

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

项目周报

(第三十期)

2021年06月14日

-

2021年06月20日



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项目部

2021年06月20日

一、本周项目进展情况

1) 光伏区施工进度:

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) 支架累计安装完成 1120 组, 完成率为 100%; 4) 组件累计安装 1120 组, 完成率为 100%; 5) 1、2、3、4 号箱式变压器安装完成, 箱变设备接地施工完成; 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 61 台, 完成率为 100%; 10) 逆变器并网接入 61 台; 11) 接地环网累计完成 100%; 12) 支架之间接地累计完成 100%; 13) 视频监控安装 100%; 14) 场区围栏安装完成 100%; 15) 组件跨接线累计完成 100%; 16) 桩基二次灌浆完成 100%。17) 增容组串桩基累计完成 670 根, 已全部完成。增容 3*240、3*95 电缆线敷设完成, 桥架敷设完成。增容桩基累计浇筑 670 根, 已全部完成。增容部分接地沟开挖、接地扁铁焊接累计完成 100%。

本周增容组串支架安装完成 8 组、组件安装完成 109 组, 1*4 电缆线敷设。

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) 组件跨接线安装 100%; 16) 桩基础柱脚二次灌浆累计完成 100%。17) 增容组串桩基打孔完成 100 根, 已全部完成。

龙须光伏区: 1) S1、S2、S3、S4 箱变基础浇筑已完成。2) 桩基打孔本周完成 108 根, 累计完成 1558 根。3) S1、S2 箱变接地环网施工已完成。4) 本周桩基浇筑完成 106 根, 累计完成 1556 根。5) 接地沟开挖累计完成 30%, 本周接地环网焊接完成 2%, 累计完成 30%。6) 本周支架材料运输及安装, 现场支架安装完成 174 组, 累计完成 255 组。组件安装 166 组, 累计安装完成 245 组。高压电缆沟开挖 100%, S1-S4 箱变高压电缆敷设完成 100%; 箱变高压电缆终端已制

作完成。S1、S2 区域逆变器至箱变低压电缆沟开挖完成，低压电缆敷设完成，电缆沟回填完成。本周 S1、S2 区域 1*4 电缆线敷设完成 50%，逆变器安装 21 个。箱变电气试验、电缆做耐压试验完成。箱变低压电缆端接全部完成。

本周施工内容为：支架材料运输及安装，接地环网焊接及接地沟回填。桩基浇筑混凝土，桩基打孔。高、低压电缆沟开挖，电缆敷设。箱变开始做电气试验、电缆做耐压试验，箱变高压电缆终端全部制作完成，S1、S2 区域 1*4 电缆线敷设及逆变器安装。桩基做拉拔、承载力试验。

2) 开关站施工进度：

1) 现场土方开挖完成 100%；2) 设备基础浇筑完成 100%；3) 设备安装完成 100%；4) 接地网完成 100%；5) 预制舱内设备安装完成 100%；6) 开关站设备接线、调试完成 100%；7) 电缆敷设完成 100%；8) 开关站设备踏步完成 100%；9) 设备扶手、围栏安装 100%；10) 山体护坡完成 100%；11) 现场照明设备安装 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 100%；17) 升压站外道路硬化完成 100%；18) 排水沟完成 100%；19) 开关站围墙完成 100%；20) 山体护坡挂网喷浆完成 100%。

3) 架空线路施工进度：

1) 塔基基坑土方开挖完成完成 30 基，完成率 100%；2) 塔基基坑浇筑完成 30 基，完成率 100%；3) 铁塔组立完成 30 基，完成 100%；4) 架线累计完成 9.073km, 完成 100%；5) 铁塔接地引下线完成 100%；

本周龙须区线路 A 线、B 线及 C 线铁塔消缺整改。

4) 主设备到货情况

序号	名称/型号	总数量	本周到货	累计到货	生产厂家
1	组件/445Wp	78652 片	0	50639 片	常州天合光能有限公司
2	逆变器/196kW	139 台	0	139 台	华为技术有限公司
3	箱变干式 3150kV/35kV	10 台	0	10 台	

	(其中 3 台含 35kV 隔离开关) 2500kVA/35kV				川开电气有限公司
4	一次、二次预制舱 (15000×6000×3400)	1 台	0	1 台	上海思源弘瑞自动化有限公司
5	办公舱 (4100×6000×3400)	1 台	0	1 台	上海思源弘瑞自动化有限公司
6	35KV 开关柜 (1250, 25KV)	6 台	0	6 台	上海思源弘瑞自动化有限公司
7	二次屏柜 (2200×600×600)	18 台	0	18 台	上海思源弘瑞自动化有限公司
8	SVG 本体柜 (±9000kvar)	1 台	0	1 台	新风光电子科技股份有限公司
9	SVG 连接变压器 (9000kVA)	1 台	0	1 台	新风光电子科技股份有限公司
10	角钢塔	30 基	0	30 基	常熟风范电力设备股份有限公司

5) 安全、质量生产情况

1) 发现个别人员未佩戴安全帽, 已现场要求戴好安全帽。2) 发现现场材料堆放凌乱, 已要求施工单位安排人员进行清理。发现少数桩基浇筑垂直度不符合要求, 个别支架、组件平整度不符合要求, 已现场要求施工人员进行整改。

6) 阶段验收

无。

二、下周工作计划

1) 光伏区施工

1、龙须光伏区接地沟开挖及接地焊接、支架及组件安装、电缆沟开挖及电缆敷设及电缆端接、逆变器安装, 桩基打孔、浇筑。

2、驮龙区增容组串支架、组件安装、1*4 电线敷设、支架及组件接地施工。

2) 开关站施工

1、相关问题消缺整改。

3) 线路施工

1、铁塔接地电阻检测。

4) 存在问题及需要协调事宜

1、因资金问题龙须光伏区材料进场进度缓慢。

2、当地村民山地秧苗补助问题未解决，大部分征地不能施工。

5) 里程碑节点执行情况

里程碑节点名称	完成时间	备注
首个光伏发电单元基础开始施工	2020. 11. 15	
首个光伏发电单元开始安装	2020. 11. 27	
开关站基础开始浇筑	2020. 12. 01	
开关站受电	2020. 12. 24	
首个光伏发电单元发电	2020. 12. 24	
全部光伏发电单元整套启动开始 240 小时并网试运行		
项目整体正式移交生产		

5、现场影像资料



龙须区桩基打孔



龙须区桩基浇筑混凝土



龙须区支架安装



龙须区组件安装



龙须区低压电缆敷设



龙须区箱变低压电缆端接



龙须区 1*4 电缆线敷设



龙须区逆变器电缆线端接