

2021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	翻译承担单位	适用范围和主要技术内容
1	能源 W2021001	Technical specifications for natural Gas Well Testing	天然气井试井技术规范	SY/T 5440-2019	方法	2022	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会油气田开发专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院、西南石油大学	本标准适用于常规天然气藏的各类试井,可供非常规天然气藏(致密气、页岩气、煤层气)试井参考。 本标准涵盖了天然气井试井关键技术环节的规范性推荐做法。一是包含试井工作的基本技术指导;二是提供录取高质量试井资料的指导性意见;三是梳理总结试井解释的一些关键要素。本标准是在浓缩我国气井试井技术发展现状、现场实际工作成熟做法基础上,结合标准化工作进展情况,形成的对气井试井工作指定性强的技术规范。
2	能源 W2021002	Methods for evaluating performances of acidizing fluids	酸化工作液性能评价方法	SY/T 5886-2018	方法	2022	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	中国石油勘探开发研究院油田化学所	适用范围:规范检测对象。术语和定义:对在标准中出现具有需要详细说明书的仪器、操作、项目等做出解释。仪器:实验涉及仪器的构造、使用参数、使用过程、注意事项等。液体制备:液体制备中计量计算、过程的操作、注意事项。测量内容和实验:主要检测的项目(酸液表观粘度、腐蚀速度、酸液流变性能、岩石基质渗透率损害评价等)、检测注意事项等。计算:数据处理、过程和算例、数据报告的注意事项、报告格式和注意事项。
3	能源 W2021003	Технические требования и методы оценки ингибиторов коррозии, предназначенных для сбора и транспортировки природного газа	天然气集输用缓蚀剂技术要求及评价方法	SY/T 7437-2019	方法	2022	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会油田化学剂专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院	适用范围为天然气从井口到处理厂之间的集输用缓蚀剂的筛选和评价。主要技术内容包括外观、pH(水溶性缓蚀剂)、配伍性、乳化倾向、密度、闭口闪点、倾点、腐蚀速率、均匀腐蚀速率等。
4	能源 W2021004	Technical specifications and evaluation methods of corrosion inhibitors for natural gas gathering and transportation	天然气集输用缓蚀剂技术要求及评价方法	SY/T 7437-2019	方法	2022	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会油田化学剂专业标准化技术委员会	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院	适用范围为天然气从井口到处理厂之间的集输用缓蚀剂的筛选和评价。主要技术内容包括外观、pH(水溶性缓蚀剂)、配伍性、乳化倾向、密度、闭口闪点、倾点、腐蚀速率、均匀腐蚀速率等。
5	能源 W2021005	Design code for oil and gas transmission pipeline installation by horizontal directional drilling	油气输送管道工程水平定向钻穿越设计规范	SY/T 6968-2013	工程建设	2022	中国石油天然气集团有限公司	石油工业标准化技术委员会石油工程建设专业标准化委员会	中国石油天然气管道工程有限公司、中国石油管道局工程有限公司第四分公司、中国石油天然气管道科学研究院有限公司、中山大学、中南大学	本标准适用于陆上油气输送管道采用水平定向穿越人工(如道路等)或天然障碍物(如河流等)的工程的设计。 主要技术内容包括术语、基本规定、材料、穿越位置、工程勘察、场地布置、穿越曲线涉及、地层处理、管道应力校核、抗震设计、防腐与防护、焊接与试压等。
6	能源 W2021006	Managed Pressure Drilling System	控压钻井系统	SY/T 7018-2014	产品	2022	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	中国石油集团工程技术有限公司、中国石油集团油田技术服务有限公司、塔里木油田分公司	1、对控压钻井系统涉及的零部件、分系统、配套工具、技术术语进行了统一规范定义。 2、通过整合不同研发制造厂商技术规范,明确了控压钻井系统构成、分系统功能和技术要求,并给出了控压钻井系统的典型结构和连接方式,对该产品的加工制造起到了指导作用。 3、总结和分析控压钻井系统技术功能和使用环境,对系统加工材料、焊接和总体质量控制进行了明确要求,对该产品在加工、现场使用过程中质量控制、失效判断和责任划分进行了明确,提供了较为可靠、权威的判断依据。 4、整合利用中石油工程院建立国内唯一集自主设计、模拟实验、检测评价于一体的控压钻井实验室的经验,对控压钻井系统定型或产品出厂所需要的静水压力强度试验、手动控制试验、自动控制试验、整机性能试验、功能试验、密封试验,给出了详细、可操作性强的定义,使控压钻井系统试验检测、检验评估具有一个行业范围内统一的判断标准。
7	能源 W2021007	Gas leaking inspection system for casing and tubing connection thread	套管和油管螺纹连接气密封井口检测系统	SY/T 6872-2012	产品	2022	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	安东石油技术(集团)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、德州大陆架石油工程技术有限公司	本标准规定了套管和油管螺纹连接气密封井口检测系统的系统参数、技术要求、试验方法和检验规则,并规定了套管和油管螺纹连接气密封现场检测的推荐作法,包括现场设备的安装和布置、设备调试、气密封检测流程、检测质量判断等内容。 本标准适用于套管和油管螺纹连接气密封井口检测系统的性能检测,也适用于高压油气井、高含H ₂ S、高含CO ₂ 井和天然气井等套管和油管螺纹连接的气密性能检测。
8	能源 W2021008	Specification for Post-assessment of Occupational Safety and Health for Hydropower Projects	水电工程劳动安全与工业卫生后评价规程	NB/T 10395-2020	工程建设	2022	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	适用范围:水电工程劳动安全与工业卫生后评价。 主要技术内容是基本规定,主要建筑物、机电设备、金属结构及边坡状况评价,安全设施运行状况评价,作业场所所有害因素控制评价,安全管理评价,评价结论及建议,后评价报告编制要求。

9	能源 W2021009	Code for Design of Desilting Basin for Hydropower Projects	水电工程沉沙池设计规范	NB/T 10390-2020	工程建设	2023	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：本规范适用于水电工程处理悬移质泥沙的沉沙池设计。 主要技术内容：沉沙池设置条件及设计标准、沉沙池类型选择、沉沙池布置、水力设计及主要尺寸计算、结构设计、运行设计、泥沙观测设计。
10	能源 W2021010	Code for Design of Hydraulic Tunnel	水工隧洞设计规范	NB/T 10391-2020	工程建设	2023	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：本规范适用于水电工程新建、改建、扩建的水工隧洞设计。 主要技术内容：隧洞布置、横断面形状及尺寸、水力设计、不衬砌与锚喷隧洞、结构设计基本原则、混凝土和钢筋混凝土衬砌、预应力混凝土衬砌、高压钢筋混凝土衬砌、掘进机隧洞设计、特殊岩体和不良地质洞段设计、封堵体设计、灌浆和防渗排水、安全监测、运行和维护。
11	能源 W2021011	Guide for Design of Energy Dissipation and Erosion Control for Water Release Structures of Hydropower Projects	水电工程泄水建筑物消能防冲设计导则	NB/T 10392-2020	工程建设	2023	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：适用于水电工程的泄水建筑物消能防冲设计。主要技术内容：基本规定、消能防冲型式及布置、底流消能防冲设计、挑流消能防冲设计、面流和序流消能防冲设计、洞内消能防冲设计、下游防护设计、水工模型试验和水力学数值计算、安全监测设计、运行及维护要求。
12	能源 W2021012	Code for Design of Concrete Face Rockfill Dams	混凝土面板堆石坝设计规范	NB/T xxxxx-202x (代替DL/T 5016-2011)	工程建设	2023	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：本规范适用于新建、改建和扩建的水电工程混凝土面板堆石坝设计。主要技术内容：工程布置和坝体分区、筑坝材料及填筑标准、趾板、面板、接缝和止水、坝基处理、坝体计算、抗震措施、分期施工和坝体加高、安全监测、施工要求、初期蓄水与运行维护。
13	能源 W2021013	Code for Design of Concrete Arch Dams	混凝土拱坝设计规范	NB/T xxxxx-202x (代替DL/T 5346-2006)	工程建设	2023	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：本规范适用于新建、改建和扩建的水电工程混凝土拱坝设计。 主要技术内容：总则、术语、拱坝布置、坝体混凝土、作用与作用组合、拱坝应力分析、拱座抗滑稳定分析、整体稳定分析、拱坝抗震设计、坝基处理、坝体构造、温度控制与防裂设计、泄水建筑物及消能防冲、安全监测设计、施工要求、初期蓄水与运行维护。
14	能源 W2021014	Specification for Monitoring of Rock and Soil Mass for Hydropower Projects	水电工程岩土体监测规程	NB/T 10486-2021	工程建设	2023	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	适用范围：本规程适用于水电工程岩土体监测工作。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、巡视检查、变形监测基准网、水工建筑物地基监测、地下洞室围岩监测、边坡监测，主要监测仪器安装建设、观测和运行维护，监测资料整编与综合分析。
15	能源 W2021015	Code for Slope Design of Hydropower Projects	水电工程边坡设计规范	NB/T 10512-2021	工程建设	2023	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技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	本规范适用于水电工程枢纽工程区边坡、危及水工建筑物安全的水库边坡以及对工程运行有影响的河道边坡的治理设计。本规范主要技术内容是：总则、术语、基本规定、边坡分级与设计安全系数、边坡结构与失稳模式分析、边坡稳定性计算与分析、边坡工程治理设计、安全监测和预警系统设计。
16	能源 W2021016	Technical Specification for Reservoir Bank Collapse and Landslide Treatment of Hydropower Projects	水电工程水库塌岸与滑坡治理技术规程	NB/T 10497-2021	工程建设	2023	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	本规程适用于水库塌岸、水库滑坡和变形体等的治理，危及枢纽建筑物安全的塌岸、滑坡和变形体的治理应符合现行行业标准《水电工程边坡设计规范》NB/T 10512的相关规定。本规程的主要内容是：总则、术语、基本规定、勘察技术要求、水库岸坡治理分级与设计安全系数、治理工程设计、治理工程措施、治理工程施工、监测、质量检验及验收、安全。
17	能源 W2021017	Code for Design of Roller Compacted Embankment Dams	碾压式土石坝设计规范	NB/T xxxxx-202x (代替DL/T 5395-2007)	工程建设	2023	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技术委员会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	本规范适用于新建、改建和扩建的水电工程碾压式土石坝设计。本规范的主要技术内容是：总则、术语和符号、基本规定、坝型选择和枢纽布置、筑坝材料选择与设计、坝体结构、坝基处理、坝体与其它建筑物的连接、土石坝的计算分析、分期施工与扩建加高、安全监测设计、施工要求、初期蓄水与运行维护。
18	能源 W2021018	Specification for Preparation of Flood Control Report During Construction Period of Hydropower Projects	水电工程施工工期防洪度汛报告编制规程	NB/T 10492-2021	工程建设	2023	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：适用于水电工程施工工期防洪度汛报告编制工作。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、工程概述、基本资料、工程建设形象面貌、防洪度汛标准、防洪度汛方案、防洪度汛面貌要求与防洪度汛措施、预报预警及应急预案、防洪度汛组织机构及保障措施、附图附表等。
19	能源 W2021019	Specification for Preparation of Reservoir Impoundment Report for Hydropower Projects	水电工程下闸蓄水规划报告编制规程	NB/T 10389-2020	工程建设	2023	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	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	适用范围：适用于水电工程下闸蓄水规划报告的编制。 主要技术内容：总则、基本规定、工程概况、水文气象和工程地质、挡水及泄水建筑物、金属结构、建设征地移民安置、下闸蓄水形象面貌要求及进度计划、下闸蓄水规划方案、水库蓄水和综合用水、导流建筑物结构安全及封堵设计、蓄水期防洪度汛、结论与建议等。
20	能源 W2021020	Technical Specification for Soil and Water Conservation Monitoring of Hydropower Projects	水电工程水土保持监测技术规程	NB/T 10506-2021	工程建设	2023	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	中国电建集团华东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：适用于水电工程水土保持监测工作。 主要技术内容：总则、基本规定、水土保持监测设计、水土保持监测实施、水土保持监测成果、水土保持监测质量控制等。
21	能源 W2021021	Technical Code for Soil and Water Conservation of Hydropower Construction Projects	水电建设项目水土保持技术规范	NB/T 10509-2021	工程建设	2023	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	中国电建集团华东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：适用于水电建设项目水土保持工作。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、水土保持工程级别划分与设计标准、项目水土保持评价、水土流失防治责任范围和防治分区、水土流失分析预测、水土流失防治目标及措施布局、弃渣场、表土资源保护与利用、水土流失防治措施设计、水土保持施工组织、水土保持监理、水土保持监测、水土保持科研、水土保持总体设计、水土保持投资及效益分析、水土保持工程管理。

22	能源 W2021022	Technical Code for Real-Time Water Temperature Monitoring Systems of Hydropower Projects	水电工程水温实时监测系统技术规范	NB/T 10386-2020	工程建设	2022	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会环境保护分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	适用范围：水电工程水温实时监测系统的设计、建设、运行管理和维护。 主要技术内容：基本规定、系统设计、系统建设、系统运行管理和维护。
23	能源 W2021023	Code for Resettlement Planning and Design of Hydropower Projects	水电工程建设征地移民安置规划设计规范	NB/T xxxxx-202x (代替DL/T 5064-2007)	工程建设	2023	水电水利规划设计总院	能源行业水电规划水库环保标准化技术委员会水库移民分技术委员会	水电水利规划设计总院、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	适用范围为：水电工程建设征地移民安置规划设计工作。 主要技术内容：建设征地处理范围界定、实物指标调查、移民安置总体规划、农村移民安置规划、城市集镇处理、专业项目处理、企事业单位处理、库底清理、环境保护和水土保持、项目用地、建设征地移民安置补偿费用概(估)算、实施组织设计、水库水域开发利用、移民意愿征求。
24	能源 W2021024	Technical Code for Real-Time Ecological Flow Monitoring Systems of Hydropower Projects	水电工程生态流量实时监测系统技术规范	NB/T 10385-2020	工程建设	2022	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	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于水电工程生态流量实时监测系统的设计、建设、运行管理和维护。 主要技术内容：前言、总则、综述、国内水电工程水温监测工作概况、监测系统总体构架设计、监测系统选址设计、监测系统工作体系设计、监测系统选型设计及主要技术参数设计等。
25	能源 W2021025	Code for Environmental Protection Design of Hydropower Projects	水电工程环境保护设计规范	NB/T 10504-2021	工程建设	2023	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：本规范适用于水电工程环境保护设计。 主要技术内容：总则、基本规定、生态流量泄放设施与生态调度、水温恢复措施、水环境保护、水生生态保护、陆生生态保护、景观规划与设计、大气环境保护、声环境保护、固体废物处置、人群健康保护、环境风险防范与应急预案、环境监测规划、环境监理规划、环境管理规划、环境保护科研规划、环境保护措施实施方案和环境保护投资。
26	能源 W2021026	Technical Code for Fluvial Aquatic Habitat Protection	河流水生生物栖息地保护技术规范	NB/T 10485-2021	工程建设	2023	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	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	适用范围：本规范适用于本规范适用于水电工程涉及的河流水生生物栖息地保护。本规范的主要技术内容包括：栖息地保护总体规划、生境修复设计与施工、索饵场设计与施工、产卵场设计与施工、人工鱼礁设计与施工、人工鱼巢设计与施工、运行管理。
27	能源 W2021027	Code for Design of Rare and Endangered Plant as Well as Ancient and Famous Tree Protection of Hydropower Projects	水电工程珍稀濒危植物及古树名木保护设计规范	NB/T 10487-2021	工程建设	2023	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	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于水电工程珍稀濒危植物及古树名木保护设计； 主要技术内容：总则、术语、基本规定、就地保护设计、迁地保护设计、保护小区规划、管护与监测以及投资编制等。
28	能源 W2021028	Technical Code for Soil and Water Conservation Ecological Restoration of Hydropower Projects	水电工程水土保持生态修复技术规范	NB/T 10510-2021	工程建设	2023	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	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于水电工程水土保持生态修复的规划、设计、实施、维护等全过程技术工作。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、调查与评价、总体规划、表土资源保护与利用、原有植被保护、施工迹地水土保持生态修复、高陡边坡水土保持生态修复、库周水土保持生态修复、特殊地区水土保持生态修复、组织实施、管理与维护、监测评估与持续改进。
29	能源 W2021029	Technische Norm für die Öko-Restaurierung mithilfe des Vegetationsbetons auf steilen Böschungen von Wasserkraftprojekten	水电工程陡边坡植被混凝土生态修复技术规范(德语)	NB/T 35082-2016	工程建设	2023	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	三峡大学、湖北润智生态科技有限公司、水电水利规划设计总院等	适用范围：本规范适用于水电工程坡度为45°~85°的稳定边坡，亦可用于其他工程同类边坡。 主要技术内容：基本资料、截排水、灌溉、加固、植物、植被混凝土、施工、养护管理、检验。
30	能源 W2021030	Code Technique pour l'Éco-restauration de Béton Végétal sur les Pentés Escarpées dans les Projets Hydroélectriques	水电工程陡边坡植被混凝土生态修复技术规范(法语)	NB/T 35082-2016	工程建设	2023	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	三峡大学、湖北润智生态科技有限公司、水电水利规划设计总院等	适用范围：本规范适用于水电工程坡度为45°~85°的稳定边坡，亦可用于其他工程同类边坡。 主要技术内容：基本资料、截排水、灌溉、加固、植物、植被混凝土、施工、养护管理、检验。
31	能源 W2021031	Code for Slope Habitat Construction Technique Using Vegetative Cement-Soil for Hydropower Projects	水电工程边坡植生水泥土生境构筑技术规范	NB/T 10490-2021	工程建设	2023	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	三峡大学、湖北润智生态科技有限公司、水电水利规划设计总院等	适用范围：水电工程坡度不大于60°的稳定边坡，亦可用于其他工程同类边坡。 主要技术内容：总则、术语、基本资料、生境构筑工艺流程、坡面预处理与截排水系统、加筋系统、植物物种与景观管道、植生水泥土、灌溉系统与养护管理、检验与验收。
32	能源 W2021032	Code for Selection of Bridge Crane for Hydropower Station	水电站桥式起重机选型设计规范	NB/T 10499-2021	工程建设	2023	水电水利规划设计总院	能源行业水电水利机械标准化技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	适用范围：适用于新建、改建和扩建的水电站桥式起重机的选型设计。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、桥式起重机的选择、桥式起重机的安装和试验等。
33	能源 W2021033	Guide for Design of Access Control System for Hydropower Plants	水力发电厂门禁系统设计导则	NB/T 10607-2021	工程建设	2023	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	适用范围：新建、改建、扩建水力发电厂生产区域门禁系统的设计。 主要技术内容：总则、术语、基本规定、门禁点设置、门禁系统结构与配置、门禁系统功能、传输线缆选型和敷设、供电、防雷和接地。

34	能源 W2021034	Code for Shiplift Design of Hydropower Projects	水电工程升船机设计规范	NB/T 10514-2021	工程建设	2023	水电水利规划设计总院	能源行业水电金属结构及启闭机标准化技术委员会	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	适用范围: 水电工程新建、改建和扩建的100 t级~3000 t级全平衡和部分平衡垂直升船机的设计。机型包括钢丝绳卷扬提升式垂直升船机、齿轮齿条爬升式垂直升船机和水力式垂直升船机。 主要技术内容: 总则、术语、基本规定、选型和布置、建筑物设计、金属结构和机械设备、电气及自动化控制、消防及火灾自动报警等。
35	能源 W2021035	Technical requirements for discharge valves of hydropower projects	水电工程泄水阀技术条件	NB/T 10511-2021	工程建设	2023	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	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	适用范围: 水电工程泄水阀的技术要求, 试验与验收, 标志、包装与运输; 水电工程泄洪、放空、泄放生态流量的锥形阀、活瓣阀、球阀、闸阀。 主要技术内容: 前言, 引言, 范围, 规范性引用文件, 术语和定义, 技术要求, 试验与验收, 标志、包装与运输, 附录A(资料性) 泄水阀公称压力和公称尺寸系列, 附录B(资料性) 水平排放型锥形阀消力池尺寸, 附录C(资料性) 泄水阀典型布置图。
36	能源 W2021036	Code for Manufacture, Installation and Acceptance of Shiplift	升船机制造安装及验收规范	NB/T10495-2021	工程建设	2023	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	中国葛洲坝集团股份有限公司、中国葛洲坝集团机电建设有限公司等	适用范围: 水电工程100 t级~3000 t级钢丝绳卷扬提升式垂直升船机、齿轮齿条爬升式垂直升船机、水力式垂直升船机和钢丝绳卷扬式斜面升船机的制造安装及验收。 主要技术内容: 总则、术语、基本规定、闸首闸门及启闭机制造安装、承船厢室段金属结构及机械设备制造、承船厢室段金属结构及机械设备安装、电气设备、调试及验收。
37	能源 W2021037	Code for Engineering Geological Investigation of Tidal Power Projects	潮汐发电工程地质勘察规范	NB/T 10388-2020	工程建设	2023	水电水利规划设计总院	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、浙江华东建设工程有限公司	适用范围: 适用于潮汐发电工程的工程地质勘察。 主要技术内容: 总则、术语、基本规定、规划阶段工程地质勘察、预可行性研究阶段工程地质勘察、可行性研究阶段工程地质勘察、招标设计阶段工程地质勘察、施工详图设计阶段工程地质勘察等。
38	能源 W2021038	Specification for photovoltaic power generation system performance	光伏发电系统效能规范	NB/T 10394-2019	方法	2023	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	适用范围: 本标准适用于光伏发电系统技术经济效能评价。主要技术内容: 术语和定义, 效能参数, 效能指标及评价方法等。
39	能源 W2021039	Code for Hydraulic Design of Nuclear Power Plants	核电厂水工设计规范	NB/T 25046-2015	工程建设	2023	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: 本规程适用于核电厂水工系统。主要技术内容: 核岛重要厂用水系统和厂用水系统, 常规岛水工系统建设标准。
40	能源 W2021040	Technical Code for the Design of AC Uninterruptible Power System in Power engineering	电力工程交流不间断电源系统设计技术规程	DL/T 5491-2014	工程建设	2023	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	适用范围: 本规程适用于发电机容量为1000MW及以下新建或扩建火力发电厂、1000kV及以下变电站、换流站的交流不间断电源系统设计, 也适用于压水堆核电厂常规部分交流不间断电源系统设计。主要技术内容: 交流不间断电源系统的配置、系统接线、容量计算、接地要求、设备参数选择及布置及环境要求等。
41	能源 W2021041	Technical Code for the electrical design of overhead transmission line	架空输电线路电气设计规程	DL/T 5582-2020	工程建设	2023	电力规划设计总院	能源行业电网设计标准化技术委员会	华东电力设计院有限公司	适用范围: 本标准适用于交流110kV~1000kV 架空输电线路、直流±500kV~±1100kV 架空输电线路的电气设计。主要技术内容包括: 总则, 术语和符号, 路径、气象条件、导线和地线、绝缘配合、防雷及接地、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。
42	能源 W2021042	Code for design of steel supporting structures of overhead transmission line	架空输电线路杆塔结构设计技术规程	DL/T5486-2020	工程建设	2023	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, 西北、西南、华东、中南、华北、东北电力设计院有限公司, 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、河北省电力勘测设计研究院有限公司、上海电力设计院有限公司、中国电力科学研究院有限公司	适用范围: 本标准适用于新建架空输电线路(含大跨越)钢结构杆塔的设计。主要技术内容包括: 总则、术语和符号、杆塔型式、材料、设计基本规定、构件计算及断面选择、连接计算、构造要求、附属设施、杆塔真型试验等。
43	能源 W2021043	Specification for multi-terminal line protection	多端线路保护技术要求	NB/T 42165-2018	产品	2023	中国电器工业协会	全国量度继电器和保护设备标准化技术委员会	国网南京自动化股份有限公司、国网雄安新区供电公司	本标准适用于110kV及以下多端线路保护装置功能配置原则、基本技术要求、试验方法及检验规则。 本标准通过规范多端线路保护不同电压等级、不同应用场合的多端线路保护装置保护功能配置原则、保护性能技术指标、运行方式切换原则、试验方法及检验规则等, 为多端线路保护的科研、设计、制造、施工和运行等提供指导, 实现多端线路故障的可靠、快速切除。
44	能源 W2021044	Technical requirements of uninterruptible power supply equipment for nuclear power plants	核电厂用UPS设备技术要求	NB/T 42158-2018	产品	2023	中国电器工业协会	全国电力电子系统和设备标准化技术委员会	科华恒盛股份有限公司、中广核工程有限公司	本标准适用于核电厂内使用的核安全级和非核安全级的低压交流UPS, 其他类似设备可参照使用。 本标准主要技术内容为: 核电厂用UPS设备的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法, 质量鉴定, 检验规则, 标识、包装、运输和贮存。
45	能源 W2021045	Technical supervision guide for instrument and control system in fossil fuel power plant	发电厂热工仪表及控制系统技术监督导则	DL/T 1056-2019	管理技术	2022	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热控仪表及控制系统从设计选型、安装调试到运行检修的全过程技术监督工作的相关技术标准内容和监督管理要求。主要技术内容包括: 热工技术监督总则; 设计监督; 安装监督; 调试监督; 运行监督; 检修监督; 计量监督。
46	能源 W2021046	Reliability assessment techniques Guidance of thermodynamic automatic system for Fossil fuel power plant	火力发电厂热工自动化系统可靠性评估技术导则	DL/T 261-2021	管理技术	2022	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	本文件适用于火力发电厂燃煤机组热控系统基建过程的设计、安装调试和生产过程的运行、检修维护及技术监督管理的可靠性评估。主要技术内容包括: 控制系统与设备可靠性管理; 可靠性评估程序; 系统及设备的可靠性评估。

47	能源 W2021047	Guide on selection of furnace characteristic parameters for large pulverized coal fired boilers	大容量煤粉燃烧锅炉炉膛选型导则	DL/T 831-2015	方法	2022	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	本文件适用于最大连续蒸发量为1000t/h~3000t/h等级的大容量锅炉。主要技术内容包括：大容量固态排渣煤粉锅炉根据设计煤质选择燃烧方式及选取炉膛特征参数的主要准则和有关限量，也对炉膛及燃烧器的设计提出了要求。
48	能源 W2021048	Technical guidelines of burning blended coal in pulverized coal fired power plant boilers	电站煤粉锅炉燃煤掺烧技术导则	DL/T 1445-2015	方法	2022	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	本文件适用于燃烧烟煤、贫煤、无烟煤和褐煤的在役电站煤粉锅炉燃煤掺烧方案的指定和实施。主要技术内容包括：在役电站煤粉锅炉燃煤掺烧时对配煤煤种的特性要求及技术指标，掺烧方式与掺烧比例的确定，以及锅炉燃煤掺烧时的运行措施。
49	能源 W2021049	Guide on selection of coal preparation system for circulating fluidized bed boiler	循环流化床锅炉煤制备系统选型导则	DL/T 1744-2017	方法	2022	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	华能长江环保科技有限公司、华能长江环保科技有限公司	本文件适用于410t/h及以上容量的循环流化床(CFB)燃煤锅炉。其它容量等级的循环流化床锅炉可参照使用。主要技术内容包括：规定了循环流化床锅炉煤制备系统及其主要设备的选型原则及方法。
50	能源 W2021050	Guide for the Maintenance of Power Plant Valve Part 2: Butterfly Valve	电站阀门检修导则 第2部分：蝶阀	DL/T 2025.2-2019	方法	2022	中国电力企业联合会	电力行业电站阀门标准化技术委员会	西安热工研究院有限公司	本文件适用于火力发电厂的水、蒸汽、油、空气等管路系统的蝶阀检修，其它蝶阀检修可参考执行。主要技术内容包括：电站蝶阀的典型结构形式、阀门检修、维修工艺、阀门更换、组装与调试、质量控制与验收等内容。
51	能源 W2021051	The code of safety valve for power station boiler	电站锅炉安全阀技术规程	DL/T 959-2020	产品	2022	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	武汉华科能源环境科技股份有限公司	本文件适用于电站锅炉以蒸汽为介质，直径20mm~250mm，工作压力0.35MPa~35MPa的锅炉安全阀的配置、选用、维护及校验。主要技术内容包括：锅炉安全阀配置的一般要求、工作性能要求、安全阀出厂试验、安全阀的安装和备品备件要求、现场运行维护、拆卸检修和校验调整、阀门的标志等。
52	能源 W2021052	Technical guide for the ultrasonic testing of turbine-blades	汽轮机叶片超声检验技术导则	DL/T 714-2019	方法	2022	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	本文件适用于汽轮机叶片的叶身和叶根超声波检验。主要技术内容包括：在役汽轮机机组检修时，使用A型脉冲反射式超声波探伤仪，以单探头接触法为主进行汽轮机叶片（叶身及叶根）的超声波检验和判定方法。
53	能源 W2021053	Water Saving Guideline for Thermal Power Plant	火力发电厂节水导则	DLT 783-2018	环保	2022	中国电力企业联合会	电力行业节能标准化技术委员会	华电郑州机械设计研究院、西安热工研究院、西北电力设计院、中国大唐集团科学技术研究院西北分公司	本文件适用于火力发电厂取水、用水、排水过程中的节水工作。
54	能源 W2021054	Determination of thermostability and anti-oxidation stability of strongly basic anion exchange resins for water treatment	水处理用强碱性阴离子交换树脂耐热性能及抗氧化性能测定方法	DL/T 953-2018	方法	2022	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术委员会	武汉大学	本文件适用于强碱性阴离子交换树脂耐热性能及抗氧化性能的测量。主要技术内容包括：规范性引用文件、术语和定义、方法概要、操作步骤、试验报告。
55	能源 W2021055	Guideline for generator internal cooling water treatment	发电机内冷水处理导则	DL/T 1039-2016	方法	2022	中国电力企业联合会	电力行业电厂化学标准化技术委员会	武汉大学	本文件适用于发电机内冷水的水质控制及处理。主要技术内容包括：规范性引用文件、术语和定义、基本要求、运行监测、运行维护。
56	能源 W2021056	Technical guide for the safety operating of hydrogen system for thermal power plant	火力发电厂氢气系统安全运行技术导则	DL/T 1928-2019	方法	2022	中国电力企业联合会	电力行业电机标准化技术委员会	华电郑州机械设计研究院、西安热工研究院、中国大唐集团科学技术研究院西北分公司	本文件适用于火力发电厂氢气系统安全运行工作。主要技术内容包括：规范性引用文件、术语和定义、基本要求、氢气的制备、输送储存、运行监测、运行维护、防爆、防雷与接地。
57	能源 W2021057	Performance test method for limestone slurry making system with desulfurization wet ball mill	脱硫湿磨机石灰石制浆系统性能测试方法	DL/T 1704-2017	方法	2022	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	广西电网有限责任公司电力科学研究院、贵州电网有限责任公司电力科学研究院、深圳供电局有限公司电力科学研究院、贵州兴义电力发展有限公司、国网上海市电力公司电力科学研究院	本文件适用于石灰石-石膏湿法脱硫系统使用的湿磨机石灰石制浆系统。主要技术内容包括：(1)湿磨机石灰石制浆系统性能测试项目、要求；(2)湿磨机石灰石制浆系统测试时石灰石球磨机、石灰石皮带秤、浆液再循环系统、浆液旋流站需要调试达到的要求及运行条件；(3)石灰石浆液浓度、细度、进入磨机石灰石块取样点及测试方法。
58	能源 W2021058	Specification of DC auxiliary system for hydropower plant	水电站直流系统技术条件	DL/T 1974-2019	产品	2022	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化标准化技术委员会	广东电网有限责任公司电力科学研究院	本文件适用于各种发电功率的水利发电厂。主要技术内容包括：水电厂直流系统充电机屏、蓄电池的配置；充电机监控单元、高频开关电源模块、绝缘监测装置、蓄电池监测等的技术要求；直流断路器和熔断器的要求及级差配合；直流系统运行定值；直流系统的安装、试验、运输、标志等。
59	能源 W2021059	Specification of centralized supervision and control system for cascaded hydropower plants	梯级水电厂集中监控系统基本技术条件	DL/T 1625-2016	产品	2022	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化标准化技术委员会	中国水利水电科学研究院、中国长江三峡集团有限公司	本文件适用于梯级水电厂集中监控系统的设计和制造，跨流域水电站群等集中监控系统可参照执行。主要技术内容包括：范围、规范性引用文件、术语和定义、系统结构、硬件要求、系统软件要求、应用软件要求、系统性能要求、运行环境要求、标志包装运输储存等。
60	能源 W2021060	Technical specification for hydropower dispatching automation system of hydropower station	水电站水调自动化系统技术条件	DL/T 1666-2016	产品	2022	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化标准化技术委员会	南京南瑞水利水电科技有限公司	本文件适用于各型水电站水调自动化系统。主要技术内容包括：水调自动化系统总体设计、技术指标、出厂检验、现场调试、试运行验收、竣工验收以及日常运行维护要求。
61	能源 W2021061	Specification of automatic generation control and automatic voltage control for hydropower plants	水电站自动发电控制及自动电压控制系统技术规范	DL/T 1802-2018	方法	2022	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化标准化技术委员会	中国水利水电科学研究院、中国长江三峡集团有限公司	本文件适用于电网要求投入的水电厂，其他水电厂参照执行。主要技术内容包括：范围、规范性引用文件、术语和定义、一般要求、自动发电控制、自动电压控制等。
62	能源 W2021062	Specification of vibration protection device for hydro-generator set	水轮发电机组振动摆度装置技术条件	DL/T 1804-2018	产品	2022	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化标准化技术委员会	南京南瑞水利水电科技有限公司	本文件适用于大、中型水电站各种类型的水轮发电机组、可逆式水轮发电机组等振动摆度保护控制装置的设计、制造和安装调试。主要技术内容包括：技术要求、试验方法、检验规则、包装、运输及贮存等内容，以及典型机组测点布置、数据处理方法、典型保护控制逻辑和常用传感器接线等资料。

63	能源 W2021063	Specification of static frequency converter for pumped storage power plant	抽水蓄能电站静止变频装置技术条件	DL/T 1819-2018	产品	2022	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化标准化技术委员会	国网新源控股有限公司、国网新源控股有限公司抽水蓄能技术经济研究院、南京南瑞继保电气有限公司	本文件适用于抽水蓄能电站晶闸管静止变频装置。主要技术内容包括：静止变频装置的工作条件、技术要求、主要设备、试验、标志、包装、运输、贮存等内容。
64	能源 W2021064	Specification for equipment of de-excitation and overvoltage protection for generators Part 3: Rotor overvoltage protection	发电机灭磁及转子过电压保护装置技术条件 第3部分：转子过电压保护	DL/T 294.3-2019	产品	2022	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化标准化技术委员会	国电南瑞科技股份有限公司	本文件适用于单机容量为10MW及以上发电机转子过电压保护，其他容量可参照执行。主要技术内容包括：同步发电机（以下简称发电机）转子过电压保护技术要求、试验方法、检验规则、技术文件、包装、运输和贮存的要求。
65	能源 W2021065	Installation and acceptance code for centralized supervision and control system of cascade hydropower plants	梯级水电厂集中监控系统安装及验收规程	DL/T 5762-2018	工程建设	2022	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化标准化技术委员会	国网电力科学研究院有限公司	本文件适用于新建或改扩建梯级水电厂集中监控系统。主要技术内容包括：梯级水电厂集中监控系统的安装、调试及验收的技术要求。
66	能源 W2021066	Code of operation and maintenance for centralized supervision and control system of cascaded hydropower plants	梯级水电厂集中监控系统运行维护规程	DL/T 1869-2018	方法	2022	中国电力企业联合会	电力行业水电站自动化标准化技术委员会	五凌电力有限公司	本文件适用于梯级水电厂集中监控系统，水电厂群集中监控系统可参照执行。主要技术内容包括：范围、规范性引用文件、基本规定、运行、维护、试验及附录等。
67	能源 W2021067	Technical specification for concrete dam safety monitoring system construction	混凝土坝安全监测系统施工技术规范	DL/T 5784-2019	工程建设	2022	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	葛洲坝集团试验检测有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司、大唐（云南）水电联合开发有限责任公司	本文件适用于水电水利工程混凝土坝安全监测系统施工，主要技术内容包括：混凝土坝安全监测系统的施工准备、监测仪器设备的安装埋设、观测与资料整编分析等要求，涵盖了仪器设备检验方法及评定标准、安装埋设方法与程序、安装埋设有关的土建工程施工程序与方法、监测系统施工档案资料整理整编等。
68	能源 W2021068	Technical Specification for safety management information system of dams for hydropower station in operation	水电站大坝运行安全管理信息系统技术规范	DL/T 1754-2017	管理标准	2022	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	国家能源局大坝安全监察中心、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、杭州国家水电站大坝安全和应急工程技术中心有限公司、中国三峡建设管理有限公司	本文件适用于水电站大坝运行安全管理信息系统的设计、建设、验收和运行。水电站建设期大坝安全管理信息系统的设计、建设、验收和运行可参照执行。主要技术内容包括：规定了水电站大坝运行安全管理信息系统的技术要求。
69	能源 W2021069	Code for assessment of dam safety monitoring system	大坝安全监测系统评价规程	DL/T 2155-2020	方法标准	2022	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	国家能源局大坝安全监察中心、中国长江电力股份有限公司	本文件适用于大坝安全监测系统评价工作。主要技术内容包括：大坝安全监测系统运行状况和运行管理评价的内容、方法。
70	能源 W2021070	Technical specification for hydropower slope safety monitoring	水电工程边坡安全监测技术规范	DL/T 5796-2019	工程建设	2022	中国电力企业联合会	电力行业大坝安全监测标准化技术委员会	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、华能澜沧江水电股份有限公司	本文件适用于水电工程枢纽区工程边坡。主要技术内容包括：总则、术语、基本规定、监测设计、监测设施施工、巡视检查、观测、监测资料整编与分析。
71	能源 W2021071	Technical specification for automation of dam safety monitoring	大坝安全监测自动化技术规范	DL/T 5211-2019	工程建设	2022	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	南瑞集团有限公司、国家能源局大坝安全监察中心、中国三峡建设管理有限公司	本文件适用于大中型水电水利工程的大坝安全监测自动化系统。主要技术内容包括：监测自动化系统设计、技术要求、安全调试、系统考核及验收、运行维护。
72	能源 W2021072	Construction specification for rock-filled concrete of hydropower and water conservancy engineering	水电水利工程堆石混凝土施工规范	DL /T 5806-2020	工程建设	2022	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（DL/TC 29）	清华大学、水电八局	本文件适用于新建、改建和扩建的水电水利工程的堆石混凝土施工。主要技术内容包括：原材料，配合比，施工，质量检查与评定等内容。
73	能源 W2021073	Construction specification for hydraulic roller compacted concrete	水工碾压混凝土施工规范	DL/T 5112-2009	工程建设	2022	中国电力企业联合会	电力行业水电施工标准化技术委员会	中国电力建设股份有限公司	本文件适用于大、中型水电水利工程中1、2、3级水工建筑物的碾压混凝土施工。主要技术内容包括：材料、配合比设计、拌和与运输、仓面施工、数字化施工、质量检验等。
74	能源 W2021074	Specification for concrete face rockfill dam construction	混凝土面板堆石坝施工规范	DL/T 5128-2009	工程建设	2022	中国电力企业联合会	电力行业水电施工标准化技术委员会	中国电力建设股份有限公司	本文件适用于大、中型水电水利工程中1、2、3级水工建筑物的碾压混凝土施工。主要技术内容包括：材料、配合比设计、拌和与运输、仓面施工、数字化施工、质量检验等。
75	能源 W2021075	Specifications for hydraulic concrete construction	水工混凝土施工规范	DL/T 5144-2015	工程建设	2022	中国电力企业联合会	电力行业水电施工标准化技术委员会	中国长江三峡集团有限公司、中国水利电力对外有限公司、中国电建集团股份有限公司、中国葛洲坝集团股份有限公司等	本文件适用于水工建筑物混凝土和钢筋混凝土的施工。主要技术内容包括：原材料、配合比、混凝土生产、混凝土运输、混凝土浇筑与养护、温度控制、低温季节施工、预埋件施工、质量检查与控制等。
76	能源 W2021076	Specification of project management for hydropower and water resources engineering	水电水利工程项目建设管理规范	DL/T 5432-2009	工程建设	2022	中国电力企业联合会	电力行业水电施工标准化技术委员会	中国长江三峡集团有限公司、中国水利电力对外有限公司等	本文件适用于大、中型水电水利工程项目法人的项目建设管理。主要技术内容包括：总则、术语、项目管理组织、项目综合管理、项目范围管理、项目采购管理、项目前期策划、项目勘察设计管理、项目技术与科研管理、项目质量管理、项目进度管理、项目质量管理、项目投资管理、项目合同管理、项目设备物资管理、项目职业健康安全管理、项目信息管理、项目沟通管理、项目风险管理、项目验收管理、项目后评价管理。
77	能源 W2021077	Technical specification for thermal power erection and construction Part 2: Boiler unit	电力建设施工技术规范 第2部分：锅炉机组	DL 5190.2-2019	工程建设	2022	中国电力企业联合会	电力行业火电建设标准化技术委员会	中国能源建设集团天津电力建设有限公司、	本文件适用于额定蒸汽压力9.8MPa及以上的电站锅炉机组施工。

78	能源 W2021078	Technical specification for thermal power erection and construction Part 2: Turbo generator set	电力建设施工技术规范 第3部分: 汽轮发电机组	DL 5190.3-2019	工程建设	2022	中国电力企业联合会	电力行业火电建设标准化技术委员会	中国电建集团河南工程有限公司	本文件适用于火力发电厂汽轮发电机组、燃气-蒸汽联合循环发电机组、单循环燃气发电机组的施工。
79	能源 W2021079	Maintenance code for $\pm 800\text{kV}$ DC overhead transmission line	$\pm 800\text{kV}$ 直流架空输电线路检修规程	DL/T 251-2012	方法	2022	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	国网国际发展有限公司	本文件适用于 $\pm 800\text{kV}$ 直流架空输电线路、附属接地极及线路。主要技术内容包括: 铁塔、绝缘子和金具等设备检修项目和内容。
80	能源 W2021080	Construction process guide of converter valve for $\pm 200\text{kV}$ and below VSC-HVDC converter station	$\pm 200\text{kV}$ 及以下柔性直流换流站换流阀施工工艺导则	DL/T 5753-2017	工程建设	2022	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	浙江省送变电工程有限公司	本文件适用于 $\pm 200\text{kV}$ 及以下柔性直流换流站新建、扩建及改建工程换流阀施工。主要技术内容包括: 基本规定, 方施工流程及操作要求, 安全、质量及环保要求。
81	能源 W2021081	Basic technical requirement of construction machines and tools for overhead transmission line	架空输电线路施工机具基本技术要求	DL/T 875-2016	基础标准	2022	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	中国电力科学研究院有限公司	本文件适用于架空输电线路工程建设中的施工机具。主要技术内容包括: 架空输电线路施工机具的设计、试验、检验、使用等一般技术要求。
82	能源 W2021082	Guide to the analysis and the diagnosis of gases dissolved in transformer oil	变压器油中溶解气体分析和判断导则	DL/T 722-2014	方法	2022	中国电力企业联合会	电力行业电力变压器标准化技术委员会	国网国际发展有限公司	本文件适用于以变压器油和纸(板)为主要绝缘材料的电气设备。主要技术内容包括: 变压器、电抗器和套管等的油样、分析方法和故障识别等内容。
83	能源 W2021083	The field testing procedure for complex combination of power transformer, GIS and power cable	电力变压器、封闭式组合电器、电力电缆复合式连接现场试验方法	DL/T 2008-2019	方法	2022	中国电力企业联合会	电力行业电力变压器标准化技术委员会	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院	本文件适用于 $35\text{kV}\sim 750\text{kV}$ 电压等级的变压器、组合电器、电缆复合式连接后的现场试验。主要技术内容包括: 电力变压器、封闭式组合电器、电力电缆复合式连接现场试验的术语和定义、试验项目、试验方法和要求、试验报告编写等。
84	能源 W2021084	Insulating platform for live working in substation or converter station	变电站换流站带电作业用绝缘平台	DL/T 1995-2019	产品	2022	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	本文件适用于海拔 1000m 及以下地区交流 $110(66)\text{kV}\sim 1000\text{kV}$ 变电站和 $\pm 500\text{kV}\sim \pm 800\text{kV}$ 换流站带电作业用绝缘平台, 主要技术内容包括: 1. 分类; 2. 技术要求; 3. 试验方法; 4. 检验规则; 5. 标识、包装、运输与保管。
85	能源 W2021085	Guide for hand-over test of gas-insulated metal-enclosed switchgear on site	气体绝缘金属封闭开关设备现场交接试验规程	DL/T 618-2011	方法	2022	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	国网国际发展有限公司	本文件适用于额定电压 40.5kV 及以上全部或部分采用绝缘气体作为介质GIS的现场交接验收试验。GIS解体检修的部分可参照执行。主要技术内容包括: 新建和扩建的气体绝缘金属封闭开关设备(GIS)投入运行前应进行的现场交接试验项目及技术要求。