

中国电力规划设计协会文件

电规协〔2024〕125号

关于印发《2024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《2024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。请各项目承担单位严格按计划进度要求保质保量完成团体标准的编制任务。对于不能在计划时间内完成的项目，协会将加大管控力度，必要时发通知取消项目。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：2024 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



附件

2024 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.	高压电力电缆线路及隧道在线监测系统设计规范	适用范围：适用于 110kV~500kV 高压电力电缆线路和隧道在线监测系统的设计。 主要技术内容：总体原则、在线监测系统构成、电缆在线监测系统、接地环流监测装置、中接头内置测温装置、局部放电监测装置、接头红外矩阵式测温系统、电缆分布式故障诊断装置、智能巡检机器人、双光融合+微气象、隧道在线监测系统、门禁系统、视频监控系统、环境监测系统、水位监测系统、消防监控系统、通信通道、供电电源	北京电力经济技术研究院有限公司	2025 年 12 月
2.	园区绿色电力供应和消费评价指南	适用范围：本文件适用于各类园区绿色电力供应与消费评价工作，也适用于各类园区绿色电力供应与消费评价规范的编制。 主要技术内容：本文件规定了园区绿色电力供应与消费评价的相关术语和定义、评价要求、评价指标、评价方法与评价流程。	电力规划设计总院	2025 年 3 月
3.	陆上风电场工程水土保持设施验收规程	适用范围：陆地风电场工程项目水土保持设施质量验收，其他电力行业项目（光伏发电、输变电、火力发电等）可参照执行。 主要技术内容：规定了风电场工程水土保持设施验收报告中的风电场工程质量、质量评定的项目划分、工程质量检验、工程质量评定等内容。	贵州电力设计研究院有限公司	2025 年 2 月
4.	输变电工程水文气象调查规范	适用范围：适用于 35kV 等级以上输变电工程。本标准规定了输变电工程中水文气象调查的内容、方法及深度。 主要技术内容：本标准规定了输变电工程中水文气象调查的内容、方法及深度。本标准主要包含目次：1 总则；2 规范性引用文件；3 术语与略缩语；4 基本规定；5 各阶段水文气象调查深度；6 设计阶段水文调查；7 设计阶段气象调查；附录等。	河南省电力勘测设计院有限公司	2025 年 12 月
5.	可再生氢及氨基可持续燃料全生命周期碳排放评价方法	适用范围：本文件适用于基于可再生能源电解水制氢技术的氢气生产及下游合成氨或甲醇燃料的碳排放评价。 主要技术内容：本文件规定了基于可再生能源电解水制氢技术的氢气生产及下游合成氨或甲醇等氨基燃料评价方法的适用范围、规范性引用文件、术语和定义、基本规定、计算边界、碳排放计算方法、推荐因子等内容。	华北电力设计院有限公司	2025 年 6 月
6.	水下电力管廊勘测技术规范	适用范围：本文件适用于长距离穿越河流、湖泊、海洋等水体的电力管廊勘测项目。 主要技术内容：前言、引言、范围，规范性引用文件，术语和定义，总则，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，勘测方法，测量资料整理，岩土工程分析与评价，水文气象分析与计算，附录、本文件用词说明，参考文献等等。	华东电力设计院有限公司	2026 年 5 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.	湿式冷却塔气象勘测规范	<p>适用范围：本文件适用于采用湿式冷却系统的电力工程热力计算需要的环境参数的合理确定。</p> <p>主要技术内容：</p> <p>①全面梳理了电力工程湿冷系统中直流供水系统、混流供水系统、循环供水系统、混合供水系统热力计算涉及的水温、气温等环境条件勘测全过程；</p> <p>②首次规定了循环水冷却塔热力计算需要的设计气象条件的搜集、计算、分析及合理取值过程；</p> <p>③首次明确了基于火力发电厂机组容量的循环水湿式冷却塔设计湿球温度计算的最短年限推荐值；</p> <p>④首次绘制了基于长序列资料的全国设计湿球温度等值线图；</p> <p>⑤首次全面给出了全国代表性气象站设计湿球温度相应的干球温度、水汽压、相对湿度、气压、风速等设计气象条件组合成果；</p> <p>⑥经假设检验后若设计湿球温度存在趋势性变化，给出了全国代表性气象站设计湿球温度趋势修正建议值。</p>	江苏省电力设计院有限公司	2025年10月
8.	既有架空输电线路近接施工杆塔安全性评估技术指南	<p>适用范围：本标准适用于架空输电线路的安全性评估，其他类型工程可参考。</p> <p>主要技术内容：</p> <p>1、描述了架空输电线路的安全性评估工作程序；</p> <p>2、规定了架空输电线路的安全性评估的评估方法；</p> <p>3、描述了数值分析的数值模型、工况分析、荷载及组合；</p> <p>4、规定了架空输电线路的安全性评估的评价控制标准；</p> <p>5、描述了架空输电线路的安全性评估的报告构成等。</p>	江苏省电力设计院有限公司	2025年8月
9.	水利工程大、中型泵站智能监测与控制系统设计指南	<p>适用范围：适用于大、中型泵站的智能监测与控制系统的的设计，小型泵站可参考执行。</p> <p>主要技术内容：规定了大中型高效水泵智能监测与控制系统的系统功能与配置原则、系统基本结构、测点布置、传感器要求、数据采集设备及系统配置要求、控制方式和控制要求以及智能运用的要求，是大中型泵站智能监测与控制设计的依据。</p>	昆明勘测设计研究院有限公司	2025年6月
10.	分布式调相机电气设计技术规范	<p>适用范围：适用于分布式调相机工程。</p> <p>主要技术内容：制定了分布式调相机相关电气设计要求，以满足新形势下新能源配套分布式调相机电气设计需求，保证项目安全、经济与可靠性，包含了电气一次系统设计，二次系统设计等内容。</p>	山东电力工程咨询院有限公司	2025年10月
11.	电力场景无线通信室内覆盖系统工程设计规范	<p>适用范围：适用于火力发电，水力发电和新能源发电领域，涉及各电压等级变电站，配电站和电力隧道等场景。</p> <p>主要技术内容：规定电力场景下无线通信室内覆盖建设的机房、供电接地、管井与槽道等基础设施需求；系统组成、站址选择、信号源设备、分布系统设备器件线缆与配套设施的设计与施工要求。</p>	上海电力设计院有限公司	2025年9月
12.	电力企业数字化项目可行性研究报告深度规定	<p>适用范围：适用于电力企业进行数字化建设前编制可行性研究报告使用。</p> <p>主要技术内容：项目主要内容包括电力行业数字化项目的概述、现状分析、需求分析、建设方案、经济性与财务合规性论述、</p>	上海电力设计院有限公司	2025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
		软硬件设计和主要设备材料清册等可行性研究报告章节内容和深度的相关规定。		
13.	海上风电锤击贯入大直径开口钢管桩技术规程	适用范围：本规程适用于海上风电大直径桩基础贯入的设计、施工、检测与评价。 主要技术内容：大直径桩基贯入施工准备一般规定、桩基贯入设备一般规定、贯入施工工艺、贯入后监测工艺、桩基础成品保护规定、检测结果评价与检测报告规定。	温州大学	2025年12月
14.	压缩空气储能电站人工硐室储气库密封结构设计规范	适用范围：本规程适用于压缩空气储能发电工程人工硐室储气库密封结构设计及相关工作，其他储能发电工程可参照执行。 主要技术内容：总则、术语和定义、基本规定、密封材料、密封结构设计及构造要求、安全监测	西北勘测设计研究院有限公司	2025年6月
15.	港口绿色低碳能源系统规划指南	适用范围：本文件适用于沿海低碳港口能源结构规划建设，内河低碳港口可参照适用。 主要技术内容：本文件规定了港口绿色低碳能源系统规划的基本原则、能源供需分析、安全低碳供能规划、节能增效用能规划、监管运营平台功能的要求。	中国电力工程顾问集团有限公司	2025年12月
16.	共享电化学储能电站管理及运行评价要求	适用范围：本文件适用于50MW以上的电网侧共享储能电站和电源侧共享储能电站的接入管理、运行管理和运行评价。 主要技术内容：本标准规定了共享储能电站接入管理和运行管理主要内容、运行指标统计方法和运行效果评价原则及要求。	中国电力工程顾问集团有限公司	2025年12月
17.	电力工程桩速载法承载力试验技术指南	适用范围：本规程适用于桩基工程的承载力的检测与评价。 主要技术内容：速载法桩基检测设备一般规定、检测方法选择、检测数量、检测工作程序、现场检测工艺、检测数据与判定、验证与扩大检测、检测结果评价与检测报告。	中国电力建设工程咨询有限公司	2025年6月
18.	光伏发电工程总图运输设计规范	适用范围：本文件适用于所有类型并网型光伏发电工程总图运输设计、工程选址和规划，光资源分析、光伏系统设计和离网型光伏项目总图运输设计可参照使用。 主要技术内容：本文件规定了光伏发电工程总图运输设计的技术要求，确立了总体原则和要求，描述了场址选择、总平面布置、竖向设计、交通运输、管线布置、绿化及地坪等内容的设计方法和要求，提供了技术经济指标的计算方法，提供了常用设备参数。	中海油研究总院有限责任公司	2025年12月
19.	电力工程北斗卫星导航系统(BDS)应用技术导则	适用范围：本文件适用于电力工程中应用BDS进行的作业。 主要技术内容：本文件确立了北斗卫星导航系统(BDS)在电力工程中应用对基准、硬件设备、解算软件选择的总体原则和要求，规定了电力工程中应用BDS进行控制测量、地形测量、在线安全监测、地基增强系统建立、星基增强系统测量的作业方法和技术要求，以及BDS在野外安全、数字化施工、智慧工地、电力工程运维中应用服务的作业方法和技术要求。具体包括：平面控制测量，高程控制测量，地形测量、地基增强系统基准站建立、星基增强系统测量、精密单点定位测量、在线安全监测、野外安全应用服务、数字化施工应用服务、智慧工地应用服务、电力工程运维应用服务等章节内容。	中南电力设计院有限公司	2025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
20.	光储直柔工程设计规范		北京电力经济技术研究院有限公司	2024年12月
21.	零碳变电站建筑设计标准	变电工程零碳建筑设计规范	北京电力经济技术研究院有限公司	2024年12月
22.	110kV及以下智能电力线路设计规范		北京金电联供用电咨询有限公司	2024年12月
23.	架空输电线路工程环水保遥感技术监测规范		北京洛斯达科技发展有限公司	2024年12月
24.	预制长输蒸汽管网技术标准	长输蒸汽预制保温管道技术规范	东北电力设计院有限公司	2024年12月
25.	加氢站项目可行性研究报告内容深度规定	加氢站可行性研究报告内容深度规定	华北电力设计院有限公司	2024年12月
26.	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	可再生能源水电解制氢一体化工程可行性研究报告内容深度规定	华北电力设计院有限公司	2024年12月
27.	垃圾发电厂渗沥液处理设计规范		华北电力设计院有限公司	2024年12月
28.	多能互补电源基地输电规划研究内容深度规定	多能互补电源基地输电规划研究报告编制指南	西南电力设计院有限公司	2025年2月
29.	压缩空气储能电站设计规范		中国电力工程顾问集团有限公司	2024年12月
30.	压缩空气储能电站选址规划规程	压缩空气储能电站选址规范	中国电力工程顾问集团有限公司	2024年12月
31.	压缩空气储能电站站用电设计技术规程	压缩空气储能电站站用电设计规范	中国电力工程顾问集团有限公司	2024年12月
32.	架空输电线路微地形微气象区气象勘测技术规程		中南电力设计院有限公司	2024年12月
33.	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	2024年12月
34.	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	2024年9月
35.	集控站监控系统设计规范	变电站集中监控系统设计规范	北京电力经济技术研究院有限公司	2024年12月
36.	明挖式预制电力隧道技术规程	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	2024年9月
37.	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	2024年12月
38.	输变电工程地基验槽技术规程	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12月
39.	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	2024年9月
40.	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12月
41.	新型储能电站接入系统报告内容		电力规划设计总院	2024年12月

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
	深度规定			
42.	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12月
43.	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	2024年12月
44.	可再生能源电解水制氢一体化场站设计规定	可再生能源水电解制氢一体化工程设计规范	华北电力设计院有限公司	2024年12月
45.	加氢加油和充电合建站设计导则	加氢加油充电综合加能站设计规范	华北电力设计院有限公司	2024年12月
46.	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	2024年12月
47.	风电工程地基处理技术规范	风电工程风机地基处理技术规范	华东勘测设计研究院有限公司	2024年12月
48.	海上风电工程基础冲刷防护规程	海上风电工程基础冲刷防护规范	华东勘测设计研究院有限公司	2024年12月
49.	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	2024年12月
50.	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	2024年12月
51.	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	2024年12月
52.	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	2024年12月
53.	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12月
54.	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12月
55.	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
56.	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
57.	发变电工程三维地质模型建模标准	发变电工程三维地质建模规范	中南电力设计院有限公司	2024年12月
58.	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	2024年12月
59.	风电场计算机监控系统设计技术规范 光伏电站计算机监控系统设计技术规范	风电、光伏场站监控系统设计技术规范	西北电力设计院有限公司	2024年12月
60.	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	2024年9月
61.	分布式光储联合系统设计规范		天津电力设计院有限公司	2024年9月

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
62.	变电站危险废物贮存设施设计技术规范		四川电力设计咨询有限责任公司	2024年12月
63.	新能源规划环境影响评价技术规范	陆上风能和太阳能发电规划环境影响评价技术规范	四川电力设计咨询有限责任公司	2024年12月
64.	变电站智能巡检系统设计规程	变电站机器人智能巡检系统设计规范	山东电力工程咨询院有限公司	2024年12月
65.	电力工程小流域洪水勘测技术规范	电力工程小流域洪水勘测技术规范	湖北省电力规划设计研究院有限公司	2024年12月
66.	架空输电线路工程林业勘查技术规程	架空输电线路工程林勘技术规程	湖北省电力规划设计研究院有限公司	2024年12月
67.	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	2024年9月
68.	电力工程实景三维建模技术规范		国核电力规划设计研究院有限公司	2024年12月
69.	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	2024年12月
70.	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	2024年12月
71.	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	2024年12月
72.	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	2024年12月
73.	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	2024年12月
74.	海上风电接入系统设计规程	海上风电场接入电力系统设计规程	华东电力设计院有限公司	2024年12月
75.	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	2024年12月
76.	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	2024年12月
77.	太阳能热发电站水工设计规范		西北电力设计院有限公司	2024年12月
78.	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	2024年9月
79.	电力调控云平台设计规范		西南电力设计院有限公司	2024年9月
80.	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	2024年12月
81.	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	2024年12月
82.	变电站（换流站）工程降噪处理技术规范	变电站与换流站噪声控制设计规范	湖北省电力规划设计研究院有限公司	2024年12月

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
83.	输变电工程机械化施工技术导则		湖北省电力规划设计研究院有限公司	2024年12月
84.	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	2024年12月
85.	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	2024年9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。