
云南省建水县五里冲畜光互补电站项目

监 理 月 报

常州正衡电力工程监理有限公司

五里冲畜光互补光伏电站项目监理部

常州正衡电力工程监理有限公司建水县五里冲光伏发电项目监理部

云南省建水县五里冲畜光互补光伏电站项目 监理月报

(第三期 2016 年 01 月)

编号: CZZH-JL-125-003

批准:

高勇

审核:

杨诚

编制:

邓伟



常州正衡电力工程监理有限公司
建水县五里冲光伏发电项目监理部

2016年01月

本期监理月报主要反映 2015 年 12 月 09 日至 2016 年 01 月 09 日期间，云南省建水县五里冲光伏电站项目工程的进展概况和监理工作情况。

一、本月工程概述：

1、工程概况

1.1、项目名称：云南省建水县五里冲畜光互补光伏电站项目

1.2、项目建设地点：建水县五里冲车站后山

1.3、建设规模：建水县县五里冲 21.6MW 光伏电站及附属设施，场区总用地面积 421.25 亩，场地利用系数 85%，场区建筑物（含标准羊舍 91 栋、居住用房 52 栋）。场区屋顶装机容量 21.6MWp，在五里冲场址新建一座 35KV 升压站，以一回 35KV 架空线路接至 110KV 临安变，导线截面选择为 240mm²，线路长度约 5 公里。

1.4、主要建设内容：本光伏电站 13.25MWp 羊圈屋顶光伏场、地面光伏 8.35MWp，35KV 开关站、新建羊舍及住房、35KV 线路工程等建（构）筑物设施。

1.5、地形地貌

建水县位于云南省东部，地理坐标 23°37' N，102°50' E，总面积 3940 平方千米。县境东临开远市，西与石屏县接壤，北依通海县，南临元阳县。

建水地区位于低纬度地区，北回归线横穿南境，光照时间长，无霜期长，有效积温高，属南亚热带季风气候。受季节和地形变化影响，呈现出夏季炎热多雨，冬季温和少雨的立体气候特征。

建水地处滇东高原南缘，地势南高北低。南部五老峰为最高点，海拔 2515 米；五老峰至红河谷地的阿土村为最低点，海拔 230 米。境内南北分布有建水、曲江两个盆地，海拔 1300 米。境内东西走向的山脉分南北两支，将建水和曲江两个坝子分开。

本光伏电站场地位于山梁顶部地带，水文地质条件相对简单，主要接受大气降水补给，沿地面向山梁两侧地表沟谷排泄或沿山坡下渗。根据地下水的赋存条件和特点，地下水类型主要为基岩裂隙水和孔隙水。基岩裂隙水主要赋存在基岩节理裂隙中，受大气降水及上覆松散堆积物中孔隙水补给，沿各类节理所组成的裂隙网络运动，向附近冲沟、山间盆地排泄。孔隙水主要赋存于第四系松散堆积物中。基岩裂隙水具有水量分布不均，埋藏深和分布规律不易掌握的特点。由于基岩裂隙水埋藏深，在基坑开挖深度内很难见到，孔隙水水量较少，可不考虑地下水对基础设计和施工的不利影响。但不排除雨季可能形成少量上层滞水，给施工带来不便。

1.6、参建单位

1.6.1、建设单位：建水云得太阳能科技有限公司、建水鸿辉种养殖产业有限公司

1.6.2、设计单位：河南同力电力设计有限公司

1.6.3、监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

1.6.4、总包单位：四川红叶建设工程有限公司

1.7、资金来源：建设单位自筹资金

1.8、动态总投资额：18213.24 万元

2、本月工程概况：

本月工程主要是施工阶段（土方填挖、挡墙砌筑、场平尾工、羊舍桩基、地面光伏桩基进场、搅拌楼搭建、人员组织）等工作，施工单位完成了临时生产、生活设施（办公用房、民工住宿用房 100%的）建设，完成了施工策划，人员、设备进场、材料订购，完成地面光伏成孔数量 300 余孔，羊圈圈梁基础开挖 5 栋，钢筋加工量约 10 吨，各项准备设施目前准备充分满足施工需要。由于前期筹备及现场工作布置安排执行不力、雨水天气、鸿辉牧业资金落实不全等原因，现场进展至目前为止稍有起色。

二、本月工程形象进度

1、场平工作基本完成（除 4#地岩石影响部分外，其余基本完成）。

2、1#地定位施工完成。

3、搅拌楼具备搅拌能力。

4、砂石、水泥、H 型钢、钢材、埋件、桩基设备已就位。

5、进场道路已完全修整完成。

6、挡墙施工已完成靠近 B-1 羊舍段。

其余无大的工程项目进展。

三、工程进度控制情况

1、本月完成情况与计划进度比较：

按照施工单位红叶建设在监理未入驻现场前，提交至业主单位进度计划情况对比，羊圈建设步伐已明显滞后。后期制定节点年前完成 10 栋羊舍施工的建设，依据现场实际步伐参考，仍需加强。

2、本月计划完成情况分析：

按照目前施工进度情况分析 & 建设单位下发要求，现场虽受天气因素较大，但排除天气原因，施工方层面人员组织得当、材料紧跟前提，节前完成 10 栋羊舍及地面光伏建设大有希

望。

四、工程质量控制情况：

1、本月工程质量情况分析：

- 1、因本月现场施工出活量较少，现场质量控制除定位放线控制外，其余均不存在。
- 2、原材质量方面，相应提出要求施工单位就需进入现场原材料进行第三方复检工作，目前仍未送检原材包括（钢材、螺栓）

2、本月采取的工程质量控制措施及效果：

- 1、本月因施工进度不佳，关于工程质量控制方面已相应于纪要中提出预见性意见，部分要求已得到相关落实。

3、本月有关质量问题及整改情况：

- 1、无

五、职业健康与安全生产控制情况：

1、本月安全文明施工

五里冲项目，安全生产累计 90 天，未发生一起机械和人员伤亡安全事故，由于本月间断雨水，及其他阻碍施工原因，未能有大规模动态施工。本月监理部安全监理的工作重点主要针对安全用电、安全防护、1#地块临时用电电杆范围进行排查，排查到位绝不放过一点一面，已相应提出。

2、本月采取的安全管理措施及效果：

- 1、做好每周安全文明施工检查工作，抓好检查问题的整改落实
- 2、继续督促各施工单位进一步健全安全保证体系，加强三级安全管理和交底教育：本月是本工程施工准备强化阶段，新进场人员较杂，分包队伍较多，机械设备较大，各分包队及农民工安全防护意识淡薄，监理部针对这个情况下一步工作要求施工单位立即组织安全教育和安全交底。

2、工程安全：

截止到 01 月 09 日，安全生产累计 90 天，未发生一起机械和人员伤亡安全事故，安全管理工作目前在受控状态。

六、合同管理方面

本月监理单位按业主要求及时进场开展工作。

目前施工单位资料管理存在严重不足：开工前需上报的资料全部未报为“零”；工程验评资料与工程严重不同步。

施工单位未按照相应合同条款组件施工项目部，质检、安保体系几近为零，安全、质检、技术人员未到位，合同工期按计划工期严重滞后。

落实业主方工程进度款申领程序，未经监理确认工程量不得拨付工程进度款。

七、本月监理工作小结：

1、工程质量：

本月工程质量在受控状态

2、工程安全：

本月主要是土方运输作业，机械组装、用电作业，要求现场机械车辆施工人员在施工场地车速放低，临时用电做好相应防护措施。本月未出现安全事故。

3、工程进度：

由于天气影响及上层决策，本月工程进度完成地面光伏定位成孔部分工作，羊舍主体定位工作。

4、工程联络：详见各周会议纪要内容

八、十二月份监理大事记

1、01月04日，开工鸣炮仪式。

2、01月06日，羊圈桩基础成孔开始。

九、十月二份监理工作统计

本月监理部组织召开了2次周例会；下发工程联系单1次；

十、十二月份监理工作重点

12月份主要是现场安全作业区的机械电源、人员安全、羊圈主体及土方质量、原材料质量等的控制。

十一、工程图片