

编号：30-NC300601S-JLYB-005

中电工程浙江青田东源镇、万山乡 35MWp 复合利用光伏发电项目

监理月报



常州正衡电力工程监理有限公司

中电工程浙江青田东源镇、万山乡 35MWp 复合利用光伏发电
项目监理项目部

报告日期：2021.02.27

工程名称：中电工程浙江青田东源镇、万山乡 35MWp 复合利用光伏发电项目

工程概况	工程地点	浙江省丽水市青田县东源县、万山乡附近
	建设规模	1、项目概况 中电工程浙江青田东源镇、万山乡 35MWp 复合利用光伏发电项目，拟建厂址位于浙江省丽水市青田县东源镇、万乡村附近，整个光伏场区分为三个区域，均位于青田县东源镇对北方向 10km 左右。 东源镇平桥村驮龙自然村光伏区域位于驮龙村东侧 1km 左右，场址经纬度中心坐标为 $28^{\circ} 23' 24''$ N, $120^{\circ} 18' 30''$ E 占地面积 362 亩，装机容量 14MWp/12.15MW 左右。 东源镇平溪村驮坑自然村光伏区域位于平溪村东北侧 1km 左右，场址经纬度中心坐标为 $28^{\circ} 22' 44''$ N, $120^{\circ} 19' 12''$ E 占地面积 159 亩，装机容量 6MWp/5.29MW 左右。 万山乡乌泥塘村光伏区域位于乌泥塘村北侧 1km 左右，场址经纬度中心坐标为 $28^{\circ} 21' 50''$ N, $120^{\circ} 19' 59''$ E 占地面积 454 亩，装机容量 15MWp/12.54MW 左右 2、接入工程方案 新建一 35KV 孵龙开关站，场址位于东源镇平桥村北侧场址经纬度中心坐标为 $28^{\circ} 20' 22''$ N, $120^{\circ} 17' 04''$ E, 35KV 孵龙开关站站址征地 1.62 亩，租地 3.105 亩。以 1 回 35KV 线路送往附近 110KV 高湖变电站。 3、受电工程方案 本工程采用并网形式运行，项目建成后，第一年的上网电量为 4117 万 KWh, 年平均利用小时数为 1103.8 小时。 4. 工程参建方 建设单位：中能建（青田）新能源有限公司 设计单位：中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司

		监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 总包单位：中电工程浙江青田东源镇万山乡 35MWp 复合利用光伏发电项目光伏发电及配套输变电 EPC 工程总承包项目部
	计划工期	2020 年 9 月 1 日开工；2020 年 12 月 31 日前并网发电，2021 年 1 月 1 日—2021 年 2 月 1 日光伏电站整体试运行，2021 年 2 月 1 日—2021 年 5 月 5 日竣工验收整体移交。
	建设单位	中能建（青田）新能源有限公司
	施工单位	浙江宏鑫电力工程有限公司
工程进度	一、线路： 1) 塔基基坑土方开挖完成完成 27 基，完成率 90%； 2) 塔基基坑浇筑完成 27 基，完成率 90%； 3) 铁塔组立完成 27 基，完成 90%； 4) 架线累计完成 8.3km, 完成 90%； 5) 铁塔组件安装完成 90%； 6) 接地引下线完成 90%； 二、升压站： 1) 厂区土方开挖完成 100%； 2) 设备基础浇筑完成 100%； 3) 设备吊装完成 100%； 4) 接地网完成 100%； 5) 预制舱内设备安装完成 100%； 6) 升压站设备接线、调试完成 100%； 7) 电缆敷设完成 100%； 8) 升压站设备踏步完成 100%； 9) 设备扶手、围栏安装 100%； 10) 山体护坡完成 100%； 11) 厂区照明设备安装 100%； 12) 视频监控安装 100%； 13) 大门项目名称标识安装完成； 14) 大门周边安全警示牌安装完成； 15) 站内安全警示牌安装完成； 16) 截水渠完成 90%； 17) 升压站外道路硬化完成 100%； 18) 排水沟完成 100%； 19) 升压站围墙完成 90%； 20) 山体护坡挂网喷浆完成 50%； 三、光伏区： 驮龙光伏区：1) 桩基钻孔完成 14MW，完成率为 100%； 2) 混凝土灌注桩施工完成 14MW，完成率为 100%； 3) 支架安装完成 1082 组，完成率为 97%； 4) 组件安装 1082 组，完成率为 97%； 5) 1、2、3、4 号箱式变压器安装完成。箱式变压器设备接地施工完成； 6) 箱式变压器基础土方回填完成 50%； 7) 高压电缆沟土方开挖、电缆敷设、土方回填完成； 8) 低压电缆沟土方开挖、电缆敷设、土方回填完成； 9) 逆变器安装 61 台，完成率为 100%； 10) 逆变器并网接入 61 台； 11) 接地环网完成 90%； 12) 支架之间接地完成 90%； 13) 视频监控安装 100%； 14) 场区围栏安装 10%； 15) 组件跨接线完成 10%； 驮坑光伏区：1) 桩基钻孔完成 6MW，完成率为 100%； 2) 混凝土灌注桩施工完成 6MW，完成率为 100%； 3) 支架安装完成 477 组，完成 100%； 4) 组件安装完成 477 组，完成率为 100%； 5) 1、2 号箱式变压器安装完成，箱式变压器设备接地施工完成； 6) 箱式变压器基础土方回填完成 100%； 7) 高压电缆沟土方开挖、电缆敷设、土方回填完成； 8) 低压电缆沟土方开挖、电缆敷设、土方回填完成； 9) 逆变器安装 27 台，完成率为 100%； 10) 逆变器并网	

	接入 27 台； 11) 接地环网完成 100%； 12) 支架之间接地完成 100%； 13) 场区围栏安装 100%； 14) 视频监控安装 100%； 15) 组件跨接线完成 30%； 备注：驮龙、驮坑支架及组件共 1603 组，其中驮龙组件共 1120 组。驮坑组件共 483，因施工现场地形原因五组无法安装，现 477 组。																																												
监理工作情况	一、安全文明施工情况																																												
	1) 做好相关的安全教育工作。																																												
	2) 要求已进场的施工单位严格控制现场的建筑垃圾、生活垃圾的收集和处理工作， 做好施工区标化管理的策划工作。																																												
	3) 加强对现场施工用电的安全检查。																																												
	4) 要求各施工单位加强对已进场的施工机械（挖掘机、装载机、吊车、运输车辆安全监控并做好相关的安全教育工作）。																																												
	5) 现场安全文明施工评价表																																												
	<table><tr><th>序号</th><th>内 容</th><th>评 价</th><th>备 注</th></tr><tr><td>1</td><td>施工用电</td><td>一般</td><td>临时施工用电存在不规范乱接现象</td></tr><tr><td>2</td><td>施工通道</td><td>较好</td><td>基本保持各作业面施工通道布设到位及畅通</td></tr><tr><td>3</td><td>大型机械设备</td><td>一般</td><td>按程序进场，按方案组织施工，计划组织检查、维护与保养</td></tr><tr><td>4</td><td>施工道路</td><td>一般</td><td>满足施工需要</td></tr><tr><td>5</td><td>消防器材</td><td>一般</td><td>各施工场所消防器材基配置基本满足现场要求</td></tr><tr><td>6</td><td>安全事故</td><td>较好</td><td>无人员伤亡、无设备事故及其他灾害性事故</td></tr><tr><td>7</td><td>材料定置堆放</td><td>较差</td><td>现场材料堆放较多，作业点材料整理不规范、整改不及时</td></tr><tr><td>8</td><td>场地平整清洁</td><td>一般</td><td>总平面场地道路管理较好，基本保证施工需求</td></tr><tr><td>9</td><td>安全标识</td><td>一般</td><td>按要求做到作业面主要危险源进行标识</td></tr><tr><td colspan="2">总体评价</td><td>一般</td><td>安全在控，部分作业仍需要整改</td></tr></table>	序号	内 容	评 价	备 注	1	施工用电	一般	临时施工用电存在不规范乱接现象	2	施工通道	较好	基本保持各作业面施工通道布设到位及畅通	3	大型机械设备	一般	按程序进场，按方案组织施工，计划组织检查、维护与保养	4	施工道路	一般	满足施工需要	5	消防器材	一般	各施工场所消防器材基配置基本满足现场要求	6	安全事故	较好	无人员伤亡、无设备事故及其他灾害性事故	7	材料定置堆放	较差	现场材料堆放较多，作业点材料整理不规范、整改不及时	8	场地平整清洁	一般	总平面场地道路管理较好，基本保证施工需求	9	安全标识	一般	按要求做到作业面主要危险源进行标识	总体评价		一般	安全在控，部分作业仍需要整改
	序号	内 容	评 价	备 注																																									
	1	施工用电	一般	临时施工用电存在不规范乱接现象																																									
	2	施工通道	较好	基本保持各作业面施工通道布设到位及畅通																																									
	3	大型机械设备	一般	按程序进场，按方案组织施工，计划组织检查、维护与保养																																									
	4	施工道路	一般	满足施工需要																																									
	5	消防器材	一般	各施工场所消防器材基配置基本满足现场要求																																									
6	安全事故	较好	无人员伤亡、无设备事故及其他灾害性事故																																										
7	材料定置堆放	较差	现场材料堆放较多，作业点材料整理不规范、整改不及时																																										
8	场地平整清洁	一般	总平面场地道路管理较好，基本保证施工需求																																										
9	安全标识	一般	按要求做到作业面主要危险源进行标识																																										
总体评价		一般	安全在控，部分作业仍需要整改																																										
二、工程质量情况																																													
升压站：																																													
1、边坡喷浆厚度不符合图纸设计要求。																																													
2、部分设备踏步扶手有损坏迹象。																																													
3、部分焊接处未做防腐处理。																																													
4、设备基础大面积出现裂缝。																																													
光伏区：																																													
1、组件板面平整度不足，支架立柱不垂直。																																													
2、部分支架接地防腐处理不合格。																																													
目前在建工程（升压站）（驮龙、驮坑光伏区）施工质量均在可控范围内。																																													

	三、监理事项处理情况 监理在现场巡视、验收、旁站过程中发现的质量安全问题均及时通知施工单位进行整改，施工单位现场立即整改。
	四、下月控制计划： 光伏区：1）（驮龙光伏区）场区围栏安装；2）组件跨接线连接；3）支架、组件消缺整改；4）支架间接地、主接地网施工。5）4平方线安装号码管。 升压站、线路：遗留问题消缺整改

现场照片：





中电工程浙江青田东源镇，万山乡35MWp复合利用光伏发电项目

施工区域：青田县东源镇万山乡
施工内容：驮坑光伏区4平方线号码管安装
拍摄时间：2021.02.27 星期六 14:04
天气：阴 10℃ 西北风3级 湿度69%
地点：丽水市·驮坑

今日水印相机



中电工程浙江青田东源镇，万山乡35MWp复合利用光伏发电项目

施工区域：青田县东源镇万山乡
施工内容：驮坑光伏区4平方线连接
拍摄时间：2021.02.01 星期一 10:57
天气：阴 10℃ 西北风3级 湿度69%
地点：丽水市·驮坑

今日水印相机



中电工程浙江青田东源镇，万山乡35MWp复合利用光伏发电项目

施工区域：青田县东源镇万山乡
施工内容：驮坑光伏区支架、组件安装
拍摄时间：2021.02.01 星期一 10:58
天气：阴 10℃ 西北风3级 湿度69%
地点：丽水市·驮坑

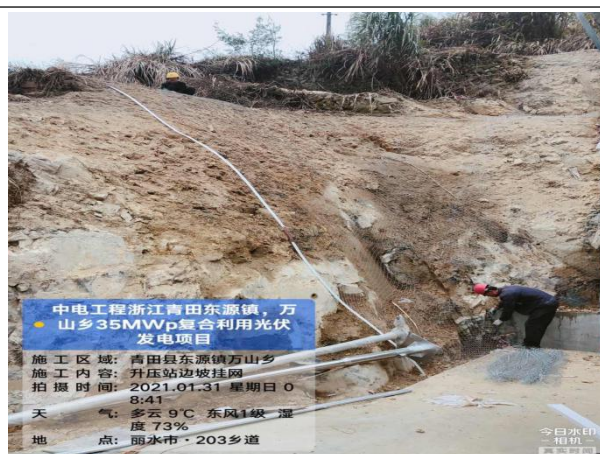
今日水印相机



中电工程浙江青田东源镇，万山乡35MWp复合利用光伏发电项目

施工区域：青田县东源镇万山乡
施工内容：驮坑光伏区接地沟开挖
拍摄时间：2021.02.27 星期六 14:01
天气：阴 10℃ 西北风3级 湿度69%
地点：丽水市·驮坑

今日水印相机



中电工程浙江青田东源镇，万山乡35MWp复合利用光伏发电项目

施工区域：青田县东源镇万山乡
施工内容：升压站边坡挂网
拍摄时间：2021.01.31 星期日 08:41
天气：多云 9℃ 东风1级 湿度73%
地点：丽水市·203乡道

今日水印相机



中电工程浙江青田东源镇，万山乡35MWp复合利用光伏发电项目

施工内容：升压站后山体护坡 挂网 喷浆
拍摄时间：2021.01.31 08:41
天气：多云 9℃
地点：丽水市·203乡道

今日水印相机



中电工程浙江青田东源镇，万山乡35MWp复合利用光伏发电项目

施工内容：升压站后山体护坡清理垃圾
拍摄时间：2021.01.31 08:38
天气：多云 9℃
地点：丽水市·203乡道

今日水印相机



中电工程浙江青田东源镇，万山乡35MWp复合利用光伏发电项目

施工区域：青田县东源镇万山乡
施工内容：升压站内场地清理
拍摄时间：2021.01.31 星期日 08:56
天气：多云 9℃ 东风1级 湿度71%
地点：丽水市·203乡道

今日水印相机