

云南省建水县五里冲蓄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
建水县五里冲蓄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

(第十三期 2016 年 11 月)

编号: CZZH-JL-125-0013

批准: 张昭武

审核: 郭俊岩

编制: 郭俊岩

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11月

云南省建水县五里冲畜光互补光伏电站项目

本期监理月报主要反映2016年11月01日至2016年12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 D 号地块羊舍地梁浇筑施工为主、粪槽砌筑等土建部分施工以及钢结构吊立、檩条焊接作业。本月隆昌建筑对前期存在石林区进行爆破作业(3-3 地块及 3#号箱、逆变位置)。中水四局进行组件安装施工作业，四川红叶进行地面光伏支架安装作业)。

二、本月工程形象进度

1、地面光伏电站支架除剩余 F03、F04 返工未完成其余完成灌注桩浇筑的支架基本安装完成，但未进行整体调整及其它部件的焊接及安装，剩余孔位本月未进行补孔施工。

2、1#地块标准羊舍羊舍粪槽砌筑基本全部结束，剩余非标羊舍无粪槽进行整体浇筑准备工作。

3、中水四局进行 2 号地块羊舍屋面组件安装除 B-1 及新增非标羊舍 2-2、2-3、2-4、8-3、8-X 外其余全部安装完成，1 号地块标准羊舍安装完成 A-12、非标羊舍 3-1。

5、羊舍光伏组件已安装完成 23 栋，光伏组件接线后续跟进作业，已完成 21 栋。

6、4 号地块 D-6、7 进行羊舍地梁浇筑已全部完成，现场进行钢立柱、斜梁吊装。

7、羊舍漏粪板、围栏及保温板安装作业与现场羊舍钢结构相跟进，本月进行 C 号地块及 D 号地块的施工作业。

8、3-3 及石林地块本月进行石料清理作业。

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11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，1号地块土建施工作业基本完成，2号地块羊舍组件安装除B-1外其余全部安装完成，新增5栋羊舍暂未进行计算。3号地块羊舍地梁整体浇筑已基本全部结束，羊舍地板浇筑、粪槽砌筑已全部结束(C21)。钢

结构吊装完成非标羊舍5-1、8-2、2-1、4-3、1-3、4-2。中水四局组件安装人员本月完成2组件安装共计23栋。电气施工人员、组件安装人员陆续进场做作业。石林区进行清理石料作业。

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，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，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，钢结构吊装、檩条焊接、光伏组件安装均属高空作业，现场对其管理人员严格要求，高空作业必须佩带安全帽、系安全带，严禁高空作业施工人员在未佩带安全帽、系安全带的情况下进行施工作业，一旦发现将直接建议业主方对其进行罚款警告。

对于中水四局光伏组件安装情况进行严格要求，对安装尺寸不符合设计要求的部位要求及时返工重新安装，确保安装稳固及外观质量。因中水四局光伏组件现场不足导致本月光伏组件安装工作滞后。四川红叶地面光伏支架安装作业，监理方现场巡查严格要求其对焊接立柱进行垂直度调整，对已安装檩条变形相对严重的进行现场责令要求及时更换并要求后续不得使用材料变形相对严重的檩条进行支架整体安装。对现场用电多次进行巡查，并召开现场监理会议，主要以现场存在安全隐患即现场发现临电不规范问题进行会议整改，并决定于24日再次进行现场施工安全，用电安全复查，经复查前期出现的不规范及存在安全隐患现场已进行整改，个别临电线路保护装置施工人员因自身对电力知识不全面整改不够完善，经监理方现场进行指导施工方人员对其整改到位。对现场管理人员严格要求，要求务必加强现场施工安全，用电安全检查，对临电设施必须进行认证，确保施工用电安全可靠，责任到位。

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 414 天，未发生一起机械和人员伤亡安全事故，本月中水四局进行光伏组件安装、四川红叶进行地面光伏支架安装，隆昌建筑施工作业有序进行，现场施工作业面较多，安全施工均已向各施工单位管理人员进行严格要求。本月现场安全文明施工无不良事由。

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 12 月 01 日，安全生产累计 414 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：

本月主要是已 3 号地块非标羊舍钢结构吊装及檩条焊接高空作业、中水四局屋面光伏组件安装存在安全隐患，监理对存在安全隐患施工区域进行现场严格把控，高空作业施工人员均全部佩戴安全帽、安全带。中水四局组件安装均已安装防护网、施工人员佩戴安全帽、系安全带。现场临时用电本月多次进行巡查，对私拉乱接现场严肃处理，后续临电整改均已到位。

3、工程进度：

本月完成 1 号地块组件安装 3 栋，因光伏组件未到场，部分屋面组件尚未全部完成。1 号地块 A-1、6 羊舍檩条焊接全部结束，粪槽砌筑基本完成，非标羊舍 7-2、10-2 完成钢结构吊装作业，粪槽开挖基本完成，剩余粪槽石林区进行碎石作业。2 号地块新增非标羊舍 2-2、2-3、2-4 钢结构吊装全部结束，檩条焊接基本全部结束，整体地板浇筑全部结束（无粪槽）。羊舍整体装饰装修进行 4 号地块安装，已基本完成 2 栋（保温板及羊舍围栏等施工）。

4、工程联络：详见各周会议纪要内容

八、11月份监理大事记

无

九、十一月份监理工作统计

本月监理部门共下发工程通知单5次；监理工作报告单7次；

十、十一月份监理工作重点

十一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

