相关模拟计算。本标准主要技术内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、总则、资料收集与参数选取、模型构建与验证、数值模拟性能分析、数值模拟报告编写及附录。	/
767	能源 20250767	中深层地源热泵地下换热系统技术要求	工程建设	2027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	中国建筑科学研究院有限公司、万江新能源股份有限公司、华中科技大学、西安交通大学、建科环能科技有限公司	本文件规定了中深层地源热泵系统应用的工作技术要求，可作为中深层地源热泵系统的工程地质调查与资源勘探、地下换热系统、热泵供暖系统以及参与电力调峰等各项工作的依据；适用于地下3000米以内经换热孔与岩石体换热取热的中深层地源热泵供暖系统工程建设和运行。主要技术内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、工程地质调查与资源评估、地下换热系统、热泵供暖系统、参与电力调峰以及附录八个部分。	/
768	能源 20250768	地源热泵机组碳足迹量化方法与要求	方法	2027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	北京市科学技术研究院资源环境研究所	本文件规定了地源热泵机组碳足迹的量化目的、量化范围、清单分析、影响评价、结果解释、鉴定性评审、绩效追踪以及报告等内容。适用于地源热泵机组的碳足迹核算和评价。 本标准主要技术内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、量化目的、量化范围、清单分析、影响评价、结果解释、鉴定性评审、可比性、产品碳足迹绩效追踪、产品碳足迹报告等。	/
769	能源 20250769	深水水下生产系统测试技术规范	工程建设	2027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	中海油研究总院有限责任公司， 中海油有限公司工程技术部， 中国船级社	本文件适用于国内海上油气田开发项目中水下油气生产系统的测试技术要求，规定了水下油气生产中关键系统设备测试的安全事项要求、工程验收测试技术要求、扩展性工程验收测试技术要求等	/
770	能源 20250770	水下生产系统光纤通信系统技术规范	工程建设	2027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	中海油研究总院有限责任公司， 中海油有限公司工程技术部 江苏亨通海洋光缆系统有限公司， 深圳市行健自动化股份有限公司	本文件适用于国内海上油气田开发项目的水下油气生产系统中水下生产控制光纤通信系统的设计，规定了水下生产系统中采用光纤作为传输介质的信息传输系统的设计要求、质量保证规定等。	/
771	能源 20250771	南海内波设计参数区划及应用指南	工程建设	2027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	中海油研究总院有限责任公司， 中海石油（中国）有限公司深圳分公司， 中国海洋大学， 自然资源部第二海洋研究所， 自然资源部南海调查中心	内波对海洋工程存在巨大威胁，合理准确的内波设计参数可以提高设施所受荷载的计算准确性，合理估算投资，从而达到降本增效的目的。 目前国内外对于海洋内波工程设计参数方面在海洋工程领域尚处空白，本标准可以为南海内波影响海域开发项目的不同设计阶段提供参数指导，保障项目从前期研究至海上作业的安全，从而为深水油气田开发项目提供重要的设计基础。通过长期内波观测和海上工程应用，起草单位积累了大量经验并形成相关企业标准2项。	/
772	能源 20250772	浮式液化天然气（LPG）回收装置设计、建造规范	工程建设	2027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	海洋石油工程股份有限公司 中海油研究总院有限责任公司 中国石化工程建设有限公司	火炬放空是石油化工生产装置中不可缺少的安全设施，但其长年燃烧不仅浪费能源，而且增加CO ₂ 、NO _x 等污染物排放，火炬气轻烃回收是一种有效减碳节能技术。此前该项技术被国外工程公司垄断，近几年中海油在流花16-2 FPSO、奋进号 FPSO 上积累了自主设计、建造成功经验，本标准拟对浮式轻烃回收工艺、总图、安全、仪控等开展研究并形成推荐做法，填补国内该领域技术规范空白，为后续类似项目提供技术指导。	/
773	能源 20250773	深水导管架生产设计规范	工程建设	2027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	海洋石油工程股份有限公司， 海洋石油工程（青岛）有限公司， 中国海洋大学	深水导管架是100-400米水深海洋油田开发的主要工程设施，其结构型式和传统海洋浅水导管架结构有较大区别。深水导管架的建造工艺更加复杂，需要采用新工艺、新材料、新技术，从而对加工设计提出了新的要求，国内尚无深水导管架加工设计规范或者指导文件。从2008年开始起草单位完成了10余座深水导管架的加工设计与建造，并在2024年完成了亚洲最大的“海基二号”深水导管架加工设计，积累了丰富的设计经验。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
774	能源 20250774	圆筒型 FPSO 建造规范	工程建设	2027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	海洋石油工程(青岛)有限公司 中海油深圳海洋工程技术服务有限公司 海洋石油工程股份有限公司	本标准适用于圆筒型 FPSO 的建造,可用于规范全建造周期内的板材下料,分段预制,总装集成和出坞下水等整个建造生命周期内的工艺流程。起草单位已完成壳牌企鹅和“海葵一号”圆筒型 FPSO 的建造,积累了大量经验,本标准从结构分段建造及尺寸控制、焊接工艺及焊接变形控制方法、管线预制安装、特殊设备安装及精度控制等多方面全面进行规范化的阐述,工艺流程清晰全面、可操作性强,便于加工设计和建造人员规范掌握圆筒型浮式生产储卸油平台船体建造工艺的各个方面。以便最大化实现圆筒型浮式生产储卸油平台船体高精度高质量建造安装,减少现场返工,厘清施工工序并降低施工难度、提高工作效率、最终达到缩短制造周期、提高施工质量的目的。	/
775	能源 20250775	智能浮式生产装置设计规范	工程建设	2027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	中海油研究总院有限责任公司, 中海油能源发展股份有限公司采油服务分公司	现阶段浮式生产装置现场监测与智能化设计缺乏统一标准,导致现场监测数据形式不统一、长期监测可靠性差、智能化应用开发利用率低等一系列问题,使得浮式生产装置现场监测与智能化应用快速发展面临困境。通过制订浮式生产装置监测与智能化设计规范可填补该领域空白,明确浮式生产装置现场监测对象、手段以及智能化应用开发要求,从而提高浮式生产装置现场监测数据的可用性可靠性,以及智能化应用开发的安全性,规范浮式生产装置智能化转型建设。技术内容主要包括:测量参数选取、传感器布设要求、监测数据要求、独立供电系统、远程智能化设计。适用于中国海域新建海上浮式生产装置设计,在役海上浮式生产装置升级改造也可参照执行。	/
776	能源 20250776	核电厂职业安全与职业病危害评价技术规范	方法	2027年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	华能山东石岛湾核电有限公司	适用范围:适用于新建、扩建、改建的核电厂建设项目的职业安全评价和职业病危害评价。主要技术内容:职业安全评价包括评价目的、评价依据、评价范围、评价程序、工程概况、危险有害因素辨识与分析、评级单元划分及评价方法的选择、定性定量评价、安全对策措施及建议、职业安全评价结论;职业病危害评价包括评价依据、评价范围和评价内容、评价方法、评价程序、评价方案编制要求、评价报告编制要求等。	/
777	能源 20250777	压水堆核电厂蒸汽发生器传热管破裂事故分析要求	方法	2027年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核动力研究设计院	适用范围:适用于先进压水堆核电厂蒸汽发生器传热管破裂事故分析。主要技术内容:主要包括总体分析原则、验收准则、计算机程序和分析要求等技术内容,分析要求根据分析目的考虑短期阶段和长期阶段分析。	/
778	能源 20250778	核电厂控制室设计验证与确认	基础	2027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:核电厂控制室设计的验证和确认(V&V)准则,新的核电厂控制室设计和现有核电厂控制室设计的更新或修改,核电厂内其他区域的设计也可以参照采用。主要技术内容:制定新控制室设计的验证和确认工作技术标准;制定控制室工程改造的验证和确认工作技术标准;制定验证和确认过程中识别出的人因工程偏差解决技术标准。	/
779	能源 20250779	核电厂集散控制系统技术规范	产品	2027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	适用范围:非能动系列核电厂非 1E 级集散控制系统,其他堆型核电厂非 1E 级集散控制系统可参考使用。主要技术内容:总体要求、一般技术要求、系统硬件要求、应用功能要求、材料要求、验收要求、制造要求、质保要求等方面。	/
780	能源 20250780	核电工程铠装电加热器和分布式钠泄漏探测器安装规程	基础	2027年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核工业二三建设有限公司	适用范围:四代核电工程安装过程中涉钠工艺系统专属铠装电加热器和分布式钠泄漏探测器的安装指导。主要技术内容:涉钠管道或涉钠设备上铠装电加热器和分布式钠泄漏探测器安装工序、安装技术要求、压片点焊技术要求以及安装后检验标准要求。	/
781	能源 20250781	核电厂常规岛及辅助设施在役检查规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	中电联标准化专家组	中广核检测技术有限公司	适用范围:压水堆核电厂常规岛及辅助设施的承压设备与金属部件在役检查的技术要求。主要技术内容:总体要求;压力容器;辅助锅炉;压力管道;汽轮机、发电机、凝汽器金属部件;检验检测方法;缺陷评价与处理。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
782	能源 20250782	煤直接液化油中间馏分烃类组成的测定全二维气相色谱法	方法	2027年	国家能源局科技司	能源行业煤制燃料标准化技术委员会	国能石化科技(上海)有限公司	本文件规定了用全二维气相色谱法测定煤直接液化油中间馏分烃类组成的试验方法,主要适用于煤直接液化油初馏点~365°C馏程范围内链烷烃、环烷烃、单环芳烃、一环烷基苯、二环烷基苯、萘类、多环芳烃、总饱和烃和总芳烃含量的测定。 本文件的主要技术内容是通过将油样导入配有两根不同极性色谱柱的全二维气相色谱仪,用氢气火焰离子化检测器检测馏出的组分,依据各烃类化合物在氢气火焰离子化检测器上产生信号的一维保留时间与二维保留时间,界定不同化合物族区域,再将试样导入全二维气相色谱-氢气火焰离子化检测器,结合混标溶液界定的不同化合物族区域,采用内标法测定样品中各烃类组分的质量分数。	/
783	能源 20250783	煤基费托合成PAO基础油中不饱和度的测定核磁共振法	方法	2027年	国家能源局科技司	能源行业煤制燃料标准化技术委员会	北京低碳清洁能源研究院	适用范围:本标准适用于煤基费托合成产生的 α -烯烃合成的PAO基础油中不饱和度的测定含量。 主要技术内容:定义了煤基费托PAO基础油的不饱和度和为主链/侧链中含有不饱和键含量在总链中占的百分比,通过核磁共振测定,由化学位移分辨各类不饱和键的种类,因氢谱灵敏度高且为定量测试,可以根据不饱和键积分面积最终计算不饱和度。测试过程只需将PAO基础油室温均匀溶解于氘代试剂,进行核磁共振测试及定量计算,就可得到不饱和度的结果。	/
784	能源 20250784	储热炭材料抗热震性试验方法	方法	2027年	国家能源局科技司	能源行业煤制燃料标准化技术委员会	北京低碳清洁能源研究院	适用范围:本标准适用于储热炭材料抗热震性的测定。 技术内容:本文件规定了储热炭材料的范围、术语和定义、原理、试样、方法一(抗折强度限值法)、方法二(抗折强度保持率法)、方法三(弹性模量保持率法)、方法精密性、实验报告	/
785	能源 20250785	储热炭材料循环性能测试方法	方法	2027年	国家能源局科技司	能源行业煤制燃料标准化技术委员会	北京低碳清洁能源研究院	本标准适用于储热炭材料循环性能的测定。本标准规定了储热炭材料循环性能试验方法的术语和定义、方法原理、采样、仪器设备、试验步骤、结果计算、方法精密性与试验报告。本标准建议为推荐性标准	/
786	能源 20250786	电加热型炭基高温储热装置	产品	2027年	国家能源局科技司	能源行业煤制燃料标准化技术委员会	北京低碳清洁能源研究院	本标准规定了电加热型炭基高温储热装置的分类与标记、一般要求、热工性能要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存等内容。本标准适用于以电为加热源,采用炭基材料进行高温蓄热,并以热能作为输出形式,且额定工作电压等级在380V、标称蓄热电功率5KW及以上的电加热型炭基高温储热装置。本标准建议为推荐性标准。	/
787	能源 20250787	煤基费托合成油中氧化物含量的测定气相色谱质谱联用法	方法	2027年	国家能源局科技司	能源行业煤制燃料标准化技术委员会	上海壳牌能源科技研发有限公司、煤液化气化及高效低碳利用全国重点实验室	适用范围:规定了采用气相色谱质谱联用法测定煤基费托合成油中氧化物质量浓度的方法,其中氧化物具体包括醇、酮、醛和酸。适用于费托合成工艺油相产物和油相脱氧后产物的氧化物含量测试,其中单一氧化物组分的质量分数在20 mg/kg至5%之间。 主要技术内容:本标准主要确定了气相色谱质谱联用法进行氧化物组分分析的操作条件,以及相应的数据处理方法。	/
788	能源 20250788	煤化工自控阀门选型设计标准	工程建设	2027年	国家能源局科技司	能源行业煤制燃料标准化技术委员会	中国天辰工程有限公司	本标准适用于新建、扩建的煤化工项目,包括但不限于煤气化、净化、合成、精制等工艺环节的煤化工阀门选型设计。 主要技术内容:术语和定义、选型原则、煤化工典型阀门分类及选型、净化装置典型阀门分类及选型、氨合成阀门分类及选型、PSA制氢阀门分类及选型、执行机构及附件要求、阀门检验与测试。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
789	能源 20250789	煤液化专用阀门耐磨零件性能测试方法	方法	2027年	国家能源局科技司	能源行业煤制燃料标准化技术委员会	中国神华煤制油化工有限公司、 国能榆林化工有限公司、 北京航天石化技术装备工程有限公司	适用范围和主要技术内容： 本标准适用于煤直接液化工艺中处理含固（固含量1%-50%）多相流的应用耐磨材料的特殊阀门中耐磨零件的性能测试的内容、方法和要求。本标准也可以适用于其他煤化工处理含固介质的特殊阀门耐磨零件的性能测试。 主要技术内容： 规定了耐磨零件的性能测试的内容、方法和要求。从测试类型分为出厂试验和型式试验两类。测试对象包括硬质合金、耐磨堆焊层、耐磨涂层。规定了硬质合金的密度、硬度、金相试验、表面质量、耐磨性能、高温试验等方面的测试方法和要求。规定了耐磨堆焊层硬度、表面质量、耐磨性能等方面的测试方法和要求。规定了耐磨涂层硬度、剥落等级、耐磨性能等方面的测试方法和要求。附录A规定了一种耐磨材料耐磨性能的通用试验方法。 附录B规定了一种阀门耐磨零件高温试验的方法。	/
790	能源 20250790	木质纤维素类生物质原料聚合度的测定-GPC法	方法	2027年	国家能源局科技司	能源行业非粮生物质原料标准化技术委员会	湖南农业大学	本标准规定了木质纤维素类生物质原料分子量测定的术语和定义、原理、仪器设备、试验试剂、试验步骤、试验数据处理以及精密度。本标准适用于如农林废弃物、能源植物等各类草本或木本木质纤维素类生物质原料标准样品（包括衍生材料）。主要技术内容包括样品的制备和纯化、样品的溶解、分子量的测定方法、试验数据处理。	/
791	能源 20250791	木质纤维素类生物质原料硅含量测定硅钼蓝紫外-可见光度法	方法	2027年	国家能源局科技司	能源行业非粮生物质原料标准化技术委员会	湖南农业大学	本文件适用于如农林废弃物、能源植物等各类草本或木本木质纤维素类生物质原料标准样品（包括衍生材料）。本文利用生物质干灰化后，所含硅成分转化为硅的无机氧化物，加入氢氧化钠与硅无机氧化物反应，将其转变成可溶性的硅酸钠，采用紫外-可见光度法测定溶液的硅含量，可通过计算最终得到原材料的硅含量。	/
792	能源 20250792	能源用生物质中钾、钠含量的测定 火焰光度计法	方法	2027年	国家能源局科技司	能源行业非粮生物质原料标准化技术委员会	龙源（北京）碳资产管理有限公司； 中国农业大学； 国能生物发生集团有限公司；	本文件规定了火焰光度计法测定能源用生物质中钾、钠含量的方法概述、仪器设备、试剂和材料、试样制备、试验步骤、结果计算、方法精密度和试验报告等要求。 本文件适用于农业、林业等形式能源用生物质中钾、钠含量的测定。	/
793	能源 20250793	能源用生物质中钾、钠含量的测定 原子吸收光谱法	方法	2027年	国家能源局科技司	能源行业非粮生物质原料标准化技术委员会	龙源（北京）碳资产管理有限公司； 中国农业大学； 国能生物发生集团有限公司；	本文件规定了原子吸收光谱法测定能源用生物质中钾、钠含量的方法概述、试剂和材料、仪器设备、试样制备、试验步骤、结果计算、方法精密度和试验报告等要求。 本文件适用于农业、林业等形式能源用生物质中钾、钠含量的测定。	/
794	能源 20250794	能源用生物质中氟含量的测定 离子选择电极法	方法	2027年	国家能源局科技司	能源行业非粮生物质原料标准化技术委员会	龙源（北京）碳资产管理有限公司； 中国农业大学； 湖南三德科技股份有限公司；	本文件规定了高温水解-氟离子选择电极法测定能源用生物质中氟含量的方法提要、仪器和材料、试剂、试样制备、高温水解、离子选择电极测定、结果表述、方法精密度和试验报告的要求。本文件适用于各类农业、林业形式的能源生物质中氟含量的测定。	/
795	能源 20250795	能源用固体生物质燃料工业分析测定 仪器法	方法	2027年	国家能源局科技司	能源行业非粮生物质原料标准化技术委员会	南方电网电力科技股份有限公司、中国农业大学、华南理工大学、广东粤湛江生物质发电有限公司、华北电力大学、长沙开元仪器制造有限公司	适用范围：能源用固体生物质燃料工业分析（水分、灰分、挥发分和固定碳）的测定。 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）、方法提要、试剂材料、仪器设备、样品制备、测定步骤、结果计算、方法精密度和试验报告。	/
796	能源 20250796	煤电掺烧生物质半焦化原料标准	基础	2027年	国家能源局科技司	能源行业非粮生物质原料标准化技术委员会	中国农业大学、新木生物科技集团公司、清华大学、北京林业大学、华南农业大学、龙基能源集团公司	煤电掺烧生物质原料，规定原料的物理、化学、热力等性能参数。	/
797	能源 20250797	国家石油储备地下水封洞库项目可行性研究报告编制标准	工程建设	2027年	国家能源局科技司	国家石油储备办公室	中国国际工程咨询有限公司	本标准适用于国家石油储备地下水封洞库工程建设项目。 主要技术内容包括：总论、库址方案优化、地质条件综述、储运工艺及线路工程、地下工程、自动控制、消防、公用工程、环境保护、职业安全卫生、管理与运行、项目实施进度安排、节能、用地和拆迁、配套工程、投资估算与资金筹措、成本费用估算、风险分析。	/

序号	项目编号	标准项目名称	标准类别	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容	采标
798	能源 20250798	国家石油储备地下水封洞库项目后评价技术规范	方法	2027年	国家能源局科技司	国家石油储备办公室	中国石油天然气管道工程有限公司、中国国际工程咨询有限公司	本标准适用于国家石油储备地下水封洞库工程后评价项目。 主要技术内容包括：范围、规范性引用文件、术语和定义、基本规定、项目目标评价、项目过程评价、项目经济评价、项目影响评价、项目安全评价、项目持续性评价、项目后评价结论。	/
799	能源 20250799	国家石油储备地下水封洞库项目水封安全评价规范	方法	2027年	国家能源局科技司	国家石油储备办公室	中国石油天然气管道工程有限公司、中国国际工程咨询有限公司	本标准适用于国家石油储备地下水封洞库工程水封安全评价项目。 主要技术内容包括：范围、规范性引用文件、术语和定义、基本规定、施工期水封评价、洞库运营前水封评价、洞库运营期水封评价、水封安全评价体系、洞库整体风险等级、洞库运维管理建议。	/
800	能源 20250800	国家石油储备地下水封洞库项目数字化交付技术规范	方法	2027年	国家能源局科技司	国家石油储备办公室	中国石油天然气管道工程有限公司	本标准适用于国家石油储备地下水封洞库工程全生命周期数字化交付项目。 主要技术内容包括：总则、术语、基本规定、交付基础、交付内容、交付/接收平台、交付流程。	/
801	能源 20250801	国家石油储备地下水封洞库项目动态勘察设计技术规范	方法	2027年	国家能源局科技司	国家石油储备办公室	中国石油天然气管道工程有限公司、中国国际工程咨询有限公司	本标准适用于国家石油储备地下水封洞库工程动态勘察设计项目。 主要技术内容包括：范围、规范性引用文件、术语和定义、基本规定、动态工程地质勘察、动态水文地质勘察、动态设计、围岩稳定性分析、水封安全性分析。	/