

## 附件3

2022年能源领域外文版翻译计划项目汇总表

序号	项目编号	标准项目名称(外文)	标准项目名称(中文)	标准编号	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	起草单位	适用范围和主要技术内容
1	能源 W2022001	Establishment and implement of nuclear power plant extensive damage mitigation guidance	核电厂大范围损伤缓解导则编制和实施	NB/T 20631-2021	方法	2024	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	适用于核电厂大范围损伤缓解的管理。规定了核电厂大范围损伤缓解导则编制和实施要求等。
2	能源 W2022002	Technical Specification for Small-Scale Numerical Simulation of Wind Energy Resource for Offshore Wind Power Projects	海上风电场风能资源小尺度数值模拟技术规程	NB/T 10387-2020	工程建设	2023	国家能源局	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	中国电力建设集团西北勘测设计研究院有限公司	适用范围：海上风电场风能资源小尺度数值模拟。主要技术内容：基本规定、基础资料、模型与参数、数值模拟、模拟成果与验证、不确定性分析。
3	能源 W2022003	Technical code of icing environmental evaluation for onshore wind power projects	陆上风电场覆冰环境影响评价技术规范	NB/T 10629-2021	产品	2023	国家能源局	能源行业风电标准化技术委员会风能资源监测评价和预报分技术委员会	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	适用范围：风轮扫掠面积大于或等于200m <sup>2</sup> 的风力发电机组高速轴液压盘式制动器，电动机转子用液压盘式制动器可参照此标准执行。主要技术内容：水平轴风力发电机组高速轴液压盘式制动器（以下简称制动器）的术语和定义、型式、技术要求、试验方法和检测规则等。
4	能源 W2022004	Test methods of fuel in thermal power plants Part 2: Sampling methods and preparation for pulverized coal as fired	火力发电厂燃料试验方法 第2部分：入炉煤粉样品的采取和制备方法	DL/T 567.2-2018	方法	2023	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, 国网新疆电力有限公司电力科学研究院, 华电电力科学研究院有限公司, 江苏方天电力技术有限公司	本标准适用于火电厂制粉系统运行监督时的入炉煤粉样品的采取和制备, 也可用于制粉系统性能试验、锅炉性能试验过程中入炉煤粉样品的采取和制备。本标准规范了范围、规范性引用文件、术语和定义、取样方法、制样及报告。
5	能源 W2022005	Test methods of fuel in thermal power plants Part 3: Sampling and preparation for fly ash and bottom ash	火力发电厂燃料试验方法 第3部分：飞灰和炉渣样品的采取和制备	DL/T 567.3-2016	方法	2023	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, 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院, 内蒙古电力(集团)有限责任公司内蒙古电力科学研究院分公司	本标准适用于燃煤电厂锅炉运行监督指导, 锅炉机组性能试验及其他特殊用途时的飞灰和炉渣样品的采取和制备。本标准规定了应用于不同试验时飞灰的采取方法, 取样装置的安装位置, 飞灰和炉渣的采样量及采样个数规定; 飞灰取样器、炉渣采样工具、制样工具; 不同采样地点的飞灰和炉渣的采样方法; 飞灰和炉渣样品的制备方法。
6	能源 W2022006	Installation code of heat shrinkable accessories for power cables for rated voltages up to 35kV (Um=40.5kV)	额定电压35kV (Um=40.5kV) 及以下热缩式电缆附件安装规程	DL/T 5757-2017	工程建设	2023	中国电力企业联合会	电力行业电力电缆标准化技术委员会	国网黑龙江省电力有限公司电力科学研究院	本标准适用于额定电压26/35kV (Um=40.5kV) 及以下挤包绝缘电力电缆热缩式户内终端、户外终端和直通接头。本标准规定了额定电压26/35kV (Um=40.5kV) 及以下挤包绝缘电力电缆热缩式电缆附件的安装工艺、质量评定及验收等要求。
7	能源 W2022007	Guide for bursting energy test of power capacitor shell	电力电容器外壳耐受爆破能量试验导则	DL/T 1774-2017	方法	2023	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	国网浙江省电力公司绍兴供电公司, 中国电力科学研究院有限公司, 南方电网科学研究院有限责任公司, 西安高压电器研究院有限责任公司	本标准适用于频率为50Hz应用于电力系统的高压并联电容器(含合闸式并联电容器单元)、滤波电容器、串联电容器外壳耐受爆破能量试验。本标准规定了电力电容器外壳耐受爆破能量的试样要求、试验方法、试验回路及要求、试验测量系统要求、注入能量计算方法、放电参数及能量调整、试验判据等。
8	能源 W2022008	Bypass valve selection guideline for power station turbine	电站汽轮机旁路阀选型导则	DL/T 2124-2020	产品	2023	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	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	本标准规定了电站汽轮机旁路阀的结构形式、选型要求、产品选型、选型资料等内容本标准适用于火力发电站汽轮机旁路阀的选型, 其工作压力不大于35 MPa, 工作温度不大于630 °C。
9	能源 W2022009	Testing method of cold aerodynamic field test for coal-fired boilers	燃煤锅炉冷态空气动力场试验方法	DL/T 2167-2020	方法	2023	中国电力企业联合会	电力行业电站锅炉标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司	本标准适用于四角切圆、前后墙对冲以及W火焰煤粉燃烧锅炉, 其他类型的锅炉可参照执行。本标准规定了主要试验内容、试验仪器要求、试验前的准备工作、各项试验内容所采用的实施方法, 提供了冷态试验时各种风量标定的计算方法以及注意事项、试验所需遵循的原则以及选择合适试验边界条件的具体方法、处理各项试验数据的数据汇总表格等。
10	能源 W2022010	Guide for turn-to-turn overvoltage test of air-core reactors on site	干式空心电抗器匝间过电压现场试验导则	DL/T 1808-2018	方法	2023	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	苏州工业园区海沃科技有限公司, 内蒙古电力科学研究院分公司, 中国电力科学研究院有限公司, 广东电网有限责任公司电力科学研究院	本标准适用于6-35kV干式空心电抗器匝间绝缘试验, 可用于电抗器出厂试验、交接试验、预防性试验。主要技术内容: 基本试验电路及使用仪器要求; 试验要求; 试验步骤、试验判据; 试验记录要求。
11	能源 W2022011	Guideline of self arc-extinguishing parallel gap used for lightning protection of AC overhead lines	交流架空线路防雷用自灭弧并联间隙选用导则	DL/T 2110-2020	产品	2023	中国电力企业联合会	电力行业过电压与绝缘配合标准化技术委员会	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院	本标准适用于10kV~220kV交流架空线路防雷保护用自灭弧并联间隙。主要技术内容: 10kV~220kV交流架空线路防雷保护用自灭弧并联间隙的标准额定值, 工作条件, 技术要求, 试验方法, 检验规则, 标识、包装、运输、贮存, 选用与运行维护等要求。

12	能源 W2022012	Guide for operating flue gas limestone/lime-gypsum desulphurization in thermal power plants	火电厂石灰石/石灰-石膏湿法烟气脱硫系统运行导则	DL/T 1149-2019	方法	2023	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	北京清新环境技术股份有限公司, 国家能源集团国源电力有限公司, 西安热工研究院有限公司苏州分公司	本标准适用于火电厂石灰石/石灰-石膏湿法烟气脱硫系统, 其他湿法脱硫系统可参照执行。本标准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、停运、生产指标分析、主要故障处理、自动化和运行管理制度等要求。
13	能源 W2022013	Guide to maintenance of limestone/lime-gypsum wet flue gas desulphurization system in thermal power plants	火电厂石灰石/石灰-石膏湿法烟气脱硫系统检修导则	DL/T 341-2019	方法	2023	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	大唐环境产业集团股份有限公司特许经营分公司	本文件适用于火电厂石灰石/石灰-石膏湿法烟气脱硫系统的检修管理, 其他湿法脱硫系统可参考执行。本文件规定了火电厂石灰石/石灰-石膏湿法烟气脱硫系统检修的术语和定义、总则、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、设备检修管理的相关内容。
14	能源 W2022014	Code for centralized control of cascade hydro power plants	流域梯级水电站集中控制规程	DL/T 1313-2013	方法	2023	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	中国长江三峡集团有限公司, 四川大学, 雅砻江流域水电开发有限公司联系人:	本标准适用于总装机容量100MW及以上的新建大中型流域梯级水电站集中控制; 改建、扩建的流域梯级水电站进行集中控制可参照执行。本标准主要技术内容包括流域梯级水电站集中控制中心、集控中心系统建设要求、梯级水库联合调度、集中控制管理、系统维护和检修管理、集中控制评价等内容。
15	能源 W2022015	Technical guide for modeling and testing of hydraulic turbine governing system	水轮机调节系统建模及参数实测技术导则	DL/T 1800-2018	方法	2023	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	本标准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。本标准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做出了具体要求与规定。
16	能源 W2022016	Specification of reversible pump-turbine governing system test	可逆式水泵水轮机调节系统试验规程	DL/T 1818-2018	方法	2023	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	湖北白莲河抽水蓄能有限公司, 江苏句容抽水蓄能有限公司, 国网新源控股有限公司抽水蓄能技术经济研究院, 国网新源控股有限公司	本标准适用于可逆式水泵水轮机调节系统。本标准规定了可逆式水泵水轮机调节系统试验的要求、项目、条件和方法。
17	能源 W2022017	Specification for equipment of de-excitation and overvoltage protection for generators Part 4: De-excitation capacity calculation	发电机灭磁及转子过电压保护装置技术条件 第4部分: 灭磁容量的计算	DL/T 294.4-2019	产品	2023	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化设备标准化技术委员会	国电南瑞科技股份有限公司	本标准适用于单机容量为10MW及以上含阻尼绕组的凸极和隐极发电机灭磁容量的计算。10MW以下的发电机可参照执行。本标准规定了同步发电机(以下简称发电机)灭磁及转子过电压保护装置中灭磁容量的计算原则和方法, 它是灭磁电阻容量选择的依据。
18	能源 W2022018	Specification of computer supervision and control system for hydro power plant	水电厂计算机监控系统基本技术条件	DL/T 578-2008	产品	2023	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	长江勘测规划设计研究有限责任公司	本标准适用于水电厂。本标准规定了水电厂计算机监控系统的有关术语和定义、基本技术要求、试验和检验、包装、运输和储存以及技术文件等内容。
19	能源 W2022019	Application guide of capacitive type of voltage detectors at low temperature	低温下电容型验电器的使用导则	DL/T 2132-2020	方法	2023	中国电力企业联合会	能源行业电力安全工器具及机具标准化技术委员会	国网黑龙江省电力有限公司电力科学研究院	本标准适用于环境温度在-40C~+5° C之间、海拔5500m及以下地区、10kV~500kV的工频 交流电力系统中使用的电容型验电器。主要技术内容包括对电容型验电器在低温下的使用原则、操作步骤、保管与贮存以及报废的要求。
20	能源 W2022020	Preventive test code for capacitive type of voltage detectors at low temperature	低温下电容型验电器预防性试验规程	DL/T 2133-2020	方法	2023	中国电力企业联合会	能源行业电力安全工器具及机具标准化技术委员会	国网黑龙江省电力有限公司电力科学研究院	本标准适用于环境温度在-40° C~+5° C之间、海拔5500m及以下地区、10kV~500kV的工频 交流电力系统中使用的电容型验电器。主要技术内容包括对电容型验电器在低温下的一般要求、外观及尺寸检查、功能性试验、机械性能试验、电气性能试验及试验报告的要求。
21	能源 W2022021	Conductor cars for live working	带电作业用导线飞车	DL/T 636-2017	产品	2023	中国电力企业联合会	全国带电作业标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于110kV~500kV电压等级架空线路(包括交直流500kV线路)带电作业、维修和安装用人力和电动导线飞车(以下简称飞车)。本文件主要技术内容包括带电作业用导线飞车的分类、性能、技术要求、试验和检验规则等。
22	能源 W2022022	Technical requirements for overhead line helical fittings	架空线路用预绞式金具技术条件	DL/T 763-2013	产品	2023	中国电力企业联合会	全国电力架空线路标准化技术委员会	中国电力科学研究院有限公司	本标准适用于采用预绞方式安装在架空线路上的悬垂线夹、耐张线夹、接续金具、防护金具等预绞式金具。主要技术内容包括对预绞式金具从外观尺寸及公差、材料、工艺等方面提出一般技术要求, 对预绞式悬垂线夹、预绞式耐张线夹、预绞式接续金具、预绞式防护金具提出具体的材料、工艺及设计要求。
23	能源 W2022023	Guide of energized test technology for insulated tubular bus-bar in substation	变电站绝缘管型母线带电检测技术导则	DL/T 2159-2020	方法	2023	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	国网黑龙江省电力有限公司电力科学研究院, 国网湖北省电力有限公司电力科学研究院, 中国电力科学研究院有限公司, 武汉新电电气股份有限公司, 山东泰开电缆有限公司	本文件适用于额定电压为35kV及以下电压等级的绝缘管型母线的带电检测。本文件规定了变电站绝缘管型母线带电检测的项目、周期和检测要求。

24	能源 W2022024	Technical specification of grounding current on-line monitoring system for high voltage power cables	高压电缆接地电流在线监测系统技术规范	DL/T 2270-2021	方法	2023	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	国网黑龙江省电力有限公司电力科学研究院, 中国电力科学研究院有限公司, 杭州巨祺信息科技股份有限公司, 江苏上上电缆集团有限公司, 深圳市沃尔核材有限责任公司	本文件适用于额定电压110kV(66kV)及以上交联聚乙烯绝缘交流电力电缆线路接地电流在线监测系统的设计、生产、采购、应用和检验, 其他电压等级交联聚乙烯绝缘交流电力电缆线路接地电流在线监测系统可参照执行。本文件规定了高压电缆接地电流在线监测系统的结构组成、工作条件、技术要求、试验项目及要、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。
25	能源 W2022025	Technical specification of partial discharge on-line monitoring system for high voltage power cables	高压电缆局部放电在线监测系统技术规范	DL/T 2271-2021	方法	2023	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	国网黑龙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, 北京兴迪仪器有限责任公司, 深圳市沃尔核材股份有限公司	本文件适用于额定电压110kV(66kV)及以上交联聚乙烯绝缘交流电力电缆线路局部放电在线监测系统的设计、生产、采购、应用和检验, 其他电压等级交联聚乙烯绝缘交流电力电缆线路局部放电在线监测系统可参照执行。本文件规定了高压电缆局部放电在线监测系统的结构组成、工作条件、技术要求、试验项目及要、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。
26	能源 W2022026	Guide for acceptance, usage and maintenance of vacuum purifier	真空净油机验收及使用维护导则	DL/T 521-2018	方法	2023	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	本文件适用于真空净油机的选型、验收及使用维护。在使用本导则时, 还应参考制造厂的使用说明书等技术文件。本文件给出了真空净油机的选用条件、验收标准及使用维护注意事项。
27	能源 W2022027	General technical specification for operational monitoring system oninsulated tubular bus-bar	绝缘管型母线运行监测系统通用技术规范	DL/T 1956-2018	产品	2023	中国电力企业联合会	全国高电压试验技术和绝缘配合标准化技术委员会高电压试验技术分技术委员会	国网黑龙江省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于额定电压为35kV及以下电压等级的绝缘管型母线的运行监测系统。本文件规定了绝缘管型母线运行监测系统的功能、监测项目、结构、工作条件、技术要求、试验项目及要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存。
28	能源 W2022028	General technical specification for on-line monitoring system on high voltage AC power cables	高压交流电缆在线监测系统通用技术规范	同步立项中	方法	2023	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	国网黑龙江省电力有限公司电力科学研究院, 国网天津电力公司电力科学研究院, 中国电力科学研究院有限公司, 北京兴迪仪器有限责任公司, 山东泰开电缆有限公司, 深圳市沃尔核材有限责任公司	额定电压为110(66)kV及以上电压等级的交流交联聚乙烯电力电缆的在线监测系统。规定了高压交流电缆在线监测系统的功能、结构、工作条件、技术要求、试验及要求、标志、包装、运输和贮存。
29	能源 W2022029	Code for Design of Spillways	溢洪道设计规范	NB/T 10873-2021	工程建设	2024	水电水利规划设计总院	能源行业水电勘测设计标准化技术委员会水工设计分技术委员会	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	适用范围: 新建、改建和扩建水电工程岩基上的岸边开敞式溢洪道和洞式溢洪道设计。主要技术内容: 总则、术语和符号、基本规定、溢洪道布置、水力设计、结构设计、地基及边坡处理设计、安全监测设计、施工要求、运行维护要求。
30	能源 W2022030	Code for Integrated Resettlement Design of Hydropower Projects	水电工程建设征地移民安置综合设计规范	NB/T 10484-2021	工程建设	2024	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会水库移民分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	适用范围: 适用于水电工程移民安置综合设计。主要技术内容是: 总则、术语、基本规定、移民安置实施计划、移民安置规划符合性、阶段性蓄水、补偿费用、设计变更、现场技术服务、综合设计成果。
31	能源 W2022031	Specification for Preparation of Comprehensive Environmental Protection Design Report for Hydropower Projects	水电工程环境保护总体设计报告编制规程	NB/T 10505-2021	工程建设	2024	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院	适用范围: 适用于水电工程环境保护总体设计报告编制。主要技术内容: 总则、基本规定、基础资料、综合说明、概述、工程概况、环境保护总体方案、生态流量泄放措施、水温恢复措施、水环境保护、大气环境保护、声环境保护、固体废物处置、水生生态保护、陆生生态保护、景观规划设计、人群健康保护、移民安置环境保护、环境监测、环境保护科研、环境监理、环境保护工程分标规划、环境保护“三同时”管理方案、环境保护投资。
32	能源 W2022032	Technical Code for Economic Cost-Benefit Analysis of Environmental Impacts of Hydropower Projects	水电工程环境影响经济损益分析技术规范	NB/T 10608-2021	工程建设	2024	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	适用范围: 水电工程环境影响经济损益分析。主要技术内容包括: 总则、术语、基本规定、环境影响经济损失分析、环境影响经济效益分析、环境影响经济损益分析, 以及分析计算方法。
33	能源 W2022033	Specification for Swimming Ability Test of Target Fishes for Hydropower Projects	水电工程过鱼对象游泳能力测验规程	NB/T 10612-2021	工程建设	2024	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	适用范围: 本规程适用于水电工程过鱼对象游泳能力测验。主要技术内容: 总则、术语、基本规定、感应流速测验、临界游泳速度测验、突进游泳速度测验、持续游泳速度测验、耐久游泳速度测验
34	能源 W2022034	Code for Design of Fish Collection and Transportation System for Hydropower Projects	水电工程集运鱼系统设计规范	NB/T 10862-2021	工程建设	2024	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院	适用范围: 适用于水电工程集运鱼系统设计。主要技术内容: 总则、术语、基本规定、工艺设计、选址选型及总体布置、集鱼船设计、集鱼浮台设计、深水网箱设计、运鱼设施设计、辅助设施设计、运行管理设计。
35	能源 W2022035	Code for Design of Fish Lift for Hydropower Projects	水电工程升鱼机设计规范	NB/T 10863-2021	工程建设	2024	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院	适用范围: 适用于水电工程升鱼机设计。主要技术内容: 总则、术语、基本规定、工艺设计、选址选型及总体布置、建筑物设计、金属结构和机电设计、辅助设施设计、运行管理设计。

36	能源 W2022036	Specification for Preparation of River Basin Eco-Environment Monitoring Implementation Scheme for Hydropower Development	水电开发流域生态环境监测实施方案编制规程	NB/T 10873-2021	工程建设	2024	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院	适用范围：适用于水电开发流域生态环境监测实施方案编制。 主要技术内容：总则、基本规定、基础资料、综合说明、概述、水电开发及生态环境保护工作概况、生态环境监测总体规划方案、水文情势监测实施方案、水温监测实施方案、水环境监测实施方案、水生生态监测实施方案、陆生生态监测实施方案、水土保持监测实施方案、流域生态环境监测系统管理方案、流域生态环境监测信息管理系统建设方案、投资概算、实施进度、实施意见及建议。
37	能源 W2022037	Code for Design of AC 110kV~500kV Power Cable Systems for Hydropower Station	水力发电厂交流110kV~500kV电力电缆工程设计规范	NB/T 10498-2021	工程建设	2024	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	适用范围：适用于标称电压为交流110 kV~500 kV，频率为50 Hz的新建、改建和扩建水力发电厂的电力电缆工程设计。 主要技术内容：总则、术语和符号、使用条件，主要技术参数选择，型式与结构，终端和接头，金属套接地方式和过电压保护，辅助设施，布置及敷设，防火，试验。
38	能源 W2022038	Guide for Design of Cable Fire Protection for Hydropower Plants	水力发电厂电缆防火设计导则	NB/T 10796-2021	行业标准	2024	水电水利规划设计总院	能源行业水电电气设计标准化技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于新建、改建和扩建的水力发电厂电缆防火设计。 主要技术内容：电缆防火设计、电缆防火措施、电缆防火阻燃产品及材料选择及条文说明等。
39	能源 W2022039	Code for Drainage and Dewatering System of Hydropower Stations	水电站排水系统规范	NB/T 10860-2021	工程建设	2024	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	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院	适用范围：适用于新建、改建、扩建的水电站排水系统。 主要技术内容：总则、术语、排水系统设计、排水系统设备配置、排水系统布置及安装、排水系统试验及验收、排水系统运行维护。
40	能源 W2022040	Code for Cooling Water Supply Systems of Hydropower Stations	水电站技术供水系统规范	NB/T 10792-2021	工程建设	2024	水电水利规划设计总院	能源行业水电水力机械标准化技术委员会	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于新建、改建、扩建的水电站技术供水系统。 主要技术内容：总则、术语、技术供水系统设计、技术供水系统设备配置、技术供水系统布置、技术供水系统试验及验收。
41	能源 W2022041	Guide for Renewal and Renovation of Hydraulic Steel Structures for Hydropower Projects	水电工程金属结构设备更新改造导则	NB/T 10791-2021	工程建设	2024	水电水利规划设计总院	能源行业水电金属结构及启闭机标准化技术委员会	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于已建水电工程闸门及拦污栅、启闭机、压力钢管、拦漂排等金属结构设备的更新改造。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、闸门及拦污栅更新改造、启闭机更新改造、压力钢管更新改造、拦漂排更新改造。
42	能源 W2022042	Specification for small hydropower unit installation	小水电机组安装技术规范	NB/T 42041-2014	产品	2024	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	中国水利水电科学研究院、水利部机电研究所、天津电气科学研究院有限公司等	适用于单机容量0.5MW-15MW，转轮直径小于3.3M的水轮机，发电机，及其附属设备。主要是设备的安装进行规定。
43	能源 W2022043	Fundamental technical specifications for turbine pressure relief valve and its control system	水轮机调压阀及其控制系统基本技术条件	NB/T 42035	产品	2024	中国电器工业协会	能源行业小水电机组标准化技术委员会	天津电气科学研究院有限公司等	适用于水电站用调压阀及其控制系统，规定了设备的型式及参数、技术要求、试验及验收，以及标志包装与质保等。
44	能源 W2022044	Selection standard of reversible hydropower units for small mixed pumped-storage power stations	小型混合式抽水蓄能电站可逆式水轮机组选型规范	同步立项中	方法	2024	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	中国水利水电科学研究院、水利部机电研究所、天津电气科学研究院有限公司等	适用范围：新建小型混合式抽水蓄能电站；把常规小水电站改造小型混合式抽水蓄能电站；把梯级小水电站改造小型混合式抽水蓄能电站；结合矿坑治理的小型混合式抽水蓄能电站。 主要技术内容：可逆式水泵水轮机的选型、可逆式发电电动机的选型、水泵的选型、变频器的选型、励磁的选型、阀门的选型、监控与保护系统选型、调速器的选型。
45	能源 W2022045	Selection standard of small variable speed constant frequency hydropower units and systems in power stations	小型水电站变速恒频机组及其系统选型规范	同步立项中	方法	2024	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	中国水利水电科学研究院、水利部机电研究所、天津电气科学研究院有限公司等	新建水光风蓄多能互补电站；把常规小水电站改造成水光风蓄多能互补电站；新建变速恒频水电机组的小水电站。 主要技术内容：变速水轮机的选型、变速发电机的选型、变频器的选型、调速保护装置的选型、稀油站的选型，监控与保护系统选型、调速器的选型。
46	能源 W2022046	Petroleum and natural gas industries drilling and production equipment—wellhead for thermal recovery wells	石油天然气钻采设备 热采井口装置	SY/T 5328-2019	产品	2023	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	中石油江汉机械研究所有限公司等	本标准适用于最高温度不大于400℃采用蒸汽吐、蒸汽驱、蒸汽辅助重力泄油、热水循环、多元热流体等降粘工艺开采原油用热采开口装置的设计、制造和验收。主要技术内容包括结构形式和型号表示方法、技术要求、材料、质量控制、试验方法、检验规则、标志、贮存和运输录(规范性)热采井口装置用卡箍连接装置
47	能源 W2022047	Petroleum drilling and production equipment—Drill string heave compensator of floating drilling platform	石油天然气钻采设备 浮式钻井平台钻柱升沉补偿装置	SY/T 7460-2019	产品	2023	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	宝鸡石油机械有限责任公司等	本标准适用于浮式钻井平台(包括半潜钻井平台和钻井船)用游车式、天车式、快绳/死绳式及绞车式钻柱升沉补偿装置的设计、制造、试验。 主要技术内容包括类型和型号、设计和制造要求、试验要求、文件、标志、包装、运输和储运。

48	能源 W2022048	Petroleum drilling and production equipment—Full-size fatigue test method for marine riser	石油天然气钻采设备 海洋立管全尺寸疲劳试验方法	SY/T 7605-2020	方法	2023	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	宝鸡石油机械有限责任公司等	适用于海洋钻井隔水管、采油立管、修井立管等海洋立管的全尺寸共振弯曲疲劳试验，其他刚性管状试样的弯曲疲劳试验也可参照执行。 主要规定了海洋立管全尺寸疲劳试验装置、试样设计与制备、试验程序、试验结果处理和试验报告等方面要求。
49	能源 W2022049	Petroleum & natural gas drilling and production equipment—Design calculations for sucker rod pumping systems based on wave equation method	石油天然气钻采设备 有杆抽油系统波动方程设计计算方法	能源 20210070	方法	2023	中国石油天然气集团有限公司	全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会	中国石油勘探开发研究院采油采气工程所等	本标准规定了有杆抽油系统根据波动方程法进行设计计算时的物理量符号及单位、公式和设计计算步骤。主要技术内容包含物理最符号及单位、有杆抽油系统杆柱波动力学模型的建立与求解、其他复杂条件下的问题、有杆抽油系统设计计算。
50	能源 W2022050	Evaluating method of high-temperature foaming agent for steaming process	注蒸汽用高温起泡剂评价方法	SY/T 5672-1993	方法	2023	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会油田化学剂专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田勘探开发研究院、中国石油新疆油田分公司实验检测研究院、西南石油大学	本标准规定了注蒸汽用高温起泡剂的浓度及热稳定性的测定方法和动态评定方法，适用于注蒸汽用高温起泡剂的性能评定与筛选。本标准的主要技术内容有：（1）注蒸汽用高温起泡剂的浓度测定方法；（2）注蒸汽用高温起泡剂的热稳定性的测试方法；（3）注蒸汽用高温起泡剂性能的动态评定方法。
51	能源 W2022051	Evaluation method for the filtration-control agents of water-based drilling fluids	水基钻井液用降滤失剂评价方法	SY/T 5241-1991	方法	2023	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会油田化学剂专业标准化技术委员会	中国石油集团工程研究院有限公司、中国石油勘探开发研究院、中国石化石油工程研究院、中国石油集团长城钻探工程有限公司	本文件规定了水基钻井液用降滤失剂外观、烘失量、基浆与测试钻井液配制、钻井性能测试、钙污染试验的评价方法。适用于羧甲基纤维素类、淀粉类、腐植酸类、合成聚合物类等水基钻井液用降滤失剂的评价。 本文件结合当前钻井液试验用土的相关标准要求，规定了预水化膨润土基浆、低浓度盐水基浆、饱和盐水基浆、高硬度饱和盐水基浆、以及测试钻井液的配制方法，细化了基浆配制的相关要求，增加了高硬度钻井液等当前主要应用条件下的评价范围；增加了目测法外观评价和称重法烘失量评价的方法，提高了合成聚合物类降滤失剂产品评价的全面性；在基浆和测试钻井液配制的基础上，对钻井液初始性能和老化后性能的评价方法进行了分类规定，更加简单明了，进一步提升了评价方法的实用性。
52	能源 W2022052	Test methods of breaker properties for fracturing	压裂用破胶剂性能试验方法	SY/T 6380-2008	方法	2023	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会油田化学剂专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、西安长庆化工集团有限公司、大庆油田有限责任公司采油工程研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油工程研究院	本标准适用于水基压裂液破胶剂的性能测定和评价。主要技术内容包括仪器设备和材料，破胶剂取样及分样方法，压裂液试样制备，破胶剂通用性能试验方法，氧化型胶囊破胶剂性能评价方法，缓慢释放酸破胶剂性能试验方法，酶破胶剂性能试验方法。
53	能源 W2022053	Performance index and evaluation method of polymer fracturing fluid	聚合物压裂液性能指标及评价方法	同步立项 中	方法	2023	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会油田化学剂专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、大庆油田井下作业分公司、新疆油田分公司工程研究院、中国石油化工股份有限公司石油工程研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气分公司石油工程研究院	适用范围：本标准规定了聚合物压裂液体系的配制方法和性能测试方法。 本标准适用于常规与非常规油气藏压裂用低黏、高黏及可变黏聚合物压裂液体系性能测试。 技术内容：外观测定、配伍性测定、pH值测定、黏度测定、溶解时间测定、表面张力及界面张力测定、破乳率测定、降阻率测定。
54	能源 W2022054	Р е г л а м е н т п о к а п и т а л ь н о м у р е м о н т у с к в а ж и н Ч а с т ь 12. Л и к в и д а ц и я п р и х в а т о в и л о в и л ь н ы е р а б о т ы	常规修井作业规程第12部分：解卡打捞	SY/T 5587.12-2018	方法	2023	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会采油采气专业标准化委员会	石油工业标准化研究所、大庆油田有限责任公司井下作业分公司等	本标准规定了油气水井解卡打捞的施工设计、施工准备、作业程序、井控及施工总结等要求。 本标准适用于油气水井处理卡钻时解卡打捞施工。
55	能源 W2022055	Specification for well test data acquisition	试油资料录取规范	SY/T 6013-2019	方法	2023	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油地质勘探专业标准化委员会	石油工业标准化研究所等	本标准规定了试油资料录取项目和质量要求。 本标准适用于试油资料的录取和验收。
56	能源 W2022056	Design specifications of general plan for petroleum and natural gas engineering	石油天然气工程总图设计规范	SY/T 0048-2016	方法	2023	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油工程建设专业标准化委员会	石油工业标准化研究所等	本规范适用于新建、扩建和改建的陆上油气田工程、海洋油气田陆上终端工程、油气管道工程总体布置和总图设计。 石油天然气工程总图设计除应符合本规范外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

57	能源 W2022057	Технический стандарт на внутреннее наплавленное эпоксиодно-порошковое антикоррозионное покрытие для стальных трубопроводов	钢管道熔结环氧粉末内防腐层技术标准	SY/T 0442-2018	方法	2023	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油工程建设专业标准化委员会	石油工业标准化研究所等	本标准适用于工作温度不超过80℃，输送各种油品、天然气、污水的钢管道及给排水钢管道熔结环氧粉末内防腐层的设计、施工及验收。
58	能源 W2022058	Specification of Controlling Internal Corrosion in Gathering System for Highly Hydrogen Sulphide Gas Field	高含硫化氢气田集输系统内腐蚀控制规范	SY/T 0611-2018	方法	2023	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油工程建设专业标准化委员会	石油工业标准化研究所等	本规范适用于天然气中硫化氢含量大于或等于5%（体积分数）的高含硫化氢天然气集气管道、气田管道和容器。
59	能源 W2022059	Метод калибровки калибратора для прибора гамма-гамма плотностного каротажа	密度测井刻度器校准方法	SY/T 6674-2006	方法	2023	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会计量校准规范工作组	石油工业标准化研究所等	本标准规定了石油测井领域中的补偿密度测井仪和岩性密度测井仪的刻度器的校准方法，适用于采用脊肋图法确定密度及采用拟合方法确定光电吸收系数的密度测井仪刻度器的校准。
60	能源 W2022060	Спецификация контроля качества буровой скважины	钻井井身质量控制规范	SY/T 5088-2017	方法	2023	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油钻井工程专业标准化委员会	石油工业标准化研究所等	本标准规定了石油天然气钻井井身质量的控制项目和控制要求。本标准适用于石油天然气行业直井、定向井和水平井的井身质量控制。
61	能源 W2022061	Bit operating guidelines and dull grading system	钻头使用基本规则和磨损评定方法	SY/T 5415-2012	方法	2023	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油钻井工程专业标准化委员会	石油工业标准化研究所等	本标准规定了钻头使用基本规则和磨损评定及测定方法。本标准适用于石油天然气全面钻进钻头和取心钻头。
62	能源 W2022062	Measurement and inspection of directional surveying instruments - Part 1: Measurement while drilling	定向井测量仪器测量及检验 第1部分：随钻类	SY/T 5416.1-2016	方法	2023	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油钻井工程专业标准化委员会	石油工业标准化研究所等	本标准规定了脉冲无线随钻类测量仪器的测量及检验。本标准适用于脉冲无线随钻类测量仪器。
63	能源 W2022063	Спецификация проектирования цементирования скважин	固井设计规范	SY/T 5480-2016	方法	2023	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油钻井工程专业标准化委员会	石油工业标准化研究所等	本标准规定了石油、天然气和储气库固井设计的技术要求。本标准适用于石油、天然气和储气库固井设计，其他行业固井设计也可参考执行。
64	能源 W2022064	Design methods of bottom hole assemblies for directional wells	定向井下部钻具组合设计方法	SY/T 5619-2018	方法	2023	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油钻井工程专业标准化委员会	石油工业标准化研究所等	本标准规定了定向井钻井的下部钻具选择、旋转钻进、滑动导向钻井、旋转导向钻井的钻具组合设计，规定了倒装钻具组合、钻具内防喷工具和随钻震击器的使用和安装。本标准适用于石油天然气钻井的定向井井下部钻具的选择和钻具组合设计。
65	能源 W2022065	The trajectory quality of directional wells	定向井井身轨迹质量	SY/T 5955-2018	方法	2023	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油钻井工程专业标准化委员会	石油工业标准化研究所等	本标准规定了定向井井身轨迹质量控制指标和轨迹测量及轨迹计算要求等内容。本标准适用于石油天然气行业定向井钻井作业。
66	能源 W2022066	Методы оценки качества цементирования скважин	固井质量评价方法	SY/T 6592-2016	方法	2023	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油钻井工程专业标准化委员会	石油工业标准化研究所等	本标准规定了固井质量测井评价方法、固井施工质量评价方法和利用工程判别技术验证固井质量的方法。本标准适用于油气固井质量评价，可作为固井质量有缺陷的井选择补救措施的参考。
67	能源 W2022067	Specification for in-line inspection of oil & gas pipeline	油气管道内检测技术规范	SY/T 6597-2018	方法	2023	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会油气储运专业标准化技术委员会	石油工业标准化研究所等	本标准规定了油气管道几何变形、金属损失、裂纹和中心线测绘内检测的技术要求。本标准适用于陆上钢质油气管道内检测。海底钢质油气管道内检测可参照执行。

