

中国电力规划设计协会文件

电规协〔2023〕207号

关于印发《2023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《2023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：2023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
2023年5月27日



附件

2023 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

本年度新立项目计划汇总

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.	光储直柔工程设计规范	适用范围：适用于通过 10kV 及以下电压等级接入配电网的光储直柔工程的设计。 主要技术内容：规定了总体规划设计（包含：负荷需求、发电资源、储能需求、电压等级、电能质量）、一次系统设计（包含：网架结构、主接线、设备选型）、二次系统设计（包含：继电保护和自动装置、能量管理系统、监控系统、通信系统）、主要设备和线缆（包括：一次设备、安全与保护设备、用电设备、线缆）、土建、环境保护与水土保持、劳动安全与职业卫生、消防方面的技术要求。	北京电力经济技术研究院有限公司	2024 年 12 月
2.	零碳变电站建筑设计标准	适用范围：适用于新建、改建、扩建零碳、低碳变电站建筑设计。 主要技术内容：明确了零碳、低碳变电站建筑的定义，规定了零碳变电站设计方法与相关约束指标，推荐了零碳变电站解决方案及技术路径，规定了零碳变电站建筑碳排放核算边界与计算方法。	北京电力经济技术研究院有限公司	2024 年 12 月
3.	110kV 及以下智能电力线路设计规范	适用范围：适用于 110kV 及以下智能配电线路的设计、建设改造、运维管理、竣工验收。 主要技术内容：规定了智能配电线路的一般要求、架空及电缆线路电气设备选择、智能控制技术、监测设备技术、信息采集和通信技术、智能配电线路的设计、施工改造、验收、运维管理等的技术要求。	北京金电联供用电咨询有限公司	2024 年 12 月
4.	架空输电线路工程环境保护遥感技术监测规范	适用范围：适用于 110kV 及以上电压等级的架空输电线路工程建设过程中的环境保护和水土保持监管工作。 主要技术内容：规定了架空输电线路工程环保遥感技术监管的内容、资料收集与规范化处理、遥感影像采集与处理、基础信息解译、环保信息解译、水保信息解译以等。	北京洛斯塔科技发展有限公司	2024 年 8 月
5.	预制长输蒸汽管网技术标准	适用范围：适用于敷设于架空、管沟和综合管廊中的设计压力小于或等于 16.7MPa，设计温度小于或等于 570℃的预制长输蒸汽官管网的设计、施工、验收及运行调节。 主要技术内容：规定了预制长输蒸汽管网的设计、计算、材料、制作、安装、试验与验收及运行调节的基本技术要求。	东北电力设计院有限公司	2024 年 6 月
6.	加氢站项目可行性研究内容深度规定	适用范围：适用于加氢站、含加氢功能的制加氢一体站和综合加能站的加氢部分的新建、扩建或改建工程。 主要技术内容：包括加氢站可行性研究深度规定的总则、总论、研究结论、市场预测分析、加注规模和压力、氢气来源、站址条件、工程方案设想、节能、消防、环境保护与水土保持、劳动安全与职业卫生、人力资源配置、项目实施计划、投资估算、融资方案及	华北电力设计院有限公司	2024 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
		财务分析、风险分析、研究结论部分应该包含的内容和内容深度		
7.	可再生能源电解水制氢工程可行性研究报告内容深度规定	适用范围：适用于风光可再生能源制氢一体化新建、扩建或改建工程项目的可行性研究报告编制。 主要技术内容：规定了风光可再生能源制氢一体化工程可行性研究报告的基本工作内容、编写深度及程序要求。	华北电力设计院有限公司	2024年12月
8.	垃圾发电厂渗沥液处理设计规范	适用范围：适用于新建和改扩建垃圾发电厂。 主要技术内容：规定了垃圾发电厂渗沥液处理系统的设计要求。	华北电力设计院有限公司	2024年9月
9.	多能互补电源基地输电规划研究内容深度规定	适用范围：适用于电力企业水风光一体化电源基地输电规划、电源优化配置等研究设计工作。 主要技术内容：规定了水风光一体化电源基地输电规划研究报告应满足的内容及深度要求，确立了水风光一体化电源基地输电规划的研究体系，完善了水风光一体化电源基地新能源消纳测算原则。	西南电力设计院有限公司	2025年2月
10.	压缩空气储能电站设计规范	适用范围：适用于300MW级及以下压缩空气储能电站工程的设计。 主要技术内容：包括范围，规范性引用文件，术语和定义，基本规定，电力系统，站址选择，总体规划，机组选型，主厂房区域布置，压缩机、膨胀机设备及系统，储热及换热系统及设备，水处理设备及系统，信息系统，仪表与控制，电气设备及系统，水工设施及系统，辅助及附属系统，建筑与结构，采暖、通风与空气调节，环境保护与水土保持，职业安全与职业卫生，消防。	中国电力工程顾问集团有限公司	2024年12月
11.	压缩空气储能电站选址规划规程	适用范围：适用于300MW级及以下容量采用压缩空气作为储能介质的储能电站的选址规划。 主要技术内容：包括从国家政策、电网、岩土、水文、环保、水源、交通运输、施工等各方面提出站址选择的具体要求、站址方案技术条件评价、经济条件评价及技术经济条件综合评价；从地下硐室工程选址规划原则、地下盐穴工程选址规划原则、压缩空气储能地上工程选址规划原则等。	中国电力工程顾问集团有限公司	2024年12月
12.	压缩空气储能电站站用电设计技术规程	适用范围：适用于300MW级及以下容量压缩空气储能电站的站用电设计。 主要技术内容：包括300MW级及以下压缩空气储能电站的站用电接线、站用变压器选择、电动机选择、短路电流计算及电器和导体的选择、站用电气设备的布置、站用电继电保护装置，此外还包括站用电控制、信号、测量及自动装置等内容。	中国电力工程顾问集团有限公司	2024年12月
13.	架空输电线路微地形微气象区气象勘测技术规程	适用范围：适用于110kV等级以上架空输电线路的勘察设计工作。 主要技术内容：规定了在架空输电线路气象勘测中对微地形微气象分类、识别和勘测方法。	中南电力设计院有限公司	2024年12月

往年立项的在编项目汇总

序号	原始立项名称	审查修改后项目名称	申报单位	完成计划
14.	城市综合管廊电力舱设计规范	/	北京电力经济技术研究院有限公司	2023年12月
15.	电动汽车有序智能充电站设计规范	电动汽车有序智能充电设计规范	北京电力经济技术研究院有限公司	2023年12月
16.	集控站监控系统设计规范	/	北京电力经济技术研究院有限公司	2024年5月
17.	明挖式预制电力隧道技术规范	明挖式预制电力隧道技术规范	北京电力经济技术研究院有限公司	2023年12月
18.	柔性直流换流站接入交流电力系统技术规范	/	北京电力经济技术研究院有限公司	2023年12月
19.	输变电工程地基验槽技术规范	输变电工程岩土验槽技术规范	北京电力经济技术研究院有限公司	2024年1月
20.	重大活动场所临时供电工程设计规范	/	北京电力经济技术研究院有限公司	2023年12月
21.	水电工程珍稀植物园设计规范	/	成都勘测设计研究院有限公司	2024年6月
22.	新型储能电站接入系统报告内容深度规定	/	电力规划设计总院	2024年3月
23.	新型储能规划设计技术导则	/	电力规划设计总院	2024年3月
24.	新型储能规划研究报告内容深度规定	/	电力规划设计总院	2024年3月
25.	海上风电建设项目竣工环境保护验收技术规范	/	广东省电力设计研究院有限公司	2023年12月
26.	可再生能源电解水制氢一体化场站设计规定	/	华北电力设计院有限公司	2023年12月
27.	加氢加油和充电合建站设计导则	/	华北电力设计院有限公司	2023年12月
28.	火力发电厂尿素制备脱硝还原剂系统设计、调试与运行导则	/	华东电力设计院有限公司	2023年12月
29.	风电工程地基处理技术规范	/	华东勘测设计研究院有限公司	2024年2月
30.	海上风电工程基础冲刷防护规程	/	华东勘测设计研究院有限公司	2024年2月
31.	城市电缆隧道工程地质风险控制技术指南	/	江苏省电力设计院有限公司	2023年12月
32.	电缆隧道监测技术规程	电力电缆隧道工程监测技术规范	江苏省电力设计院有限公司	2023年10月
33.	贮灰场生态环境保护及生态修复工程技术规范	燃煤电厂贮灰场环境保护及生态修复工程技术规范	西南电力设计院有限公司	2023年12月
34.	风光储联合发电站设计防火标准	/	中国电力建设工程咨询有限公司	2023年12月
35.	废弃露天矿山生态环境修复工程技术规范	/	中南电力设计院有限公司	2023年12月

36.	土石混合料回填质量检测技术规程	/	中南电力设计院有限公司	2024年2月
37.	电力工程三维设计模型电子文件归档与电子档案管理规范	电力工程三维电子文件归档与电子档案管理规范	西南电力设计院有限公司	2024年2月
38.	分布式氢燃料电池储能电站接入电网技术规定	/	电力规划设计总院	2024年12月
39.	分布式氢燃料电池储能电站设计规范	/	电力规划设计总院	2024年12月
40.	发变电工程三维地质建模标准	发变电工程三维地质建模规范	中南电力设计院有限公司	2023年12月
41.	电力工程施工数字化管控地理信息系统规范	电力工程施工数字化管控系统规范	中南电力设计院有限公司	2023年12月
42.	电力工程气象勘测技术通则	/	西南电力设计院有限公司	2023年12月
43.	电力工程消防应急照明和疏散指示系统设计技术规程	/	西北电力设计院有限公司	2023年12月
44.	风电场计算机监控系统设计技术规程 光伏电站计算机监控系统设计技术规程	风电、光伏场站监控系统设计技术规程	西北电力设计院有限公司	2023年12月
45.	架空输电线路工程黄土地区岩土勘测技术规程	架空输电线路工程黄土地区岩土勘测技术规程	西北电力设计院有限公司	2023年12月
46.	综合能源站交直流微网设计规范	综合能源站交直流微电网设计规范	天津电力设计院有限公司	2023年12月
47.	分布式光储联合系统设计规范	/	天津电力设计院有限公司	2023年12月
48.	变电站危险废物贮存设施设计技术规程	/	四川电力设计咨询有限责任公司	2023年12月
49.	新能源规划环境影响评价技术规程	陆上风能和太阳能发电规划环境影响评价技术规程	四川电力设计咨询有限责任公司	2023年12月
50.	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	电力工程项目设计阶段安全和职业健康危害识别及风险控制方法指南	深圳中广核工程设计有限公司	2023年12月
51.	变电站智能巡检系统设计规程	/	山东电力工程咨询院有限公司	2023年12月
52.	电力工程岩溶地区岩土勘察技术规程	输变电工程岩溶地区岩土勘测技术规程	湖北省电力勘测设计院有限公司	2023年12月
53.	电力工程小流域洪水勘测技术规程	电力工程小流域洪水勘测技术规程	湖北省电力勘测设计院有限公司	2023年12月
54.	架空输电线路工程林业勘察技术规程	架空输电线路工程林勘技术规程	湖北省电力勘测设计院有限公司	2023年12月
55.	配电网可开放容量计算分析规程	/	国网经济技术研究院有限公司	2023年12月
56.	电力工程实景三维建模技术规程	/	国核电力规划设计研究院有限公司	2023年12月
57.	综合能源智慧化设计技术规程	综合能源智慧系统设计技术规程	国核电力规划设计研究院有限公司	2023年12月

58.	城市电缆隧道防火设计规范	城市电缆隧道设计防火规范	中南电力设计院有限公司	2023年12月
59.	电力电缆随桥敷设设计技术规范	电力电缆随桥敷设设计技术规范	福建省电力勘测设计院有限公司	2023年12月
60.	陆上风电场工程总图运输设计规范	/	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	2023年12月
61.	陆上风力发电机组预应力装配式混凝土塔筒施工与验收规范	陆上风力发电机组预应力预制混凝土塔筒施工与质量验收规范	华东勘测设计研究院有限公司	2023年12月
62.	海上风电场规划环境影响评价技术导则	/	华东勘测设计研究院有限公司	2023年12月
63.	电力IMS行政交换网设计内容深度规定	电力IMS行政交换网初步设计内容深度规定	华东电力设计院有限公司	2023年12月
64.	海上风电接入系统设计规程	海上风电接入电力系统设计规程	华东电力设计院有限公司	2023年12月
65.	太阳能热发电站熔盐管道隔热支吊架设计导则	/	西北电力设计院有限公司	2023年12月
66.	太阳能热发电站熔盐系统防凝及保温设计导则	/	西北电力设计院有限公司	2023年12月
67.	太阳能热发电站水工设计规范	/	西北电力设计院有限公司	2023年12月
68.	储热系统设计规范	电站储热系统设计技术规范	西北电力设计院有限公司	2023年12月
69.	电力工程三维数字化设计基础地理信息数据生产规程	电力工程数字化设计测绘地理信息数据规范	湖北省电力勘测设计院有限公司	2023年12月
70.	供配电线路工程竣工验收规范	/	佛山电力设计院有限公司	2023年12月
71.	配电站工程竣工验收规范	/	佛山电力设计院有限公司	2023年12月
72.	电力调控云平台设计规范	/	西南电力设计院有限公司	2023年12月
73.	居民充电设施工程施工及验收规范	/	北京电力经济技术研究院有限公司	2023年12月
74.	专用车辆充电站工程设计标准	专用车辆充电站工程设计规范	北京电力经济技术研究院有限公司	2023年12月
75.	变电站（换流站）工程降噪处理技术规程	变电站与换流站噪声控制设计规范	湖北省电力勘测设计院有限公司	2023年12月
76.	输变电工程机械化施工技术导则	/	湖北省电力勘测设计院有限公司	2023年12月
77.	直流电力电缆线路设计技术规定	直流电力电缆线路设计技术规范	江苏省电力设计院有限公司	2023年12月
78.	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	生活垃圾焚烧发电厂有毒及可燃气体探测与自动报警系统设计规范	广东省电力设计研究院有限公司	2023年12月

注：往年立项的在编项目的适用范围和主要技术内容以各阶段审定结果为准。