

中国电力规划设计协会文件

电规协〔2021〕136号

关于印发《2021年中国电力规划设计协会团体标准制（修）订项目计划》的通知

各有关单位：

根据我会工作安排，现将《2021年中国电力规划设计协会团体标准制（修）订项目计划汇总表》（见附件）印发至你单位。请各项目承担单位按计划进度要求保质保量完成团体标准的编制任务。编制大纲、送审稿完成后协会将组织编制大纲、送审稿评审。

附件：2021年中国电力规划设计协会团体标准制（修）订项目计划汇总表

中国电力规划设计协会
2021年7月6日

附件

2021 年中国电力规划设计协会团体标准 制（修）订项目计划汇总表

序号	项目名称	适用范围和主要技术内容	申报单位	完成计划
1.	发变电工程三维地质模型建模标准	适用范围：本标准适用于火力发电、风力发电、光伏发电、变电工程等场区工程的三维地质建模工作。 主要内容包括：建模的数据准备（本部分主要涉及各种类型的数据的前期准备和处理，对各种类型数据的要求，数字化或矢量化中的要求等）、建模内容（对三维地质模型中的地形面模型、地层分界面模型、地质几何模型的建立的具体技术要求加以规范化）、模型质量检查（规定模型检查的内容和质量评价标准）、模型美化（规定模型美化的要求和标准）、成果交付（规定三维成果发布内容和资料归档的要求）。	中南电力设计院有限公司	2022 年 12 月
2.	电力工程施工数字化管控地理信息系统规范	适用范围：本标准适用于电力工程施工现场数字化管控地理信息系统的搭建和运行维护。 主要技术内容：建模的数据准备（本部分主要涉及各种类型的数据的前期准备和处理，对各种类型数据的要求，数字化或矢量化中的要求等）、建模内容（对三维地质模型中的地形面模型、地层分界面模型、地质几何模型的建立的具体技术要求加以规范化）、模型质量检查（规定模型检查的内容和质量评价标准）、模型美化（规定模型美化的要求和标准）、成果交付（规定三维成果发布内容和资料归档的要求）。	中南电力设计院有限公司	2022 年 10 月
3.	电力工程气象勘测技术通则	适用范围：本标准适用于火力发电厂、风电场、太阳能电站、变电站、换流站、架空输电线路等电力工程的气象勘测。 主要技术内容：本标准规定电力工程气象勘测基本原则和总体要求，包括术语与定义、气象搜资、气象调查、现场踏勘、专项观测、分析计算、数值模拟等技术内容。	西南电力设计院有限公司	2022 年 12 月
4.	电力工程消防应急照明和疏散指示系统设计技术规范	适用范围：适用于新建、扩建和改建工程的消防应急照明和疏散指示系统设计。包括发电厂、变电站、换流站、新能源工程。 主要技术内容：1. 总则；2. 规范性引用文件；3. 术语和定义；4. 一般规定；5. 灯具及其附属装置选择与布置；6. 系统配电的设计；7. 系统应急照明控制器及通信线路的设计；8. 控制设计；9. 备用照明设计。	西北电力设计院有限公司	2022 年 12 月
5.	风电场计算机监控系统设计技术规范	适用范围：本标准适用于新建并网型风电场工程的计算机监控系统设计，扩建并网型风电场工程的计算机监控系统设计参照执行。 主要技术内容：1. 范围；2. 规范性引用文件；3. 术语和定义；4. 总体要求；5. 系统构成；6. 系统功能及技术要求；7. 通信；8. 主要技术指标；9. 电源及接地；10. 设备布置地点及环境要求；11. 光、电缆选择及敷设。	西北电力设计院有限公司	2022 年 12 月
6.	光伏电站计算机监控系统设计技术规范	适用范围：该标准适用于新建光伏电站的综合自动化系统设计，扩建、改建光伏电站可参照执行。 主要技术内容：1. 总则；2. 规范性引用文件；3. 术语和定义；4. 总的要求；5. 系统构成；6. 系统功能及配置要求；7. 通信；8. 主要技术指标；9. 电源及接地；10. 设备布置地点及环境要求；11. 光、电缆选择及敷设。	西北电力设计院有限公司	2022 年 12 月

序号	项目名称	适用范围和主要技术内容	申报单位	完成计划
7.	架空输电线路工程黄土地区岩土勘测技术规程	适用范围:适用于黄土地区110kV及以上电压等级交直流架空输电线路新建、改建工程岩土工程勘察。 主要技术内容有:前言、范围、规范性引用文件、术语和定义、基本规定、可行性研究阶段勘测、初步设计阶段勘测、施工图设计阶段勘测、工程地质调查与测绘、勘探与测试、检验与监测、报告编制、工程评价、工程措施分析与建议等勘测成果。	西北电力设计院有限公司	2023年6月
8.	综合能源站交直流微网设计规范	本标准可从交直流混合微网电源(分布式发电及储能的配置和接入方式)及负荷、电压等级选择、拓扑结构、直流子微网整合、UPS电源优化整合等方面,考虑不同电压等级综合能源站需求,提出适应于综合能源站的交直流微网设计技术要求。	天津电力设计院有限公司	2022年10月
9.	分布式光储联合系统设计规范	本标准主要适用于接入配电网并已就地消纳为主的分布式光伏、储能联合系统的设计内容深度及技术要求。结合分布式光储系统的建设与商业模式,标准的制定可侧重于站址选择和总体规划、太阳能资源与配电网特性分析、光储联合系统结构设计、光储联合系统发电功率预测、接入系统及电气接线、土建结构、给排水与暖通设计、环保与消防设计等方面。	天津电力设计院有限公司	2022年12月
10.	变电站危险废物贮存设施设计技术规范	适用范围:本文件适用于各电压等级变电站、开关站、换流站、串补站的危险废物贮存设施的设计。 主要技术内容:适用范围,规范性引用文件,术语和定义,总体要求,站内贮存间设计,集中贮存设计,其他要求。	四川电力设计咨询有限责任公司	2022年12月
11.	新能源规划环境影响评价技术规范	适用范围:本文件适用于陆上新能源规划环境影响报告书的编制,篇章说明可以参照执行。 主要技术内容:适用范围,规范性引用文件,术语和定义,目标、原则和要求,规划分析、现状调查与评价、环境影响识别与评价指标体系、环境影响预测与评价、规划方案综合论证和优化调整建议、环境影响减缓对策与措施、规划所包含建设项目环评要求、环境影响跟踪评价与环境管理、公众参与和会商意见处理、评价结论、环境影响评价文件的编制要求。	四川电力设计咨询有限责任公司	2022年12月
12.	电力工程项目设计活动健康和安全隐患识别及风险控制指南	适用范围:本指南适用于电力工程项目设计过程中健康和安全隐患识别、风险分析和评估及风险控制。 主要技术内容:本指南提出了应用于电力工程项目设计过程中健康和安全隐患识别及风险控制的方法,由编制目的、适用范围、设计方法及基本要求等部分组成,包含如下主要技术内容:1)健康和安全隐患(Hazard)识别方法;2)健康和安全隐患(Risk)分析和评估方法;3)健康和安全隐患控制方法(设计手段);4)健康和安全隐患信息记录与传递方法。	深圳中广核工程设计有限公司	2022年6月
13.	变电站智能巡检系统设计规程	适用范围:本规范主要适用对象为电力行业内的变电站,用于指导智能巡检系统的工程设计,使变电站的工程设计与智能巡检系统的各项外部需求相匹配。 主要技术内容:1.术语介绍。2.巡检主要项目。3.巡检系统设计。4.巡检系统选择。5.巡检设备布置。6.数据接口。	山东电力工程咨询有限公司	2022年12月
14.	电力工程岩溶地区岩土勘察技术规程	适用范围:本规程适用于岩溶发育区输变电工程岩土工程勘察。 主要技术内容:1总则;2术语与符号;3基本规定;4勘探工作布置;5钻探、取样与原位测试及室内试验;6地球物理勘探;7岩土工程评价;附录等	湖北省电力勘测设计院有限公司	2022年12月
15.	电力工程小流域洪水勘	适用范围:本规程可以适用于火力发电站、太阳能电站、风力发电站、变电站、换流站、架空输电线路等小流域洪水勘	湖北省电力勘测设	2022年12月

序号	项目名称	适用范围和主要技术内容	申报单位	完成计划
	测技术规程	测。 主要技术内容：规定前期搜资及测量所需的内容、基本资料的检验与复核、有资料情况下的洪水分析、资料不全情况下的洪水分析、常用的小流域洪水流量计算方法、流量换算水位与流速的方法、小流域洪水历时计算方法、内涝水位的计算方法、结果的检查验收与提供的最终资料的数据格式。	设计院有限公司	
16.	架空输电线路工程林业勘查技术规程	适用范围：本规程适用于各等级架空输电线路工程的林业勘查工作。 主要技术内容：1 范围；2 规范性引用文件；3 术语和定义；4 符号和缩略语；5 总体原则和基本要求；6 资料准备与数据比对；7 数据制作与外业策划；8 外业调查；9 林业数据处理；10 数据分析与报告编制；11 林勘工作的现场查验；12 报批流程；附录等	湖北省电力勘测设计院有限公司	2022年12月
17.	配电网可开放容量计算分析规程	适用范围：本标准适用于110kV及以下配电网可开放容量计算及分析应用。 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 配电网可开放容量计算数据收集及基础分析，规范提出配电网可开放容量计算的基础数据及分析思路，为后续计算可开放容量提供基础支撑。6 配电网可开放容量计算方法，提出量化分析法、增量法、容载比法等常见配电网可开放容量计算方法、计算步骤及适用场景。7 配电网可开放容量综合分析，结合配电网可开放容量计算结果及当前电网现状评估，综合分析当地分布式电源的开发布局和接入容量。	国网经济技术研究院有限公司	2021年12月
18.	电力工程实景三维建模技术规程	适用范围：本规程适用于发电工程、新能源工程、变电工程、输电线路工程等电力工程各设计阶段实景三维模型的数据采集、处理、管理、更新与维护等，其中实景三维建模包含地形地物三维建模、变电站（换流站）的三维建模、架空输电线路的三维建模等。电力工程实景三维建模除应符合本规程外，尚应符合国家现行有关标准的规定。 主要技术内容：1 总则；2 术语与符号：2.1 术语，2.2 符号；3 基本规定：3.1 数学基础，3.2 模型分类与等级划分，3.3 元数据要求；4 建模单元划分与模型命名：4.1 建模单元划分与编码，4.2 模型命名；5 数据采集与处理：5.1 空间数据的采集与处理，5.1.1 倾斜摄影测量数据采集与处理，5.1.2 三维激光雷达数据采集与处理，5.2 纹理数据的采集与处理，5.3 属性数据的采集与处理；6 实景三维模型重建：6.1 地形模型，6.2 建（构）筑物模型，6.3 植被模型，6.4 电力设备模型，6.5 建模后的质量检查；7 检查验收：7.1 检查验收内容，7.2 检查验收方法，7.3 检查验收步骤；8 数据集成与管理：8.1 数据组织，8.2 数据集成建库，8.3 数据管理；9 成果提交：9.1 成果提交要求，9.2 成果提交内容；10 数据更新与维护：10.1 数据更新，10.2 数据备份附录；附表、引用标准名录。	国核电力规划设计研究院有限公司	2022年12月
19.	综合能源智慧化设计技术规范	适用范围：本标准适用于各种规模的综合智慧能源项目数字化、智能化规划、可行性研究设计、初步设计、施工图设计等。 主要技术内容：（1）总则；（2）术语和符号；（3）智慧调度管控端部分；（4）厂站端部分；（5）管网及用户端部分；（6）“源-网-荷-储-控”自动化部分；（7）视频安防及门禁智能化；（8）运维智慧化；（9）监控中心及其他。	国核电力规划设计研究院有限公司	2021年12月

序号	项目名称	适用范围和主要技术内容	申报单位	完成计划
20.	主动配电网设计规范	适用范围：110kV 及以下配电网。 主要技术内容：主动配电网的结构及接线模式、分布式电源接入、继电保护、智慧能源系统（数据采集）、通信与信息、配电网自动化（控制策略）、智能用电（包含需求侧管理、电动汽车充电）、虚拟电厂和设计方案实施（综合能源服务）等。	北京电力经济技术研究院有限公司	2022 年 3 月
21.	城市电缆隧道防火设计规范	适用范围适用于城市电缆隧道及隧道内 110kV~500kV 电力电缆； 主要内容包括：总则、一般规定、灭火设施、通风和排烟系统、火灾自动报警系统、供电及其他。	中南电力设计院有限公司	2021 年 12 月
22.	火电、核电（常规岛）工程主数据标准	适用范围：基于火电厂、核电厂工程建设及生产运行全生命周期管理对规范标准的主数据需求，以及构建数字化核电厂对主数据结构关系搭建的需要，建立主数据管理多维度的管理规范标准，该标准适用于火电行业，核电、军工行业以及使用 PDMS、Revit、CERO、COMOS 进行设计的其他工程领域。 主要技术内容：前言、引言、范围、规范性引用文件、术语和定义、火电、核电工程信息分类原则与方法、火电、核电工程信息编码原则与方法、火电、核电工程信息分类与编码范围、火电、核电工程信息分类与编码指南、火电、核电工程信息标准的表述、工程信息编码的维护等内容。	四川电力设计咨询有限责任公司	2022 年 8 月
23.	电力电缆随桥敷设设计技术规程	适用范围：适用于 35kV 及以上高压、超高压电力电缆随各类桥梁敷设的工程。 主要技术内容：总则、术语、安全评估、通道设计、电缆型式与截面选择、电缆附件的选择与配置、电缆支架和夹具、防火设计、安全防护、环境保护等内容。	福建省电力勘测设计院有限公司	2021 年 9 月
24.	陆上风电场工程总图运输设计规范	适用范围：陆地风电场工程总图运输设计。 主要技术内容：（1）总则；（2）术语；（3）站址选择；包括风机机位选择和升压变电站址选择。（4）全场总体规划；（5）升压站区总平面布置；（6）全场竖向设计；（7）全场管线布置；（8）全场交通运输；（9）绿化布置；（10）技术经济指标。	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	2022 年 6 月
25.	陆上风力发电机组预应配力装配式混凝土塔筒施工与验收规范	适用范围：本规程适用于风电工程陆上风力发电机组预应配力装配式混凝土塔筒施工质量验收。 主要技术内容：1、范围；2、规范性引用文件；3、术语和符号；4、基本规定；5、基础工程；6、塔筒工程；7、分部（子分部）工程质量验收。	华东勘测设计研究院有限公司	2021 年 12 月
26.	海上风电场规划环境影响评价技术导则	适用范围：本标准主要适用于海上风电场工程规划的环境影响评价工作，其他风电场可参照执行。 主要技术内容：1 适用范围；2 规范性引用文件；3 术语和定义；4 总则；5 规划分析；6 环境现状调查与评价；7 环境影响识别与评价指标体系构建；8 环境影响预测与评价；9 规范方案的环境合理性综合论证；10 环境保护对策与减缓措施；11 环境影响跟踪评价；12 公众参与；13 评价结论；14 环境影响文件编制要求。	华东勘测设计研究院有限公司	2021 年 12 月
27.	锚索锚固力检测监测技术规程	适用范围：主要适用于岩土工程中锚索锚固力的检测或监测。 主要技术内容：第 1 章 总则；第 2 章 术语和定义；第 3 章 基本规定；第 4 章 锚索锚固力检测，锚索锚固力检测分基本试验和验收试验，分别提出基本试验和验收试验的适用范围、检测内容、所需仪器设备、工作条件、试验步骤、结果处	华东勘测设计研究院有限公司	2021 年 12 月

序号	项目名称	适用范围和主要技术内容	申报单位	完成计划
		理等。第5章 锚索锚固力监测, 主要包括锚索锚固力监测的适用范围、监测内容、所需仪器设备、工作条件、试验步骤(含仪器安装)、结果处理等。第6章 锚索锚固质量评定, 主要包括锚索锚固质量评价指标及等级标准。附录; 条文说明。		
28.	电力工程水文勘测技术导则	适用范围: 适用于火力发电厂、核电厂、低温核供热堆、风电场、太阳能发电站、地热电站、变电站、换流站、接地极、电力通信工程、架空输电线路、电力电缆等新建、扩建和改建电力工程的水文勘测。 主要技术内容: 总则、术语、基本规定、水文查勘和水文观测、防洪安全论证、地表取水水源论证、地下取水水源论证、设计洪枯水分析计算、滨海和潮汐河口水文计算、河床和海床演变分析、其它工程水文要素计算。	华东电力设计院有限公司	2022年6月
29.	电力IMS行政交换网设计内容深度规定	适用范围: 本规定适用于国内电网企业IMS行政交换网的规划和设计。 主要技术内容: 业务需求设计、工程现状分析、核心组网架构、核心网元设计、网元组织架构、带宽需求计算、网络资源配置、承载网建设方案、业务平台设计、接入网建设方案、网络传输的信息安全方案、IMS网络迁移方案、网管方案、配套设施方案等内容的深度规定。	华东电力设计院有限公司	2021年12月
30.	海上风电接入系统设计规程	适用范围: 本标准适用于通过交流或直流线路与电网连接的新建或扩建海上风电场。 主要技术内容: 海上风电场一次、二次接入系统设计规范以及对海上升压站(换流站)、海底电缆等的系统参数要求。	华东电力设计院有限公司	2022年6月
31.	电力工程砂砾石垫层法地基处理技术规范	适用范围: 本标准主要适用于发电、变电、新能源工程, 输电线路等工程地基处理。 主要技术内容: 前言、范围、规范性引用文件、术语和定义、基本规定、砂砾石垫层的材料选择、垫层设计、原体试验、施工工艺和质量控制、监理、地基检测和验收、沉降观测要求及相关技术文件的编制等。	西北电力设计院有限公司	2022年6月
32.	太阳能热发电站熔盐管道隔热支吊架设计导则	适用范围: 适用于太阳能热发电站熔盐管道隔热支吊架设计。 主要技术内容: 包括太阳能热发电站隔热支吊架保温材料选择、隔热支吊架保温厚度计算、隔热支吊架保温方案设计、支吊架隔热(防凝)计算等。	西北电力设计院有限公司	2021年12月
33.	太阳能热发电站熔盐系统防凝及保温设计导则	适用范围: 适用于太阳能热发电站熔盐系统保温设计及防凝设计。 主要技术内容: 包括太阳能热发电站熔盐系统管道与设备防凝计算、太阳能热发电站熔盐系统管道与设备防凝保温方案设计等。	西北电力设计院有限公司	2021年12月
34.	太阳能热发电站水工设计规范	适用范围: 适用于塔式太阳能热发电站、槽式太阳能热发电站水工设计及系统的设计。 主要技术内容: 包括太阳能热发电站水资源规划和管理、补给水系统设计、冷却系统设计、厂区给排水系统设计、污废水系统设计、雨排水系统设计及蒸发塘系统设计等。	西北电力设计院有限公司	2022年12月
35.	储热系统设计规范	适用范围: 将火力发电厂生产过程中的富裕热能或低价电能经转化后以热能的形式储存, 在需要时将储存的热能对外释放。设备本体的设计、制造不在本规范的研究范围内。 主要技术内容: 本规范拟研究的主要储热介质及储热装置包括: 热水罐储热、固体储热、熔盐储热、相变储热、导热油储热等。依据储热量、储放热时间及对外供热介质种类(热水、	西北电力设计院有限公司	2022年6月

序号	项目名称	适用范围和主要技术内容	申报单位	完成计划
		饱和蒸汽及过热蒸汽), 选择储热介质及储热设备型式、确定储热设备容量、拟定储热系统。		
36.	电化学储能电站设计技术规范	适用范围: 适用于电化学储能电站设计。 主要技术内容: 电化学储能电站工程设计的内容, 主要包括总则、术语、基本规定、站址选择、站区规划和总布置、系统要求、储能系统、能量管理系统、电气一次、电气二次、建筑及结构、消防、采暖通风等方面内容。	江苏省电力设计院有限公司	2021年12月
37.	电力工程三维数字化设计基础地理信息数据生产规程	适用范围: 适用于发电工程、变电工程、输电线路工程等电力工程各设计阶段三维数字化设计的基础地理信息数据生产。 主要技术内容: 1 总则; 2 术语与符号; 3 基本规定; 4 DEM生产; 5 DOM生产; 6 专题地理信息数据生产; 7 主要地物数据生产; 8 关键地形点数据生产; 附录等	湖北省电力勘测设计院有限公司	2021年12月
38.	电力工程在线变形监测技术规程	适用范围: 本规程主要适用于各类电力工程施工和运行阶段的变形在线监测工作。 主要技术内容: 总则、术语与符号、基本规定、监测内容、监测方案设计、卫星定位在线监测、传感器在线监测、图像视频在线监测、监测数据处理分析、在线监测设备运行维护和在线监测系统。	中南电力设计院有限公司	2022年6月
39.	电力工程基础冲刷勘测规程	适用范围: 适用于火力发电厂、输变电工程、核电厂、新能源工程及电力通信工程等电力工程各设计阶段涉及的基础冲刷勘测。 主要技术内容: 1 总则; 2 术语与符号; 3 基本规定; 4 河床演变; 5 海床演变; 6 冲刷计算分析; 7 溃堤冲刷; 8 各设计阶段冲刷勘测内容深度; 附录等	山东电力工程咨询有限公司	2022年12月
40.	电力工程激光扫描测量技术规程	适用范围: 适用于电力工程勘测设计、施工运维等各阶段。规定了电力工程各阶段三维激光扫描作业在技术设计、数据采集、数据预处理、成果制作、质量控制与成果归档等方面的要求。 主要技术内容: 1 总则; 2 术语与定义; 3 基本规定; 4 技术设计; 5 数据采集; 6 数据处理; 7 数据建模; 8 质量控制; 9 成果提交与归档; 附录等	山东电力工程咨询有限公司	2022年12月
41.	海底电缆工程测量技术规程	适用范围: 适用于海底不同电压等级的电缆工程桌面研究阶段、路由勘察阶段、路由复勘阶段的测绘数据生产。 主要技术内容: 1. 总则 2. 术语和定义 3. 基本规定 4. 平面控制测量 5. 高程控制测量 6. 登陆点地形测量 7. 潮间带测量 8. 潮位测量 9. 水深地形测量 10. 海底障碍物探测 11. 磁法探测 12. 浅地层探测 13. 海底三维探测 14. 其他测量 15. 测量成果资料 附录 本规程用词说明 引用标准名录	山东电力工程咨询有限公司	2022年12月
42.	输电线路杆塔基础防护技术规程	适用范围: 适用于已建和运行过程中架空输电线路杆塔基础岩土工程防护、加固、纠偏等处理, 以及此类工程项目的实施前后的检测、鉴定、监测等。 主要技术内容: 前言、范围、规范性引用文件、术语和定义、符号代号和缩略语、基本规定、检测鉴定、防护加固方案、防护加固计算、防护加固设计、防护加固施工、监测、工程验收等。	浙江省电力设计院有限公司	2022年12月
43.	低压直流混合配电网设计导则	适用范围: 本导则适用于 10kV 以下低压直流混合配电网设计。 主要技术内容: 本导则主要规定了一次设备、二次设备、接地形式、照明动力、土建等相关内容的选择和设计。	上海电力设计院有限公司	2021年12月

序号	项目名称	适用范围和主要技术内容	申报单位	完成计划
44.	供配电工程总承包 EPC 管理规程	适用范围：本管理规程适用于 10kV 及以下电压等级的供配电项目采用工程总承包方式时，工程总承包企业和项目组织对建设项目的的设计、采购、施工和试运行全过程的管理。 主要技术内容：本管理规程主要技术内容包括：供配电工程项目定义，总承包管理的组织，总承包项目策划、设计、采购、施工、试运行、风险、进度、质量、费用、信息、合同等方面的管理规定。	上海电力设计院有限公司	2021 年 12 月
45.	直流配电网规划设计导则	适用范围：本导则适用于±100kV 及以下各电压等级直流配电网规划设计的有关工作。 主要技术内容：本导则主要规定了电压等级、网架结构、设备选型、保护及自动化、用户及电压接入、规划计算分析要求等方面的技术原则。	上海电力设计院有限公司	2021 年 12 月
46.	10kV 配电站监控系统设计技术规范	适用范围：适用于新建、扩建及改造的 10（20）kV 配电站（含开关站）监控系统设计等。 主要技术内容：范围、规范性引用文件、术语和定义、系统构成、系统功能、性能指标、信号输入/输出、信息安全防护、设备布置、接口要求、防雷与接地、光/电缆选择及敷设要求等。	广州市电力工程院	2021 年 12 月
47.	供配电线路工程竣工验收规范	适用范围：本验收规范适用于新建、改建和扩建的 110kV 及以下供配电线路工程竣工验收工作。 主要技术内容：主要技术内容包括竣工验收基本规定（验收程序、验收内容、竣工资料等），建筑工程验收、电气装置安装工程验收，系统调试，试运行，工程移交等技术内容。	佛山电力设计院有限公司	2023 年 6 月
48.	配电站工程竣工验收规范	适用范围：本验收规范适用于新建、扩建和改建的 110kV 及以下配电站工程竣工验收工作。 主要技术内容：主要技术内容包括竣工验收基本规定（验收程序、验收内容、竣工资料等），建筑工程验收、电气装置安装工程验收，系统调试，试运行，工程移交等技术内容。	佛山电力设计院有限公司	2023 年 6 月
49.	电力调控云平台设计规范	适用范围：本规程适用于电网公司、发电集团各级电力调控系统云平台设计。 主要技术内容：主要技术内容包括：1) 总则；2) 术语和符号；3) 平台总体架构及要求；4) 调控业务功能构架；5) 硬件设备及技术参数；6) 信息通信及安全保障。	西南电力设计院有限公司	2022 年 6 月
50.	大跨度索杆式光伏稳定支架设计技术规范	适用范围：主要适用于以索为主要受力构件的各类光伏支架，包括索网结构、索杆组合结构、张弦结构的设计、制作、安装及验收。 主要技术内容：结构选型与设计、索体与锚具、节点与构造、制作安装与验收等。	中机国能浙江工程有限公司	2021 年 12 月
51.	12kV~40.5kV 相控开关设备技术规范	适用范围：适用于 12kV~40.5kV 户内开关柜安装的相控开关设备。适用于投切无功回路。 主要技术内容：设备性能要求及指标、设备使用条件、外形与结构、接口设计、试验要求、运行和维护要求、相控开关设备标准技术参数。	安徽华电工程咨询有限公司	2021 年 12 月
52.	压缩空气储能电站设计规范	适用范围：本标准主要适用于 CAES 电站的设计指导，属于工程建设类标准。适用范围为：任何容量的采用压缩空气作为储能介质的储能电站的设计。 主要技术内容：电力系统对电厂的要求、总体规划、机组选型、主厂房布置、压缩系统、膨胀系统、换热系统、蓄热系统、加热系统、储气系统、电气设备及系统、水工设施及系统、信息系统、仪表与控制、建筑与结构、采暖通风与空气调节、	广东省电力设计研究院有限公司	2021 年 12 月

序号	项目名称	适用范围和主要技术内容	申报单位	完成计划
		辅助设施、环境保护及水土保持、消防、劳动安全及职业卫生等。		
53.	压缩空气储能电站项目可行性研究报告深度规定	适用范围：本标准主要适用于新建、扩建 CAES 电站工程可行性研究报告的编制，属于工程建设类标准。 主要技术内容：可行性报告的编制原则、工作内容和深度，包括总则、术语、基本规定、工程地质、工程规模、设备选型布置、电气、设计概算、财务评价、性能评价方法与社会效果分析等。	广东省电力设计研究院有限公司	2021 年 9 月
54.	飞轮储能阵列电站设计规范	适用范围：本标准主要适用于飞轮储能调频电站的设计指导，属于工程建设类标准。 主要技术内容：包括性能要求和试验方法。性能要求包括但不限于效率要求、待机功耗、寿命要求、安全要求、噪音和温升、电气性能、防护等级、监控功能、电磁兼容性、主要部件性能要求等。试验方法包括一般检查、充放电响应时间测试、可靠性试验、密封性试验、电气性能试验、储能变流器性能试验等。同时，本标准涵盖了飞轮储能电站辅助设备选型的设计指导，适用于任何容量的采用飞轮装置作为储能介质的储能电站的设备选型。	广东省电力设计研究院有限公司	2021 年 12 月
55.	光储充一体化充电站通用设计规范	适用范围：本标准适用于光储充一体化充电站的设计。 主要技术内容：规模及站址选择、站内布局设计、总体设计、光伏发电系统、储能系统、充电系统、供配电系统、通讯及监控系统、土建设计、消防、标志标识（导引标志、专用标识）、节能与环保等方面的要求。	北京电力经济技术研究院有限公司	2021 年 12 月
56.	电动汽车有序充电设备通用技术条件	适用范围：本标准适用于电动汽车有序充电设备的设计和生 产。 主要技术内容：总体要求、基本构成、功能要求、技术要求、试验要求、标志、包装、运输等方面的要求。	北京电力经济技术研究院有限公司	2021 年 12 月
57.	居民充电设施工程施工及验收规范	适用范围：本标准适用于居民充电设施工程的施工及验收。 主要技术内容：范围、规范性引用文件、供电设备、充电设备、土建及配套设施、节能与环保、文档资料验收及验收评价。	北京电力经济技术研究院有限公司	2021 年 12 月
58.	专用车辆充电站工程设计标准	适用范围：适用于出租车、公交车等专用车辆配建和新建充电站工程。主要规范专用车辆充电站及其设备的设计、建设和验收等工作。 主要技术内容：范围、规范性引用文件、供电设备、充电设备、土建及配套设施、节能与环保等。	北京电力经济技术研究院有限公司	2021 年 12 月
59.	附建式变电站技术标准	适用范围：本标准适用于 35kV~220kV（两级电压）变电站的新建、扩建、改建项目。 主要技术内容：附建式变电站的技术总则、站址选择和站区布置、电气、系统及电气二次、土建、消防、环境保护及节能、劳动安全和职业卫生等方面的要求。	深圳供电局有限公司	2022 年 12 月
60.	变电站(换流站)工程降噪处理技术规程	适用范围：适用于电力系统 110kV 及以上新建、扩建、改建的变电站（换流站）工程。 主要技术内容：变电站（换流站）站区规划与布置及建筑设计要求；变电站（换流站）噪声计算原则；电气设备噪声控制主要技术要求和措施；站区构筑物设计要求，包括隔声罩、隔声屏障、围墙+隔声屏障等设计要求。	湖北省电力勘测设计院有限公司	2021 年 9 月
61.	输变电工程机械化施工技术导则	适用范围：适用于电力系统 35kV 及以上新建、扩建、改建的输变电工程。 主要技术内容：机械化施工的特点及影响因素；主要施工	湖北省电力勘测设计院有限公司	2021 年 9 月

序号	项目名称	适用范围和主要技术内容	申报单位	完成计划
		机械及特性；变电站三通一平机械化施工；变电站建筑物机械化施工；变电站构筑物机械化施工；变电站电气安装机械化施工；输电杆塔及基础机械化施工；输电导线及金具等机械化施工；BIM在机械化施工中的应用。	公司	
62.	火力发电厂化学系统智能化设计导则	适用范围：各等级火力发电厂化学系统。 主要技术内容：相关火力发电厂化学系统智能化设计的工艺设计规范、电气设计规范、热工仪表及信息化系统设计规范、智能化学管理系统设计规范、运行维护要求、性能及验收考核要求等。	华电水务科技股份有限公司	2021年12月
63.	直流电力电缆线路设计技术规定	适用范围：适用于电力工程中±75kV-±660kV直流电缆线路工程设计。 主要技术内容：1、总则；2、术语；3、电缆路径；4、电缆敷设方式；5、电缆型式与截面选择；6、电缆附件选择；7、电缆金属套、回流线选择及接地设计；8、电缆支架和夹具；9、电缆支架和夹具；10、职业健康安全及环境保护；附录；本标准用词说明；引用标准名录；附：条文说明。	江苏省电力设计院有限公司	2021年12月
64.	电动自行车充电设施技术导则	适用范围：新建或扩建住宅小区、社会及公共建筑停车场的电动自行车充电库（棚）建设，既有住宅小区项目可参照执行。 主要技术内容：范围、规范性引用文件、术语和定义、总则、选址、总平面布置、电气充电系统、土建、建构筑物设备、管理要求、附录	郑州祥和电力设计有限公司	2021年12月
65.	电力工程建设项目地质灾害危险性评估规程	适用范围：适用于水电工程、火电工程、新能源（风能、太阳能、生物能）及输变电等各类电力工程建设项目地质灾害危险性评估。 主要技术内容：包含8章及9个附录，就电力工程地质灾害危险性评估的工程程序、范围、内容、方法以及需要提交的成果等进行了规定。	昆明勘测设计研究院有限公司	2021年12月
66.	电力工程建设项目地质灾害危险源辨识与风险评价技术要求	适用范围：适用于水电工程、火电工程、新能源（风能、太阳能、生物能）及输变电等各类电力工程项目及附属设施的地质灾害危险源辨识和风险评价与控制。 主要技术内容：包含6章及8个附录，就电力工程地质灾害危险源辨识及风险评价的程序、内容、方法及风险控制措施等进行了规定。具体为：前言、总则、规范性引用文件、术语和定义、地质灾害危险源辨识技术要求（一般要求、辨识技术要求、地质灾害危险源遥感解译、典型地质灾害地面调查内容）、地质灾害风险评价技术要求（一般要求、地质灾害危险性评价、受灾体易损性评价、地质灾害风险评价）、地质灾害风险控制要求（一般要求、不同建设阶段要求、控制措施要求）、附录（A、B、C、D、E、F、G、H）	昆明勘测设计研究院有限公司	2021年12月
67.	垃圾焚烧发电厂有毒及可燃气体探测及自动报警系统设计规范	适用范围：垃圾焚烧发电厂 主要技术内容：1) 术语定义 2) 系统形式 3) 联动控制设计 4) 探测器的选择 5) 系统设备的设置 6) 系统供电	广东省电力设计研究院有限公司	2021年12月

序号	项目名称	适用范围和主要技术内容	申报单位	完成计划
68.	城市居住区电动汽车充电设施设计规范	适用范围：本标准适用于城市老旧居民小区、现状公共停车场进行充电基础设施的规划和设计，其他区域以及新建充电基础设施的建设可以参照。 主要技术内容：规划选址、充电设施设计、配电设施设计、消防设计以及验收等。	北京电力经济技术研究院有限公司	2021年12月
69.	高速公路电动汽车充电设施设计规范	适用范围：本标准适用于高速公路进行充电基础设施的规划和设计，其他区域以及新建充电基础设施的建设可以参照。 主要技术内容：规划选址、充电设施设计、配电设施设计、消防设计以及验收等。	北京电力经济技术研究院有限公司	2021年12月
70.	35kV-110kV电网继电保护配置技术规范	适用范围：本标准适用于35-110kV交流电网，含交流输电网、发电厂涉网部分以及电铁牵引站和新能源接入系统的继电保护配置。 主要技术内容：总则、继电保护装置（包含：线路保护、母线保护、变压器保护、电力电容器保护、并联电抗器保护）、安全自动装置（包含：自动重合闸、备用电源自动投入、失步解列）、动态记录装置、继电保护相关设备（包含：合并单元及电子式互感器配置要求、智能终端配置要求、过程层交换机配置要求）、其他相关回路及设备的要求（包含：二次回路及抗干扰措施、电流互感器、电压互感器、断路器、直流电源、保护通道、时钟同步系统）。	北京电力经济技术研究院有限公司	2021年12月
71.	配电网规划成效后评价技术规范	适用范围：本标准拟规定配电网规划后评估的目标、内容、要点、评估文件编制要求等内容。本标准适用于规划设计方、发电企业、电网企业、电力资产所有人以及评估认证机构对配电网规划进行效果后评估或评价时使用。 主要技术内容：配电网规划后评价的总体原则；配电网规划后评价主要技术内容（与法律、法规及产业政策和规划符合性评估、与经济社会发展适应性评估、能源供应保障和节能评估、环境影响评估、投资及财务评价、经济社会效益评估）；评价指标体系构建；评价的流程和方法（边界条件的确定、重要参数的选取、常用方法及适用范围的说明）；规划方案的综合论证及优化调整；评价文件编制和要求等。	北京电力经济技术研究院有限公司	2021年12月
72.	配电网规划项目评估导则	适用范围：适用于110kV及以下配电网规划项目的评估工作。 主要技术内容：规定了110kV及以下配电网规划项目的分类、评估原则、评估指标体系和评估流程等方面的要求。	北京电力经济技术研究院有限公司	2021年12月
73.	城市电力电缆隧道规划技术规范	适用范围：本规范适用于城市500kV及以下电力隧道的规划。 主要技术内容：总则、术语、城市电力隧道规划、基本原则（路径选择；与其他管线的关系；与桥梁、铁路、地铁等的关系）、城市电力隧道规划（规划依据、年限、内容；电网规划与路网规划；规划编制、审批与实施）、城市电力隧道（基本技术要求；隧道规格及选型；与其他建构筑物的距离）、城市电力隧道附属设施（通风；排水；进出口等）	北京电力经济技术研究院有限公司	2021年12月

