

商洛市商州区北电光伏科技有限公司沙河子镇
20MWp 光伏电站项目

监理月报

第 七 期

2017 年 9 月 26 日 至 2017 年 10 月 25 日

项目监理机构 (章) 
总监理工程师 王金文
日 期 2017.10.25



商洛市商州区北电光伏科技有限公司沙河子镇 20MWp 光伏电站项目

发电项目情况报告

报告日期： 2017.10.25

编号： 007

项目名称	商洛市商州区北电光伏科技有限公司沙河子镇 20MWp 光伏电站项目	业主单位	商洛市商州区北电光伏科技有限公司
项目规模	20MWp	项目地址	商洛市商州区沙河子镇
监理负责人	赵焕柱	监理人数	2 人
进场时间	2017 年 3 月 20 日	合同工期	七个月
参建单位	建设单位：商洛市商州区北电光伏科技有限公司 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 设计单位：河北冀电电力工程设计咨询有限公司 总包单位：中国能源建设集团北京电力建设公司		

报告内容

一、项目概况

项目选址在陕西省商洛市商州区沙河子镇沙河子村、红光社区和林沟村。全部采用在原有地貌上实行混凝土地基（或混凝土桩基）安装，租赁荒坡地约750亩。

本工程的太阳能电池组件全部采用固定安装方式，本采用 270W 多晶硅组件。支架基础采用混凝土灌注桩，单桩形式。支架采用 2X11 的支架形式。逆变器采用 75kw 组串式逆变器，汇流箱采用 4/2 路交流汇流箱（57 台 4 路，19 台 2 路）。变压器采用美式油变容量为 1000KVA（19 台）。

箱变汇至开关站，经 10kV 集电线路汇集到光伏电站 10kV 母线；共 5 回 10kV 集电线路，采用单母线接线。

新建 35kV 汇集站一座，安装一台 20MVA 的 38.5/10.5kV 双绕组升压变压器进行二次升压，采用线变组接线；将电压升至 35kV 再经一回 35kV 线路接入国网商洛东 110kV 变电站的 35KV 侧。



二、1、施工内容及进度（施工进度严重滞后）

一、光伏区：

- 1) 定位放点：累计完成 9.5 兆瓦，约 47.5%。
- 2) 桩基工程：累计完成 9.5 兆瓦，约 47.5%。
- 3) 支架安装：累计完成 9.49 兆瓦，约 47%。
- 4) 组件安装：累计完成 9.42 兆瓦，约 46.5%。
- 5) 逆变器安装：累计完成 9.5 兆瓦，约 47.5%。
- 6) 汇流箱安装：累计完成 9.5 兆瓦，约 47.5%。
- 7) 箱变安装：累计完成 8 兆瓦，约 40%。
- 8) 接地施工：累计完成 8.6 兆瓦，约 43%。
- 9) 电缆施工：1*4mm 电缆线敷设：累计完成 9.4 兆瓦，完成率 47%；25mm²、35mm² 电缆敷设：累计 8 兆瓦，完成率 40%；3*240 低压电缆敷设完成 7 个方阵，3*240 高压电缆敷设完成 5 个方阵；组串检测电压。
- 10) 汇集线路：塔基基础完成 2 基，塔基组立完成 2 基。
- 11) 消缺施工、植被清理。

二、升压站

1. 工作内容：

1) 建筑施工：

升压站、管理区域地基工程：护坡挡墙毛石混凝土基础施工累计完成 95%，剩余 5%；护坡挡墙施工累计完成 10%，剩余 90%。

35KV 升压站工程：

屋外构筑物-屋外电缆沟工程：屋外电缆沟工程累计完成 94%，剩余 6%。

室内配电装置-建筑装饰装修工程：建筑装饰装修工程累计完成 61%，剩余 39%。

室内配电装置-建筑屋面工程：建筑屋面工程累计完成 100%。

室内配电装置-建筑电气工程：电气动力，照明安装工程累计完成 80%，剩余 20%。

2) 升压站设备安装：

35kV 配电装置安装，累计完成 95%。剩余 5%。

10kV 配电装置安装，累计完成 100%。

站用变及小电阻接地装置安装，累计完成 100%。

交直流一体化电源装置安装，累计完成 100%。

SVG 无功补偿装置安装，累计完成 100%。

全站设备接地制作安装，累计完成 95%。剩余 5%。

配电室 10kV 穿墙套管安装完成。

2. 生产遇到问题：

水泥路不允许拉石料的车行驶，导致护坡挡墙无法施工。

主变因道路坡度大于 15 度，无法运抵现场。

三、送出工程

定点放线：累计完成 12 基，剩余 3 基。

基坑开挖：累计完成 12 基，剩余 3 基。

基坑浇筑：累计完成 10 基，剩余 5 基。

基坑回填：累计完成 9 基，剩余 6 基。

接地：累计完成 10 基，剩余 5 基。

组塔：本月完成 4 基，累计完成 4 基，剩余 11 基。



2、下月施工安排

(一) 主要施工安排

序号	任务名称	开始时间	完成时间
光伏区			
1	1--9#方阵电缆敷设、接线完成	10月25日	11月15日
2	1--9#方阵接地线完成	10月25日	11月14日
3	防火封堵完成	10月25日	11月19日
4	铁塔跨接线完成	10月30日	11月10日
5	场区围栏完成	10月25日	11月19日
升压站及送出线路			
1	独立避雷针安装	10月25日	11月07日
2	户内外电气设备安装	10月25日	11月05日
3	外线铁塔安装完成	10月25日	11月12日
4	主变安装就位	10月25日	11月05日
5	护坡完成	10月25日	11月19日
6	事故油池完成	10月25日	11月08日
7	生活楼及附属设施安装	10月25日	11月19日
8	对侧间隔安装完成	10月25日	11月13日
9	电气设备调试完成	10月25日	11月19日
10			
11			
12			
13			

三、本月供应商材料、设备进场台情况

本月到货:35kV 配电装置相关金具及端子线已进场;10kV 配电装置至主变母线桥已进场;站用变及小电阻接地装置已进场;交直流一体化电源装置装置已进场;交直流一体化电源装置装置已进场。

四、施工质量

- 1、对塔基基坑进行了验收。
- 2、组件接地进行巡视检查。
- 3、铁塔基础浇筑进行旁站检查。
- 4、升压站配电室设备安装进行了旁站检查。
- 5、对铁塔安装进行了安全旁站。
- 6、本月进行了质量月活动。
- 8、各项施工质量符合规范要求。



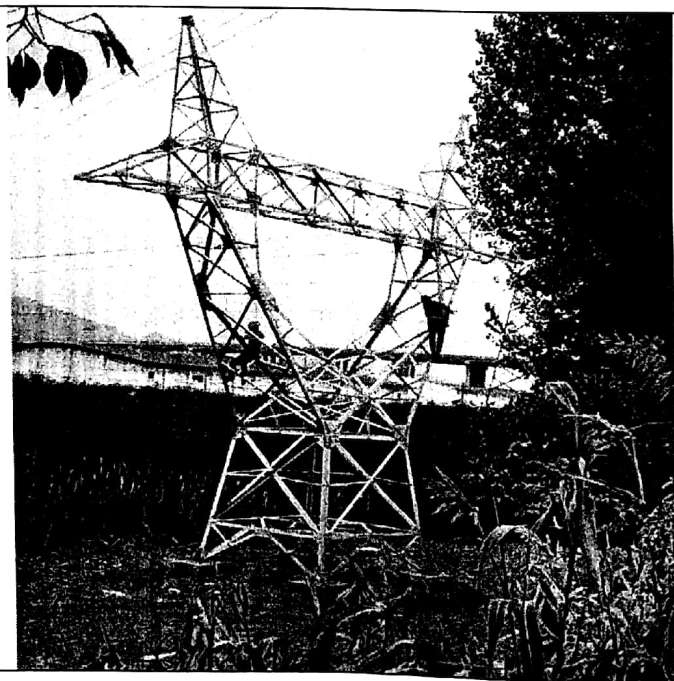
五、安全文明施工情况

- 1、要求进场工人进行安全三级教育（进行中）。
- 2、要求施工现场做好安全文明施工。
- 3、对现场交通安全进行交底工作。
- 4、要求施工现场做好安全用电工作。
- 5、要求施工现场清理垃圾，撤离剩余材料，以及做好防盗工作。
- 6、施工现场有未佩戴安全帽现象，要求现场严格佩戴安全帽。
- 7、要求现场做好防汛工作。
- 8、要求现场配备灭火器防止火灾。
- 9、安全文明施工情况可控。

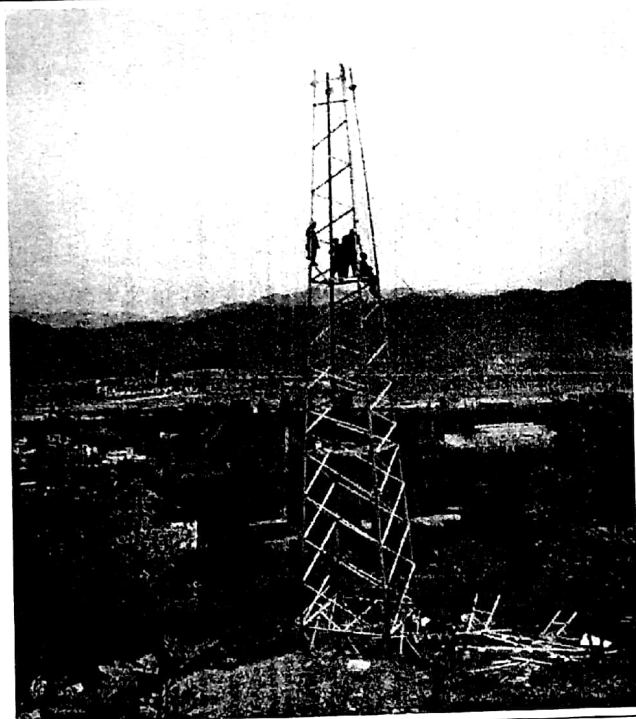
六、监理工作情况

- 1、监理每天对现场巡视检查，对该验收的进行检查验收。
- 2、开展监理例会，遇到问题及时与各方联系，协调，找出解决问题的办法。
- 3、严格检查各道工序的施工质量，对关键部位进行旁站监理。
- 4、督促施工单位做好现场安全、质量管理做好文明施工。。
- 5、督促施工单位合理安排人力、物力加快施工进度。
- 6、发现问题及时下发监理通知单，要求施工单位及时整改。
- 7、设备材料到场情况进行开箱检查测试。

1、外线铁塔安装



2、外线铁塔 12 号安装



3、光伏场区绑扎 4 平方电缆



七、总结

1. 目前光伏区（9.5 兆瓦）施工已无作业面，业主方仍未提供后续剩余 10.5 兆瓦的项目用地，如新土地不能及时落实，会出现熟练工人流失等情况，若施工队伍及机械二次进场，势必造成施工成本增加。

2. 沙河子村民因征地款项没有落实已将进场道路挖断，导致施工无法进行。

3. 沙河子村民不允许升压站护坡所用毛石的运输车辆进村，导致护坡挡墙无法施工。

