

附件 2

2026 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 20260850	柴油抗磨剂	产品	2028 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（SAC/TC280/SC1）	中石化石油化工科学研究院有限公司	本文件规定了柴油抗磨剂（柴油润滑性改进剂）的术语和定义、分类、要求和试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。 本文件所属产品适用于车用柴油用抗磨剂。	/	NB/SH/T 6074-2023
2	能源 20260851	柴油润滑性的评定 高频往复式试验机法	方法	2028 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（SAC/TC280/SC1）	中石化石油化工科学研究院有限公司	本文件适用于使用高频往复式试验机对柴油（包括石油基中间馏分燃料、链烷烃类柴油燃料以及生物柴油混合燃料）润滑性的测定。 主要技术内容：使用高频往复式试验机评定柴油润滑性；修改采用 ISO 12156-1:2023 标准，制定适合我国国情的评价柴油润滑性的方法标准。主要是修改方法精密度及增加使用标准物质校准试验机。	ISO 12156-1:2 023	NB/SH/T 0765-2021
3	能源 20260852	管道防腐沥青	产品	2028 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）	本文件适用于沥青经各种改性工艺制得的管道防腐沥青。 本文件规定了管道防腐沥青的分类、技术要求、包装、标准、贮运和取样要求。	/	SH/T 0098-1991
4	能源 20260853	绝缘沥青	产品	2028 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	本文件规定了以石油或煤加氢液化产物为原料，经适当工艺生产绝缘沥青的产品分类、技术要求、检验规则、包装、标志、贮运等要求。 本文件适用于电缆接线中间盒与终端盒的绝缘填充，也适用于避雷器、镇流器、光伏发电系统接线盒、电动汽车高压三电系统等电气设备的绝缘灌封。	/	SH/T 0419-1994
5	能源 20260854	油漆沥青	产品	2028 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）	北京东方雨虹防水技术股份有限公司	本文件适用于石油渣油经加工制得的油漆石油沥青。该沥青具有光泽，耐水性和防腐性良好，与干性油互溶，适于制取各种沥青漆。 本文件规定了油漆石油沥青的分类、技术要求、包装、标准、贮运和取样要求。	/	SH/T 0523-92(2005)
6	能源 20260855	防水防潮沥青	产品	2028 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）	中国石油天然气股份有限公司辽河石化分公司	本文件规定了以石油为原料加工生产的防水防水材料专用沥青技术要求。 本文件产品适用于作为道路铺装、水利构筑物、防水、电气绝缘及一般工业的沥青原料。	/	SH/T 0002-1990
7	能源 20260856	地热能术语	基础	2028 年	中国石油化工集团有限公司	能源行业地热能专业标准化技术委员会	中国石化新星石油有限责任公司、中石化（北京）新能源技术研究院有限公司、中国科学院地质与地球物理研究所、中国石化石油勘探开发研究院、中国地质调查局水文地质环境地质调查中心、中国建筑科学研究院、清华大学	本文件规定了地热能资源勘查、评价、开发、利用、保护、管理及相关活动中所涉及的基础术语、技术术语和管理术语。本文件适用于地热能领域国家及行业标准的制定与修订，相关技术文件、科学研究报告、工程设计方案、项目运营管理文件的编制，以及专业手册、教材、出版物、国际交流与合作中的编写与翻译工作。 本文件主要技术内容范围、规范性引用文件和术语与定义、参考文献，系统构建了地热能全产业链的知识与术语体系，共分为八个部分：地热资源勘查与评价、热储工程、地热钻完井、地热供暖系统、地热发电、浅层地热系统、地热可持续发展和地热政策、法律、法规；其中新增章节：热储工程、地热钻完井、地热供暖系统、地热可持续发展和地热政策、法律、法规。	/	NB/T 10097-2018
8	能源 20260857	矿用液压螺母及其高强度紧固件	产品	2028 年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	天地上海采掘装备科技有限公司、中煤科工集团上海有限公司、上海检测中心有限公司等	适用范围：本文件适用于矿用液压螺母及其高强度紧固件。 主要技术内容：本文件规定了矿用液压螺母及其高强度紧固件的型式、结构和基本尺寸、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装和贮存。	/	MT/T 913-2002
9	能源 20260858	煤用无压给料三产品重介质旋流器	产品	2028 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：本文件适用于煤用无压给料三产品重介质旋流器。 主要技术内容：本文件规定了煤用无压给料三产品重介质旋流器的结构参数、技术参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。	/	MT/T 876-2000
10	能源 20260859	煤用立式刮刀卸料离心机筛篮	产品	2028 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	适用范围：本标准规定了煤用立式刮刀卸料离心机筛篮的型式、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。 主要技术内容：对原标准筛篮型号、筛条规格、成型要求、筛缝检验和包装内容作出修改。	/	MT/T1133-201 1

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
11	能源 20260860	煤矿机械用摆线液压马达	产品	2028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	上海煤科掘进装备科技有限公司、中煤科工集团上海有限公司、上海煤科检测技术有限公司、安徽理工大学、上海宝山液压油缸有限公司	适用范围：本文件适用于以符合 GB 11118.1-2011 规定的液压油作为工作介质的煤矿机械用摆线液压马达的制造。 主要内容：本文件规定了煤矿机械用摆线液压马达的术语和定义、符号、分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志和随行文件、包装、运输和贮存等要求。	/	MT/T 487-1995
12	能源 20260861	煤矿机车产品型号编制方法	基础	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	上海煤科检测技术有限公司、中煤科工集团上海有限公司、安徽中车瑞达电气有限公司、湘潭南方电机车制造有限公司、上海申传电气股份有限公司、平遥同妙机车有限公司、湘潭牵引机车厂有限公司、湖南韶力集团电气股份有限公司	适用范围：本文件适用于煤矿各类电机车型号的编制。 主要内容：本文件规定了煤矿电机车型号的编制原则、组成和排列方式、型号编制方法及产品型号申报办法。	/	MT/T 333-2008
13	能源 20260862	刮板输送机 and 转载机包装通用技术条件	基础	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤张家口煤矿机械有限责任公司、中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、宁夏天地奔牛实业集团有限公司	适用范围：本文件适用于矿用刮板输送机和转载机的包装。 主要技术要求：本文件规定了刮板输送机和转载机的包装方式、技术要求、随机文件和标志。	/	MT/T 150-1997
14	能源 20260863	隔爆型电气设备低压接线端子	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准技术委员会	上海煤科检测技术有限公司、无锡煤科电器有限公司、南京双京电器集团有限公司、南通市防爆器件厂有限公司、乐清市光辉电气有限公司、中煤科工集团上海有限公司、徐州华东机械有限公司、常州联力自动化科技有限公司	适用范围：额定电压至 1140V、额定电流至 630A、频率至 50 Hz 的 dI、dIIB 等级隔爆型电气设备低压接线端子，本标准不适用于直接引入式隔爆型电气设备的接线端子。 主要内容：规定了接线端子分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。	/	MT/T 412—1995
15	能源 20260864	矿灯充电架型号编制方法	基础	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准技术委员会	上海煤科检测技术有限公司、焦作市特光照明设备有限公司、淮北星光照明科技有限公司、南京北路智控科技股份有限公司	适用范围：适用于煤矿地面室内用的充电架。 主要内容：明确了矿灯充电架的第一特征代号、第二特征代号、主参数、第一补充特征代号、第二补充特征代号，规范了矿灯充电架型号编制示例。	/	MT/T 455-2006
16	能源 20260865	采煤机械用 DO 型浮动油封	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	天地上海采掘装备科技有限公司、中煤科工集团上海有限公司、上海检测中心有限公司等	本文件适用于采煤机械使用的浮动油封。本文件规定了采煤机械用浮动油封的分类、结构和基本尺寸、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。	/	MT/T 784-2011
17	能源 20260866	煤矿用立柱和千斤顶聚氨酯密封圈技术条件	产品	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤科工开采研究院有限公司，煤炭科学技术研究院有限公司，煤科（北京）检测技术有限公司，山西泰宝科技有限公司；等	适用范围：适用于工作介质为高含水液压液(含乳化液)的煤矿用立柱和千斤顶聚氨酯密封圈。 主要内容：规定煤矿用立柱和千斤顶聚氨酯密封圈的术语和定义、密封沟槽尺寸、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。	/	MT/T985-2006
18	能源 20260867	液压支架立柱、千斤顶密封件 第 1 部分：分类	基础	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤科工开采研究院有限公司，煤炭科学技术研究院有限公司，煤科（北京）检测技术有限公司，山西泰宝科技有限公司；等	适用范围：适用于煤矿用液压支架立柱、千斤顶使用的密封件。 主要内容：规定煤矿用液压支架立柱、千斤顶使用的密封件的术语和定义、密封件的分类、构成和结构型式及型号编制。	/	MT/T1164-2011
19	能源 20260868	液压支架立柱、千斤顶密封件 第 2 部分：沟槽型式、尺寸和公差	基础	2028年	中国煤炭工业协会	煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会	中煤科工开采研究院有限公司，煤炭科学技术研究院有限公司，煤科（北京）检测技术有限公司，山西泰宝科技有限公司；等	适用范围：煤矿用液压支架立柱、千斤顶的密封件沟槽。 主要内容：规定煤矿用液压支架立柱、千斤顶使用的密封件的沟槽型式、尺寸和公差。	/	MT/T1165-2011
20	能源 20260869	卧式容器	基础	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	中国特种设备检测研究院等	本标准适用于：a）钢制容器设计压力不大于 35 MPa，其他金属材料制容器按相应引用标准的规定。b）设计温度范围：-269℃~900℃，容器的设计温度按本标准相应引用标准中列入材料的允许使用温度确定。c）承受均布载荷和附加载荷的双鞍座支承的卧式容器。d）承受均布载荷的对称布置的三鞍座支承的卧式容器。 主要内容：内容为上述范围内卧式容器的设计、制造、检验和验收的要求。	/	NB/T 47042-2014

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
21	能源 20260870	铝制压力容器	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	中国寰球工程有限公司北京分公司、合肥通用机械研究院有限公司、中国特种设备检测研究院、中国石化工程建设有限公司	本标准适用于常压容器和设计压力不大于8 MPa的压力容器。 主要修订技术内容包括如下： 1)标准结构按 GB/T 150.3 修改，大体分为：1 范围；2 规范性引用文件；3 术语和定义；4 通用要求；5 材料；6 设计；7 制造、检验和验收；附录 XX 等章节； 2)标准中的规范性引用文件全部更新至最新版本，并将正文中对应内容修改； 3)标准条款表述严格依据 GB/T 1.1-2020 编写； 4)与 TSG 21 现行版本及修订稿内容、GB/T 150、相关材料与检验检测标准等进一步协调； 5)安全系数按 TSG 21 最新要求修改，同时重新计算许用应力； 6)增加铝制焊接容器主要失效模式； 7)外压曲线曲线按国内外标准的最新规定进行修改； 8)NB/T 47029-2023《压力容器用铝及铝合金锻件》的衔接协调； 9)在设计章节，通用设计方法直接引用 GB/T 150.3-2024。本标准中仅对铝制焊接容器设计的特殊要求给出规定； 与产品标准配套的材料（板、管、锻）、试验及检验标准、新型高强铝合金、铝基复合材料等新标准协调，根据最新标准的有关规定修改对应条款。	/	JB/T 4734-2002
22	能源 20260871	镍及镍合金制压力容器	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	合肥通用机械研究院有限公司	本文件规定了镍制压力容器的材料、设计、制造、检验和验收要求，适用于壳体全部采用镍材制造的单层板焊（含管制筒体）压力容器。更新扩充国产材料、新型镍基合金牌号以及产品标准配套的材料（板、管、锻）、试验及检验标准。根据 TSG 21-2016 最新的安全技术规范进行修订，调整材料的许用应力。术语、指标等应与 TSG 21、GB/T 150 以及其他镍合金相关标准一致，引用材料、试验及检验标准的更新。	ASME BPVC VIII.1-2003	JB/T 4756-2006
23	能源 20260872	铜制压力容器	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	合肥通用机械研究院有限公司	本文件规定了铜制压力容器的材料、设计、制造、检验和验收要求，扩充国产材料、新型铜合金牌号的化学成分、力学性能和适用温度范围，对压力容器的许用应力重新评估，实现铜制压力容器的轻量化。补充铜及铜合金冷、热成形工艺控制要求、包括成形温度、变形率限制及必要的中间或最终热处理规定。补充新型检测方法；压力试验以气压试验、液压试验等传统手段为主，参考 GB/T 150 添加气液组合试验。	ASME BPVC VIII.1-2003	JB/T 4755-2006
24	能源 20260873	塔式容器	基础	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司等	本标准适用于 a)钢制塔式容器设计压力不大于35 MPa，其他金属材料制塔式容器设计压力按相关标准规定；b)设计温度范围按金属材料允许的使用温度范围；c)高度 H 与平均直径 D 之比大于5 的裙座自支承金属制塔式容器。也适用于高度 H 与平均直径 D 之比小于等于5 的裙座自支承金属制塔式容器可以参设计。 主要技术内容为上述范围内塔式容器的设计、制造、检验和验收的要求。	/	NB/T 47041-2014
25	能源 20260874	承压设备用焊接材料订货技术条件 第5部分：堆焊用不锈钢焊带和焊剂	方法	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	哈尔滨威尔焊接有限责任公司	适用范围：适用于承压设备埋弧或电渣耐蚀堆焊用不锈钢及镍基合金焊带-焊剂组合。 主要技术内容：新增不锈钢焊带 EQ2594、镍基焊带 EQNiCr-3、EQNiCrMo-3、EQNiCrMo-4、EQNiCrMo-10、EQNiCu-7，焊带-焊剂组合，内容包括“型号、技术要求、试验方法”三大部分。	/	NB/T 47018.5-2017

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
26	能源 20260875	承压设备无损检测 第9部分：声发射检测	方法	2028年	全国锅炉压力容器 标准化技术委员会 (TC262)	全国锅炉压力容器标准化技术 委员会 (TC262)	中国特种设备检测研究院,清诚声发射研究(广州)有限公司等	适用范围:金属材料承压设备的声发射检测方法和结果分级与评价;在制和在用(含高温环境)金属承压设备活性缺陷的声发射检测与监测;不适用于泄漏声发射检测和监测。 主要技术内容: (1)术语和定义修订(对标ISO标准) 一是根据ISO 24367标准,修订、增补声发射检测相关术语和定义,确保术语的科学性、准确性和国际通用性,兼顾国际通用性与国内行业使用习惯;二是新增高温检测专项术语(如高温耦合、波导杆等)。 (2)高温承压设备检测通用程序和专项内容补充 优化检测程序的一般要求,使其既能涵盖常规检测,也能为高温等特殊环境检测提供框架指引。 增加高温检测的专项内容:高温环境对声发射检测影响的概述;高温适配传感器的选型标准、校准方法及安装耦合技术;高温环境的声发射检测工艺制定原则(如加载程序、传感器布局、数据采集参数等);高温检测的安全注意事项等。 (3)新增检测结果的评价与分级方法 参考ISO 24367的分级逻辑,结合我国承压设备实际工况,完善声发射源的评价方法和分级体系,包括区域定位时的分级方法等 (4)检测报告 更新检测报告所需包含的最低信息要求,以适应高温承压设备的检测。 (5)附录 考虑增加资料性附录,提供高温检测应用示例、传感器高温性能测试方法、与ISO标准术语对照表等。	/	NB/T 47013.9-2012
27	能源 20260876	冷凝锅炉热工性能试验方法	方法	2028年	全国锅炉压力容器 标准化技术委员会 (TC262)	全国锅炉压力容器标准化技术 委员会 (TC262)	中国特种设备检测研究院	本标准适用于各类冷凝锅炉热工性能的试验检测工作,规定了冷凝锅炉热工性能试验的基本原理、试验条件、核心测量参数、操作流程、数据处理规则及结果评定标准等关键内容。主要技术内容涵盖锅炉运行压力波动控制要求、天然气组分及化验报告管理规范、排烟气体成分测量与判定标准、含湿量等术语定义及测量方法、相关计算公式及参数取值规范、试验不确定度评定流程、饱和/过饱和烟气含湿量新型测量技术等,为冷凝锅炉热工性能试验提供全面、统一、规范的技术指导。	/	NB/T 47066-2018
28	能源 20260877	工业锅炉机械层状燃烧设备技术规范	产品	2028年	全国锅炉压力容器 标准化技术委员会 (TC262)	全国锅炉压力容器标准化技术 委员会 (TC262)	上海工业锅炉研究所有限公司	本文件规定了工业锅炉机械层状燃烧设备(链条炉排、往复式炉排、抛煤机、炉门)的技术要求、检验与试验以及油漆、包装和随机文件。 本文件适用于额定蒸发量不大于65 t/h或额定热功率不大于46 MW的层状燃烧固定式锅炉: a)额定蒸汽压力大于或等于0.1 MPa,但小于3.8 MPa,以水为介质的蒸汽锅炉; b)额定出水压力大于或等于0.1 MPa,以水为介质的热水锅炉; c)额定热功率大于或等于0.1 MW的有机热载体锅炉。 本文件不适用于电站锅炉等特殊用途锅炉,垃圾焚烧炉、流化床锅炉及煤粉锅炉可参照使用。	/	JB/T 3271-2002 JB/T 9621-1999 JB/T 10355-2002 NB/T 47050-2016
29	能源 20260878	锅炉、热交换器用管 订货技术条件 第1部分:通则	产品	2028年	全国锅炉压力容器 标准化技术委员会 (TC262)	全国锅炉压力容器标准化技术 委员会 (TC262)	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司等	适用于锅炉、热交换器用非合金、合金、不锈钢及有色金属换热管材,主要规定了订货通用要求,涵盖管子的尺寸偏差、化学成分、力学性能、工艺性能、表面质量、无损检测、检验规则、包装标识及质量证明文件等核心技术内容,为供需双方提供统一的通用订货验收依据。	/	NB/T 47019.1-2021
30	能源 20260879	锅炉、热交换器用管 订货技术条件 第2部分:规定室温性能的非合金钢和合金钢	产品	2028年	全国锅炉压力容器 标准化技术委员会 (TC262)	全国锅炉压力容器标准化技术 委员会 (TC262)	中石化广州工程有限公司等	适用于锅炉、热交换器等承压设备用、规定室温力学性能的非合金钢管与合金钢管,主要规定了该类管材的尺寸偏差、化学成分、室温力学性能、工艺性能、表面质量、无损检测、检验规则、包装标识及质量证明文件等专项订货技术要求,与第1部分通则配套使用,为特定材质换热管的采购、检验与验收提供细化技术依据。	/	NB/T 47019.2-2021
31	能源 20260880	锅炉、热交换器用管 订货技术条件 第3部分:规定高温性能的非合金钢和合金钢	产品	2028年	全国锅炉压力容器 标准化技术委员会 (TC262)	全国锅炉压力容器标准化技术 委员会 (TC262)	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司	本标准规定了具有高温性能的、由非合金钢和合金钢制造的、用于锅炉和热交换器等承压设备的钢管的一般要求,化学成分和供货状态,钢管性能和质量要求,试验方法,检验规则,包装、标志和质量证明书等订货技术要求。 本标准适用于规定高温性能的非合金和合金钢的锅炉、热交换器用无缝钢管的订货。	/	NB/T 47019.3-2021

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
32	能源 20260881	锅炉、热交换器用管订货技术条件 第4部分：低温用低合金钢	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	中石化广州工程有限公司等	适用于锅炉、热交换器等承压设备用低温工况下的低合金钢管材，主要规定了该类管材的尺寸偏差、化学成分、低温力学性能、工艺性能、表面质量、无损检测、检验规则、包装标识及质量证明文件等专项订货技术要求，与第1部分通则配套使用，为低温环境下换热管的采购、检验与验收提供针对性技术依据。	/	NB/T 47019.4-2021
33	能源 20260882	锅炉、热交换器用管订货技术条件 第5部分：不锈钢	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	浙江中达新材料股份有限公司等	适用于锅炉、热交换器等承压设备用不锈钢无缝与焊接管材，主要规定了该类管材的尺寸偏差、化学成分、力学性能、工艺性能、表面质量、无损检测、检验规则、包装标识及质量证明文件等专项订货技术要求，与第1部分通则配套使用，为不锈钢换热管的采购、检验与验收提供针对性技术依据。	/	NB/T 47019.5-2021
34	能源 20260883	锅炉、热交换器用管订货技术条件 第6部分：奥氏体-铁素体型双相不锈钢	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司等	适用于锅炉、热交换器等承压设备用奥氏体-铁素体型双相不锈钢无缝与焊接管材，主要规定了该类管材的尺寸偏差、化学成分、力学性能、耐腐蚀性能、工艺性能、表面质量、无损检测、检验规则、包装标识及质量证明文件等专项订货技术要求，与第1部分通则配套使用，为双相不锈钢换热管的采购、检验与验收提供针对性技术依据。	/	NB/T 47019.6-2021
35	能源 20260884	锅炉、热交换器用管订货技术条件 第7部分：铜和铜合金	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司等	适用于锅炉、热交换器等承压设备用铜及铜合金无缝管材，主要规定了该类管材的尺寸偏差、化学成分、力学性能、工艺性能、表面质量、无损检测、试验方法、检验规则、包装标识及质量证明文件等专项订货技术要求，与第1部分通则配套使用，为铜及铜合金换热管的采购、检验与验收提供针对性技术依据。	/	NB/T 47019.7-2021
36	能源 20260885	锅炉、热交换器用管订货技术条件 第8部分：钛和钛合金	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	宝钛集团有限公司等	适用于锅炉、热交换器等承压设备用钛及钛合金无缝管、焊接管和焊接轧制管。主要规定了该类管材的尺寸偏差、化学成分、室温力学性能、耐腐蚀性能、工艺性能、表面质量、无损检测、试验方法、检验规则、包装标识及质量证明文件等专项订货技术要求，与第1部分通则配套使用，为钛及钛合金换热管的采购、检验与验收提供针对性技术依据。	/	NB/T 47019.8-2021
37	能源 20260886	锅炉、热交换器用管订货技术条件 第9部分：镍和镍合金	产品	2028年	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	全国锅炉压力容器标准化技术委员会（TC262）	浙江久立特材科技股份有限公司等	适用于锅炉、热交换器用镍及镍合金无缝管的订货。主要规定了该类管材的一般要求、尺寸外形及重量、化学成分、力学性能、工艺性能、表面质量、无损检测、试验方法、检验规则、包装标识及质量证明书等专项订货技术要求，与第1部分通则配套使用，为镍及镍合金换热管的采购、检验与验收提供针对性技术依据。	/	NB/T 47019.9-2021
38	能源 20260887	水电工程水库区工程地质勘察规程	工程建设	2028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、长江三峡勘测研究院有限公司（武汉）、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于大型水电工程和地质条件复杂的中型水电工程水库区工程地质勘察。 主要内容：水库渗漏工程地质勘察、库岸稳定工程地质勘察、水库浸没工程地质勘察、泥石流工程地质勘察、水库影响区判别等。	/	NB/T 10131-2019
39	能源 20260888	水电工程弹性波测试技术规程	工程建设	2028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	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于水电工程弹性波测试工作。 主要内容：基本规定、仪器设备、现场工作、数据处理与资料解释、成果报告编写等。	/	NB/T 35101-2017
40	能源 20260889	水电岩土工程及岩体测试造孔规程	工程建设	2028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等	适用范围：适用于水电工程地基与基础处理、边坡治理、岩土体监测与测试等造孔。 主要内容：基本规定，岩土工程施工造孔，岩土体监测造孔，岩土体测试造孔，工程质量检查孔造孔，安全生产、职业健康与环境保护等。	/	NB/T 35114-2017
41	能源 20260890	水电工程探地雷达探测技术规程	工程建设	2028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	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于水电工程探地雷达地质探测工作和工程质量检测工作。 主要内容：基本规定、仪器设备、探测方法与技术、数据处理与资料解释、成果报告编写、探地雷达应用表等。	/	NB/T 10133-2019
42	能源 20260891	水电工程天然建筑材料勘察规程	工程建设	2028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、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于水电工程天然建筑材料勘察。 主要内容：基本规定、砂砾料勘察、土料勘察、石料勘察、工程开挖料勘察、勘察报告等。	/	NB/T 10235-2019
43	能源 20260892	水电工程岩爆风险评估技术规范	工程建设	2028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	东北大学、中国科学院武汉岩土力学研究所等	适用范围：适用于水电工程勘察设计和施工各阶段岩爆风险评估。 主要内容：基本规定、资料收集与现场调查、岩爆风险评价、岩爆监测与预警、岩爆风险防控、评估报告等。	/	NB/T 10143-2019

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
44	能源 20260893	水电工程泥石流勘察与防治设计规程	工程建设	2028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:适用于水电工程工程区、集中居住区和施工场地的泥石流勘察与防治工程设计。 主要技术内容:基本规定、泥石流勘察内容、泥石流勘察方法、泥石流工程地质评价、泥石流防治标准、泥石流防治工程设计、泥石流监测与预警、泥石流治理工程施工组织设计、泥石流勘察设计报告。	/	NB/T 10139-2019
45	能源 20260894	水电工程安全验收评价报告编制规程	工程建设	2028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	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院等	适用范围:适用于水电工程安全验收评价报告的编制。 主要技术内容:基本规定,建设项目概况,危险、有害因素及重大危险源辨识与分析,评价单元的划分和评价方法的选择,合规性评价和危险危害程度评价,安全风险管控措施建议,安全验收评价结论等	/	NB/T 35014-2021
46	能源 20260895	水电工程安全预评价报告编制规程	工程建设	2028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	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院等	适用范围:适用于水电工程安全预评价报告的编制。 主要技术内容:基本规定,报告编制基本要求,建设项目概况,危险、有害因素及重大危险源辨识与分析,评价单元的划分和评价方法的选择,定性和定量评价,安全风险管控措施建议,应急预案编制原则及框架要求,安全专项投资估算,评价结论等。	/	NB/T 35015-2021
47	能源 20260896	水电工程施工规划报告编制规程	工程建设	2028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等	适用范围:适用水电工程施工规划报告的编制。 主要技术内容:基本规定、施工条件、工程分标规划、施工导流、混凝土原材料与料源规划、主体工程施工、施工交通运输、施工工厂设施、施工总布置、施工总进度、绿色智能施工、施工资源供应、施工过程质量管理及验收。	/	NB/T 35084-2016
48	能源 20260897	水电工程动能设计规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会规划分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司等	适用范围:适用于大、中型水电工程的动能设计。 主要技术内容:基本规定,基本资料收集与分析、综合利用与开发任务论证、供电范围与电力市场分析、电力电量平衡、工程建设必要性论证、方案比较、特征水位选择、装机容量选择、机组机型与台数比较、水轮机额定水头选择、输水道尺寸经济比较、初期蓄水计划、水库和电站运行方式拟定。	/	NB/T 35061-2015
49	能源 20260898	水电工程设计洪水计算规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会规划分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司等	适用范围:适用于大、中型水电工程的设计洪水计算。 主要技术内容:总则、术语、基本资料、根据流量资料计算设计洪水、根据暴雨资料计算设计洪水、受上游水库调蓄影响的设计洪水、分期设计洪水及施工设计洪水、抽水蓄能和潮汐电站设计洪水、干旱岩溶冰川地区设计洪水、水利和水土保持措施对设计洪水的影响。	/	NB/T 35046-2014
50	能源 20260899	水电建设项目经济评价规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会规划分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围:适用于新建、改扩建的大中型水电建设项目的可行性研究阶段,其他设计阶段、后评价或小型水电建设项目可参照使用。本规范不适用于抽水蓄能电站。 主要技术内容:总则、术语、国民经济评价、财务评价、不确定性分析与风险分析、区域经济与宏观经济影响分析、方案经济比选、综合评价。	/	DL/T 5441-2010
51	能源 20260900	河流水电开发环境影响跟踪评价规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团贵阳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、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司等	适用范围:适用于河流水电开发环境影响跟踪评价、后评价和回顾性评价。 主要技术内容:基本规定、基本资料、规划实施及措施落实情况调查、生态环境现状及演变趋势调查分析、环境影响跟踪评价、后续规划实施环境影响预测评价、环境保护措施总体规划优化、后续梯级开发方案优化。	/	NB/T35059-2015
52	能源 20260901	水电工程环境影响评价规范	工程建设	2028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:适用于水电工程的环境影响评价。 主要技术内容:评价等级划分与评价范围、工程调查、工程分析与环境影响识别、环境现状调查与评价、环境影响预测与评价、环境保护对策措施及其技术经济论证、环境风险评价与风险管理、环境监测规划、环境管理与监测规划、环境保护投资估算与环境影响经济损益分析、综合评价。	/	NB/T10347-2019
53	能源 20260902	水电工程三相交流系统短路电流计算导则	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电电气设计标准化技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院等	适用范围:适用于新建、扩建、改造的常规水力发电厂和抽水蓄能电站工程三相交流系统短路电流计算。 主要技术内容:总则、术语和符号、短路电流计算的基本规定,短路点与短路时间的选定,短路电流计算的暂态解析法,短路电流计算的运算曲线法,短路电流计算的等效电压源法,交流励磁变流机组短路电流计算。	/	NB/T 35043-2014
54	能源 20260903	水力发电厂二次接线设计规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电电气设计标准化技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院等	适用范围:适用于新建、改建、扩建水电厂的二次接线设计。 主要技术内容:基本规定、控制系统、信号系统、测量系统、交流回路、水淹厂房保护系统和紧急操作硬布线、设备的选择和配置、控制保护设备的布置。	/	NB/T 35076-2016
55	能源 20260904	气体绝缘金属封闭开关设备配电装置设计规范	工程建设	2028年	水电水利规划设计总院	能源行业水电电气设计标准化技术委员会	长江勘测规划设计研究有限责任公司等	适用范围:适用于标称电压为66kV~750kV、频率为50Hz的水力发电和变电工程的气体绝缘金属封闭开关设备配电装置的设计。 主要技术内容:基本规定、配置与接口、元件选型、布置、环境保护、接地、对土建的要求、专用工具和仪器的配置、现场试验。	/	NB/T 35108-2018

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
56	能源 20260905	水电站调节保证设计规范	工程建设	2028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	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院、东方电气集团东方电机有限公司、哈尔滨电机厂有限责任公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于水电站调节保证设计。 主要内容：基本规定、水力过渡过程计算控制值确定、计算工况选择、水力过渡过程计算、调节保证设计值确定、调节保证设计成果及应用等。	/	NB/T 10342-2019
57	能源 20260906	陆上光伏发电工程工程量清单计价规范	管理	2028年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于陆上光伏发电工程发包和合同履行过程中的计价活动。 主要内容：工程量清单编制、工程量清单计价、工程量清单组成及格式、工程量清单计价组成及格式、建筑工程工程量清单项目及计算规则、安装工程工程量清单项目及计算规则、设备及装置性材料采购清单项目及计算规则、措施清单项目及计算规则、发电场部分工程招标项目清单、升压站部分工程招标项目清单、设备及装置性材料采购招标项目清单、措施招标项目清单、工程量清单格式、最高投标限价格式、投标报价格式、竣工结算格式等。	/	NB/T11017-2022
58	能源 20260907	清洁炊事烤火炉具	产品	2028年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	北京化工大学、中国农村能源行业协会民用清洁炉具专委会等	本文件适用于燃用洁净煤、生物质成型燃料（含块状薪柴），具有炊事和烤火功能的炉具。烟气通炕的炉具也可参考使用。 主要内容：清洁炊事烤火炉具的术语和定义、分类与编码，燃料要求，技术要求，试验方法，检验规则，标志、包装、警示标志、储存和使用寿命等。	/	NB/T 34009-2021、 NB/T 34010-2021
59	能源 20260908	固体燃料清洁大灶	产品	2028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	浙江惠文美炉具有限公司、北京青合力能源环保科技有限公司、中国农村能源行业协会民用清洁炉具专委会等	本文件适用于炊事功率大于10kW，燃用固体成型燃料的清洁大灶的制造和检测。 主要内容：产品编码、燃料要求、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、储存、使用寿命等。	/	NB/T 34015-2013 NB/T 34014-2013
60	能源 20260909	中温太阳能集热器	产品	2028年	中国农村能源行业协会	能源行业农村能源标准化技术委员会	湖北省产品质量监督检验研究院、中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会等	本文件适用于利用太阳辐射加热，传热介质为液体，工作温度范围在100℃~250℃的中温型太阳能集热器。 主要内容：产品分类和编码、技术要求（包括热性能、耐压、耐撞击、光学性能、耐久性能等）、试验方法、检验规则和标志、包装、储存。	/	NB/T 34045-2017
61	能源 20260910	农村户用太阳能采暖系统技术条件	产品	2028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	山东省产品质量检验研究院、云南师范大学、中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会等	本文件适用于我国有采暖需求的农村地区在新建、扩建和改建建筑中使用的户用太阳能采暖系统，以及在既有建筑上改造或增设的户用太阳能采暖系统。 主要内容：太阳能采暖系统的总体要求、设计计算和要求、性能要求、性能测试及评价方法、判定和分级、安全要求、施工、调试及验收要求等。	/	NB/T 10150-2019
62	能源 20260911	农村户用太阳能采暖系统性能测试及评价方法	方法	2028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	山东省产品质量检验研究院、云南师范大学、中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会等	本文件适用于我国有采暖需求的农村地区在新建、扩建和改建建筑中使用的户用太阳能采暖系统，以及在既有建筑上改造或增设的户用太阳能采暖系统。 主要内容：农村户用太阳能采暖系统性能测试方法、节能效益、经济效益和环保效益评价方法。	/	NB/T 10151-2019
63	能源 20260912	增量配电网规划技术导则	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	电力规划总院有限公司、国网经济技术研究院有限公司、中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司、中国能源建设集团天津电力设计院有限公司、中国能源建设集团云南省电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于110kV及以下电压等级电网和仅具备配电功能的220（330）kV及以下电压等级工业园区（经济开发区）等局域电网的增量配电网的规划工作。 主要内容：总则、术语、基本规定、主要技术原则、电力需求预测、电力电量平衡、电网结构、电力设施选择、接入系统、合规性要求、智能化要求、财务分析、附录等。	/	NB/T 10978-2022
64	能源 20260913	发电厂保温油漆设计规程	工程建设	2028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南电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于燃煤电厂、核电厂常规岛及其BOP部分、燃气-蒸汽联合循环电厂和其他热力发电厂的设备与管道的保温油漆设计，以及附属钢结构油漆设计。不适用于汽轮机、锅炉、燃气轮机及余热锅炉等主机设备系统的保温油漆设计，也不适用于电伴热的保温设计。 主要内容：总则、术语和符号、基本规定、保温材料、保温计算、保温结构、油漆和防腐、附录。	/	DL/T 5072-2019
65	能源 20260914	火力发电厂石灰石-石膏湿法烟气脱硫系统设计规程	工程建设	2028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南电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于燃煤发电厂石灰石-石膏湿法烟气脱硫系统设计。 主要内容：总则、术语、基本规定、吸收剂制备及供应系统、烟气系统、二氧化硫吸收系统、副产物处置系统、脱硫工艺水系统、浆液排放与回收系统、浆液管道及其管件、阀门布置设计、防腐设计要求和对相关专业的设计要求。	/	DL/T 5196-2016
66	能源 20260915	架空输电线路覆冰勘测规程	工程建设	2028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南电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于110kV及以上电压等级架空输电线路工程的覆冰勘测。 主要内容：总则、覆冰调查、覆冰路勘、微地形微气候区查勘、覆冰观测、设计冰厚分析计算、覆冰数值模拟、冰区划分、各设计阶段覆冰观测内容深度。	/	DL/T 5509-2015

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
67	能源 20260916	发电厂节水设计规程	工程建设	2028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：本标准适用于燃煤火力发电厂、核电厂常规岛、燃气-蒸汽联合循环发电厂、生物质电厂（含垃圾电站）、太阳能发电厂和压缩空气储能电站的节水设计。 主要内容：总则、术语、基本规定、设计指标计算方法、系统节水设计、水量平衡设计、设计耗水指标、计量、监测及控制、附录。	/	DL/T 5513-2016
68	能源 20260917	发电厂除灰设计技术规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于新建、扩建和改建的火力发电厂、垃圾电站、生物质发电厂等各类发电厂的除灰渣系统设计。 主要内容：总则、术语、气力除灰渣系统、水力除灰渣系统、机械除灰渣系统、石子煤输送系统、气源系统、物料储存及卸料系统、厂外除灰渣系统、循环流化床锅炉除灰渣系统、垃圾电站除灰渣系统、生物质发电厂除灰渣系统、灰渣分选和磨细系统、相关专业设计要求。	/	DL/T 5142-2012
69	能源 20260918	电力工程岩土描述与编录技术规程	工程建设	2028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、电力规划总院有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司	适用范围：本标准适用于火力发电厂、核电厂、输变电工程、可再生能源发电工程（陆上与海上风电、光伏、光热、生物质发电等）、电力隧道工程、储能工程（化学储能、压缩空气储能、抽水蓄能等）的岩土工程描述与编录。 主要内容：总则、术语和符号、基本规定、岩石的鉴别与描述、土的鉴别与描述、特殊岩土鉴别与描述、地质编录、钻探编录、地下工程施工地质编录。	/	DL/T 5160-2015
70	能源 20260919	核电厂水工设计规范	工程建设	2028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东北电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于压水堆核电厂的永久性水工建筑物和构筑物的设计。 主要内容：总则、术语、核电厂用水、重要厂用水系统、厂用水系统、常规岛供水系统、取排水建筑物和水泵房、输水设施和水池、湿式冷却塔、重要厂用水冷却池、厂区防洪、工业与生活给水及处理、厂区排水及处理。	/	NB/T 25046-2015
71	能源 20260920	大跨越架空输电线路设计规程	工程建设	2028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华东电力设计院有限公司、电力规划总院有限公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国能源建设集团浙江省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、中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	适用范围：本标准适用于交流 110 kV～1000 kV、直流±500 kV～±1100 kV 架空输电大跨越线路的设计。 主要内容：总则、术语和符号、跨越位置和跨越方式、气象条件、导地线选择、导地线防振和防舞、绝缘配合、防雷和接地、绝缘子和金具、塔高和塔头布置、塔型选择、荷载与作用、材料、结构设计基本规定、结构构造要求、基础、交叉跨越距离、附属设施等。	/	DL/T 5485-2013、 DL/T 5504-2015
72	能源 20260921	冻土地区架空输电线路基础设计技术规程	工程建设	2028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西北电力设计院有限公司、电力规划总院有限公司、中国科学院西北生态环境资源研究院、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司、国网电力工程研究院有限公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国电建集团青海省电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于架空输电线路冻土地区(含季节冻土和多年冻土)的基础设计。 主要内容：总则、术语和符号、冻土地基勘察要求、设计基本规定、荷载及材料、基础设计、防护措施、施工要求、环境保护和监测要求等。	/	DL/T 5501-2015
73	能源 20260922	架空输电线路锚杆基础设计规程	工程建设	2028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、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、国网电力工程研究院有限公司	适用范围：本标准适用于架空输电线路锚杆基础的设计。 主要内容:总则、术语和符号、基本规定、锚杆基础设计、构造要求、施工、试验及检测要求、环境保护和水土保持等。	/	DL/T 5544-2018
74	能源 20260923	架空输电线路电气设计规程	工程建设	2028年	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	电力规划总院有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	适用范围:本标准适用于交流 110 kV～1000 kV 架空输电线路、直流±500 kV～±1100 kV 架空输电线路的电气设计。 主要内容：总则、术语和符号、路径、气象条件、导线和地线、绝缘配合、防雷和接地、绝缘子和金具、导地线布置、交叉跨越与对地距离、附属设施等。	/	DL/T 5582-2020
75	能源 20260924	220kV～1000kV 变电站通信设计规程	工程建设	2028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东北电力设计院有限公司	适用范围：本标准适用于 220 kV～1000 kV 交流变电站(含开关站)新建及改扩建工程的通信设计。 主要内容：总则、基本规定、变电站业务通信需求、变电站通信设施、设计设计范围及分工界面、变电站通信设计等。	/	DL/T 5225-2016
76	能源 20260925	换流站二次系统设计技术规程	工程建设	2028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±500 kV～±1100 kV 电压等级采用电网换相换流器的高压直流换流站二次系统设计。 主要内容:总则、术语、监控系统、直流控制系统、直流系统保护、交流系统保护及安全自动装置、调度自动化、阀冷却控制保护系统、站用电源系统、辅助二次系统、二次回路设计、二次设备布置、电缆光缆选择及敷设等。	/	DL/T 5499-2015

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
77	能源 20260926	智能变电站网络报文记录及分析装置技术条件	产品	2028年	中国电器工业协会	全国量度继电器和保护设备标准化技术委员会（SAC/TC154）	许继电气股份有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网电力科学研究院有限公司、国网浙江省电力有限公司、许昌开普检测研究院股份有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、北京四方继保自动化股份有限公司等	本文件规定了网络报文记录分析装置的基本技术要求、技术参数、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。适用于智能变电站中的网络报文记录分析装置，并作为装置设计、制造、调试和使用的依据。	/	NB/T 42015-2013
78	能源 20260927	小水电机组启动试验规程	方法	2028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（NEA/TC14）	水利部农村电气化研究所、天津电气科学研究院有限公司、广东省源天工程有限公司等	本文件规定了小水电机组（含水轮机、水轮发电机，简称机组）及其附属设备（含水轮机进水管、水轮机控制系统、励磁系统以及监控、保护和直流电源系统）的启动试运行试验程序和要求。 本文件适用于水轮发电机组单机容量在 0.5 MW ~ 15 MW 之间（不包括 15 MW），且转轮直径小于 3.3m 的混流式、轴流式、冲击式水轮机；与水轮机直接连接的三相凸极同步水轮发电机（以下简称水轮发电机）及其附属设备。本文件不适用于水泵水轮机机组。	/	NB/T 42052-2015
79	能源 20260928	小型水轮机产品质量控制规范	产品	2028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（NEA/TC14）	杭州杭发发电设备有限公司、天津电气科学研究院有限公司、浙江金轮机电实业有限公司等	本文件规定了小型水轮机的性能要求、零部件的设计和产品质量的控制要求。本文件适用于机组额定功率 0.5 MW ~ 10 MW，且转轮直径小于等于 3.3 m 的混流式、轴流式、贯流式及水斗式、斜击式水轮机。 机组功率小于上述条件的原型水轮机产品可参照使用。	/	NB/T 42098-2016
80	能源 20260929	小水电站群集中控制系统基本技术条件	产品	2028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（NEA/TC14）	南京南瑞水利水电科技有限公司、天津电气科学研究院有限公司、重庆新世杰电气股份有限公司等	本文件适用于电站装机容量不大于 50 MW 且区域总装机容量小于 250 MW 的小水电站群集中控制系统。本文件规定了小水电站群集中控制系统的基本技术要求、试验和验收、包装、运输和贮存等内容。	/	NB/T 42033-2014
81	能源 20260930	锌溴液流电池通用技术条件	产品	2028年	中国电器工业协会	能源行业液流电池标准化技术委员会（NEA/TC23）	北京安储科技有限公司、中国电器工业协会、江苏恒安储能科技有限公司、西安热工研究院有限公司、华科储能科技有限公司等	本文件规定了锌溴液流电池的术语和定义、技术要求、安全要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书、包装、运输和贮存。 本文件适用于各种规格的特流液流电池。 主要技术内容：本文件规定锌溴液流电池的术语、技术与安全要求、试验、检验规则等，适用于各类该电池，明确了其工作环境、性能指标、安全限值及包装运输贮存要求。	/	NB/T 42135-2017
82	能源 20260931	集散式汇流箱技术规范	产品	2028年	中国电器工业协会	中国电器工业协会专家组（NEA/WG22）	深圳市禾望电气股份有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所、深圳市吉瓦时代电气有限公司等	本文件规定了集散式汇流箱的使用条件、技术要求、检验规则、标识、包装、运输和贮存等。 本文件适用于输入电压、输出电压不超过直流 3000V 的集散式汇流箱产品 主要修订内容：1. 明确适用范围、术语定义及规范性引用文件，统一标准依据；2. 完善使用条件，细化温湿度等常规要求，补充海上等场景耐盐雾要求；3. 细化技术要求，完善安全防护、性能功能、各类保护及防雷等标准；4. 规范检验规则，明确试验条件、型式/出厂试验要求；5. 完善标识、包装、运输及贮存要求，保障全生命周期合规；6. 补充资料性附录，提升规范适用性。	/	NB/T 42103-2016
83	能源 20260932	煤化工特大型空气分离设备	产品	2028年	国家能源局科技司	能源行业煤制燃料标准化技术委员会（NEA/TC19）	杭氧集团股份有限公司	本标准规定了煤化工特大型空气分离设备（以下简称空分设备）的产品基本流程和型号，技术要求，出厂检验，标志、包装、运输及贮存，安装技术原则，操作及维护技术要求，成套空分设备现场检验。 本标准适用于以低温法分离空气为煤化工工艺提供氧、氮的空分设备。 本标准适用的空分设备，氧产量不小于 60000 m ³ /h，氧气产品压力不小于 1.0 MPa。	/	NB/T 12006-2016
84	能源 20260933	电能质量控制设备通用技术要求	基础	2028年	国家能源局科技司	全国电压电流等级和频率标准化技术委员会	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、中机研标准技术研究院（北京）有限公司等	本标准规定了电能质量控制设备的环境要求、功能要求、性能要求、结构与布置要求、试验要求，以及标志、包装、运输和储存要求等内容。本标准适用于各类用于控制和改善电能质量的设备。主要技术内容包括：术语和定义、环境要求、功能要求、性能要求、结构与布置、试验、试验分类、标志、包装、运输和储存等方面的内容。	/	NB/T 41005-2014
85	能源 20260934	定制电力技术导则	基础	2028年	国家能源局科技司	全国电压电流等级和频率标准化技术委员会	国网福建省电力有限公司电力科学研究院、中机研标准技术研究院（北京）有限公司、福州大学等	本标准规定了定制电力的用户等级划分、设计原则、信息监测、技术分析、经济性评估和运行评价等内容。本文件适用于用户对供电可靠性和电能质量有特殊要求且愿意为此付出相应费用的场合。主要技术内容包括：术语和定义、电力用户等级划分、设计原则、应用流程、信息监测、技术分析、经济性评估、运行评价等方面的内容。	/	NB/T 41009-2017
86	能源 20260935	大坝安全监测数据库表结构及标识符标准	方法	2028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	本文件适用于大坝安全监测数据库表结构和标识符命名。本文件规定了大坝安全监测数据库表结构以及大坝安全监测数据库对象标识符的命名规则。	/	DL/T 1321-2014
87	能源 20260936	水电站大坝安全管理实绩评价规程	管理	2028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	本文件适用于水电站大坝安全注册登记的大坝安全管理实绩评价工作。本文件规定了水电站大坝安全管理实绩的评价内容、评价方法、考核评价和评价成果。	/	DL/T 2079-2020

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
88	能源 20260937	大坝安全监测自动化系统实用化要求及验收规程	工程建设	2028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,中国三峡建工(集团)有限公司,基康技术股份有限公司,大唐四川发电有限公司	本文件适用于水电站大坝安全监测自动化系统的建设和实用化验收。本文件规定了大坝安全监测自动化系统的建设、功能、性能管理等技术要求,以及实用化验收应具备的条件和组织工作等要求。	/	DL/T 5272-2012
89	能源 20260938	水电站大坝运行安全应急预案编制和演练导则	管理	2028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,龙滩水电开发有限公司龙滩水力发电厂	本文件适用于大、中型水电站大坝运行安全应急预案编制和演练。小型水电站参照执行。本文件规定了水电站大坝运行安全应急预案编制程序、主要内容以及应急演练等技术要求。	/	DL/T 1901-2018
90	能源 20260939	能量量测监控系统第 5-2 部分:测试技术规范——远程通信协议一致性测试	产品	2028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	本文件适用于能量量测监控系统数据交换协议一致性测试检验。本文件规定了能量量测监控系统数据交换协议一致性测试的方法。	/	DL/T 698.52-2016
91	能源 20260940	能量量测监控系统第 3-1 部分:电能信息采集终端技术规范一通用要求	产品	2028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	本文件适用于电能信息采集终端的制造、检验、使用和验收。本文件规定了电能信息采集终端的通用技术要求、试验方法和检验规则。	/	DL/T 698.31-2010
92	能源 20260941	能量量测监控系统第 3-4 部分:电能信息采集终端技术规范智能融合终端特殊要求	产品	2028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	本规范适用于智能融合终端的制造、检验、使用和验收。本文件在 DL/T 698.31 电能信息采集终端通用技术要求基础上,规定了智能融合终端的特殊要求、试验方法和检验规则。	/	DL/T 698.34-2010
93	能源 20260942	能量量测监控系统第 2 部分:主站技术规范	产品	2028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	本文件适用于能量量测监控系统主站的设计、使用和验收。本文件规定了能量量测监控系统主站的架构、基本要求、功能和性能要求,主要技术内容包括主站架构、前置功能、基座功能、业务应用功能、安全防护和技术指标等。	/	DL/T 698.2-2021
94	能源 20260943	电能计量装置现场检验规程	方法	2028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	本文件适用于以质量监督管理、运行质量监控、客户申诉情况核查等为目的而开展的电能计量装置现场检验工作。本文件不适用于高压电能表、直流及数字化电能计量装置的现场检验。本文件规定了新装及运行中的电能计量装置性能要求、检验要求、检验方法及检验结果的处理。	/	DL/T1664-2016
95	能源 20260944	发电厂水汽分析方法第 10 部分: 铝的测定 铝试剂分光光度法	方法	2028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	本文件适用于测量冷却水、炉水、地表水、地下水、天然水、生活污水和工业废水中 0.1 mg/L ~ 1.0 mg/L 的铝。本文件规定了冷却水、炉水、地表水、地下水、天然水、生活污水和工业废水铝含量的测定方法。	/	DL/T 502.10-2006
96	能源 20260945	火电厂凝结水精处理系统技术要求 第 2 部分: 空冷机组	环保	2028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,杭州意能电力技术有限公司,内蒙古电力勘测设计院有限责任公司,华能铜川照金煤电有限公司,安徽华电宿州发电有限公司	本文件适用于空冷机组凝结水精处理系统的工艺选择、系统配置、设备运行和性能评估。本文件规定了空冷机组凝结水精处理系统选择、配置和运行的技术要求。	/	DL/T 333.2-2013
97	能源 20260946	煤的冲刷磨损指数试验方法	方法	2028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	本文件适用于所有煤种(包括褐煤、烟煤和无烟煤)的冲刷磨损指数的测定。本文件规定了煤的冲刷磨损指数的测定方法。包括方法原理,仪器设备技术要求,样品准备,测定步骤,结果计算方法,方法精密度。	/	DL/T 465-2007
98	能源 20260947	发电厂垢和腐蚀产物分析方法 第 1 部分: 通则	方法	2028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垢和腐蚀产物化学成分的测定。本文件规定了发电厂垢和腐蚀产物分析方法所应遵循的一般要求、分析程序和试验结果的表述等。	/	DL/T 1151.1-2012
99	能源 20260948	发电厂水汽分析方法第 2 部分: 水汽样品的采集	方法	2028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原水、中水、废水、生活水、除盐水、给水、凝结水、蒸汽和炉水等水汽样品的采集。本文件规定了发电厂采集水汽样品的方法、存放与运送、采样报告。	/	DL/T 502.2-2006

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
100	能源 20260949	发电厂水汽分析方法第3部分：硅的测定 氢氟酸转化分光光度法	方法	2028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	本文件适用于地表水、地下水、澄清水和炉水中硅的测定，也适用于除盐水、给水、凝结水、蒸汽中全硅的测定。本文件规定了锅炉用水和冷却水中硅的测定方法。	/	DL/T 502.3-2006
101	能源 20260950	火力发电厂水务管理导则	管理	2028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,华能洛阳热电有限责任公司,中国电力企业联合会,西安热工研究院有限公司,华能长江环保科技有限公司	本文件适用于在役火力发电厂的水务管理，新建火力发电厂水务管理系统设计可参照执行。本文件规定了火力发电厂水务管理的基本方法和要求。	/	DL/T 1337-2014
102	能源 20260951	火电厂汽水化学导则第2部分：锅炉炉水磷酸盐处理	方法	2028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汽包实际运行压力 3.8~19.3 MPa，且凝结水全流量除盐处理的汽包锅炉炉水处理。本文件规定了炉水采用磷酸盐处理的应用条件、取样和加药、水质控制指标和水质超标时的处理原则、措施。	/	DL/T 805.2-2016
103	能源 20260952	隐极同步发电机转子匝间短路故障诊断导则	方法	2028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	本文件适用于隐极同步发电机转子匝间短路故障的诊断。本文件规定了交接、检修和运行中，隐极同步发电机转子匝间短路故障的诊断原则、检测条件、检测方法以及判断依据，具体方法包括交流阻抗法、重复脉冲法、频域阻抗分析法等离线方法和、极间电压和探测线圈法、预期功率偏差法等在线监测方法。	/	DL/T 1525-2016
104	能源 20260953	数字式自动电压调节器涉网性能检测导则	方法	2028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	本文件适用于自并励静止励磁系统和交流励磁机励磁系统中数字式自动电压调节器涉网性能的检测。本文件规定了采用实时数字仿真系统对数字式自动电压调节器进行涉网性能检测的试验原理、项目、方法以及性能要求，通过模拟电压阶跃扰动、PT断线、系统侧短路、连锁故障等场景检测自动电压调节器主环、辅助限制以及 PSS 等环节性能。	/	DL/T 1391-2014
105	能源 20260954	发电机定子绕组手包绝缘施加工序电压测量方法及评定导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电机标准化技术委员会	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院	本文件适用于水内冷汽轮发电机，用于检测定子绕组端部绝缘故障和漏水故障，其他类型汽轮发电机、使用手包绝缘的水轮发电机、电动机及进口机组可参照执行。本文件规定了发电机定子绕组手包绝缘施加工序电压测量的要求、方法及评定标准。	/	DL/T 1612-2016
106	能源 20260955	直流电流互感器使用技术条件	产品	2028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,中国南方电网有限责任公司,南京南瑞继保电气有限公司	本文件适用于额定电压大于 1.5kV 的直流电力系统中测量、保护和/或控制用的新制造的直流电流互感器。本文件规定了直流电流互感器的使用条件、技术要求、结构和选型要求、试验、包装、运输及贮存等。	/	DL/T 2004-2019
107	能源 20260956	电力管线水平定向钻进施工技术规定	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力电缆标准化技术委员会	广东电网有限责任公司广州供电局	本文件适用于电力管线采用水平定向钻进工程的工程勘测、设计、施工、验收、监测等环节，涵盖城区、郊区及跨水域等不同场景。本文件规定了电力管线水平定向钻进工程的勘测要求、设计要求、施工要求、管材技术要求、验收要求及监测要求。	/	DL/T 5776-2018
108	能源 20260957	电力电缆导管技术条件 第2部分：玻璃纤维增强塑料电缆导管	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力电缆标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于以热固性或热塑性树脂为基体材料，采用定长缠绕工艺、连续缠绕工艺和编织缠绕拉挤工艺成型的纤维增强电缆导管。本文件规定了玻璃纤维增强塑料电缆导管的产品分类、标记和连接方式、技术要求、试验方法、检验规则、抽样、判定规则、标志、包装、贮存和出厂合格证。	/	DL/T 802.2-2017
109	能源 20260958	低压并联电容器装置使用技术条件	产品	2028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	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,南方电网科学研究院有限责任公司	本文件适用于电力系统交流 50Hz、标称电压 380V 及以下配电网中用于补偿电网无功功率，改善功率因数，减少电网电能损耗的并联电容器装置。本文件规定了低压并联电容器装置（以下简称装置）的定义、技术要求、试验方法、检验规则及包装、运输、贮存的内容及要求。	/	DL/T 842-2015
110	能源 20260959	低压无功补偿装置运行规程	方法	2028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	国网重庆市电力公司电力科学研究院,国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,南方电网科学研究院有限责任公司	本文件适用于低压功率因数校正装置的运行和管理。本文件规定了低压功率因数校正装置的运行技术条件、运行维护管理、验收、故障处理等内容。	/	DL/T 1417-2015
111	能源 20260960	智能化电子称重式给煤机	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力燃煤机械标准化技术委员会	辽宁瑞能电气集团有限公司,辽宁北方电力成套机械设备有限公司,电力工业产品质量标准研究所有限公司	本文件适用于火力发电厂入炉煤给煤设备的设计、生产、采购、应用和检验。本文件规定了智能化称重式给煤机的术语、结构组成、技术参数、技术要求、试验项目及要要求、检验规则及标志、包装、运输、贮存等。	/	DL/T 513-2016
112	能源 20260961	可逆锤击式破碎机	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力燃煤机械标准化技术委员会	辽宁北方电力机械成套设备有限公司	本文件适用于可逆锤击式破碎机的设计、制造和验收。本文件规定了可逆锤击式破碎机的分类、技术要求、检验方法、检验规定等内容。	/	DL/T 1373-2014
113	能源 20260962	滚轴筛	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力燃煤机械标准化技术委员会	辽宁北方电力机械成套设备有限公司	本文件适用于滚轴筛的设计、制造和验收。本文件规定了滚轴筛的分类、技术要求、检验方法、检验规定等内容。	/	DL/T 1374-2014
114	能源 20260963	环锤式破碎机	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电力燃煤机械标准化技术委员会	辽宁北方电力机械成套设备有限公司	本文件适用于环锤式破碎机的制造和验收。本文件规定了环锤式破碎机的产品分类、技术要求、试验方法和检验规则、标志、包装、贮存、涂装等要求。	/	DL/T 512-2024

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
115	能源 20260964	电能质量监测装置技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电能质量及柔性输电标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于固定安装在现场的电能质量监测装置。本文件规定了电能质量监测装置的基本技术要求、试验方法、检验规则及对标志、包装、运输、储存的要求。	/	DL/T 1227-2013
116	能源 20260965	低压晶闸管投切滤波装置技术规范	产品	2028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,北京中电恒盛电力科技有限公司	本文件适用于交流频率 50 Hz、标称电压 1 kV 及以下的供电系统中用晶闸管投切的滤波装置,其他自动投切滤波装置可参照执行。本文件规定了低压晶闸管投切滤波装置的使用条件、技术要求、试验类别、试验项目、试验条件、试验方法、标志、包装、运输与储存等。	/	DL/T 379-2010
117	能源 20260966	串联电容器补偿装置一次设备预防性试验规程	方法	2028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 220 kV ~ 1000 kV 电压等级输电线路串补装置一次设备的预防性试验,其他电压等级的串补装置一次设备可参照执行。本文件规定了串联电容器补偿装置(简称串补装置)一次设备的预防性试验项目、要求和方法。	/	DL/T 366-2010
118	能源 20260967	跨越电力线路架线施工规程	工程建设	2028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	国网电力工程研究院有限公司,国家电网有限公司特高压建设分公司,国网湖北省电力有限公司,上海送变电工程有限公司,甘肃送变电工程有限公司,浙江省送变电工程有限公司	本文件适用于新建或改建的 35 kV 及以上架空输电线路跨越电力线路的施工。本文件规定了跨越架的技术要求、施工工艺、安全措施、钢丝绳、工具等的安全系数、报废标准、试验要求,以及跨越施工计算方法等。	/	DL/T 5106-2017
119	能源 20260968	电气装置安装工程 质量检验及评定规程 第 2 部分: 高压电 器 施工质量检验	工程建设	2028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	国网电力工程研究院有限公司	本文件适用于单机容量 1000 MW 级及以下发电工程和 750 kV 及以下变电工程的电气装置安装。本文件规定了气体绝缘金属封闭开关设备安装、六氟化硫断路器安装、真空断路器(接触器)及高压开关柜安装、干式电抗器安装、隔离开关、负荷开关及接地开关安装、避雷器安装、电容器安装、高压串联补偿装置安装、记录与签证。	/	DL/T 5161.2-2018
120	能源 20260969	电气装置安装工程 质量检验及评定规程 第 1 部分:通则	工程建设	2028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	国网电力工程研究院有限公司	本文件适用于单机容量 1000 MW 级及以下发电工程和 750 kV 及以下变电工程的电气装置安装。本文件规定了发电工程质量验收范围、变电工程质量验收范围、工程质量验收表、单位工程资料核查项目。	/	DL/T 5161.1-2018
121	能源 20260970	电站减温减压装置订 货、验收导则	方法	2028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	武汉锅炉集团阀门有限责任公司	本文件适用于电站直接接触式装置订货、验收。本文件规定了电站用减温减压装置、减压装置和减温装置的订货、验收要求。	/	DL/T 1849-2018
122	能源 20260971	火力发电用止回阀技 术导则	产品	2028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	湖北洪城通用机械有限公司	本文件适用于工作压力不大于 45 MPa, 工作温度不大于 650℃的火力发电汽、水系统用的止回阀,火力发电其他系统的止回阀可参照使用。本文件规定了火力发电用止回阀的分类、设计、材料、制造、试验、检验和验收、安装和调试、使用、维护和检修、订货和供货。	/	DL/T 923-2016
123	能源 20260972	电站高温高压截止阀 闸阀技术条件	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业电站阀门标准化技术委员会	哈电集团哈尔滨电站阀门有限公司	本文件适用于火力发电厂汽、水系统用压力等级大于 PN100 (Class600) 小于等于 PN760 (Class4500), 或工作温度大于 425℃小于或等于 630℃的焊接连接的截止阀和闸阀。本文件规定了火力发电厂用高温高压截止阀和闸阀的结构形式、技术要求、试验方法和检验规则、标志、包装、运输和保管等内容。	/	DL/T 531-2016
124	能源 20260973	电力建设施工质量验 收规程 第 5 部分: 焊 接	工程建设	2028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,中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	本文件适用于电力建设工程,包括: 火力发电、新能源发电、核电常规岛、储能、水工结构、输变电工程的焊接工程施工质量验收。本文件规定了电力建设施工焊接的基本规定、施工质量验收范围划分、施工质量验收通用表格、各类焊接工程质量验收及焊接工程质量验收的程序和组织等。	/	DL/T 5210.5-2018
125	能源 20260974	火力发电厂金属材料 选用导则	方法	2028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	本文件适用于火力发电厂新建机组部件金属材料的选用和替代,在役机组更换部件金属材料的选用和替代等。本文件规定了火力发电厂设备金属材料的选材和材料质量控制的原则、主要验收标准和质量要求。	/	DL/T 715-2015
126	能源 20260975	电力行业无损检测人 员培训考核规则	管理	2028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	国家能源集团科学技术研究院有限公司,国能锅炉压力容器检验有限公司,华北电力科学研究院有限责任公司,云南电力试验研究院(集团)有限公司,国家电投集团能源科学技术研究院	本文件适用于使用射线检测、超声检测、磁粉检测、渗透检测、电磁检测、振动声学检测六种无损检测方法对电力设备进行检测的人员,包括工艺制订、具体检测、技术报告审批以及对检测人员的培训和考核。本文件规定了从事无损检测(NDT)人员考核的基本要求,包括考核机构、人员职责、考核范围、考核方式、考核程序、考核大纲及对培训经历等。	/	DL/T 675-2014
127	能源 20260976	电力行业理化检验人 员考核规程	管理	2028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,电力行业理化检验人员考核规程	本文件适用于从事发电设备安装、机组检修、设备修造及电力设备制造质量检验过程中金属材料理化性能检验、金相检验、力学性能检验和光谱检验人员的考核。本文件规定了电力行业理化检验人员的技能类别、报考条件与程序、培训与考核的、证书与档案,以及理化检验人员考核机构的要求等。	/	DL/T 931-2017
128	能源 20260977	高压交流跌落式熔断 器	产品	2028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	中国电力科学研究院有限公司,国网辽宁省电力有限公司	本文件适用于额定电压 3.6 kV~72.5 kV, 额定频率为 50 Hz 的熔断器,用于电力系统中线路及户外变压器等设备的保护。本文件规定了高压交流跌落式熔断器(以下简称熔断器)的使用环境条件、术语、额定参数、设计、结构、型式试验、出厂试验、标志、包装、运输、选用导则等内容与要求。	/	DL/T 640-2019

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
129	能源 20260978	高压交流断路器合成 试验技术要求	方法	2028 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	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于 DL/T 402-2016 范围内的高压交流断路器。本文件规定了用于短路 开断试验与短路关合试验的合成试验技术和方法,明确了合成试验方法的基本 原理和通用要求。回路布置和相关特定要求,以及单相和异相接地故障试验、 近区故障试验、失步关合和开断试验、容性电流开合试验等型式试验的要求。	/	DL/T 690-2013
130	能源 20260979	高压交流开关设备和 控制设备标准共用技 术要求	产品	2028 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	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于电压 3.0 kV 及以上、频率为 50 Hz 的电力系统中运行的户内和户 外高压交流开关设备和控制设备。本文件规定了高压交流开关设备和控制设备 的术语和定义、使用条件、额定值、设计与结构、型式试验和出厂试验等要求。	/	DL/T 593-2016
131	能源 20260980	电力直流电源系统用 测试设备通用技术条 件 第 7 部分 蓄电池 单体活化仪	产品	2028 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,中国电 力科学研究院有限公司	本文件适用于电力直流电源系统用测试设备蓄电池单体活化仪的设计、制造、 检验和使用。本文件规定了蓄电池单体活化仪的产品分类、技术要求、检验方 法、检验规则、标志标签及运输与储存等。	/	DL/T 1397.7-2014
132	能源 20260981	电力直流电源系统用 测试设备通用技术条 件 第 2 部分 蓄电池 容量放电测试仪	产品	2028 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,中国电 力科学研究院有限公司	本文件适用于电力直流电源系统用测试设备蓄电池容量放电测试仪的设计、制 造、检验和使用。本文件规定了电力直流电源系统用测试设备蓄电池容量放 电测试仪的产品分类、技术要求、检验方法、检验规则、标志标签及运输与储 存等。	/	DL/T 1397.2-2014
133	能源 20260982	现场绝缘试验实施导 则 避雷器试验	方法	2028 年	中国电力企业联合 会	电力行业高压试验技术标准化 技术委员会	华北电力科学研究院有限责任公司	本文件适用于发电厂、变电站、换流站、输电线路现场和修理车间、试验室等 条件下对避雷器及其监测装置进行绝缘试验。本文件规定了金属氧化物避雷器 (以下简称避雷器)绝缘试验项目的具体试验方法、技术要求和注意事项等技 术细则。	/	DL/T 474.5-2018
134	能源 20260983	现场绝缘试验实施导 则 交流耐压试验	方法	2028 年	中国电力企业联合 会	电力行业高压试验技术标准化 技术委员会	华北电力科学研究院有限责任公司	本文件适用于发电厂、变电所现场条件下对高电压电气设备进行交流耐压试 验。本文件规定了高电压电气设备交流耐压试验所涉及的试验接线、试验设备 和注意事项等一些技术细则。	/	DL/T 474.4-2018
135	能源 20260984	现场绝缘试验实施导 则 介质损耗因数 tanδ 试验	方法	2028 年	中国电力企业联合 会	电力行业高压试验技术标准化 技术委员会	华北电力科学研究院有限责任公司	本文件适用于发电厂、变电站现场和修理车间、实验室等条件下,测量高压电 气设备绝缘的介质损耗因数 tanδ 和电容量。本文件规定了高压电力设备绝缘 介质损耗因数 tanδ 和电容量的测量方法、试验接线和判断标准,着重阐述现场 测量的各种影响因素、可能产生的误差和减少误差的技术措施。	/	DL/T 474.3-2018
136	能源 20260985	现场绝缘试验实施导 则 直流高电压试验	方法	2028 年	中国电力企业联合 会	电力行业高压试验技术标准化 技术委员会	华北电力科学研究院有限责任公司	本文件适用于在变电所、换流站、发电厂、直流输电现场和在修理车间、试验 室条件下对交、直流高压电气设备绝缘进行直流耐压试验和直流泄漏电流试 验。本文件规定了最高电压 Um 为交流 1 kV 和直流 1.5 kV 以上设备现场直流 高电压绝缘试验所涉及的试验电压的产生、试验接线、主要元件的选择和试验 方法等技术细则和注意事项。	/	DL/T 474.2-2018
137	能源 20260986	现场绝缘试验实施导 则 绝缘电阻、吸收比 和极化指数试验	方法	2028 年	中国电力企业联合 会	电力行业高压试验技术标准化 技术委员会	华北电力科学研究院有限责任公司	本文件适用于在发电厂、变电站、电力线路等现场和在修理车间、试验室等条 件下对高、低压电气设备绝缘进行绝缘电阻、吸收比和极化指数试验。本文件 规定了绝缘电阻、吸收比和极化指数试验相关的仪表选择、试验方法、注意事 项和判断原则等技术要求。	/	DL/T 474.1-2018
138	能源 20260987	换流变压器直流局部 放电测量现场试验方 法	方法	2028 年	中国电力企业联合 会	电力行业高压试验技术标准化 技术委员会现场检测分技术委 员会	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院,中 国电力科学研究院有限公司,特变电工沈阳变 压器集团有限公司,西安西电变压器有限责任 公司,广州西门子能源变压器有限公司	本文件适用于±1100 kV 及以下电压等级直流输电工程用单相换流变压器现场 直流局部放电测量。本文件规定了换流变压器直流局部放电测量现场试验的试 验条件、试验方法、试验结果的判断、常见干扰源的识别与抑制。	/	DL/T 1999-2019
139	能源 20260988	高压直流架空输电电 路工程施工及验收规 程	工程 建设	2028 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	国网特高压建设分公司,安徽送变电工程有 限公司,河北省送变电有限公司,河南送变电建 设有限公司,江苏省送变电有限公司,青海送变 电工程有限公司,北京送变电有限公司,冀北电 力有限公司工程管	本文件适用于高压直流架空输电线路的新建及改建工程。本文件规定了高压直 流架空输电线路施工及验收的标准。	/	DL/T 5235-2010
140	能源 20260989	高压直流架空输电电 路张力架线施工工艺 导则	工程 建设	2028 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	国网特高压建设分公司,河南送变电建设有 限公司,河北省送变电有限公司,浙江省送变电工 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,青海送变电工程有限公司,北 京送变电有限公司,冀北电力有限公司工程管 理分公司	本文件适用于高压直流架空输电线路工程架线施工。本文件规定了高压直流架 空输电线路张力架线施工工艺要求,包括基本规定、施工准备、张力放线、紧 线、附件安装、施工质量及安全措施等具体要求。	/	DL/T 5286-2013
141	能源 20260990	电力负荷管理系统设 备通信接口规约	产品	2028 年	中国电力企业联合 会	电力行业供用电标准化技术委 员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于电力负荷管理系统设备的通信单元与数据装置之间软件接口的 设计、开发和应用。本文件规定了电力负荷管理系统设备的通信单元与数据装 置之间接口适配的信令帧、信息域及信令数据等交互规则。	/	DL/T 535-2009

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
142	能源 20260991	用电信息安全防护技术规范	管理	2028年	中国电力企业联合会	电力行业供用电标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于用电信息系统及相关信息系统的安全防护建设工作。本文件规定了电力行业用电信息系统及相关信息系统的安全防护要求。	/	DL/T 1527-2016
143	能源 20260992	工商业电力用户应急电源配置技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业供用电标准化技术委员会	国网河北省电力有限公司营销服务中心,中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于对供电连续性要求高,断电可能会造成人身安全、经济损失及社会影响的工商业电力用户应急电源配置。本文件规定了工商业电力用户应急电源配置原则和技术要求。	/	DL/T 268-2012
144	能源 20260993	电力用户业扩报装技术规范	基础	2028年	中国电力企业联合会	电力行业供用电标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司,国网杭州供电公司	本文件适用于电力用户业扩报装及分布式电源接入公共电网。本文件规定了电力用户业扩报装工作应遵循的一般原则和技术要求。	/	DL/T 1917-2018
145	能源 20260994	220kV 和 110kV 变压器中性点过电压保护技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业过电压与绝缘配合标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于发电厂和变电站有效接地系统 220 kV 和 110 kV 分级绝缘变压器中性点过电压保护的设计、安装和运维。本文件规定了 220 kV 和 110 kV 变压器中性点接地方式、过电压保护原则、保护装置选型配置,以及保护装置的安装和运维要求。	/	DL/T 1848-2018
146	能源 20260995	火力发电厂环保设施运行状况评价技术规范	环保	2028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	国电环境保护研究院有限公司	本文件适用于火力发电厂现有及新增环保设施(含脱硝精准喷氨系统、脱硫废水零排放装置、碳监测设施等)运行状况的综合评价,涵盖环境保护管理水平、环保设施运行水平、污染物(常规+非常规)控制水平及碳减排成效。本文件规定了火力发电厂环保设施运行状况的评价对象、内容、指标、方法、结果判定及报告考核要求。内容涵盖全厂环境保护管理、常规与非常规污染物控制、以及碳减排成效;评价对象扩展至脱硝精准喷氨、脱硫废水零排放、碳监测等新型设施。	/	DL/T 362-2016
147	能源 20260996	火电厂烟气脱硫装置验收技术规范	环保	2028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	国电环境保护研究院有限公司	本文件适用于石灰石—石膏湿法烟气脱硫装置的验收,其他烟气脱硫装置的验收可参照执行。本文件规定了火电厂烟气脱硫装置验收的主要条件、内容、要求、方法和流程。	/	DL/T 1150-2012
148	能源 20260997	火电厂石灰石/石灰-石膏湿法烟气脱硫系统检修导则	环保	2028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	国家能源集团山西电力有限公司	本文件适用于燃煤电厂中,参与深度调峰(20%-100%BMCR 负荷)及快速变负荷运行的石灰石/石灰—石膏湿法烟气脱硫系统的检修与维护工作。本文件规定了火电厂石灰石/石灰-石膏湿法烟气脱硫系统组成、检修间隔、检修工期、检修项目、主要设备的检修工艺及质量要求、设备检修管理。	/	DL/T 341-2019
149	能源 20260998	火电厂石灰石/石灰-石膏湿法烟气脱硫系统运行导则	环保	2028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	国家能源集团山西电力有限公司	本文件适用于石灰石/石灰-石膏湿法烟气脱硫系统运行管理。本文件规定了火电厂石灰石/石灰-石膏湿法烟气脱硫系统的启动、运行调整、脱硫系统的停运、生产指标分析、脱硫系统主要故障处理。	/	DL/T 1149-2019
150	能源 20260999	湿法烟气脱硫工艺性能检测技术规范	环保	2028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	国能南京电力试验研究有限公司,国电环境保护研究院有限公司,国家能源集团科学技术研究院有限公司,国能龙源环保有限公司	本文件适用于石灰石-石膏湿法脱硫工艺的性能检测,其他湿法烟气脱硫工艺和其他类似脱硫工艺可参照执行。本文件规定了烟气脱硫工艺性能检测的内容、流程、方法和检测报告等内容。	/	DL/T 986-2016
151	能源 20261000	燃煤电厂烟气脱硝装置性能验收试验规范	环保	2028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	国能南京电力试验研究有限公司,国电环境保护研究院有限公司,国能龙源环保有限公司,国家能源集团科学技术研究院有限公司,国能电力技术工程有限公司	本文件适用于燃煤电厂 SCR 和 SNCR 烟气脱硝装置新建、改(扩)建后的性能验收试验,机组大修前后及其他目的的烟气脱硝装置性能评估试验宜参照执行,其他烟气脱硝装置可参照执行。本文件规定了燃煤电厂烟气脱硝装置性能验收试验的时间、条件、内容、方法、数据处理和结果报告等内容。	/	DL/T 260-2012
152	能源 20261001	火力发电工程施工组织设计导则	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业火电建设标准化技术委员会	上海电力建设有限责任公司	本文件适用于范围为两台 300 MW 及以上的燃煤新建电厂的施工组织设计编制工作。本文件规定了现场组织机构;施工综合进度;施工总平面布置;施工临时设施;施工力能供应;主要施工方案;质量管理;职业健康与安全;环境管理;物资管理;现场教育培训;工程信息化管理等。	/	DL/T 5706-2014
153	能源 20261002	火力发电建设工程机组热控调试导则	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业火电建设标准化技术委员会	上海电力建设启动调整试验所有限公司	本文件适用于 300 MW 及以上容量的火力发电机组的热控专业调试工作,300 MW 容量以下火力发电机组的热控专业调试可参照执行。本文件规定了火力发电建设工程新建、扩建、改建机组热控专业在分系统试运和整套启动试运阶段的调试工作。	/	DL/T 5791-2019
154	能源 20261003	高压直流输电系统用换流变压器保护装置通用技术条件	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业继电保护标准化技术委员会	南京南瑞继保电气有限公司,国网江苏省电科院,国家电网有限公司直流技术中心,北京四方继保自动化股份有限公司,国电南京自动化股份有限公司,中国南方电网电力调度控制中心	本文件适用于+220 kV 及以上电压等级直流换流站换流变压器保护装置,±110 kV 及其以下电压等级直流换流站换流变压器保护可参照执行。本文件规定了适用于+220 kV 及以上电压等级的换流变压器保护装置,±110 kV 及以下电压等级的同类装置可参照执行。涵盖换流变压器及引线的各类故障保护场景,包括接地故障、相间故障、匝间故障等的保护配置与性能要求。	/	DL/T 252-2012
155	能源 20261004	发电机变压器组保护装置通用技术条件	产品	2028年	中国电力企业联合会	电力行业继电保护标准化技术委员会	国电南京自动化有限公司,南京南瑞继保电气有限公司,北京四方继保自动化股份有限公司,中国电力科学研究院有限公司,中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	本文件适用于各种类型机组的发电机变压器组保护装置,也适用于发电机保护装置、厂用主变压器保护装置、高压厂用变压器保护装置、高压启动/备用变压器保护装置、励磁变压器保护装置等。本文件规定了发电机变压器组保护装置的通用技术要求、检验方法、检验规则以及对标志、包装、运输、储存的要求。	/	DL/T 671-2010

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
156	能源 20261005	高压无功补偿装置继电保护技术要求	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业继电保护标准化技术委员会	国家电网有限公司西北分部,中国电力科学研究院有限公司,国家电力调度控制中心,南京南瑞继保电气有限公司,国网甘肃省电力有限公司,国网陕西省电力有限公司,中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	本文件适用于 35kV 及以上电压等级的静止无功补偿装置、常规静止同步补偿装置、构网型静止同步补偿装置,其他电压等级可参照执行。本文件规定了静止无功补偿装置、常规静止同步补偿装置、构网型静止同步补偿装置继电保护配置要求、整定方法及技术原则。	/	DL/T 2010-2019
157	能源 20261006	火力发电厂能量平衡导则 第 1 部分: 总则	基础	2028年	中国电力企业联合会	电力行业节能标准化技术委员会	河北建投能源科学技术研究院有限公司,华北电力科学研究院有限责任公司,华北电力大学	本文件适用于火力发电厂的燃料、热、电、水和碳的平衡的管理及评价工作。本文件规定了火力发电厂能量平衡测试、分析工作的内容和方法。	/	DL/T 606.1-2014
158	能源 20261007	火力发电厂能量平衡导则 第 2 部分: 燃料平衡	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业节能标准化技术委员会	河北建投能源科学技术研究院有限公司,华北电力科学研究院有限责任公司	本文件适用于以燃煤、燃气等为主要燃料的火力发电厂燃料平衡管理及评价。本文件规定了火力发电厂燃料平衡测试、分析工作的内容和方法。	/	DL/T 606.2-2014
159	能源 20261008	发电设备可靠性评价规程 第 2 部分: 燃煤机组	方法	2028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	本文件适用于燃煤发电设备发电能力的可靠性评价。本文件规定了燃煤发电设备可靠性的统计、评价及评价办法。	/	DL/T 793.2-2017
160	能源 20261009	输变电设施可靠性评价规程	管理	2028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	国网山东省电力公司,国网宁夏电力有限公司,国网河北省电力有限公司,国网甘肃省电力公司,国网安徽省电力有限公司	本文件适用于发、输、供电企业输变电设施的可靠性评价。本文件规定了输变电设施可靠性评价指标和评价要求。	/	DL/T 837-2020
161	能源 20261010	电力可靠性管理信息系统数据接口规范第 3 部分: 发电设备	方法	2028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	本文件适用于电力企业生产管理信息系统与发电可靠性管理信息系统的可靠性数据交互工作以及行业内发电可靠性数据传递。本文件规定了数据接口内容、数据结构和通讯規約。	/	DL/T 1839.3-2019
162	能源 20261011	发电设备可靠性评价规程 第 4 部分: 抽水蓄能机组	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业可靠性管理标准化技术委员会	南方电网储能股份有限公司	本文件适用于抽水蓄能机组的可靠性评价。本文件规定了抽水蓄能机组评价主要内容,包括范围、状态划分、评价指标、统计评价范围、管理要求等。	/	DL/T 793.4-2019
163	能源 20261012	气体绝缘金属封闭开关设备局部放电特高频检测技术规范	方法	2028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	广东电网有限责任公司电力科学研究院	本文件适用于额定电压为 72.5 kV 及以上电压等级 GIS 局部放电带电测试或在线监测,也适用于出厂试验、现场交接试验中局部放电的检测。本文件规定了气体绝缘金属封闭开关设备 (GIS) 局部放电特高频检测的技术要求,包括检测系统组成、基本功能、性能指标以及试验要求。	/	DL/T 1630-2016
164	能源 20261013	火力发电厂开关量控制系统验收测试规程	方法	2028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。本文件规定了开关量控制系统测试条件、功能测试、性能测试、抗干扰能力测试、接入率和完好率的考核等。	/	DL/T 658-2017
165	能源 20261014	火力发电厂 PROFIBUS 现场总线技术规程	方法	2028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	本文件适用于火力发电厂应用 PROFIBUS DP、PROFIBUS PA 技术的单元机组及辅助车间控制系统。本标准不适用于 PROFIBUS 的无线传输、PROFIsafe 的应用场合。本文件规定了火力发电厂中应用 PROFIBUS 现场总线技术在设计、配置、安装、调试、资料和验收等方面的技术要求。	/	DL/T 1556-2016
166	能源 20261015	火力发电厂模拟量控制系统验收测试规程	方法	2028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	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于装设单机容量为 125 MW 及以上等级机组的火力发电厂新建工程和技术改造工程的模拟量控制系统验收测试。其他类型机组的验收测试以及机组检修后的验收测试也可参照本标准执行。本文件规定了火力发电厂模拟量控制系统范围、验收测试内容及测试条件、功能测试、性能测试、文档验收、可用率考核等技术内容。	/	DL/T 657-2015
167	能源 20261016	水工建筑物塑性嵌缝密封材料技术规程	基础	2028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	中国水利水电科学研究院	本文件适用于温和地区、寒冷地区及严寒地区水工建筑物的接缝止水及混凝土建筑物的表面裂缝处理。对坝高 200m 以上的混凝土面板堆石坝接缝或有特殊要求的水工建筑物,其塑性嵌缝密封材料的技术要求应进行专门论证。本文件规定了温和地区、寒冷地区及严寒地区水工建筑物塑性嵌缝密封材料的分类、功用、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。	/	DL/T 949-2005
168	能源 20261017	水电水利地下工程施工测量规范	工程建设	2028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,长江三峡技术经济发展有限公司,中国水利水电第四工程局有限公司	本文件适用于中型及中型以上水电水利地下工程的施工测量,小型水电水利地下工程的施工测量可参照执行。本文件规定了水电水利地下工程施工测量的各项技术要求及作业流程,本次修订主要增补新设备、新技术应用、超长隧洞施工测量技术要求,增补了多手段地下工程竣工测量的技术要求,确保测量成果质量,满足水电水利地下工程施工要求。	/	DL/T 5742-2016
169	能源 20261018	水工混凝土掺用磷渣粉技术规范	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电施工标准化技术委员会	长江水利委员会长江科学院	本文件适用于各类水电水利工程;水工砂浆掺用磷渣粉可参照执行。本文件规定了磷渣粉技术要求、试验方法、检验与验收、保管、水工混凝土掺用磷渣粉的技术要求、质量控制和检查等。	/	DL/T 5387-2007

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
170	能源 20261019	水工混凝土掺用天然火山灰质材料技术规范	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电施工标准化技术委员会	长江水利委员会长江科学院	本文件适用于各类水电水利工程混凝土掺用的天然火山灰质材料。本文件规定了总则、术语、天然火山灰质材料的品质指标、包装与储运及取样与检验、水工混凝土掺用天然火山灰材料的技术要求、掺用天然火山灰材料混凝土的质量控制和检查等。	/	DL/T 5273-2012
171	能源 20261020	水电水利工程化学灌浆技术规范	工程建设	2028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,中国葛洲坝集团市政工程有限公司	本文件适用于水电水利工程化学灌浆施工。本文件规定了水电水利工程化学灌浆的材料选择、灌前准备、灌浆、质量检查等。	/	DL/T 5406-2019
172	能源 20261021	水电厂设备状态检修决策支持系统技术导则	产品	2028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,国网新源控股有限公司,华能澜沧江水电股份有限公司,中国长江电力股份有限公司,国网湖南省电力有限公司,国网电力科学研究院有限公司	本文件适用于大中型水电厂,其他类型的水电厂可参照执行。本文件规定了水电厂主要设备状态检修决策支持系统的总体要求、功能及性能要求、运行环境要求等。	/	DL/T 1809-2018
173	能源 20261022	水轮发电机励磁系统配置导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	中国长江电力股份有限公司,中国三峡新能源(集团)股份有限公司,能事达电气股份有限公司,国电南瑞科技股份有限公司	本文件适用于单机容量为10MW及以上水轮发电机静止整流励磁系统,其他容量的可参照执行。本文件规定了水轮发电机静止整流励磁系统的励磁调节器、晶闸管整流装置、灭磁及转子过电压保护装置、励磁变压器和其他附属设备配置的原则和要求。	/	DL/T 1970-2019
174	能源 20261023	水轮发电机励磁变压器技术条件	产品	2028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,顺特电气设备有限公司,海南金盘电气有限公司	本文件适用于额定三相(组)容量不大于16000kVA,最高电压不高于40.5kV的同步发电机组励磁用干式变压器(组)(以下简称励磁变)。本文件规定了励磁变压器的技术要求、检验规则、试验方法等。	/	DL/T 1628-2016
175	能源 20261024	水轮发电机组振动摆度装置技术条件	产品	2028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,国网新源控股有限公司,华能澜沧江水电股份有限公司,国网电力科学研究院有限公司,中国长江电力股份有限公司,中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司,国网浙江省电力有限公司,国网电力科学研究院有限公司	本文件适用于单机容量50MW及以上的水轮发电机组、可逆式水轮发电机组振动摆度的监测与保护,其他容量的机组可参照执行。本文件规定了水轮发电机组振动摆度装置的技术要求、试验方法、检验规则、包装、运输及贮存等内容。	/	DL/T 1804-2018
176	能源 20261025	水轮机调节系统建模及参数实测技术导则	方法	2028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,国网陕西省电力公司电力科学研究院,国网湖南省电力公司电力科学研究院,北京中水科水电科技开发有限公司,国电投黄河上游水电开发有限责任公司,国家电投集团广东电力有限责任公司	本文件适用于水轮机调节系统(包括水泵水轮机调节系统)的建模及参数实测。本文件规定了水轮机调节系统数学模型构建、参数实测、辨识、仿真校验方法,并对水轮机调节系统典型模型等方面作出了具体要求与规定。	/	DL/T 1800-2018
177	能源 20261026	水轮机调节系统用油运行维护规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	中国长江电力股份有限公司,国网新源控股有限公司,龙滩水电开发有限公司,龙滩水力发电厂	本文件适用于水轮机调节系统用油的维护。本文件规定了水轮机调节系统用油的质量标准、运行监督和维护的基本要求。	/	DL/T 1975-2019
178	能源 20261027	抽水蓄能可逆式发电电动机运行规程	方法	2028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	国网新源集团有限公司,南网储能股份有限公司,中电建水电开发集团有限公司	本文件适用于与水泵水轮机直接连接、额定功率150MW及以上的三相50Hz凸极同步发电电动机。额定功率小于150MW及其他型式的发电电动机可参照执行。本文件规定了抽水蓄能可逆式发电电动机(以下简称发电电动机)基本运行工况及工况转换、运行基本技术条件、运行操作、巡视检查、运行监视和运行分析、不正常运行和事故处理的基本要求。	/	DL/T 305-2012
179	能源 20261028	抽水蓄能可逆式水泵水轮机运行规程	方法	2028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	国网新源集团有限公司,南网储能股份有限公司,中电建水电开发集团有限公司	本文件适用于单机功率150MW及以上的单机混流可逆式水泵水轮机。单机功率小于150MW及其他型式水泵水轮机可参照执行。本文件规定了水泵水轮机运行工况及工况转换、运行基本技术条件、运行操作、巡视检查和运行分析、不正常运行和事故处理的基本要求。	/	DL/T 293-2011
180	能源 20261029	水轮发电机组及其附属设备出厂检验导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业水轮发电机及电气设备标准化技术委员会	中国长江电力股份有限公司,中国三峡建工(集团)有限公司,哈尔滨电机厂有限责任公司,东方电气控制设备有限公司,南京南瑞水利水电科技有限公司,雅砻江流域水电开发有限公司,华能澜沧江水电股份有限公司,北京中水科水电科技开发有限公司	本文件适用于在原有基础上涵盖混流式、轴流式水轮发电机组及其附属设备的出厂检验,新增冲击式、贯流式水轮发电机组(含抽水蓄能机组)的出厂检验要求,填补现有标准适用范围空白。本文件规定了混流式、轴流式、冲击式、贯流式水轮发电机组及其附属设备的出厂检验基本要求,主要涉及的设备有水轮机、水轮发电机、水轮机调速系统、水轮机筒形阀控制装置、进水管、自动化元件(装置)、励磁系统等。	/	DL/T 443-2016
181	能源 20261030	信息机房(A级)综合监控技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业信息标准化技术委员会	国家电网有限公司信息通信中心,南方电网数字电网集团有限公司,国网湖北省电力有限公司信息通信公司,福建力禾电子科技有限公司	本文件适用于新建电力系统信息机房(A级)综合监控系统设计,利用原有建筑物改造的信息机房(A级)综合监控系统可参照执行。本文件规定了电力系统信息机房(A级)综合监控的功能要求、监控内容和主要技术指标及接口标准。	/	DL/T 1598-2016
182	能源 20261031	电力移动应用软件测试规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	电力行业信息标准化技术委员会	中国电力科学研究所有限公司,国家电网有限公司,中国南方电网有限责任公司,南瑞集团有限公司,国网山东省电力有限公司,国家能源投资集团有限责任公司,中国长江三峡集团有限公司	本文件适用于电力行业各类移动应用软件的系统测试活动。本文件规定了电力行业各类移动应用软件测试活动的环境、方法、技术要求。	/	DL/T 2031-2019

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
183	能源 20261032	电力信息网络设备测试规范	方法	2028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,国网浙江省电力有限公司,国网山东省电力公司,内蒙古电力(集团)有限责任公司,国网辽宁省电力有限公司,国网福建省电力有限公司,华为技术有限公司,中兴通讯股份有限公司,新华三技术有限公司	本文件适用于电力信息网络设备入网测试,出厂检验和工程验收可参照执行。本文件规定了电力信息网络设备的技术要求、测试项目、测试要求、测试方法及试验项目,测试对象包括路由器、交换机和网管等。	/	DL/T 1730-2017
184	能源 20261033	电力信息系统功能及非功能性测试规范	方法	2028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,国网浙江省电力有限公司,国网重庆市电力公司电力科学研究院,贵州电网有限责任公司,内蒙古电力(集团)有限责任公司,国网信息通信产业集团有限公司,国网南瑞集团有限公司,国家电力投资集团有限公司	本文件适用于电力信息系统软件的功能及非功能性测试,不涉及信息系统安全性测试要求。本文件规定了电力信息系统在功能及非功能性方面的测试要求、测试方法、测试过程和评价准则。	/	DL/T 1729-2017
185	能源 20261034	电动汽车充电站电池更换站监控系统与充换电设备通信协议	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电动汽车充电设施标准化技术委员会	国网智慧车联网技术有限公司	本文件适用于电动汽车充电站及电池更换站监控系统。本文件规定了充电设备和换电设备与充/换电站监控系统(以下简称监控系统)之间的通信规则和连接方式。	/	NB/T 33007-2013
186	能源 20261035	电动汽车充换电设施运行维护管理规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电动汽车充电设施标准化技术委员会	国网智慧车联网技术有限公司	本文件适用于电动汽车充电站、电池更换站和分散充电设施的设备运行维护管理。本文件规定了电动汽车充电设施电动汽车充换电设施运行维护管理的管理职责和流程制度。	/	NB/T 33019-2021
187	能源 20261036	电动汽车充电站及电池更换站监控系统技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电动汽车充电设施标准化技术委员会	国网智慧车联网技术有限公司	本文件适用于电动汽车充电站及电池更换站监控系统。本文件规定了电动汽车充电站及电池更换站监控系统构成、功能要求及技术指标。	/	NB/T 33005-2013
188	能源 20261037	电力用可塑性绝缘遮蔽带	产品	2028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	3M 中国有限公司,中电材料科技(嘉兴)有限公司	本文件适用于10 kV 及以下电力作用可塑性绝缘遮蔽带。本文件规定了电力用可塑性绝缘遮蔽带的分类、要求、试验、检验规则,以及标志、包装、贮存等。	/	DL/T 2135-2020
189	能源 20261038	电力用鱼竿式绝缘伸缩梯	产品	2028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	昆明飞翔材料技术有限公司	本文件适用于完全展开后长度不超过6m 的鱼竿梯。本文件规定了登高作业用鱼竿式绝缘伸缩梯(简称鱼竿梯)的要求、试验方法、检验规则、包装、运输和贮存。	/	DL/T 2077-2019
190	能源 20261039	输电线路张力架线用张力机	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全工器具及机具标准化技术委员会输变电工程施工机具分技术委员会	国网电力工程研究院有限公司	本文件适用于张力机设计、制造、试验、验收及使用。本文件规定了张力机的术语和定义、形式、命名及基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志和包装和贮存。	/	DL/T 1109-2019
191	能源 20261040	架空输电线路施工用接续管和牵引管保护装置	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全工器具及机具标准化技术委员会输变电工程施工机具分技术委员会	国网电力工程研究院有限公司	本文件适用于架空输电线路张力架线用导线和地线(简称导地线)接续管和牵引管保护装置的设计、制造、试验、检验及使用。本文件规定了架空输电线路接续管和牵引管保护装置的分类和命名、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。	/	DL/T 1192-2020
192	能源 20261041	输电线路张力架线用牵引机	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力安全工器具及机具标准化技术委员会输变电工程施工机具分技术委员会	国网电力工程研究院有限公司	本文件适用于牵引机设计、制造、试验、验收及使用。本文件规定了牵引机的术语和定义、组成、命名及基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。	/	DL/T 372-2019
193	能源 20261042	变电站巡检机器人检测技术要求	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业电力机器人标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,国网山东省电力公司,国网智能科技股份有限公司	本文件适用于变电站室外轮式巡检机器人的试验检测,腕式巡检机器人可参照执行。本文件规定了变电站室外轮式巡检机器人的检测规则、试验方法及判定准则。	/	DL/T 2239-2021
194	能源 20261043	风电场阻抗特性评估技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场并网管理分技术委员会	中国电力科学研究所有限公司	本文件适用于通过110(66) kV 及以上电压等级并网的新建、改建和扩建风电场的阻抗特性评估,配置储能的风电场可参照执行。本文件规定了风电场阻抗特性评估中总体要求、仿真建模、阻抗分析、仿真分析、综合评估等技术要求。主要针对仿真建模部分进行了修改,增加了风电机组、SVG 现场阻抗测量及模型校核要求,给出了现场阻抗测量运行工况、接线原理及测量步骤。	/	NB/T 10651-2021
195	能源 20261044	风电场工程风能资源测量与评估技术规范	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场规划设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	本文件适用于陆上风电场工程风能资源测量与评估。本文件规定了总则、术语、基本规定、风能资源测量、风能资源评估等要求。	/	NB/T 31147-2018
196	能源 20261045	陆上风电场工程概算定额	管理	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场规划设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	本文件适用于国内陆上风电场工程费用编制,其他风电场可参考使用。本文件规定了陆上风电场结构和说明、设备安装工程概算定额、建筑工程概算定额、施工机械台班费定额等要求。	/	NB/T 31010-2019

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
197	能源 20261046	海上风电场工程概算定额	管理	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场规划设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	本文件适用于新建及扩建海上风电项目设计概算编制,其他海上风电项目可参照使用。本文件规定了海上风电场结构和说明、海上风电场工程概算定额、施工船舶(机械)艘(台)班费定额等要求。	/	NB/T 31008-2019
198	能源 20261047	海上风电场工程可行性研究报告编制规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场规划设计分技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院	本文件适用于固定式海上风电场工程可行性研究报告编制(不包括漂浮式)。本文件规定了海上风电场风能资源,海洋水文,工程地质,工程任务和规模,风电机组选型与布置及发电量估算,电气,消防,土建工程,施工组织设计等要求。	/	NB/T 31032-2019
199	能源 20261048	海上风电场工程防腐蚀设计规范	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场规划设计分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	本文件适用于海上风电场工程钢结构和钢筋混凝土结构防腐蚀设计。本文件规定了海上风电场工程概述、钢结构防腐蚀设计、钢筋混凝土结构防腐蚀设计、防腐蚀施工技术要求、防腐蚀运行维护等要求。	/	NB/T 10626-2021
200	能源 20261049	风电清洁供热工程设计导则	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场规划设计分技术委员会	中国电建集团吉林省电力勘测设计院有限公司	本文件适用于新建、扩建或改建的风电清洁供热项目,主要涵盖直燃式锅炉供热、蓄热式电锅炉等多元化供热场景,为项目规划、设计及投资决策提供技术依据。本文件规定了工程基础资料、供热负荷、项目选址、建设方案、投资匡算及财务评价等要求。	/	NB/T 31114-2017
201	能源 20261050	海上风电场工程预可行性研究报告编制规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场规划设计分技术委员会	水电水利规划设计总院	本文件适用于近海、浅海、深远海海上风电场工程预可行性研究报告编制。本文件规定了工程基本情况、工程建设必要性、风能资源、海洋水文、工程地质、风电机组布置与选型、发电量估算、输变电系统设计、接入消纳方案、土建工程、集成融合设计、工程任务和规模、施工组织设计、环境影响分析、投资估算、财务初步评价等要求。	/	NB/T 31031-2019
202	能源 20261051	风电场工程档案验收规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电场施工安装分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团中南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	本文件适用于风电场工程的档案验收。本文件规定了风电场验收组织、验收条件、验收程序等要求。	/	NB/T 31118-2017
203	能源 20261052	双馈风力发电机技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电电器设备分技术委员会	湘潭电机股份有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所	本文件适用于双馈风力发电机组用有刷双馈风力发电机。本文件规定了并网型双馈风力发电机组用有刷双馈风力发电机的型号、结构型式、主要参数和技术要求、试验方法、检验规则,以及标志、包装、运输和存储等要求。	/	NB/T 31013-2019
204	能源 20261053	永磁风力发电机技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电电器设备分技术委员会	湘潭电机股份有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所	本文件适用于永磁风力发电机组用永磁同步发电机。本文件规定了永磁风力发电机的型号、结构型式、主要参数和技术要求、试验方法、检验规则,以及标志、包装、运输和存储等要求。	/	NB/T 31012-2019
205	能源 20261054	风力发电机组超声波风速风向仪技术规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电电器设备分技术委员会	成都卓特科技股份有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所	本文件适用于风力发电机组(不包括风电场测风塔)用超声波风速风向仪,其他类型的风速风向仪可参考使用。本文件规定了风力发电机组超声波风速风向仪(以下简称“风速风向仪”)的一般规定、技术要求、试验方法、检验规则等。	/	NB/T 10210-2019
206	能源 20261055	海上用风力发电设备关键部件环境耐久性评价 结构件	产品	2028年	中国电力企业联合会	能源行业风电标准化技术委员会风电电器设备分技术委员会	中国电器科学研究院股份有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所	本文件适用于海上用风力发电设备设计、制造、质量验收等过程。本文件规定了海上用风力发电设备导管架、塔筒、机架、紧固件、轮毂等金属结构件,以及叶片、机舱罩和整流罩等非金属(玻璃钢)结构件的耐久性试验和评价等要求。	/	NB/T 31137-2018
207	能源 20261056	核电厂常规岛及辅助配套设施建设施工技术规范 第1部分:土建	管理	2028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常规岛及辅助配套设施(BOP)土建施工。本文件规定了压水堆核电厂常规岛及辅助配套设施(BOP)土建施工技术要求,主要包括开挖与回填、混凝土工程、钢结构工程、砌体工程、建筑装饰装修工程、卫生设备及冷热水设施、测试要求。	/	NB/T 25043.1-2014
208	能源 20261057	配电自动化规划设计导则	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	能源行业配网系统标准化技术委员会	国网经济技术研究院有限公司,南方电网科学研究院有限责任公司,国网福建省电力有限公司经济技术研究院,浙江华云电力工程设计咨询有限公司,江苏科能电力工程咨询有限公司	本文件适用于地区级供电企业中低压配电网自动化的规划、设计、建设与改造。本文件规定了配电自动化规划编制内容要求以及规划选点、主站、终端、馈线自动化、通信等方面的技术要求。	/	DL/T 5709-2014
209	能源 20261058	带电作业用导(地)线飞车	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国带电作业标准化技术委员会	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司百色局,中国电力科学研究院有限公司,国网浙江省电力有限公司金华供电公司,南方电网科学研究院有限责任公司	本文件适用于110kV及以上交流、±440kV及以上直流架空输电线路带电作业、维修和安装用人力和电动导(地)线飞车。本文件规定了带电作业用导(地)线飞车(以下简称飞车)的分类、一般要求、功能要求、试验方法、检验规则以及标志、包装及运输等。	/	DL/T 636-2017
210	能源 20261059	变电站(换流站)降噪材料和降噪装置技术要求	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国电磁兼容标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于变电站、换流站用降噪材料和降噪装置,开关站、配电室等降噪材料和降噪装置也可参照本文件执行。本文件规定了变电站(换流站)降噪材料和降噪装置的技术指标、试验方法、检验项目、判定原则以及包装、运输和贮存过程中的注意事项。	/	DL/T 2085-2020

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
211	能源 20261060	气体绝缘金属封闭开关设备状态检修导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,国网湖南省电力有限公司,国网江苏省电力有限公司,国网宁夏电力有限公司,国网电力科学研究院,国网湖北省电力有限公司,国网黑龙江省电力有限公司	本文件适用于系统电压等级为 110(66) kV ~ 750 kV 的气体绝缘金属封闭开关设备(简称 GIS)。本文件规定了运行中气体绝缘金属封闭开关设备状态检修的时间、内容和类别。	/	DL/T 1689-2017
212	能源 20261061	气体绝缘金属封闭开关设备状态评价导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司,国网浙江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,国网江苏省电力有限公司,国网宁夏电力有限公司,南方电网科学研究院有限责任公司,国网湖北省电力有限公司,国网青海省电力公司,国网黑龙江省电力有限公司	本文件适用于系统电压等级为 110(66)kV ~ 750kV 的气体绝缘金属封闭开关设备(简称 GIS)。本文件规定了运行中气体绝缘金属封闭开关设备状态量信息分类、状态评价分类、状态评价基本要求、状态量的量化标准、部件及整体的评价。	/	DL/T 1688-2017
213	能源 20261062	智能变电站状态监测系统站内接口规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会	国网辽宁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,国网福建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,许继电气股份有限公司,南京南瑞信息通信科技有限公司	本文件适用于 66 kV 及以上智能变电站状态监测系统。本文件规定了智能变电站状态监测系统架构、站内接口及接口要求等。	/	DL/T 1890-2018
214	能源 20261063	变电站辅助监控系统技术及接口规范	产品	2028年	中国电力企业联合会	全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于 35 kV 及以上变电站辅助监控系统的设计、研制和工程调试。本文件规定了变电站辅助监控系统架构、工作条件、系统功能、系统接口、系统配置与性能、安全防护的要求。	/	DL/T 1893-2018
215	能源 20261064	智能电网调度控制系统技术规范 第10部分 硬件设备测试	方法	2028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,国家电网公司国家电力调度控制中心,中国南方电网有限责任公司,国网上海市电力公司,国网北京市电力公司,国网天津市电力公司,国网湖北省电力有限公司,国网电力科学研究院有限公司,华为技术有限公司 ,浪潮计算机科技有限公司	本文件适用于智能电网调度控制系统硬件设备的产品测试,测试对象包括服务器、图形工作站、磁盘阵列、专用防火墙、入侵检测系统、纵向加密认证装置、横向单向安全隔离装置、交换机和路由器。本文件规定了智能电网调度控制系统硬件设备的物理特性、功能、性能、兼容性、可靠性、稳定性和安全性等方面的测试内容和要求。	/	DL/T 1709.10-2017
216	能源 20261065	-48V 电力通信直流电源系统技术规范	产品	2028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	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	本文件适用于电力系统调度机构、发电厂、变电站及其他电力场所的-48V 通信直流电源系统的规划设计、设备研制、工程建设、运行维护等工作。本文件规定了室内型-48V 电力通信直流电源系统的分类与通用技术要求、AC/DC 电源系统技术要求、DC/DC 电源系统技术要求、运行环境与电磁兼容性、检验测试方法与规则、标志、包装、运输和贮存等内容。	/	DL/T 1909-2018
217	能源 20261066	六氟化硫混合绝缘气体混气比检测方法	方法	2028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,中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于 SF6/CF4、SF6/N2 混合气体绝缘设备中气体混合比的检测,其它 SF6 混合绝缘气体混合比检测可参照执行。本文件规定了测定六氟化硫(SF6)混合绝缘气体混合比的传感器法、密度法和色谱法。	/	DL/T 1985-2019
218	能源 20261067	电厂辅机用油运行及维护管理导则	管理	2028年	中国电力企业联合会	全国电气化学标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司,国网山东省电力有限公司电力科学研究院,中煤(南京)电力科技有限公司,国网福建省电力有限公司电力科学研究院,中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院,广东电网有限责任公司电力科学研究院	本文件适用于发电厂辅机用油的维护与管理。本文件规定了发电厂(火电厂、水电厂及核电常规岛)各种辅机用油类型、取样、新油的验收、运行监督、运行油的维护和油品管理及安全相关的技术要求。	/	DL/T 290-2012
219	能源 20261068	变电站运行导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	国网天津市电力公司,国网电力科学研究院有限公司,国网湖南省电力有限公司,国网重庆市电力公司,国网甘肃省电力公司,国网江苏省电力有限公司,国网黑龙江省电力有限公司,国网内蒙古东部电力有限公司	本文件适用于交流 35 kV 及以上电压等级的变电站。本文件规定了变电运行人员及相关专业人员进行设备运行、操作、异常及故障处理的行为准则。	/	DL/T 969-2005
220	能源 20261069	电力系统控制类软件安全性及其测评技术要求	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	国家电力调度控制中心,中国电力科学研究院有限公司,中国南方电网电力调度控制中心,南京南瑞集团公司,国网华北分部,国网福建省电力公司,广东电网有限责任公司电力科学研究院,积成电子股份有限公司,东方电子股份有限公司	本文件适用于电力系统控制类软件的安全性测评、设计、开发、建设、运行和维护。本文件规定了电力系统控制类软件的业务安全性、网络安全性的技术要求和测评要求。	/	DL/T 1455-2015
221	能源 20261070	电力调度数据网技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	中国南方电网电力调度控制中心,国家电网调度控制中心,中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	本文件适用于电力调度数据网的规划设计、工程建设与运行维护。本文件规定了电力调度数据网的组网技术、网络安全、设备功能等方面的技术原则和要求。	/	DL/T 1306-2013

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
222	能源 20261071	电力通信站运行维护技术规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	国家电网信息通信分公司,国网江苏省电力有限公司	本文件适用于电力系统各类通信站及通信设施的运行维护,以及电力通信站的规划、设计和建设等。本文件规定了电力通信站运维界面、通信设施配置、设施维护及设备巡检的技术要求。	/	DL/T 1710-2017
223	能源 20261072	电网自动电压控制运行技术导则	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标准化技术委员会	国家电力调度控制中心,国网四川省电力公司	本文件适用于接入 35 kV 及以上电网的各类型发电厂(场、站)、储能电站及 220 kV 及以上变电站自动电压控制的设计、制造、检测、运行和验收。本文件规定了厂站侧自动电压控制的总体要求、功能架构、功能要求、防误策略、性能要求、通信要求、硬件要求及安全要求。	/	DL/T 1707-2017
224	能源 20261073	架空输电线路运行规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国架空线路标准化技术委员会线路运行分技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于交流 110 (66) kV 及以上、直流 ±400 kV 及以上架空输电线路(含接地极线路)。35 kV 架空线路及其他架空输电线路可参照采用。本文件规定了架空输电线路运行工作的基本要求和运行标准,对输电线路巡视、检测与试验、维修、技术管理等提出了具体要求,并对输电线路特殊区段、保护区的维护和线路的环境保护提出了明确规定。	/	DL/T 741-2019
225	能源 20261074	1000kV 继电保护及电网安全自动装置检验规程	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国特高压交流输电标准化技术委员会	国家电网有限公司直流技术中心	本文件适用于 1000 kV 电压等级继电保护的检验工作,1000 kV 变电站内其他电压等级设备参照本规程执行。本文件规定了交流 1000 kV 电压等级继电保护和电网安全自动装置及其二次回路接线(以下简称继电保护)的检验类型、周期、内容及要求。	/	DL/T 1237-2013
226	能源 20261075	微电网运行管理规范	方法	2028年	中国电力企业联合会	全国微电网与分布式电源并网标准化技术委员会	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,南方电网科学研究院有限责任公司,国网浙江省电力有限公司,华电电力科学研究院有限公司,国网浙江省电力有限公司温州供电公司	本文件适用于 35 kV 及以下电压等级的新建、改建和扩建微电网工程的运行管理。本文件规定了微电网的运行管理的人员管理、微电网系统运行管理、巡视检查及异常处理、设备管理、安全与应急管理要求。	/	DL/T 1863-2018
227	能源 20261076	电力设备典型消防规程	安全	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网江苏省电力有限公司	本文件适用于发电单位、电网经营单位,以及非电力单位使用电力设备的消防安全管理。电力设计、安装、施工、调试、生产应符合本规程的有关要求。本规程不适用于核能发电单位。本文件规定了电力设备及其相关设施的防火和灭火措施,以及消防安全管理要求。	/	DL 5027-2015
228	能源 20261077	电力企业标准体系表编制导则	管理	2028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	贵州西电电力股份有限公司黔北发电厂,中国电力企业联合会标准化部	本文件适用于指导电力系统全业务链条各类企业标准体系表的编制,包括但不限于:电力工程设计、电力设备制造、电力工程施工、发电、供电、电力科研、电力销售与交易等,其他企业可参照执行。本文件规定了电力企业标准体系表的编制要求、标准体系表编制程序与管理、不同类型电力企业的企业标准体系表结构图等。	/	DL/T 485-2018
229	能源 20261078	电网建设项目文件归档与档案整理规范	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力建设企业协会	本文件适用于电网建设项目的文件归档和档案整理。本文件规定了电网建设项目各单位的项目档案管理职责、项目文件编制、收集、整理、归档、移交、验收。	/	DL/T 1363-2014
230	能源 20261079	水电建设项目文件收集及档案整理规范	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力建设企业协会,国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司,中国电力建设股份有限公司	本文件适用于所有新建、扩建、改建水电建设项目。本文件规定了水电建设项目各参建单位的档案管理职责,项目文件收集、整理及档案移交等基本工作程序与要求。	/	DL/T 1396-2014
231	能源 20261080	电力行业职业健康监护技术规范	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国家电网公司职业病防治院	本文件适用于电力行业涉及职业病危害因素作业人员的职业健康监护工作,包括发电、输电、供电、电力建设等各类电力企业。本文件规定了电力行业涉及职业病危害因素作业人员的职业健康监护工作。	/	DL/T 325-2010
232	能源 20261081	电力行业劳动环境监测技术规范 第 2 部分:生产性粉尘监测	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网山东省电力公司电力科学研究院,国网山东省电力公司,国网吉林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,国网新疆电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于电力行业劳动环境生产性粉尘监测,不适用于核电厂粉尘监测。本文件规定了电力行业劳动环境生产性粉尘监测的检测内容、采样与检测仪器、采样与检测方法、检测对象及检测点设置、检测结果计算和检测结果评判。	/	DL/T 799.2-2019
233	能源 20261082	电力行业劳动环境监测技术规范 第 1 部分:总则	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网山东省电力公司电力科学研究院,国网山东省电力公司,国网吉林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,国网新疆电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于电力行业劳动环境职业病危害因素监测,不适用于核电厂危害监测。本文件规定了电力行业劳动环境职业病危害因素监测的一般要求、采样及检测、实验室检测、检测结果处理、检测结果评判,检测防护和质量控制。	/	DL/T 799.1-2019
234	能源 20261083	电力行业劳动环境监测技术规范 第 3 部分:生产性噪声监测	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网山东省电力公司电力科学研究院,国网新疆电力有限公司电力科学研究院,国网山东省电力公司,国网吉林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	本文件适用于电力行业劳动环境生产性噪声监测。本文件规定了电力行业劳动环境生产性噪声监测的检测内容、检测仪器、检测方法、检测对象及检测点设置、检测结果计算和检测结果评判。	/	DL/T 799.3-2019

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
235	能源 20261084	电力行业劳动环境监测技术规范 第4部分：生产性毒物监测	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网山东省电力公司电力科学研究院,国网山东省电力公司,国网吉林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,国网新疆电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于电力行业劳动环境生产性毒物监测。本文件规定了电力行业劳动环境生产性毒物监测的检测内容、采样与检测仪器、采样与检测方法、检测对象及检测点设置、检测结果计算和检测结果评判。	/	DL/T 799.4-2019
236	能源 20261085	电力行业劳动环境监测技术规范 第5部分：高温监测	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	国网山东省电力公司电力科学研究院,国网山东省电力公司,国网吉林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,国网新疆电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于电力行业劳动环境生产性高温监测。本文件规定了电力行业劳动环境生产性毒物监测的检测内容、检测仪器、检测方法、检测对象及检测点设置、检测结果计算和检测结果评判。	/	DL/T 799.5-2019
237	能源 20261086	电力行业劳动环境监测技术规范 第7部分：工频电场、工频磁场监测	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	广东电网有限责任公司电力科学研究院	本文件适用于电力行业中供电企业、火电厂、水电厂等工作场所中工频电场、工频磁场的监测和评判,其他电力企业参照执行。本文件规定了电力行业工作场所中工频电场、工频磁场监测的监测内容、监测仪器、监测方法、监测点设置、监测结果计算、监测结果评判。	/	DL/T 799.7-2019
238	能源 20261087	电力建设工程工程量清单计算标准 变电工程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	电力工程造价与定额管理总站	本文件适用于电压等级为 35 kV ~ 1000 kV 变电站、±1100 kV 及以下换流站的新建、扩建工程初步设计、施工图设计两个阶段的发、承包及其实施阶段的计价活动。本文件规定了分部分项工程的编码、名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则、工作内容以及工程项目划分等内容。	/	DL/T 5341-2021
239	能源 20261088	电力建设工程工程量清单计算标准 火力发电工程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	电力工程造价与定额管理总站	本文件适用于新建、扩建的单机容量 50 MW ~ 1000 MW 级机组燃煤发电工程及燃气、蒸汽联合循环发电工程初步设计、施工图设计两阶段的发承包及其实施阶段的计价活动。本文件规定了分部分项工程的编码、名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则、工程内容以及工程计价的项目划分等内容。	/	DL/T 5369-2021
240	能源 20261089	电力建设工程工程量清单计价标准	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	电力工程造价与定额管理总站	本文件适用于电力建设工程发承包及其实施阶段的计价活动。本文件规定了工程量清单编制、最高投标限价编制、投标报价编制、合同工程计量、合同价款调整、合同价款期中支付、工程结算与支付、合同价款争议的解决、档案管理等内容。	/	DL/T 5745-2021
241	能源 20261090	20kV 及以下配电网工程后评价导则	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力企业联合会电力建设技术经济咨询中心	本文件适用于 20 kV 及以下配电网工程后评价。本文件规定了配电网后评价的基本内容包括：工程概况、工程过程评价、工程实施效果评价、工程经济效益评价、工程环境影响和社会影响评价、工程可持续性评价、工程后评价结论、存在问题及对策建议。	/	DL/T 5782-2018
242	能源 20261091	电力建设工程工程量清单计算标准 输电线路工程	管理	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	电力工程造价与定额管理总站	本文件适用于 35 kV ~ 1000 kV 交流架空线路工程、±1100 kV 及以下直流架空线路工程和 35 kV ~ 500 kV 电缆线路工程的新建、扩建工程初步设计、施工图设计两阶段的发承包及其实施阶段的计价活动。本文件规定了分部分项工程的编码、名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则、工作内容以及工程项目划分等内容。	/	DL/T 5205-2021
243	能源 20261092	光伏发电工程建设监理规范	工程建设	2028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	长江三峡技术经济发展有限公司	本文件适用于新建、改建和扩建的光伏发电工程建设项目的施工监理和光伏设备制造监理。本文件规定了光伏发电工程建设项目监理的技术要求,包括监理机构设置与人员职责、监理规划与细则编制,以及施工准备、实施、调试移交各阶段的质量、进度、造价控制,并涵盖合同管理、文件资料管理、安全生产管理及相关服务等内容。	/	NB/T 32042-2018
244	能源 20261093	光伏电站功率预测系统技术要求	产品	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于集中并网型的光伏发电站。本文件规定了光伏电站功率预测的一般原则和技术要求。	/	NB/T 32011-2013
245	能源 20261094	光伏电站设备后评价规程	方法	2028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	龙源(北京)太阳能技术有限公司	本文件适用于新建、改建和扩建的并网光伏电站。本文件规定了光伏电站主要发电设备后评价的内容和方法。	/	NB/T 32041-2018
246	能源 20261095	输变电工程投产验收规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力建设企业协会等	本文件适用于新建、扩建的输变电工程。 本文件规定了输变电工程投产验收内容、投产初验、投产复验和投产验收结论。	/	DL 5279-2012
247	能源 20261096	风力发电工程投产验收规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力建设企业协会等	本文件适用于新建、扩建的风力发电工程。本文件规定了风力发电工程投产验收内容、投产初验、投产复验和投产验收结论。	/	NB/T31022 – 2012
248	能源 20261097	光伏发电工程投产验收规程	工程建设	2028年	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	中国电力建设企业协会等	本文件适用于大、中型光伏发电工程。本文件规定了光伏发电工程投产验收内容、投产初验、投产复验和投产验收结论等内容。	/	NB/T32036-20 17

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
249	能源 20261098	海洋可控源电磁法勘探技术规程	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油物探专业标准化委员会	中海油研究总院有限责任公司、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司、中国海洋大学、中国地质大学（北京）、中油奥博（成都）科技有限公司、广州海洋地质调查局	1 适用范围: 修订后标准适用于海洋可控源电磁法全类型勘探作业, 具体包括: 本文件规定了海洋可控源电磁勘探的勘探目的、应用条件、技术设计、野外工作、现场资料处理、室内资料处理和解释等工作基本要求。本文件适用于海洋地质构造、油气、天然气水合物的可控源电磁勘探, 金属矿产资源和其它具有电性异常特征目标体的勘探可参照使用。2 修订的主要技术内容: 1)补充“拖曳式”等其他海洋电磁采集作业模式配套指标: ① 新增“5.2.6 拖曳式测线(网)布设原则”; ② 新增“6.2.1.2 拖曳式电磁接收机”; ③ 新增“6.2.1.3 电磁拖缆(含海底型、垂直型)”; ④ 新增“6.3.2 拖曳式设备(接收机/拖缆)”; 2)细化复杂海况下电磁勘探应用条件, 新增现场施工需求: ① 修订“4.2 应用条件“, 新增 4.2.4.4.2.9 细化应用条件”; ② 新增“6.2.3 其他施工辅助设备配置要求”; 3)更新、细化五分量海底采集站等设备指标和施工标准: ① 修订、补充“6.2.1.1 坐底式电磁接收机“, 五分量等量化指标; ② 修订“6.2.2 发射系统配置要求“, 更新电流指标及电缆需求; 4)补充噪声压制处理、数据三维处理、数据反演等内容: ① 新增“7.3 噪声压制处理”; ② 新增“7.4 数据三维处理”; ③ 新增“7.5 数据反演”。	/	SY/T 6902-2021
250	能源 20261099	海上地震勘探导航定位及辅助设备校准技术规程	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油物探专业标准化委员会	中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司、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、南方石油勘探开发有限责任公司、中海油研究总院有限责任公司、中油奥博（成都）科技有限公司	海上地震勘探导航定位及辅助设备校准规程, 适用于海上地震勘探导航定位设备的校准或核查。主要设备包括: 差分全球定位系统-DGNSS、罗经、相对定位系统-RGNSS、雷达激光定位系统-RLidar System、测深仪、电缆磁方位传感器、深度传感器、声速仪、水下水学测距设备等。主要技术内容: 设备校准或核查的外部环境和技术要求、校验方法、校验时间间隔、校准报告等内容。	/	SY/T 10026-2018
251	能源 20261100	油气探井钻井地质设计规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油地质勘探专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探事业部、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司工程技术研究院、中国石化大庆钻探工程有限公司地质录井公司、中石化经纬有限公司、中国石化西北油田分公司、中国石油油气和新能源分公司、中海油中法渤海地质服务有限公司	本规范适用于油气探井(参数井、科学探索井、预探井、评价井)钻井地质设计编制。该规范主要内容: 基础数据、区域地质、设计依据与钻探目的、设计地层剖面、地层压力预测、录取资料要求、温度预测、油气水预测、风险提示、中途测试要求、井身质量与结构要求。	/	SY/T 5965-2017
252	能源 20261101	油气探井油气水层录井综合解释规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油地质勘探专业标准化委员会	中国石油集团渤海钻探工程有限公司第二录井分公司、中石化经纬有限公司、中石油华北油田分公司、中石油长庆油田分公司、中石油长城钻探工程有限公司、中石油大庆钻探工程有限公司	油气探井油气水层录井综合解释规范规定了油气探井综合解释的流程、评价方法、录井综合解释成果报告编写内容及解释符合率的统计原则和方法等要求。适用于油气探井综合解释评价工作; 其他井型可参照执行。	/	SY/T 5969-2005
253	能源 20261102	岩石矿物电子探针定量分析方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油地质勘探专业标准化委员会	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司勘探开发研究院、中海油能源发展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新疆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西南油气田分公司勘探开发研究院等	本标准规定了岩石矿物电子探针定量分析方法, 适用于石油地质研究中, 对常规(砂岩、碳酸盐岩)与非常规(页岩、致密砂岩)储层中的矿物进行定点、线、面扫描的定量分析。通过对不同微区矿物成分的综合分析, 可以为判断沉积环境变化、反演成岩演化过程、查明元素赋存状态等方面提供关键科学依据, 应用价值显著。主要技术内容涵盖样品制备与镀膜、仪器状态校准、分析条件选择等。标准不仅规定了常规分析条件, 还重点增补了针对页岩等储层中微细粒矿物的低电压优化分析条件建议。明确了常规矿物标样的筛选和使用要求, 并增加了页岩分析的推荐性标准样品。此外, 内容还包括定性定量分析工作流程、ZAF 等数据校正方法以及最终数据的质量控制要求。	/	SY/T 6027-2019
254	能源 20261103	岩石薄片鉴定	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油地质勘探专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司等 19 家单位	适用范围: 适用于石油行业内岩石薄片鉴定。主要技术内容: 仪器设备及试剂、鉴定程序, 普通薄片与铸体薄片下鉴定岩石样品的矿物成分、结构构造、岩性、储集空间等内容, 已经规定鉴定质量要求等。	/	SYT 5368-2016
255	能源 20261104	页岩含气量测定方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油地质勘探专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探开发研究院、中海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江汉油田分公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司勘探分公司、四川省科源工程技术测试中心有限责任公司	本文件规定了页岩岩心含气量测定的仪器设备及材料、样品制备、测定步骤以及计算方法, 不涉及岩心取样。本文件适用于页岩气勘探开发中的储量评估和井位优选; 砂质泥岩、砂岩等地层的含气量测定可参照本文件的方法原理、仪器设备要求及操作流程执行。	/	SY/T 6940-2020

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 20261105	原油和岩石中金属元素的电感耦合等离子体原子发射光谱及质谱分析方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油地质勘探专业标准化委员会	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所、中海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勘探开发研究院、大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司杭州地质研究院、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司实验检测技术中心、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、中国石化胜利油田分公司勘探开发研究院	适用于原油和岩石样品中金属元素（K、Na、Ca、Mg、Fe、Al、Mn、Ni、V、Ga、Cu、Zn、Sr、Ba、Cd、Cr、Ti）的分析主要技术内容包括：仪器与设备、试剂及材料、分析条件及环境、标准溶液的配制、样品制备、样品测试、计算、质量要求、附录。	/	SY/T 6404-2018
257	能源 20261106	套管柱试压规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油钻井工程专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、西南石油大学、中国石油天然气集团公司川庆钻探工程有限公司	本标准适用于石油与天然气井各层次套管固井施工作业后的套管柱试压。主要技术内容：①对于直径大于244.5mm的外加厚套管的试压值，可根据为套管抗内压强度值、浮箍正向试验强度值和套管螺纹承压状态下剩余连接强度最小值三者中最低值（考虑安全系数）确定。②对于尾管固井，在坐挂、剪切球座和碰压后期间压力高于套管试压值且稳压时间大于10min，可不再对管柱单独试压。	/	SY/T 5467-2007
258	能源 20261107	钻井液设计规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油钻井工程专业标准化委员会	中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司、中石化石油工程技术研究院有限公司、中海油田服务股份有限公司、西南石油大学	规定了陆上石油天然气钻井工程中钻井液的设计原则、设计依据、设计内容、文本要求以及审批程序，适用于陆上石油天然气钻井工程中钻井液的设计，海洋石油钻井工程、非常规油气钻井工程、非油气钻井工程中钻井液的设计可参照执行。该标准文件的主要技术内容包括：前言、范围、规范性引用文件、设计原则、设计依据、设计内容及要求、设计文本及要求、设计审批程序等。	/	SY/T 7377-2017
259	能源 20261108	钻井液现场工艺技术规程	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油钻井工程专业标准化委员会	中国石油集团工程技术研究院有限公司、中石化石油工程技术研究院有限公司、中国石油大学（华东）、中海油田服务股份有限公司	规定了石油天然气钻井过程中钻井液现场工艺技术要求。该标准适用于石油天然气陆上钻井过程中钻井液现场施工，海洋钻井过程中的钻井液现场施工可参照执行。本标准的主要内容包括：范围、规范性引用文件、施工准备、钻井液的配制与维护、钻井复杂情况的预防和处理、钻井液材料和处理剂现场管理、健康安全环境管理要求、资料要求等内容。	/	SY/T 7336-2016
260	能源 20261109	大位移井钻井设计与作业指南	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油钻井工程专业标准化委员会	中海石油(中国)有限公司深圳分公司、中海油研究总院有限责任公司、中海石油(中国)有限公司上海分公司、中海油田服务股份有限公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司	本文件给出了石油天然气勘探开发作业中大位移钻井设计编制和作业要点及一般原则。本文件适用于陆地和海上大位移井钻井设计及作业。主要技术内容包括：前言 1 范围 2 规范性引用文件 3 术语和定义 4 难度分级与技术难点 5 资料收集 5.1 环境资料 5.2 地质资料 5.3 钻井资料 6 技术可行性分析 6.1 井壁稳定性 6.2 井眼轨道优化 6.3 井身结构 6.4 钻柱组合 6.5 钻井液 6.6 井眼清洁 6.7 水力参数 6.8 套管柱 6.9 摩阻扭矩 6.10 固井技术 6.11 钻机装备选择 7 设计要点 7.1 轨道设计 7.2 井身结构设计 7.3 钻柱组合设计 7.4 钻井液设计 7.5 水力参数设计 7.6 井眼清洁设计 7.7 套管设计 7.8 固井设计 7.9 钻井工艺措施 7.10 钻机装备与工具选择 附录 A （资料性附录）大位移井常用剖面类型评估分析表附录 B （资料性附录）摩擦系数经验参考值附录 C （资料性附录）不同直径井眼推荐转速附录 D （资料性附录）不同直径井眼钻进时推荐循环排量	/	SY/T 6963-2013
261	能源 20261110	油套管检测测井技术规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油测井专业标准化委员会	中石化经纬有限公司、中石化经纬有限公司胜利测井公司、中国石油集团测井有限公司	适用范围:规定了油套管检测测井的测井前准备、现场刻度与校验、施工、原始资料质量的技术要求及资料处理解释方法,适用于石油天然气行业油套管检测中的多臂井径测井、超声成像测井、电磁探伤测井及井下光学成像测井的现场作业、仪器校验、资料质量控制及资料处理解释工作，涵盖陆地、海洋等不同开发场景的油套管完整性检测，其他类似套管检测测井项目可参照执行。主要技术内容：1.对通则进行了规定,人员资质、设备准备以及现场作业条件等要求；2.对测井施工要求进行了规定：新增井下光学成像测井的完整条款，同时优化原有双臂井径测井、超声成像测井、电磁探伤测井仪器上提操作的相关条款，优化安全控制精度；3.对资料质量要求以及资料处理解释方面进行了规定；4.修订了规范性引用文件等内容。	/	SY/T 6938-2013

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
262	能源 20261111	电缆式地层测试器测井资料解释方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	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:规定了油气田勘探开发领域电缆式地层测试器测井资料解释方法,适用于地层测试器测井资料质量控制和资料解释。主要技术内容:规定了电缆式地层测试器(以下简称地层测试器)的测前设计、测井资料质量控制和测井资料解释要求。主要修订以下部分:1.修订部分表述不准确的术语和定义;2.细化测前设计,提高数据采集准确率;3.规范和细化标准中表述过于笼统的条款,提高可操作性;4.修改钻井液密度计算公式,提高解释符合率;5.明确特定条件下地层流体密度的计算及应用。	/	SY/T 5691-2013
263	能源 20261112	声成像测井资料处理与解释方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油测井专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油集团测井有限公司、中海油田服务股份有限公司	适用范围:规定了声成像测井资料的处理、解释和应用的技术要求,适用于声成像测井资料的处理和解释分析。主要技术内容:1.装置的组成、级别和技术指标资料收集,包括区域资料、本井资料、邻井资料的要求;2.资料处理,包括原始资料质量检查、阵列声波资料、远探测、超声成像等资料的处理;供液(气)及稳压系统、油气水计量系统、数据采集控制系统、模拟井筒、油气水分离系统等装置组成部分的技术要求;3.装置的检定;4、试验操作方法,包括试验准备、装置调试、试验过程 and 数据处理分析。具体修订内容如下:1.统一超声井周成像测井资料处理与解释方法。当前国内外常用的超声井周成像测井仪器主要有三种,其设计原理、数据格式、质控流程和资料处理方法存在明显差异。本次修订将系统分析各类仪器测井资料的特点,提炼其共性方法,形成一套完整的超声成像资料质控、处理与解释体系,并针对不同仪器的特性分别明确处理要求,提升标准的适用性和指导性。2.完善阵列声波测井资料处理与解释方法。目前使用的阵列声波测井仪器类型多样,包括斯伦贝谢的 DSI、SONICSANNER 及 3DFF,贝克休斯的 XMAC-II、XMAC-F1,中油测井的 MPAL,以及国内自主研发的纵波方位远探测、横波方位远探测设备等。不同仪器在设计及处理流程上存在较大差异。原标准虽对通用处理方法作出规定,但未对特定仪器的处理细节作出明确说明。本次修订将补充相关内容,构建更为完善的处理方法。3.补充新成果与新方法。本次修订将补充此类前沿成果,确保标准内容与技术发展同步。	/	SY/T 6937-2023
264	能源 20261113	气藏开发井资料录取技术要求	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气田开发专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国石油化工股份有限公司西南油气分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司	1、适用范围:本文件规定了常规气及致密气藏开发井资料录取的内容与技术要求,适用于气藏生产井、排水井、观测井、凝析气藏注气井及气田水回注井。2、主要技术内容:气藏开发资料录取的内容包括开发井工作制度、压力和温度资料、井流物产量、剖面监测资料、出砂井砂面监测资料、井流物产出分析资料、试井资料、修井资料、示踪剂资料、油气水界面和边界监测资料、异常情况资料。本次修订主要扩展了开发井类型,强化了自动化采集要求,新增了示踪剂监测、出砂监测、有机硫监测等内容,对部分资料录取的技术要求进行更新,提升了标准的适用性与技术先进性,为气田精细化管理与高效开发提供支撑。	/	SY/T 6176-2012
265	能源 20261114	油田动态分析技术要求	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气田开发专业标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、大庆油田有限责任公司、中海石油(中国)有限公司天津分公司	本标准适用于水驱、稠油热采、化学驱和气驱等开发方式的油田,在常规稳定供能和绿电波动供能等不同供能模式下的动态分析。主要技术内容包括:1.增加气驱开发动态分析章节,包括动态响应特征、气窜通道识别与治理等。2.增加绿电适配型生产动态分析章节:包括间歇生产制度下的工况分析、产量波动与系统效率评价、设备适应性及能耗评价等。3.新增新技术动态分析章节:包括压驱注水、非均相复合驱等动态分析及效果评价规范。	/	SY/T 6225-2018
266	能源 20261115	碎屑岩油藏注水水质指标技术要求及分析方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气田开发专业标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、大庆油田有限责任公司勘探开发研究院	适用范围:适用于油气田开发全过程注水水质指标的技术要求及检测水质的分析方法。主要技术内容:注水水质技术要求及指标确立方法;注水水质分析方法。	/	SY/T 5329-2022
267	能源 20261116	油藏热物性参数的测定方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气田开发专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司	本标准适用于油藏或热采开发条件下原油、水及其混合体系、不同饱和态岩石的热导率、比热容、热扩散率和热膨胀系数的测定。技术内容包括术语和定义、瞬变平面热源法、热阻法、稳态绝热量热法、准稳态法、差示扫描量热法、热线法、激光闪射法和线性热膨胀系数测定油藏热物性参数的方法和技术要求。	/	SY/T 6107-2020

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
268	能源 20261117	注蒸汽采油二维比例物理模拟实验技术要求	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气田开发专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司	适用范围:该标准规定了注蒸汽采油二维比例物理模拟的实验原理、实验装置、模型设计、模型安装、实验步骤、实验结果处理、实验报告及技术要求。适用于稠油油藏蒸汽吞吐、蒸汽驱、蒸汽辅助重力泄油(SAGD)二维比例物理模拟实验,添加非凝析气体的蒸汽驱二维比例物理模拟实验可参照使用。主要技术内容包括:1)注蒸汽采油二维比例物理模拟实验术语和定义2)注蒸汽采油二维比例物理模拟实验实验原理3)注蒸汽采油二维比例物理模拟实验实验装置、模型设计、模型建立安装及实验步骤4)注蒸汽采油二维比例物理模拟实验实验结果处理及实验报告格式,包括场因处理、曲线绘制、实验报告内容、实验报告封面及首页、实验报告图表格式、数值修约。	/	SY/T 7068-2016
269	能源 20261118	凝析气藏相态特征确定技术要求	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气田开发专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、西南石油大学、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石油勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司	适用范围和主要内容: (1)凝析气藏生产井地面分离器取样前的生产调整:适用于已生产一段时间、井底可能出现反凝析液或积液的气井。通过逐级降产方式,每次降产约一半产量,持续生产至气油比稳定(波动小于2%),当气油比不再随产量下降而变化时,视为调整完成,可进行地面分离器取样。(2)沥青质沉积凝析气藏的实验室取样方法:适用于在井筒或地面管道中出现沥青质固相沉积的凝析气藏。按校正后的生产气油比准备分离器油样与气样,先在配样器中加入适量固体物质,再转入油样与气样,在储罐温度压力条件下混合不少于48小时,确保气-液-固三相充分平衡,再进行相态实验分析。	/	SY/T 6101-2012
270	能源 20261119	油气藏流体取样方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气田开发专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、大庆油田有限责任公司	适用范围和主要内容: (1)本标准规定了油气藏流体取样方案设计要求,取样井工作制度调整、取样点判断、井下取样和地面取样的方法,样品质量检查、安全防护与运输技术要求。(2)本标准适用于常规原油、易挥发油、近临界流体、凝析气、湿气及干气等油气藏流体的取样工作。	/	SY/T 5154-2014
271	能源 20261120	油井水泥外加剂评价方法 第2部分:降失水剂	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油田化学剂专业标准化技术委员会	中海油田服务股份有限公司、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院、中国石油集团海洋工程有限公司天津中油渤星工程科技有限公司	规定了油气井注水泥作业用油井水泥降失水剂的性能要求、评价方法及评价报告。本部分适用于油气井注水泥作业用油井水泥降失水剂的评价。主要内容包含对降失水剂的物理性能和应用性能的要求及其试验方法。具体的物理性能对降失水剂进行了固体类和液体类的区分要求,其中,要求了固体类降失水剂的外观、密度、水分、细度,要求了液体类降失水剂的外观和密度。对降失水剂的应用性能进行了统一的要求,包含加有降失水剂基准配方的水泥浆初始稠度、过渡时间、稠化线形突变值、失水量、游离液、和24h抗压强度。	/	SY/T 5504.2-2013
272	能源 20261121	油井水泥外加剂评价方法 第1部分:缓凝剂	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油田化学剂专业标准化技术委员会	中海油田服务股份有限公司、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院、天津中油渤星工程科技有限公司	本标准适用于油气井注水泥作业用油井水泥缓凝剂的评价。主要内容包含对缓凝剂的物理性能和应用性能的要求及其试验方法。具体的物理性能对缓凝剂进行了固体类和液体类的区分要求,其中,要求了固体类缓凝剂的外观、密度、水分细度和水溶性,要求了液体类缓凝剂的外观和密度。对缓凝剂的应用性能进行了统一的要求,包含加有缓凝剂基准配方的水泥浆初始稠度、过渡时间、稠化线形突变值、稠化时间延长值加量敏感度、温度敏感度、游离液和24h抗压强度。	/	SY/T 5504.1-2013
273	能源 20261122	压裂用交联剂性能试验方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油田化学剂专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司大庆油田井下作业分公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司油气工艺研究院、中石化石油工程技术研究院有限公司、爱森(中国)絮凝剂有限公司	一、适用范围 本文件规定了油气田压裂用交联剂的性能测试方法和安全与环保控制要求,描述了本文件适用于油气田压裂等作业中,压裂用交联剂的质量检验及性能评价。二、主要内容 主要内容按照“范围界定-引用依据-术语统一-技术核心-实施保障”的逻辑展开:范围:明确本标准适用的交联剂类型、应用场景及覆盖环节;规范性引用文件:列出标准制定过程中需参考的国内外相关标准与技术文件;术语与定义:界定交联剂、耐温耐剪切能力、黏弹性等核心概念的内涵与外延;技术要求:明确交联剂在质量检验(外观、密度、凝固点等)、适用性评价(耐温耐剪切能力、破胶能力等)、安全、环保等方面满足的基础值与分级标准;仪器、设备与试剂:分为5.1仪器、设备和5.2试剂两部分,规定各检测项目所需的仪器规格、设备参数及试剂技术指标;测试:涵盖多项关键指标的检测方法,包括:物化指标类:6.1外观 6.2密度 6.3凝固点 6.4 pH值性能类:6.5 交联时间 6.6 耐温耐剪切能力 6.7 破胶能力 6.8 黏弹性(储能模量、损耗模量) 6.9 屈服应力 安全环保类:6.10 有机氧含量检验规则:包含7.1采样、7.2组批与抽样;HSE相关:规定交联剂在生产、储存、运输及现场使用等环节的健康(H)、安全(S)与环境(E)要求,如操作防护、泄漏应急处理、废液环保处置等方面的规范。	/	SY/T 6214-1996

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
274	能源 20261123	钻井液用沥青类处理剂评价方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油田化学剂专业标准化技术委员会	中国石油集团渤海钻探工程有限公司、中石化石油工程技术研究院有限公司、中石化胜利油田分公司、中海油能源发展股份有限公司、中国石油天然气集团有限公司大港油田公司、中石油西南油气田分公司、中国石油集团长城钻探工程有限公司	适用范围：本标准规定了钻井液用沥青类产品挥发分、筛余量、pH值、油溶物含量、水溶物含量和软化点等参数的测定。主要技术内容：挥发分、筛余量、pH值、磺化沥青含量、沥青含量、磺酸钠含量、油溶物含量、水溶物含量、软化点、灰分、润滑系数降低率、高温高压滤失量、表现黏度、抑制性、电动电位、封堵滤失量、油基钻井液性能。	/	SY/T 5794-2010
275	能源 20261124	钻井液用页岩抑制剂	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油田化学剂专业标准化技术委员会	中石化中原石油工程有限公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中石化胜利石油工程有限公司、中石化西南石油工程有限公司	本标准适用于石油天然气钻井作业中钻井液用页岩抑制剂的质量监督检验。要技术内容在现行标准的基础上拟进行如下修订:(1)修改了标准名称为《钻井液用页岩抑制剂》；(2)删除了膨胀试验的试验方法；(3)删除了分散试验的试验方法；(4)增加了术语和定义;(5)增加了小阳离子季铵盐抑制剂；(6)增加了胺基抑制剂；(7)增加了聚合醇类抑制剂；(8)增加了高分子类抑制剂；(9)增加了腐殖酸钾抑制剂。	/	SY/T 6335-1997
276	能源 20261125	钻井液用降黏剂 两性离子聚合物	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油田化学剂专业标准化技术委员会	中石化石油工程技术研究院有限公司、中石化胜利石油工程有限公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石油集团长城钻探工程有限公司	本标准适用于钻井液用降黏剂两性离子聚合物的质量检验和产品的验收。主要技术内容在现行标准的基础上拟进行如下修订:(1)删除表现黏度降低率项目。(2)增加盐水和加重浆中的室温和高温降黏率项目及指标。(3)将淡水浆、盐水和加重浆高温降黏率测试步骤中的基浆老化温度统一设置为 160℃.修订后该标准主要技术要求包括:①外观;②水分;③水不溶物;④筛余量;⑤灼烧残渣;⑥表现黏度(10%水溶液);⑦pH(10%水溶液);⑧淡水浆降黏率(室温、160℃/16h);⑨盐水浆降黏率(室温、160℃/16h);⑩加重浆降黏率(室温、160℃/16h)。	/	SY/T 5695-2017
277	能源 20261126	石油天然气工业用非金属复合管 第3部分:增强MC尼龙管和尼龙-钢复合管	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油管材专业标准化技术委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司、新疆中石油管业工程有限公司、广东科进尼龙管道制品有限公司、中国石化化工股份有限公司西北油田分公司实验检测技术中心、中国石化化工股份有限公司节能监测中心、北京湃普莱思尼龙新材料技术有限公司	本标准主要适用于石油天然气工业输送液体介质的管道的设计和生 产，石化、冶金、矿山、电力、海水处理及其它行业用于输送液体介质的管道设计和生产可参照本部分。增强MC尼龙管输送液体介质温度的允许范围为-35℃～100℃；尼龙-钢复合管输送液体介质温度的允许范围为-35℃～150℃。本标准规定了增强MC尼龙管材料及管件、尼龙-钢复合管材及管件的分类和标记、原材料、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。	/	SY/T 6662.3-2012
278	能源 20261127	内覆或衬里耐腐蚀合金复合钢管	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油管材专业标准化技术委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、青山钢管有限公司、浙江博盛铝业集团有限公司	本标准适用于复合钢管的制造和检验。 本标准规定了内覆或衬里复合钢管的制造、技术要求、验收方法、无损检测、试验方法、标志、包装、储存和防护以及文件等要求。	/	SY/T 6623-2018
279	能源 20261128	可盘绕式增强塑料管线管	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油管材专业标准化技术委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司、新疆中石油管业工程有限公司、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司	本标准规定了油田集输管线用可盘绕式增强塑料管线管及其接头的材料、制造、评定、性能要求、运输和存储等。 本标准适用于输送多相流体、气态烃、液态烃、油田化学品和非饮用水用可盘绕式增强塑料管线管及接头，该产品可盘绕成卷后进行存储、运输和安装。	/	SY/T 6794-2018
280	能源 20261129	石油天然气工业用高压玻璃钢油管	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油管材专业标准化技术委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司、新疆中石油管业工程有限公司、胜利新大新材料股份有限公司、中国石化化工股份有限公司胜利油田分公司	本标准适用于石油和天然气生产中所用的高压玻璃钢油管，包括油田井下注水、注聚、采油等工艺的高压玻璃钢油管。 标准规定了以连续玻璃纤维增强树脂为增强层的高压玻璃钢油管的分类和标记、原材料、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等要求。	/	SY/T 7043-2016
281	能源 20261130	钻具螺纹脂	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油管材专业标准化技术委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司、西安三环石油管材科技有限公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司安全环保与技术监督研究院、无锡中石油润滑脂有限公司、青岛拓普石油化工有限公司	本标准适用于油气田、矿山地质钻具连接螺纹用。不适用于套管和油管螺纹连接。 主要技术内容有：范围，规范性引用文件，技术要求，试验方法，检验规则，标记、包装、运输、贮存和使用及附录 A、附录 B 和附录 C。	/	SY/T 5198-2020
282	能源 20261131	油气输送钢管用板材电磁超声自动检测	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油管材专业标准化技术委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司、渤海石油装备制造有限公司、西安交通大学、天津钢管制造有限公司、陕西省特种设备检验检测研究院	本标准规定了板材电磁超声自动检测的一般要求、系统、对比试块（板）、检测条件和方法、显示的评定、验收要求。 本标准适用于油气输送钢管用碳钢、低合金钢板材的分层类或非分层类缺陷自动检测方法 with 质量评定。	/	SY/T 7315-2016
283	能源 20261132	钻铤	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油管材专业标准化技术委员会	中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、山西风雷钻具有限公司、江苏曙光能源装备有限公司、江苏曙光华陶钻具有限公司	本标准规定了钻铤的订货要求、材料、力学性能、尺寸、重量、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和储存等。 该标准适用于石油天然气钻井用钻铤的制造与验收。	/	SY/T 5144-2013

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
284	能源 20261133	石油综合录井仪技术规范	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油仪器仪表专业标准化技术委员会	中国石油集团渤海钻探工程有限公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司、上海神开石油科技有限公司、上海科油石油仪器制造有限公司、中国石油集团长城钻探工程有限公司、中石化经纬有限公司、中国海洋石油集团有限公司、中油奥博（成都）科技有限公司	本标准适用于陆地和海上石油、天然气、页岩油、页岩气、煤层气等钻井施工作业过程中进行录井作业的石油综合录井仪。 主要技术内容包括仪器的组成、仪器的分类、仪器要求（环境条件、振动条件、冲击条件、噪声条件、电源要求、绝缘要求、仪器房结构、防爆安全系统、气体分析参数、井深测量参数、工程参数、钻井液参数、地质分析参数、信号接口系统、计算机系统），试验方法（试验设备及标样、试验项目、绝缘条件试验等相应的试验），检验规则（出厂检验、型式检验、判定规则），标志、包装、运输、贮存。	/	SY/T 5190-2016
285	能源 20261134	泥饼摩擦系数测试仪校准方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	计量校准规范工作组	山东胜工检测技术有限公司、中石化胜利石油工程有限公司、中石化华东石油工程有限公司	适用范围：本标准适用于新制造、使用中和修理后的泥饼摩擦系数测试仪校准。 主要技术内容：泥饼摩擦系数测试仪技术要求、计量特性、校准条件、校准项目和校准方法、校准结果处理及复校时间间隔。 1. 绝缘强度校准：使用绝缘电阻表校准被校泥饼摩擦系数测试仪绝缘强度，应≥20MΩ。 2. 工作翻板翻转速度：使用秒表校准被校泥饼摩擦系数测试仪工作翻板翻转速度，应≤0.48s。 3. 工作翻板翻转角度：使用万能角度尺校准被校泥饼摩擦系数测试仪工作翻板翻转角度，应在±0.5°之内。 4. 滑棒和滑块尺寸：使用外径千分尺和游标卡尺校准滑棒和滑块尺寸，应符合相应规定。 5. 角度累积误差：使用万能角度尺校准被校泥饼摩擦系数测试仪工作翻板角度累积误差，应在±1°之内。	/	SY/T 6863-2012
286	能源 20261135	检波器测试仪检定装置校准方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	计量校准规范工作组	西安石油大学、石油工业仪器仪表质量监督检验中心、中国石油天然气集团公司东方地球物理勘探有限责任公司研究院	范围：本标准适用于新制造、使用中和修理后检波器测试仪检定装置的校准，规定了检波器测试仪检定装置的校准方法。主要内容：环境、结构、外观要求、概述、计量特性（直流电阻、阻尼系数、自然频率、灵敏度、失真度、绝缘电阻、极性）、校准方法和不确定度示例等。 向上溯源的参数技术指标： 电压 V -5 ~ +5 ±0.1%满量程 频率 Hz 1 ~ 150 ±0.03% 电阻 Ω 20 ~ 10k ±0.1% R≤10k 1MΩ ~ 100M ±1% R≥1MΩ 失真度系数 (0.01 ~ 1) % ±1%示值±0.01% 向下传递的参数技术指标： 直流电阻： 20Ω ~ 10kΩ 0.1% 阻尼系数： 0 ~ 0.9 0.003 自然频率： 1Hz ~ 150Hz 0.3% 灵敏度： 0 ~ 1000V/m/s 0.5% 失真度： 0.02% ~ 10% 1%±0.01% 绝缘电阻： 1MΩ ~ 100MΩ 1%	/	SY/T 7081-2016
287	能源 20261136	油田水结垢趋势预测方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	采油采气专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油化工股份有限公司中原油田分公司、中国石油辽河油田工程有限公司、中国石油工程建设有限公司华北分公司	(1) 适用范围本标准适用于油田注采、集输系统水的碳酸盐和硫酸盐结垢趋势预测及结垢量测定。(2) 主要技术内容本标准规定了油田水碳酸盐和硫酸盐结垢趋势预测的方法提要、资料收集与数据录入、结垢趋势预测及结垢量测定方法。	/	SY/T 0600-2016
288	能源 20261137	聚合物驱采油工程方案设计编写规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	采油采气专业标准化委员会	大庆油田有限责任公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油化工股份有限公司河南油田分公司	适用范围：本标准适用于聚合物驱采油工程方案设计。主要技术内容：采油工艺技术应用情况及适应性分析、储层保护方案设计、完井工艺方案设计、压裂工艺方案设计、注入工艺方案设计、举升工艺方案设计、增产增注工艺方案设计、动态监测工艺方案设计、封堵工艺方案设计、风险分析及健康、安全、环境要求、采油工程投资概算、方案实施要求等。	/	SY/T 6485-2017
289	能源 20261138	地面驱动螺杆泵使用与维护	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	采油采气专业标准化委员会	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、大庆油田有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	本标准适用于地面驱动螺杆泵的使用与维护。本标准规定了地面驱动螺杆泵的分类、选井条件、技术要求、抽油杆和油管的选择、施工程序、设备安装和维护管理。	/	SY/T 6084-2014
290	能源 20261139	油水井取换套工艺作法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	采油采气专业标准化委员会	大庆油田有限责任公司、中石化胜利石油工程有限公司、中国石油集团西部钻探工程有限公司、中石化中原石油工程有限公司	适用于油田Φ139.7 mm 套管套损井的取换套施工，其他套损井可参照执行。主要技术内容：规定取换套作业全流程的技术要求，包括施工前井筒准备、套铣工艺（套铣管柱组合、钻进参数、泥浆性能等）、套铣过程中的找鱼与收鱼技术（无通道井的找收鱼工艺）、破损套管的取出方法、新套管的回接技术、固井作业以及关键工序的HSE要求和资料录取规范。	/	SY/T 6378-2021

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
291	能源 20261140	常规修井作业规程第5部分:井下作业井筒准备	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	采油采气专业标准化委员会	中石化胜利石油工程有限公司、大庆油田有限责任公司、中石化中原石油工程有限公司、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司	本标准规定了油水井井下作业井筒准备过程中的施工准备、作业程序、质量控制、安全环保要求和资料录取要求。在 SY/T5587.5-2018《常规修井作业规程第5部分:井下作业井筒准备》基础上增加井下作业井筒准备施工对装备升级后的要求、增加一体化工具的应用、井下作业井筒准备施工对修井液的要求、连续油管作业井筒准备的控制情况,完善通井、刮管工序施工要求。	/	SY/T 5587.5-2018
292	能源 20261141	油气水井化学剂解堵效果评价方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	采油采气专业标准化委员会	中国石油天然气股份有限公司玉门油田分公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油化工股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司	本标准适用于油气水井有机溶剂解堵、热化学解堵、酸化解堵以及复合解堵等以化学剂解堵为主的解堵措施效果评价和经济效益评价。主要技术内容:描述了采油井、采气井、注水井化学剂解堵措施的效果评价方法,包括产量(注入量)评价方法和经济效益评价方法。	/	SY/T 5849-2018
293	能源 20261142	抽油机井动态控制图编制和使用方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	采油采气专业标准化委员会	大庆油田有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司长庆油田分公司、中国石油化工股份有限公司中原油田分公司、中国石油大学(北京)、东北石油大学	1、适用范围:本标准规定了抽油机井动态控制图编制的理论依据、区域划分和区域界限的确定、制作和使用方法。2、主要技术内容:本标准适用于抽油机井动态控制图的编制和使用。	/	SY/T 5847-2012
294	能源 20261143	砾石充填工具技术要求	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	采油采气专业标准化委员会	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司	本标准适用于油、气、水井防砂用砾石充填工具的加工制造和质量检验。本标准规定了防砂用砾石充填工具的分类及型号表示方法、技术要求、试验方法、检验规则、使用要求、标志、包装、运输、贮存和 HSE 要求。	/	SY/T 5337-2016
295	能源 20261144	滩海油田井口保护技术规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	海洋石油工程专业标准化技术委员会	中石化石油工程设计有限公司、中石化胜利油建工程有限公司	标准适用于滩海陆岸及浅海海域石油开发工程的油、气、水井井口保护的设计和施工。 主要技术内容:本标准主要规定了滩海油田井口保护装置的环境条件与荷载、结构分析、结构设计及施工和检验的技术要求。	/	SY/T 4096-2012
296	能源 20261145	海上固定平台直升机场规划、设计和建造规范	基础	2028年	中国石油天然气集团有限公司	海洋石油工程专业标准化技术委员会	中海油研究总院有限责任公司、海洋石油工程股份有限公司	本标准适用于中国海域固定平台直升机场规划、设计和建造,其他海域可参照使用。	/	SY/T 10038-2002
297	能源 20261146	海上结构用高强结构钢板	基础	2028年	中国石油天然气集团有限公司	海洋石油工程专业标准化技术委员会	中海油研究总院有限责任公司、钢铁研究总院有限公司	本标准适用于厚度规格不大于 120 mm 的海上结构用 355 MPa 级和 420 MPa 高强焊接结构钢。	/	SY/T 10051.2-2005
298	能源 20261147	水下高完整性压力保护系统设计规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	海洋石油工程专业标准化技术委员会	中海油研究总院有限责任公司	本标准适用于水下高完整性压力保护系统(HIPPS)系统,HIPPS 系统设计用来自动对下游设施和超压源进行隔离。规范 HIPPS 系统压力传感器、逻辑运算器、关断阀以及包括测试、通信、监控系统在内的辅助装置的设计、材料、质量控制、验证和安装调试等内容。	/	SY/T 7061-2016
299	能源 20261148	水下阀门设计、制造、测试和验证技术规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	海洋石油工程专业标准化技术委员会	海洋石油工程股份有限公司、纽威石油设备(苏州)有限公司、中海油深圳海洋工程技术服务有限公司	标准规定了水下阀门设计、制造、测试和验证的技术要求。适用于水下管汇、海底管道终端、海底管道隔断设备、水下服务管道等相关水下设施和系统上安装的阀门。	/	SY/T 7058-2016
300	能源 20261149	圆柱壳结构稳定性设计	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	海洋石油工程专业标准化技术委员会	海洋石油工程股份有限公司、天津大学	本标准适用于采用圆柱壳板架立柱的柱稳式浮式油气平台或浮式风电平台,如半潜式平台(SEMI)、张力腿平台(TLP)、圆筒形 FPSO 与单柱式平台(SPAR)等及类似圆柱壳结构。	/	SY/T 7395-2017
301	能源 20261150	石油测井放射源安全规范	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油集团测井有限公司、中石化经纬有限公司胜利测井公司、中海油田服务股份有限公司	适用范围:本标准适用于石油天然气工业测井用放射性源的安全管理。主要技术内容:本文件规定了石油天然气工业测井用放射性源的备案、储存、运输、使用、报废、应急以及放射工作人员职业健康的管理要求,描述了对应的证实方法。	/	SY 6322-2013,SY 5131-2008
302	能源 20261151	井筒作业用爆炸物品安全规范	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中石化经纬有限公司胜利测井公司、中国石油集团测井有限公司、中海油田服务股份有限公司、西南石油大学、石油工业油气田射孔器材质量监督检验中心	适用范围:适用于石油天然气工业井筒作业用爆炸物品(含射孔弹、传爆管、导爆索、雷管等)的采购、运输、储存、装配、使用、处置销毁全流程安全管理,覆盖陆上及海上井筒作业场景,涉及作业单位、人员、设备、环境等各相关方。主要技术内容:涵盖范围、规范性引用文件、术语定义、基本要求(单位资质、人员资格、培训教育等)、各环节操作规范、应急管理及证实方法、仓储库房警示标志牌式样附录。	/	SY 6350-2008,SY 5436-2016
303	能源 20261152	井下作业安全规程	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油集团渤海钻探工程有限公司井下作业分公司、中国石油大港油田井下作业公司、中石化胜利石油工程有限公司井下作业公司	本标准适用于试油(气)、修井、酸化压裂、射孔、地层测试、带压作业、连续油管作业、氮气作业等井下作业施工中的安全要求。本标准主要技术内容包括:1 范围;2 规范性引用文件;3 施工准备;4 施工作业;5 安全管理。	/	SY/T 5727-2020

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
304	能源 20261153	浅(滩)海钢质固定平台安全规则	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中石化石油工程设计有限公司、中国石化胜利油田分公司油气集输总厂、中石化胜利海上石油工程技术检验有限公司、中石化安全工程研究院有限公司、中石化胜利石油工程公司	SY 5747 规范,规定了浅(滩)海钢质固定平台(以下简称平台)的设计、建造、安装、试生产、竣工及检验应遵循的安全规则。本文件适用于在浅海和滩海区域内新建、改建、扩建的钢质固定平台。主要章节包括:1 范围、2 规范性引用文件、3 术语和定义、4 证书和资质认可、5 设计、6 建造施工、7 劳动保护、8 钻井系统、9 油(气)生产工艺系统、10 管系、11 动力设备、12 电气设备及电缆、13 通用机械设备、起重设备、15 通信设备、16 助航标志与信号、17 直升机甲板设施、18 探测报警系统、19 消防与防火系统、20 逃生和救生设备、21 建造检验	/	SY 5747-2008
305	能源 20261154	油田专用湿蒸汽发生器安全规范	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石化胜利油田分公司、四川科特检测技术有限公司	适用范围:本标准适用于额定工作压力小于或等于26 MPa,额定蒸发量小于或等于150 t/h,额定工作温度小于或等于400℃的发生器。主要技术内容:1 范围 2 规范性引用文件 3 术语 4 设计 5 制造 6 安装 7 使用管理 8 修理与改造 9 化学清洗 10 定期检验 11 安全附件与控制装置	/	SY/T 5854-2019
306	能源 20261155	硫化氢环境下人身防护规范	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	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中原油田分公司、中国石油西南油气田分公司、中石化安全工程研究院有限公司、中国石油化工股份有限公司西南油气分公司	一、适用范围规定了石油天然气工业硫化氢环境中人身防护的内容和要求,适用于石油天然气工业硫化氢环境中的人身防护管理。二、主要技术内容1 范围 2 规范性引用文件 3 术语和定义 4 生产经营单位要求 5 风险管控、应急处置和救援 6 个体防护装备 7 应急处置和救援	/	SY/T 6277-2017
307	能源 20261156	陆上石油天然气录井作业安全规范	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司长庆石油工程监督公司、中石化胜利石油工程有限公司	本标准适用于陆上石油天然气勘探开发钻时录井、岩屑录井、荧光录井、岩心录井、气测录井、钻井液录井、地化录井、定量荧光录井、核磁录井等作业。通过修订在陆上录井作业过程中涉及到安全设备配备数量安装技术、环境控制规范、个体防护等内容。增加新技术参数,修改过时技术条款,重新定义新技术和新要求。	/	SY/T 6348-2019
308	能源 20261157	浅海石油作业井控规范	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	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石油工程技术研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司海洋采油厂、中石化石油工程技术服务有限公司胜利石油工程公司、中石化经纬有限公司、中国石油大港油田分公司、中国石化上海海洋石油局	适用范围:浅海(含滩海陆岸)区域内的油(气)井钻井、录井、测井、试油(气)与井下作业、采油(气)、注水(聚合物)等作业。主要技术内容:钻井井控、录井井控、测井井控、试油(气)与井下作业井控、采油(气)井控、注水(聚合物)井控、弃井及封井要求等。	/	SY/T 6432-2019
309	能源 20261158	滩(浅)海石油设施检验规程	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中石化胜利海上石油工程技术检验有限公司、中海油安全技术服务有限公司、中国石油辽河油田分公司	适用范围:本文件规定了滩(浅)海石油生产设施发证检验的基本要求。本文件适用于在中华人民共和国滩(浅)海水域内的石油生产设施发证检验。主要技术内容:1 范围; 2 规范性引用文件; 3 术语和定义; 4 总则; 5 设计审查; 6 施工过程检验; 7 年度检验; 8 定期检验; 9 临时检验和初次检验。	/	SY 6500-2010
310	能源 20261159	油气田注天然气安全技术规程	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油塔里木油田分公司塔西南勘探开发公司、中国石油新疆油田分公司、中国石油化工股份有限公司西南油气分公司	适用范围:本标准适用于陆上油气田保压开采为目的的注天然气作业。主要技术内容:1 范围 2 规范性引用文件 3 总则 4 设计 5 建造施工及验收 6 注气井的选择 7 注入天然气技术指标 8 运行操作 9 检维修作业 10 安全管理 11 应急管理。	/	SY/T 6561-2018
311	能源 20261160	浅海试油作业安全规范	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油集团海洋工程有限公司、中国石油集团辽河油田分公司、中国石化胜利油田分公司	适用范围:在浅海区域内平台进行的试油作业。主要技术内容:1 范围 2 规范性引用文件 3 基本条件 4 一般规定 5 试油设备 6 试油作业 7 应急预案	/	SY/T 6604-2019
312	能源 20261161	石油钻、修井用吊具安全技术检验规范	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	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油气井下作业中心、山东省胜利油田集兴安全设施检测检验有限公司、中石化安全工程研究院有限公司、四川科特检测技术有限公司	适用范围:本文件规定了石油钻、修井用吊具检验的一般要求、资质与资格、检验项目与标准、判废条件、检验报告和检验标识安全技术要求。本文件适用于陆上石油钻、修井用吊具的安全技术管理。主要技术内容:1 范围 2 规范性引用文件 3 术语和定义 4 一般要求 5 检验周期 6 检验项目 7 判废条件 8 检验报告与标识	/	SY/T 6605-2018
313	能源 20261162	滩海石油人工岛安全规则	安全	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业安全专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司冀东油田分公司、中油辽河工程有限公司、中石化胜利海上石油工程技术检验有限公司	本文件规定了滩海区域内用于油气勘探开发的人工岛设计、运行、管理等安全要求,适用于滩海区域内的石油天然气新建、改建、扩建人工岛。主要技术内容:1.范围; 2.规范性引用文件; 3.术语和定义; 4.总则; 5.人工岛结构; 6.总体布局; 7.钻(修)井系统; 8.油气生产工艺系统; 9.管系; 10.通用机械设备; 11.生活区; 12.电气系统; 13.仪表控制和火气探测、报警系统; 14.通信系统; 15.建构筑物防火; 16.消防系统; 17.逃生及救生装置; 18.道路与车辆; 19.职业健康。	/	SY/T 6777-2017

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
314	能源 20261163	陆上油气田土壤污染状况调查技术指南	环保	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业环境保护专业标准化委员会	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、 中国石油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新疆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、生态环境部土壤与农业农村生态环境监管技术中心、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司	1、适用范围 本文件适用于陆上油气田土壤污染状况调查调查,包括陆上油气田井场和场站(联合站、计量站、油泥处理站、作业废液处理站、转油站等场站)土壤和地下水污染状况调查。 2、主要技术内容 主要技术内容包括前言、范围、规范性引用文件、术语和定义、一般要求、资料收集、现场踏勘、评价标准、初步调查、详细调查、质量保证与质量控制、报告编制。	/	SY/T 7465-2020
315	能源 20261164	油气田电网经济运行规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业节能节水专业标准化技术委员会	东北石油大学、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、大庆油田有限责任公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司技术检测中心、中国海洋石油集团有限公司节能减排监测中心、中海石油(中国)有限公司深圳分公司、中国石油化工股份有限公司华北油气分公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石化股份有限公司西北油田分公司	适用范围:本标准规定了陆上及海上油气田电网及变压器、线路的经济运行要求和评价指标。本标准适用于陆上及海上油气田 110 (66) kV、35kV 和 10 (6) kV 电压系统。包括: a) 110 (66) kV 变压器、35 kV 变压器、10 (6) kV 变压器; b) 110 (66) kV 线路、35 kV 线路、10 (6) kV 线路; c) 35 kV 电容器、10 (6) kV 电容器。 主要技术内容: 1.范围; 2.规范性引用文件; 3.术语和定义; 4.变压器的经济运行; 5.无功补偿要求与方式; 6.高压线路的经济运行; 7.油气田电网运行控制。	/	SY/T 6373-2016
316	能源 20261165	石油企业余热资源量测试与计算规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业节能节水专业标准化技术委员会	东北石油大学、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司技术检测中心、中国海洋石油集团有限公司节能减排监测中心、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、大庆油田有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	适用范围:本标准规定了石油企业余热资源的分类、测试与计算的要求和方法。本标准适用于有余热资源的石油企业,其他企业可以参照执行。 主要技术内容: 1.范围; 2.规范性引用文件; 3.术语和定义; 4.余热资源分类; 5.余热资源量测试要求及测试方法; 6.余热资源量的计算公式。	/	SY/T 6767-2016
317	能源 20261166	石油工业北斗综合监管技术应用规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油信息与计算机应用专业标准化委员会	中国石油管道局工程有限公司、中国海洋石油集团有限公司科技与数智化部、中国石油集团有限公司数字和信息化管理部、中海北斗(深圳)导航技术有限公司、北京智网数科技术有限公司	本标准适用于石油工业北斗综合监管应用的平台、终端、应用和通信协议的建设 and 应用,包含勘探开发、油气储运、工程技术、炼油化工、工程建设、销售等领域北斗应用。本标准规定了石油工业北斗综合监管应用系统的终端层、基础设施层、平台支撑层、应用层和通信协议等要求,主要涉及终端、平台、应用系统等技术指标,聚焦北斗独立定位技术规范,为北斗在勘探、工程建设、炼化等领域的应用提供统一技术标准。	/	SY/T 7696-2023
318	能源 20261167	油气地质实验数据项目名称规范 第1部分:地球化学	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油信息与计算机应用专业标准化委员会	中国石油大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、昆仑数智科技有限责任公司、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、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	本标准规定了油气地质实验中地球化学分析数据项目名称、代码、英文名称、数据项说明及单位,宜用于石油、天然气及油田水地质实验的生产管理及科学研究中进行信息存储、处理和交换。主要技术内容包括标准范围、规范性引用文件、数据项命名规则、油气地球化学中有关实验数据项内容及规范性附录等。	/	SY/T 5844.1-2012
319	能源 20261168	油气地质实验数据项目名称规范 第2部分:沉积岩矿	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油信息与计算机应用专业标准化委员会	中国石油大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、昆仑数智科技有限责任公司、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、中国石油勘探开发研究院石油地质实验研究中心、中国石油新疆油田分公司勘探开发研究院、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司中海油实验中心	本标准规定了油气地质实验中沉积岩矿数据项目名称、代码、英文名称、数据项说明,宜用于石油及天然气地质实验、生产管理和科学研究中信息存储、处理和交换。主要技术内容包括标准范围、规范性引用文件、数据项命名规则、沉积岩矿有关实验数据项内容及规范性附录等。	/	SY/T 5844.2-2012
320	能源 20261169	数据质量控制与评估原则	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油信息与计算机应用专业标准化委员会	中国石油勘探开发研究院、昆仑数智科技有限责任公司、北京智网数科技术有限公司	本标准适用于石油工业在多模态数据环境下的数据质量管控与评估工作。本标准分析了石油工业各类数据(包括结构化、非结构化、半结构化数据等)中存在的 数据质量问题,确定了从管理、技术、安全合规与资产价值化四个角度开展质量控制与评估的总体原则。标准定义了准确性、一致性、价值性、可溯性、场景适配性、安全合规性等十一类数据质量元素,以及非空约束、值域约束、安全约束、合规约束、数据权属约束、场景约束等二十二个维度的质量规则,其中数据质量元素用于描述数据特征,数据质量约束规则反映了具体业务规则、安全合规要求和领域专业知识。此外,本标准还规定了十一项评估指标及其计算方法。规定了数据质量分析与评估的体系结构模型以及评估流程。	/	SY/T 7005-2014

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
321	能源 20261170	石油工业数据库设计规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油信息与计算机应用专业标准化委员会	昆仑数智科技有限责任公司、中石油勘探开发研究院、中国海洋石油集团有限公司科技与数智化部、中石化石油工程设计有限公司、北京智网数科技术有限公司	本标准适用于石油工业不同应用场景数据库的设计、构建和运营维护，以及各类数据库建设的全过程。主要技术内容包括数据库设计原则、数据库设计策略和数据库设计规程。设计原则规定了石油工业数据库设计应遵循的根本性、指导性准则，包括业务价值驱动、架构可持续性、数据资产化、技术务实适配、安全合规内生、性能效率均衡和演进一体化7个原则，这些原则源于业务场景本质、技术发展趋势和管理合规要求，为数据库设计提供全局性、系统性、前瞻性、方向性和专业性的指导。设计策略则落实设计原则的具体要求，适配石油工业特色（如油气勘探、开发、生产、储运的全流程数据）、业务场景（如实时监控、地质建模、设备管理）、发展趋势（数字化、智能化、云原生）、技术演进（如AI驱动、时序数据库、异构计算）以及合规管理（如网络安全、数据安全的行业监管）等方面。设计规程是数据库设计中必须遵循的具体步骤、流程和产出物，确保设计过程的可重复性、可管理性和质量可控性，包括设计规划、需求分析、概念设计、逻辑设计、物理设计、开发实现和运行维护7个过程，每个过程由过程目标、实施活动和输出文件构成。	/	SY/T 6227-2005
322	能源 20261171	采油工程劳动定额	管理	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业劳动定额标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司大庆油田有限责任公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司	本文件适用于石油天然气行业陆上油田各采油生产单元油水井、间、单一站、技术服务和数字化油田管理等岗位的劳动定额管理。主要技术内容包括：1、油水井、间操作工时定额；2、单一站操作管理工时定额；3、化验、地质、仪表操作工时定额；4、数字化油田视频巡检工时定额；5、数字化油田设备维修工时定额。	/	SY/T 7381-2017
323	能源 20261172	录井工程劳动定额	管理	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工业劳动定额标准化技术委员会	中国石油天然气集团有限公司测井有限公司、中国石油天然气集团有限公司长城钻探工程公司、中国石油天然气集团公司渤海钻探工程公司、中国石油化工集团有限公司经纬有限公司、中国海洋石油服务股份有限公司	本文件适用于石油天然气行业录井工程作业的工程劳动定额管理。主要技术内容包括：录井工程井位设计、单井作业、施工前准备、现场作业、仪器保养维修、室内分析化验、解释评价、成果编写、资料验收等劳动定额。以上劳动定额构成了石油天然气行业录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 7382-2017
324	能源 20261173	导热油供热站设计规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中国石油工程建设有限公司华北分公司、中国石油天然气管道工程有限公司	适用于油气地面工程中固定式燃油、燃气及电气液相导热油供热站设计。本规范共分16章，主要内容包括：总则、术语、基本规定、导热油供热站的布置、燃油系统、燃气系统、烟风系统、导热油系统、氮气和吹灰用压缩空气系统、监测和控制、导热油供热站管道、保温和防腐蚀、建筑结构、电气和供暖通风、消防、环境保护、化验与检修。	/	SY/T 7405-2018
325	能源 20261174	油田采出水用于注汽锅炉给水处理设计规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中石化石油工程设计有限公司、中油辽河工程有限公司	适用范围：油田采出水用于注汽锅炉给水的处理及配套；2、技术内容：（1）生化除油；（2）精细过滤；（3）碱法初步除硬、除硅；（4）树脂软化；（5）RO膜法脱盐；（6）热法脱盐	/	SY/T 0097-2016
326	能源 20261175	石油天然气工程地面三维激光扫描测量规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	长庆工程设计有限公司、北京市测绘设计研究院、中国石油天然气管道工程有限公司、中石化石油工程设计有限公司、中油辽河工程有限公司	本技术规范适用于石油天然气地面工程地面日常扫描技术作业和成果制作，特别是实景三维和信息化平台建设和管理。主要技术内容：1、设站式地面扫描仪和SLAM设备的扫描；2、基于点云和影像的数据处理；3、三维点云成果、实景模型的制作；4、数字化平台的制作和管理。	/	SY/T 7346-2016
327	能源 20261176	油气输送管道线路工程水工保护设计规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中国石油天然气管道工程有限公司、国家管网集团工程技术创新有限公司、中国石油工程项目管理公司天津设计院、河北华北石油工程建设有限公司、西安西北石油管道有限公司	本规范适用于陆上新建、扩建或改建的油气管道线路工程以及在役油气管道线路维修工程的水工保护设计。本规范主要技术内容：1总则、2术语、3基本规定、4材料、5典型地段水工保护设计、6挡土墙、7坡面防护、8河流、沟道冲刷防护。	/	SY/T 6793-2018
328	能源 20261177	油气输送管道应变设计规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中国石油天然气管道工程有限公司、中国石油规划总院、中国石油大学（北京）、国家管网集团工程技术创新有限公司	本规范适用于陆上活动断层区、多年冻土区以及采矿沉陷区的新建、扩建或改建的油气管道线路工程设计。本规范主要技术内容：1总则、2术语、3基本规定、4设计应变、5容许应变、6应变设计补充技术条件、7活动断层区埋地管道应变设计、8多年冻土区埋地管道应变设计、9采矿沉陷区埋地管道应变设计、10工程施工及交工。	/	SY/T 7403-2018
329	能源 20261178	气田含醇采出水处理设计规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	长庆工程设计有限公司、中国石油工程建设有限公司西南分公司、新疆石油工程设计有限公司	本技术规范适用于陆上气田、滩海陆采气田地面工程及储气库地面工程中选用甲醇或乙二醇作为天然气水合物抑制剂的新建、改建和扩建含醇采出水处理工程设计。主要技术内容：1、含甲醇采出水预处理；2、醇回收及脱醇采出水处置，包括甲醇回收、乙二醇回收、脱醇采出水处置；3、工艺辅助设施，包括储罐区、配套设施；4、公用工程，包括供配电、仪表及控制系统、暖通、给排水及消防、防腐保温等。	/	SY/T 7402-2018

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
330	能源 20261179	酸性环境下材料评价方法 第2部分 设备内防腐涂层试验评价方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中国石油工程建设有限公司西南分公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司、西南石油大学	范围：适用于酸性油气田储罐和容器等设备内防腐涂层性能的试验评价。 主要技术内容：酸性油气田用防腐内涂层防腐性能评价方法，主要包括试样的准备、涂层性能测试、涂层的酸性环境模拟试验、涂层的耐腐蚀气体快速泄压试验、结果与评价、试验报告等。	/	SY/T 7406.2-2018
331	能源 20261180	滩海石油工程外防腐技术规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中油辽河工程有限公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石油工程项目管理公司天津设计院	范围：本标准规定了滩海油气生产设施包括平台、海底管道等钢结构外表面的防腐蚀设计、施工及验收等。 主要技术内容：基本规定、涂层保护、阴极保护、腐蚀监测、竣工验收、运行维护与管理、健康、安全和环境保护、附录等内容。	/	SY/T 4091-2016
332	能源 20261181	石油天然气建设工程施工质量验收规范 设备安装工程 第4部分：炉类	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	大庆油田建设集团有限责任公司、大庆油田创业腾飞建筑安装工程有限公司、大庆油田工程项目管理有限公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司	本次修订规范适用于石油天然气建设工程的设备安装工程炉类设备施工质量的验收，包括： 1 油田注汽锅炉的整体或模块安装。 2 油气田、长输管道、油（气）库用整装到货或现场组装的管式加热炉、火筒式加热炉和有机热载体炉及其附属系统的安装。 本次修订主要在原加热炉安装的基础上，增加了现场组装加热炉安装以及现场组装加热炉附属系统安装内容，对上述安装的验收做出规定。	/	SY/T 4201.4-2019
333	能源 20261182	油田注汽锅炉制造安装技术规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中国石油天然气第八建设有限公司、中国石油大庆油田公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石油新疆油田公司、中国石油化工股份有限公司河南油田分公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司	适用范围：本规范适用于额定蒸汽压力不大于 30 MPa、额定蒸发量不大于 150 t/h、蒸汽温度 400℃以下，以油、气为燃料以及电蓄热的油田注汽锅炉的制造、安装、改造、修理、调试及验收。以其他余热供给形式的注汽锅炉也可按照本规范执行。主要技术内容：总则，油田注汽锅炉的型号及订货，材料、辅机及配件，制造，组装，安全附件及测控系统，压力试验，油漆、包装、标识，安装，调试，试运行，验收，使用年限及报废等。	/	SY/T 0441-2018
334	能源 20261183	油气田地面建设钢制容器安装施工技术规范	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	中国石油管道局工程有限公司、天津大港油田集团工程建设有限责任公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司	适用范围：本规范适用于油气田地面建设钢制容器及撬装设备的安装。主要技术要求：总则、术语、基本规定、材料与容器验收保管、施工准备、容器安装、撬装设备安装、工程交工、附录、本规范用词说明、引用标准名录和条文说明。	/	SY/T 0448-2018
335	能源 20261184	石油天然气建设工程施工质量验收规范 通信工程 第4部分：长输管道站场通信	工程建设	2028年	中国石油天然气集团有限公司	石油工程建设专业标准化委员会	长庆油田分公司数字和智能化事业部、中国石油天然气管道工程有限公司、国家管网集团工程质量监督检验有限公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司	适用范围：适用于石油天然气建设工程中的长输管道站场通信工程新建、扩建、改建工程施工质量的验收。主要技术内容包括：总则，术语和符号，基本规定，设备及材料检查验收，光缆线路验收，光通信系统工程验收，卫星通信系统工程验收，语音交换系统工程验收，工业电视监控系统工程验收，周界入侵报警及出入口控制系统工程验收，会议电视系统工程验收，局域网/广域网工程验收，WLAN 系统工程验收，防爆扩音和对讲系统工程验收，高频开关电源系统验收，光纤预警系统工程验收，综合布线及站内通信光（电）缆敷设验收，设备间及控制室设备安装，标识，防雷与接地，工程竣工验收等。	/	SY/T 4217.4-2019
336	能源 20261185	气藏型储气库地面工程设计规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	储气库专业标准化技术委员会	中国石油天然气管道工程有限公司天津分公司、中石化中原石油工程设计有限公司、中国石油工程建设有限公司	该标准规定了气藏型储气库地面工程主体工艺、设备及辅助设施、站场总图、自控仪表、供配电、消防给排水、通信、热工暖通、建（构）筑物、腐蚀控制的设计要求，适用于新建及改扩建气藏型储气库地面工程设计。 结合近年国内外工程实践中总结的经验，主要针对以下方面进行升级工作，主要针对以下若干方面进行升级工作：注气压缩机选型和技术要求、放空系统原则及方法、排污及排放技术要求、换热设备选型技术要求等。	/	SY/T 7647-2021
337	能源 20261186	储气库井运行管理规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	储气库专业标准化技术委员会	中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石化化工股份有限公司石油工程技术研究院、国家管网集团储能技术有限公司	本文件规定了储气库生产运行中井的管理所需资料、日常运行管理、检测与评价、风险与应急管理的要求。 本文件适用于油气藏型储气库各类井及盐穴型储气库注采井的运行管理。 主要技术内容： 1、 储气库井日常运行管理：包括注采井、采气井、排液井、监测井、封堵井等各类井的井口装置、安全控制系统的日常维护、监测要求 2、 检测与评价：井口装置的检测与评价、井筒的检测与评价、环空压力诊断与评价 3、 风险管理：风险识别与评价要求、风险应急要求	/	SY/T 7651-2021

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
338	能源 20261187	储气库选址评价推荐做法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	储气库专业标准化技术委员会	中国石油集团科学技术研究院有限公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、国家管网集团储能技术有限公司	本文件规定了气藏、水层、盐穴、油藏四种类型储气库选址的相关术语、定义、选址原则、评价内容、库址优选的推荐做法。主要技术内容：资料收集；库址选址评价；库址初选；库址评价；库址优选。 对比现行标准（SY/T7643-2021 储气库选址评价推荐做法），主要修订内容包括：1、修改标准范围；2、增加部分规范性引用文件；3、增加油藏储气库初选、评价、优选方法和评分表；4、增加油藏资料性附录D；5、修改气藏、水层储气库的密封性评价方法	/	SY/T 7643-2021
339	能源 20261188	油气田原油及轻烃储运站（库）运行管理规范	管理	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气储运专业标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司西北油田分公司、中国石化天然气集团公司大庆油田有限责任公司、中国石化化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石化化工股份有限公司中原油田分公司、中国石化化工股份有限公司镇海炼化分公司、中国石油大学（北京）	规定了油气田原油及轻烃储运站（库）的日常运行管理、技术管理、维护与维修管理、完整性管理要求。适用于原油及轻烃储运首站、中间站、末站等站（库）。	/	SY/T 5920-2007
340	能源 20261189	油气计量流量计运行技术规范	管理	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气储运专业标准化技术委员会	国家管网集团北方管道有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司计量测试研究所、国家管网集团东部原油储运有限公司	适用于容积式流量计、质量流量计、超声流量计、涡轮流量计在计量交接中的运行管理要求和主要维护要求。	/	SY/T 6890-2020
341	能源 20261190	油气管道仪表及自动化系统运行技术规范	管理	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气储运专业标准化技术委员会	国家管网集团北方管道有限责任公司、中国石油大学（北京）、国家管网集团东北分公司、国家石油天然气集团管网有限公司油气调控中心、国家管网集团山东分公司	本标准规定了油气管道测量仪表、执行器、典型控制回路等方面技术要求。适用于陆上长输油气管道仪表及自动化系统运行管理。	/	SY/T 6069-2020
342	能源 20261191	原油管道添加降凝剂输送技术规范	管理	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气储运专业标准化技术委员会	国家管网集团北方管道有限责任公司、国家管网集团东北分公司、国家管网集团科学技术研究总院分公司、国家管网集团华中公司、中国石油新疆油田分公司、中油国际管道有限公司、中国石化化工股份有限公司中原油田分公司	规定了原油管道技术条件、试验方法、检验规则、包装、标识、运输方面的要求。	/	SY/T 5767-2016
343	能源 20261192	油气管道添加减阻剂输送技术规范	管理	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气储运专业标准化技术委员会	国家管网集团北方管道有限责任公司、国家管网公司东北分公司、国家管网集团科学技术研究总院分公司、国家石油天然气集团管网有限公司油气调控中心、中国石油新疆油田分公司、中国石化销售股份有限公司华北分公司、中油国际管道有限公司。	规定了油气管道添加减阻剂技术条件、测试方法、效果试验方法、注入过程、注入设备、现场贮存等方面要求。	/	SY/T 6578-2016、 SY/T 7032-2016
344	能源 20261193	油气长输管道突发事件应急预案编制规范	管理	2028年	中国石油天然气集团有限公司	油气储运专业标准化技术委员会	国家管网集团北方管道有限责任公司、国家石油天然气集团管网集团有限公司、中国石化集团安全环保技术研究院有限公司、中油国际管道有限公司	本标准规定了油气长输管道企业（以下简称“管道企业”）应急预案的编制要求及突发事件现场处置的要求。本标准适用于油气长输管道突发事件应急预案（以下简称“应急预案”）的编制及修订工作，以及指导突发事件的应急处置。主要包括范围、术语和定义、一般要求、应急预案编制程序、应急预案体系、现场处置指导原则以及附录。	/	SY/T 7412-2018
345	能源 20261194	石油天然气钻采设备移动式抽油装置	产品	2028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、河南油田分公司第一采油厂、宝鸡石油机械有限责任公司、中国石油股份有限公司吉林油田分公司	适用范围：本标准适用于石油矿场移动式抽油装置的设计、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；车装式移动抽油装置增加了防飞溅系统、爬坡度、制动距离以及有关健康、安全、环保的规定和要求；在技术要求方面，增加了移动式抽油装置作业过程的智能化和数字化管理平台、数据采集与监测系统、大数据分析和物联网技术于一体、安全环保化的前沿工艺和新技术。	/	SY/T 7019-2014
346	能源 20261195	石油天然气钻采设备钻柱旋塞阀	产品	2028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、南阳二机石油装备集团股份有限公司、北京石油机械有限公司、牡丹江鑫北方石油钻具有限责任公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、宝鸡石油机械有限责任公司、威海海洋装备制造有限公司、黑龙江北方双佳钻采机具有限责任公司、中海油田服务股份有限公司	1 适用范围： 标准规定了方钻杆旋塞阀（顶驱旋塞阀）产品分类、命名方法、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及储存等，不适用于旋塞阀出厂后和使用中的维修和检验。 2 主要技术内容：(1) 优化标准整体结构；(2) 修改旋塞阀使用温度范围；(3) 优化金属材料要求；(4) 修改旋塞阀额定工作压力范围；(5) 优化化学成分技术要求；(6) 增加旋塞阀开关扭矩要求；(7) 优化低压试验要求；(8) 增加出厂压力试验介质的防锈要求。(9) 修改旋塞阀标记方法；(10) 增加旋塞阀的等级分类。	/	SY/T 5525-2020

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 20261196	石油天然气钻采设备井控设备控制系统用耐火软管总成	产品	2028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	河北景渤石油机械有限公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、石油工业井控装置质量监督检验中心、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、宝鸡石油机械有限责任公司、河北华北石油荣盛机械制造有限公司、中国石油大学（北京）、中国石油集团油田技术服务有限公司、漯河利通液压科技股份有限公司、广州东塑石油钻采专用设备有限公司	本标准规定了石油天然气钻采设备 井控设备控制系统用耐火软管总成的术语和定义、分类及结构型式、要求、检验、标志、包装、运输及贮存和（资料性附录）耐火软管总成外部连接件。本标准适用于石油天然气钻井井口控制系统用耐火软管总成的设计、制造和检验。	/	SY/T 7387-2017
348	能源 20261197	石油天然气工业 钻井和采油设备 钻井取心工具	产品	2028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	四川川庆石油钻采科技有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院、石油工业井控装置质量监督检验中心、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、石油工业井下工具质量监督检验中心	适用范围:适用于石油、天然气钻井用取心工具的设计、制造和质量检验。 主要内容:规定了取心工具的产品分类与型号表示方法, 设计要求, 试验方法, 检验规则, 标志、包装、贮存及运输的要求。	/	SY/T 5216-2017
349	能源 20261198	石油天然气钻采设备驱动螺杆泵专用抽油杆	产品	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	大庆油田有限责任公司采油工艺研究院、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、铁岭中油机械设备制造有限公司、中国石油渤海装备采油装备公司、九环机械股份有限公司、山东寿光市坤隆石油机械股份有限公司、大庆市龙兴石油机械有限公司、北京石油机械有限公司	本文件规定了驱动螺杆泵专用抽油杆（简称驱动杆）的型号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。 本文件适用于驱动螺杆泵专用抽油杆的设计、制造和检验。	/	SY/T 7013-2014
350	能源 20261199	潜油电泵保护器的使用与检验规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	大庆油田力神泵业有限公司	范围: 本标准适用于潜油电泵保护器, 潜油保护器连接于电机并为潜油电机机组提供保护功能。通常也称为保护器, 压力平衡器或密封段。本标准包括使用指导、检验和故障评价等内容。 它提供了对保护器结构和功能的解释及对油井情况的鉴定, 系统的要求和影响部件选择及应用特性。 也包括一些用于评估保护器损坏的原因。检验部分确定了验收方法和标准, 以便验证保护器的功能。 本标准也包括运输和防护指导。 主要内容: 1 范围、2 规范性引用文件、3 术语和定义、4 保护器的功能、5 部件、6 应用和选择、7 验收检验、8 附加震动检验、9 再使用检验、10 拆检分析、11 防护运输和储存	/	SY/T 6598-2004
351	能源 20261200	石油天然气钻采设备特种往复式抽油泵	产品	2028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	中国石油集团渤海石油装备制造有限公司	适用范围: 适用于有杆采油系统往复式抽油泵设计、生产制造及检验试验。 主要内容: 完善抽油泵类型, 增加相应泵径及结构, 细化关键部件要求, 完善整机试验和检验项目, 完善引用条款, 细化引用条款内容等。	/	SY/T 7083-2016
352	能源 20261201	潜油电泵离心泵试验方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	大庆油田力神泵业有限公司	范围: 本标准提供潜油电泵特性检验全过程的指南和程序, 目的是建立产品的一致性。本标准适用于大多数通用的潜油电泵。本标准适用于制造商、销售商或用户进行潜油电泵（新售）验收试验, 以验证是否满足下面规定的最低要求。本标准不包括潜油电泵系统组成的其它部分。 主要内容: 包括: 1.范围、2.规范性引用文件、3.术语、定义和缩略语、4.数据和图表: 泵特性曲线、5.试验程序、6.试验验证、附录 A 标准中的单位换算表	/	SY/T 6599-2004
353	能源 20261202	石油天然气钻采设备海上浮式平台钻井系统的基本配置	产品	2028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	四川宏华石油设备有限公司、宝鸡石油机械有限责任公司、中海油田服务股份有限公司	适用于新建海上浮式平台钻井系统的设计和配置。 主要技术内容包括钻井系统的总体配置要求、分系统配置要求(包括提升系统、旋转系统、管柱自动化处理系统、钻柱升沉补偿系统、隔水管张紧系统、隔水管系统、井控系统、水下设备转运系统、循环系统、散料系统、液压和气动力系统、电控仪表系统等), 以及 HSE 要求, 同时标准还以附录的形式提供了 90/6750、120/9000 和 150/11250 钻井系统的推荐配置, 为行业实践提供重要参考。	/	SY/T 7423-2018
354	能源 20261203	石油天然气钻采设备压裂泵送设备使用及维护	方法	2028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、中石化胜利石油工程有限公司井下作业公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司长庆井下技术作业公司、中石化江汉石油工程有限公司、中国石油集团渤海石油装备制造有限公司、四川宝石机械专用车有限公司、四川宏华石油设备有限公司、石油工业井控装置质量监督检验中心	本文件适用于压裂装备制造企业、油田工程服务企业及检测企业进行压裂泵送设备的使用及维护。 本文件主要技术内容包括压裂泵送设备的基本参数、系列代号及设备的组成; 规定了压裂施工全过程压裂泵送设备的使用要求和维护保养, 包括施工前的准备、启动前的检查、启动及检查、施工中的使用检查; 规定了设备及关键部件的维护类别、周期及维护内容; 规定了 HSE 管理及施工安全要求、设备使用及维护安全要求等。	/	SY/T 7461-2019

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
355	能源 20261204	石油天然气钻采设备混砂设备使用及维护	方法	2028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、中石化胜利石油工程有限公司井下作业公司、中石油川庆钻探长庆井下技术作业公司、中石油渤海石油装备制造有限公司、中石化江汉石油工程有限公司井下测试公司、四川宝鸡石油机械专用车有限公司	本文件适用于石油天然气压裂作业的混砂设备的使用及维护。 本文件主要技术内容在原梁驱混砂设备的内部系统组成、型号、基本参数及系列代号的基础上增加了电动混砂设备的相应内容；在设备使用与维护保养上增加了电动混砂设备相关要求，设备使用上增加了电动混砂设备施工前的准备、启动前的检查、启动及检查、施工中的使用检查；维护保养上增加了变频控制系统、电动机等关键部件的维护类别、周期及维护内容；增加了不同排量下混砂设备吸入排出管线最小数量表、管线的尺寸类型。	/	SY/T 7427-2018
356	能源 20261205	石油天然气钻采设备固井设备使用及维护	方法	2028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、中石化江汉石油工程有限公司钻井一公司、中石化西南石油工程有限公司固井分公司、四川宝石机械专用车有限公司、中石化中原石油工程有限公司、中石化胜利石油工程有限公司固井技术服务中心	本文件适用于常规和非常规油气开采用固井设备使用及维护。 本文件主要技术内容规定了固井设备的组成、基本参数及设备的表示方法；规定了固井施工全过程中国井设备的使用要求和维护保养，包括施工前的准备、启动前的检查、启动及检查、施工中的使用检查及施工后要求；新增了电动机、变频控制系统等关键部件的维护类别、周期及维护内容；规定了HSE管理及施工安全要求、设备使用及维护安全要求等。	/	SY/T 7604-2020
357	能源 20261206	石油天然气钻采设备液氮泵送设备	产品	2028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	中国石油集团渤海石油装备制造有限公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司、四机赛瓦石油钻采设备有限公司、西南石油大学	适用范围：适用于石油增产、储层改造应用的液氮泵送设备。 主要技术内容：完善驱动型式，随着电驱设备的发展，出现了电机驱动的液氮泵送设备，应将相应内容完善到该标准中；完善专用装置要求，液氮泵和液氮蒸发器没有相关的行业标准，将这个部分在此标准中进行细化；完善整机试验和检验项目；完善引用条款，细化引用条款内容等。	/	SY/T 7087-2016
358	能源 20261207	页岩气 资源评价规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业页岩气标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院等	适用范围：本文件适用于页岩气勘探开发过程中的资源评价及报告编写。 主要技术内容：本文件规定了页岩气资源评价的流程、资源量计算方法、关键参数确定方法、综合评价内容以及资源评价成果报告的技术要求。	/	NB/T 14007-2015
359	能源 20261208	页岩气 固井工程 第1部分：技术规范	方法	2028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有限公司、中石化重庆页岩气有限公司、中石化江汉石油工程有限公司工程技术服务中心、中石化华东石油工程有限公司工程技术分公司、中国石油集团公司川庆钻探工程有限公司井下作业公司、中国石油股份公司西南油气田分公司油气工艺研究院、德州大陆架石油工程技术有限公司	适用范围：本标准适用于页岩气井生产套管固井作业。 主要技术内容：范围、规范性引用文件、术语和定义、页岩气固井设计、固井施工准备、固井作业程序、固井作业评价要求等。	/	NB/T 14004.1-2015
360	能源 20261209	页岩气 工厂化作业推荐做法 第3部分：步进式和轨道式钻机移动	方法	2028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	中石化江汉石油工程有限公司、中石油川庆钻探工程有限公司、中石化石油机械工程有限公司、中石化西南石油工程有限公司、中石化节能环保工程科技有限公司	适用范围：电动钻机，其它钻机参照执行。 主要技术内容：陆上页岩气工厂化作业步进式和轨道式钻机移动条件、移动准备、移动前检查、移动作业、维护保养、健康、安全及环境管理要求。	/	NB/T 14012.3-2020
361	能源 20261210	页岩气 工具设备 第2部分：压裂可溶桥塞检测及作业规范	方法	2028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	中石化江汉石油工程有限公司、中国石油西南油气田分公司工程技术研究院、中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司、中国石化西南油气田公司页岩气研究院	适用范围：本部分适用于压裂可溶桥塞的室内性能检测与现场作业。 主要技术内容：压裂可溶桥塞的类型与型号编制方法、技术特性参数、检测方法、要求、施工准备、现场施工步骤与要求、应急处理措施	/	NB/T 14020.2-2020
362	能源 20261211	煤层气丛式井钻井技术规程	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司、中石油煤层气公司、中国石化石油勘探开发研究院、中国石化江汉石油工程有限公司、中国石化华北油田公司、中国石化长庆油田公司	本标准适用于煤层气丛式水平井钻井作业。主要技术内容包括丛式设计原则、钻井设备要求、井眼轨迹控制要求、钻井液性能及调控措施、水平段安全钻进措施、井控要求、健康安全和环境管理（HSE）要求。	/	NB/T 10026—2016
363	能源 20261212	煤层气固井施工设计及作业规程	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司、中石油煤层气有限公司、中国石化石油勘探开发研究院、中国石化江汉石油工程有限公司、中国石化华北油田公司、中国石化长庆油田公司、中国石化石油勘探开发研究院、中联煤层气有限公司、中国石化天然气股份有限公司勘探开发研究院	本标准适用范围：本标准规定了煤层气水平井固井设计、固井施工作业、固井质量评价等主要技术要求；适用于煤层气水平井固井作业。 本标准主要技术内容包括： ①范围；②规范性引用文件；③固井设计：固井设计依据；资料收集；套管柱结构；套管柱附件；前置液设计；水泥浆设计；作业量设计；④固井施工准备：固井设备准备；井眼准备；⑤固井作业程序：下套管；作业程序；⑥固井质量评价：固井质量评价；套管试压。	/	NB/T 10885-2021
364	能源 20261213	煤层气藏用水基压裂液性能评价方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中国石化华北油田公司、中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司、中石油煤层气公司、中国石化长庆油田公司、中国石化石油勘探开发研究院、中国石化江汉石油工程有限公司、中国石化华北油田公司、中国石化长庆油田公司	本标准对煤层压裂液表观黏度、降阻率、耐温耐剪切能力、破胶性能、吸附性能等进行规范。适用于煤层气水力压裂用压裂液的性能评价。	/	NB/T 10034-2016

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
365	能源 20261214	煤层气地质选区评价方法	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司、中石油煤层气公司、中国石油勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司、中联煤层气有限责任公司、中国石油华北油田公司	本标准规定了煤层气地质选区评价的评价程序、评价方法、参数选用及评价分级、结果分析等技术要求。本标准适用于煤层气地质选区评价。 本标准代替 NB/T 10013-2014《煤层气地质选区评价方法》，与 NB/T 10013-2014 相比，主要增加了富游离气的埋深大于 1500m 的煤层气选区评价方法	/	NB/T 10013-2014
366	能源 20261215	煤层气集输设计规范	方法	2028年	中国石油天然气集团有限公司	能源行业煤层气标准化技术委员会	中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司、中石油煤层气有限责任公司、中国石油工程建设有限公司华北分公司、中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油华北油田公司、中国石油长庆油田公司、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司	适用于中浅层和深层煤层气地面集输设计。 包括范围、规范性引用文件、术语和定义、基本规定、集气工艺、处理工艺、采出水集输与处理、集输管道、防腐与绝热、仪表与自动控制、站场总图、公用工程与配套设施，共计 12 章。	/	NB/T 10029-2016
367	能源 20261216	压水堆核电厂模块设计要求 第 1 部分：机械模块	基础	2028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：本文件适用于压水堆核电厂机械模块设计。主要技术内容：本文件规定了核电厂中机械模块设计技术要求，包括机械模块的设计、制造、焊接、无损检测、试验、涂层、清洁、包装、运输、贮存、维护、吊装和安装等。	/	NB/T 20258.1—2014
368	能源 20261217	核级板式热交换器设计制造规范	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	兰州兰石换热设备有限责任公司	适用范围：本文件适用于核级板式热交换器产品设计、材料、制造要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。主要技术内容：本文件规定了核级板式热交换器的设计、制造、检验、试验要求。	/	NB/T 20514—2018
369	能源 20261218	压水堆核电厂设施设备防护涂层规范	基础	2028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：本文件适用于压水堆核电厂设施设备防护涂层的设计、涂装及试验。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂设施设备防护涂层规范的技术和定义、涂层系统分类、技术要求、试验方法、涂装作业和质量控制等要求。	/	NB/T 20133—2012
370	能源 20261219	压水堆核电厂用合金钢 第 18 部分：反应堆压力容器整体顶盖用锰-镍-钼钢锻件	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国第一重型机械股份有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂反应堆压力容器整体顶盖用 19MnNiMo 钢锻件。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂反应堆压力容器整体顶盖用锰-镍-钼钢锻件的制造、化学成分、力学性能、试验方法、检验规则等技术要求。	/	NB/T 20006.18—2019
371	能源 20261220	压水堆核电厂用合金钢 第 19 部分：反应堆冷却剂泵泵壳用锰-镍-钼钢锻件	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国第一重型机械股份有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂反应堆冷却剂泵泵壳用 19MnNiMo 钢锻件。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂反应堆冷却剂泵泵壳用锰-镍-钼钢锻件的制造、化学成分、力学性能、试验方法、检验规则等。	/	NB/T 20006.19—2019
372	能源 20261221	压水堆核电厂用合金钢 第 39 部分：一体化堆顶组件用钢棒	基础	2028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：本文件适用于压水堆核电厂一体化堆顶组件用 40CrNi2Mo 合金钢棒。主要技术内容：本文件规定压水堆核电厂一体化堆顶组件用合金钢棒的制造、检验和验收等要求。	/	NB/T 20006.39—2017
373	能源 20261222	压水堆核电厂用合金钢 第 40 部分：一体化堆顶组件用锻件	基础	2028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	适用范围：适用于压水堆核电厂一体化堆顶组件中使用的 40CrNi2Mo、35CrMo、42CrMo 和 16Mn 合金钢锻件。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂一体化堆顶组件用锻件的制造、检验和验收等要求。	/	NB/T 20006.40—2018
374	能源 20261223	压水堆核电厂用不锈钢 第 1 部分：1、2、3 级设备和钢安全壳用不锈钢锻件	基础	2028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：本文件适用于压水堆核电厂 1、2、3 级设备和钢安全壳用不锈钢锻件。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂 1、2、3 级设备和钢安全壳用不锈钢锻件的制造、试验、检验和验收要求。	/	NB/T 20007.1—2024
375	能源 20261224	压水堆核电厂用不锈钢 第 9 部分：1、2、3 级设备用不锈钢对焊无缝管件	基础	2028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：本文件适用于采用无缝钢管或钢板制造的压水堆核电厂公称壁厚不大于 50 mm 的 1 级、2 级、3 级奥氏体不锈钢对焊无缝管件。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂压水堆核电厂 1、2、3 级设备不锈钢对焊无缝管件的制造、检验和验收等要求。	/	NB/T 20007.9—2011
376	能源 20261225	压水堆核电厂用不锈钢 第 16 部分：2、3 级设备用马氏体不锈钢锻件	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海电气上重铸锻有限公司	适用范围：适用于压水堆核电厂 2、3 级马氏体不锈钢锻件。主要技术内容：本部分规定了压水堆核电厂 2、3 级马氏体不锈钢锻件的制造、试验、检验和验收等技术要求。	/	NB/T 20007.16—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
377	能源 20261226	压水堆核电厂用不锈钢 第 18 部分: 2、3 级泵轴用不锈钢锻、轧件	基础	2028 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: 本文件适用于压水堆核电厂 2 级、3 级辅助泵驱动轴用马氏体不锈钢锻、轧件。主要技术内容: 本文件规定了 2、3 级泵轴用不锈钢锻、轧件的化学成分、制造工艺、力学性能、及检验试验要求。	/	NB/T 20007.18—201 2
378	能源 20261227	压水堆核电厂用不锈钢 第 19 部分: 1、2、3 级设备用马氏体不锈钢承压铸件	基础	2028 年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	上海电气上重铸锻有限公司	适用范围: 本文件适用于压水堆核电厂 1、2、3 级部件用可焊马氏体不锈钢承压铸件。主要技术内容: 本文件规定了 1、2、3 级设备用马氏体不锈钢承压铸件的化学成分、制造工艺、力学性能、及检验试验要求。	/	NB/T 20007.19—202 1
379	能源 20261228	压水堆核电厂用不锈钢 第 20 部分: 泵用非承压不锈钢铸造内件	基础	2028 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: 本文件适用于压水堆核电厂泵用非承压不锈钢铸造内件。主要技术内容: 本文件规定了压水堆核电厂泵用非承压不锈钢铸造内件的制造、检验和验收等要求。	/	NB/T 20007.20—201 9
380	能源 20261229	压水堆核电厂用不锈钢 第 22 部分: 反应堆控制棒驱动机构驱动杆用马氏体不锈钢无缝钢管	基础	2028 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	适用范围: 本文件适用于压水堆核电厂反应堆控制棒驱动机构驱动杆用的 12Cr13 马氏体不锈钢无缝钢管。主要技术内容: 本文件规定了压水堆核电厂反应堆控制棒驱动机构用 12Cr13 马氏体不锈钢无缝钢管的制造、化学成分、力学性能、试验方法、检验规则等技术要求。	/	NB/T 20007.22—201 2
381	能源 20261230	压水堆核电厂用不锈钢 第 24 部分: 反应堆冷却剂泵泵壳用奥氏体-铁素体不锈钢承压铸件	基础	2028 年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	二重集团(德阳)重型装备股份有限公司	适用范围: 本文件适用于压水堆核电厂反应堆冷却剂泵泵壳用 ZG04Cr20Ni9 奥氏体-铁素体不锈钢承压铸件。主要技术内容: 本文件规定了反应堆冷却剂泵泵壳用奥氏体-铁素体不锈钢承压铸件制造、试验、检验和验收要求。	/	NB/T 20007.24—201 3
382	能源 20261231	核电厂核岛机械设备无损检测 第 1 部分: 通用要求	基础	2028 年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	国核电站运行服务技术有限公司	适用范围: 本文件适用于核电厂核岛机械设备制造和安装过程中的无损检测。主要技术内容: 本文件规定了核电厂核岛机械设备超声检测、射线检测、渗透检测、磁粉检测、涡流检测、目视检测、相控阵超声检测、衍射时差法超声检测、计算机射线成像检测、射线数字成像检测的一般要求和使用原则。	/	NB/T 20003.1—2021
383	能源 20261232	核电厂核岛机械设备无损检测 第 6 部分: 涡流检测	基础	2028 年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	国核电站运行服务技术有限公司	适用范围: 本文件适用于核电厂核岛机械设备管材料制品在制造和安装过程中的涡流检测, 设备出厂前检查、役前检验及在役检验可参照执行。主要技术内容: 本文件规定了核电厂核岛机械设备用管材料制品(含碳钢、不锈钢、镍基合金等材质) 涡流检测的技术要求。	/	NB/T 20003.6—2021
384	能源 20261233	核电厂冷却水模拟技术规程	方法	2028 年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国辐射防护研究院	适用范围: 适用于核电厂选址和设计过程中冷却水和放射性液态流出物排放的数值模拟计算和物理模型试验。主要技术内容: 规定了核电厂正常运行期间排放的冷却水和放射性液态流出物在受纳水体中稀释、扩散规律的模拟技术与方法。	/	NB/T 20106—2012
385	能源 20261234	核动力厂外部人为事件调查与评价技术规范	环保	2028 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: 本标准适用于核动力厂外部人为事件的调查与评价, 其他核设施可参照使用。主要技术内容: 本标准规定了核动力厂外部人为事件调查与评价的内容、方法和要求。	/	NB/T—20200 —2013
386	能源 20261235	核电厂厂址区域社会环境调查技术规范	环保	2028 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环境影响评价和应急计划实施可行性分析所需的人口分布、居民饮食习惯及生活习性、土地利用和陆生资源、水体利用与水产资源等要素的环境调查, 其它核设施的环境调查可参照本标准执行。主要技术内容: 本标准规定了核电厂厂址区域社会环境调查的内容要求和资料的处理方法。	/	NB/T—20201 —2013
387	能源 20261236	核电厂温排水环境影响评价技术规范	方法	2028 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: 适用于核电厂温排水环境影响评价的原则、方法及要求, 包括内陆核电厂址和滨海核电厂址。主要技术内容: 设计阶段, 收集调查排放水域地形资料、水文气象资料、生态资料等以及温排水相关工艺参数和布置资料, 通过试验研究给出温排水影响范围预测结果, 评价其与排放水域相关规划管控要求相符性, 评价其对水域生态环境及资源的影响。运行期间, 至少开展一次温排水原型观测, 评价温排水实际影响范围, 开展温排水影响后评价。	/	NB/T 20299—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
388	能源 20261237	核电厂建设项目调试工程参考指标	方法	2028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：本文件适用于百万千瓦级三代压水堆核电机组新建、扩建项目调试工程，核电机组改造工程及其他堆型的核电工程可参考使用。主要技术内容：主要涵盖了调试试验项目准备、实施以及相关管理的调试人工工作量及费用，调试过程中使用物品的数量及费用，不包括因非调试原因延长的调试工期、增加或重复的调试工作；不包含设计单位、设备供应商的支持保障工作；不包含超出设计标准的技术改造工作等。	/	NB/T 20579—2021
389	能源 20261238	核电厂建设项目费用性质及项目划分导则	基础	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	电力规划设计总院	适用范围：本文件适用于三代压水堆核电厂建设项目，其它核动力建设项目可参照执行。主要技术内容：费用性质划分、费用项目划分及相关表格。	/	NB/T 20639—2023
390	能源 20261239	压水堆核电厂设备管道惯用颜色和管道标识方法	方法	2028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：本文件适用于压水堆核电厂设备管道面涂层颜色的确定和管道标识，其他核工程可参照使用。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂设备管道惯用颜色和管道标识的方法。	/	NB/T 20030—2010
391	能源 20261240	应用于核电厂的一级概率安全评价 第5部分：功率运行地震	安全	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	生态环境部核与辐射安全中心	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂功率运行地震一级 PSA，其他堆型的核电厂可参照执行。主要技术内容本文件规定了功率运行地震一级概率安全评价（PSA）的要求。	/	NB/T 20037.5—2021
392	能源 20261241	压水堆核电厂事故分析和安全判据	方法	2028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：本文件适用于压水堆核电厂的事故分析，其它堆型的事故分析可参考。主要技术内容：本文件主要内容规定了压水堆核电厂事故分析的基本内容、假设条件及应用准则等。	/	NB/T 20103—2023
393	能源 20261242	非能动堆芯冷却系统设计	基础	2028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：本文件仅适用于压水堆核电厂非能动堆芯冷却系统的设计和调试要求，不包括该系统设备的详细设计要求，亦不包括该系统设计非直接有关的运行、维修和试验要求。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂非能动堆芯冷却系统（PXS）设计的基本要求。	/	NB/T 20264—2014
394	能源 20261243	压水堆核电厂放射性疏水和排气设计准则	基础	2028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：本文件适用于压水堆核电厂放射性疏水和排气的设计。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂放射性疏水排气的分类和收集原则。	/	NB/T 20273—2014
395	能源 20261244	非能动安全壳冷却系统设计	基础	2028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：本文件仅适用于采用钢制安全壳压水堆核电厂非能动安全壳冷却系统的设计和调试要求，不包括该系统设备的详细设计要求，亦不包括该系统设计非直接有关的运行、维修和试验要求。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂非能动安全壳冷却系统（PCS）设计的基本要求。	/	NB/T 20286—2014
396	能源 20261245	压水堆核电厂化学和容积控制系统设计准则	基础	2028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：本文件适用于压水堆核电厂化学和容积控制系统及其部件的设计。本文件同样适用于小型堆化学和容积控制系统的设计。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂化学和容积控制系统及其部件的设计要求，包括系统的功能、特性、试验、在役检查等要求。	/	NB/T 20381—2016
397	能源 20261246	压水堆核电厂核岛工艺系统管道布置设计准则	方法	2028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：本文件适用于压水堆核电厂核岛工艺系统管道（金属管道）的布置设计，其他类型核电厂核岛工艺系统管道（金属管道）的布置设计要求可参考使用。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂核岛工艺系统管道布置设计的总体要求。	/	NB/T 20472—2017
398	能源 20261247	压水堆核电厂应急堆芯冷却系统过滤器设计和性能评价 第7部分：下游效应（堆芯内）试验技术要求	方法	2028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：本文件适用于压水堆核电厂应急堆芯冷却系统过滤器下游效应（堆芯内）试验分析。其他堆型可参考实施。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂应急堆芯冷却系统过滤器下游效应（堆芯内）试验的包括一般要求，试验材料制备，试验装置，试验方法，分析结果评估，记录及报告等方面的技术要求。	/	NB/T 20560.7—2021
399	能源 20261248	核电厂大范围损伤缓解导则编制和实施	方法	2028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	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂大范围损伤缓解导则的编制、实施和管理，其他反应堆堆型可参考使用。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂大范围损伤缓解导则（EDMG）的形式、编制及实施要求。	/	NB/T 20631—2021
400	能源 20261249	压水堆核电厂核供汽系统与汽轮机厂房接口设计准则	基础	2028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：本文件适用于压水堆核电厂核供汽系统与汽轮机厂房之间接口的设计。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂核供汽系统与汽轮机厂房之间接口设计的基本要求。	/	NB/T 20665—2023
401	能源 20261250	压水堆核电厂主蒸汽管道断裂事故分析要求	方法	2028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：本文件适用于压水堆核电厂主蒸汽管道断裂事故分析。主要技术内容：本文件规定了压水堆核电厂主蒸汽管道断裂事故分析应遵循的验收准则、分析方法等方面的要求。	/	NB/T 20694—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
402	能源 20261251	核电厂环境辐射监测规范	环保	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国原子能科学研究院	适用范围：本文件适用于核电厂营运单位在运行期间执行的环境辐射监测，以及运行前的环境辐射本底调查工作。主要内容：本文件规定了核电厂环境辐射监测的技术要求。	/	NB/T 20246—2013
403	能源 20261252	压水堆核电厂辐射防护设计准则	基础	2028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：本文件适用于新建压水堆核电厂辐射防护设计。其他堆型核电厂可参照执行。主要内容：本文件规定了压水堆核电厂辐射防护设计准则，包括辐射防护设计目标、辐射防护设计中的辐射源项、运行状态下辐射防护设计、事故工况的辐射防护设计以及辐射监测等。	/	NB/T 20529—2018
404	能源 20261253	核电厂高和超高辐射区的进入控制	安全	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核核电运营有限公司	适用范围：本文件适用于运行核电厂计划照射情况下高和超高辐射区的进入管理。退役核电厂和其它核设施的高和超高辐射区的进入控制原则上也可参考执行。主要内容：本文件规定了核电厂运行期间高辐射区和超高辐射区的确定原则，以及人员进入的控制措施。	/	NB/T 20383—2016
405	能源 20261254	核电厂运行辐射防护规范	安全	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核核电运营有限公司	适用范围：本文件适用于核电厂首次装载核燃料后的调试、运行、检查、试验、维修等所有涉及辐射风险的生产活动，以及核事故应急响应中工作人员的照射控制。核电厂的厂址选择、设计、建造和退役可参照使用。主要内容：本文件规定了核电厂运行期间的组织和责任、工作场所的分区和管理、辐射工作管理、最优化管理、职业照射监测和个人剂量管理、放射性物质运输管理、放射源管理、防护用品和防护设备管理、事故处理和应急响应中工作人员的照射控制、职业健康管理等辐射防护基本要求。	/	NB/T 20443—2017
406	能源 20261255	压水堆核动力厂厂内辐射分区设计准则	基础	2028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：适用于压水堆核动力厂厂内的辐射分区设计，其他堆型也可参考执行。主要内容：本文件规定了压水堆核动力厂厂内辐射分区设计的基本要求包括核动力厂厂内辐射分区设计总体原则、辐射分区划分方式、控制区的设计要求、监督区的设计要求、事故状态下辐射分区的安全考虑等。	/	NB/T 20185—2012
407	能源 20261256	核电厂人机特性评价指南	方法	2028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：本文件适用于以下几个方面：研究人机特性的特征；检验设计方案或操作方式的合理性；比较不同的设计或配置方案；评价系统的可维护性。主要内容：本文件规定了与核电厂及其他核设施中的系统、设备和设施相关的人机特性评价方法及应用建议。	/	NB/T 20248—2013
408	能源 20261257	核电厂通信设计规范	基础	2028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：本文件适用于国内新建、改建和扩建的核电厂岛、常规岛及辅助厂房（BOP）的通信系统设计，火灾自动报警系统及核电厂安保通信系统除外。主要内容：本文件规定了核电厂的行政电话系统、安全电话系统、对讲电话系统、电力调度电话系统、声力电话系统、综合布线系统、警报系统、有线广播系统、通信机房监控系统、视频会议系统、卫星电话系统、应急短信平台系统、应急通信系统及时钟系统等通信系统设计的基本技术要求。	/	NB/T 20263—2021
409	能源 20261258	核电厂安全系统光缆、连接件及接头的鉴定	方法	2028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：本文件适用于核电厂安全系统的光缆、光电混合缆、连接件、光纤接头和环境密封件（与光缆组件相关）的鉴定，为实施 GB/T 12727 提供参考方法。主要内容：本文件规定了用于核电厂安全系统的光缆、连接件、光纤接头的鉴定要求及方法。	/	NB/T 20678—2023
410	能源 20261259	核电厂安全系统仪表触发整定值不确定度的分析方法	方法	2028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：本指导性技术文件适用于核电厂安全系统仪表触发整定值不确定度的分析。主要内容：本指导性技术文件规定了确定核电厂安全系统仪表触发整定值的不确定度的分析方法。	/	NB/Z 20326—2014
411	能源 20261260	压水堆核电厂辐照燃料组件池边检查	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核核电运行管理有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂辐照燃料组件池边检查，对检查项目、手段、组件选取规则、数量及检查频度等作出了明确要求。主要内容：池边检查的总体要求，包含常规燃料、破损燃料、考验燃料以及一回路水质优化后燃料跟踪检查等类别，同时针对外观检查、在线吸吸检查、离线吸吸检查、超声检查、氧化膜测量检查等不同检查类别，分别明确了辐照燃料的检查数量和具体要求，比如外观检查需覆盖组件四面，考验燃料氧化膜检查需包含燃料棒以外的相关检查要求等。	/	NB/T 20564—2019
412	能源 20261261	用作乏燃料贮运设备核临界控制的含硼金属基中子吸收材料	产品	2028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：本文件适用于乏燃料贮运用含硼金属基中子吸收材料的采购与供货。主要内容：标准对材料的性能、检验、取样、检查和需提供文件等内容作出规定，针对硼铝材料和硼不锈钢材料分别明确性能要求，结合采标适用性对两类材料内容进行修改，更新引用标准版本，新增硼不锈钢盐雾腐蚀和晶间腐蚀等要求。	/	NB/T 20536—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
413	能源 20261262	压水堆核电厂核安全相关混凝土结构设计规范	方法	2028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：本文件适用于压水堆核电厂中核安全相关混凝土结构（包含地下结构，如管廊）的设计，但不包含混凝土压力容器和预应力混凝土安全壳，其他核设施可参照执行。主要内容：本文件规定了压水堆核电厂核安全相关混凝土结构的材料、承载能力极限状态计算、正常使用极限状态验算、耐久性设计以及构造等方面的要求。	/	NB/T 20012—2019
414	能源 20261263	压水堆核电厂预埋件制作与安装技术要求	方法	2028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：本文件适用于压水堆核电厂建（构）筑物预埋件的制作、安装及验收，包括锚固件、钢套管、卡轨及特殊锚固件等。主要内容：本文件规定了压水堆核电厂建（构）筑物预埋件制作、安装及验收的技术要求。	/	NB/T 20127—2019
415	能源 20261264	压水堆核电厂安全壳钢衬里施工技术规程	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核工业华兴建设有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂安全壳钢衬里施工与验收，其他堆型核电厂同类安全壳可参照执行。本文件不适用于钢制安全壳的制造安装。主要内容：本文件规定了压水堆核电厂安全壳钢衬里制造、安装施工及质量验收通用技术要求。	/	NB/T 20159—2021
416	能源 20261265	压水堆核电厂最终热阱构筑物设计要求	方法	2028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：本文件适用于新建或扩建的 600MW _e 及 1000MW _e 级二代改进型、三代压水堆核电厂最终热阱构筑物设计及模块式小堆、钠冷中子快堆芯选型。其他类型反应堆在参考本设计要求，需经过细致的评价和判断。主要内容：本文件规定了压水堆核电厂最终热阱构筑物的一般设计要求。	/	NB/T 20310—2014
417	能源 20261266	压水堆核电厂安全壳预应力技术规程第4部分：监测	方法	2028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：本文件适用于监测装置技术要求、监测系统安装、防磨润滑脂灌注及预应力长期损失监测等内容。 预应力长期损失监测除符合本标准外，还应符合国家现行标准的有关规定。主要内容：本文件规定了压水堆核电厂混凝土安全壳预应力钢束监测系统及预应力长期损失监测的要求。	/	NB/T 20325.4—2018
418	能源 20261267	核电厂安全相关厂房土建结构抗龙卷风设计规程	基础	2028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：本文件适用于核电厂安全相关土建结构抗龙卷风设计。主要内容：本文件规定了核电厂安全相关土建结构抗龙卷风设计的参数、荷载和荷载组合以及设计要求。	/	NB/T 20360—2015
419	能源 20261268	核电厂现场大件运输通用技术要求	管理	2028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：本文件适用于核电厂大件在建造现场的运输和装卸作业。主要内容：本文件规定了核电厂大件运输过程中，为确保安全、质量而采取的措施和要求。	/	NB/T 20386—2016
420	能源 20261269	压水堆核电厂核安全相关的混凝土结构施工及质量验收规范	管理	2028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：本文件适用于压水堆核电厂核安全相关的混凝土结构，包括预应力混凝土结构、现浇结构、模块结构及装配式结构等，其他堆型核电厂可参照此规范执行。主要内容：本文件规定了压水堆核电厂核安全相关混凝土结构工程施工、质量检查及验收的要求。	/	NB/T 20399—2017
421	能源 20261270	核安全相关结构预埋件设计技术规程	方法	2028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：本文件适用于钢筋混凝土或钢板混凝土结构的预埋件设计，不适用于以轻质混凝土或砌体为基材的预埋件设计。主要内容：本文件规定了核安全相关混凝土结构中用于传递连接件与混凝土或混凝土部件间各种工况下荷载的预埋件设计要求。	/	NB/T 20411—2017
422	能源 20261271	核电工程钢筋施工技术规程	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核工业第二二建设有限公司	适用范围：本文件适用于核电工程涉及核安全相关结构的施工、检查验收。主要内容：本文件规定了核电工程涉及核安全相关结构钢筋的施工工艺、技术要求、质量控制要求。	/	NB/T 20623—2021
423	能源 20261272	压水堆核电厂地下防水技术规程	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中国核工业华兴建设有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂核岛厂房地下防水工程的材料选择、主要构造做法、施工及验收技术要求，常规岛厂房、地下管廊及其他堆型核电厂的地下防水工程可参考使用。主要内容：本文件规定了压水堆核电厂核岛厂房地下防水工程的材料选择、主要构造做法、施工及验收要求。	/	NB/T 20624—2021
424	能源 20261273	压水堆核电厂预应力混凝土安全壳结构整体性试验	基础	2028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：本文件适用于核电厂预应力混凝土安全壳结构整体性试验，其他堆型的预应力混凝土安全壳结构、以及研究堆厂房可参考使用。主要内容：本文件规定了核电厂预应力混凝土安全壳结构整体性试验的技术要求和试验验收条件。	/	NB/T 20017—2021
425	能源 20261274	压水堆核电厂堆外中子注量率测量系统安装与试验技术规程	方法	2028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：本文件适用于压水堆核电厂堆外中子注量率测量系统的安装与试验。主要内容：本文件规定了压水堆核电厂堆外中子注量率测量系统的安装与试验的技术要求。	/	NB/T 20161—2021
426	能源 20261275	压水堆核电厂燃料操作与贮存系统安装及验收技术规程	方法	2028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：本文件适用于三代压水堆核电厂新建核电厂及在运机组改造工程的燃料操作与贮存系统安装与验收。主要内容：本标准规定了压水堆核电厂燃料操作与贮存系统的设备接收、现场预制、安装、焊接、无损检测、表面处理、设备保护、完工验收及完工报告的通用技术要求。	/	NB/T20175—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
427	能源 20261276	压水堆核电厂甩负荷 试验技术导则	方法	2028 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: 本文件适用于陆上新建固定式压水堆核电厂首次装料后的甩负荷试验,也适用于已投产的陆上固定式压水堆核电厂的甩负荷试验。其他堆型核电厂可根据实际情况参考使用。主要内容: 本文件规定了压水堆核电厂汽轮发电机组甩负荷试验(包含停机不停堆试验、甩负荷至空载试验、甩负荷至厂用电试验)的条件、方法和验收准则。	/	NB/T 20468—2017
428	能源 20261277	压水堆核电厂核蒸汽 供应系统热平衡试验	方法	2028 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: 本文件适用于压水堆核电厂核蒸汽供应系统热平衡试验,重水堆等其他堆型核电机组的核蒸汽供应系统热平衡试验可参照本标准执行。主要内容: 本文件规定了压水堆核电厂核蒸汽供应系统热平衡试验的范围、方法及要求。	/	NB/T 20484—2018
429	能源 20261278	压水堆核电厂蒸汽发 生器排污系统调试技 术导则	方法	2028 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: 本文件适用于压水堆核电厂蒸汽发生器排污系统调试。主要内容: 本文件规定了压水堆核电厂蒸汽发生器排污系统调试的试验目的、试验条件、试验内容、验收要求等。	/	NB/T 20581—2021
430	能源 20261279	核电厂防止人因失误 管理	管理	2028 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、苏州热工研究院有限公司	适用范围: 核电厂防人因失误管理,用以指导、规范核电厂防人因失误体系的建立及运作。主要内容: 在横向上是从人员素质、程序文件、物理环境、组织关系、政策、社会环境和心理环境等影响人员行为的要素,纵向上从核电厂设计、建造、接产、运维等防人因失误的不同阶段按照 PDCA 的思路向核电厂防人因失误工作提出了全面的要求。	/	NB/T 20427—2017
431	能源 20261280	核电厂瞬态统计	管理	2028 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: 本标准适用于国内在运核电厂全寿期(自冷试开始到寿期终结)的瞬态统计主要内容: 本标准规定了核电厂一回路重要设备瞬态统计组织实施应遵循的一般规定和要求,给出了瞬态统计一般方法流程。	/	NB/T 20314—2014
432	能源 20261281	核电厂定期安全评价 指南 第1部分:通用 要求	方法	2028 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责任公司	适用范围: 本文件适用于核电厂的定期安全评价。主要内容: 本文件规定了核电厂定期安全评价各要素策划准备、评价执行等各阶段工作的共性内容和方法。	/	NB/T 20513.1—2018
433	能源 20261282	核电厂定期安全评价 指南 第6部分:构筑 物、系统和部件的实 际状态	方法	2028 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责任公司	适用范围: 本文件适用于核电厂的定期安全评价。主要内容: 本文件规定了核电厂实际状态要素的定期安全评价的目的、内容、要求及方法。	/	NB/T 20442.6—2024
434	能源 20261283	核电厂定期安全评价 指南 第7部分:经验 反馈	方法	2028 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责任公司	适用范围: 本文件适用于核电厂的定期安全评价。主要内容: 本文件规定了核电厂经验反馈要素的定期安全评价的目的、内容、要求及方法。	/	NB/T 20442.7—2024
435	能源 20261284	核电厂定期安全评价 指南 第12部分:设计	方法	2028 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责任公司	适用范围: 本文件适用于核电厂的定期安全评价。主要内容: 本文件规定了核电厂设计要素的定期安全评价的目的、内容、要求及方法。	/	NB/T 20442.12—202 4
436	能源 20261285	核电厂运行许可证延 续 第5部分: 环境 影响评价	方法	2028 年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核核电运行管理有限公司	适用范围: 本标准适用于核电厂运行许可证延续的环境影响评价工作。主要内容: 本标准规定了核电厂运行许可证延续环境影响评价工作的基本原则、工作程序、内容以及方法和技术要求。	/	NB/T 20476.5—2018
437	能源 20261286	核电厂操纵人员执照 考核	方法	2028 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: 本标准适用于中华人民共和国核电厂操纵人员申请执照、延续执照和变更执照的考核与管理工作。主要内容: 本标准规定了核电厂操纵人员申请执照、延续执照和变更执照考核活动的相关内容以及知识技能的考核要求。	/	NB/T 20257—2013
438	能源 20261287	核电厂蒸汽发生器传 热管在役检查 第1部 分: 涡流检验	方法	2028 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: 标准适用于材料为非铁磁性的因科镍 690、因科洛依 800 及奥氏体不锈钢的蒸汽发生器传热管的检验,传热管外径 16~24mm,壁厚 0.9~2mm。主要内容: 标准规定了压水堆核电厂蒸汽发生器传热管在役检查的基本要求,包括检验人员要求,检验所采用的设备、技术和方法,以及相关的管理要求。	/	NB/T 20243—2013
439	能源 20261288	核电厂蒸汽发生器传 热管在役检查 第3部 分: 防振条涡流检验	方法	2028 年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核检测技术有限公司	适用范围: 适用于具有防振条组件结构或类似防振条组件结构的蒸汽发生器传热管役前及在役检查期间的防振条涡流检测,制造阶段也可参照执行。主要内容: 本标准规定了蒸汽发生器传热管防振条涡流检测的要求,包括防振条偏移量、传热管与防振条间隙测量、防振条下插深度测量的技术和方法。	/	NB/T 20563—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
440	能源 20261289	核电厂蒸汽发生器传热管在役检查 第6部分：氦泄漏检测	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	国核电站运行服务技术有限公司	适用范围：本标准适用于核电厂核岛机械设备制造和安装过程中的无损检测。包括了二代加以及三代核电的在役检查要求。主要技术内容：本标准规定了核电厂蒸汽发生器传热管在役阶段，氦气泄漏检测的一般要求和使用原则。	/	NB/T 20464—2017
441	能源 20261290	风险指引性方法用于核电厂管道焊缝在役检查优化的过程及要求	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	苏州热工研究有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂实施基于风险指引型方法的核电厂管道焊缝在役检查优化。其他堆型的核电厂可参照执行。主要技术内容：参照 ASME 规范非强制附录 R 框架,规定了实施核电厂管道焊缝在役检查优化的基本要求和方 法, 提供了风险指引型方法用于核电厂管道焊缝在役检查优化的基本实施过程。	/	NB/T 20630—2021
442	能源 20261291	压水堆核电厂结构设计中在役检查的可达性准则	方法	2028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：本标准适用于压水堆核电站与在役检查有关的核岛机械设备的结构布置。主要技术内容：修订的主要技术内容包括适应性调整可达性的规定，具体涉及经受在役检查的核岛机械在设计、制造以及安装过程中应遵守的可达性要求。	/	NB/T 20191—2012
443	能源 20261292	核电厂预应力混凝土安全壳结构在役检查要求	基础	2028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：本标准适用于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：本标准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
444	能源 20261293	压水堆核电厂压力管道破前漏声发射监测	方法	2028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：本标准适用于压水堆核电厂运行期间金属压力管道破前漏的连续监测。主要技术内容：监测系统要求、破前漏定位定量分析、试验验证和校准、现场调试、监测程序。	/	NB/T 20528—2018
445	能源 20261294	压水堆核电厂核岛机械设备在役检查规则 第1部分：通用要求	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核武汉核电运行技术股份有限公司	适用范围：主要适用于压水堆核电厂的安全 1、2 和 3 级承压设备及其支附件，以及 一些非承压核岛设备，按其它标准和规范建造的压水堆核电厂可参照执行。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂核岛机械设备在役检查的无损检验方法。	/	NB/T 20312.1—2023
446	能源 20261295	压水堆核电厂核岛机械设备在役检查规则 第3部分：压力试验	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核检测技术有限公司	适用范围：本文件适用于压水堆核电厂在役检查 1、2、3 级系统及部件的压力试验。主要技术内容：规定压水堆核电厂核岛机械设备在役期间压力试验的要求。包含—回路主系统水压试验；二回路主系统水压试验；设备及管道在役检查 2、3 级部件水压试验；在役检查 1 级部件泄漏试验要求；在役检查 2、3 级部件泄漏试验要求。	/	NB/T 20312.3—2023
447	能源 20261296	压水堆核电厂核岛机械设备在役检查规则 第4部分：检验方法	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核武汉核电运行技术股份有限公司	适用范围：主要适用于压水堆核电厂的安全 1、2 和 3 级承压设备及其支附件，以及 一些非承压核岛设备，按其它标准和规范建造的压水堆核电厂可参照执行。主要技术内容：本标准规定了压水堆核电厂核岛机械设备在役检查的无损检验方法。	/	NB/T 20312.4—2023
448	能源 20261297	压水堆核电厂核岛机械设备在役检查规则 第5部分：缺陷处理与评价	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中广核设计院	适用范围：本标准规定了压水堆核电厂核岛机械设备在役检查缺陷处理及评价的相关要求，其他堆型核电厂核岛机械设备可以参考执行。主要技术内容：缺陷规则化、完整性评定、缺陷验收标准与缺陷处理方案。	/	NB/T 20312—2014
449	能源 20261298	核电厂立式蒸汽发生器二次侧管板水力清洗和清洁度视频检查	方法	2028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：本标准适用于核电厂安装、调试及运行阶段立式自然循环蒸汽发生器二次侧管板水力清洗和清洁度视频检查。主要技术内容：主要技术内容包括核电厂立式蒸汽发生器二次侧管板水力清洗和清洁度视频检查的范围、规范性引用文件、术语和定义、一般要求、人员及设备、应用技术、工作实施要求、异物及残留沉积物处理、验收与评价以及报告等。	/	NB/T 20466—2017
450	能源 20261299	核电厂反应堆压力容器在役检查 第4部分：指套管	方法	2028年	中国核电发展中心	能源行业核电标准化技术委员会	中核武汉核电运行技术股份有限公司	适用范围：标准适用于材料为奥氏体不锈钢、壁厚小于或等于 2mm 指套管的涡流检测。主要技术内容：核电厂在役检查时堆芯中子通量测量指套管涡流检测，包括涡流仪、涡流检验技术、检验频率、对比样管、数据采集和数据分析系统要求、记录要求和验收标准等。	/	NB/T 20522—2018