

青田东源镇、万山乡 35MWp 复合利用光 伏发电项目 35 千伏站内线路工程

施工图

基础施工图交底会议纪要

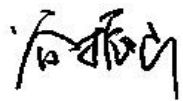


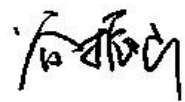
丽水市正阳电力设计院有限公司
电力行业(送电、变电)乙级 A233012466
工程咨询乙级 21220100002

2020 年 10 月

青田东源镇、万山乡 35MWp 复合利用
光伏发电项目 35 千伏站内线路工程
施工图
杆塔施工图交底会议纪要

批 准: 

审 核: 

项目负责人: 

编 写: 郑时记



青田东源镇、万山乡 35MWp 复合利用光伏发电项目 35 千伏站内线路工程架线施工交底

会 议 纪 要

编号：

工程名称：青田东源镇、万山乡 35MWp 复合利用光伏发电项目 35 千伏站内线路工程

签发：

会议地点	施工项目部	会议时间	2020 年 10 月 03 日															
会议主持人		交底人	郑时记															
会议主题： 青田东源镇、万山乡 35MWp 复合利用光伏发电项目 35 千伏站内线路工程电气部分施工图交底																		
上次会议问题落实情况： 已按会议要求落实。																		
本次会议内容： 2020 年 10 月 3 日，青田东源镇、万山乡 35MWp 复合利用光伏发电项目 35 千伏站内线路工程业主项目部组织正衡监理、华东电力设计院有限公司、浙江宏鑫电力工程有限公司、丽水市正阳电力设计院有限公司（与会人员名单详见会议签到表），在丽水青田县东源镇平桥村村委会东侧施工项目部召开电气部分施工图交底。 会上，施工、监理、业主等与会单位代表先后认真提出了本工程电气部分施工图内检意见，并 就内检中有关问题与不明之处向设计单位代表予以指出，设计单位代表均认真进行了答疑与明确， 同时与会单位代表在业主项目部的组织下，共同审查了架线、接地分部工程施工图“标准工艺”设 计，监理项目部对架线、接地分部工程有关标准工艺应用等作了强调要求，经与会代表的认真审议 讨论，达成一致意见，现形成纪要如下： 一、施工图电气部分交底目录： <table><tr><td>杆塔明细表及平断面定位图</td><td>第二卷第一册</td><td>334-3B[S]200150I[S]-01-D0201</td></tr><tr><td>绝缘子金具组装图</td><td>第三卷第一册</td><td>334-3B[S]200150I[S]-01-D0301</td></tr><tr><td>导地线架线曲线表</td><td>第三卷第二册</td><td>334-3B[S]200150I[S]-01-D0302</td></tr><tr><td>OPGW光缆施工图总况及附图</td><td>第六卷第一册</td><td>334-3B[S]200150I[S]-01-A0601</td></tr><tr><td>OPGW光缆架线弧垂表</td><td>第六卷第二册</td><td>334-3B[S]200150I[S]-01-A0602</td></tr></table> 二、电气部分施工图设计交底内容 浙江青田东源镇、万山乡 35MWp 复合利用光伏发电项目 35 千伏站内线路工程起自各汇集站电 缆终端塔，止于孵龙开关站进线构架。新建 I 回 35kV 线路，新建单回架空线路线路路径总长度 9.073 公里。导线采用 JL/GLB27-300/40 铝包钢芯铝绞线及 JL/G1A-185/45 钢芯铝绞线，地线主线段采用一				杆塔明细表及平断面定位图	第二卷第一册	334-3B[S]200150I[S]-01-D0201	绝缘子金具组装图	第三卷第一册	334-3B[S]200150I[S]-01-D0301	导地线架线曲线表	第三卷第二册	334-3B[S]200150I[S]-01-D0302	OPGW光缆施工图总况及附图	第六卷第一册	334-3B[S]200150I[S]-01-A0601	OPGW光缆架线弧垂表	第六卷第二册	334-3B[S]200150I[S]-01-A0602
杆塔明细表及平断面定位图	第二卷第一册	334-3B[S]200150I[S]-01-D0201																
绝缘子金具组装图	第三卷第一册	334-3B[S]200150I[S]-01-D0301																
导地线架线曲线表	第三卷第二册	334-3B[S]200150I[S]-01-D0302																
OPGW光缆施工图总况及附图	第六卷第一册	334-3B[S]200150I[S]-01-A0601																
OPGW光缆架线弧垂表	第六卷第二册	334-3B[S]200150I[S]-01-A0602																

根 36 芯 OPGW 复合光缆，分支线采用一根 12 芯 OPGW 复合光缆，重冰区段另一根地线采用 LBGJ-50-20AC 型铝包钢绞线。新建杆塔 30 基（双回路转角塔 2 基，单回转角塔 15 基，单回直线塔 13 基）。

气象条件：大风25m/s、覆冰15mm、20mm。

导线：JL/GLB27-300/40铝包钢芯铝绞线(主线)、JL/G1A-185/45钢芯铝绞线(分支线)。

地线：LBGJ-50-20AC、OPGW-10-50-1。

施工前，请施工单位仔细阅读各相关图纸和说明书。若有疑问，请及时与设计联系。

根据本工程实际情况及特点，本次交底就以下内容进行说明：

一．总的情况

本次电气部分施工图交底涉及的卷册为“机电施工图”、“OPGW光缆施工图”，共5册，卷册号：334-3B[S]200150I[S]-01-D0201、334-3B[S]200150I[S]-01-D0301、334-3B[S]200150I[S]-01-D0302、334-3B[S]200150I[S]-01-A0601、334-3B[S]200150I[S]-01-A0602。

二．金具串绝缘子组装

- 1.本工程线路I型悬垂串采用70kN级玻璃绝缘子，型号为U-70B/146,255,320。
- 2.本工程线路耐张串采用玻璃绝缘子，进线档构架侧采用合成绝缘子FXBW-35/70-2,670,1015。非进线档采用70kN级玻璃绝缘子，双联2*4片。
- 3.所有金具串在架线前务必进行试组装，如有疑问及时联系设计院。
- 4.本工程地线采用直接接地型式。

三.架线部分

- 1、施工单位要严格参照本工程架线安装曲线表去架设导地线，有出现连续倾斜档的应调整线夹位置。
- 2、架设OPGW时先架设好另一根地线，代表档相同的情况下OPGW弧垂与地线弧垂有10mm-50mm误差，在观察弧垂时以地线弛度为准，两根地线尽量看平（包括孤立档的弧垂），过牵引张力不超过最大使用张力。

四．施工危险点管控

详见附件:施工作业风险危险点初勘报告

三、标准工艺应用有关要求

- 1、导地线连接进行握着力试验，握着强度不得小于设计使用拉断力的 95%。
- 2、导地线展放施工应合理选择牵张设备及场地，合理控制牵张力，确保导线满足对地及跨越物的安全距离；对损伤导线应按规范要求打磨、补修或重接接续。
- 3、导线耐张管、接续管理压接割线印记准确，断口整齐，不得伤及钢芯和无须切割的铝股；施

压时，有明显弯曲时应校直，校直后的压接管如有裂纹应切断重接；压接完成检查合格后，打上操作者的钢印。

4、导线展放完毕后应及时进行紧线；合理选择观测档，弧垂宜优先选用等长法观测，并用经纬仪观测校核；观测弧垂时，应考虑放线方法的不同对导线初伸长的影响；导线画印时，各塔宜同时进行。

5、运输和起吊过程中做好绝缘子的保护工作，安装时应检查碗头、球头与弹簧销子之间的间隙。

6、附件安装时，铝包带顺外层线股绞制方向缠绕，缠绕紧密，露出线夹，并不超过 10mm，端头要压在线夹内；预绞丝护线条两端整齐；各种螺栓、销钉穿向符合要求，安装附件所用工器具要采取防损伤导线的措施。

7、制作跳线的导线应未经过牵引，跳线的走向应自然、顺畅、美观，呈近似悬链线状自然下垂；耐张线夹引流连板的光洁面必须与引流线夹连板的光洁面接触，接触面要清洗干净，均匀涂抹一层电力复合脂；跳线安装完毕后应检查电气间隙是否符合设计要求。

8、导地线防振锤安装距离应符合设计规定，螺栓紧固力应达到扭矩要求；防振锤分大小头时，朝向和螺栓穿向应按要求统一。

9、导线相间的间隔棒应在导线的同一垂直面上，安装距离应符合设计要求；跳线间隔棒的结构面应与导线垂直，其安装位置应符合图纸要求。

四、强制性条文执行有关要求

本工程强制性条文执行主要依据国网企标Q / GDW248-2008《输变电工程建设标准强制性条文实施管理规程》进行编制，重点执行其中的第 1 部分“通则”，第 6 部分“输电线路工程设计”，第 7 部分“输电线路工程施工”和第 8 部分“输变电工程施工安全”。同时执行《工程建设标准强制性条文》、《输变电工程建设标准强制性条文实施管理规程》、《110kV~750kV架空输电线路设计规范》、《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》等规定的强制性条文。

五、质量通病防治有关要求

各参建单位应认真贯彻落实《国家电网公司输变电工程质量通病防治工作要求及技术措施》“基建质量[2010]19 号”文件，按照有关工程质量通病防治工作具体要求，以及业主项目部下发的工程质量通病防治任务书，设计、监理、施工各自制定相应的质量通病防治措施，同时各参建单位应加强工程施工过程中质量通病防治工作的检查与治理力度，有效显现质量通病防治成果，促进工程质量管理水平，最终确保工程质量。

附件一：交底人员名单			
主送单位	正衡监理、华东电力设计院有限公司、浙江宏鑫电力工程有限公司		
抄送单位	中能建（青田）新能源有限公司		
发文单位		发文时间	2020 年 10 月 03 日

注：各类会议纪要由业主项目部各责任岗位起草，经业主项目经理签发后下发。

