

衢州杭泰柯城 160MW 光伏发电项目

03 月份情况报告

报告日期: 2017-03-31

编号: 004

项目名称	衢州杭泰柯城 160MW 光伏发电项目	业主单位	衢州杭泰光伏发电有限公司
项目规模	160MW	项目地址	浙江省衢州市柯城区九华乡塔石岭村
监理负责人	申景鹏	监理人数	5 人
进场时间	2016 年 11 月 4 日	合同工期	365
参建单位	建设单位：衢州杭泰光伏发电有限公司 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 设计单位：衢州光明电力设计院 施工单位：德京集团股份有限公司（升压站） 施工单位：中易建设有限公司（光伏区）		
报告内容			
一、项目概况			
(1) 项目名称：衢州杭泰柯城 160MW 光伏生态公园			
(2) 建设单位：衢州杭泰光伏发电有限公司			
(3) 建设规模：160MW 农光互补光伏电站（其中 1MW 为渔光互补水上漂浮式光伏电站）；			
(4) 项目地址：浙江省衢州市柯城区九华乡塔石岭村；			
(5) 地理坐标：东经 118° 52' E，北纬 29° 03' N；			
(6) 占地面积：约 6000 亩（含农业、旅游用地）；			
(7) 安装方式：24° 固定倾角正南安装；			
(8) 建设规模：整个光伏电站装设 516780 块 310Wp 多晶硅光伏组件，实际功率约为 160MWp。 综合考虑，本发电系统采用分块发电、集中并网方案，将系统分成 145 个约 1.1MWp 的光伏并网发电单元。本期工程共装 160MWp 光伏电池板组件，每个太阳能子系统经 汇流后接入逆变器。项目共 290 个 500kWp 光伏逆变器，每 2 台 500kW 逆变器输出的 交流电由 1 台 1000kVA 升压变压器将电压从 315V 升至 35kV，再通过 8 回 35kV 光伏集电线路将光伏电能送到升压站升至 220kV，最终通过 1 回 220kV 线路接入太真 220kV 侧。 本项目 25 年运营期内预计平均年上网电量为 14934 万 kWh，平均年等效满负荷利用小时数为 932h。			
二、业主单位情况			
1、 业主单位情况			
(1) 业主公司：衢州杭泰光伏发电有限公司			
(2) 备案号：			
(3) 总投资：光伏工程静态投资 109946 万元，工程动态总投资 112004 万元；			
(4) 期限：自 2016 年 11 月 4 日起至 2017 年 12 月 31 日止；			
建设内容：160MWp 农光互补光伏电站（其中 1MWp 为渔光互补水上漂浮式光伏电站）			
2、 现场管理人员配置、分工、能力水平：			

田昌权 项目总监 周志方 项目经理 方高飞 土建工程师 张波 电气工程师 3、对项目实施和监理工作有哪些特殊要求 要求监理对每一个施工个节点进行严格控制，目前光伏区正式开工要求监理进行现场跟踪控制。
三、设计单位情况 1、施工图交付情况： 2017 年 3 月 9 交付施工蓝图说明及卷册目录、升压站厂区室外上下水管道安装图、主控楼建筑施工图、室内上下水及建筑物灭火器布局图、主控楼机构施工图、消防水池及泵房建筑机构施工图、消防水池及泵房安装图、主变区域构（支）架基础施工图、SVG 室外基础图、SVG 室内建筑施工图、SVG 室内结构施工图、滤波装置屋外设备基础支架及基础施工图、独立避雷针施工图、三通一平施工图配电装置楼结构施工图、事故油池施工图消防沙箱施工图、变电站采暖通风施工图。光伏北区 9 兆瓦桩位布置图，支架基础施工图，支架安装示意图。 2、现场是否有设计代表，设计变更处理情况： 现场无设计代表 3、对项目现场设计问题、参与验收响应情况： 暂时无设计验收；
四、供应商材料、设备进场情况 1、主材料、设备到场百分比，是否影响施工进度： 1、升压站厂区施工主体框架已基本完成，目前主材料主要有混凝土、砖、钢筋、砂石进场并不影响施工 2、光伏区主材料钢筋、混凝土 、光伏支架陆续进场，并不影响施工 2、材料、设备进场滞后（如有）原因： 暂时无 3、措施： 与建设单位、施工单位及时沟通制定材料进场计划，保证材料提前进场，不影响后期施工进度。
五、施工情况 1、施工单位介绍，现场管理人员介绍： 施工单位：德京集团股份有限公司 叶宏斌 现场负责人 蔡永尧 项目经理 高级工程师 刘建军 技术负责人 高级工程师 杨荣华 造价工程师 工程师 黄祥安 质量员 工程师 汤飞兴 材料员 工程师 李叶华 安全员 工程师 陈立红 施工员 工程师

光伏区施工单位：中易建设有限公司

虞菊红 项目经理 工程师

杨辉 项目总工 工程师

史和忠 材料员

潘伟强 设备安装施工员

王志彬 安全员

2、当月进度、质量、安全情况描述，进度描述主要施工节点完成占比，质量、安全情况采用综述

1) 本月大事

1、综合楼主体结构填充墙砌筑已完成，女儿墙钢筋模板安装，墙体素混凝土抹灰。

2、主控楼主体结构填充墙已完成，进行墙体素混凝土砂浆抹灰。

3、配电楼主体结构已完成，进行填充墙砌筑，一层室内电缆沟浇筑，室内接地、预埋设施完成，截止本月 3 月 27 号二次电缆沟开挖。

4、滤波装置基础浇筑完成，进行电缆沟钢筋模板安装，3 月 28 号进行混凝土浇筑形成旁站记录。

5、主变基础已浇筑完成，目前进行围墙砌筑。

6、SVG 主体框架室内电缆及室外电缆沟、土方回填已完成，目前进行脚手架搭建，进行填充墙砌筑。

7、事故油池已浇筑完成、土方回填。

8、升压站北 15MW 光伏区开工，截止本月底只进行地表施工，桩基钻孔、桩基浇筑，场内道路平整。

2) 质量：

1、地基验槽平行检验（滤波装置及电缆沟基础、避雷针基础），检验符合要求。

2、土方回填工程平行检验：（主控楼室内基础，综合楼室内基础，配电楼一层室内电缆沟、SVG1 号 2 号基础、基本及构架基础、避雷针基础），检验符合要求。

3、钢筋安装平行检验（避雷针基础 1 号 2 号、综合楼女儿墙、综合楼一层飘窗、主变及构架基础）检验符合施工要求。

4、基础沉降平行检验（配电楼一层室内基础、综合楼室内基础，主控楼室内基础）检验符合施工要求。

5、3 月 25 号我监理部对主变及构架基础、SVG 主体结构进行混凝土强度回弹检测。

3) 安全：

1、安全方面要注意现场安全文明施工、天气下雨要注意施工安全，高空作业要佩戴好安全帽系好安全带，保证安全文明施工，在深基坑处要做好防护措施，防止塌方。

2、由于天气下雨现场临时施工用电要做好防雨措施。

3、存在以下几个点安全隐患问题：

（1）配电箱接线比较混乱。

（2）线路的拉设比较随意，砖石材料在线路上堆放。

（3）由于天气下雨的原因部分脚手架出现悬空现象，需要加固整改。

4、原因分析与措施：本月基本完成节点要求

六、监理工作情况

1、当月监理工作开展情况综述（特别是对该项目存在的主要问题监理方的处置方法）：

1、按业主要求每天对现场进行安全文明施工巡视检查。

2、合理分工安排各专监理本职工作，有效完成工作任务。

3、在进度方面控制好施工质量制定施工计划，合理安排施工人员，要求施工方保证现场材料提前进场，不影响施工进度。

2、有哪些不足和需要加强、提高的地方。

1、要求各专业监理人员对施工图纸加强学习，控制好施工质量。

2、与建设单位、施工单位、设计单位及时沟通联系，控制施工质量、了解图纸变更情况，配合业主管管理施工现场工作。

3、学习提高各监理自身专业能力。

4、掌握云平台的操作，及时上传资料。

3、业主对监理工作的态度、意见及要求：

要求监理人员对现场进行跟踪巡视检查，加快施工进度。

4、监理工作与生活情况，需要公司哪些帮助：

无

七、其他对影响项目正常工期、质量的因素，参建各方履约能力等一系列风险进行预估：

1、天气的原因，会影响机械钻孔的速度，而且机械相对偏少。2、施工队的整体水平不高，给施工进度和施工质量带来了一定风险。3、后续征地没有完成，也会造成总体进度缓慢。

八、总结

入3月份以来，浙江地区进入雨季节，给项目现场的施工造成了诸多的不便，也给顺利按照时间节点完成施工任务，增加了难度。在施工单位改变了传统的作业习惯后，我们监理项目部也做了相应的调整，工作重心由管理区转入光伏发电区。人员上合理调配，劳逸结合，昼夜分开，较圆满的完成了本月度的监理计划。

衢州杭泰柯城 160MW 光伏发电项目监理项目部

日期：2017-03-31