

中国电力规划设计协会文件

电规协〔2025〕184号

关于印发《2025年中国电力规划设计协会标准设计制（修）订项目计划》的通知

各有关单位：

根据我会工作安排，现将《2025年中国电力规划设计协会标准设计制（修）订项目计划汇总表》（见附件）印发你单位。请各项目承担单位按计划进度要求保质保量完成标准设计的编制任务。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：2025年中国电力规划设计协会标准设计制（修）订项目计划汇总表

中国电力规划设计协会
2025年6月24日



附件

2025 年中国电力规划设计协会标准设计制（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.	海外电力岩土工程典型案例	适用范围：适用于海外岩土工程勘察、设计、施工的技术管理和项目管理。 主要技术内容：1. 国外技术标准理解和使用差异，技术标准的对接；2. 国内少见的黑棉土、膨胀土、湿陷性红砂土、珊瑚礁、石膏土、凝灰质高塑性黏土等特殊岩土与特殊地质条件新型岩土工程问题解析和经验教训；3. 典型场地处理、地基处理及桩基工程问题解析；4. 大型工程建设及项目组织管理经验；专业角色与勘测流程、前期踏勘、投标阶段工作、标准的理解与应用、合同管理、新技术应用及与业主工程师/咨询工程师的沟通等。	西北电力设计院有限公司	2027 年 6 月
2.	南方电网 110kV~220kV 智能变电站标准设计（机械化施工部分）	适用范围：适用于中国南方电网公司 110kV~220kV 智能变电站，不包括城市地下变电站、全户内变电站等特殊变电站。 主要技术内容：本次标准设计在 110kV 220kV 变电站标准设计方案基础上进行深化和细化，实现建构筑物设计标准化、生产工厂化、施工装配化、装修一体化。共计形成 49 个模块。	南方电网能源发展研究院有限责任公司	2026 年 6 月
3.	电力电缆输电线路接地系统设计	适用范围：适用于 110kV 及以上电缆线路工程、电缆与架空线路混合敷设工程的电缆本体接地系统设计和不同电缆敷设通道的通道本体接地系统设计，包括明开隧道、暗挖隧道、盾构隧道、电缆竖井、电缆终端塔等。 主要技术内容：定位在对应不同电压等级以及不同敷设条件下的电缆输电线路工程，设计出一套标准化、系列化的接地系统设计方案，综合考虑各地区的实际情况，使得本标准化设计在电缆输电工程中具备广泛的适用性。同时根据电缆线路工程和电缆敷设的不同方式设置单独的接地系统模块，在设计过程中可以因地制宜，根据工程的实际情况自由组合使用。	北京电力经济技术研究院有限公司	2025 年 12 月
4.	电力电缆隧道供配电系统设计	适用范围：适用于新建、改建及扩建电力电缆隧道工程供配电系统设计，综合管廊高压电力舱可参考实施。 主要技术内容：供配电分区划分及负荷分级、供电电源、10kV 供配电系统设计、380V 配电系统设计、10kV 变电站布置、电气设备安装与控制、电缆电线选择与敷设、接地设计、照明系统设计等。	中南电力设计院有限公司	2025 年 12 月
5.	电力行业预埋铁件图集	适用范围：项目成果可用于设防烈度小于等于 8 度地震区内，电力设施的设计和建设，钢结构及工艺专业设备、管道与普通混凝土或预应力混凝土构件连接的预埋件。 主要技术内容：1. 根据以往工程经验，对现有的预埋件类型、尺寸、受力情况进行归类，制定本项目预埋件种类和应用范围；2. 针对不同的受力类型（如：轴心受拉、受剪、拉弯剪、压弯剪等）埋件，按尺寸类型逐一进行设计，设计依据为现行国家规范及标准相应的公式及条文要求；3. 根据调研结果和需求，进行预埋件的力学实验，将实验数据和规范公式计算结果进行核对，确定最终预埋件承载力设计值；4. 针对受力类型不同的埋件，标准化绘制预埋铁件的制作要求和详图。	华北电力设计院有限公司	2025 年 12 月