
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

(第七期 2016年05月)

编号: CZZH-JL-125-007

批准: 张斌

审核: 张斌

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05月

本期监理月报主要反映 2016 年 05 月 01 日至 2016 年 06 月 01 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（羊舍地梁、灌注桩施工、粪槽开挖、砌筑、刮粪板施工，钢立柱吊立、加焊，檩条及拉筋焊接作业，35Kv 配电室室内消防设施及中控楼玻璃幕墙安装作业，屋面防水施工、挡墙砌筑、箱逆变基础开挖、地面光伏灌注桩浇筑、F04 区域进行支架安装作业、土方填挖、场平尾工）等工作，施工单位完成了 2 号、3 号地块标准羊舍粪槽砖体砌筑 14 栋、完成檩条焊接 5 栋，35Kv 配电室完成室内消防、防火门、幕墙安装工作，屋面防水施工、蓄水试验测试已结束，箱、逆变剩余（3#、11#、12#、13#）未施工，其余 16 座箱、逆变基础施工基本完成，SVG 基础、防火墙浇筑完成。本月中水四局材料、设备基本运输到现场，现场相关人员进行整齐摆放、统一管理。四川红叶本月相关管理人员管理松懈、施工人员散漫、施工严重不足又因本月强降雨量持续一周致使四川红叶施工进度相对滞后（包括羊舍建设以及地面光伏电站建设）。

二、本月工程形象进度

1、地面光伏电站场平区引孔已基本结束，边界区域任然存在石林区中引孔作业，目前引孔设备已全部撤场，石林区存在部分引孔作业仍需后期建设单位确认，是否破石引孔还是另行变动。F04 号地块进行支架试装作业，出现与设计不符合设计要求现象，四川红叶进行停工整改，后期施工过程中任然出现各种不确定因素制约地面光伏支架安装，目前支架安装人员几次更换，施工进度严重滞后。

2、2#地块羊舍钢立柱、斜梁、粪槽砖体砌筑已完成 11 栋，檩条安装已完成 B-2、4、5、6 焊接安装以及拉筋焊接安装作业，B-2、3 进行羊舍粪槽刮粪板施工，B-5 进行羊舍主体砌筑，1 号地块 A-4、5、13 进行羊舍粪槽开挖、人工清理、找平作业，3#地块完成粪槽砌筑 3 栋，垫层、灌注桩浇筑完成 4 栋，3#号地块部分移交地块进行测量、放线作业。

3、中水四局 35Kv 开关站挡墙砌筑已全部完成、室内消防实施、中控室玻璃幕墙安装已

全部完成，35Kv 配电室内地板及静电地板铺设完成、配电室屋面防水施工、蓄水试验已结束，进行砂浆保护层施工。室外电缆沟开挖、砌筑施工已完成，进行站内场平作业。材料进场堆放，部分具备就位设备进行设备就位工作。

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：

按照各施工单位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，在计划节点内无法顺利移交工作面。依据现场实际步伐参考，仍需加强施工管理及加快施工进度。

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，现场施工中存在不确定制约因素较多（持续强降雨、停电）施工作业仍然无法大面积开展致使工程整体进度不容乐观。近期施工作业排除天气干扰，施工方层面人员组织得当、加强施工管理、增进施工作业人员，工程质量、进度相对有所提高。

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工序较广，现场质量控制较多，需及时把控各施工作业质量、进度。
- 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会议纪要以及监理通知单中提出预见性意见，部分要求已得到相关回复落实。

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 234 天，未发生一起机械和人员伤亡安全事故，由于本月降雨较频繁，致使多次停电，及其他阻碍施工原因，施工单位未能按原制定施工计划实施作业，施工进度相对滞后。本月监理部安全监理的工作重点主要针对钢立柱吊立安全防护措施、生活区及施工区临时安全的线路搭接，用电设备的安全性进行全面彻底排查，对出现的安全隐患已相应提出，务必要求相关人员进行彻底排查、整改。

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，运输材料、设备相应较多，各分包对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 06 月 01 日，安全生产累计 234 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：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款组织施工项目部，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：

本月主要是羊舍粪槽砖体砌筑、钢立柱、斜梁吊立、檩条焊接安装作业，土方运输作业，机械组装、用电作业，材料、设备进场，要求现场机械车辆以及运输设备车辆在施工场地车速放低，临时用电做好相应的防护措施。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，羊舍施工进行定位、放线工作以及地梁、桩浇筑、羊粪槽开挖、砌筑作业。刮粪板施工、羊舍主体砌筑、林天焊接、拉筋焊接安装作业在施工方相关管理人员下有序施工。地面光伏电站区域支架焊接已重新组织施工人员，准备全面施工作业。35Kv 开关站室内装修、电缆沟盖板，水泵房、配电室屋面防水已完成，进场材料陆续就位，其余各项施工工序相应进行中。

4、工程联络：详见各周会议纪要内容

八、5月份监理大事记

无

九、5 份监理工作统计

本月监理部组织召开了4次周例会；下发工程联系单1次；监理通知单5次。

十、5月份监理工作重点

5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、钢立柱、斜梁吊立安装，檩条、拉筋焊接安装作业，灌注桩、地梁浇筑作业。配电室屋面防水施工，室内接地扁铁焊接，电缆沟、SVG基础开挖，箱、逆变基础开挖、砌砖，箱、逆变基础开挖、砌砖、安放预埋钢板，顶圈梁浇筑以及进场原材、设备质量等的控制。

十一、工程图片