

监 理 月 报

工程名称：盘县老黑山 50MW 太阳能光伏电站项目

2017 年 07 月 第 五 期

总监理工程师： 李维军

监理单位（章）

报告日期： 2017 年 07 月 30 日

监 理 月 报

1 本月工程实施情况

1) 土建工程

光伏区部分：1) 场平（清皮）完成 53MW；2) 钻孔累计完成 50MW；3) 浇筑累计完成 50MW；4) 电缆井砌筑完成 60%；5) 电缆沟土方回填完成 50%；6) 场区围栏栏杆基础浇筑完成 50%；

升压站部分：1、电气综合楼：1) 主体完成；2) 装饰装修完成；3) 建筑电气完成；4) 给排水完成；5) 通风与采暖完成；

2、生产办公楼：1) 主体完成；2) 装饰装修完成；3) 建筑电气完成；4) 给排水完成；5) 通风与采暖完成；

3. 室外：1) 道路和围墙施工完成；2) 道路硬化完成；3) 绿化工程施工完成；4) 消防室内装饰装修完成；5) 门卫室室内外装修完成；6) 护坡施工完成 30%；

2) 机电安装工程

升压站：1) 主变联调完成，接地完成；2) 高压柜联调，管母安装完成；3) 二次自动化设备联调完成；4) SVG 联调完成，接地完成；5) 接地变联调完成，接地完成；6) 成套送出装置联调完成；7) 电气设备命名标牌粘贴完成；8) 站内电气设备已全部带电运行并进行了隔离；

光伏区：1) 支架安装完成 50MW；2) 组件安装完成 50MW；3) 箱逆变设备就位完成 22 台；4) 直流电缆完成 95%；5) 汇流箱完成 90%；6) 集电线路完成 90%；7) 场内接地完成 100%；

3) 项目手续办理情况

目前部分手续还在资料准备和办理中，环保评价报告、批复和水保设计批复意见已取得；消防设计报告、图纸、审查意见资料已提交，未取得回复；接入系统设计已提交；土地证（正在办理调规），土地流转协议（已取得）；防洪评估（已取得）；并网调度协议（已取得）；贵州电网电厂并网协议（已取得）；调度命名及编号（已取得）；购售电合同、电价批复、电力业务许可证等资料已提交。

2 本月监理工作情况

2.1 工程进度控制方面的工作情况

监理人员参加会议情况：每周不定时下午 2:30 参加安全、进度、质量协调会，详见《会议纪要》。

序号	时间	文件名称	备注
1	2017 年 07 月 07 日	监理例会	监理组织
2	2017 年 07 月 14 日	监理例会	监理组织
3	2017 年 07 月 28 日	监理例会	监理组织

2.2 工程质量控制方面的工作情况

监理工程师在现场巡视时要对发现的质量包括成品保护问题及时下发《监理联系单》《通知单》《质量处罚通知单》要求承包商及时整改。本月累计下发《通知单》3 次。

目前在建工程施工质量均在可控范围内。

2.3 安全生产管理方面的工作情况

1) 加强升压站基础开挖过程中机械和人员的安全监控，加强高空作业人员、特殊作业人员的安全监控并做好相关的安全教育工作。

2) 要求已进场的施工单位严格控制现场的建筑垃圾、生活垃圾的收集和处理工作，做好施工区、生活办公区的标化管理的策划工作。

3) 加强对现场施工用电的安全检查。

3) 要求各施工单位加强对已进场的施工机械（挖掘机、叉车、吊车、运输车辆的安全监控并做好相关的安全教育工作。

现场安全文明施工评价表

序号	内 容	评 价	备 注
1	施工用电	较差	临时施工用电存在不规范乱接现象
2	施工通道	较好	基本保持各作业面施工通道布设到位及畅通
3	大型机械设备	较好	按程序进场，按方案组织施工，计划组织检查、维护与保养
4	施工道路	较差	满足施工需要
5	消防器材	一般	各施工场所消防器材基配置基本满足现场要求
6	安全事故	较好	无人员伤亡、无设备事故及其他灾害性事故
7	材料定置堆放	较差	现场材料堆放较多，个别作业点材料整理不规范、整改不及时
8	场地平整清洁	较好	总平面场地道路管理较好，基本保证施工需求
9	安全标识	较差	按要求做到作业面主要危险源进行标识，但不够精细
总体评价		一般	安全在控，部分作业需要整改层

2.4 工程计量与工程款支付方面的工作情况

本月施工单位工程量审核情况：

审核《贵州盘县老黑山 50MW 太阳能光伏电站项目》工程进度总计款 3768.2897 万元，报业主单位审定。

3 工程存在问题及建议

- 1) 光伏区部分施工人员未佩戴安全帽；
- 2) 场区施工便道无防滑措施；
- 3) 光伏区场内接地扁铁焊接施工人员安全防护不到位；

- 4) 现场整体施工进度滞后，需合理调整施工计划并增加机具和现场施工人员。
- 5) 光伏区组件安装、集电线路、电缆放线施工进度滞后，已要求总包单位增加现场施工人员和机具。目前现场已到货的设备及材料满足现场施工需求。
- 6) 本工程一期规划建设 50MW_p (实际装机规模为 60.049MW_p)，东区所剩 10MW 工程量场地正在平整施工中，施工进度缓慢。
- 7) 安全检查制度执行不好，流于形式，对发现的问题和隐患认识不到位，整改不积极。对施工中身边的一些安全隐患熟视无睹，不能及时制止和纠正，甚者放纵一些违章行为的发生。用电安全，交通安全，机械安全，防护用具，用品的使用和管理，以及塌方、落石、雷电、洪涝，都是时时需要高度关注的问题。特别需要提醒一下，光伏区内暗藏的溶洞口有很多，各级安全员要时刻注意，密切观察，每天提醒作业人员，对已经暴露的溶洞口要设置警戒线或警示标志。
- 8) 光伏区内接地施工问题较多，比如：开槽深度不够，搭接截面不足，防腐不到位，转角没有做成圆弧型，接地极数量少，回填有石块，不夯实，没有余高等等。
- 9) 施工机械多数没有年检报告；
- 10) 现场施工尾项消缺执行力度差，效果不明显，需相关负责单位根据尾项消缺计划认真执行；
- 11) 现场施工尾项消缺执行力度差，效果不明显，需相关负责单位根据尾项消缺计划认真执行；
- 12) 15#方阵部分组件离地小于 300mm；
- 13) 背拉杆同一支架上高低差小于 500mm，且安装方式不正确；
- 14) 相邻组件连接线松动；
- 15) 支架上的防水圈安装不到位，且部分防水圈有破损的情况发生；
- 16) 支架螺丝、螺帽未拧紧；
- 17) 异型螺母安装不到位；
- 18) 组件安装表面不平整，且同组组件高低差大于 1 公分；
- 19) 直流电缆所用扎带绑扎不牢固，需更换成电线；
- 20) 组件相邻两组高低差较大，且部分相邻两组组件前后距离较大；
- 21) 组件接地扁铁焊接搭接截面不够；
- 22) 部分组件中压块压不平，且部分边压块不配套，需更换；
- 23) 部分同一组相邻组件高低差大于 0.5 公分；
- 24) 部分组件斜角下垂；
- 25) 汇流箱内封堵泥封堵不规范，要求需从里面进行封堵；
- 26) 汇流箱内屏蔽线未与接地线相连；
- 27) 汇流箱本体未接地；
- 28) 部分汇流箱支架生锈，需进行更换；
- 29) 汇流箱 PVC 管不垂直；
- 30) 箱逆变设备接地扁铁未与接地网进行连接，且接地扁铁焊接部位未进行防腐处理；
- 31) 围栏栏杆基础浇筑不牢固；

4 下月监理工作重点

- 1、做好《盘县老黑山 50MW 太阳能光伏电站项目》重点防火部位（光伏区现场）的安全监理工作，现场防火防爆，严格动火管理制度。督促施工单位人员做好防高空坠落、防止机械伤害、防物体打击、防触电、防烫伤等个人安全防护措施，监督检查成品保护。
- 2、检查施工人员个人安全防护措施，加强施工用电、施工机械、特种设备使用的动态

管理，做好反违章检查和文明施工检查，严格监督高处作业、起重作业等较大安全风险施工项目，安全措施落实到位。

3、进行特种设备、现场防火专项安全检查。

4、切实做好安全、文明施工的各项工作，履行好监理的职责 。