

中国电力规划设计协会文件

电规协〔2021〕129号

关于印发《2021年电力勘测设计行业标准设计制（修）订项目计划》的通知

各有关单位：

根据我会工作安排，现将《2021年电力勘测设计行业标准设计制（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：2021年电力勘测设计行业标准设计制（修）订项目计划汇总表

(此页无正文)



附件

2021 年电力勘测设计行业标准设计 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. | 电力电缆隧道供配电系统设计标准设计 | <p>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。</p> <p>主要技术内容：供配电分区划分及负荷分级、供电电源、10kV 供电系统设计、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。</p> | 中南电力设计院有限公司 | 2022 年 |
| 2. | 变电站远程智能巡视系统设计 | <p>适用范围：适用于 35kV 及以上变电站在线智能巡视系统的设计。</p> <p>主要技术内容：包括变电站远程智能巡视系统的系统架构、系统功能、系统配置、系统性能、系统接口、系统信息安全要求等。</p> | 河北省电力勘测设计研究院有限公司 | 2023 年 |
| 3. | 架空输电线路杆塔基础挡土墙设计图集 | <p>适用范围：适用于新建和已经在运行过程中架空输电线路杆塔基础周边水土保持、水土流失防治、弃土保护、滑坡坍塌治理、老旧挡墙修葺及坍塌治理、岩土工程防护等。</p> <p>主要技术内容：1) 根据不同的地形坡度、岩土特性，有针对性的编制一套 1.0m-10.0m 挡土墙图集；2) 根据不同地形坡度、岩土特性，采用下插锚杆等技术措施提高挡土墙稳定性，以达到减少开挖工程量，提高机械化施工程度；3) 针对山区杆塔基础施工的特点，将行业内各单位应用技术较为成熟、应用较为广泛、行业认可度较高的各种类型进行汇总、优化，形成一套具有行业特点、具有较高使用价值、具有较高经济效益，适用性较强的挡土墙图集，提高行业标准化程度。</p> | 浙江省电力设计院有限公司 | 2021 年 |
| 4. | 电力行业预埋铁件图集 | <p>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中，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。</p> <p>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</p> | 华北电力设计院有限公司 | 2022 年 |

| 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 |
|----|------------------|---|--------------|-------|
| | | 图。 | | |
| 5. | 独立避雷针设计图集 | <p>适用范围：本图集适用于各电压等级变电站、换流站及发电厂等。</p> <p>主要技术内容：通过对工程中已建独立避雷针的调研，确定图集中独立避雷针的高度范围和适用基本风压范围。对于超出本图集所给高度和基本风压范围的独立避雷针，图集中给出计算方法。</p> <p>避雷针的结构型式：包括单钢管式和格构式，格构式避雷针根据主材材质不同分为钢管格构式和角钢格构式两种。</p> <p>根据避雷针的高度和基本风压的大小把避雷针分为不同的类别，通过计算确定避雷针的尺寸和杆件管径，在图集中给出各类别独立避雷针设计图纸、材料量统计表、用于基础设计的避雷针底部内力。</p> | 华北电力设计院有限公司 | 2021年 |
| 6. | 电动汽车充电设施标准设计 | <p>制定新建电动汽车充电站以及在居民社区、公共停车场、专用停车场以及商住楼宇中增建、改建充电设施的标准设计；制定电动汽车充电设施从接入电网的典型接线设计。</p> | 上海电力设计院有限公司 | 2021年 |
| 7. | 烟风煤粉管道支吊架手册(英文版) | <p>适用于不大于1000MW等级机组，重新编制的烟风煤粉管道支吊架手册其编制原则将参考新版汽水管道支吊架手册，尽量考虑工厂化装配，减少现场加工工作量，取消原耳子焊接连接方式。</p> <p>手册中所列管道规格与2000版六道手册一致，并与新版六道手册（编制中）协调一致。</p> <p>支吊架连接件和根部选择将尽量利用华东院所编D-ZD2010版汽水管道支吊架手册中的内容。</p> | 华东电力设计院有限公司 | 2021年 |
| 8. | 钢筋混凝土灌注桩（美标） | <p>本图集适用：采用美国标准的钢筋混凝土灌注桩设计。</p> <p>技术内容包括：总说明，桩配筋图，不同直径和混凝土标号的桩选用表，桩顶的构造，设计选用的实例，施工和监测要求等。</p> | 中机国能电力工程有限公司 | 2021年 |