
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
建水县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

(第十一期 2016年09月)

编号: CZZH-JL-125-0011

批准: 张昭武

审核: 郭俊兴

编制: 张



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09月

本期监理月报主要反映 2016 年 09 月 01 日至 2016 年 10 月 01 日期间，云南省建水县五里冲畜光互补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 66 栋、居住用房 29 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、建水县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、中国水利水电第四工程局有限公司、建水县隆昌建筑有限责任公司

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(隆昌建筑主要以羊舍粪槽砌筑、抹灰、食槽砌筑、过道浇筑，D号地块檩条焊接、羊舍室内、室外装饰、装修，对四川红叶移交的A号地块进行部分土建施工作业。中水四局进行35KV开关站及附属建筑的消缺及清理工作，羊舍室内装饰、装修有序向前推荐本月基本已完成4栋。

二、本月工程形象进度

1、地面光伏电站本月无进展。

2、1#地块原四川红叶建设有限公司施工作业面移交于隆昌建筑土建部分施工（9月15日移交）。

3、2#地块进行羊舍室内、外装修作业，除B-1及B-18两栋外其余基本完成室内装饰、装修作业。

4、35kV开关站施工已基本全面结束，本月进入消缺阶段。

5、羊圈光伏组件已安装完成15栋，本月未进行屋面光伏组件施工作业。

6、3#号地块C-9—C16本月完成食槽砌筑作业，粪槽抹灰、羊舍主体砖体抹灰作业。B-18地梁浇筑完成，C-6羊舍地梁浇筑已完成。

7、4号地块除D-6、7外，本月完成全部粪槽砌筑、抹灰、食槽砌筑、羊舍主体砖体砌筑、过道浇筑等全部土建施工作业。

8、地面光伏本月无相关的进展情况。

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9月各参建施工单位施工进度对比本月施工进度有较大的改观，2号地块羊舍整体装修

基本全部结束，屋面组件安装完成的11栋羊舍已饲养养只。D号地块本月土建施工作业已基本全部结束，屋面檩条焊接除个别挤奶间部位未进行檩条焊接外其余已全部结束，D-5进行羊舍过道下沉返工作业，D-8、9羊舍下沉进行二次返工已基本清理结束。1#地块隆昌建筑对土建施工本月中旬已全部开展，进行羊舍地板毛石铺设、粪槽砌筑、抹灰作业本月已完成约70%。

2、本月计划完成情况分析：

按照目前施工进度分析及建设单位下发要求，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，施工质量、进度有较明显的改观。

四、工程质量控制情况：

1、本月工程质量情况分析：

- 1、因本月现场施工作业面较多，且施工工序多为高空作业，现场安全、质量控制相应增强。
- 2、本月现场存在工作面多数为土建施工作业面，对现场所施工的羊舍土建施工工序严格把关，无出现施工质量不合格现象。

2、本月采取的工程质量控制措施及效果：

- 1、本月有关安全文明施工以及施工进度、质量等问题，已相应于工作联系单、通知单及会议纪要中提出，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：

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 354 天，未发生一起机械和人员伤亡安全事故，由于本月四川红叶施工人员施工作业面移交于隆昌建筑，导致隆昌建筑施工作业面增多、进度相对减缓。本月监理部安全监理的工作重点主要针对现场安全文明施工、檩条焊接、羊舍土建施工及装修等工作，对现场临时用电设备进行排查，排查到位绝不放过一点一面，出现部分设备未接地、线路未进行保护已相应提出。

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：本月工程施工进展较快属施工强化阶段，新进场人员较杂，大型设备较大，要求施工单位管理人员加强对施工人员的安全及自身防护意识。确保施工人员人身安全，施工正常进行。

2、工程安全：

截止到 10 月 01 日，安全生产累计 354 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。

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 D 号地块羊舍土建施工作业及檩条焊接等作业，檩条焊接属高空作业存在的安全隐患，要求施工人员务必戴好安全帽、系好安全带。现场施工用电处较多，现场多次进行巡查，对出现临电搭接不合格的、临电线路老化等问题务必要求现场管理人员及时更换，确保施工用电顺利进行。现场机械车辆施工人员在施工场地车速放低，本月未出现安全事故。

3、工程进度：

本月完成 35kV 开关站消缺作业，羊舍整体装饰装修完成 3 栋、羊舍地梁浇筑完成 2 栋、本月组件安装尚未进行。

4、工程联络：详见各周会议纪要内容

八、九月份监理大事记

无

九、九月份监理工作统计

本月监理部门共下发工程联系单 5 次；通知单 7 次。

十、九月份监理工作重点

九月主要是以现场安全文明管控，作业区存在高空作业的安全管控，机械电源、人员安全、羊圈主体及装饰、装修关键部位进行把控以及原材质量等的控制。

十一、工程图片

