

许昌森源新能源发电有限公司禹州花石项目 监理月报

(第一期 2016 年 03 月)

批准: 赵德长

审核: 王亚扣

编制: 施理光



常州正衡电力工程监理有限公司
许昌森源新能源发电有限公司禹州花石项目监理项目部

2016年03月

本期监理月报主要反映 2016 年 02 月 21 日至 2016 年 03 月 31 日期间，许昌森源新能源发电有限公司禹州花石项目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：许昌森源新能源发电有限公司禹州花石项目

1.2、项目建设地点：河南禹州花石镇

1.3、建设规模：本项目共有光伏场区为 20 个阵列，光伏场区总占地面积为 800 亩，生产综合楼建筑面积为 463.5 m²。工程光伏组件选用 275Wp 单晶硅光伏组件 79200 块，实际装机总容量为 19.9925MWp，本工程选用 500kW 逆变器 40 台。本工程光伏并网发电系统装机容量为 20MWp。推荐采用分块发电、集中并网方案。太阳能光伏组件发出的直流电经过电缆送至汇流箱；经汇流箱汇流后接至逆变器，经逆变后的三相交流电经 35kV 箱式升压变压器，送至站内 35kV 母线，经 35kV 一回出线送至公共电网。

1.4、主要建设内容：本光伏电站 19.9925 MWp 光伏场、35KV 开关站、生产综合楼、35KV 线路工程等建（构）筑物设施。

1.5、地形地貌

工程场地地处伏牛山余脉与豫东南平原的交接部位，北部、西部为山地丘陵，中部和东南部为冲积平原，整个地势由西北向东南倾斜。海拔由西部的最高点（西大洪寨山）1150.6m，降到东南部的最低点（范坡乡新前一带）92.3m。地貌类型主要有山地、丘陵、岗地和平原。其中平原 608.74km²，占 40.8%；岗地 456.55 平方公里，占 30.6%；丘陵 219.32 km²，占 14.7%，山地 207.39 平方公里，占 13.9%。其中水域 4.5 km²。

本工程场区多为低山丘陵地形地貌，展布有宽缓褶皱、断裂构造较发育，地壳活动均逐渐减弱，近场区地震活动不甚强烈，场址区为基本稳定区，且不良地质作用不发育，局部分布的浅埋岩溶对工程影响不大。因此，基本适宜本工程建设。根据本工程建筑物特征及地基（岩）土层的分布及工程地质性能，建议本工程采用天然地基基础。浅覆基岩区（I 区）可以强风化带中下部结构较密实岩体作为天然地基基础持力层。

1.6、参建单位

1.6.1、建设单位：许昌森源新能源发电有限公司

1.6.2、设计单位：陕西大唐新能电力设计有限公司

1.6.3、监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

1.6.4、施工单位：河南众志电力建设工程有限公司

河南易通电力工程有限公司

2、本月工程概况：

本月工程主要是施工准备、施工阶段（土方填挖）修场区施工道路的工作，施工单位完成了临时生产、生活设施（办公用房、住宿用房）建设，完成了施工策划，人员、设备进场、材料订购完成了放点、打孔、浇筑、支架安装的部分工作。

二、本月工程形象进度

- 1、截止 3 月 28 日众志公司完成场区放点 72%，打孔 62%，浇桩 31%，支架安装 3%。
- 2、截止 3 月 28 日易通公司完成场区放点 100%，打孔 87%，浇桩 54%，支架安装 47%。
- 3、工程项目简介牌已树立。

三、工程进度控制情况

1、本月完成情况与计划进度比较：

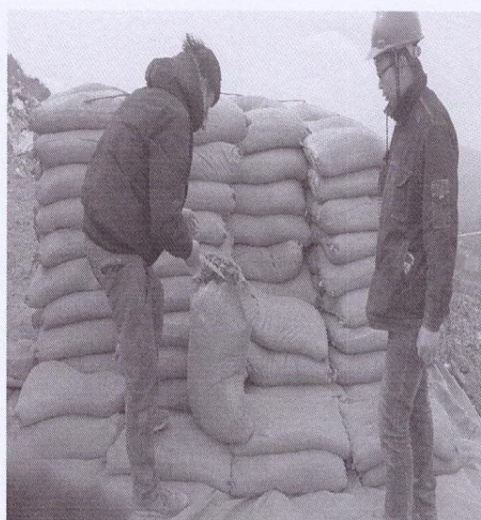
按照施工单位提交至业主单位进度计划情况对比，整体已明显滞后。主要是村民阻止施工造成的。

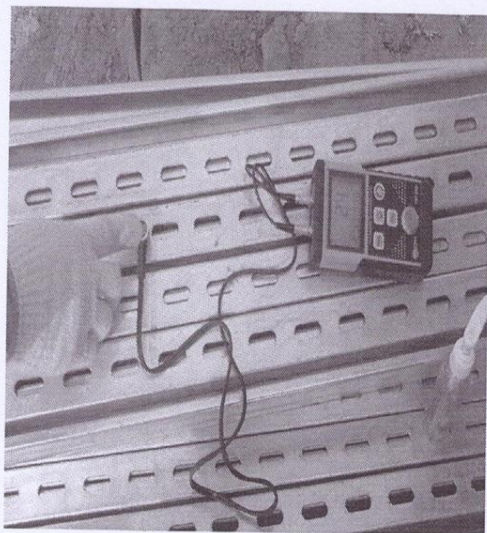
四、工程质量控制情况：

1、本月工程质量情况分析：

1、本月工程情况：放点、打孔、浇桩、支架安装同步进行，部分桩孔浇筑存在质量问题，主要集中在：桩孔深度不够、桩孔内混有碎石和浮土、混凝土振捣不到位、桩身浇筑不垂直不在东西轴线上，已通过监理工程师通知单和监理工作联系单的方式要求施工单位积极整改，目前部分整改到位。

2、原材质量方面，周会亦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，对两家施工单位的水泥、沙、石子进行了见证取样，对进场的支架和桩身进行镀锌层和钢材厚度检查。





3. 监理在检查时发现众志公司箱变及逆变基础用的10#槽钢, 60x6的扁铁没有镀锌, 不符合设计要求, 当时监理口头通知施工单位的负责人, 第二天拉出去镀锌, 经检查镀锌层合格。



2、本月采取的工程质量控制措施及效果:

- 1、监理进场初期发联系单监理通知单要求施工单位停止大规模清理岩石, 破坏植被的行为, 施工单位接到通知单后已停止此项作业。
- 2、本月已通过监理工程师通知单和监理工作联系单的方式要求施工单位对施工质量问题积极整改, 目前部分已整改到位。
3. 召开专题会 1 次, 关于针对桩身混凝土浇筑质量存在的问题, 桩孔深不够的问题进行分析要求施工单位加强管理, 责任到人, 对现场的质量管理起到了好的效果。

4. 监理在未进场前，两个单位定位放线的方法不正确，是按照平地水平进行定位的，监理进场后经过现场检查发现没有按照山地的特殊性进行现场放样，存在误差较大，就此事监理给两个单位的技术人员进行现场分析，因为我们目前的项目是山地，有山地的特殊性因此我们要求他们进行现场实地放样，一个按照水平放线，一个按照现场实地放样，找出了放线的错误原因，并得到了及时纠正了，减少了返工浪费。

五、职业健康与安全风险控制情况：

1、本月安全文明施工

禹州花石项目，安全生产累计 36 天，未发生一起机械和人员伤亡安全事故。本月监理部安全监理的工作重点主要针对安全用电、安全防护、安全行车。

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：本月是本工程施工阶段，各施工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考试，并留取影像及试卷以备检查。
3. 发监理联系单一份关于现场禁止所以农用三轮车，保证了现场施工安全。
4. 重点检查现场安全用电，对设备接地进行了专项检查发现接地多处不符合要求，下发监理通知单，经过核查目前没有发现接地不合格的现象。



2、工程安全：

截止到 03 月 31 日，安全生产累计 36 天，未发生一起机械和人员伤亡安全事故，安全管理目前工作在受控状态。

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：

本月主要是土方运输作业，临时用电作业，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：

由于群众问题，本月工程进度明显滞后。

八、三月份监理工作统计

本月监理部组织召开了4次周例会、三次图纸会审会议；下发监理工作联系单10次、监理工程师通知单3次、工程质量处罚单1次。

四月份监理工作重点

4月份主要是：

1. 现场安全作业区的机械电源、人员安全。
2. 桩孔混凝土浇筑的质量控制。
3. 进场原材质量的控制。
4. 支架的安装质量控制。
5. 组件安装质量的控制。
6. 电缆及接地的敷设质量控制。
7. 箱变及逆变基础的质量控制。
8. 安全用电的检查。
9. 机械设备的安全检查。
10. 现场文明施工的检查。