
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
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

(第八期 2016年06月)

编号: CZZH-JL-125-008

批准:

审核:

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

2016年06月

本期监理月报主要反映 2016 年 06 月 01 日至 2016 年 07 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（羊舍粪槽开挖、粪槽砌筑、抹灰，漏粪板安放、羊舍围栏安装，钢结构吊立、檩条焊接、调整，羊舍主体保温板安装。羊舍屋面组件安装、35kV 配电室内墙涂料粉刷、中控室吊顶施工、继电器防静电地板铺设，开关站内接地施工、电缆沟施工、给排水及消防设施施工，箱逆变基础砖砌筑、构造柱及顶圈梁混凝土浇筑及 SVG 连接变压器基础施工、逆变器设备安装等工作。地面光伏电站区域进行钢立柱测量、切割焊接等工作）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，组件进场、设备就位，35kV 开关站各项工程、隆昌建筑移交于中水四局 9 栋标准羊舍屋面组件安装工作面，中水四局已安装完成 7 栋羊舍组件。羊舍室内装修已基本完成 3 栋（刮粪板安装、漏粪板铺设、围栏焊接、保温板安装）。钢结构安装完成 8 栋，檩条焊接完成 4 栋。地面光伏电站支架焊接完成约 700 根。

二、本月工程形象进度

1、场平工作基本完成（除 F03 地块边界石林、以及 3 号地块 3-3 石林存在开挖难度较大、进度滞后等情况，其余基本完成）。

2、1#地块四川红叶施工面无明显进展。

3、地面光伏电站钢立柱焊接约完成 700 个、支架组装完成 5 组。

4、35kV 开关站施工已基本全面结束。

5、箱、逆变基础 15 座（余 5 座存在变更，尚未施工）。

6、羊圈光伏组件已安装完成 7 栋。剩余具备安装工作面有条不紊进行安装工作。

7、1 号地块已完成 5 栋钢结构吊立作业，2 栋檩条焊接作业。

8、2 号地块 B-1 羊舍地梁浇筑已完成，B-15 进行粪槽砖体砌筑作业。

9、3 号地块完成 3 栋钢结构安装工作，完成地梁浇筑 13 栋。

10、4号地块除D-6、7外，其余灌注桩引孔已全部结束。

11、地面光伏电站钢立柱焊接完成约700根，支架安装完成5组。

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5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，对于提交至业主单位进度计划情况对比，场平施工、地面光伏电站施工、羊圈建设步伐已明显滞后。后期制定节点7月10日之前完成1号2号地块具备施工条件所有羊舍工序并移交相关单位。

2、本月计划完成情况分析：

按照目前施工进度情况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、因本月现场施工工作面较多，各施工工序人员增多，现场安全、质量控制相应增强。
- 2、中水四局光伏组件本月进场2.8兆瓦。

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：

- 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264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现场安全文明施工、檩条焊接、组件安装（高空作业），羊舍装修等工作，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 07 月 01 日，安全生产累计 264 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（参建 2 家土建单位）。

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：

本月主要是钢立柱、斜梁吊立，檩条焊接，组件安装等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。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：

本月工程进度完成 35kV 开关站室内装修、围墙浇筑、室外粉刷等工作，羊舍地梁浇筑 7 栋、钢结构完成 11 栋。

4、工程联络：详见各周会议纪要内容

八、六月份监理大事记

无

九、六月份监理工作统计

本月监理部组织召开了4次周例会；下发工程联系单1次；通知单3次。

十、六月份监理工作重点

六月份主要是现场安全文明管控，作业区存在高空作业的安全管控，机械电源、人

员安全、羊圈主体及土方质量、原材质量等的控制。

十一、工程图片

