
云南省建水县五里冲畜光互补光伏电站项目

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蓄光互补光伏电站项目

监理月报

(第二期 2015 年 12 月)

编号: CZZH-JL-125-002

批准:

高峰

审核:

松

编制:



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

2015年12月

云南省建水县五里冲蓄光互补光伏电站项目

本期监理月报主要反映 2015 年 11 月 09 日至 2015 年 12 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，12 月按照业主鸿辉牧、云得科技业要求，设计单位变更标准羊舍变更为 60 栋，5#地块变更为地面光伏电站）。场区羊舍屋顶装机容量 13.466MWp，地面为 8.134MWp。拟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 13.466MWp 羊舍屋顶光伏，8.134MWp 地面光伏、35KV 开关站、新建羊舍及住房、厂区硬化、排水，围挡、羊舍装饰装修、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，可不需要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：羊舍主体：四川红叶建设工程有限公司、电气安装：待定

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：

本月工程参照罗列完成工程进度计划，无实质性动向，办公区域基本搭建，工人住宿区域仍未完成。土方工程量基本完成 85%，因变更设计后，现场场平工作无需深入进行，按照随坡就势原则及设计坡比进行边坡修整即可。

本月因受设计图纸变更因素，现场遭遇一定牵制，各项工作得重新规划进行，图纸方面包括在内的羊圈基础变更已经超过两次，场地共划分 5 个区域中的第 5 区域由原来的新建羊圈变更为现在的地面光伏。包括后续的电气图纸均未到位，若土建图纸未能与电气图纸配合施工，后续可能遭遇工序返工、项目停滞、各方扯皮。受图纸因素制约，现场工作进展缓慢。

另羊舍主体施工方原因，进场以来各项施工准备工作不惧完善，各项工作各种理由进行拖延，导致现场具备施工作业区域不能深入进行。

二、本月工程形象进度

1、办公区域基本到位。

2、1#区域挡墙完成 40%。

3、土方工程完成 85%。

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，羊圈建设步伐已完全偏离进度控制目标。最新节点完成计划因设计变更后需重新进行排列，至目前未见其上报工期内容。

2、本月计划完成情况分析：

按照建设单位鸿辉牧业下达精神，年末必须具备10栋羊舍的建设，具备羊群的圈养，按

照施工单位红叶建设目前的组织能力及施工能力而言，分析现场施工，施工方未能具备资格条件。

四、工程质量控制情况：

1、本月工程质量情况分析：

1、本月工程情况持续在监理未入驻现场前的场平工作，另增加部分挡墙施工。场平工作已在相应周例会提出要求加强土方回填质量控制工作，至目前止，施工单位已就1#区域土方回填进行环刀取样及现场夯击试验，试验结果、报告未知，督促多次亦未进行报验。

2、原材质量方面，周会亦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，其回复的话语为除混凝土在现场进行搅拌外，其余均在外围加工，对此原材质量控制存在盲区。且目前为止不存在原材进场一说。

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，但均未得到落实。

3、本月有关质量问题及整改情况：

1、无

五、职业健康与安全环境控制情况：

1、本月安全文明施工

五里冲项目，安全生产累计 60 天，未发生一起机械和人员伤亡安全事故。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、机械施工、机械进场吊运、上下山机动车辆安全、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，但均未得到完善。

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阶段，新进场人员较杂，分包队伍较多，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（同上月内容），本月基本无新进场人员，现场在册人数 20 人左右。

2、工程安全：

截止到 12 月 09 日，安全生产累计 60 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对现场合同内容进行盘点，针对施工合同内容存在不利处进行提出，最终修改方案由鸿辉牧业进行完善补充。

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完全滞后。

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，临时用电作业，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：

进度监管工作已不在监理单位管控、可控能力范围，受设计图纸、施工单位组织能力、施工能力及业主方鸿辉牧业决策要求，本工程项目进度已严重偏离实际施工计划。

4、工程联络

详见会议纪要内容

八、十一月份监理大事记

1、12月01日，现场施工图纸大范围变更图纸确定。

2、12月03日桩基进场。

九、十一月份监理工作统计

本月监理部组织召开了3次周例会；下发会议纪要3份；提出现场未能顺利施工前预见性问题50项。

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



办公区域筹建



现场验收1#地块坐标、场平情况



1#地块回填土环刀取样



砂石取样