附件 2

2025 年能源领域行业标准修订计划

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	代替标准
1	能源 20250802	电力系统调度通信交换网设计技术规程	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华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、国网冀北电力有限公司、中国南方电网有限责任公司、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、内蒙古电力(集团)有限责任公司内蒙古电力经济技术研究院分公司	适用范围:本修订标准适用于电力行业各级电力调度交换网的规划、设计、建设和改造,也为发电企业调度交换接入电力调度交换网提供参考。 主要技术内容包括:总则、术语、网路结构、交换网的性能要求、交换网的业务种类、编号及地址分配方案、中继方式、信令方式和接口、交换设备的要求和容量配置、数字中继网路的网同步、网管系统、动力环境系统要求、本规程用词说明、引用标准名录、条文说明等。	/	DL/T5157-2012
2	能源 20250803	发电工程辅助及附属建筑物建筑面积标准(原名:火力发电厂辅助及附属建筑物建筑面积标准)	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	电力规划总院有限公司、中国华电集团公司等	适用范围:本标准适用于新建、扩建燃煤发电厂、燃气-蒸汽联合循环发电厂、风力发电厂、光伏发电站、太阳能热发电站、生物质能电站、储能电站等辅助及附属建筑物建筑面积标准。 主要技术内容:总则、术语及符号、发电厂、燃气-蒸汽联合循环发电厂、风力发电厂、光伏发电站、太阳能热发电站、生物质能电站、储能电站等相关内容。	/	DL/T 5052-2016
3	能源 20250804	电力工程数字遥感测量规程	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中南电力设计院有限公司	适用范围:本标准适用于火力发电、风力发电、光伏发电、输变电工程勘测设计阶段开展的数字遥感测量。 主要技术内容:总则、术语与符号、基本规定、技术准备、基础控制测量、卫星遥感测量、航空摄影测量、地面摄影测量、合成孔径雷达摄影测量、机载激光雷达扫描测量、地面激光扫描测量、内业数字测图及检测与修正、三维辅助优化设计平台建立、资料整编及检查验收、附录等。	/	DL/T 5138-2014
4	能源 20250805	电力工程交流不间断电源系统设计技术规程	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中南电力设计院有限公司	适用范围:本标准适用于发电机容量为1000MW级及以下新建或扩建火力发电厂、可再生能源电站(包括生物质能电站、风力发电站、太阳能发电站等)、独立储能电站(电化学储能电站、压缩空气储能电站等)、1000kV及以下变电站、换流站、调相机工程的交流不间断电源系统设计,也适用于压水堆核电站常规部分交流不间断电源系统设计。 主要技术内容:总则、术语、系统配置、系统接线、负荷统计与计算、保护和监控、接地、设备参数选择、主要技术指标、设备布置及环境等。	/	DL/T 5491-2014
5	能源 20250806	电力工程物探技术规程	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、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华东电力设计院有限公司、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、中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司、山东电力工程咨询院有限公司	适用范围:本标准适用于火力发电厂、核电站、抽水蓄能电站、压气储能电站、陆上与海上新能源电站、变电所、换流站/接地极、架空送电线路、电力系统规划等新建或扩建工程。 主要技术内容:总则、术语、直流电法、电磁波法、弹性波法、天然放射性法、水域探测法、井中探测法、常见地质界面探测、地下管沟、坑室测量与深部岩体探测、岩土特性指标测量、岩土工程施工质量检测等。	/	DL/T 5159-2012
6	能源 20250807	发电厂化学设计规范	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:本标准适用于燃煤、燃气、燃油、生物质电厂(含垃圾电站)、太阳能热发电厂和压水堆核电站常规岛化学设计。 主要技术内容:总则、术语、水的预处理、水的预脱盐、水的除盐、汽轮机组的凝结水精处理、热力系统的化学加药、热力系统的水汽取样及监测、冷却水处理、热网补水及生产回水处理、化学废水处理、烟气脱硝还原剂储存和制备、变压器油净化、药品贮存和计量、管道及阀门、防腐设计、仪表和控制、化验室及仪器等。	/	DL 5068-2014

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	代替标准
7	能源 20250808	电力电缆线路设计规程	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	上海电力设计院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、北京电力经济技术研究院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、国网上海市电力公司、中国电力工程顾问集团中南、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、中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司	适用范围：本标准适用于10kV~500kV交、直流电力电缆线路的设计。 主要技术内容：总则、术语、电缆路径、电缆敷设方式、电缆型式与截面选择、电缆附件选择与配置、电缆接地、电缆支架和夹具、电缆防火、自容式充油电缆供油系统设计、环境保护等。	/	DL/T 5221-2016
8	能源 20250809	变电工程噪声控制设计规程	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	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于电压等级为1100kV及以下变电工程（含换流站、变电站、开关站和串补站）的新建或改、扩建工程在设计、建设和运维阶段的噪声控制。 主要技术内容：总则、术语和符号、噪声排放限值、噪声预测、噪声控制、噪声控制设施及减隔振装置设计、检测与验收等。	/	DL/T 5526-2017
9	能源 20250810	配电自动化系统信息采集及分类技术规程	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	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于中、低压配电网配电自动化工程。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、配电自动化信息采集技术要求、终端信息采集、分类和组织方式、配电自动化系统与各应用系统交互信息、配电自动化主站信息类型及要求等。	/	DL/T 5500-2015
10	能源 20250811	火力发电工程初步设计概算编制导则	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	电力规划总院有限公司	适用范围：单机容量50MW~1000MW级燃煤发电、燃气-蒸汽联合循环发电、生物质发电、垃圾焚烧发电新建、扩建和改建工程。 主要技术内容：总则、内容组成、编排次序、编制规则。	/	DL/T 5464-2021
11	能源 20250812	火力发电工程施工图预算编制导则	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	电力规划总院有限公司	适用范围：单机容量50MW~1000MW级燃煤发电、燃气-蒸汽联合循环发电、生物质发电、垃圾焚烧发电新建、扩建和改建工程。 主要技术内容：总则、内容组成、编排次序、编制规则。	/	DL/T 5465-2021
12	能源 20250813	火力发电工程可行性研究投资估算编制导则	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	电力规划总院有限公司	适用范围：单机容量50MW~1000MW级燃煤发电、燃气-蒸汽联合循环发电、生物质发电、垃圾焚烧发电新建、扩建和改建工程。 主要技术内容：总则、内容组成、编排次序、编制规则。	/	DL/T 5466-2021
13	能源 20250814	输变电工程初步设计概算编制导则	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	电力规划总院有限公司	适用范围：适用于35kV~1000kV交流输变电工程、串联补偿工程，±1100kV及以下直流输电工程、调相机工程、通信工程以及安全稳定控制系统工程。 主要技术内容：总则、内容组成、编排次序、编制规则。	/	DL/T 5467-2021
14	能源 20250815	输变电工程施工图预算编制导则	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	电力规划总院有限公司	适用范围：适用于35kV~1000kV交流输变电工程、串联补偿工程，±1100kV及以下直流输电工程、调相机工程、通信工程以及安全稳定控制系统工程。 主要技术内容：总则、内容组成、编排次序、编制规则。	/	DL/T 5468-2021
15	能源 20250816	输变电工程可行性研究投资估算编制导则	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	电力规划总院有限公司	适用范围：适用于35kV~1000kV交流输变电工程、串联补偿工程，±1100kV及以下直流输电工程、调相机工程、通信工程以及安全稳定控制系统工程。 主要技术内容：总则、内容组成、编排次序、编制规则。	/	DL/T 5469-2021
16	能源 20250817	燃煤发电工程建设预算项目划分导则	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华东电力设计院有限公司	适用范围：适用于燃煤发电工程。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、燃煤发电工程建设预算项目划分。	/	DL/T 5470-2021
17	能源 20250818	变电站、开关站、换流站工程建设预算项目划分导则	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35kV~1000kV交流变电站、开关站工程，±1100kV及以下直流换流站工程。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、建设预算项目划分。	/	DL/T 5471-2021
18	能源 20250819	变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	国家电网有限公司电力建设定额站、电力规划总院有限公司、国网山东省电力公司	适用范围：适用于35kV及以上电压等级变电站新建、扩建工程。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、技术经济指标。	/	DL/T 5548-2018
19	能源 20250820	输电工程（架空线路）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	国家电网有限公司电力建设定额站、国网经济技术研究院有限公司、国网四川省电力公司	适用范围：适用于35kV及以上电压等级新建输电工程（架空线路）。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、技术经济指标。	/	DL/T 5549-2018
20	能源 20250821	承压设备无损检测 第2部分：射线胶片照相检测	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	中国特种设备检测研究院、中广核工程有限公司等	适用于承压设备焊接接头胶片照相检测；主要内容为一般要求、具体技术要求、结果和质量等级评定。	/	NB/T47013.2-2015

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	代替标准
21	能源 20250822	承压设备无损检测 第4部分：磁粉检测	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、广东省特种设备检测研究院、中国特种设备检测研究院等	适用范围：适用于承压设备生产和使用过程中铁磁性金属材料制原材料、零部件和焊接接头等表面和近表面缺陷的磁粉检测。 主要技术内容：规范性引用文件、术语和定义、一般要求、承压设备用原材料或零部件磁粉检测方法和质量分级、承压设备用钢管和轴磁粉检测方法和质量分级、承压设备用焊接接头磁粉检测方法和质量分级、在用承压设备磁粉检测、磁粉检测记录和报告等。一般要求包括：检测人员、检测设备和器材、检测工艺、磁痕分类与观察、复验、退磁安全要求等。	/	NB/T 47013.4-2015
22	能源 20250823	承压设备无损检测第6部分：涡流检测	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、中国特种设备检测研究院、北京航空材料研究院、华北电力科学研究院、爱德森(厦门)电子有限公司、国机特种设备检验有限公司	适用范围：适用于在制和在用承压设备用导电金属材料管材、零部件、焊接接头表面及近表面缺陷的涡流检测，适用于金属基体表面覆盖层厚度的磁性法和涡流法测量。 主要技术内容：铁磁性管材涡流检测、非铁磁性金属管材涡流检测、在用铁磁性换热管涡流检测、在用非铁磁性换热管涡流检测、零部件涡流检测、基于复平面分析的焊缝涡流检测、覆盖层厚度测量、检测结果评定、检测记录和报告。	/	NB/T 47013.6-2015
23	能源 20250824	承压设备无损检测第12部分：漏磁检测	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	中国特种设备检测研究院、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、华中科技大学、沈阳工业大学、北京科海恒生科技有限公司、爱德森(厦门)电子有限公司、东北石油大学中国石油化工股份有限公司天津分公司装备研究院	主要技术内容：适用于有涂层或无涂层的铁磁性材料承压设备与元件母材内外表面产生的腐蚀和存在的机械损伤等体积性缺陷的漏磁检测被检平板或圆柱形工件外检测的厚度一般不超过28mm，管道内检测工件的厚度一般不超过34mm，管径直径不小于9mm。 主要技术内容：在制钢管元件漏磁检测、在用承压设备漏磁外检测、在用压力管道漏磁内检测、检测记录和报告	/	NB/T 47013.12-2015
24	能源 20250825	锅炉涂装和包装通用技术条件	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	上海锅炉厂有限公司	本文件规定了锅炉完工产品的涂装和包装通用技术要求。 本文件适用于电站锅炉和工业锅炉产品及其附(备)件的涂装和包装。 有机热载体锅炉和其他锅炉产品的涂装和包装可参照本文件进行。	/	NB/T 47055-2017
25	能源 20250826	铝制板式热交换器	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	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司、杭氧集团股份有限公司、苏州三川换热器股份有限公司、上海蓝滨石化设备有限公司、中国石化工程建设有限公司、开封空分集团有限公司、上海蓝海科创检测有限公司、中国特种设备检测研究院、四川空分设备(集团)有限责任公司、中石化广州工程有限公司等	规定了铝制板式热交换器的设计、制造、检验、验收、安装、使用和维护等要求。适用于设计压力不大于13.5MPa的热交换器。适用的热交换器设计温度范围为-269°C~200°C。适用于空气的分离与液化、天然气加工及液化、石油化工及机械动力装置等场合使用的热交换器。	/	NB/T 47006-2019
26	能源 20250827	空冷式热交换器	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	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司、上海蓝滨石化设备有限公司、中国特种设备检测研究院、中国石化工程建设有限公司、上海市特种设备监督检验技术研究院、德州航技风机制造有限公司、湖北长江石化设备有限公司等	鼓风和引风空冷式热交换器设计、材料、制造、检验和验收要求以及其能效评价方法等。	/	NB/T 47007-2018
27	能源 20250828	简单压力容器	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	台州市特种设备检验检测研究院等	标准规定了简单压力容器的型式及材料、设计、制造、检验和验收等方面的建造要求；本次修订主要内容为与TSG21配套部分，如受压元件的钢材的标准、使用状态、壁厚、许用应力及使用温度下限的规定。	/	NB/T 47052-2016
28	能源 20250829	制冷装置用压力容器	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	主要适用于制冷空调行业以液化气体为制冷剂、设计压力不高于5.0MPa、设计温度不高于200°C的制冷装置用压力容器	/	NB/T 47012-2020
29	能源 20250830	压力容器法兰分类与技术条件	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	适用范围：公称压力0.25MPa~6.40MPa，工作温度-70°C~450°C的非合金钢、合金钢制压力容器法兰。 主要技术内容：规定压力容器法兰的分类、规格，法兰、螺栓、螺母材料及与垫片的匹配，各级温度下的最大允许工作压力和技术要求。	/	NB/T47020-201 2
30	能源 20250831	甲型平焊法兰		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	中国石化工程建设有限公司	规定钢制压力容器用甲型平焊法兰的结构型式与系列尺寸。	/	NB/T 47021-2012

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	代替标准
31	能源 20250832	乙型平焊法兰	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	中国石化工程建设有限公司	规定钢制压力容器用乙型平焊法兰的结构型式与系列尺寸。	/	NB/T 47022-2012
32	能源 20250833	长颈对焊法兰	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	中国石化工程建设有限公司	规定钢制压力容器用长颈对焊法兰的结构型式与系列尺寸，增加各压力等级下的法兰系列尺寸，对于 PN0.6, 1.0, 1.6, 2.5MPa, 公称直径增大至 4000mm; 对于 PN4.0MPa, 公称直径增大至 2600mm; 对于 PN6.4MPa, 公称直径增大至 2000mm。	/	NB/T 47023-2012
33	能源 20250834	非金属软垫片	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 47021《甲型平焊法兰》、NB/T 47022《乙型平焊法兰》和 NB/T 47023《长颈对焊法兰》用非金属软垫片。 主要技术内容：规定压力容器法兰用非金属软垫片的尺寸和技术要求。	/	NB/T 47024-2012
34	能源 20250835	缠绕垫片	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》用缠绕垫片。 主要技术内容：规定了压力容器法兰用缠绕垫片的尺寸和技术要求。	/	NB/T 47025-2012
35	能源 20250836	金属包覆垫片	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》用金属包覆垫片。 主要技术内容：规定了压力容器法兰用金属包覆垫片的尺寸和技术要求。	/	NB/T 47026-2012
36	能源 20250837	压力容器法兰用紧固件	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	中石化广州工程有限公司	根据新版 GB/T150-2024《压力容器》关于螺栓和螺母材料的说明，对 NB/T47027-2012《压力容器法兰用紧固件》中压力容器法兰用螺栓和螺母材料进行相应更新；增补和完善可用于高温（450℃以上）和低温（-100℃以下）操作条件下对应压力容器用螺栓和螺母的技术要求、检验、材料牌号及标记的说明。	/	NB/T47027-2012
37	能源 20250838	长管拖车、管束式集装箱定期检验与评定	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	中国特种设备检测研究院	本文件适用于大容积钢质无缝气瓶或大容积钢内胆纤维缠绕气瓶（以下两种气瓶均简称为气瓶）与框架连接构成的管束式集装箱，或与定型底盘或半挂车行走机构永久性连接的长管拖车。本文件规定了长管拖车、管束式集装箱定期检验与评定的基本方法和技术要求。	/	NB/T 10619-2021
38	能源 20250839	核空气和气体处理规范通风、空调与空气净化 第4部分：箱体	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	河南核净洁净技术有限公司	适用范围：本文件适用于核安全相关的空气处理系统中的箱体及其支承件，这些箱体包括空气净化机组、空气处理机组、空气调节机组的箱体，在国内外各类型核电厂、核燃料后处理厂等核设施中广泛应用，非核安全相关的箱体也参照本标准执行。主要技术内容：本文件规定了箱体及其支承件在材料、设计、制造、检查和试验、验收、包装运输贮存以及质量保证等方面的要求；附录中给出了箱体设计的若干原则以及试验管、取样管设置和试验鉴定要求。	/	NB/T 20039.4-2013
39	能源 20250840	核空气和气体处理规范通风、空调与空气净化 第7部分：低效空气过滤器	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	河南核净洁净技术有限公司	适用范围：本文件适用于安装在核设施（核电厂、核燃料元件加工厂、后处理厂和核科研究实验室）空气调节、处理和净化系统中与核安全相关的低效空气过滤器，与核安全无关的低效空气过滤器可参照使用。主要技术内容：本文件规定了低效空气过滤器的术语和定义、规格与性能要求、试验方法、检验规则以及产品的标志、包装、运输和贮存等技术要求。	/	NB/T 20039.7-2013
40	能源 20250841	核空气和气体处理规范通风、空调与空气净化 第8部分：中效过滤器	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	河南核净洁净技术有限公司	适用范围：本文件适用于安装在核设施（核电厂、核燃料元件加工厂、后处理厂和核科研究实验室）空气调节、处理和净化系统中与核安全相关的中效空气过滤器。主要技术内容：本文件规定了中效空气过滤器的规格、要求、试验方法、检验规则以及产品的标志、包装、运输和贮存等。本标准适用于安装在核设施空气净化系统中与安全相关的最高连续工作温度不超过 120℃的有分隔板的中效过滤器，其他类型以及核安全无关的中效空气过滤器可参照使用。	/	NB/T 20039.8-2012

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	代替标准
41	能源 20250842	核空气和气体处理规范通风、空调与空气净化 第16部分:净化部件用排架	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	河南核净洁净技术有限公司	适用范围: 本文件适用于核设施通风、空调与空气净化系统中与核安全相关的净化部件用排架, 适用的净化部件包括 HEPA 过滤器、中效过滤器、低效过滤器、碘吸附器(I型)、碘吸附器(II型)及除雾器, 非核安全相关的净化部件用排架也可参照本标准执行。主要技术内容: 本文件规定了排架的材料、设计、制造、检查和试验、验收、包装运输贮存以及质量保证等方面的要求。	/	NB/T 20039.16-2015
42	能源 20250843	核空气和气体处理规范通风、空调与空气净化 第19部分:特殊类型的高效空气过滤器	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	河南核净洁净技术有限公司	适用范围: 本文件适用于连续运行温度不超过121℃的核用高效空气过滤器, 包括I型过滤器、II型过滤器、III型过滤器和IV型过滤器。主要技术内容: 本文件规定了特殊类型的高效空气过滤器的规格、要求、试验方法、检验规则、产品的标志、包装、运输、贮存和质量保证要求。	/	NB/T 20039.19-2013
43	能源 20250844	核电厂核岛机械设备材料理化检验方法	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	上海核工程研究设计院股份有限公司	适用范围: 本文件适用于压水堆核电厂核岛机械设备用金属材料的理化试验检验方法。主要技术内容: 本文件规定了核岛机械设备材料拉伸试验、金属夏比(V型缺口)冲击试验、落锤试验(TNPT的测定)、基准无塑性转变温度RTNDT的测定、弯曲试验、扩口试验、断裂韧度试验、TO测试、铁素体含量测定、低倍组织、金相检验、晶间腐蚀试验、化学成分分析、奥氏体不锈钢传热管残余应力的检测。	/	NB/T20039.19-2 013
44	能源 20250845	核电厂厂址选择技术规范	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	中国核电工程有限公司	适用范围: 适用于新建、扩建核电厂的厂址选择, 小堆、其他核设施选址可参照适用。主要技术内容: 厂址选择的基本因素与准则详细描述了厂址选择应考虑的基本因素、通用准则、厂址安全可靠评价准则、厂址环境相容性评价准则、厂址技术可行性评价准则以及厂址经济合理性评价准则; 厂址选择的准备工作详细介绍了厂址选择在初步可行性研究阶段和可行性研究阶段的准备工作; 初步可行性研究阶段的工作对初步可行性研究阶段的工作程序、厂址适宜性综合分析评价、厂址普选工作、初步可行性研究阶段所需的专题调查与勘察试验项目以及候选厂址的综合评价进行了详细介绍; 可行性研究阶段的工作对可行性研究阶段的工作程序、所需的专题调查与勘察试验、推荐厂址的适宜性分析评价以及可行性研究的结论进行了详细描述。	/	NB/T 20293—2014
45	能源 20250846	核电厂初步可行性研究报告编制内容深度规范	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	电力规划总院有限公司	适用范围: 适用于核电厂、核热电厂和核供汽供热工程, 陆上固定式小型堆电厂可参考本标准。主要技术内容: 总则和报告编写内容与深度。其中, 总则明确可行性研究报告应满足的法规标准要求、适用对象、编制单位资质、质量要求、选址相关原则性要求及普选工作要求、报告编制的方法、报告成果满足的要求、报告审查原则等内容。报告编制内容与深度主要包括总论; 电力系统; 热冷负荷分析; 厂址条件; 环境报告; 工程方案设计; 厂址技术比较; 投资估算和财务分析; 结论和建议。	/	NB/T 20033—2010
46	能源 20250847	核电厂可行性研究报告编制内容深度规范	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	电力规划总院有限公司	适用范围: 标准适用于核电厂、核热电厂和核供汽供热工程, 陆上固定式小型堆电厂可参考本标准。主要技术内容: 总则和报告编写内容与深度。其中, 总则明确可行性研究报告应满足的法律法规要求、适用对象、编制单位资质、质量要求、相关专题研究成果、管理文件、报告深度和成果要求、报告编制方法、报告审查原则等内容。报告编制内容与深度主要包括总论; 电力系统; 热负荷; 厂址条件; 工程技术方案; 核燃料和放射性废物管理; 环境与安全及职业病评价; 资源利用; 节能分析; 经济影响分析; 社会影响分析; 工程建设管理; 投资估算和财务分析; 结论和建议。	/	NB/T 20034—2010
47	能源 20250848	压水堆核电厂反应堆冷却剂系统和主蒸汽系统超压分析要求	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: 压水堆核电厂反应堆冷却剂系统和主蒸汽系统的超压分析。主要技术内容: 超压分析的范围、分析方法、计算机程序、假设条件(包括初始条件、单一故障、控制系统、保护系统的相关假设)、具体的验收准则几个方面的内容。	/	NB/T 20100—2016RK

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	代替标准
48	能源 20250849	压水堆核电站流体系统的安全壳隔离装置	安全	2027年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核电工程有限公司	适用范围:标准要求适用于压水堆核电站安全壳隔离系统隔离装置的设计。主要技术内容:范围、规范性引用文件、术语和定义;安全壳隔离设计准则,包括安全壳隔离阀设置准则、封闭环路设计准则、连接管道设计准则、安全壳隔离触发准则和超压保护准则;安全壳隔离装置设计要求,包括基本要求、触发要求、隔离阀设计要求和隔离屏障的防护要求及环境要求、远距离控制要求;可运行性试验和泄漏率试验;维修;材料。	/	NB/T 20406—2017RK
49	能源 20250850	主控室可居留性设计要求	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	中国核电工程有限公司	适用范围:适用于压水堆核电站主控室的可居留性的设计,其它核设施的主控室可居留性设计也可参照执行。主要技术内容:主控室可居留系统的设计总则和要求;通风系统环境条件、新风供应、有毒有害气体防护、辐射防护、电气、仪控、消防、通讯等设计要求;主控室正压内漏、净化装置的试验和检查要求。	/	NB/T 20395—2017
50	能源 20250851	核电厂运行状态下气态流出物辐射环境影响评价技术规范	环保	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:核电厂选址、建设和运行各阶段环境辐射环境影响评价,包括内容、方法和要求,对于核电厂其他阶段或其他核设施可参考使用。主要技术内容:适用范围、规范性引用文件、术语与定义、总则、源项、大气弥散、环境空气、地面和陆生食品中浓度、公众辐射剂量、附录等内容。	/	NB/T20181-201 2
51	能源 20250852	核电厂事故工况气载放射性物质释放辐射环境影响评价技术规范	环保	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:本标准适用于核电厂事故工况下大气环境影响评价,相关核设施事故工况下的大气环境影响评价也可参考执行。主要技术内容:本标准提出核电厂事故工况下的大气环境影响评价技术方法,主要包括剂量估算模式、事故假定、大气弥散因子计算、环境调查参数要求、计算参数要求等。	/	NB/T20182-201 2
52	能源 20250853	核电厂安全重要仪表和控制系统的更新改造决策指南	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	中广核工程有限公司	适用范围:核电厂I&C系统全部或部分的更新或改造,为核电厂进行仪表和控制(I&C)系统全部或部分更新改造的决策制定和筹备提供指导。主要技术内容:I&C系统更新改造的动因;I&C系统不同更新改造方案的主要取舍考虑;制定I&C长期策略的技术性和经济性原则;技术可行性研究需要关注的主要方面。	/	NB/Z 20250—2013
53	能源 20250854	核电厂安全重要仪表和控制系统厂房辐射监测	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	西安中核核仪器股份有限公司	适用范围:本标准提供了采用计算机技术的辐射监测系统(RMS)设计原理和性能准则的指南。该系统适用于集成监测核电厂房的工艺流、排出流和区域辐射。本标准提供了不同安全级别监测装置之间的接口准则,并将数据处理、存储、优化和数据流与显示的相互关系整合为一体。除了需要与核电厂厂房辐射监测系统接口以外,本标准不适用于探测和测量装置以及部件的设计与试验。本标准不适用于完全使用直接连接的模拟技术或继电器的某些辐射监测系统功能件或一个完整的集中辐射监测系统。主要技术内容:本标准规定了核电厂厂区数字化系统的综合功能,还规定了系统级的部件(中央计算机、子系统计算机、操纵员控制台)的技术要求。对于探测装置、处理单元和报警单元,本标准中仅包括它们连接到中央控制系统所应满足的接口技术要求。	/	NB/T 20029—2010
54	能源 20250855	压水堆核电站反应堆及一回路噪声分析一般要求	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	中国核动力研究院设计院	本标准规定了压水堆核电站反应堆及一回路噪声信号采集、分析、诊断及噪声分析程序执行的一般原则和基本技术要求。本标准适用于压水堆核电站反应堆及一回路噪声分析,其它堆型也可参照执行。	/	NB/T 20334-2015
55	能源 20250856	压水堆核电站堆内构件的振动监测	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	中国核动力研究院设计院	本标准规定了压水堆核电站堆内构件(含燃料组件)振动的监测方法、监测程序和对监测系统及监测文件的要求。本标准适用于基于对堆外中子波动信号和反应堆压力容器振动信号的监测、判断压水堆堆内构件振动行为。同事可附加测量一回路的振动和冷却剂的压力波动,检测回路结构支承件的劣化。其他堆型也可参照执行。	/	NB/T 20382-2016

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	代替标准
56	能源 20250857	核电厂混凝土用建筑骨料调查技术规程	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	中核勘察设计研究有限公司	适用范围：本标准适用于核电厂混凝土用建筑骨料的调查，其他核设施如核供热厂、实验堆、研究堆、核燃料后处理厂可参考执行。主要技术内容：基本规定 包括骨料调查内容、骨料调查工作大纲的编制、质量控制、料源选择的基本要求、各调查阶段的任务、调查工作布置遵循的原则、各阶段的储量要求等。各阶段调查方法与要求包括各调查阶段任务要求、调查方法、工作量布置、工作量及取样要求等。试验包括一般规定、天然砂试验、人工骨料试验、碱活性试验及试验样品数量等。骨料质量及储量评价包括碱活性试验方法的适用性范围及判定标准、人工骨料原岩质量评价、粗骨料质量评价、细骨料质量评价、储量评价等。环境及开采运输条件调查与评价。成果报告包括资料整理、报告编写等。7、附录等	/	NB/T 20503—2018
57	能源 20250858	核安全相关混凝土结构耐久性设计规范	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	中国核电工程有限公司	适用范围：核电厂及其它核工程中与核安全相关的混凝土结构。主要技术内容：范围、规范性引用文件、术语和定义、基本规定、环境、凝土、构造措施、施工要求、预应力结构、耐久性附加措施。	/	NB/T 20549—2019
58	能源 20250859	压水堆核电厂安全壳钢衬里焊缝无损检验	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	核动力运行研究所	适用范围：适用于 M310、CPR1000、华龙 1 号及其改进型核电机组压水堆核电厂安全壳钢衬里制造和安装阶段的无损检验。主要技术内容：检验方法、检验项目和检查比例、通用要求、检验要求、验收标准等	/	NB/T 20236—2013
59	能源 20250860	核电厂移动式应急柴油发电机组调试技术导则	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	中广核工程有限公司	适用范围：适用于核电厂新建、改建或扩建项目中移动式应急柴油发电机组的调试活动。主要技术内容：移动式应急柴油发电机组的调试内容、验收标准、数据记录与报告要求等。	/	NB/T 20423-2017
60	能源 20250861	压水堆核电厂人员闸门、设备闸门安装及质量验收技术规程	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	上海核工程研究院股份有限公司	适用范围：三代压水堆核电厂人员闸门和设备闸门的安装及验收，涵盖钢制安全壳和预应力混凝土安全壳的安装、焊接、焊后热处理、无损检测及单体试验等活动。主要技术内容：安装要求包括明确闸门安装的流程、精度控制及临时支撑措施；焊接与热处理包括规定焊接工艺、焊后热处理要求及质量控制；无损检测包括明确焊缝及关键部件的检测方法、比例及验收标准；单体试验包括规定闸门的功能性试验、密封性试验及验收标准。	/	NB/T 20502-2018
61	能源 20250862	压水堆核电厂钢制安全壳组装、安装及验收技术规程	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	上海核工程研究院股份有限公司	适用范围：压水堆核电厂钢制安全壳组装、安装施工及验收。主要技术内容：范围；规范性引用文件；术语和定义；总则；组装；焊接；热处理；无损检测；运输；安装；其它附件安装；防腐；验收；记录文件。	/	NB/T 20391- 2016
62	能源 20250863	压水堆核电厂安全壳密封性试验	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	中冶建筑研究总院有限公司	适用范围：压水堆核电厂混凝土安全壳和钢制安全壳的密封性试验，其他密封厂房密封性试验也可参照执行。主要技术内容：压水堆核电厂安全壳密封性试验的要求、方法、验收准则和密封性能评定方法。	/	NB/T 20018-2021
63	能源 20250864	核电厂运行变更管理规范	管理	2027年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核研究院有限公司	本标准规定了核电厂运行阶段对核电厂构筑物、系统和设备、运行限值和条件、规程和软件、管理体系、运行电厂使用的工具等进行变更和管理的相关内容。	/	NB/T 20368—2016
64	能源 20250865	核电厂人因工程重要运行经验	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	上海核工程研究院股份有限公司	适用范围：核电厂设计阶段的人因工程运行经验评审，主要供人因工程、人机接口设计、规程开发和培训开发相关的设计人员使用；也可供安全评审人员使用，用以评价执照申请者在核电厂设计阶段开展人因工程运行经验评审活动的完整性。核电厂运行阶段也可参考。主要技术内容：NB/Z 20625-2021 中当前继续适用的问题，重点对 NUREG/CR-6400 及 NUREG-0933 老问题进行评估；2018 年以后新增的建造、运行事件，以及其它渠道收集到的商用堆人因工程运行经验反馈；我国研究堆积累的人因工程运行经验。	/	NB/Z 20625-2021
65	能源 20250866	压水堆核电厂化学控制效能指标	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	大亚湾核电运营管理有限公司	适用范围：适用于各在运压水堆核电厂机组。对于 EPR、华龙一号和 AP1000 等采用新技术路线的电厂应遵照本标准模式进行标准化建设。主要技术内容：规定了压水堆核电厂一回路化学控制效能指标参数和计算方法。修订主要内容：在统一框架内，增加 VVER 化学控制效能指标评估的个性化要求。统一一回路溶解氢控制限值要求，原专门为 EPR 堆型设置的一回路低溶解氢控制范围确认不适用。删除一回路补给水溶解氧的对标要求。	/	NB/T 20703-2023

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	代替标准
66	能源 20250867	核电厂预应力混凝土安全壳结构在役检查要求	其他	2027年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中冶建筑研究总院有限公司	适用范围：有粘结预应力混凝土安全壳结构的在役检查。主要技术内容：规定了核电厂有粘结预应力混凝土安全壳结构在役检查的检查项目、技术要求和评价指标。	/	NB/T 20505-2018
67	能源 20250868	矿用锚索张拉机具	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	北京中煤矿山工程有限公司、煤科（北京）检测技术有限公司等	适用范围：适用于煤矿矿用锚索张拉机具，也适用于非煤矿矿用锚索张拉机具。主要技术内容：本文件规定了矿用锚索张拉机具(以下简称为机具)的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。	/	MT/T 972—2006
68	能源 20250869	煤矿井下用空气压缩机	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	煤科（北京）检测技术有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司等	适用于驱动电动机额定功率为1.5kW~630kW、额定排气压力为0.7MPa~2.5MPa的煤矿井下用移动式及固定式空气压缩机设计、制造及检验；包括术语和定义、型号及基本参数、外观安全、电气防爆与基本结构安全、安全保护装置、技术性能等内容	/	MT/T687-2009
69	能源 20250870	悬臂式掘进机装载机机构通用技术条件	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、太原煤科检测技术有限公司	适用范围：本标准适用于煤矿井下用悬臂式掘进机的装载机构，也适用于连续采煤机、掘锚一体机、装煤机的装载机构。主要技术内容：标准规定了悬臂式掘进机装载机机构的定义、型式和参数、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存。	/	MT/T922-2002
70	能源 20250871	悬臂式掘进机用支重轮结构与参数	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、太原煤科检测技术有限公司	适用范围：本标准适用于悬臂式掘进机行走机构用支重轮。主要技术内容：本标准修订对悬臂式掘进机用支重轮的结构、参数、技术要求进行修订。	/	MT/T676-1997
71	能源 20250872	矿用液压齿轮泵	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	中煤科工集团上海有限公司、上海煤科检测技术有限公司、上海强易液压技术有限公司	适用范围：适用于以符合GB1118.1规定的液压油为工作介质的矿用液压齿轮泵的制造。主要技术内容：规定了矿用液压齿轮泵的技术要求和定义、符号、分类、技术要求、试验方法、检验规则、随行文件、包装、运输和贮存等要求。	/	MT/T 573-1996
72	能源 20250873	煤矿电机车电源装置用隔爆型插销连接器	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	上海煤科检测技术有限公司、济宁高科股份有限公司、中煤科工(上海)新能源有限公司、浙江三坤电气有限公司	本标准适用于煤矿电机车电源装置用隔爆型插销连接器。本标准规定了煤矿电机车电源装置用隔爆型插销连接器的产品分类与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。	/	MT/T875-2000
73	能源 20250874	煤用分级破碎机	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	中煤科工集团唐山研究院有限公司、天地（唐山）矿业科技有限公司、煤科（唐山）检测技术有限公司	适用范围：煤用分级破碎机主要适用于煤矿井上及煤矿井下含有瓦斯气体、煤粉尘以及其他易爆混合气体的非采掘工作面。主要技术内容：本文件规定了煤用分级破碎机的型号和基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。	/	MT/T 951-2005
74	能源 20250875	DZS型电磁振动高频筛	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、国家选煤机械质量监督检验中心、天地（唐山）矿业科技有限公司	适用范围：本标准适用于利用电磁激励装置打击筛网产生高频振动的电磁振动高频筛。主要技术内容：DZS型电磁振动高频筛的型式与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。	/	MT/T 877-2000
75	能源 20250876	矿用刮板输送机型式与参数	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：本标准规定了煤矿井下矿用刮板输送机型式与基本参数、型号编制方法。适用于以矿用高强度圆环链为牵引链的刮板输送机。修订内容：明确中部槽槽宽尺寸所指定义，增加刮板输送机的机型及参数。	/	MT/T15-2002
76	能源 20250877	顺槽用刮板转载机型式与参数	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：本标准规定了煤矿井下顺槽用刮板转载机型式与基本参数、型号编制方法。适用于以矿用高强度圆环链为牵引链的转载机。修订内容：明确中部槽槽宽尺寸所指定义，增加转载机的机型及参数。	/	MT/T69-1995
77	能源 20250878	刮板输送机中部槽	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：本标准规定了煤矿井下刮板输送机和转载机用中部槽型式与基本参数、机械强度、试验方法等。修订内容：增加中部槽型式与参数、中部槽结构要求、性能要求，焊接或铸造要求，合并修订中部槽试验规范标准。	/	MT/T183-1988、 MT/T 102-1985
78	能源 20250879	工作面用无链牵引齿轨	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、宁夏天地奔牛实业集团有限公司	适用范围：适用于采煤工作面的无链牵引采煤机用刮板输送机齿轨。修订内容：规定了采煤工作面的无链牵引采煤机用刮板输送机齿轨术语和定义、型式和参数、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。	/	MT/T 207-1995
79	能源 20250880	顺槽用破碎机	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	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、中煤张家口煤矿机械有限责任公司	适用范围：标准适用于煤矿井下顺槽用破碎机。2.修订内容：标准规定了煤矿井下顺槽用破碎机的范围、定义、型式、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则。	/	MT/T 493—2002

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	代替标准
80	能源 20250881	中双链刮板输送机用刮板	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、中煤张家口煤矿机械有限责任公司	适用范围：标准适用于中双链刮板输送机用刮板，也适用于和顺槽用刮板转载机通用的刮板。 修订内容：标准规定了刮板结构型式与尺寸、技术要求、试验方法、检验规则。	/	MT/T 323—2005
81	能源 20250882	交流真空接触器维修检验技术规范	基础	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	上海煤科检测有限公司、电光防爆科技股份有限公司等	本文件规定了交流真空接触器在使用维修检验中的技术要求、试验方法和检验规则。 本文件适用于交流 50 Hz 且额定工作电压 1140V 及以下的交流真空接触器的维修检验。主要技术内容：绝缘介电，动作特性，开距及行程，同步性，接触电阻，真空度，温升，结构等方面的要求及检验方法。	/	MT/T 498-1995
82	能源 20250883	装罐推车机	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	中煤科工集团南京设计研究院有限公司、兖矿能源集团股份有限公司鲍店煤矿等	适用范围：本标准适用于装罐推车机。装罐推车机是安装在煤矿立井井口或井底将矿车推入罐笼的一种专用设备。 主要技术内容：本标准规定装罐推车机的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。	/	MT 216 - 1990
83	能源 20250884	矿用窄轨矿车翻车机	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	中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司、中煤科工集团南京设计研究院有限公司等	适用范围：本标准适用于矿用窄轨翻车机，翻车机是翻卸固定车箱式矿车内煤炭或矸石的一种专用设备。 主要技术内容：本标准规定电动、液动翻车机的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。	/	MT 215 - 1990
84	能源 20250885	矿用超声流量计	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、唐山大方汇中仪表有限公司	适用范围：本标准适用于以时间差法为原理的矿用封闭管道矿用超声流量计。 主要技术内容：本标准规定了矿用超声流量计(以下简称流量计)的结构形式、计量性能要求、通用技术要求、首次检定、后续检定和使用中检验。	/	MT/T 525-1995
85	能源 20250886	煤矿用带式输送机托辊轴承技术条件	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	中煤科工集团上海有限公司等	本标准规定了煤矿井下及露天、选煤等工作场所带式输送机托辊用滚动轴承的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、防锈、包装和贮运。 本标准适用于煤矿井下及露天、选煤等工作场所带式输送机托辊用滚动轴承(以下简称托辊轴承)。	/	MT/T 655-1997
86	能源 20250887	滚筒采煤机大修规范第1部分：总则和整机部分	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	中煤科工集团上海有限公司等	适用于需要大修的滚筒采煤机。规定了滚筒采煤机大修的总体和整机部分的要求、试验方法和验收。	/	MT/T1003.1-1006
87	能源 20250888	滚筒采煤机大修规范第2部分：机械部分	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	中煤科工集团上海有限公司等	适用于需要大修的滚筒采煤机机械部分。规定了滚筒采煤机机械部分大修的一般原则、截割传动装置和行走传动装置的要求和试验。	/	MT/T1003.1-2006
88	能源 20250889	滚筒采煤机大修规范第3部分：电气部分	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	中煤科工集团上海有限公司等	适用于需要大修的滚筒采煤机电气部分。规定了滚筒采煤机电气部分大修的一般原则、大修后的电动机、电控装置和电气调速装置的要求和试验。	/	MT/T1003.1-3006
89	能源 20250890	煤矿用气动凿岩机通用技术条件	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	煤科(北京)检测技术有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司等	适用范围：本标准适用于以压缩空气为动力的煤矿用气动凿岩机。 主要技术内容包括：型号和分类、安全性能(材料安全性、自动复位功能、手传振动、噪声等)、密封性能、耐冲击及耐压性能、冲击性能、回转性能等技术要求、试验方法。	/	MT/T903-2002
90	能源 20250891	煤矿用乳化液钻机	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	煤科(北京)检测技术有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司等	适用范围：本标准适用于以乳化液为工作介质的煤矿用乳化液钻机及回转类机具。 主要技术内容包括：型号和分类、安全性能(材料安全性、自动复位功能、转矩安全性能、机重限值、噪声等)、耐压密封性能、回转性能等技术要求、试验方法。	/	MT/T1062-2008
91	能源 20250892	煤矿坑道钻探用往复泥浆泵	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	西安煤科检测技术有限公司、中煤科工西安研究院(集团)有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司	适用范围：本标准适用于在煤矿坑道钻探施工中使用的往复泥浆泵。 主要技术内容：本标准规定了煤矿坑道钻探用往复泥浆泵的技术要求和定义、符号、型号与基本参数技术要求、试验条件、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。	/	MT/T 1119-2011

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	代替标准
92	能源 20250893	矿井地震勘探仪	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、中国矿业大学、淮北矿业(集团)有限公司	适用范围:本标准适用于煤矿井下进行地震勘探专用的仪器,其它矿山开采可参照使用。 主要技术内容:本标准规定了矿井地震勘探仪的产品分类、型号及组成、技术要求、试验方法、检验规则、标志、铭牌、包装、运输及贮存。	/	MT 470-1996
93	能源 20250894	煤矿机电产品型号编制方法 第1部分:导则	基础	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	中煤科工集团上海有限公司,上海检测中心有限公司,天地采掘等	适用范围:本标准适用于各类煤矿机电产品型号编制,同时也适用于MT/T 154标准原预计结构中各部分标准编写。 主要技术内容:本标准规定了规范煤矿行业各类机电产品型号编制原则、型号构成、型号编制方法和编制示例。	/	MT/T 154.1—2011
94	能源 20250895	防爆柴油机单轨吊车	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	河北煤炭科学研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、河北迈安检测服务有限公司	适用范围:煤矿、金属非金属矿山,运行在单轨吊轨道上,用于运输货物的以防爆柴油机为动力的单轨吊机车。 主要技术内容:型号、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则和标志。 预期要达到的主要指标:适应目前单轨吊车起吊梁大吨位(40-50吨),大坡度(10-25°),规范规格型号、技术参数,统一技术要求、检验要求	/	MT/T 883-2000
95	能源 20250896	矿用防爆柴油机齿轨卡轨车	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	常州科研试制中心有限公司、河北煤炭科学研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司	适用范围:煤矿、金属非金属矿山防爆柴油机齿轨卡轨车(以下简称齿轨卡轨车)的设计、制造、检验检测。 主要技术内容:规定了防爆柴油机齿轨卡轨车的术语和定义、型号及基本参数、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。	/	MT/T 588-1996
96	能源 20250897	矿用本质安全型便携式微型计算机通用技术条件	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、西安理工大学	本文件规定了矿用本质安全型便携式微型计算机的术语和定义、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。 本文件适用于微机设计、制造和检验,包括微机的类别命名电气技术要求、使用环境要求、防爆技术要求,检测检验发运贮存等规范要求。	/	MT/T 680-1997
97	能源 20250898	煤矿用风筒涂覆布基布物理机械性能试验方法与判定规则	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	重庆安标检测研究院有限公司、山东和庆环保科技有限公司、淮南东辰橡塑有限责任公司	适用范围:适用于用各种纤维材料制成的风筒涂覆布基布,如玻璃纤维布、合成纤维布、芳纶纤维布等。主要技术内容:涂覆布基布的经、纬向扯断强力,涂覆布基布的经、纬向撕裂力及试验方法。	/	MT/T 763-1997
98	能源 20250899	煤矿用局部通风机塑料叶轮安全技术条件	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、安徽华瑞塑业有限公司、西安重装韩城煤矿机械有限公司	适用范围:适用于煤矿用局部通风机塑料叶轮。主要技术内容:外观质量、防静电性能、阻燃性能、超速性能、抗冲击性能、抗拉强度、热稳定性、耐磨性能、试验方法等。	/	MT/T 1108-2011
99	能源 20250900	煤矿局部通风机用防爆变频调速器	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、平安电气有限公司、卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司	适用范围:适用于煤矿局部通风机用防爆变频调速器。主要技术内容:基本参数与尺寸、外观质量、防爆性能、电气性能、控制功能、保护功能、通信功能、电磁兼容性和试验方法等。	/	MT/T 1107-2011
100	能源 20250901	煤矿用移动式膜分离制氮装置通用技术条件	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	中煤科工集团沈阳研究院有限公司	适用范围:适用于煤矿用移动式膜分离制氮装置的制造、使用和管理。主要技术内容:规定了煤矿用移动式膜分离制氮装置的定义、分类与型号命名、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。	/	MT/T 774-2011
101	能源 20250902	煤矿机电设备检修技术规范 第1部分:通用要求	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	国能神东煤炭集团有限责任公司、国能鄂尔多斯市工程设计有限公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心等	适用范围:适用于煤矿机电设备检修。主要技术内容:规定了煤矿机电设备检修的总则、机械通用部分、电气通用部分的要求。	/	MT/T 1097-2008
102	能源 20250903	煤炭工业矿井施工组织设计规范	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	河北工程大学、陕西煤业化工建设(集团)有限公司、中煤天津设计工程有限责任公司	适用于新建、改建及扩建矿井建设项目施工组织设计的编制和管理。主要内容是施工组织设计的步骤及章节。	/	NB/T 51028-2015
103	能源 20250904	煤炭工业矿井工程建设项目可行性研究报告编制标准	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	中煤科工集团北京华宇工程有限公司等	适用于我国境内0.45Mt/年及以上新建、改建和扩建煤炭矿井可行性研究报告的编制。主要修订内容:增加项目的规划及政策符合性论述,按照最新标准调整资源储量级别标准。井下开采相关章节增加绿色矿山建设内容(包括矸石充填、新能源利用、废弃巷道再利用等);完善矿井建设用地及用地合理性分析内容;补充相关智能化系统叙述;补充环保目标论述及环保三线一单、三区三线相关的符合性论述;增加温室气体排放核算及控制措施(包括项目能源消耗及项目碳排放核算);增加“项目运营方案”一章。	/	MT/T1151-2011

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	代替标准
104	能源 20250905	煤炭工业露天矿工程建设项目可行性研究报告编制标准	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等	本标准适用于我国境内新建、改建、扩建露天煤矿项目可行性研究工作。主要修订内容：1.对可行性研究报告章节内容重新编排；2.补充完善项目的规划政策符合性、商业模式等项目建设背景及要素保障内容；3.增加数字化方案、运营管理方案、碳达峰碳中和、风险管控等内容；4.从项目全生命周期管理角度贯穿各部分编制内容。	/	MT/T 1152-2011
105	能源 20250906	煤炭工业选煤厂工程建设项目可行性研究报告编制标准	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	中煤科工集团北京华宇工程有限公司等	适用于新建、改建和扩建选煤厂工程建设项目可行性研究报告的编制。主要修订内容：项目背景增加论述拟建项目与经济社会发展规划、产业政策、行业和市场准入标准的符合性要求等；产品市场增加未来预期的内容；厂址选择增加将耕地和永久基本农田保护、生态红线保护等作为方案比选核心要素；“工程技术方案”增加智能化、数字化方案相关内容；将“招标方案”纳入“项目实施计划”章节正文；增加了“项目运营方案”一章；增加了政府投资项目的投资估算编制依据；资金筹措方案分析增加了评价项目的可融资性、拟采用的融资方案等内容。	/	MT/T1153-2011
106	能源 20250907	煤炭企业总平面设计制图标准	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	中煤科工集团南京设计研究院有限公司、中煤科工集团武汉设计研究院有限公司	适用于煤炭企业总平面设计的各个阶段的设计图纸。主要技术内容：总则、基本规定和图例共三部分内容，其中：制图标准包括图幅规格及安排、图标及会签栏、图名图号及比例、图线、定位方法、尺寸标注、标高标注、索引标志等。	/	MTJ4—81（试行）
107	能源 20250908	煤炭建设工程资料管理标准	管理标准	2027年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	重庆巨能建设（集团）有限公司、国电建投内蒙古能源有限公司、北京筑业志远软件开发有限公司	适用范围：适用于新建、改建、扩建、技术改造等各类煤炭建设工程及其配套、辅助和附属工程的工程资料管理。其他矿山工程可参照执行。主要技术内容：本标准由9章和7个附录组成，主要内容包括：总则、术语、基本规定、分类与编号、建设单位资料管理、施工单位资料管理、监理单位资料管理、工程资料收集整理、工程资料移交等。	/	NB/T 51051-2016
108	能源 20250909	煤炭设备工程监理规范	管理标准	2027年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中煤设备工程咨询有限公司等	适用范围包括：煤炭行业井工矿、露天矿、选煤厂的新建、改建、扩建，技术改造、生产接续等项目及煤炭行业配套工程的设备监理内容；主要技术内容：包含修订新增煤化工的新建、改建、扩建、技术改造、生产接续项目的设备监理，新增包括煤炭综合利用电厂、煤矸石综合利用系统、煤半生资源开采系统、煤层气开发利用系统、水煤浆工程系统、煤码头、矿区供电、供热、通信系统、铁路专用线工程系统等煤炭配套工程的设备监理，同时包含上述设备的大修监理及全寿命周期咨询。	/	NB/T 51015-2014
109	能源 20250910	煤炭建设工程监理与项目管理规范	管理标准	2027年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中煤陕西中安项目管理有限责任公司等	适用范围：适用于建设项目法人委托具有监理企业资质的单位对煤炭行业各种投资结构、融资模式建设的新建、改建、扩建、技术改造、生产接替和资源整合等井工矿、露天矿和选煤厂工程及其配套工程、辅助工程和附属工程进行的监理与项目管理（原标准，不修订）。技术内容包括：增加细化煤炭建设工程监理工作的内容、管控要求及安全生产管理的监理工作；细化项目管理内容，使之更有针对性和可操作性；新增信息化、数字化和智能化监理工作内容；新增修订监理与项目人员配备标准和见证内容等。	/	NB/T 51014-2014
110	能源 20250911	煤炭地质工程监理规范	管理标准	2027年	中国煤炭工业协会	中国煤炭工业协会标准化专家组	中煤地质集团有限公司等	本规范适用范围包括：煤矿全生命周期地质技术服务工程。技术内容包括：总则、术语、监理机构与人员、监理规划和实施细则、监理工作程序与内容、监理工作通用规定、煤田(煤层气)地质调查监理、水文地质、环境地质、工程地质调查监理、煤田(煤层气)矿产勘查监理、测量监理、地球物理勘探监理、矿山隐蔽致灾因素普查监理、矿山地质灾害治理监理、注浆工程监理、钻探监理、矿山生态环境修复监理、矿山地质灾害监测监理、附录。	/	NB/T 51009-2013
111	能源 20250912	便携式太阳能光伏电源	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	广东产品质量监督检验研究院、广东永光新能源设计咨询有限公司等	本文件适用于可移动的便携式太阳能电源的制造和检测。 主要技术内容：便携式太阳能光伏电源及其部件的术语和定义、分类与配置、技术要求、试验方法、检验规则、标志和使用说明书、包装、运输和贮存等。	/	NB/T 32020-2014
112	能源 20250913	太阳能热水系统支架技术规范	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	国家中低温太阳能光热利用产品质量检验检测中心（浙江）、中国建材市场协会清洁能源分会等	本文件适用于以镀锌铁板、铝合金以及不锈钢等材料，经钣金加工，表面经喷塑、喷漆等处理制成的太阳能热水系统的支架。 主要技术内容：太阳能热水系统支架的分类与标记、技术要求、测试方法、检验规则、标志、包装、运输和储存等内容。	/	NB/T 34033 -2016

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	代替标准
113	能源 20250914	季节蓄热太阳能热利用工程技术规范	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	日出东方控股股份有限公司、中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会等	本文件适用于以水和土壤为蓄热材料的季节性太阳能集热蓄热系统，其他蓄热材料亦可参照执行。 主要技术内容：本文件规定了季节蓄热太阳能热利用工程的集热系统设计、蓄热系统设计、控制电气系统设计、施工及验收要求。	/	NB/T 34044-2017
114	能源 20250915	太阳能热水工程施工、监理及验收规范	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	皇明太阳能股份有限公司、中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会等	本文件适用于提供生活、工业、农林畜牧等用途热水的新建、改建、扩建项目，具有液体传热工质的自然循环、直流式和强制循环太阳能热水工程的施工、监理、验收。 主要技术内容：1、施工要求：增加空气源热泵辅助设备、地面桩基础安装、施工要求，补充安全通道、卫生环保、防振、隔音的相关要求；2、监理要求：增加了重点部位、重点环节的监理；3、修改验收规定和验收部门的责任及追溯。	/	NB/T 34049-2017
115	能源 20250916	小型生物质热风炉	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	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	本文件适用于燃用生物质成型燃料，以空气为介质，供热功率小于100kW，输出热风的最高温度不大于200°C，间接加热方式的热风炉。 主要技术内容：小型生物质热风炉的分类和编码、燃料要求、技术要求、试验方法和检验规则、标志和包装、运输和储存等。	/	NB/T 34040-2017、 NB/T 34041-2017
116	能源 20250917	空气源热泵粮食烘干机	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	广州晟启能源设备有限公司、东莞市正旭新能源设备科技有限公司等	本文件适用于以空气源热泵作为热源，用于玉米、小麦、稻谷和油菜籽干燥的烘干机。 主要技术内容：术语和定义，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。	/	NB/T 10418-2020
117	能源 20250918	空气源热泵干燥机组通用技术规范	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	中国节能协会、东莞市正旭新能源设备科技有限公司、广州晟启能源设备有限公司等	本文件适用于空气源热泵干燥设备热源机组的制造和检测。 主要技术内容：空气源热泵干燥热源机组的产品分类，技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存等。	/	NB/T 10156-2019
118	能源 20250919	水电工程移民安置区工程地质勘察规程	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：适用于水电工程移民安置区的工程地质勘察。 主要技术内容：基本规定、初步选址勘察、选址勘察、场地详细勘察、施工图勘察和施工地质、场地稳定性和工程建设适宜性评价、附录等。	/	NB/T 35085-2016
119	能源 20250920	水电工程钻孔压水试验规程	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：适用于水电工程钻孔压水试验。 主要技术内容：基本规定、相关试验方法、试验设备、现场试验、试验资料整理等。	/	NB/T 35113-2018
120	能源 20250921	水电工程三维激光扫描测量规程	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	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、四川中水成勘测测绘工程有限责任公司等	适用范围：适用于水电工程三维激光扫描测量工作。 主要技术内容：基本规定、技术准备、控制测量、机载激光雷达扫描、地面激光扫描、数据处理、数字产品制作、成果验收与提交。	/	NB/T 35109-2018
121	能源 20250922	水电工程覆盖层钻探技术规程	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：适用于水电工程覆盖层勘察钻探工作。 主要技术内容：准备工作、钻进方法、冲洗液与护壁堵漏、取心与取样、试验与测试。	/	NB/T 35066-2015
122	能源 20250923	水电工程水库影响区地质专题报告编制规程	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工程勘测分技术委员会	水电水利规划设计总院，中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于水电工程水库影响区地质专题报告编制。 主要技术内容：基本规定、概述、区域地质及地震、水库基本地质条件、库岸工程地质分段及评价、水库影响区判别地质原则、水库滑坡影响区判别、水库变形库岸影响区判别、水库塌岸影响区判别、水库浸没影响区判别、水库岩溶内涝影响区判别、水库采空变形影响区判别、水库特殊影响区判别、水库影响区判别地质成果、结论和建议。	/	NB/T 10129-2019
123	能源 20250924	水电工程坑探规程	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：适用于水电工程坑探工作。 主要技术内容：基本规定、作业准备、探洞、探井、探坑与探槽、河底探洞、安全生产与职业健康、环保保护与水土保持。	/	NB/T 10340-2019

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	代替标准
124	能源 20250925	水电工程放射性探测技术规程	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	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于水电工程放射性探测工作。 主要内容：基本规定、仪器设备、现场工作、数据处理和资料解释、成果报告编写。	/	NB/T 10228-2019
125	能源 20250926	水电站气垫式调压室设计规范	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、河海大学等	适用范围：适用于水电站3级及以下上游气垫式调压室的设计。 主要内容：气垫式调压室设置条件及位置选择，气垫式调压室工程地质勘察，气垫式调压室水力计算及基本尺寸确定，气垫式调压室闭气、结构布置及监测设计，气垫式调压室气、水和运行监测系统。	/	NB/T 35080-2016
126	能源 20250927	水电工程渣场设计规范	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	适用范围：适用于水电工程渣场设计。 主要内容：基本规定、渣场选址和布置、渣场分级和设计标准、渣场稳定分析、渣场挡护、渣场截排水、渣场监测与管理。	/	NB/T 35111-2018
127	能源 20250928	水电工程料源选择与料场开采设计规范	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	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于水电工程天然建筑材料的料源选择与料场开采设计。 主要内容：基本规定、料源选择与规划、石料场开采、土料场开采、天然砂砾料场开采、料场边坡设计、安全监测及后期处理。	/	NB/T 10238-2019
128	能源 20250929	水电工程泥沙设计规范	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分技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院	适用范围：适用于大、中型水电工程（含抽水蓄能电站、潮汐电站）的泥沙设计。 主要内容：基本资料、入库泥沙计算、水库泥沙设计、枢纽防沙设计、枢纽下游河道冲淤变化预测、泥沙观测规划设计。	/	NB/T 35049-2015
129	能源 20250930	水电工程鱼类增殖放流站设计规范	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环境保护分技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院、水利部中国科学院水工程生态研究所	适用范围：适用于水电工程可行性研究阶段鱼类增殖放流站设计。 主要内容：放流对象、放流规模与工程等别、生产工艺设计、选址、工程设计、概算编制及运行成本分析等。	/	NB/T 35037-2014
130	能源 20250931	水电工程分层取水设施设计规范	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环境保护分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于水电工程分层取水设施设计。 主要内容：基本规定、水库及下泄水温计算、分层取水进水口建筑物设计、监测与运行管理等。	/	NB/T 35053-2015
131	能源 20250932	水电工程水土保持设计规范	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、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于水电工程水土保持设计工作。 主要内容：基本规定、水土保持工程级别划分与设计标准、弃渣场设计、拦渣工程、防洪排导工程、边坡防护工程、降水蓄渗工程、表土资源保护与利用工程、土地整治工程、植被恢复与建设工程、防风固沙工程、临时防护工程、水土保持监测工程、水土保持施工组织设计、水土保持管理。	/	NB/T 10344-2019
132	能源 20250933	水电工程调整概算编制规定	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）、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于国家核准的水电工程调整概算的编制。 主要内容：水电工程调整概算编制的原则、方法和工作内容。	/	NB/T 35032-2014
133	能源 20250934	水电工程水文测报和泥沙监测专项投资编制细则	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）、中国电建集团中南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可行性研究阶段设计概算中水文测报和泥沙监测专项投资的编制。 主要内容：水电工程水文测报和泥沙监测专项投资的项目划分、费用构成、编制方法、费用标准以及投资文件格式等。	/	NB/T 35073-2015
134	能源 20250935	水电工程竣工决算专项验收规程	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）、国网新源控股有限公司等	适用范围：适用于水电工程竣工决算验收。 主要内容：验收条件、验收组织、验收申请、验收程序和內容、验收成果、验收相关资料。	/	NB/T 10146-2019
135	能源 20250936	大中型水轮机基本技术规范	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	中国电建集团昆明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：适用于单机功率为25MW及以上的混流式水轮机、单机功率为25MW及以上或转轮公称直径为3.0m及以上的轴流式水轮机、单机功率为10MW及以上或转轮公称直径为4.0m及以上的贯流式水轮机、单机功率为10MW及以上的冲击式水轮机。 主要内容：水轮机选择技术要求、结构设计要求、技术性能要求、自动化及控制要求，以及检验、试验及验收，供货范围、资料提供等。	/	NB/T 10135-2019

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	代替标准
136	能源 20250937	水电工程钢闸门设计规范	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、中水东北勘测设计研究有限责任公司等	适用范围：适用于水电工程钢闸门和拦污栅设计。 主要技术内容：总体布置、荷载、材料及许用应力、结构设计、零部件设计、埋件设计、启闭力及启闭机等。	/	NB 35055-2015
137	能源 20250938	陆上光伏发电工程地质勘察规范	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等	适用范围：适用于陆上光伏发电工程各建设阶段的工程地质勘察。 主要技术内容：基本规定、勘察分级、规划选址勘察、初步勘察、详细勘察、专项性勘察、施工检验。	/	NB/T 10100-2018
138	能源 20250939	大坝安全监测自动化技术规范	工程建设	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	南京南瑞水利水电科技有限公司,国家能源局大坝安全监察中心,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	本文件适用于大、中型水电水利工程的 DAM 安全监测自动化系统。本文件规定了大坝安全监测自动化系统设计、功能及性能、安装调试、考核及验收、运行及维护的要求。	/	DL/T 5211-2019
139	能源 20250940	大坝安全信息分类与系统接口技术规范	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	中国三峡建工(集团)有限公司,国家能源局大坝安全监察中心,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	本文件适用于水电站大坝安全管理信息系统的信息分类及其与相关系统的接口。本文件规定了大坝安全信息分类与相关系统接口的技术要求。	/	DL/T 2097-2020
140	能源 20250941	水电站土石坝安全监测技术规范	工程建设	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,中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司,中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司,中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	本文件适用于 1 级、2 级、3 级水电站土石坝的安全监测工作, 4、5 级土石坝可参照使用。本文件规定了土石坝的安全监测项目布置、仪器设备安装埋设、仪器监测、巡视检查及资料整编分析等的要求。	/	DL/T 5259-2010
141	能源 20250942	电能计量设备用超级电容器技术规范	产品	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	本文件适用于电能计量设备用超级电容器的验收、检测。本文件规定了智能电表、用电信息采集终端等电能计量设备用超级电容器的质量评定程序、技术要求、试验方法、检验规则和包装、运输、贮存。	/	DL/T 1652-2016
142	能源 20250943	电能计量用电子标签技术规范	产品	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	本文件适用于电能计量用电子标签的检验、验收和使用。本文件规定了计量用电子标签的设计、制造、试验。对术语定义、型式要求、技术要求、实验要求、检验规则等做出规定。	/	DL/T 1497-2016
143	能源 20250944	费控断路器可靠性试验规程	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	本文件适用于交流 50Hz(或 60Hz), 额定电压不超过 440V, 额定电流 125A 及以下的断路器可靠性试验。本文件规定了费控断路器进行可靠性验证试验的一般要求, 规定了断路器可靠性试验的可靠性指标、试验方法、试验分类、试验程序及试验记录。	/	DL/T 2234-2021
144	能源 20250945	发电厂超滤水处理装置验收导则	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	西安西热水务环保有限公司,华能长江环保科技有限公司,西安热工研究院有限公司	本文件适用于发电厂用中空纤维式、板式、管式超滤水处理装置的验收。其他型式超滤水处理装置的验收可参照执行。本文件规定了超滤水处理装置的术语与定义、装置型号命名规则、技术要求、检验和验收方式、标识、包装、运输与贮存要求。	/	DL/T 952-2013
145	能源 20250946	发电厂垢和腐蚀产物分析方法 第 19 部分: 水溶性垢样中其他成分的测定	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	华北电力科学研究院有限责任公司	本文件适用于发电厂垢和腐蚀产物水溶性垢样中其他成分的测定方法。本文件规定了发电厂垢和腐蚀产物水溶性垢样中其他成分的测定方法。	/	DL/T 1151.19-2012
146	能源 20250947	发电厂水处理用离子交换树脂选用导则	产品	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	武汉大学	本文件适用于火力发电厂和核电厂水处理系统用离子交换树脂树脂的选择。本文件规定了火力发电厂和核电厂水处理系统选用颗粒状离子交换树脂的原则。	/	DL/T 771-2014
147	能源 20250948	发电厂水汽分析方法 第 16 部分: 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	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	西安热工研究院有限公司	本文件适用于发电厂水、汽样品中氨的测定。本文件规定了纳氏试剂分光光度法测定发电厂水汽中氨含量的试剂、材料、仪器设备、取样和试验步骤。	/	DL/T 502.16-2006
148	能源 20250949	发电厂循环水用阻垢缓蚀剂	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	西安热工研究院有限公司	本文件适用于发电厂循环水系统用阻垢缓蚀剂。本文件规定了发电厂循环水系统用阻垢缓蚀剂的技术要求、试验方法、检验规则及标识、包装、运输和贮存。	/	DL/T 806-2013
149	能源 20250950	高压直流输电换流阀冷却水运行管理导则	管理	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	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于±500kV 及以上换流站阀冷却系统冷却水运行监督和水处理设备的维护本文件规定了高压直流输电换流阀冷却水的质量标准和运行维护的基本要求, 主要技术内容有: 范围; 规范性引用文件; 术语和定义; 冷却水的取样; 冷却水质量标准; 运行中冷却水系统的监督; 冷却水系统的维护管理。	/	DL/T 1716-2017

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	代替标准
150	能源 20250951	化学监督导则	管理	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	大唐国际发电股份有限公司,中国大唐集团科学技术研究院有限公司,华北电力试验研究院,西安热工研究院有限公司,华北电力科学研究院有限责任公司,北京能源集团有限责任公司,润电能源科学技术有限公司,国家能源集团科学技术研究院有限公司成都分公司,山东国华时代投资发展有限公司,河北大唐国际王滩发电有限责任公司	本文件适用于发电、输电、供电企业的化学监督。本文件规定了发电、输电、供电企业化学监督工作的基本原则、职责分工、工作内容和相关的技术管理。	/	DL/T 246-2015
151	能源 20250952	火电厂汽水化学导则第3部分:汽包锅炉炉水氢氧化钠处理	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	西安热工研究院有限公司	本文件适用于火电厂超高压及高压汽包锅炉炉水氢氧化钠处理。汽包实际运行压力不超过18MPa的亚临界汽包锅炉应进行锅炉热化学试验,饱和蒸汽携带试验等,以确定氢氧化钠处理的适用性。本文件规定了炉水采用氢氧化钠处理的应用条件、取样和加药、水质控制指标标准和水质超标时的处理原则、措施。	/	DL/T 805.3-2013
152	能源 20250953	火电厂汽水化学导则第5部分:汽包锅炉炉水全挥发处理	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	西安热工研究院有限公司	本文件适用于火力发电厂亚临界锅炉炉水处理。本文件规定了炉水全挥发处理的使用条件、选用原则、控制指标、炉水取样以及炉水水质劣化时的处理措施。	/	DL/T 805.5-2013
153	能源 20250954	热量计氧弹安全性能技术要求及测试方法	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	西安热工研究院有限公司,江苏方天电力技术有限公司,国网湖北省电力有限公司电力科学研究院,华电电力科学研究院有限公司,国能南京煤炭质量监督检验有限公司,长沙开元仪器有限公司	本文件适用于电力系统新购置、使用中和修理后的氧弹的安全性能测试。本文件规定了氧弹安全性能的技术要求及测试方法。	/	DL/T 661-1999
154	能源 20250955	隐极发电机在线监测装置配置导则	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	本文件适用于容量在200MW及以上的隐极式发电机和调相机,其他容量机组可参照执行。本文件规定了隐极发电机在线监测装置的基本配置原则和各类监测装置的配置要求。	/	DL/T 1163-2012
155	能源 20250956	电力变压器用组部件和原材料选用导则第3部分:有载分接开关	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	南方电网科学研究院有限责任公司	本文件适用于额定电压为35kV-500kV电压等级的油浸式交流电力变压器。本文件规定了电力变压器用有载分接开关的选用原则、选用流程,有载分接开关的技术要求、保护配置、标志、包装运输和贮存等内容。	/	DL/T 1805-2018
156	能源 20250957	电力变压器用组部件和原材料选用导则第5部分:绕组线	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	本文件适用于适用于电压等级110(66)kV-1000kV交流油浸式电力变压器、电抗器和电压等级为±800kV及以下直流换流变压器和油浸式平波电抗器。本文件规定了技术要求,检验项目、方法及要求,订货要求,标志,包装、运输和贮存。	/	DL/T 1387-2014
157	能源 20250958	电力系统电压和无功电力技术导则	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电力电容器标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于电网企业、并网运行发电企业及电力用户。有关规划设计、研究制造、安装调试单位及部门均应遵守本标准。本文件规定了电力系统电压和无功电力平衡的基本原则、各级母线电压和用户受电端电压的允许偏差值、电压与无功调整的技术措施。	/	DL/T 1773-2017
158	能源 20250959	电压监测仪检定装置技术规范	产品	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电力电容器标准化技术委员会	国网河南省电力公司电力科学研究院	本文件适用于电压监测仪检定装置(以下简称“装置”)的使用环境、标志、组成与结构、功能、性能、试验、检验规则等。本文件规定了电压监测仪检定装置(以下简称“装置”)的使用环境、标志、组成与结构、功能、性能、试验、检验规则等。	/	DL/T 2350-2021
159	能源 20250960	电压监测仪运行维护规程	方法	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电力电容器标准化技术委员会	国网河南省电力公司电力科学研究院	本文件适用于各级发电、供电企业及电力用户的电压监测仪。本文件规定了电压监测仪的安装、投运、使用、维护、检验、巡视、异常处理、更换的基本要求。	/	DL/T 2351-2021
160	能源 20250961	电力系统电能质量管理规定	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	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于标称频率为50Hz的交流电力系统。本文件规定了电力系统电能质量管理的内容、流程、方法等。	/	DL/T 1198-2013
161	能源 20250962	直流融冰装置试验导则	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	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院	本文件适用于110kV及以上交流输电线路导线和高压直流输电线路架空地线及接地线路的电网换相直流融冰装置和模块化多电平直流融冰装置,其他电压等级和其他类型直流融冰装置可参照本文件。本文件规定了直流融冰装置型式试验、例行试验、现场试验和维护试验的基本要求。	/	DL/T 1299-2013

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	代替标准
162	能源 20250963	110kV及以上架空输电线路铁塔组立施工工艺导则	工程建设	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电气工程施工及调试标准化技术委员会	国家电网有限公司特高压建设分公司,国网湖南省电力有限公司,国网浙江省电力有限公司,山东诚信工程建设监理有限公司,湖南省送变电工程有限公司,浙江省送变电工程有限公司,上海送变电工程有限公司,江苏省送变电有限公司,安徽送变电工程有限公司,甘肃送变电工程有限公司,云南送变电工程有限公司	本文件适用于适用于新建、改建110kV及以上架空输电线路一般铁塔的组立。本文件规定了拉线抱杆分解组塔、内悬浮内拉线抱杆分解组塔、座地双摇臂抱杆分解组塔、座地四摇臂抱杆分解组塔、座地双平臂抱杆分解组塔、流动式起重分解组塔、单动臂抱杆分解组塔、质量要求、安全措施、环境保护与水上保持要求、附录。	/	DL/T 5342-2018
163	能源 20250964	110kV及以上架空输电线路张力架线施工工艺导则	工程建设	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电气工程施工及调试标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司,国家电网有限公司特高压建设分公司	本文件适用于110kV及以上架空输电线路张力架线施工。本文件规定了架空输电线路张力架线施工的总则、术语、基本规定、施工准备、张力放线、紧线及挂线、附件安装、质量措施、安全措施、环境保护要求等。	/	DL/T 5343-2018
164	能源 20250965	架空输电线路无跨越架不停电跨越架线施工工艺导则	工程建设	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电气工程施工及调试标准化技术委员会	国家电网有限公司特高压建设分公司,吉林省送变电工程有限公司	本文件适用于架空输电线路无跨越架不停电跨越架线施工,同时也适用于跨越铁路、公路、河流、通讯线路以及其他障碍物的施工。本文件规定了架空输电线路无跨越架不停电跨越架线施工工艺;无跨越架跨越系统;施工准备;临时横梁的吊装;承载索的安装;封网装置的安装;导地线的架设;跨越系统的拆除;安全要求;主要工器具管理及检测;环境保护。	/	DL/T 5301-2013
165	能源 20250966	绝缘管型母线施工工艺导则	工程建设	2027年	中国电力企业联合会	电力行业电气工程施工及调试标准化技术委员会	国网天津市电力公司电力科学研究院	本文件适用于交流35kV及以下电压等级绝缘管型母线的安装施工。本文件规定了绝缘管型母线安装施工的工作条件、施工准备、安装工作、交接试验、工程验收交接等要求。	/	DL/T 5789-2019
166	能源 20250967	火力发电厂疏水阀订货验收导则	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	江西大唐国际新余第二发电有限责任公司	本文件适用于火力发电厂公称尺寸DN15~DN100、公称压力不大于PN760的疏水用球阀、截止阀。本文件规定了火力发电厂疏水阀订货、验收要求。	/	DL/T 2027-2019
167	能源 20250968	电力行业焊工培训机构基本能力要求	管理	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	中国能源建设集团天津电力建设有限公司、国网电力工程研究院有限公司	本文件适用于电力行业焊工培训机构的管理及审验工作。本文件规定了电力行业焊工培训机构的建立、运行、监督管理及审验的过程、程序和方法。	/	DL/T 1265-2013
168	能源 20250969	钢管塔焊接技术导则	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	国网电力工程研究院有限公司	本文件适用于采用焊条电弧焊(SMAW)、非熔化极气体保护焊(GTAW)、熔化极(实芯和药芯焊丝)气体保护焊(GMAW、FCAW)、埋弧焊(SAW)等焊接方法的焊接工作。本文件规定了钢管塔和角钢塔的设计、制造过程中的焊接技术要求。	/	DL/T 1762-2017
169	能源 20250970	汽轮机铸钢件补焊技术导则	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	国家能源集团新能源技术研究院有限公司	本文件适用于汽轮机缸体、主汽阀门、调节阀门、三通和隔板等铸钢件及零件的补焊,也适用于电站其他铸钢件的补焊。本文件规定了火力发电厂汽轮机铸钢件补焊的基本要求、焊前准备、补焊、质量检验的要求。	/	DL/T 753-2015
170	能源 20250971	采用便携式布氏硬度计检验金属部件技术导则	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	西安热工研究院有限公司	本文件适用于金属部件的现场布氏硬度检测。本文件规定了金属部件的现场布氏硬度检测主要技术内容包括金属部件表面状态和几何尺寸要求、试验程序、各种金属部件的硬度检验要求、硬度计的校验、硬度块的标定、试验报告等。	/	DL/T 1719-2017
171	能源 20250972	电力行业耐磨管道技术条件	产品	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	华北电力大学,湖南电力耐磨新材料有限公司,南通高欣耐磨科技股份有限公司,大唐保定热电厂,国能河北定州发电有限责任公司,北京中电联众电力技术集团有限公司,河北久通耐磨防腐管道有限公司,江苏华耐衬里材料有限公司,葫芦岛市华能工业陶瓷有限公司	本文件适用于电力行业输送煤粉、煤灰(渣)、石灰石粉和石膏浆液等物料用的耐磨管道;其他有耐磨要求的管道可参考选用本文件规定了电力行业耐磨管道的分类、牌号、技术要求、试验方法、检验规则及标识、包装、贮存和运输。	/	DL/T 680-2015
172	能源 20250973	电站高合金材料里氏硬度试验方法	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	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司,中国大唐集团科学技术研究总院有限公司,华北电力试验研究院,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,东方电气集团东方汽轮机有限公司,东方电气集团东方锅炉股份有限公司,钢铁研究总院有限公司,中国特种设备检测研究院,大唐邯郸发电有限公司,哈尔滨锅炉厂有限责任公司,大唐阳城发电有限责任公司,宝武特种冶金有限公司	本文件适用于以下高合金材料产品或部件里氏硬度的测定以及里氏硬度与布氏硬度的换算关系。本文件规定了电站高合金材料产品或部件里氏硬度试验的试验原理、测试对象、符号说明、测试仪器、试件要求、试验程序、试验结果处理、里氏硬度和布氏硬度的换算关系等。	/	DL/T 1845-2018
173	能源 20250974	火力发电厂管道超声导波检测	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	本文件适用于外径为25mm~1020mm,壁厚为3mm~80mm的钢管道母材及内外表面缺陷的检测。本文件规定了手动接触方式进行管道周向压电超声导波和管道轴向磁致伸缩超声导波检测方法,明确了术语和定义,对检验人员要求、检测仪器,导波探头、对比试块、检测设备维护和校准以及耦合剂、检测过程以及缺陷判定等主要内容做出详细规定	/	DL/T 1452-2015

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	代替标准
174	能源 20250975	铜铝过渡设备线夹超声检测导则	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	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院,安徽新力电业科技有限责任公司,华北电力科学研究院有限责任公司,国网福建省电力有限公司电力科学研究院,国网湖南省电力有限公司电力科学研究院,武汉中科创新技术股份有限公司	本文件适用于适用于产品验收、安装和检修时的检测。产品制造质量的检测也可以参照本标准。本文件规定了铜铝过渡设备线夹铜铝结合面的超声检测方法和对检测结果的评判准则。本标准拟采用超声仿真技术和试验验证相结合的方法,明确检测技术参数,规范超声检测工艺。	/	DL/T 1622-2016
175	能源 20250976	燃煤机组节能诊断导则	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	西安热工研究院有限公司	本文件适用于火力发电厂125MW等级及以上燃煤发电机组(流化床机组除外),其他容量等级燃煤机组和循环流化床机组可参照执行。本文件规定了火力发电厂燃煤机组节能诊断的基本要求和诊断流程、内容及方法。	/	DL/T 1464-2015
176	能源 20250977	电力直流电源系统用测试设备通用技术条件 第5部分:蓄电池内阻测试仪	产品	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	国网四川省电力公司电力科学研究院	本文件适用于变电站、换流站、发电厂及其他电力工程中,为直流电源设备配备的蓄电池辅助诊断运行状态的蓄电池内阻测试仪(以下简称产品)。并作为产品设计、制造、检验和使用的依据。本文件规定了电力用固定型阀控式铅酸蓄电池内阻测试仪的基本技术要求和安全要求,以及检验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等要求。	/	DL/T 1397.5-2014
177	能源 20250978	电力直流电源系统用测试设备通用技术条件 第6部分:便携式接地巡测仪	产品	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	国网四川省电力公司电力科学研究院	本文件适用于变电站、换流站、发电厂及其他电力工程中,在直流电源(不接地)系统为侦测、定位直流接地故障点使用的便携式接地巡测仪(以下简称产品)。并作为产品设计、制造、检验和使用的依据。本文件规定了便携式接地巡测仪的基本技术要求和安全要求,以及检验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等要求。	/	DL/T 1397.6-2014
178	能源 20250979	±800kV 高压直流输电工程系统试验规程	工程建设	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	国家电网有限公司特高压建设分公司,中国电力科学研究院有限公司等	本文件适用于功率可双向传输、每站每极包含两个串联12脉动换流器的双极±800kV高压直流输电工程。本文件规定了±800kV高压直流输电工程系统试验的项目、要求及验收标准。主要技术内容:站系统试验的准备工作及要求,站系统试验项目及要求,端对端系统试验准备工作及要求,功率正送端对端系统试验项目及要求,功率反送端对端系统试验。	/	DL/T 1131-2019
179	能源 20250980	±800kV 特高压直流设备预防性试验规程	工程建设	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	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±800kV直流换流站的交、直流高压电气设备。本文件规定了直流输电系统±800kV直流换流站高压电气设备的预防性试验项目、周期和标准。	/	DL/T 273-2012
180	能源 20250981	高压直流测量装置检修导则	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,国网河南省电力公司,中国电力科学研究院有限公司,国网重庆市电力公司,南京南瑞继保工程技术有限公司	本文件适用于高压直流测量装置的检修维护工作,包括直流分压器、光电式直流电流测量装置、零磁通型直流电流互感器。本文件规定了高压直流测量装置的检修项目、检修周期及要求,以及检修后的报告格式。	/	DL/T 353-2019
181	能源 20250982	高压直流设备交接试验	工程建设	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	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于±100kV及以上电压等级、基于电网换相换流器的高压直流输电工程。本文件规定了高压直流输电工程换流变压器、晶闸管换流阀、直流场一次设备、交流滤波器、直流线路和接地极等设备交接试验项目、方法和判据。	/	DL/T 377-2010
182	能源 20250983	高压直流输电系统成套设计规程	其他	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	国网经济技术研究院有限公司	本文件适用于±100kV及以上采用电网换相换流器的高压直流输电系统成套设计。本文件规定了高压直流输电系统成套设计的设计内容、设计条件、设计要求、设备选型、直流系统性能、主接线与主回路设计、无功补偿与控制、交流滤波器设计、直流滤波器设计、过电压与绝缘配合、控制保护系统设计。	/	DL/T 5426-2020
183	能源 20250984	换流站设备巡检导则	其他	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及以下电压等级的换流站设备的巡检工作,换流站其他设备的巡检可参照相关规定执行。本文件规定了±1100kV及以下电压等级的换流站(简称换流站)换流变压器及平波电抗器,桥臂电抗器,换流阀,启动电阻,直流场配电装置,交、直流滤波器,控制保护设备,阀冷却系统设备,阀厅空调设备的巡检项目、周期及要求。	/	DL/T 348-2019
184	能源 20250985	中性点不接地系统铁磁谐振防治技术导则	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	云南电网有限责任公司电力科学研究院,中国电力科学研究院,河北旭辉电气股份有限公司,重庆大学,国网安徽省电力公司电力科学研究院,云南电网有限责任公司红河供电局,西安交通大学,武汉大学,国网冀北电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于35kV及以下中性点不接地系统本文件规定了5kV及以下中性点不接地系统电磁式电压互感器铁磁谐振的防治基本原则、防治指标、防治技术、防治策略优选、防治装置选用和防治装置性能检测。	/	DL/T 2045-2019

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	代替标准
185	能源 20250986	高压交流变电站可听噪声测量方法	环保	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	国网甘肃省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,国家能源集团科学技术研究院有限公司	本文件适用于35kV及以上电压等级的变电站主要噪声源(主变压器、换流变、调相机、电抗器、通风机等)、作业场所和变电站站界可听噪声测量。本文件规定了变电站主要噪声源(主变、调相机、电抗器等)、作业场所和站界可听噪声的测量选点原则、总体要求、测量方法、监测内容、数据处理等。	/	DL/T 1327-2014
186	能源 20250987	电力建设施工技术规范 第2部分: 锅炉机组	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	中国能源建设集团浙江火电建设有限公司, 中国电力建设企业协会	本文件适用于额定压力9.8MPa及以上的电站锅炉机组施工。本文件规定了锅炉钢结构及有关金属结构、受热面、锅炉附属设备、锅炉附属管道及附件、烟风燃(物)料管道及附属设备、燃油系统设备、锅炉辅助机械、输煤设备、炉墙砌筑、锅炉机组启动试运等安装施工技术规范。	/	DL 5190.2-2019
187	能源 20250988	电力建设施工技术规范 第3部分: 汽轮发电机组	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	山东电力建设第三工程有限公司、中国电力建设企业协会	本文件适用于火力发电厂汽轮发电机组、膨胀透平机及压缩机、燃气-蒸汽联合循环发电机组、单循环燃气发电机组、辅助设备及附属机械的施工。本文件规定了汽轮机本体, 汽轮机辅助设备, 汽轮机附属机械, 膨胀透平机本体, 膨胀透平机附属系统, 燃气轮机本体, 燃气轮机附属系统, 发电机和励磁装置, 调节保安装置和油系统, 汽轮机本体范围的管道, 空气压缩本体及附属系统, 起重设施, 汽轮机化板、平台、梯子和盖板施工技术规范。	/	DL 5190.3-2019
188	能源 20250989	电力建设施工技术规范 第5部分: 管道及系统	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	中能建建筑集团有限公司、中国电力建设企业协会	本文件适用于新建、扩建或改建的火力发电机组金属管道的施工。本文件规定了管道组成件和管道支吊架检验、管道安装、管道系统的试验和清洗等施工技术规范。	/	DL 5190.5-2019
189	能源 20250990	电力建设施工技术规范 第6部分: 水处理和制(供)氢设备及系统	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	中国华电科工集团华电水务科技股份有限公司、中国电力建设企业协会	本文件适用于新建、扩建、改建的火力发电厂水处理和制(供)氢设备及系统的施工、检验和试运行。本文件规定了水处理和制(供)氢设备及系统设备和特殊管道的施工技术规范	/	DL 5190.6-2019
190	能源 20250991	电力建设施工技术规范 第8部分: 加工配制	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	中能建建筑集团有限公司、中国电力建设企业协会	本文件适用于新建、扩建和改建火力发电安装工程现场加工配制的施工管理。本文件规定了加工配置材料的检验与保管、烟风物料管道及其零部件、汽水管道及其零部件、钢制焊接常压容器、金属构件施工技术规范。	/	DL 5190.8-2019
191	能源 20250992	电力建设施工技术规范 第4部分: 热工仪表及控制装置	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	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司、中国电力建设企业协会	本文件适用于新建、扩建或改建的火力发电、燃机发电、生物质能发电、垃圾焚烧发电等电站, 风力发电、光热发电的热工仪表及控制装置的施工可参照执行。本文件规定了取源部件及敏感元件的安装、就地检测和控制仪表的安装、控制盘(台、箱、柜)的安装、电线和电缆的敷设及接线、管路敷设、屏蔽与接地、控制装置及系统防护、热工测量仪表和控制装置的调试、启动前应具备的条件等施工技术规范。	/	DL 5190.4-2019
192	能源 20250993	火力发电厂经济性实时在线监测技术导则	节能环保	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	内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司	本文件适用于建设有可提供发电生产过程实时数据的控制系统或信息系统的火力发电厂, 其他火力发电厂可参照执行。本文件规定了火力发电厂经济性实时在线监测的内容、范围及方法。	/	DL/T 1329-2014
193	能源 20250994	机器人检测劣化盘形悬式瓷绝缘子技术规范	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	国网智能科技有限公司	本文件适用于带电工况下330kV及以上交流输电电压用盘形悬式瓷绝缘子串。在不带电工况下, 也可适用于110(66)kV及以上交直流架空输电线路和变电站(换流站)用盘形悬式瓷绝缘子。本文件规定了机器人检测劣化盘形悬式瓷绝缘子应遵循的主要技术条件和要求, 包括一般要求、检测原理、检测方法、检测要求和检测程序。	/	DL/T 1571-2016
194	能源 20250995	盘形悬式瓷绝缘子零值高压冲击检测规范	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	清华大学深圳国际研究生院	本文件适用于盘形悬式瓷绝缘子和其他可击穿型瓷绝缘子的零值检测。本文件规定了适用于盘形悬式瓷绝缘子零值高压冲击检测的设备要求、检测方法、判断准则和安全事项等。	/	DL/T 2453-2021
195	能源 20250996	光伏电站系统可靠性评价规程	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	西安热工研究院有限公司	本文件适用于光伏电站系统的可靠性评价, 包括光伏发电机组、汇集变压器、集电线路、光伏发电汇集站、升压站各子系统的可靠性评价。本文件规定了光伏电站系统可靠性评价的术语和定义、可靠性状态划分、评价所需的资料信息、评价指标、评价方法等。	/	DL/T 793.7-2022
196	能源 20250997	配电网可靠性评估导则	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	国网重庆市电力公司电力科学研究院, 重庆大学, 中国电力科学研究院有限公司, 广西电网有限责任公司	本文件适用于供电企业及电力用户对中低压配电网开展可靠性评估分析工作。本文件规定了总则、评估指标体系、模型与参数、评估流程及方法、推荐的可靠性评估方法、评估报告编制要求、评估算例等。	/	DL/T 1563-2016

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	代替标准
197	能源 20250998	输变电回路可靠性评价指标导则	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	国网甘肃省电力公司,国网宁夏省电力公司,国网湖北省电力公司,国网河北省电力公司	本文件适用于110(66)kV及以上电力行业输变电回路的可靠性管理及统计评价。本文件规定了输变电回路(简称回路)状态分类、划分命名原则、可靠性统计指标和评价要求。	/	DL/T 2030-2019
198	能源 20250999	直流输电系统可靠性评价指标导则	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	中国电力企业联合会,国家电网公司直流技术中心,中国南方电网有限责任公司,国网电网公司舟山供电公司	本文件适用于电力企业直流输电系统的可靠性评价。适用于多种电压等级和多种结构形式,包括但不限于两端直流,背靠背直流,多网组(极)以及多端直流系统,以及各种拓扑结构的直流系统等。本文件规定了直流输电系统的状态划分、评价指标和统计表格,从系统分析的角度,提出了额定损失输送容量、额定损失系数的概念,对两端、背靠背及多端直流输电系统可靠性指标计算方法进行了统一和优化。	/	DL/T 989-2022
199	能源 20251000	直流气体绝缘金属封闭输电线路技术条件	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±100kV及以上高压直流输电工程用直流GIL的设计、生产、试验和应用。本文件规定了直流气体绝缘金属封闭输电线路(以下简称直流GIL)的使用条件、额定值、设计与结构、试验等方面的要求。	/	DL/T 1740-2017
200	能源 20251001	火力发电厂分散控制系统验收测试规程	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	西安热工研究院有限公司	本文件适用于所有等级的火力发电机组。本文件规定了如下主要技术内容: 1) 功能测试:包括输入输出、人机接口、显示、安全保证等等功能的检查测试。 2) 性能测试:包括容错能力、硬件可维护性、实时性等等性能的检查测试。 3) 抗干扰能力测试:主要指抗射频干扰。	/	DL/T 659-2016
201	能源 20251002	火力发电厂汽轮机控制及保护系统验收测试规程	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	西安热工研究院有限公司	本文件适用于所有等级的火力发电机组。本文件规定了主要技术内容:1) 数字式电液控制系统测试。2) 汽轮机监测仪表测试。3) 汽轮机紧急跳闸系统测试。4) 抗干扰能力测试。5)DEH网络安全检查验收。6)可用率考核和可靠性评估。	/	DL/T 656-2016
202	能源 20251003	水电水利工程堆石混凝土施工规范	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	中国水利水电第八工程局有限公司,清华大学,北京华石纳固科技有限公司,重庆交通大学,中国水利水电第一工程局有限公司,中国水利水电第七工程局有限公司,中国水利水电第十一工程局有限公司,中国水利水电第十四工程局有限公司	本文件适用于新建、改建和扩建的水电水利工程堆石混凝土施工。本文件规定了原材料、配合比、技术要求、施工过程数字化监控、质量检查与评定等。	/	DL/T 5806-2020
203	能源 20251004	水电水利工程土工合成材料施工规范	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	中国葛洲坝集团股份有限公司	本文件适用于水电水利工程土工合成材料的施工。本文件规定了水电水利工程土工合成材料及性能、土工合成材料施工、质量检查等内容。	/	DL/T 5743-2016
204	能源 20251005	水工碾压式沥青混凝土施工规范	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	中国葛洲坝集团股份有限公司,中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	本文件适用于水电水利工程水工沥青混凝土工程原材料、配合比及相关试验、施工工艺及质量控制。本文件规定了水工沥青混凝土工程施工及质量控制的基本要求。	/	DL/T 5363-2016
205	能源 20251006	大中型水轮发电机静止整流励磁系统技术条件	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	国电南瑞科技股份有限公司	本文件适用于单机容量为10MW及以上水轮发电机自并励静止整流励磁系统。其他励磁方式可参照执行。本文件规定了大中型水轮发电机静止整流励磁系统的基本技术要求、使用环境、供电电源要求、系统性能要求、技术文件等。	/	DL/T 583-2018
206	能源 20251007	水电厂辅助设备控制装置技术条件	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	南京南瑞水利水电科技有限公司,南方电网调峰调频发电有限公司检修试验分公司,南方电网调峰调频发电有限公司储能科研究院	本文件适用于基于PLC的水电厂辅助设备控制装置的设计和制造。本文件规定了水电厂辅助设备控制装置的基本功能、性能指标等内容。	/	DL/T 1803-2018
207	能源 20251008	水电厂自动发电控制及自动电压控制技术规范	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	中国水利水电科学研究院,南方电网调峰调频发电有限公司储能科研究院,北京中水科水电科技开发有限公司	本文件适用于电网要求投入的水电厂,其他水电厂参照执行。本文件规定了水电厂自动发电控制和自动电压控制的技术要求和试验内容。	/	DL/T 1802-2018
208	能源 20251009	水轮发电机组水力机械保护技术导则	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	国网湖南省电力有限公司,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,中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司,中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司,龙滩水电开发有限公司,五凌电力有限公司,上海勘测设计研究院有限公司	本文件适用于水电厂水力机械保护配置。本文件规定了水力机械保护配置基本规定、水力机械事故停机保护配置、紧急事故停机保护配置等要求。	/	DL/T 1969-2019

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	代替标准
209	能源 20251010	水情自动测报系统运行维护规程	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	国网新源集团有限公司,国网新源水电有限公司新安江水力发电厂,国网新源集团有限公司富春江水力发电厂,松花江水力发电有限公司吉林丰满发电厂,松花江水力发电有限公司吉林白山发电厂,南瑞集团有限公司	本文件适用于各类水电站水情自动测报系统的运行维护和管理。本文件规定了水情自动测报系统运行维护的技术要求。	/	DL/T 1014-2016
210	能源 20251011	梯级水电厂集中监控系统安装及验收规程	工程建设	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	南京南瑞水利水电科技有限公司,北京中水科水电科技开发有限公司,中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司,华能澜沧江水电股份有限公司,南方电网调峰调频发电有限公司检修试验分公司,南方电网调峰调频发电有限公司储能研究院	本文件适用于新建或改扩建梯级水电厂集中监控系统。本文件规定了梯级水电厂集中监控系统的安装、调试及验收的技术要求。	/	DL/T 5762-2018
211	能源 20251012	水轮发电机定子现场装配工艺导则	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	中国水利水电第八工程局有限公司	本文件适用于水轮发电机定子在现场进行的机座组焊、整体叠装铁心并完成全部绕组嵌线工作的装配。本标准不适用于分瓣定子现场组装或在发电机设备制造厂组装并整体运输至现场的定子装配工艺。本文件规定了单机容量在15MW及以上的水轮发电机转子现场装配的工艺方法、技术要求、操作(施工)程序和检验标准。主要技术内容包括:(1)施工现场布置(2)机座组合与焊接(3)定位筋安装(4)铁心叠装(5)铁心磁化试验	/	DL/T 5420-2009
212	能源 20251013	水轮发电机转子现场装配工艺导则	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	中国水利水电第八工程局有限公司	本文件适用于单机容量在15MW及以上磁轭为叠片式结构的水轮发电机转子在水电站现场的装配。本标准不适用于在发电机制造厂组装并整体运输至现场的转子装配工艺。本文件规定了单机容量在15MW及以上的水轮发电机转子现场装配的工艺方法、技术要求、操作(施工)程序和检验标准。	/	DL/T 5230-2009
213	能源 20251014	电力企业数字化架构规划设计规范	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	国网经济技术研究院有限公司	本文件适用于电力企业数字化架构规划设计、数字系统建设及运营运维管理等工作。本文件规定了电力企业数字化整体架构框架、层级及架构领域、元模型、视图和架构管控等内容。	/	DL/2075-2019
214	能源 20251015	电力物联网信息模型规范	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	本文件适用于指导电力物联网中发、输、变、配、用等专业物联网终端设备数据信息模型的构建。本文件规定了电力物联网信息模型统一建模框架,包括感知层物联网终端和边缘计算装置的信息模型建模以及物联网平台、物联应用软件的物联网设备信息模型构建。	/	DL/2529-2022
215	能源 20251016	电动汽车充电设施故障分类及代码	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	中石油昆仑物联网能科科技有限公司	本文件适用于电动汽车充电设施的设计、运营、维护、检修及分级管理。本文件规定了电动汽车充电设施故障分类及代码,包括充电设施故障分类、故障等级划分、故障编码、故障信息传递等。	/	NB/T 10905-2021
216	能源 20251017	电杆用登高板	产品	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	浙江华电器材检测研究院有限公司,国网福建省电力有限公司福州供电公司,浙江上检电力检测有限公司,中国计量大学	本文件适用于电力线路作业中体重及负重之和不大于100kg人员攀登环形混凝土电杆用登高板。木杆用登高板可参照本标准执行。本文件规定了电杆用登高板(简称登高板)的分类与标记、技术要求、试验方法、检验规则、标识、使用、维护与预防性试验等。	/	(DL/T 1643-2016
217	能源 20251018	电力作业用小型施工机具预防性试验规程	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	浙江华电器材检测研究院有限公司,国网福建省电力有限公司福州供电公司,浙江上检电力检测有限公司,中国计量大学	本文件适用于电力行业作业中常用小型施工机具(器具)预防性试验。进口产品的试验可依据产品的技术文件进行,但不得低于本标准的规定。本文件规定了电力行业作业中常用小型施工机具(器具)的术语和定义、基本要求、起重工器具、线路施工机具、作业防护器具、试验报告和合格证等。	/	DL/T 1741-2017
218	能源 20251019	环形混凝土电杆用脚扣	产品	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	浙江华电器材检测研究院有限公司,广东粤电科试验检测技术有限公司,浙江上检电力检测有限公司,中国计量大学	本文件适用于电力线路作业中体重及负重之和不大于100kg人员攀登环形混凝土电杆用脚扣。本文件规定了环形混凝土电杆用脚扣(以下简称脚扣)的分类与标记、技术要求、试验方法、检验规则、标识、使用、维护与预试等。	/	DL/T 1642-2016
219	能源 20251020	架空输电线路放线滑车	产品	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电工程施工作业分技术委员会	国网电力工程研究院有限公司	本文件适用于架空输电线路架线施工使用的放线滑车的设计、制造、试验、验收及使用。本文件规定了架空输电线路放线滑车的分类和命名、组成及基本参数、滑轮基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输及存放。	/	DL/T 371-2019

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	代替标准
220	能源 20251021	接地网土壤腐蚀性评价导则	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,国网陕西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,国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司,国网浙江省电力有限公司金华供电公司	本文件适用于电力系统中输电线路、发电厂、变电站或换流站中钢质和铜质接地网土壤腐蚀性评价。其他埋地金属的土壤腐蚀性评价可参照执行。本文件规定了接地网土壤腐蚀性评价及土壤腐蚀等级分布图绘制等要求。	/	DL/T 1554-2016
221	能源 20251022	风电场工程道路设计规范	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、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国三峡新能源(集团)股份有限公司	本规范适用于风电场工程道路设计。 本规范的主要技术内容是:基本规定,选线,路线,路基路面,桥梁、隧道与涵洞,交通工程及沿线设施。	/	NB/T 10209-2019
222	能源 20251023	风电场工程社会稳定风险分析技术规范	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规划设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	适用范围:本规范适用于陆上风电场和海上风电场工程社会稳定风险分析。主要技术内容包括:风险调查、风险识别、风险估计、风险防范和化解措施、风险等级、报告编制。	/	NB/T 31116-2017
223	能源 20251024	风电场项目经济评价规范	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	中国电建集团河北省电力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	适用范围:适用于陆上风电场和海上风电场项目的经济评价。主要技术内容:总则、基本规定、财务评价、国民经济评价、不确定性分析与风险分析、技术方案经济比选。	/	NB/T 31085-2016
224	能源 20251025	海上风电场工程测量规程	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	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东测绘与工程安全技术有限公司、浙江华东岩土勘察设计研究院有限公司	适用范围:本规范适用于海上风电场工程测量。 主要技术内容包括:总则、术语、基本规定、控制测量、水位控制、地形测量、专项测量、空间数据编辑与地理信息系统开发、成果质量评定、检查验收与资料归档。	/	NB/T 10104-2018
225	能源 20251026	海上风电场工程钻探规程	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	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东岩土勘察设计研究院有限公司	适用范围:本规范适用于海上风电场工程钻探。 主要技术内容包括:总则、术语、基本规定、钻探作业准备、钻探工艺和方法、取样和试验、验收与质量评定、安全生产等。	/	NB/T 10106-2018
226	能源 20251027	陆上风电场工程风电机组基础设计规范	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	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院	本规范适用于陆上风电场工程风电机组基础设计。主要技术内容包括:总则、基本规定、地基特性、荷载与荷载效应组合、地基计算、基础设计、地基处理、检验与监测。 本次修订的主要内容有:(1)补充多年冻土、强盐渍土、溶洞等特殊地质条件地基处理方案原则及方法;(2)补充混塔塔基础设计原则、设计标准和设计方法;(3)补充格构式塔架基础的设计原则、设计标准和设计方法;(4)补充灌浆料设计强度验算;(5)补充锚环环锚板、锚栓等结构验算;	/	NB/T 10311-2019
227	能源 20251028	风电机组钢塔筒设计制造安装规范	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	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、金风科技股份有限公司	规范适用范围:水平轴风电机组钢管塔筒设计、塔筒制造、塔筒安装。 主要技术内容:塔筒设计的一般规定、材料及许用应力、荷载及工况、结构设计及构造要求、附件及防腐,塔筒制造的焊接工艺、筒体制造、法兰制造、螺栓、表面防护、出厂要求,塔筒安装的基础面、分段安装、附件安装、紧固要求、安装质量检查。	/	NB/T 10216-2019
228	能源 20251029	海上风电场工程施工组织设计规范	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施工安装分技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	适用范围:本规范适用于海上风电场工程施工组织设计。主要技术内容包括:总则、术语、基本规定、施工交通运输、主体工程施工、施工总布置、施工进度等。	/	NB/T 31033-2019
229	能源 20251030	陆上风电场工程施工安装技术规程	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施工安装分技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、西北水利水电工程有限责任公司	适用范围:本规范适用于新建、改建和扩建的陆上风电场工程施工安装。 主要技术内容:施工准备、土建工程施工、风电机组安装、电气设备安装、质量检查与验收、职业健康安全与环境。	/	NB/T 10087-2018
230	能源 20251031	风电场功率控制系统技术规范	方法	2027年	中国电力企业联合会	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	本文件适用于通过 110(66)kV 及以上电压等级并网的改建或改(扩)建风电场,通过其他电压等级与电力系统连接的风电场,可以参照执行。本文件规定了风电场功率控制系统技术要求及测试方法。	/	NB/T 10317-2019
231	能源 20251032	风电场功率预测技术规范 第1部分:陆上风电	方法	2027年	中国电力企业联合会	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,广东电网电力调度控制中心,国能日新科技股份有限公司	本文件适用于电力调度机构和新建或改(扩)建的陆上风电场的风电功率预测系统的建设和运行。本文件规定了范围、规范性引用文件、术语与定义、陆上风电预测系统基本要求、陆上风电预测系统、预测技术规范、陆上风电预测结果评价规范。	/	NB/T 10205-2019
232	能源 20251033	风电场功率预测技术规范 第2部分:海上风电	方法	2027年	中国电力企业联合会	能源行业风电标委会风电场并网管理分技术委员会	广东电网电力调度控制中心,中国南方电网电力调度控制中心,国能日新科技股份有限公司	本文件适用于电力调度机构和新建或改(扩)建的海上风电场的风电功率预测系统的建设和运行。本文件规定了范围、规范性引用文件、术语与定义、海上风电预测系统基本要求、海上风电预测系统预测技术规范、海上风电预测结果评价规范。	/	NB/T 10205-2019

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	代替标准
233	能源 20251034	风电场接入电力系统设计内容深度规定 第1部分: 陆上风电	工程建设	2027年	中国电力企业联合会	能源行业风电标委会风电场并网管理分技术委员会	电力规划总院有限公司	本文件适用于新建陆上风电场并网设计, 扩(改)建工程可参照执行。本文件规定了陆上风电场接入系统相关要求。	/	NB/T 10313-2019
234	能源 20251035	风电场接入电力系统设计内容深度规定 第2部分: 海上风电	工程建设	2027年	中国电力企业联合会	能源行业风电标委会风电场并网管理分技术委员会	电力规划总院有限公司	本文件适用于新建海上风电场并网设计, 扩(改)建工程可参照执行。本文件规定了海上风电场接入系统相关要求。	/	NB/T 10313-2019
235	能源 20251036	风力发电用组合式变压器	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	沈阳变压器研究院有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所	适用范围: 本标准适用于电压等级为 6kV ~ 35 kV, 额定容量为 5000 kVA 及以下, 额定频率为 50Hz 的风力发电用组合式变压器。 主要技术内容: 本标准规定了术语和定义、使用条件、产品分类和产品型号、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、铭牌、标志、起吊、包装、运输、贮存、安装、运行和维护等。	/	NB/T 31061-2014
236	能源 20251037	风力发电机组 环形锻件水浸超声检测技术规范	方法	2027年	国家能源局科技司	能源行业风电标委会风电机械分技术委员会	山西天宝集团有限公司	本文件规定了风力发电机组环形锻件水浸超声检测的一般要求、试块、检测系统及设备、检测方法及探头布置、检测程序等。本文件适用于风力发电机组用碳钢、低合金钢制风电法兰、承压设备类锻件的水浸超声检测方法和质量分级。	/	NB/T 31025-2012
237	能源 20251038	核电厂常规岛焊接工艺评定规程	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	苏州热工研究院有限公司	本文件适用于各种钢的手工焊条电弧焊、药芯焊丝电弧焊、埋弧焊、钨极惰性气体保护焊、熔化极气体保护焊、气焊、等离子弧焊及机动焊、自动焊等焊接方法。本文件规定了核电厂常规岛及 BOP 压力容器、压力管道与承重结构等钢制构件的制作、安装及维修焊接工作前进行焊接工艺评定的条件、流程、规则、试验方法及其合格标准等基本要求。	/	NB/T 25084-2018
238	能源 20251039	核电厂常规岛焊接技术规程	工程建设	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	苏州热工研究院有限公司	本文件适用于各种钢的手工焊条电弧焊、药芯焊丝电弧焊、埋弧焊、钨极惰性气体保护焊、熔化极气体保护焊、等离子弧焊、激光焊及气焊等焊接方法及机动焊、自动焊方法。本文件规定了核电厂常规岛及 BOP 设计、安装、维修、改造工程及其配套制造的压力容器、压力管道及承重结构的焊接工程, 以及辅机本体和转动部件焊接修复工作的技术要求。	/	NB/T 25085-2018
239	能源 20251040	核电厂汽水管路与支吊架维修调整导则	工程建设	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	苏州热工研究院有限公司	本文件适用于核电厂核级和非核级汽水管路及其支吊架的维修与调整。其他管路及其支吊架的维修与调整可参照本文件的相关技术要求。本文件规定了核电厂核级和非核级汽水管路及其支吊架维修与调整的基本要求。	/	NB/T 25094-2018
240	能源 20251041	核电站管道系统振动测试与评估	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	苏州热工研究院有限公司	本文件适用于核电站役前、初始启动试验、运行阶段各种工况下管道系统稳态振动和可预期瞬态振动的测试与评估。附属于管道系统的阀门、过滤器等设备不属于本标准范围。本文件规定了核电站管道系统振动测试方法、评估方法及处理要求。	/	NB/T 25081-2018
241	能源 20251042	便携式接地和接地短路装置	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	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于已停电的交流输电、变电、配电及低压系统的线路及电气设备。 试验室或试验设备上临时设置的接地装置和接地短路装置本文件规定了便携式接地和接地短路装置的组成与分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、运输和贮存等。	/	DL/T 879-2021
242	能源 20251043	非接触式验电器	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	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于 110kV 及以上交流架空线路、±400kV 及以上直流架空线路使用的非接触式验电器。本文件规定了交流架空线路非接触式验电器的分类与组成、技术要求、试验方法、检验规则、包装、运输及贮存等。	/	DL/T 2211-2021
243	能源 20251044	电化学储能电站接入电网设计规范	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	国网上海市电力公司电力科学研究院,上海电力设计院有限公司,中国电力科学研究院有限公司,华东电力试验研究院有限公司,国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于通过 10kV 及以上电压等级接入电网的新建、改建和扩建电化学储能电站接入电网设计。本文件规定了电化学储能电站的基本规定、接入系统条件、一次系统设计和二次系统设计。	/	DL/T 5810-2020
244	能源 20251045	电力负荷管理终端	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	国电南瑞南京控制系统有限公司	本文件适用于电力负荷管理终端的设计、制造、采购、检验、使用和验收。本文件规定了电力负荷管理终端的总体原则、软硬件架构、技术要求、试验检验等方面的内容。	/	DL/T 533-2007
245	能源 20251046	电力架空光缆接头盒 第1部分: 光纤复合架空地线接头盒	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,国家电网有限公司信息通信分公司,深圳市特发信息股份有限公司,江苏中天科技股份有限公司,石家庄华能电力金具有限公司	本文件适用于光纤复合架空地线使用的接头盒。本文件规定了光纤复合架空地线接头盒的型式和规格、结构、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和安装。	/	DL/T 1899.1-2018

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	代替标准
246	能源 20251047	电力视频监控系统及接口 第1部分:技术要求	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	国网电力科学研究院有限公司	本文件适用于电网视频监控系统的规划、设计、建设及改造。本文件规定了电力视频监控系统、视频监控平台、前端设备/系统、视频图像接入接口要求、视频图像共享调用接口要求、系统安全技术要求。	/	DL/T 283.1-2018
247	能源 20251048	电力视频监控系统及接口 第2部分:测试方法	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	本文件适用于电力视频监控系统入网测试、互联互通验证等。本文件规定了电力视频监控系统测试参考模型及技术性能、功能、接口协议一致性、音视频编解码、环境适应性等测试方法。	/	DL/T 283.2-2018
248	能源 20251049	变压器油带电倾向性检测方法	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	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院,西安热工研究院有限公司,国网湖南省电力有限公司电力科学研究院,山东中惠仪器有限公司,西安交通大学,国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于变压器油带电倾向性的测试本文件规定了测试变压器油带电倾向性的仪器材料、操作步骤、测试结果以及紧密度等内容。	/	DL/T 385-2010
249	能源 20251050	电力用油名词术语	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	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于电力用油的技术标准、技术文件、科技书籍、期刊、教材和手册等。本文件规定了绝缘油、涡轮机油、抗燃油、辅助用油等电力用油相关的名词术语、英文译名及定义。	/	DL/T 419-2015
250	能源 20251051	电力试验/检测车 第1部分:通则	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,内蒙古电力(集团)有限责任公司内蒙古电力科学研究院分公司,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,国网江苏省电力有限公司电力科学研究院,国网新疆电力公司电力科学研究院,中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院,国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司,国网湖北省电力有限公司电力科学研究院,武汉睿电科技股份有限公司,国网重庆市电力公司电力科学研究院,苏州华电电气股份有限公司	本文件适用于各种电力试验/检测车的制造、改装和验收。本文件规定了电力试验/检测车的分类、型号命名规则、技术要求、试验方法、检验规则、标志、随车技术文件、运输和储存等要求。	/	DL/T 1399.1-2014
251	能源 20251052	电子式电流、电压互感器校验仪技术条件	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	国家电网有限公司市场营销部,中国电力科学研究院有限公司,国家高压计量站,国网湖北省电力有限公司营销服务中心(计量中心),国网河北省电力有限公司营销服务中心,国网宁夏电力有限公司营销服务中心(国网宁夏电力有限公司计量中心),内蒙古电力(集团)有限责任公司电能计量分公司,国网陕西省电力有限公司营销服务中心(计量中心),华中科技大学,武汉睿电科技股份有限公司,武汉旷睿科技有限公司,烟台东方威思顿电气有限公司	本文件适用于采用数字比较法测量交流频率为50Hz的电子式互感器校验仪的生产与检验。依据本文件生产的校验仪适用于有源电子式互感器的校验,无源电子式互感器的校验的校验仪也可参考。本文件规定了电子式互感器校验仪(以下简称“校验仪”)的技术要求、试验方法、检验规则、标志、标签和随行文件、包装、运输和贮存的要求。	/	DL/T 1394-2014
252	能源 20251053	高压实验室技术条件	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	国网江苏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,国网福建省电力有限公司电力科学研究院,国网电力科学研究院有限公司,苏州华电电气股份有限公司,云南电网有限责任公司昆明供电局,国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,国网重庆市电力公司电力科学研究院,国网四川省电力公司电力科学研究院,内蒙古电力(集团)有限责任公司内蒙古电力科学研究院分公司,国网河北省电力有限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	本文件适用于高于1000V的工频、直流和冲击电压对电气设备、绝缘材料(件)、空气间隙等进行各种电气特性试验的户内实验室。本文件规定了用于交流、直流、冲击电压试验的高压实验室的环境与设施、高压试验设备、仪表和专用设备、试验人员和智能化信息管理的要求。	/	DL/T 1082-2008
253	能源 20251054	电力金具接线端子	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	本文件适用于架空电力线路、变电站、换流站及电厂配电装置用的金具。本文件规定了电力金具接线端子型式与尺寸、技术要求、检验规则、包装与储运等。	/	SD 28-1982
254	能源 20251055	电力金具制造质量 第2部分:黑色金属锻制件	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	国网电力工程研究院有限公司	本文件适用于电力金具黑色金属锻制件的制造和验收。本文件规定了电力金具黑色金属锻制件的材料、尺寸、技术要求、试验方法、检验及标志与包装。	/	DL/T 768.2-2017
255	能源 20251056	发电企业安全生产标准化实施指南	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	浙江浙能绍兴滨海热电有限责任公司	本文件适用于火力发电、水力发电、风力发电、光伏发电企业的安全生产标准化工作。本文件规定了发电企业安全生产标准化建设的目标、组织机构和职责、安全生产投入、制度建设、安全教育和培训、现场管理、双重预防机制建设、应急管理、事故处理、安全文化与信息化、评价与改进的内容和方法。	/	DL/T 2655-2023

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	代替标准
256	能源 20251057	发电企业生产安全设施配置规范 第1部分 火力发电	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	中国华电集团有限公司,电力工业产品质量标准研究所有限公司,华电国际电力股份有限公司	本文件适用于火力发电企业生产环节涉及的场所、设备、设施及特定区域。本文件规定了火力发电企业生产安全设施配置基本原则、配置要求。	/	DL/T 1123-2009
257	能源 20251058	核电厂厂区实验室建设规范	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	中广核工程有限公司	本文件适用于压水堆核电厂厂区实验室设计。本文件规定了压水堆核电厂厂区实验室建设设计要求。	/	NB/T 25114-2020
258	能源 20251059	核电厂用离子交换树脂中金属杂质含量的测定方法	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	苏州热工研究院有限公司	本文件适用于离子交换树脂中的金属杂质含量的检测。本文件规定了微波消解测量离子交换树脂中金属杂质含量的检测方法。	/	NB/T 25097-2018
259	能源 20251060	管型荧光灯镇流器用双金属片式热保护器	产品	2027年	中国电器工业协会	全国家用自动控制电器标准化技术委员会	江苏怡通控制器系统有限公司、中国电器科学研究院股份有限公司等	本文件适用于管状荧光灯镇流器用双金属片式热保护器。本文件主要技术内容：术语、型号与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等。	/	NB/T 10304-2019
260	能源 20251061	螺杆膨胀机转子用金属材料技术规范	产品	2027年	中国电器工业协会	全国螺杆膨胀机标准化技术委员会	江西省科学院应用物理研究所等	本文件规定了螺杆膨胀机转子用金属材料（转子用金属材料涉及的部件包括阳转子、阴转子）的订货要求、技术要求、试验和检验、转子用金属材料标识、合格证书及转子用金属材料表面防护、包装、运输和贮存等。本文件适用于螺杆膨胀机转子的订货、制造和验收要求。	/	NBT 42036-2014
261	能源 20251062	用于电动汽车模式2充电的具有温度保护的插头	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、南京康尼新能源汽车零部件有限公司、中国质量认证中心有限公司、浙江正泰建筑电器有限公司、杭州鸿雁电器有限公司、广东联升传导技术有限公司等	本文件规定了用于电动汽车模式2充电的具有温度保护的插头的标志、结构、电气性能、机械性能等技术要求。本文件适用于电动汽车传导充电模式2、具有温度保护功能的、仅用于交流电、额定电压在50V以上但不超过250V、额定电流不超过32A的不可拆线插头。主要技术内容：本文件规定了用于电动汽车模式2充电的具有温度保护的插头的防触电保护、温度保护功能、接地措施、端子和插头、耐老化和防潮、绝缘电阻和电气强度、温升、机械强度等要求。	/	NBT 10202-2019
262	能源 20251063	防腐金属管状电热元件	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	南京柏克斯电热具制造厂、中国电器科学研究院股份有限公司、广东美的厨卫电器制造有限公司、威凯检测技术有限公司、佛山市欧卡电热设计有限公司、镇江东方电热科技股份有限公司等	本文件规定了防腐金属管状电热元件的型号命名、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输及贮存。本文件适用于安装在家用和类似用途热水器中、在腐蚀性加热介质中工作的、额定电压不超过480V、单管额定功率不超过9000W的元件。主要技术内容：本文件规定了防腐金属管状电热元件的型号命名、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输及贮存等要求。	/	NBT 10309-2019
263	能源 20251064	小水电机组安装技术规范	产品	2027年	中国电器工业协会	能源行业小水电机组标准化技术委员会	天津电气科学研究院有限公司等	本文件适用于水轮发电机组单机容量为0.5MW~15MW之间（不包括15MW），且转轮直径小于3.3m的混流式、轴流式、冲击式水轮机；转轮直径小于4.5米的小型灯泡式机组、采用全功率变频器的小型变速恒频机组；以及与水轮机直接连接的三相凸极同步水轮发电机（简称水轮发电机）及其附属设备的安装、调试和试验要求。本文件主要技术内容：1、总则；2、一般规定；3、立轴反击式水轮机安装；4、卧式混流式水轮机安装；5、贯流式水轮机安装；6、冲击式水轮机安装；7、水轮机控制系统安装与调试；8、水轮机进水管安装；9、立式水轮发电机安装；10、卧式水轮发电机安装；11、贯流式水轮发电机安装；12、管道及附件安装；13、励磁系统设备安装；14、监控、保护和直流电源系统设备安装；15、变频器安装；16、水轮发电机电气设备试验。	/	NBT 42041-2014
264	能源 20251065	孤网运行的小水电机组设计导则	产品	2027年	中国电器工业协会	能源行业小水电机组标准化技术委员会	湖南紫光测控有限公司等	本文件适用于在一台或多台小水电机组（单机容量不大于10MW、转轮直径小于3.3米）组成的小容量孤网中承担调频、调压任务的机组，为孤网运行的小水电机组的选型设计提供技术要求。本文件主要技术内容：1、范围；2、规范性引用文件；3、术语与定义；4、稳定性指标；5、可控负荷；6、稳控模块；7、不适于孤网运行的小水电机组；8、对负载的限制；9、对机组自动化设备的要求。	/	NBT 42034-2014
265	能源 20251066	防孤岛试验装置技术规范	产品	2027年	中国电器工业协会	中国电器工业协会专家组	江苏群菱能源科技有限公司、中国电力科学研究院有限公司、上海电动工具研究所（集团）有限公司等	本文件规定了防孤岛试验装置的产品类型、技术要求及试验方法。本文件适用于测试光伏发电、风力发电、储能、电动汽车换电站等并网系统的防孤岛试验装置。	/	NB/T 42053-2015

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	代替标准
266	能源 20251067	高压交流隔离开关和接地开关试验导则	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依据GB/T 1985-2023对高压交流隔离开关和接地开关进行试验的程序。 本文件目的是确保在依据GB/T 1985-2023对高压交流隔离开关和接地开关实施试验时有相同的解释和统一的试验和测量方法。	/	NB/T 42137-2017
267	能源 20251068	PG系列高温型屏蔽电动机(带泵)技术规范	产品	2027年	中国电器工业协会	全国旋转电机标准化技术委员会	佳木斯防爆电机研究所有限公司等	本文件规定了PG系列高温型屏蔽电动机(带泵)的型式、基本参数和技术要求,描述了相应的试验方法,规定了检验规则以及标志、包装与保质期。 本文件适用于输送液体中不含有固体颗粒的工作温度为100℃~380℃的高温型屏蔽电动机(带泵)的制造。	/	NB/T 42164-2018
268	能源 20251069	气枪震源使用技术规范	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	中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司、中海石油(中国)有限公司天津分公司、中海油田服务股份有限公司、中石化海洋石油工程有限公司上海物探分公司、中石化石油工程地球物理有限公司胜利分公司、南方石油勘探开发有限责任公司	本标准规定了气枪震源的使用环境及条件、检测项目、技术要求、质量控制、操作要求和提交验收的资料等内容。本标准适用于水域地区石油地震勘探使用的气枪震源。需要补充与修改的内容包括:1、增加新的术语与定义,增加开工前检查、检测项目。2、对原有有压测试要求进行修改。3、修改气枪一致性测试要求,符合国际施工惯例。4、细化不同作业模式下的施工技术指标和检测方法。5、原标准在近场检波器记录长度上没有规定,通过对近几年施工要求的收集,对该标准进行增补。6、对震源间距,气枪震源液压设备,收放气枪阵列过程中的操作规程以及工作安全分析,人员落水系统,液压系统及安全等方面进行增补。对近场检波器检测有效期进行要求。	/	SY/T 6156-2017
269	能源 20251070	陆上可控源电磁法勘探资料处理解释技术规程	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石油物探专业标准化委员会	中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司、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、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中联煤层气有限责任公司、中石化石油工程地球物理有限公司、中国地质大学(北京)	本标准适用于陆上油气可控源电磁法勘探,页岩气、煤层气人工源电磁法勘探可参照使用,包括建场测深法、时频电磁法、复电阻率法、可控源音频大地电磁法以及广域电磁法。主要技术内容包括野外资料接收要求、处理解释准备工作、资料处理、资料解释、报告编写要求和成果资料提交等方面。	/	SY/T 7073-2016
270	能源 20251071	海上拖缆地震勘探数据处理技术规程	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石油物探专业标准化委员会	中海油田服务股份有限公司、中海石油(中国)有限公司天津分公司、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司、中石化石油物探技术研究院有限公司	规定海上拖缆地震勘探数据处理设计、试验、技术指标和质量控制等方面的技术要求。适用于海上拖缆地震勘探数据处理。主要技术内容:数据解编或格式转换、观测系统定义、处理极性、震源子波处理、子波一致性处理、静校正、检波点移动校正、叠前去噪、振幅补偿、鬼波衰减、浅水多次波衰减、自由表面多次波衰减、层间多次波衰减、预测反褶积、数据规则化、速度分析、拉东变换多次波衰减、绕射多次波衰减、拼接处理、正常时差校正和叠加、叠后时间偏移、叠前时间偏移、全波形反演速度建模、层析网格反演速度建模、叠前深度偏移、偏移道集处理、叠后处理、质量控制、处理成果提交、成果验收。	/	SY/T 10020-2018
271	能源 20251072	地震勘探数据记录格式	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	中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司、中石化地球物理公司胜利分公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中海油田服务股份有限公司、中国石油塔里木油田分公司、中国石油新疆油田分公司、中海油研究总院有限责任公司	本标准规定了地震勘探野外数据采集、室内处理解释数据存储记录格式。本标准适用于二维、三维陆地和海洋地震勘探,非地震勘探可参照使用。	/	SY/T 5453-2019
272	能源 20251073	陆上地震勘探辅助数据格式	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、天津精采潜龙科技有限公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油新疆油田公司、中海油田服务股份有限公司	本标准规定了陆上地震勘探数据辅助格式。本标准适用于二维、三维陆地地震勘探数据的观测系统定义。	/	SY/T 6290-2018
273	能源 20251074	录井分析样品现场采样规范	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	中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司、中石油大庆钻探工程有限公司、中石化经纬有限公司、中石油长庆油田分公司	适用范围:标准规定了录井分析样品现场采样原则、技术要求以及样品保管和送样要求。适用于油气探井录井分析样品现场采样;开发井和其他类别井可参照执行。主要技术内容:采样原则;采样技术要求;样品保管和运输要求。	/	SY/T 6294-2008
274	能源 20251075	油气井岩样扫描规范	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	中石油大庆钻探工程公司、中国石油集团渤海钻探工程有限公司、中石化经纬有限公司	适用范围:该标准适用于录井行业岩心、岩屑图像扫描、资料处理及存档工作。主要技术内容:1、扫描设备技术指标。2、扫描方式、方法、扫描样品类型。3、扫描图像存储、输出格式。4、扫描图像资料处理、绘图规定。5、成果资料提交内容。	/	SY/T 6748-2008

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	代替标准
275	能源 20251076	盆地评价技术规范	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、中国石油化工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	《盆地评价技术规范》适用于沉积盆地石油天然气勘探石油地质评价及资源估算。本文件主要内容：1、基础地质条件评价：①盆地成因与类型；②地质结构与构造；③沉积充填；④盆地演化阶段划分。2、石油地质条件评价：①烃源条件评价；②储集条件评价；③封盖条件评价；④成藏组合评价。3、油气资源潜力评价：①资源量估算；②油气资源分布研究；③资源经济-生态评价。4、油气勘探方向：①油气藏及分布；②有利区、甜点区、分布预测；③有利区评价；④勘探部署建议。5 盆地评价关键图件：①基础地质图件；②石油地质图件；③资源潜力图件；④综合评价图件。	/	SY/T 5519-2011
276	能源 20251077	砂岩溶蚀模拟实验方法	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胜利油田分公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司杭州地质研究院、中国石油长庆油田分公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	本标准适用于渗透率大于 0.5mD 砂岩的溶蚀模拟实验流程及溶蚀率计算方法。主要规定了溶蚀模拟实验的实验设备装置与材料、实验准备工作、实验流程及实验数据的处理方法等。 主要技术内容：范围、设备与材料、模拟实验准备、实验步骤、数据处理及实验报告。	/	SY/T 7469-2020
277	能源 20251078	碎屑岩粒度分析方法	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地质勘探专业标准化委员会	大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、中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、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司实验检测研究院、四川省科源工程技术测试中心有限责任公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司勘探开发研究院	本文件规定了采用激光法、筛分法、光透法和图像法分析碎屑岩粒度的方法及质量要求；本文件适用于碎屑岩样品的粒度分析；主要技术内容包括仪器设备、材料试剂、取样要求、样品制备、粒度分析、数据处理、粒度分级、粒度定名和质量要求等。	/	SY/T 5434-2018
278	能源 20251079	油气井测试地面计量技术规范	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地质勘探专业标准化委员会	中国石油集团川庆钻探工程有限公司试修公司、中国石油集团西部钻探工程有限公司、中国石油集团测井有限公司华北分公司、中国石油西南油气田分公司、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司	本标准规定了陆上石油油气井地面计量作业相关要求。主要技术内容：包含术语和定义、施工设计、设备配置、施工准备、设备安装、流程试压、油、气、水计量，资料录取，取样，HSE 要求。该标准完成后，油气井测试地面计量更加标准规范。	/	SY/T 6997-2014
279	能源 20251080	滩（浅）海试油作业规程	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石油地质勘探专业标准化委员会	中石化胜利石油工程有限公司、中石化胜利油田勘探管理中心、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、中海艾普油气测试（天津）有限公司	本标准规定了滩（浅）海试油作业施工准备、作业工序和相关 HSE 管理要求。主要技术内容：在 SY/T 6012-2012《滩（浅）海试油作业规程》的基础上，增加术语和定义、重点修订出海前后的基本要求、求产方式；依据最新版本《海洋石油安全管理细则》及相关规定修订封层和封井工序以及 HSE 管理要求。该标准完成后，滩（浅）海试油作业更加标准规范，HSE 管理水平进一步提高。	/	SY/T 6012-2012
280	能源 20251081	有孔虫化石分析鉴定方法	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石油地质勘探专业标准化委员会	中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、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辽河油田分公司勘探开发研究院	本标准规定了有孔虫化石分析鉴定的设备、材料与试剂、样品分析流程及要求、化石鉴定方法及质量要求。本标准适用于有孔虫化石的分析和鉴定。修订的有孔虫化石分析鉴定方法的主要技术内容包括：1) 增加了新的试剂；2) 增加了新的有孔虫分析流程；3) 增加了有孔虫定量鉴定方法；4) 补充鉴定报告的内容；5) 附录 A 中增加新表格。	/	SY/T 7310-2016
281	能源 20251082	石油套管现场检验、运输与贮存	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	中国石油集团工程材料研究院有限公司	本标准适用于石油勘探开发用套管（包括但不限于无缝套管、焊接套管和特殊端部加工套管）在套管场及井场的现场检验，陆上及海上运输及贮存。不仅适用于新生产的套管，也适用于经过修复的套管。本标准规定了石油套管现场检验项目、检验方法，技术要求。检验方法包括外观检查、尺寸测量、螺纹参数检测、无损检测方法。规定了套管的陆地装卸运输要求和海洋装卸运输要求和注意事项。还规定了套管的贮存条件、贮存场地和贮存过程中的管理要求	/	SY/T 5396-2012

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	代替标准
282	能源 20251083	稠油热采井固井作业规程	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石油钻井工程专业标准化委员会	中国石油集团长城钻探工程有限公司固井公司	本标准规定了稠油热采井固井设计、施工要求和作业程序。本标准适用于稠油热采井固井作业施工。《稠油热采井固井作业规程》适用于稠油热采井的固井作业施工。其主要技术内容包括但不限于以下几个方面： 1. 井眼准备：对井径规则、钻井液性能等提出具体要求，确保井眼满足固井作业的需求。 2. 固井设计：包括套管柱的强度设计、预应力计算、预拉力计算等，确保套管柱在高温高压环境下的稳定性和安全性。 3. 水泥浆性能：对水泥浆的配方、性能等提出具体要求，确保水泥浆在高温高压环境下具有良好的流动性和固化性能。 4. 注水泥作业：包括注水泥方式、注水泥压力、注水泥时间等具体要求，确保水泥浆能够充分填充井筒与套管之间的环空。 5. 油层保护措施：提出一系列保护油层的措施，如使用前置液、控制注水泥压力等，避免固井作业对油层造成损害。 本次修订旨在规范稠油热采井的固井作业，提高固井质量和作业效率，确保油气开采的安全性和经济性。	/	SY/T 5729-2012
283	能源 20251084	海洋井场调查规范	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钻井工程专业标准化委员会	中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司	适用范围和主要技术内容：本文件规定了3000 m水深以内的移动式海洋钻井装置井场调查的内容、方法和技术要求。本文件适用于移动式海洋钻井装置井场的工程物探、工程地质和海洋水文观测调查。主要技术内容包括：总则、桌面研究、方案制定、海上调查、室内试验、1资料解释、报告编制、资料归档等。	/	SY/T 6707-2016
284	能源 20251085	测井作业设计规范	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石油测井专业标准化委员会	中国石油集团测井有限公司、中石化经纬有限公司、中海油田服务股份有限公司	适用范围和主要技术内容：本标准规定了裸眼井、套管井测井作业设计的基本原则、准备、设计内容及设计书格式；适用于裸眼井、套管井测井作业设计。其主要技术内容如下：1. 测井作业设计的基本原则和设计准备，包括作业设计时间，根据测井目的确定作业设计应包含的内容等；2. 裸眼井和套管井测井作业设计的主要内容，包括设计依据、测井项目、测井工艺、测量井段、测井装备和仪器下井顺序、测井作业保证措施设计等内容；3. 测井设计书的格式及要求。	/	SY/T 6691-2014
285	能源 20251086	测井仪器打捞技术规范	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测井专业标准化委员会	中石化经纬有限公司、中国石油集团测井有限公司、中海油田服务股份有限公司	适用范围：本文件适用于测井仪器打捞施工作业，其他打捞作业可参照使用。主要技术内容：1.术语和定义；2.人员和设备要求；3.作业准备：信息收集、方案编制、作业协调会、工具组装与检查；4.打捞程序：穿心打捞程序、反穿心打捞程序、落井电缆打捞程序、落井仪器打捞程序、存储式测井仪器打捞、异常情况处理及控制和风险控制；5.附录	/	SY/T 5361-2014
286	能源 20251087	油气水多相流测井模拟实验装置技术规范	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测井专业标准化委员会	中石化经纬有限公司中原测控公司、大庆油田有限责任公司测试技术服务分公司、中国石油集团测井有限公司	适用范围：油气田开发领域油气水三相流模拟试验，包括试验装置的设计、制造、使用和维护，新增加了模拟试验的操作方法。修订内容：1、将标准名称《生产测井油气水流量模拟试验装置技术规范》更改为《油气水多相流测井模拟实验装置技术规范》。2、增加模拟试验的操作方法，提高试验的效率和准确性。主要是针对试验过程的具体操作流程进行规范。3、修订和完善现有标准中部分技术指标未细化以及相关规定过于笼统的条款，提高试验的可操作性。	/	SY/T 5362-2010
287	能源 20251088	海上石油电缆测井作业技术规范	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测井专业标准化委员会	中海油田服务股份有限公司技术事业部、中海石油（中国）有限公司、中国石油集团测井有限公司、中石化经纬有限公司	本标准适用于海上石油、天然气等资源勘探开发过程中的电缆测井作业。涵盖包括浅海浅层、深海深层及超深层等不同作业环境下海上电缆测井的作业准备、现场操作、质量控制、安全管理。本标准主要技术内容涵盖海上石油电缆测井作业通用要求，包括测井人员、设备、基地准备、井场条件、作业前安全分析的动员部署；测井拖缆、地面管线的现场安装；现场安全会、井口安装、仪器配接、电缆控制、测井操作的规范要求；仪器、井口、管线及拖缆的现场拆除；井控、遇阻、遇卡、电缆打扭等特殊情况处置；放射源、民用爆炸物品的使用安全规定；海上石油裸眼井及套管井测井技术要求。	/	SY/T 7411-2018

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	代替标准
288	能源 20251089	油气工程常用词汇	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	大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司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、陕西延长石油(集团)有限责任公司	标准适用于油气藏工程领域,也适用于石油工业的其他领域。主要技术内容包括:油气藏常用词汇、油藏物理常用词汇、渗流力学常用词汇、油气藏测试、油气藏数值模拟常用词汇、油气藏开发工程常用词汇、提高采收率常用词汇	/	SY/T 6714-2012
289	能源 20251090	油田商业储量评估技术要求	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	大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司勘探开发研究院、中国石化天然气股份有限公司杭州地质研究院、中国石化天然气股份有限公司长庆油田分公司勘探开发研究院、中海石油(中国)有限公司天津分公司渤海石油研究院	本标准规定了油田商业评估的内容、方法和技术要求,适用于油田商业价值评估。主要技术内容包括:油田环境评估、油田地质条件评估、开发评估、油田价值评估、风险评估、评估报告编写要求等6部分。	/	SY/T 6595-2012
290	能源 20251091	覆压下游岩孔隙度和渗透率测定方法	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、中国石化天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石化天然气股份有限公司辽河油田分公司勘探开发研究院、中国石化天然气股份有限公司华北油气分公司石油工程技术研究院、中国石化天然气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	适用范围:沉积岩覆压下游岩孔隙度和渗透率的测定,其它类型岩芯参照执行。技术内容:1、规定了覆压下游岩孔隙度和渗透率测定的基本原理、测定方法和主要仪器设备的技术指标。2、规定了气体作为覆压下游岩孔隙度和渗透率的测定介质。3、规定了静水压力加压方式下游岩孔隙度和渗透率的测定方法。	/	SY/T 6385-2016
291	能源 20251092	火烧油层基础参数测定方法	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油气田开发专业标准化技术委员会	中国石化天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石化天然气股份有限公司辽河油田分公司勘探开发研究院、中国石化天然气股份有限公司新疆油田分公司实验检测研究院、中国石化天然气股份有限公司胜利油田分公司勘探开发研究院、中海油研究总院有限责任公司	适用范围:适用于稠油油藏火烧油层基础参数测定技术内容:规定了火烧油层实验过程中门槛温度、燃烧消耗量、视H/C原子比、氧气利用率、火烧油层驱油效率等基础参数的测定方法。使用的主要测量手段包括反应釜、热跟踪补偿燃烧管和原油氧化热分析仪。	/	SY/T 6898-2012
292	能源 20251093	天然气开发规划编制技术要求	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	中国石化天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探开发研究院、中国石化天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石化天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石化天然气股份有限公司长庆油田分公司、南方石油勘探开发有限责任公司、中国石化天然气股份有限公司西南油气分公司、中海石油(中国)有限公司海南分公司、中国石化天然气股份有限公司石油勘探开发研究院、陕西延长石油(集团)有限责任公司	适用于常规气、致密气开发规划编制,油田伴生气、煤层气、页岩气参照执行。主要技术内容:天然气开发规划编制的原则、规划编制要求、天然气开发规划的主要内容、天然气开发规划报告	/	SY/T 6436-2012
293	能源 20251094	气田开发主要生产技术指标及计算方法	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油气田开发专业标准化技术委员会	中国石化天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石化天然气股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石化天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探开发研究院、中国石化天然气股份有限公司长庆油田分公司勘探开发研究院、中国石化天然气股份有限公司塔里木油田分公司勘探开发研究院、中国石化天然气股份有限公司西南油气分公司勘探开发研究院	本标准适用于常规气藏和非常规气藏开发指标的计算与评价。主要技术内容:规定了储量指标、产能指标、产量指标、经济效益指标、能耗指标等五大类气田开发生产技术指标与计算方法,以及指标参数符号的名称和计量单位。本次修订增加了非常规天然气单井评价指标、开发现状指标和能耗指标。	/	SY/T 6170-2012
294	能源 20251095	气田开发调整方案编制技术要求	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	中国石化天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探开发研究院、中国石化天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石化天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石化天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石化天然气股份有限公司西南油气分公司勘探开发研究院、中海石油(中国)有限公司海南分公司、中国石化天然气股份有限公司石油勘探开发研究院	本标准适用于碳酸盐岩、碎屑岩、火成岩及变质岩等类型的气田开发调整方案编制。主要技术内容:气田开发调整方案编制范围、原则、目标和任务、基础条件和时机、主要技术要求、方案编制的内容、方案报告要求。	/	SY/T 6111-2018

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	代替标准
295	能源 20251096	天然气田井史编制技术要求	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	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司重庆气矿、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大庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石化股份有限公司西南油气分公司、中国海洋石油集团有限公司海南分公司、陕西延长石油(集团)有限责任公司	适用于常规气、致密气、气田水回注井、二氧化碳 CCUS-EGR、弃置井的井史资料编制。主要技术内容：1、规定了钻井及修井基本数据、地层分层与油气水漏显示数据、井轨迹与目的层数据、固井与井身结构数据、井口装置与有关结构数据、储层改造与试油成果数据等井史资料填报技术要求、提交时间节点；2、规定了开采阶段生产与措施生产数据、试井与生产测井数据、关井与地层温压数据、天然气与油水分析数据、气田水与二氧化碳回注数据以及废弃井等井史资料填报技术要求；3、规范了井史数据附图及附表填写要求。	/	SY/T 6096-2012
296	能源 20251097	泡沫排水采气用起泡剂评价方法	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油田化学剂专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国石化股份有限公司西南油气分公司	适用范围：本文件规定了气井泡沫排水采气用起泡剂主要性能评价方法。本文件适用于气井泡沫排水采气用起泡剂的评价和筛选。主要技术内容：1.范围 2.规范性引用文件 3.仪器与材料 4.一般性质评价 5.表(界)面张力评价 6.起泡力评价 7.热稳定性评价 8.携液量评价 9.配伍性评价附录 A	/	SY/T 6465-2000
297	能源 20251098	原油破乳剂通用技术条件	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	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、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)、中国石化股份有限公司胜利油田分公司、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新疆油田分公司、中国石油大庆油田有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司大庆油田分公司	本标准规定了原油破乳剂的技术要求，包含原油乳状液样品制备与制备、试验方法、检验规则、包装、标志和储运及健康、安全、环境控制要求。本标准适用于原油破乳剂实验室性能检验及评价。一是通过大量试验调整原油乳状液样品制备方法，使其能够在在使用温度条件下的稳定时间达到 24h。二是修订原油乳状液加药后的混合方式，由手动振荡修改为机械振荡，降低不同操作者造成的误差。三是收集样品进行脱水率试验，重新制定脱水率指标，以应对新技术和新材料的出现。	/	SY/T 5280-2018
298	能源 20251099	稠化酸用稠化剂	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	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国石化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新疆油田分公司、中国石化股份有限公司西南油气分公司、中国石化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华北油田分公司、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塔里木油田分公司、中国石化股份有限公司中原油田分公司、中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司、中海油能源发展股份有限公司	适用范围：本文件规定了稠化酸用稠化剂的性能技术要求及性能测试方法，健康、安全、环境控制要求。本文件适用于稠化酸用稠化剂的性能评价。主要修订内容：前言；范围；规范性引用文件；术语和定义；技术要求；仪器与试剂；试样制备；检测方法；检验规则；标志、包装、运输、贮存与保质期；安全与环境控制要求。其中检测规则拟对以下内容做出修订：外观、密度、pH 值、稠余量、配伍性、粘度稳定性、酸分散性、酸溶时间、表现黏度、耐温耐剪切性能。	/	SY/T 6214-2016
299	能源 20251100	天然气集输用缓蚀剂技术要求及评价方法	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油田化学剂专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院、中国石油集团工程材料研究院有限公司、北京科技大学、中海油(天津)油田化工有限公司、中国石化股份有限公司西北油田分公司	适用范围：规定了天然气集输用缓蚀剂技术要求及评价方法。适用于天然气从井口到处理厂之间的集输用缓蚀剂的筛选和评价。主要技术内容：外观、pH、配伍性、乳化倾向、密度、闭口闪点、倾点、点腐蚀速率、均匀腐蚀速率。	/	SY/T 7437-2019
300	能源 20251101	重晶石粉化学分析试验方法	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油田化学剂专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司大庆油田分公司、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)、中海油能源发展股份有限公司、中国石化西南油气分公司、中国石化集团渤海钻探工程有限公司	该标准可应用于石油、天然气钻井泥浆的加重剂重晶石粉中矿物成分和化学组成的分析，以及我国大宗出口矿产品重晶石粉的质量监控。本标准的修订在编写内容和格式上，将遵照国家标准 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》，形成具有规范性的标准文本。拟修订的标准不再采用 API 标准，而是根据行业需求和发展，筛选更为适用的分析方法。本标准主要技术变化将主要围绕：1.分析原子吸收分光光度法 AA、电感耦合等离子体质谱法 ICP、紫外分光光度法 UV-VIS 和 X 射线荧光分析法 XRF 等不同方法检测结果的差异，考虑不同方法并行。2.铁含量测定：增加三氧化钛-重铬酸钾滴定法、邻菲罗啉紫外分光光度法、磺基水杨酸比色法和便携式 XRF 的方法，作为铁含量测定的补充方法。3.细化原子吸收分光光度法 AA、电感耦合等离子体质谱法 ICP 的试验方法，通过试验验证分析，详细规定标准溶液浓度梯度、参数设定、结果处理等过程，方便现场检测使用。	/	SY/T 6240-2016

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	代替标准
301	能源 20251102	高含硫化氢气田集输管道焊接技术规范	行标	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	四川石油天然气建设工程有限责任公司、中国石油西南油气田公司、中国石油工程建设有限公司西南分公司	适用范围：适用于天然气中 H ₂ S 体积含量大于或等于 5% 的天然气输送管道的焊接施工。主要技术内容包括：总则、术语、焊接的一般规定、焊接工艺评定、焊工、现场焊接、焊缝检验、带缺陷的返修、焊后热处理等内容。	/	SY/T 4117-2016
302	能源 20251103	高含硫化氢气田集输场站施工技术规范	行标	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	四川石油天然气建设工程有限责任公司、中国石油西南油气田公司、中国石油工程建设有限公司西南分公司	适用范围：适用于油气田天然气中 H ₂ S 体积分数大于或等于 5% 的新建、扩建、改建的集输场站及与高含硫化氢气体介质相接触的净化装置工艺安装工程的施工。主要技术内容包括：总则、术语、设备的验收和保管、设备安装、工艺管道的预制和安装、管道焊接及检验、设备和工艺管道系统吹扫、清洗及试压、设备和管道外防腐、绝热工程、单机试车与中间交接、联动试车与工程验收等内容。	/	SY/T 4118-2016
303	能源 20251104	基于光纤传感的管道安全预警系统设计及施工规范	行标	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	中国石油管道局工程有限公司、中国石油天然气管道通信电力工程有限公司、中国石油集团工程技术研究有限公司、中国石油天然气管道工程有限公司	本规范适用于新建或改扩建同沟敷设通信光缆的管道实施光纤管道安全预警系统的设计及施工。本规范的主要技术内容是：总则、术语、工程设计、工程安装、系统功能检查与测试、健康、安全与环境、工程交工等。本规范主要用于光纤安全预警系统的技术发展、规范的实施情况和现场设计及施工的需要，对《基于光纤传感的管道安全预警系统设计及施工规范》（SY/T 4121-2018）进行修订和补充，以适应技术发展的需要。	/	SY/T 4121-2018
304	能源 20251105	石油天然气管道工程全自动超声检测工艺评定与能力验证规范	行标	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	中国石油集团工程技术研究有限公司、中国石油天然气管道科学研究院有限公司、徐州东方工程检测有限责任公司	本规范适用于石油天然气管道工程全自动超声检测工艺评定与能力验证，规定了全自动超声检测人员、设备、工艺评定、对比试块、现场检测等技术要求。主要技术内容是：总则、术语、基本规定、通用 AUT 工艺评定、专项 AUT 工艺评定等。	/	SY/T 4133-2018
305	能源 20251106	油气输送管道线路工程竣工测量规范	行标	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	国家石油天然气管网集团有限公司、国家管网集团工程质量监督检查有限公司、廊坊中油朗威工程项目管理有限公司、国家管网集团工程技术创新有限公司、国家管网集团建设项目管理分公司	适用范围：油气输送管道线路工程竣工测量。主要技术内容：平面控制测量、高程控制测量、管道中线测量、管道附属设施测量的基本测量技术及数据处理要求，管道竣工测量图、竣工测量成果的相关技术要求。	/	SY/T 4131-2016
306	能源 20251107	快速开关盲板技术规范	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西南分公司、江苏盛伟燃气科技有限公司、黑龙江省联尔顿石化设备有限公司、沈阳永业石化设备有限公司	适用范围：适用于压力不超过 100 MPa，输送介质温度不超过 50-200°C 的陆上油气田地面工程。本规范内容共计 12 章，主要包括：1.范围、2.规范性引用文件、3.术语和定义、4.基本规定、5.基本结构与型号、6.材料、7.设计、8.制造与检验、9.试验、10.标志、11.出厂验收、12.涂覆、包装与运输。	/	SY/T 0556-2010、 SY/T 0556-2018
307	能源 20251108	石油天然气工程建设卫星定位测量规范	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西南分公司、大庆油田工程有限公司、中国石油管道局工程有限公司、中石化江汉石油工程设计有限公司	本规范适用于石油天然气工程建设各设计阶段的卫星定位测量。本标准主要技术内容有本标准共分 9 章及条文说明，主要技术内容包括：1 总则 2 基本规定 3 测量等级和精度 4 控制网布设 5 选点和埋石 6 卫星定位静态测量 7 精密单点定位测量 8 实时动态（RTK）测量 9 质量检查与技术总结。	/	SY/T 7367-2017
308	能源 20251109	油气输送管道监控与数据采集（SCADA）系统安全防护规范	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、国家管网集团油气调控中心、国家管网集团北方管道有限公司、中石化石油工程设计有限公司	1.适用范围：适用于油气田及管道工程计算机控制系统安全防护设计 2.主要技术内容：本文件规定了油气储运工程计算机控制系统安全防护设计的一般原则、安全防护技术、安全功能要求、数据安全要求、安全管理要求等内容。并结合行业应用特点，在现有国家标准约束下，给出了计算机控制系统对应的建设要求和具体做法。	/	SY/T 7037-2016
309	能源 20251110	石油工业用加热炉型式与基本参数	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	中油辽河工程有限公司、大庆油田设计院有限公司、大庆工程设计有限公司	本标准适用于陆上石油工业用火筒式加热炉、管式加热炉、电加热炉、太阳能加热炉，以下简称加热炉。本标准规定了石油工业用加热炉的型式、参数系列、系列型谱，并规定了产品型号的编制方法。	/	SY/T 0540-2006、 SY/T 0540-2013
310	能源 20251111	油田含油污泥处理设计规范	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	中石化石油工程设计有限公司、中石化中原石油工程设计有限公司、中油辽河工程有限公司	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）新建、扩建和改建的油田含油污泥处理设计，包括油田矿场配套含油污泥贮存及减量处理、油田独立含油污泥处理工程设计等。主要技术内容：1 范围 2 规范性引用文件 3 术语 4 设计原则 5 含油污泥贮存 6 减量处理 7 清洗处理 8 热解（脱附）处理 9 堵水调剖预处理 10 生物修复处理 11 焚烧（掺烧）处理 12 剩余固相处置 13 回收矿物油处置 14 污染控制 15 公用工程	/	SY/T 6851-2012

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	代替标准
311	能源 20251112	沿海滩涂地区油田10(6)kV架空配电网线路设计规范	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	中石化石油工程设计有限公司、中石化胜利油田、中石化石油工程设计有限公司江苏分公司	适用范围：本标准适用于沿海滩涂地区油田10(6)kV架空配电网线路的设计。主要技术内容：1 范围 2 规范性引用文件 3 术语和定义 4 路径 5 气象条件 6 导线和地线 7 绝缘子和金具 8 绝缘配合、防雷和接地 9 导线布置 10 杆塔 11 基础 12 对地距离及交叉跨越	/	SY/T 6969-2013
312	能源 20251113	钢质管道及储罐腐蚀评价标准第5部分 油气管道腐蚀数据综合分析	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	广东大鹏液化天然气有限公司、国家管网集团北京管道有限公司、国家石油天然气管网集团有限公司工程部、中海石油炼化有限责任公司惠州炼化分公司、中国石化天然气分公司、中国石化胜利油田技术检测中心	本标准规定了开展油气管道腐蚀数据综合分析所需的数据收集、基线建立、数据对齐及比对分析等流程与方法。本标准适用于在役陆上钢质油气管道腐蚀数据综合工作，其它油气管道也可参照执行。主要的技术内容包括：1) 数据收集；2) 管道基线建立；3) 管道数据对齐；4) 腐蚀数据比对分析；5) 腐蚀数据综合分析报告。	/	SY/T 0087.5-2016
313	能源 20251114	纤维增强塑料管在油田环境中相容性试验方法	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工程建设专业标准化委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油规划总院、新疆中石油管业工程有限公司、长安大学、胜利油田新大管业科技发展有限公司、中国石化化工股份有限公司西北油田分公司	本标准规定了一种纤维增强塑料管(FRP)在模拟油田环境中的暴露试验和试样表现拉伸强度的试验方法，适用于FRP管体，不适用于FRP管的接头、管件以及粘接剂和弹性密封件。该标准主要技术内容包括油气田用FRP管相容性评价试验方法、试验介质环境、试验设备、操作步骤、性能表征等	/	SY/T 7369-2017
314	能源 20251115	阴极保护阳极性能及测试方法	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工程建设专业标准化委员会	中国石油天然气管道工程有限公司、中国石油天然气股份有限公司规划总院、中国船舶集团有限公司第七二五研究所、国家管网集团有限公司科学技术研究总院分公司、北京科技大学、国家管网集团工程技术创新有限公司、中国石化天然气管道科学研究院有限公司	本标准规定了开展油气储运阴极保护系统所有辅助阳极及牺牲阳极的各类性能测试方法，阳极包括高硅铸铁阳极、MMO/Ti阳极、导电聚合物阳极、镁合金阳极、铝合金阳极、锌合金阳极等。主要的技术内容包括：1) 总则；2) 术语；3) 一般规定；4) 高硅铸铁阳极；5) 混合金属氧化物阳极；6) 铂钯复合阳极；7) 镁合金阳极；8) 锌合金阳极；9) 铝合金阳极；10) 附录。	/	SY/T 0095-2000
315	能源 20251116	低温管道与设备防腐保冷技术规范	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西南分公司、中国寰球工程有限公司北京分公司、国家管网集团北海液化天然气有限责任公司、中国石化集团工程技术有限公司、浙江振申绝热科技股份有限公司、广东埃力生科技股份有限公司	适用范围：本规范适用于陆上气田工程、液化天然气工程、天然气净化及综合利用工程中输送介质温度为-265℃至常温的地面金属管道及设备外表面的防腐及保冷。主要技术内容：总则、术语、防腐设计、保冷设计、施工、检验、安全、卫生 and 环境保护、交工资料等。	/	SY/T 7350-2016
316	能源 20251117	玻璃纤维增强塑料储罐技术规范	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	长庆工程设计有限公司、大庆油田工程有限公司、胜利新大新材料股份有限公司、中石化江苏石油工程设计有限公司、张家港市意达玻璃钢制造有限公司	本规范规定了玻璃纤维增强塑料储罐的材料、设计、制造与过程控制、检验、安装施工与验收、标志的基本要求。本规范适用于满足以下条件的玻璃纤维增强塑料立式和卧式储罐，不适用于运输槽罐、双壁罐、不规则形状的储罐、塔器及真空罐。标准主要技术内容包括：一、总则，二、术语与定义，三、材料，四、设计，五、制造与过程控制，六、检验，7、地基与基础，8、安装、施工与验收，9、标志等。	/	SY/T 0603-2019
317	能源 20251118	滩海漫水路及井场结构设计规范	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	中石化石油工程设计有限公司	适用范围：本技术规范适用于滩海地区油气勘探开发漫水路和通过漫水路与陆岸连接的井场结构的新建、改建、扩建设计。主要技术内容：前言 1 范围 2 规范性引用文件 3 术语 4 基本规定 5 工程建设材料 6 滩海漫水路设计 7 井场设计 8 地基整体稳定和沉降计算 附录A 护坡护脚计算 附录B 用作反滤的土工织物设计计算 附录C 挡土墙、挡浪墙稳定验算 附件 条文说明	/	SY/T 6849-2012
318	能源 20251119	管线钢管落锤撕裂试验方法	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	中国石油集团工程材料研究院有限公司、西安特种设备检验检测院、中国石油集团宝石管业有限公司、中国石油集团渤海石油装备制造有限公司、国家石油天然气管网集团有限公司工程部、中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司、宝山钢铁股份有限公司、陕西省特种设备检验检测研究院、江苏省特种设备安全监督检验研究院、中国石油物资有限公司	本标准适用于管线钢管和制管用钢板、板卷的落锤撕裂试验和结果评定。本标准规定了管线钢管落锤撕裂试验的试验设备、试样、试样的加热和冷却、剪切面积的评定等要求。	/	SY/T 6476-2017
319	能源 20251120	油井管无损检测方法第5部分：超声波检测	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、西安三环石油管材料科技有限公司	本文件规定了油井管超声波检测的一般要求、检测方法、缺陷评定和标记以及检测报告的要求。本文件适用于制造生产中的钻杆摩擦焊焊缝及热影响区的超声检测，在役或修复钻杆焊缝及热影响区的检测、服役钻杆构件螺纹外端面厚度大于8mm的螺纹区域裂纹型缺陷检测、材料温度不超过93.3℃的各类油井管壁厚的测量。	/	SY/T 6858.5-2016,SY/T 6858.4-2012,SY/T 6764-2009
320	能源 20251121	管材缺陷超声波评价方法	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、西安三环石油管材料科技有限公司	本文件规定了超声波波幅比较法和波幅距离时差法评价新管材缺乏深度或大小的方法步骤，包括检测人员资格、仪器设备、标定、检验程序及记录等要求。本文件适用于套管、平端尾管、油管、平端钻杆、管线管、连续管线管、短节、接箍和接头材料管体上的表面开口缺陷、焊接区的表面开口缺陷和表面下方缺陷的评价。	/	SY/T 6699-2007

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	代替标准
321	能源 20251122	多频核磁共振测井仪	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	中国石油集团测井有限公司、中国石油集团科学技术研究院有限公司、中国石油大学（北京）	本标准适用于核磁共振测井仪的设计、制造、检验和质量评价，主要技术内容：1、基本原理、仪器组成部件及分类；2、性能要求（包括最小回波间隔、测量孔隙度范围、极化时间、最小纵向分辨率、探测深度、连续工作时间、平均故障间隔时间等技术参数）；3、性能试验方法（包括温度、压力、振动、冲击、供电、技术性能等试验方法）；4、质量评估标准和检验规则。	/	SY/T 7375-2017
322	能源 20251123	地震检波器测试仪通用技术条件	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仪器仪表专业标准化技术委员会	西安石油大学、石油工业仪器仪表质量监督检验中心、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司、东北石油大学、中石化经纬有限公司	本标准规定了以电激磁法工作的便携式动圈式速度型检波器测试仪的技术要求、试验方法、检测规则、标志、包装、运输和储存。本标准适用于测试仪的制造、检验和质量评价。技术内容包括：环境、结构、外观要求、安全、温度、抗震等性能，工作环境条件、机械性能和电性能的主要技术指标（直流电阻、绝缘电阻、阻尼系数、自然频率、灵敏度、失真度、频率、加速度、温度、安全性能、极性）、和检验方法、包装、运输和储存等要求。	/	SY/T 6371-2012
323	能源 20251124	石油测井中子发生器及中子管技术条件	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	中国石油集团测井有限公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国科学院合肥物质科学研究所	本标准适用于石油测井中子发生器及中子管的研发、制造、检验和质量评价。主要技术内容：中子管与中子发生器的中子产额、产额稳定性、连续工作时间、工作寿命，中子管与中子发生器的使用环境应满足的温度、湿度、振动、冲击条件及相应技术指标的试验方法与对应出厂检验和型式检验规则。	/	SY/T 5419-2007
324	能源 20251125	油气井多相流量分析仪	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	中国石油集团测井有限公司、中国石油天然气股份有限公司、南京瑞路通达信息技术有限公司	本文件规定了油气井多相流量分析仪的构成、规格、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存要求。本文件适用于低能源原油含水分析仪、电特性法原油含水分析仪、称重法液量计量仪、微波含水率检测装置的制造与检验。主要技术内容：低能源原油含水分析仪、电特性法原油含水分析仪、称重法液量计量仪、微波含水率检测装置四种仪器的组成部分说明、仪器的性能要求（能量光子计数率的稳定性、含水率测量范围、液量测量范围等）、功能要求（输出数据时间要求、通讯协议、数据传输方式等）、环境条件（温度、湿度、振动等）、安全和环境保护要求（防爆性、耐压性等）、试验方法（性能试验、环境试验、安全性试验等）、检验规则（出厂检验、形式检验、标志、包装等）。	/	SY/T 5566-2011
325	能源 20251126	用科里奥利流量计测量液态烃流量	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	大庆油田设计院有限公司、中海油研究总院工程研究设计院、国家管网集团北方管道有限责任公司、中国石油化工股份有限公司	本文件规定了用科里奥利流量计的安装、操作和维护、检定、查验等技术要求及工作原理、实流校准及算法、零点验证、管道刚性压力补偿方法。本文件适用于石油工业中用科里奥利流量计测量液态烃流量的各个环节。本文件并不限制把科里奥利流量计用作其他用途或用于计量其他流体。主要技术内容如下：1 范围 2 规范性引用文件 3 术语、定义和符号 4 系统描述 5 安全 6 操作和性能 7 检定 8 查验及报告要求附录 A 工作原理附录 B 出厂校准附录 C 计算附录 D 零点验证附录 E 管道刚性压力补偿效应	/	SY/T 6682-2007
326	能源 20251127	原油粘温曲线的确定 旋转粘度计法	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	国家石油天然气管网集团科学技术研究总院分公司、大庆油田设计院有限公司、中国石油塔里木油田分公司质量检测中心	本标准规定了用旋转粘度计测定原油粘度（表现粘度），绘制原油粘温曲线的方法，适用于确定含水量不超过 0.5% 的原油，从 80℃至凝点以下 10℃、剪切速率为 1~1×10 ³ s ⁻¹ 范围内的粘温曲线。	/	SY/T 7549-2008
327	能源 20251128	原油粘度测定 旋转流变仪平衡法	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	大庆油田设计院有限公司、多资源协同陆相页岩油绿色开采国家重点实验室、中国石油天然气集团公司地面工程试验基地、管网集团（徐州）管道检验检测有限公司、安东帕中国有限公司、长庆工程设计有限公司	本标准在规定了用同轴圆筒旋转粘度计测定原油粘度的方法的基础上，增加了，双狭缝，锥平板以及平行板测量系统测定原油粘度的方法。本标准适用于测定含水不超过 0.5% (质量分数) 的原油的粘度或表现粘度。旋转粘度计通过圆筒或圆板在流体中旋转，或使这些物体静止而使周围的流体作同心状旋转流动。流体在旋转过程中会受到基于粘滞阻力的力矩作用，流体的粘度越大，力矩就越大。因此，通过测定力矩可以确定流体的粘度。	/	SY/T 0520-2008
328	能源 20251129	套管钳扭矩仪校准方法	校准方法	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、中国石油集团渤海钻探工程有限公司、南京德诺能源科技有限公司、江苏如东金友机械有限公司	适用范围：套管钳扭矩仪校准方法适用于新制造、使用中 and 修理后的压力传感式和拉力传感式套管钳扭矩仪的校准。主要技术内容：套管钳扭矩仪校准方法规定了套管钳扭矩仪校准方法的测量准确性、重复性、线性度、分辨率、稳定性、响应时间、温度影响、外观和机械结构、数据输出和接口等内容。	/	SY/T 6742-2008

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	代替标准
329	能源 20251130	注入井分层流量实时 测调仪校准方法	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	大庆油田有限责任公司测试技术服务分公司 东北石油大学 大庆油田有限责任公司技术监督中心 中国石化胜利油田分公司 东营市鑫吉石油技术有限公司	适用范围：修订后的标准适用于新制造、使用中 and 维修后的注入井分层流量实时测调仪的校准。 主要技术内容：1、为适应技术发展现状，标准名称改为《注入井分层流量实时测调仪校准方法》；术语测调仪分类增加同心测调仪；设备条件增加同心测调仪模拟井筒技术参数。2、为适应校准方法，技术要求、校准项目和校准方法增加通讯、振动、耐压、耐温，外观检查增加外露传感器检查和螺纹、密封圈、密封检查。环境条件：增加无强磁、强振动、强电干扰。3、设备条件：增加油浴、耐压加压装置技术参数；偏心（桥式偏心）模拟井筒和同心模拟井筒配水器上下直管段长度改为具体数字。4、校准方法：流量示值校准引用误差计算公式和流量重复性计算公式流量单位由立方米/秒（m ³ /s）改为立方米/天（m ³ /d）；流量示值校准引用误差和相对误差、压力示值校准引用误差单位为百分数（%）；流量示值校准增加手动阀门状态确认步骤；流量重复性计算公式由贝塞尔公式改为样本合并标准差公式；温度校准使用油浴加热校准。5、附录物理量增加单位。	/	SY/T 6977-2014 《注水井分层 流量实时测调 仪校准方法》
330	能源 20251131	海底管道总体屈曲 ——高温/高压下的结 构设计	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、中海石油(中国)有限公司 深圳分公司、海洋石油工程股份有限公司、中国船级社、 中石化胜利石油工程有限公司	本文件规定了钢制海底管道设计分析、完整性技术要求。本文件适用于可能总体屈曲的刚性管道结构设计，包括混输、输气、输水的钢制海底管道。	/	SY/T 7053-2016
331	能源 20251132	暖风加热和空气调节 系统安装标准	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、海洋石油工程股份有限公 司、海洋石油工程（青岛）有限公司、中石化石油工程设 计有限公司、中国石油集团	本文件规定了石油和天然气行业海上生产设施暖风加热和制冷设备及附件的安装要求、监测与控制 and 检测与试验。本文件适用于石油和天然气行业海上生产设施暖风加热和制冷设备的安装。	/	SY/T 6981-2014
332	能源 20251133	海上生产设施设计和 危险性分析推荐作法	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 委员会海洋石油 工程专业标准化技 术委员会	海洋石油工程股份有限公司、中国船级社、北京风控工程 技术股份有限公司、中国石油集团工程有限公司	本推荐作法适用于石油天然气工业固定式海上构筑物以及浮式生产、存储和卸油系统，不适用于移动式海上设施和水下装置，但本标准中所包含的某些原则可参考使用。本推荐作法的主要技术内容：本标准为敞开式海上平台生产设施的设计和布置推荐了最低要求和指南，同时对海上生产设施的各种基本风险分析程序进行系统的介绍和推荐。详细论述了海上油气生产设施设计的基本原则、火灾和爆炸的控制和消减原则、平台设备布置原则、危险性分析方法介绍 and 选择原则。	/	SY/T 6776-2010
333	能源 20251134	海上平台起重机规范	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	海洋石油工程股份有限公司、中国船舶集团华南船舶有限 公司、中国船级社、中石化胜利石油工程有限公司	本规范适用于安装在固定平台（有固定基础）或浮式平台结构上，用于钻井和油田生产作业的回转式起重机的设计、制造、检验 and 试验。本规范的要技术内容包括海上起重机的载荷及组合、结构组成、主要零部件、驱动及控制系统、安装装置、涂装、试验、标识 and 标牌的要求及试验 and 取证的要求。本规范在沿用通用要求的基础上，结合国内海洋平台起重机已有的成熟经验和标准体系，重点对起重机载荷的选取、结构设计、液压系统的设计、安全装置的配置及试验要求进行说明。	/	SY/T 10003-2016
334	能源 20251135	油气田电业带电作业 安全规程	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	中国石化集团胜利石油管理局有限公司电力分公司、中 国石油化工有限公司胜利油田分公司安全环保质量管理 部、中国石油化工集团胜利石油管理局有限公司胜利发 电厂	适用范围：海拔 1000m 及以下地区的 6~220kV 电压等级架空电力线路、变电站(发电厂)电气设备上采用等电位、中间电位和地电位方式进行的带电作业。主要技术内容：1 范围 2 规范性引用文件 3 术语和定义 4 一般规定 5 安全技术措施 6 作业控制 7 带电作业工具的保管、检查、使用与试验 8 应急管理。	/	SY/T 5856-2017
335	能源 20251136	海洋石油设施热工（动 火）作业安全规程	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海洋采油厂、 中国石化集团胜利石油管理局安全环保处、中海油研究总 院有限责任公司	本标准适用于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石油设施在生产、维修、改建、扩建过程中的热工（动火）作业。内陆水域内的石油设施在生产、维修、改建、扩建过程中的热工（动火）作业可参照本标准执行。本标准规定了海洋石油设施热工（动火）作业的一般规定、级别划分、审批、作业前的安全检查、作业中的监督和完工确认。	/	SY 6303-2016
336	能源 20251137	石油钻机和修井机井 架承载能力检测评定 方法及分级规范	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	四川科特检测技术有限公司、东北石油大学、中国石油川 东钻探工程有限公司、中国石油宝鸡石油机械有限责任公 司	本标准适用于石油钻机和修井机用井架。主要技术内容：1、井架测评载荷要求及评定方法；2、双重对称及单一对称压弯构件强度校核系数、容许轴心拉压力、容许弯矩的计算方法；井架承载能力检测周期的明确。	/	SY/T 6326-2019

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	代替标准
337	能源 20251138	浅海石油起重船舶吊装作业安全规范	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	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司海洋石油船舶中心、应急管理部海油安监办石化分部胜利监督处、中国石化集团胜利石油管理局安全环保质量管理部	本标准适用于在浅海水域内的石油工程起重船舶吊装作业。主要技术内容：1、规定了浅海石油工程起重船舶吊装作业应遵循的安全规范；2、对浅海石油工程起重船舶吊装作业人员进行了表述；进一步规范了浅海石油工程起重船舶吊装作业过程基本安全操作及风险控制等。	/	SY/T 6430-2017
338	能源 20251139	抽油机防护装置推荐作法	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河南油田分公司健康安全环保管理部、中石化安全工程研究院有限公司、中国石化胜利油田分公司、中国石油新疆油田分公司	本标准适用于游梁式抽油机安全防护。主要技术内容：推荐了游梁式抽油机运动部件防护类型、需要防护的部件、对防护装置的要求、警示标志和颜色标记、梯子和平台等安全防护作法。	/	SY/T 6518-2012
339	能源 20251140	石油工程建设施工安全规范	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	中国石油天然气第一建设有限公司、中石化中原建设工程有限公司、中国石油天然气工程建设工程有限公司	本标准适用于石油工程新建、改建、扩建的陆上油气田地面建设工程、油气输送管道建设工程、石油炼化建设工程。主要技术内容：1、从人机料法环等方面对各种作业安全提出了规范要求。2、细化各类作业中需遵守的通用条款。3、对各类作业活动中关键点需遵守的条款进行了详细描述。	/	SY/T 6444-2018
340	能源 20251141	硫化氢环境井下作业场所作业安全规范	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	中石化胜利石油工程有限公司井下作业公司、中石化中原石油工程有限公司井下特种作业公司、中石化西南工程有限公司井下作业分公司	本标准适用于硫化氢环境中从事石油天然气作业活动的井下作业场所。主要技术内容：1、井架测评载荷要求及评定方法；硫化氢环境井下作业场所的一般规定、设计、井场布置、设施设备配置、施工、检查、维护与检验、油气井废弃及现场应急处置等作业安全要求。	/	SY/T 6610-2017
341	能源 20251142	硫化氢防护安全培训规范	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	中石化胜利石油工程有限公司培训中心、中石化安全工程研究院有限公司、中海油安全技术服务有限公司	本标准适用于在中华人民共和国领域内，硫化氢环境中从事石油天然气工作活动的人员。主要技术内容：1、受训人员；2、培训机构；3、培训模块；4、考核与发证和监督管理。	/	SY/T 7356-2017
342	能源 20251143	钻修井井场雷电防护规范	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	中石化（山东）检测评价研究有限公司、中石化安全工程研究院有限公司、扬州华铁机电集团有限公司、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、山东胜工检测技术有限公司	本标准适用于陆上石油天然气钻修井井场的雷电防护。主要技术内容：1、钻修井井场雷电防护的技术措施；2、钻修井井场雷电防护装置的技术要求；钻修井井场防雷检测周期的明确。	/	SY/T 7386-2017
343	能源 20251144	老龄化平台结构延长设计使用年限规范	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	中海石油（中国）有限公司深圳分公司、中海石油（中国）有限公司湛江分公司、中石化胜利油田分公司	本标准适用于老龄化平台。主要技术内容：主要技术内容1、大量检测数据的科学梳理和分析，是一个关键技术。在统计样本中，如何合理抽样、采用何种方法确定数据分布等，是我们项目研究的基础。2、应用 RBI 原则对检验的范围、检验内容、检验技术、检验周期进行分析和整理，确保风险和成本的平衡以及船级社之间对检测范围的协调和统一。3、对现有的检测技术和手段进行全面分析和评估，以确定检验技术和手段的准确性、适用性和合理性。研究检测技术和手段与成本之间的关系，提高检测效率。寿命预测和强度评估技术的研究。开展现役海洋平台载荷历史和应力分布的准确描述方法研究。	/	SY/T 7428-2018
344	能源 20251145	配水嘴嘴损曲线绘制方法	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	大庆油田有限责任公司采油工艺研究院、中国石油化工股份有限公司大港油田分公司、中国石化新疆油田分公司工程技术研究院、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、中海油能源发展股份有限公司	本标准适用于注水井配水器水嘴嘴损曲线的制作。本标准规定了配水嘴嘴损压差试验方法、嘴损曲线绘制方法、可调堵塞器当量孔径确认方法及健康、安全、环境控制要求。	/	SY/T 5906-2012
345	能源 20251146	气举系统操作、维护及故障诊断推荐作法	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	中国石油化工股份有限公司中原油田分公司文留采油厂、中国石化中原油田分公司石油工程技术研究院、西南石油大学、中国石油吐哈油田分公司工程技术研究院、中国石化西北油田分公司石油工程技术研究院、中海石油（中国）有限公司上海分公司研究院	本标准适用于采用天然气的气举系统操作、维护及故障诊断处理。主要技术内容包括气举井启动卸载操作、维护、故障诊断、监测，气举地面生产系统的操作、维护和故障诊断，及健康、安全、环境控制要求（不包括地面压缩机组部分）。	/	SY/T 6484-2013
346	能源 20251147	碳酸盐岩油藏有机堵剂堵水工艺作法	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	中国石化胜利油田分公司石油工程技术研究院、中国石化西北油田分公司石油工程技术研究院	适用范围：本标准规定了有机堵剂堵水作业的施工工艺设计、现场施工、投产管理、质量要求、效果分析和施工总结。本标准适用于储层温度 50℃-150℃的碳酸盐岩油藏。主要技术内容：包括规范性引用文件、术语和定义、施工方案设计、现场施工、投产管理、效果分析与施工总结、健康安全与环境控制等内容。	/	SY/T 5821-2012

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	代替标准
347	能源 20251148	油井堵水作业方法 裸眼井机械卡堵水作业	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华北油田分公司油气工艺研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油大港油田石油工程研究院、中国石油化工股份有限公司中原油田分公司	适用范围：本标准规定了裸眼井机械卡堵水作业的管柱结构类型、井下配套工具的参数、施工准备、施工程序、质量控制和健康、安全、环境控制要求。本标准适用于井径 150mm~180mm 垂向裸眼井机械法卡堵水作业，仅适用扩张式钢带封隔器。主要技术内容：包括规范性引用文件、卡堵水管柱、裸眼封隔器及井下配套工具、施工准备、施工程序、质量控制、健康、安全、环境控制要求等内容。	/	SY/T 5924-2011
348	能源 20251149	有杆抽油系统（常规型）设计计算方法	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采油采气专业标准化委员会	中国石油勘探开发研究院采油采气工程研究所、中国石化石油勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司	本标准给出了无因次井下系统效率曲线和有杆抽油系统特性曲线图版，并规定了图版的物理量符号及单位、公式和绘制步骤。主要技术内容包括：（1）标准适用范围，物理量符号及单位。（2）无因次井下系统效率曲线图版。（3）有杆抽油系统特性曲线图版，包括泵出入口压差与泵排量曲线、泵出入口压差与光杆功率曲线、泵出入口压差与井下系统效率曲线以及图版的绘制步骤，同时针对泵漏失和气体影响时，给出了泵排量的修正方法。	/	SY/T 6258-2017
349	能源 20251150	注水井调剖工艺及效果评价	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	中国石油化工股份有限公司河南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大港油田分公司、中国石化中原油田分公司石油工程技术研究院、中海石油（中国）有限公司天津分公司	本标准适用于注水开发油藏的注水井调整吸水剖面作业及效果评价。主要技术内容包括调剖基本概念、调剖工艺设计、施工程序、恢复注水要求、质量控制、资料录取和数据处理、调剖施工效果评价、健康、安全、环境控制要求及调剖施工设计书格式、施工记录格式、施工总结格式。	/	SY/T 5588-2012
350	能源 20251151	废弃井及长停井处置指南	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采油采气专业标准化委员会	中国石油辽河油田采油工艺研究院、中国石油集团渤海钻探工程有限公司井下技术服务分公司、中国石化石油工程技术研究院、中国石油大港油田井下作业公司、中国石油集团渤海钻探工程有限公司井下作业分公司、中国石化石油勘探开发研究院	适用范围：适用于陆上石油勘探开发过程中对废弃井及长停井的作业；也适用于对井内部分层段的封堵作业，这些作业包括废弃井的弃井作业、暂闭井的保护作业以及长停井的监控作业。主要技术内容：1.范围；2.规范性引用文件；3.术语和定义；4.风险评估和分级；5.停产并安全管控；6.长停井处置要求；7.暂闭封堵总体要求；8.弃置并封堵作业要求；9.健康、安全和环境控制要求；附录。	/	SY/T 6646-2017
351	能源 20251152	连续油管作业劳动定额	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、中国石油辽河油田公司、中国石油渤海钻探工程公司、中国石化胜利石油工程公司、中国石化中原石油工程公司	1.范围 2.规范性引用文件 3.术语和定义 4.使用说明 5.连续油管作业劳动定额 5.1 内容 5.2 总定额工时计算 5.3 现场办公及设计编写劳动定额 (Txs) 5.4 基地准备劳动定额 (Tj) 5.5 路途往返劳动定额 (Tlw) 5.6 现场准备劳动定额 (Txz) 5.7 工具及井口连接劳动定额 (Tgj) 5.8 下连续油管劳动定额 (Txl) 5.9 起连续油管劳动定额 (Tql) 5.10 现场作业劳动定额 (Txz) 5.11 拆卸工具劳动定额 (Tcg) 5.12 拆卸设备及资料处理劳动定额 (Tcs) 5.13 保养劳动定额 (Tb)	/	SY/T 7000-2014
352	能源 20251153	测井工程劳动定额	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	中国石油集团测井有限公司、中国石油长城钻探工程公司、中国石油渤海钻探工程公司、中国石油东方物探有限责任公司、中国石化胜利石油工程公司、中国石化中原石油工程公司	本标准适用于石油天然气及资源矿井的电缆传输、管柱传输和泥浆传输的测井、射孔、取心作业的工程劳动定额管理。主要技术内容包括：电缆测井劳动定额、非电缆测井劳动定额、射孔、取心劳动定额。以上劳动定额构成了石油天然气行业测井劳动定额的概念体系，在工程劳动定额工作中发挥了基础作用。	/	SY/T 5554-2014
353	能源 20251154	井下作业劳动定额	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	中国石油渤海钻探工程公司、中国石油大庆钻探工程公司、中国石油川庆钻探工程公司、中国石油大庆油田有限责任公司、中国石化胜利石油工程公司、中国石化中原石油工程公司	本标准规定了井下作业队及修井队单项、项目组合和单井施工劳动定额。本标准适用于石油天然气行业的井下作业队、修井队施工作业。主要技术内容：一、单项施工劳动定额，包括施工准备、地层测试、配合射孔等部分；二、单项施工组合劳动定额；三、单井施工劳动定额。	/	SY/T 5176-2014
354	能源 20251155	液化天然气接收站运行规程	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、广东大鹏液化天然气有限公司、国家管网集团深圳天然气有限公司、国家管网集团大连液化天然气有限公司、中石化青岛液化天然气有限责任公司、中国寰球工程有限公司	适用范围：本标准规定了液化天然气的装卸、储存、加压、气化、计量、输送以及配套的公用工程系统的运行要求和液化天然气接收站健康、安全、环保、应急保障、培训等方面的各项规定。本标准适用于使用在陆上新建、改建和扩建的地上低温液化天然气储罐的液化天然气接收站，其他类型的液化天然气接收站（如浮式）可参照执行。主要技术内容：液化天然气码头装卸 LNG 船、液化天然气储存、蒸发气回收与处理系统、高压输送与气化系统、轻烃回收系统、外输系统、槽车装车、接收站生产线操作、工艺管道系统、仪表监控系统、供电系统、公用系统、生产作业与关键安全设备和系统管理制度、人员教育与培训、职业健康安全环保、应急响应等。	/	SY/T 6928-2018

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	代替标准
355	能源 20251156	液化天然气接收站技术规范	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、中海油绿能港浙江宁波能源有限公司、中海油江苏天然气有限责任公司、中海福建天然气有限责任公司	本标准适用于我国境内沿海地区通过船舶接卸 LNG 的新建和改扩建全容式低温液化天然气储罐的液化天然气接收站，建设其他罐型的液化天然气接收站可参照执行。本标准不适用于建设冻土地下储罐的液化天然气接收站。本标准主要规定了液化天然气接收站选址、设计、施工、运行管理、维护过程中的技术要求，本次修订主要技术内容如下：1.调整标准中与现行专用总图、码头、消防等规范存在歧义的部分。2.根据 GB/T 8423.3《石油天然气工业术语》，更新原规范术语部分。3.根据最新标准更新情况，修改/更新引用标准相关内容。4.根据技术发展和使用反馈更新的其他内容。	/	SY/T 6711-2014
356	能源 20251157	液化天然气管道低温氮气试验技术规程	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	本标准适用于新建、改扩建液化天然气站（厂）试运投产前液化天然气管道低温氮气试验。主要包括：使用范围、术语和定义、低温氮气试验要求、紧急情况下应急措施、低温氮气试验区域划分、氮气供应系统、低温氮气试验基本步骤、低温氮气试验验收要求等。	/	SY/T 7303-2016
357	能源 20251158	低温管道绝热工程设计、施工和验收规范	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液化天然气专业标准化技术委员会	中国寰球工程有限公司、中海石油气电集团有限责任公司	本规范适用于低温管道及元件保冷设计施工和验收要求。主要内容包括：1.绝热结构2.设计计算 3.材料4.施工前准备和要求5.低温管道保冷施工6.安全技术	/	SY/T 7419-2018
358	能源 20251159	报废油气长输管道处置技术规范	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	国家管网集团北方管道有限责任公司、中石油中亚天然气管道有限公司、中国石油天然气管道工程有限公司	针对长输油气管道报废后的处置工作进行编制，用以规范长输油气管道报废处置流程，并对具体处置的实施工作给出技术指导。标准规定了陆上报废油气长输管道处置的处置流程、处置方式选择、残留物清理、管道拆除、就地弃置。标准适用于陆上油气长输管道报废后的安全、环保处置，包括线路网室和站场。标准主要内容包括处置流程、处置方式选择、残留物清理、管道拆除、就地处置和资料存档。	/	SY/T 7413-2018
359	能源 20251160	管道站场用天然气过滤器滤芯性能试验方法	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油气储运专业标准化技术委员会	国家管网集团储运技术发展有限公司、中国石油大学（北京）、国家管网集团北方管道有限责任公司、国家管网集团东部原油储运有限公司、国家管网集团北京管道有限公司、国家管网集团西气东输分公司、中石化天然气分公司	本标准适用于天然气管道压气站内常用到三种天然气过滤器滤芯，包括：输送天然气用的工艺过滤器滤芯、离心压缩机干气密封用过滤器滤芯和燃气轮机燃料气用过滤器滤芯。主要技术内容包括：滤芯气-液过滤效率试验方法、滤芯气-固过滤效率试验方法、滤芯阻力试验方法、滤芯骨架强度试验方法、滤芯容尘量和持液量试验方法、天然气过滤滤芯检测合格参考标准、滤芯性能测试报告。	/	SY/T 7034-2016
360	能源 20251161	油气管道通用阀门运行维护技术规范	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	国家管网集团北方管道有限责任公司、国家管网集团西部管道有限责任公司、国家管网集团东北分公司	本标准适用于油气管道上球阀、闸阀、旋塞阀、截止阀、止回阀等通用阀门。本标准主要技术内容包括“阀门的操作”、“阀门的维护”、“阀门的检修”、“故障判断和原因”等4部分。	/	SY/T 6470-2011
361	能源 20251162	油气储运术语	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油气储运专业标准化技术委员会	国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司、中国石油大学（北京）、中国石油化工股份有限公司	本标准规定了石油天然气工业中油气管道运行管理活动的基本术语及定义。本标准适用于石油天然气工业中油气储运领域，石油天然气工业其他领域可参照使用。主要技术内容：1 范围 2 一般概念 3 工艺 4 设备 5 仪表自动化 6 维护管理 7 HSE 及其他	/	SY/T 7031-2016
362	能源 20251163	油气管道高后果区完整性管理规范	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	国家管网集团储运技术发展有限公司、国家管网集团生产部、国家管网集团工程技术创新有限公司、国家管网集团科学技术研究总院分公司、管道局设计院、河北大学、国家管网集团北京管道有限公司、国家管网集团西气东输公司、中国安全生产科学研究院、中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油大学（北京）	适用于输气长输管道高后果区的完整性管理以及地区等级升高和高后果区等级升高。主要技术内容：地区等级升级的评估，增加环焊缝排查成果，聚焦到环焊缝的评价，增加建设期设计管理手段，以及近年来新发展的适用于高后果区的管理及技防措施。	/	SY/T 7380-2017
363	能源 20251164	油气管道内检测技术规范	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科学技术研究总院分公司、国家管网集团北方管道有限责任公司、中国特种设备检测研究院	本标准适用于钢质油气管道几何内变形、漏磁、超声及电磁超声、惯性测绘、轴向应力内检测等，主要技术内容涵盖了内检测项目从技术选型、检测适宜性评估、检测方案制订、检测项目实施、检测报告提交到开挖验证的整个过程，同时还规定了内检测器的性能规格及建立方法、性能规格的检验方法等，为内检测项目的开展提供指导。	/	SY/T 6597-2018

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	代替标准
364	能源 20251165	储气库注采完井工程技术规范	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储气库专业标准化技术委员会	中国石油大港油田石油工程研究院	范围：本文件规定了储气库注采完井工程方案、设计及施工方面的技术要求，适用于地下储气库的注采井、采气井、排液井、监测井，地下储能库也可参照执行。主要技术内容包括注采完井工程设计、注采完井施工、资料录取要求、井控设计等内容。 内容包括：储气库注采完井工程方案、设计及施工方面的技术要求，适用于地下储气库的注采井、采气井、排液井、监测井，地下储能库也可参照执行。主要技术内容包括注采完井工程设计、注采完井施工、资料录取要求、井控设计等内容。	/	SY/T 6645-2019
365	能源 20251166	石油天然气钻采设备钻井液循环管汇	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	石油工业井控装置质量监督检验中心	本标准规定了钻井液循环管汇的型号、基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、贮存、包装运输及随机文件等要求。本标准适用于石油天然气钻井作业的陆地钻机和海洋钻井平台配套的钻井液管汇系统；固井管参照执行。	/	SY/T 5244-2019
366	能源 20251167	石油天然气钻采设备钻机现场安装及检验	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	四川科特检测技术有限公司	适用范围：修订后的标准适用于GB/T 23505-2017中定义的陆地石油钻机，其他石油钻机和修井机可参照执行。 主要技术内容：修订后的标准规定了石油钻机设备，如底座、提升系统、传动系统、动力系统、管柱自动化处理系统设备在现场安装过程中的安全、设备、技术要求和安装后的检验要求。	/	SY/T 6586-2020
367	能源 20251168	石油天然气钻采设备拖挂式钻机和修井机	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	南阳二机石油装备集团股份有限公司、宝鸡石油机械有限责任公司、四川宏华石油设备有限公司	适用于石油天然气钻机和修井用拖挂式钻机和修井机的设计、制造和质量检验；主要技术内容为拖挂式钻机和修井机的术语和定义、产品的型式、型号、基本参数、配置要求、技术要求、试验和记录、标志、出厂文件、包装、运输及贮存等。	/	SY/T 7424-2018
368	能源 20251169	清蜡设备	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	中原特种车辆有限公司、南阳二机石油装备集团股份有限公司、中国石油化工有限公司中原油田设备处	适用范围：本标准适用于油田解蜡、清蜡作业的热（油）水清蜡车、洗井清蜡车、清蜡撬和洗井清蜡撬等设备的设计、制造和检验。 主要技术内容如下：国家强制性标准的发布实施，对规范性引用文件进行了增加和修订；车装式清蜡设备和洗井清蜡设备增加了防飞溅系统、爬坡度、制动距离以及有关健康、安全、环保的规定和要求；清蜡设备的核心部件——锅炉的执行标准体系也有了较大范围的变化；在技术要求方面，增加了清蜡设备作业过程的数据采集与监测系统，监控内容包括但不限于发动机运行参数、洗井压力与流量参数、水质参数以及运行故障信息等。	/	SY/T 5961-2014
369	能源 20251170	石油天然气钻采设备钻井井控设备及分流器控制系统	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	北京石油机械有限公司、石油工业井控装置质量监督检验中心、宝鸡石油机械有限责任公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、河北华北石油荣盛机械制造有限公司、中国石油大学（华东）、塔里木油田公司	本标准适用于石油天然气钻修井作业用防喷器及分流器控制系统。 本标准明确了控制系统的分类，规范了控制系统的设计要求，对于产品的文件资料、材料性能、焊接涂装工艺、试验方法等提出了明确的要求；规范了产品的标志、包装、运输及贮存。	/	SY/T 5053.2-2020
370	能源 20251171	石油天然气钻采设备碳钢和低合金钢螺栓连接	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	河北华北石油荣盛机械制造有限公司、石油工业井控装置质量监督检验中心、中石油江汉机械研究所有限公司、中石化西南石油工程有限公司、舟山市正源标准件有限公司	本标准适用于石油天然气钻采设备如：闸板防喷器、环形防喷器，钻井四通、转换接头、API 6B型、6BX型法兰、采气树等设备用碳钢和低合金钢螺栓连接的制造和检验。规定了石油天然气钻采设备用碳钢和低合金钢螺栓连接的鉴定、生产、检验和试验、记录等要求。主要技术内容包括：术语定义及缩略语；螺栓连接规范级别；螺栓连接的鉴定、基本变量、螺栓连接等级、验收、记录；通过鉴定后螺栓连接生产的材料、制造与制造过程、检验和试验等要求；校准；试验报告；标识、贮存和运输的要求。	/	SY/T 7606-2020
371	能源 20251172	石油天然气钻采设备柴油机	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	中国石油集团济柴动力有限公司	本标准适用于石油天然气钻采设备用非道路柴油机的设计、制造、验收及使用等。其主要技术内容包括： 石油天然气钻采设备用非道路柴油机产品分类（型式、基本参数、标定工况、型号编制规则），标准基准状况，技术要求（起动性能、功率标定、柴油机用油和冷却液要求、主要性能指标、功率和燃油消耗率的修正、特性曲线、防火及安全要求、安全保护及监控装置、可靠性、耐久性、密封性、表面涂层、使用、维护与修理等），试验和检验，检验规则，标志、包装及运输与贮存等。	/	SY/T 5030-2020
372	能源 20251173	套管用浮箍、浮鞋	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	德州大陆架石油工程技术有限公司、中石化石油工程技术有限公司研究院有限公司、石油工业井下工具质量监督检验中心	适用范围包括：多种结构形式的石油天然气钻采设备套管用浮箍、浮鞋。 技术内容包括：套管用浮箍、浮鞋的类型、规格、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输与储存。	/	SY/T 5618-2016

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	代替标准
373	能源 20251174	阀门试验 耐火试验要求	方法	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	中石油江汉机械研究所有限公司、江苏苏盐阀门机械有限公司、方圆阀门集团有限公司、宝石机械成都装备制造分公司、石油工业井控质量监督检验中心等	适用范围：本文件规定了具有一个或多个关闭件的软密封和硬密封阀座隔离阀的耐火型式试验条件、方法、性能以及阀门覆盖的要求。本文件不适用于除手动齿轮箱或类似构成阀门装配的部分机械外的驱动装置的耐火试验。 主要内容： 1、本文件明确了试验条件：对被试阀门的试验方向和试验方法做出了详细要求，包括双向对称阀门、双向非对称阀门、单向阀门以及带齿轮箱或类似手动装置； 2、耐火试验方法：对试验原理、试验设备、试验流程、试验介质、试验程序进行了详细、明确的规定； 3、性能要求：明确规定了燃烧期阀座的泄漏、燃烧期及冷却期外部泄漏、冷却后阀座低压泄漏的最大泄漏率的要求；对性能操作进行了要求，对操作试验后的外部泄漏、试验后的报告内容也进行了要求； 4、对典型公称口径、额定压力和结构材料的阀门试验覆盖明确了规则和要求； 5、对试验的阀门明确了试验后的特别标记。	/	SY/T 6960-2013
374	能源 20251175	石油天然气钻采设备井口安全控制系统	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	中石油江汉机械研究所有限公司、成都中聚流体控制设备股份有限公司、维特力（深圳）流体工程有限公司等	适用范围：适用于海上平台及陆地油气田用井口安全控制系统，不适用于水下井口配套的井口安全控制系统。 主要内容：SY/T 7603-2020《石油天然气钻采设备 井口安全控制系统》是在依托“十三五”国家重大专项课题 3 所形成的安全钻井技术与装备等研究成果，从油田现场环境、使用工况和功能要求等出发，结合现场使用情况编制而成。涵盖了井口安全控制系统的设计、制造、检验、标识、贮存和运输。主要规定了井口安全控制系统的系统组成和分类、技术要求、试验方法以及检验规程等要求。标准从控制井口数量和驱动方式两个方面对井口安全控制系统进行了分类，规定了控制系统使用环境、防护等级、防爆等级、系统逻辑功能、关断功能响应时间及主要零部件性能等要求。标准规定了控制系统使用环境要求、防护等级和防爆等级要求，要求能够在-40℃~70℃环境下正常工作，防护等级达到 IP65，防爆等级达到 Exd II BT4 Gb，该要求能够提高产品的设计制造水平、控制系统可靠性，保障控制系统在油田现场恶劣环境中具有更高的安全性。标准中规定的控制系统的逻辑功能要求、关断功能响应时间和功能试验方法，能够实现控制系统的本地紧急关闭和远程紧急关闭。如现场发生火灾，控制系统中易熔塞遇热熔化，井下安全阀和地面安全阀依次控逻辑功能顺序进行关闭，切断井下天然气通道，最大限度的保护环境和人员的安全。导阀超压或欠压关闭功能，可在井底压力异常或生产管路发生泄漏时，迅速关闭安全阀，保障油田的安全生产。	/	SY/T 7603-2020
375	能源 20251176	连续抽油杆	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	山东高原油气装备有限公司、国家电动潜油泵质量监督检验中心、胜利新大新材料股份有限公司、大庆市龙兴石油机械有限公司	适用于连续抽油杆的设计、制造和检验和试验，规定了连续抽油杆的分类、型号、规格及结构尺寸、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。 主要技术内容包括，连续抽油杆分类、型号、规格及结构尺寸等，连续抽油杆的材料和力学性能、连接强度、表面质量、尺寸及螺纹，连续抽油杆的试验方法，标志，包装，运输和贮存等。	/	SY/T 6585-2019
376	能源 20251177	防喷器检验、修理和再制造	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	石油工业井控装置质量监督检验中心	本标准的主要技术内容包括陆地和海洋在用闸板防喷器和环形防喷器的周期性检验内容、修理和再制造相关要求、判废条件等。本文件规定了陆地和海洋在用闸板防喷器和环形防喷器（以下简称防喷器）的检验、修理、再制造、判废及贮存和防护。	/	SY/T 6160-2019

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	代替标准
377	能源 20251178	石油天然气钻采设备固井、压裂管汇的使用与维护	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	中石化四机石油机械有限公司	适用范围：本标准适用于油田固井、压裂（包括井工厂压裂）等施工作业用的由壬式端部连接管汇、法兰式端部连接大口径管汇、井口单通管汇、分流管汇及以下管汇元件：由壬式或法兰式端部连接阀门（旋塞阀、单向阀、闸阀、节流阀、紧急切断阀）、活动弯头、由壬式整体直管、法兰式整体直管、各种由壬式异形整体接头（包括L形接头、T形三通、十字形四通、歧管三通、Y形三通、爪形四通）、螺柱式多通（三通、四通、五通、压裂头）、密封垫环、螺栓、螺母、安全卡箍、安全软绳等。 主要技术内容：本标准规定了额定压力为 35 MPa~175MPa 的石油天然气钻采设备固井、压裂施工作业管汇的安装使用技术要求、维护保养要求、维修的要求、检测程序和方法、贮存和运输。	/	SY/T 6270-2017
378	能源 20251179	页岩气 钻井液使用推荐作法 油基钻井液	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井液技术服务公司、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院、江汉石油工程有限公司	适用范围：规定了页岩气水平井油基钻井液的基本要求及推荐性能指标，规范了页岩气水平井油基钻井液的配制、入井转换、维护处理、回收利用等工艺，提出了页岩气水平井油基钻井液的安全、环保要求。适用于页岩气水平井、大斜度、大位移定向井等使用油基钻井液的作业过程。 主要技术内容：页岩气水平井油基钻井液推荐性能指标、现场施工工艺要求及安全、环保要求。	/	NB/T 14009-2016
379	能源 20251180	页岩气 平台钻前土建工程作业要求	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	四川蜀渝石油建筑安装工程有限责任公司、中石化江汉石油工程有限公司钻井一公司、中国石油集团川庆钻探有限公司安全环保质量监督检测研究院	适用范围：规定了页岩气平台钻前土建工程的施工作业要求及质量检查要求，规范了道路、井场、池类、附属设施的施工工艺，提出了页岩气钻前土建工程防腐、防渗等安全、环保要求。适用于页岩气平台钻前土建工程的施工作业过程。 主要技术内容：页岩气平台钻前土建工程中路基、场基、路面、场面，各类井架基础、设备基础，池类、钢筋、模板、混凝土等部位的技术参数、施工工艺流程、注意事项，各部位的质量主要检查内容。	/	NB/T 14021-2017
380	能源 20251181	页岩气井微注测试技术规范	方法	2027年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中石化石油工程技术研究院工程有限公司、中石化江汉石油工程有限公司页岩气开采技术服务公司、中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司、中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司勘探开发研究院、中国石油股份有限公司西南油气田分公司页岩气研究院、中国石油股份有限公司川庆钻探工程有限公司井下作业公司、中海油研究总院新能源研究中心、中国石油股份有限公司石油勘探开发研究院廊坊分院	适用范围：适用于页岩油气井微注测试方案设计、施工、测试资料解释。 主要技术内容：规定了页岩油气井微注测试资料准备、仪器设备、方案设计、施工工艺、资料录取、资料解释和成果报告的技术要求。	/	NB/T 10251-2019
381	能源 20251182	页岩气 水平井钻井作业技术规范	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、中石化江汉石油工程有限公司、中国石油集团西南油气田分公司工程技术研究院、中国石油集团西南油气田分公司页岩气研究院、陕西延长石油（集团）有限责任公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司川东钻探公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司川西钻探公司	适用范围：规定了页岩气水平井的井眼轨迹控制、防碰作业、水平段安全钻井、钻井工程质量、井控要求、健康、安全和环境管理（HSE）要求等内容和要求。适用于页岩气水平井钻井作业。 主要技术内容：井眼轨迹控制、防碰作业、水平段安全钻井、工程质量、井控要求、健康、安全和环境管理（HSE）要求的有关流程和技术规范。	/	NB/T 10252-2019
382	能源 20251183	煤层气测井资料解释规范	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	中石化经纬有限公司华东测控分公司，中国石油化工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：适用于煤层气测井资料处理及解释。内容包括：（1）范围；（2）规范性引用文件；（3）术语和定义；（4）资料收集；（5）测井资料预处理；（6）测井资料处理；（7）测井资料综合解释；（8）测井图件及解释成果要求。其中（6）测井资料处理与（7）测井资料综合解释是主要内容。本次修订的主要内容是增加游离气含气量、含气饱和度计算及煤层割理、结构分析等。	/	NB/T 10022-2015
383	能源 20251184	电动汽车变速箱用油	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	本文件规定了以精制矿物油、合成油或二者混合为基础油，加入多种添加剂调制而成的电动汽车减速箱和混合动力汽车专用变速箱用润滑油的产品品种、要求和试验方法、检验规则、标识、包装、储运及交货验收等。 本文件所属产品适用于电动乘用车单档减速箱系统、增程式电动汽车单档减速箱系统，以及混合动力汽车专用变速箱系统。	/	NB/SH/T 6042-2021

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	代替标准
384	能源 20251185	蜗轮蜗杆油	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	本文件规定了 L-CKE 和 L-CKE/P 蜗轮蜗杆油的技术要求和试验方法、检验规则、标识、包装、储运及交货验收。	/	SH/T 0094-1991
385	能源 20251186	开式齿轮油	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	本文件规定了普通开式齿轮油和重负荷开式齿轮油的技术要求和试验方法、检验规则、标识、包装、储运及交货验收。	/	SH/T 0363-92
386	能源 20251187	柴油和船用燃料油中脂肪酸甲酯含量的测定 红外光谱法	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	本项目主要适用于柴油燃料和船用燃料油中脂肪酸甲酯含量的测定，采用傅里叶变换红外光谱法结合偏最小二乘法多元校正方法，可计算含量在 0.5%-10%体积分数范围内的脂肪酸甲酯含量。	/	NB/SH/T 0916-2015
387	能源 20251188	柴油机油在 135°C 下腐蚀性性能评定法	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	适用范围：本标准主要用于检测 CH-4 级及以上中高档柴油机油的抗腐蚀性能是否达到对应的质量指标要求，也可用于内燃机油（柴油机油、燃气发动机油、船用油等）研制过程中抗腐蚀性能的配方筛选工作，是产品研制开发和产品质量监控一项有效的模拟评定方法。 主要内容：本标准规定了通过测定氧化前后油中金属含量来表征试样腐蚀性能的试验方法，主要用于检测柴油机油对柴油机中凸轮随动件和轴承所含的铜、铅等金属的腐蚀倾向。 本次标准的修订重点进行原 SH/T 0754-2005《柴油机油在 135°C 下腐蚀性性能评定法》精密度确定，包括的表达方式和规定限值，完善国内本标准的精密度要求，同时对标准方法的测试过程加以规范。	/	SH/T 0754-2005
388	能源 20251189	石油蜡和石油脂硫酸盐灰分测定法	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	适用于石油蜡和石油脂，所适用测定的硫酸盐灰分质量分数为 0.0003%~10.0%。也可用于灰分含量超出上述范围样品的测定，但精密度未考察。 取一定量试样，用硫酸润湿，经缓和加热碳化后再用硫酸润湿、加热、碳化，最后在高温下灰化，冷却后称重，测定硫酸盐灰分含量。	/	SH/T 0131-1992
389	能源 20251190	液体石蜡产品和原料正构烷烃含量及碳数分布的测定 气相色谱法	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	本文件规定了采用气相色谱测定液体石蜡产品和原料中正构烷烃含量及碳数分布的试验方法。 本文件适用于轻质液体石蜡、重质液体石蜡产品和原料。总正构烷烃测定范围大约在质量分数 30%~质量分数 100.0%。对超出测定范围的样品，可根据分析需求，通过改变分析条件调整检测范围，但本文件未提供相应测定范围的精密度数据。 主要内容：优化色谱条件；增加氮气做载气的分析条件；完善方法的精密度，增加方法的再现性。	/	NB/SH/T0889-2 014
390	能源 20251191	聚合物改性道路沥青	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）、佛交科天诺（广东）材料有限公司、北京市政路桥建材集团、甘肃路桥养护公司等	适用于聚合物改性道路沥青，规定了以道路沥青为原料，SBS、SBR、PE、EVA 为改性剂，生产改性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。	/	SH/T 0734-2003
391	能源 20251192	沥青黏度测定法 真空毛细管法	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剂标准化技术委员会石油沥青分技术委员	中国石油大学（华东）、中华人民共和国泰州海关等	本文件规定了石油沥青动力黏度的测定方法，除非另有说明，试验温度为 60°C±0.1°C，真空度为 40kPa±0.07kPa（300mmHg±0.5mmHg）。 本文件适用于以真空毛细管黏度计测定 60°C 时石油沥青、改性沥青，或稀释沥青、乳化沥青残留物的动力黏度。也可用于测定黏度在 0.0036-580000 Pa·s 范围的其他物质。 本文件是基于流体在毛细管中的流动特性，使用真空减压毛细管黏度仪，在恒定温度和真空度条件下，测量沥青材料流经毛细管所用时间，结合毛细管的类型、尺寸和校正系数，测定沥青材料的动力黏度。	/	SH/T 0557-93

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	代替标准
392	能源 20251193	热拌用沥青再生剂	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 (SAC/TC280/SC4)	中国石油大学(华东)、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、佛交科天诺(广东)材料有限公司、武汉理工大学、山东海韵沥青有限公司	本标准规定了热拌用沥青再生剂分类、技术要求、检验方法以及包装、标志、交货验收和取样规则等。适用于热拌再生沥青混凝土的再生添加剂类别和指标。	/	NB/SH/T 0819-2010
393	能源 20251194	水工石油沥青	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 (SAC/TC280/SC4)	中国石油大学(华东)、中石油克拉玛依石化有限责任公司等	本文件适合于原油经合适的加工工艺生产的石油沥青。规定了水利水电工程用石油沥青的分类、技术要求、试验方法、包装、标志、贮运和取样要求。	/	SH/T 0799-2007
394	能源 20251195	阴离子乳化沥青	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 (SAC/TC280/SC4)	佛交科天诺(广东)材料有限公司、中国石油大学(华东)等	本文件规定了阴离子乳化沥青的分类、技术要求、试验方法、包装、标志、贮运和取样要求。 本文件适用于以沥青、水和阴离子乳化剂等为原料制成的乳化沥青。	/	SH/T 0798-2007
395	能源 20251196	合成有机酯型电气绝缘液	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合成油脂分技术委员会	中国石化润滑油有限公司合成油脂分公司	适用于由合成有机酯制成的电气绝缘液，不适用于过时的合成有机酯型电气绝缘液。 主要增加四个生物毒性检验项目：急性经口毒性试验、急性经皮毒性试验、急性皮肤刺激性/腐蚀性试验、急性眼刺激性/腐蚀性试验。通过以上检验可综合评估产品的生物毒性情况。	/	NB/SH/T 0945-2017
396	能源 20251197	国家石油储备地下水封洞库项目建设标准	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：总则、术语、基本规定、库址选择、地下工程勘察、建设水平、节能、环境保护、安全与职业卫生、社会稳定性评估、项目管理，另外包含了一个附录：气密性试验。	/	NB/T 1003-2012
397	能源 20251198	国家石油储备地下水封洞库项目初步设计编制标准	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项目初步设计的编制。 主要技术内容包括总说明、储运、地下工程、总图运输、仪表及自动控制、电气、电信、建筑结构、采暖通风与空气调节、热工、给排水及消防、分析化验、消防设计专篇、安全设施设计专篇、职业病防护设施设计专篇、节能专篇以及附录A岩土工程勘察等主要章节。	/	NB/T 1002-2018
398	能源 20251199	国家石油储备地下水封洞库项目初步设计概算编制标准	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项目初步设计概算的编制。 主要技术内容包括概算编制办法、附录A《地下水封洞库工程概算指标(安装分册)》、附录B《地下水封洞库工程概算指标(土建分册)》、附录C《地下水封洞库工程概算指标(地下建筑工程费用标准)》共四部分，其中概算编制办法包括设计概算文件组成、设计概算文件编制、设计概算费用计算、引进部分概算编制及费用计算、设备与材料划分等主要章节。	/	NB/T 1004-2018
399	能源 20251200	汽油中含氧和含氮添加物的分离和测定 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	全国石油产品及润滑剂标准化技术委员会	中石化石油化工科学研究院有限公司	本标准规定了用固相萃取/气相色谱-质谱法分离和测定汽油中含氧和含氮添加物的方法。	/	NB/SH/T 0994-2019
400	能源 20251201	电力行业词汇 第12部分：电力市场	基础通用	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、北京科东电力控制系统有限公司、广州电力交易中心有限责任公司、中国电力科学研究院有限公司、国网数字科技控股有限公司、国网能源研究院有限公司	标准主要规定电力市场基本概念、市场成员、市场运行、技术支持等各方面的术语定义。 标准适用于电力市场的建设、运营、评估等方面业务。	/	DL/T 1033.12-2006

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	代替标准
401	能源 20251202	风电机组混凝土-钢混合塔筒设计规范	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	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院、新疆金风科技股份有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国华能集团清洁能源技术研究院、北京市建筑工程研究院有限责任公司等	适用范围：本规范适用于陆上和海上风电机组混凝土-钢混合圆形管状塔筒混凝土段及其与钢制段的连接设计。 主要技术内容包括：总则、术语、基本规定、材料、荷载与荷载效应组合、承载能力极限状态计算、正常使用极限状态验算、构造规定、安全监测。 本规范修订的主要内容：1.增加高强度混凝土和UHPC的内容；2.细化罕遇地震计算内容；3.对直径突变的节点设计进行规定；4.修订混凝土弹性模量取值要求；5.修订水泥基座浆料要求；6.增加水平缝，竖缝的抗剪和抗扭验算方法；7.修订混凝土疲劳累积损伤算法；8.增加吊点、吊具、施工作业平台计算内容。	/	NB/T10908-2021
402	能源 20251203	风电机组混凝土-钢混合塔筒施工规范	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、西北水利水电工程有限责任公司、新疆金风科技股份有限公司、北京市建筑工程研究院有限责任公司等	适用范围：本文件适用于陆上风电场工程风电机组混凝土-钢混合塔筒施工。 主要技术内容包括：总则、术语、基本规定、模板工程、钢筋工程、现浇混凝土塔筒施工、装配式混凝土塔筒施工、预应力工程、环境保护。 本规范修订的主要内容：1.增加装配式混凝土塔筒施工前施工验算应对吊装平台进行验算的要求；2.增加高处作业平台的设计、制造、安拆、试验要求，安全带、平台挂点设置要求，高处作业安全规范等，3.增加吊装作业的吊装计算要求、地基处理要求、吊装安全规程等；3.修订相关质量检查项目和标准；4.增加竖缝结构胶施工质量要求；5.增加预应力施工前对基础锚垫板的检查要求及张拉过程中的检查项目。	/	NB/T10907-2021