

# 中国电力规划设计协会文件

电规协标〔2019〕47号

---

## 关于印发《2019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《2019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：2019年电力勘测设计行业标准设计制（修）订项目计划汇总表

中国电力规划设计协会

2019年3月12日



附件:

## 2019 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	主编单位	完成计划
1	66 千伏输电线路杆塔通用设计优化研究	<p>本技术成果适用于 66 千伏输电线路，包括铁塔线路和钢管杆线路。</p> <p>主要技术内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、填补了 66 千伏全方位长短腿杆塔设计领域的空白。</li> <li>2、完善了国网公司 66 千伏输电线路杆塔通用设计。</li> <li>3、设计开发了 66 千伏输电线路铁塔长短腿模块。</li> <li>4、设计开发了 66 千伏输电线路单地线钢管杆模块。</li> </ol>	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	2019 年
2	10kV 及以下绿色装配式智能配电房标准设计	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、适用范围               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 电压等级：10kV 及以下</li> <li>2) 变压器容量范围：800kVA 及以下</li> <li>3) 适用区域：</li> <li>4) 低层住宅小区新建及改造，城中村、绿色及装配式建设、智能配电网建设等独立设置配电站(所)的区域；及需要采用小容量、多布点、靠近负荷中心的规划原则进行设计的区域等。</li> </ol> </li> <li>2、主要技术内容               <p>(1) 独立配电站(所)涉及的主要技术内容</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 独立配电站(所)涉及的技术内容：1) 所址选择；2) 电气部分包括配电装置、主接线、变压器等；3) 配电装置的布置；4) 并联电容器装置；5) 相关专业包括防火、建筑、采暖与通风、照明灯等；</li> <li>2) 独立配电站(所)涉及的标准设计图纸。涉及从电气（高低压电柜、变压器、高低压电缆、自动化部分等）施工及土建施工（基础、混凝土框架、砌筑、抹灰、门窗、屋面防水、预埋件、楼地面、内外墙面、排水、防雷及接地、户内照明及安健环等工艺的标准图纸等。</li> </ol> <p>(2) 独立配电站(所)分类</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 普通框架混凝土独立配电站(所)；</li> <li>2) 装配式独立配电站(所)；</li> <li>3) 智能独立配电站(所)；</li> </ol> </li> </ol>	广州市电力工程设计院有限公司	2019 年
3	35 千伏及以上集中式光伏电站接入系统典型设计	<p>适用于国网浙江省电力公司经营区域内 35kV~220kV 电压等级并网的新建、改建和扩建集中式光伏电站接入电力系统设计。</p> <p>本标准规定了新建、改建和扩建的集中式光伏电站接入 35kV~220kV 电压等级公共电网设计应遵循的一般原则和技术要求。主要技术内容共设 7 章：范围；规范性引用文件；符号及总的要求，一次系统设计，二次系统设计，附录。其中一次系统设计内容包括：接入电压等级及接入点的确定、潮流计算、短路电流计算、设备选择、无功配置、电能质量等方面内容；二次系统设计内容包括：系统继电保护及安全自动装置、调度自动化、计量、通信系统等方面内容。</p>	宁波电力设计院有限公司	2019 年

序号	项目名称	适用范围和主要技术内容	主编单位	完成计划
4	独立避雷针设计图集	<p>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。 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。 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	2019年
5	氢站典型设计	<p>适应于 125MW 以上机组氢站设计</p> <p>主要技术内容：制氢系列： 1) 2x5Nm<sup>3</sup>/h 氢气站+4 台 13.9m<sup>3</sup> 氢罐典设； 2) 1x10Nm<sup>3</sup>/h 氢气站典设+4 台 13.9m<sup>3</sup> 氢罐典设； 3) 2x10Nm<sup>3</sup>/h 氢气站典设+6 台 13.9m<sup>3</sup> 氢罐典设。 氢瓶供氢系列： 1) 2x300MW 氢瓶供氢站典设； 2) 2x600MW 氢瓶供氢站典设； 3) 2x1000MW 氢瓶供氢站典设</p>	山东电力工程咨询院有限公司	2019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	2019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。 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。 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	2019年
8	智能变电 220kV、110kV GIS 二次回路标准化设计	<p>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。本标准化设计成果为智能变电站 220kV、110kV GIS 二次回路标准化设计（word 文档式+图纸），在 GIS 二次回路设计中，标准化设计作为依据规范了厂家及设计电源回路、联锁回路、不同断路器操作机构类型的控制回路、信号回路、智能化设备回路；统一了硬压板功能及数量；考虑本期及终期的接线方式，预留终期接口；详细的标准化制图指导说明，使厂家及设计人对 GIS 回路及配置清晰明确，设计质量得到提高。</p>	北京电力经济技术研究院	2019年

序号	项目名称	适用范围和主要技术内容	主编单位	完成计划
9	钢筋混凝土灌注桩(美标)	本图集适用:采用美国标准的钢筋混凝土灌注桩设计。 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。	中机国能电力工程有限公司	2019年
10	220kV-500kV变电站配套光缆通信工程施工图标准化设计	适用于220kV-500kV变电站配套光缆通信工程的施工图设计,其他电压等级的配套光缆通信工程参考执行。主要规定施工图出图范围和深度,出图规范。主要包括以下几方面 1、施工图设计卷册说明 2、网络组织 3、设备配置 4、设备连接、供电及安装布置 5、配线表 6、设备材料表	国核电力规划设计研究院有限公司	2019年
11	汽机房钢屋架标准化设计	适用于火力发电厂和核电厂常规岛主厂房的重型和轻型钢屋架结构,主要技术内容包括不同地震烈度及风荷载(核电厂考虑龙卷风工况)作用下,典型跨度、柱距及坡型的重型和轻型钢屋架结构。	国核电力规划设计研究院有限公司	2019年