

# 中国电力规划设计协会文件

电规协标〔2020〕97号

## 关于印发《2020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《2020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：2020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

2020年6月28日

附件：

## 2020 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	所属标准化专业委员会	完成计划
1	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	电力工程风能标准化专业委员会	2022 年 6 月
2	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	适用范围：本规程适用于风电工程陆上风力发电机组预应力装配式混凝土塔筒施工质量验收。 初拟主要技术内容：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	电力工程风能标准化专业委员会	2021 年 12 月
3	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	电力工程风能标准化专业委员会	2021 年 12 月
4	锚索锚固力检测监测技术规程	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。	华东勘测设计研究院有限公司	电力工程勘测标准化专业委员会	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	所属标准化专业委员会	完成计划
5	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	电力工程勘测标准化专业委员会	2022年6月
6	电力IMS行政交换网设计内容深度规定	适用范围：本规定适应于国内电网企业IMS行政交换网的规划和设计。 主要包括：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	电力工程规划标准化专业委员会	2021年12月
7	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	电力工程规划标准化专业委员会	2022年6月
8	电力工程砂砾石垫层法地基处理技术规程	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	电力工程勘测标准化专业委员会	2022年6月
9	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	电力工程太阳能标准化专业委员会	2021年12月
10	太阳能热发电站熔盐系统防凝及保温设计导则	适用于太阳能热发电站熔盐系统保温设计及防凝设计。 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	电力工程太阳能标准化专业委员会	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	所属标准化专业委员会	完成计划
11	太阳能热发电站水工设计规范	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。 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、污水废水系统设计、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	电力工程太阳能标准化专业委员会	2022年12月
12	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、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。	西北电力设计院有限公司	电力工程储能标准化专业委员会	2022年6月
13	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	电力工程储能标准化专业委员会	2021年12月
14	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	电力工程勘测标准化专业委员会	2021年
15	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	电力工程勘测标准化专业委员会	2022年6月
16	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	电力工程勘测标准化专业委员会	2022年

序号	项目名称	适用范围和主要技术内容	申报单位	所属标准化专业委员会	完成计划
17	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	电力工程勘测标准化专业委员会	2022 年
18	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	电力工程勘测标准化专业委员会	2022 年
19	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	电力工程勘测标准化专业委员会	2022 年 12 月
20	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	电力工程供配电标准化专业委员会	2021 年 12 月
21	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	电力工程供配电标准化专业委员会	2021 年 12 月
22	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	电力工程供配电标准化专业委员会	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	所属标准化专业委员会	完成计划
23	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	电力工程供配电标准化专业委员会	2021 年 12 月
24	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	电力工程供配电标准化专业委员会	2023 年 6 月
25	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	电力工程供配电标准化专业委员会	2023 年 6 月
26	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	电力工程规划标准化专业委员会	2022 年 6 月
27	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	电力工程太阳能标准化专业委员会	2021 年 12 月
28	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	电力工程电气标准化专业委员会	2021 年 4 月
29	压缩空气储能电站设计规范	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。 主要内容包括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、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。	广东省电力设计研究院有限公司	电力工程储能标准化专业委员会	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	所属标准化专业委员会	完成计划
30	压缩空气储能电站项目可行性研究报告深度规定	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。 主要技术内容为：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	电力工程储能标准化专业委员会	2021 年 9 月
31	飞轮储能阵列电站设计规范	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	电力工程储能标准化专业委员会	2021 年 12 月
32	变电站(换流站)工程降噪处理技术规范	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	电力工程土建标准化专业委员会	2021 年 9 月
33	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。	湖北省电力勘测设计院有限公司	电力工程土建标准化专业委员会	2021 年 9 月
34	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	电力工程水处理标准化专业委员会	2021 年 8 月

序号	项目名称	适用范围和主要技术内容	申报单位	所属标准化专业委员会	完成计划
35	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	电力工程电动汽车充电设施标准化专业委员会	2021年
36	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 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	电力工程电动汽车充电设施标准化专业委员会	2020年
37	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	电力工程电动汽车充电设施标准化专业委员会	2021年
38	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	电力工程电动汽车充电设施标准化专业委员会	2021年
39	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、深圳供电规划设计院有限公司	电力工程供配电标准化专业委员会	2022年12月
40	农村低压配电网设计技术规范	适用范围：本标准规定了农村低压电力网的基本技术要求，适用范围为适用于380V及以下农村电力网的设计、安装、运行及检修。对用电有特殊要求的农村电力用户应执行其他相关标准。 主要技术内容：原标准的内容以及城中村和高可靠性地区低压电力网的其他特殊技术要求。	广州市电力工程设计院有限公司	电力工程供配电标准化专业委员会	2020年10月



序号	项目名称	适用范围和主要技术内容	申报单位	所属标准化专业委员会	完成计划
41	电力勘测设计行业电网工程总承包项目文件收集与档案整理规范	<p>适用范围：本规范适用于电力勘测设计行业电网工程总承包项目档案管理职责，项目文件编制、收集、整理、归档、移交、验收。本规范适用于电网建设项目的文档管理。</p> <p>主要技术内容：1 总则、2 适用范围、3 规范性引用文件、4 专业术语和定义、5 管理职责、6 项目文件策划及中间检查、7 项目文件编制、8 项目文件收集、9 项目文件整理、10 照片档案的收集与整理、11 电子文件收集与整理、12 项目文件的归档、13 项目档案移交程序及要求、14 项目档案专项验收、附录、引用标准名录</p>	西南电力设计院有限公司、四川电力设计咨询有限公司	电力工程管理和工作标准化专业委员会	2020 年
42	电力勘测设计行业光伏发电工程总承包项目文件收集与档案整理规范	<p>适用范围：本规范适用于电力勘测设计行业光伏发电工程总承包项目。</p> <p>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. 管理职责；6. 项目文件编制；7. 项目文件收集；8. 项目文件整理；9. 项目文件归档；10. 项目档案移交；11. 项目档案专项验收。</p>	江苏省电力设计院有限公司	电力工程管理和工作标准化专业委员会	2020 年
43	电力勘测设计行业火电工程总承包项目文件收集与档案整理规范	<p>适用范围：本规范适用于电力勘测设计行业火电工程总承包项目。本规范将明确电力勘测设计行业火电工程总承包项目文档的收集、整理、利用、归档、移交等基本管理要求。</p> <p>主要技术内容：主要按照项目文件形成、收集、整理的全过程控制，增加“项目文件策划”章节，突出强调在项目文件管理过程中项目文件管控策划、交底、培训与过程检查的重要部分；同时增加“档案专项验收”章节，明确项目档案验收机构、验收手续等相关要求。</p>	山东电力工程咨询有限公司、中国电力建设工程咨询公司	电力工程管理和工作标准化专业委员会	2020 年
44	电力勘测设计行业风电工程总承包项目文件收集与档案整理规范	<p>适用范围：本规范规定了风电工程总承包项目文件的分类规则、分类表、档号标识及其归档、组卷要求。适用于风电工程总承包项目档案的编制、收集、整理、归档等工作。</p> <p>风电工程总承包项目文件是在立项、审批、招投标、勘察设计、施工、安装调试、监理、生产准备到竣工投产全过程中形成，归档保存的文件、图纸、图表、声像等包括以纸质、电子、磁盘、光盘等为载体的全部文件材料。</p>	华中电力设计研究与有限公司	电力工程管理和工作标准化专业委员会	2020 年

序号	项目名称	适用范围和主要技术内容	申报单位	所属标准化专业委员会	完成计划
		<p>风电工程总承包项目单位负责组织、协调、指导、规范有关设计、监理、施工等单位编制项目工程技术资料和竣工文件。各参建单位负责各自职责范围内或合同规定内技术资料的收集、整理和移交工作。</p> <p>风电工程总承包项目单位档案人员应参加生产、项目招投标等重要会议，参加科研成果鉴定和项目竣工验收，参加合同会签与工程项目付款会签，参加重要仪器、设备的开箱验收。</p> <p>风电工程总承包项目文件收集包括主要通过编制《风电工程总承包单位档案分类、各参建单位归档范围及保管期限划分表》来体现，是本规范的核心，在开展风电总承包工程时，主要依据该表对应归档文件进行鉴别分类，确定保管期限，明确项目文件归档要求。</p> <p>风电工程总承包项目档案应完整、准确、系统、有效利用和安全保管，反映工程建设实际，满足生产运行、维护及扩建需要。项目档案管理的主要内容按照档案工作标准编写。</p>			
45	电力勘测设计行业水电总承包项目文件收集与档案整理规范	<p>适用范围：本规范适用于电力勘测设计行业水电工程总承包项目的文件收集归档及档案整理。</p> <p>主要技术内容：本标准将明确电力勘测设计行业水电工程总承包项目各单位的项目档案管理职责、项目文件管控策划、项目文件编制、收集、整理、归档、移交、验收等基本管理要求。</p>	华东勘测设计研究院有限公司	电力工程管理和工作标准化专业委员会	2020年
46	直流电力电缆线路设计技术规定	<p>适用范围：适用于电力工程中±75kV-±660kV直流电缆线路工程设计。</p> <p>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。</p>	江苏省电力设计院有限公司	电力工程电气标准化专业委员会	2021年12月
47	电动自行车充电设施技术导则	<p>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。</p> <p>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、建构筑设备、管理要求、附录</p>	郑州祥和电力设计有限公司	电力工程电动汽车充电设施标准化专业委员会	2021年6月

序号	项目名称	适用范围和主要技术内容	申报单位	所属标准化专业委员会	完成计划
48	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	电力工程勘测标准化专业委员会	2021 年 6 月
49	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	电力工程勘测标准化专业委员会	2021 年 6 月
50	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	电力工程电气标准化专业委员会	2021 年 6 月
51	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	电力工程电动汽车充电设施标准化专业委员会	2020 年
52	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	电力工程电动汽车充电设施标准化专业委员会	2020 年

序号	项目名称	适用范围和主要技术内容	申报单位	所属标准化专业委员会	完成计划
53	35-110kV 电网继电保护配置技术规范	<p>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。</p> <p>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）。</p>	北京电力经济技术研究院有限公司	电力工程供配电标准化专业委员会	2020 年
54	配电网规划成效后评价技术规范	<p>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。</p> <p>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。</p>	北京电力经济技术研究院有限公司	电力工程供配电标准化专业委员会	2020 年
55	配电网规划项目评估导则	<p>适用范围：适用于 110kV 及以下配电网规划项目的评估工作。</p> <p>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。</p>	北京电力经济技术研究院有限公司	电力工程供配电标准化专业委员会	2020 年

序号	项目名称	适用范围和主要技术内容	申报单位	所属标准化专业委员会	完成计划
56	城市电力电缆隧道规划技术规范	<p>适用范围：本规范适用于城市 500kV 及以下电力隧道的规划。</p> <p>主要技术内容：总则、术语、城市电力隧道划基本原则（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；与其他建构物的距离）、城市电力隧道附属设施（通风；排水；进出口等）</p>	北京电力经济技术研究院有限公司	电力工程供配电标准化专业委员会	2020 年
57	城市电缆工程勘察技术规程	<p>适用范围：适用于城市电缆工程（电缆沟、排管、工井、隧道（顶管）等）建设项目的岩土工程勘察。</p> <p>主要技术内容：</p> <p>(a) 各类城市电缆工程（电缆沟、排管、工井、隧道（顶管）等）</p> <p>(b) 勘察阶段划分（可研、初勘、详勘、施勘）</p> <p>(c) 勘察基本规定及具体工作（岩土分类、勘探与取样、原位测试、室内试验）</p> <p>(d) 地下水勘察</p> <p>(e) 特殊性岩土段线路勘察（黄土、软土、冻土等）</p> <p>(f) 不良地质作用勘察（岩溶、采空区、泥石流等）</p>	天津电力设计院有限公司	电力工程勘测标准化专业委员会	2021 年 12 月
58	35kV 及以下变配电及输电工程岩土勘察技术规程	<p>适用范围：适用于 35kV 及以下新建、改建或扩建的变配电建（构）筑物、输电杆塔、充换电站、充电桩等微型工程建设的岩土工程勘察。</p> <p>主要技术内容：</p> <p>(a) 各勘察阶段划分（可研、初勘、详勘、施勘）</p> <p>(b) 各勘察基本内容（岩土分类、勘探与取样、原位测试、室内试验）</p> <p>(c) 一般岩土勘察基本要求</p> <p>(d) 特殊岩土勘察（黄土、软土、盐渍土等）</p> <p>(e) 不良地质勘察（崩塌、滑坡、泥石流、地面沉降等）</p> <p>(f) 地基处理与预防措施</p>	天津电力设计院有限公司	电力工程勘测标准化专业委员会	2021 年 12 月

---

中国电力规划设计协会秘书处

2020年6月28日印发

---