

中国电力规划设计协会文件

电规协标〔2020〕62号

关于印发《2020年电力勘测设计行业 标准设计制（修）订项目计划》的通知

各会员单位：

根据我会工作安排，现将《2020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：2020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
2020年5月26日



附件：

2020 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	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
2	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图。</p>	华北电力设计院有限公司	2022 年
3	CCB 反应粘结型卷材建筑防水构造图集	<p>适用范围：本图集适用于一般工业与民用建筑屋面、地下室、厨卫、地下管廊、水池等防水工程。</p> <p>主要技术内容：图集主要内容如下：1. 编制说明；2. 平屋面防水构造做法；3. 坡屋面防水构造做法；4. 种植屋面防水构造做法；5. 卷材屋面挑檐、檐沟；6. 卷材屋面女儿墙泛水；7. 卷材屋面立墙泛水；8. 卷材屋面变形缝；9. 卷材屋面出入口及管道穿屋面；10. 烟囱穿屋面防水；11. 屋面检修孔；12. 卷材屋面檐沟雨水口；13. 卷材屋面女儿墙内天沟雨水口；14. 卷材屋面女儿墙雨水口；15. 坡屋面檐口；16. 坡屋面檐沟 17. 坡屋面屋脊、天沟；18. 坡屋面管道出屋面泛</p>	江西省电力设计院有限公司	2020 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
		水; 19. 种植屋面檐沟、立墙泛水; 20. 种植屋面立墙泛水及种植土挡墙; 21. 种植屋面变形缝; 22. 种植屋面管道出屋面、出入口; 23. 种植屋面内天沟水落口; 24. 种植屋面女儿墙水落口; 25. 地下室顶板、底板防水构造做法; 26. 地下室侧墙防水构造做法; 27. 地下室变形缝防水构造; 28. 地下室后浇带防水构造; 29. 地下室交角、桩头、施工缝防水构造; 30. 地下室卷材防水构造; 31. 厨房、卫生间防水构造做法; 32. 立管、钢套管防水构造; 33. 下沉式卫生间防水构造; 34. 水池防水构造做法; 35. 地下管廊防水构造。		
4	CPL-XE 卷材、涂料建筑防水构造图集	<p>适用范围: 本图集适用于一般工业与民用建筑屋面、地下室、厨卫及卫生间、城市地下管廊、一般水池等防水工程。</p> <p>主要技术内容: 图集主要内容如下: 1. 编制说明; 2. 防水层做法选用表; 3. 平屋面防水构造做法; 4. 坡屋面防水构造做法; 5. 平屋面挑檐、檐沟; 6. 平屋面女儿墙、立墙泛水; 7. 平屋面变形缝; 8. 平屋面出入口及管道穿屋面; 9. 平屋面检修孔; 10. 平屋面檐沟、内天沟雨水口; 11. 平屋面女儿墙雨水口; 12. 坡屋面檐口、檐沟; 13. 平屋面屋脊、天沟; 14. 坡屋面管道出屋面泛水; 15. 地下室底板、顶板防水构造做法; 16. 地下室外墙防水构造做法; 17. 地下室防水节点构造; 18. 厨房、卫生间防水构造做法; 19. 穿楼板管道防水构造; 20. 同层排水卫生间防水构造; 21. 一般水池防水构造做法。</p>		
5	CPS 反应粘结型系列建筑防水构造图集	<p>适用范围: 1. 适用于一般工业与民用建筑屋面、地下室、室内有防水设防要求区域的防水、防潮工程; 2. 适用于种植屋面、地下室种植顶板、一般水池等防水工程; 3. 适用于综合管廊、隧道、人防工程等地下防水工程。</p> <p>主要技术内容: 图集主要内容如下: 1. 编制说明; 2. 防水层做法选用表; 3. 平屋面防水构造做法; 4. 坡屋面防水构造做法; 5. 种植屋面防水构造做法; 6. 平屋面挑檐、檐沟; 7. 平屋面女儿墙、立墙泛水; 8. 平屋面变形缝; 9. 平屋面出入口及管道穿屋面; 10. 平屋面检修孔; 11. 平屋面檐沟、内天沟雨水口; 12. 平屋面女儿墙雨水口; 13. 坡屋面檐口、檐沟; 14. 坡屋面屋脊、天沟; 15. 坡屋面管道出屋面泛水; 16. 种植屋面变形缝; 17. 种植屋面内天沟水落口; 18. 种植屋面女儿墙水落口; 19. 地下室底板防水构造做法; 20. 地下室顶板防水构造做法; 21. 地下室外墙防水构造做法; 22. 地下室防水节点构造; 23. 地下管廊防水构造; 24. 室内防潮、防水构造做法; 25. 穿楼板管及阳台防水构造; 26. 同层排水卫生间防水构造; 27. 一般水池防水构造做法。</p>		

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
6	10kV 及以下绿色装配式智能配电房标准设计	<p>适用范围：</p> <p>1) 电压等级：10kV 及以下</p> <p>2) 变压器容量范围：800kVA 及以下</p> <p>3) 适用区域：</p> <p>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。</p> <p>主要技术内容：</p> <p>(1) 独立配电站(所)涉及的主要技术内容</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>(2) 独立配电站(所)分类</p> <p>1) 普通框架混凝土独立配电站(所)；</p> <p>2) 装配式独立配电站(所)；</p> <p>3) 智能独立配电站(所)；</p>	广州市电力工程设计院有限公司	2020 年
7	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	2020 年
8	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；</p> <p>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	2020 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
9	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	2020 年
10	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	2020 年
11	220kV-500kV 变电站配套光缆通信工程施工图标准化设计	<p>适用范围：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。</p> <p>主要技术内容：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</p>	国核电力规划设计研究院有限公司	2020 年