

编号：30-NC300601S-JLYB-004

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：2021.01.28

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	<p>1、项目概况</p> <p>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。</p> <p>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° 23' 24" N，120° 18' 30" E 占地面积 362 亩，装机容量 14MWp/12.15MW 左右。</p> <p>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° 22' 44" N，120° 19' 12" E 占地面积 159 亩，装机容量 6MWp/5.29MW 左右。</p> <p>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° 21' 50" N，120° 19' 59" E 占地面积 454 亩，装机容量 15MWp/12.54MW 左右</p> <p>2、接入工程方案</p> <p>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° 20' 22" N，120° 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。</p> <p>3、受电工程方案</p> <p>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。</p> <p>4. 工程参建方</p> <p>建设单位：中能建（青田）新能源有限公司</p> <p>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</p>

		<p>监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司</p> <p>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</p>
	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—2020 年 3 月 1 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	<p>一、线路：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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%； <p>二、升压站：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 80%； 17) 升压站外道路硬化完成 70%； 18) 排水沟完成 35%； 19) 升压站围墙完成 25% ； <p>三、光伏区：</p> <p>驮龙光伏区：1) 桩基钻孔完成 14MW，完成率为 100%；</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 65%； 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% <p>驮坑光伏区：1) 桩基钻孔完成 6MW，完成率为 100%；</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 50%； 14) 视频监控安装 100%
 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。

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

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

监理工作情况

二、工程质量情况
 光伏区大部分组件板面平整度不符合要求，要求整改。
 光伏区接地沟深度不符合设计要求，要求按照设计要求增加接地沟深度。
 光伏区支架基础桩头破裂情况较多，要求整改。
 线路部分铁塔接地电阻检测不符合规范要求。要求整改。

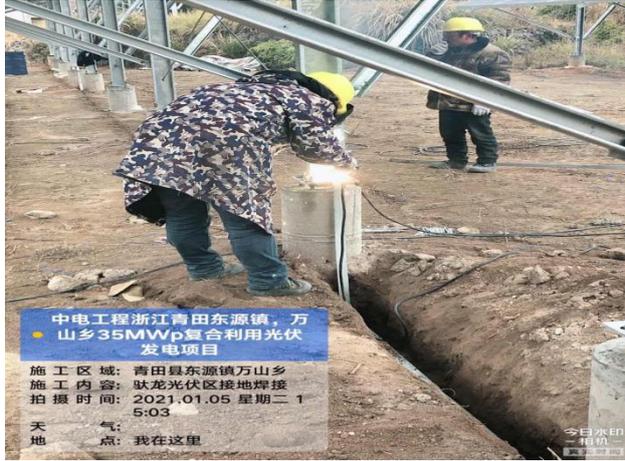
监理在现场巡视时对发现的质量包括成品保护问题及时下发《监理工程师通知单》《监理罚款通知单》要求总包单位及时整改。本月累计下发：《监理通知单》4 份、《监理罚款通知单》3 份。

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。

	<p>三、监理事项处理情况</p> <p>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。</p>
	<p>四、春节后控制计划：</p> <p>光伏区：1) 场区围栏安装；2) 组件跨接线连接；3) 施工现场材料回收集整理 升压站、线路：遗留问题消缺整改</p>

现场照片：





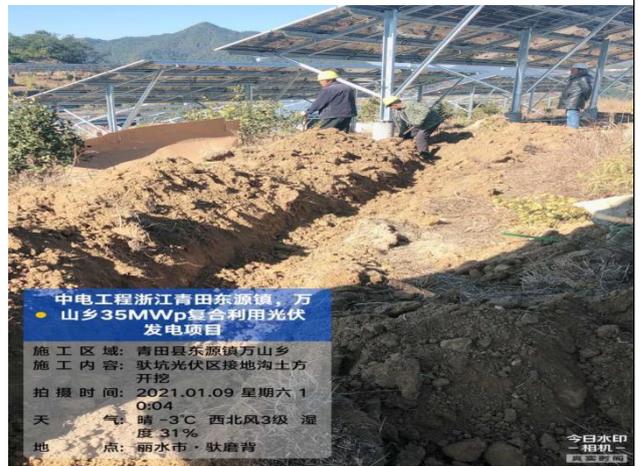
中电工程浙江青田东源镇，万山乡35MWp复合利用光伏发电项目
 施工区域：青田县东源镇万山乡
 施工内容：驮坑光伏区接地焊接
 拍摄时间：2021.01.05 星期二 15:03
 天气：晴
 地点：我在这里



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：2021.01.05 星期二 15:04
 天气：晴
 地点：我在这里



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：2021.01.01 星期五 15:42
 天气：晴 6℃ 西南风2级 湿度 20%
 地点：丽水市·驮磨背



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：驮坑光伏区接地沟土方开挖
 拍摄时间：2021.01.09 星期六 10:04
 天气：晴 -3℃ 西北风3级 湿度 31%
 地点：丽水市·驮磨背



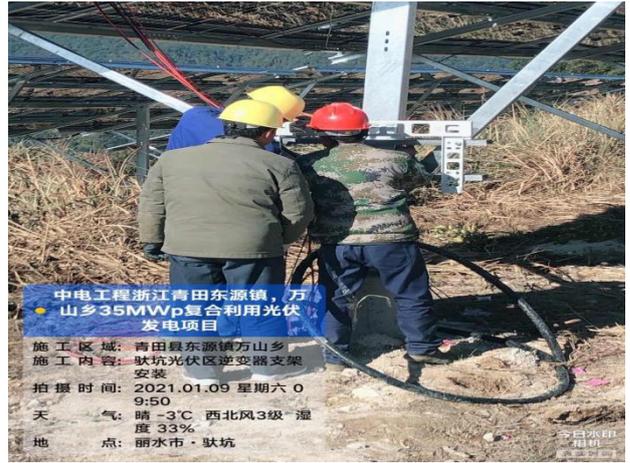
中电工程浙江青田东源镇，万山乡35MWp复合利用光伏发电项目
 施工区域：青田县东源镇万山乡
 施工内容：驮坑光伏区接地焊接
 拍摄时间：2021.01.05 星期二 10:43
 天气：阴 6℃ 东南风2级 湿度 91%
 地点：丽水市·驮磨背



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：驮坑光伏区逆变器接线
 拍摄时间：2021.01.15 星期五 14:34
 天气：晴 21℃ 西北风2级 湿度 33%
 地点：丽水市·驮坑



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：驮坑光伏区低压电缆沟回填土
 拍摄时间：2021.01.04 星期一 0:01
 天气：多云 5℃ 西北风1级 湿度 77%
 地点：丽水市·驮坑



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：驮坑光伏区逆变器支架安装
 拍摄时间：2021.01.09 星期六 09:50
 天气：晴 -3℃ 西北风3级 湿度 33%
 地点：丽水市·驮坑



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：升压站护坡铁梯粉刷
 拍摄时间：2021.01.03 15:14
 天气：多云 11℃
 地点：丽水市·203乡道



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：升压站外道路混凝土浇筑
 拍摄时间：2021.01.28 星期四 08:46
 天气：阴 9℃ 西北风2级 湿度 71%
 地点：丽水市·203乡道



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：升压站视频监控安装
 拍摄时间：2021.01.27 星期三 4:07
 天气：阴 12℃ 西南风2级 湿度 57%
 地点：丽水市·203乡道



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：升压站后山体护坡截水渠浇筑
 拍摄时间：2021.01.19 08:47
 天气：晴 0℃
 地点：丽水市·203乡道



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：升压站后山体护坡支模
 拍摄时间：2021.01.12 14:22
 天气：晴 10℃
 地点：丽水市·203乡道



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：升压站边坡混凝土浇筑
 拍摄时间：2021.01.25 星期一 4:34
 天气：多云 15℃ 东风2级 湿度 56%
 地点：丽水市·203乡道