

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 六 期

2017 年 8 月 26 日 至 2017 年 9 月 25 日

项目监理机构(章)

总监理工程师:

日



由 扫描全能王 扫描创建

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： 2017.9.25

编号： 006

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。



由 扫描全能王 扫描创建

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：本月完成 0.25 兆瓦，累计完成 9.49 兆瓦，约 47%。
- 4) 组件安装：本月完成 0.62 兆瓦，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 8.8 兆瓦，完成率 46.3%；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；5 号箱变低压电缆头制作安装完成，合计完成 7 个箱变，5、6、7 号方阵敷设高压电缆。
- 10) 汇集线路：塔基组立完成 2 基。

二、升压站

1. 工作内容：

(1) 升压站、管理区域地基工程：

护坡挡墙毛石混凝土基础施工本月完成 5%，累计完成 95%，剩余 5%。

护坡挡墙施工本月完成 10%，累计完成 10%，剩余 90%。

(2) 35KV 升压站工程：

屋外构筑物-地基与基础工程：

单位工程定位放线本月完成 1%，累计完成 99%，剩余 1%。

土石方开挖本月完成 5%，累计完成 95%，剩余 5%。

土方回填本月完成 3%，累计完成 98%，剩余 2%。

屋外构筑物-屋外电缆沟工程：

屋外电缆沟工程本月完成 60%，累计完成 80%，剩余 20%。

屋外构筑物-端子箱：

端子箱本月完成 100%，累计完成 100%，已完工。

室内配电装置-建筑装饰装修工程：

建筑装饰装修工程本月完成 2%，累计完成 57%，剩余 43%。

室内配电装置-建筑屋面工程：

建筑屋面工程本月完成 50%，累计完成 100%，已完工。

室内配电装置-建筑电气工程：

电气动力，照明安装工程本月完成 0%，累计完成 80%，剩余 20%。

设备到场情况：

35kV 配电装置安装本月完成 95%，累计完成 95%。剩余 5%。

10kV 配电装置安装本月完成 100%，累计完成 100%。

站用变及小电阻接地装置安装本月完成 100%，累计完成 100%。

交直流一体化电源装置安装本月完成 100%，累计完成 100%。

SVG 无功补偿装置安装本月完成 100%，累计完成 100%。

全站设备接地制作安装本月完成 90%，累计完成 90%。剩余 10%。

全站电缆支架制作安装本月完成 100%，累计完成 100%。



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

(1) 定点放线: 本月完成 0 个, 累计完成 12 个, 剩余 3 个。

(2) 基坑开挖: 本月完成 0 个, 累计完成 12 个, 剩余 3 个。

(3) 基坑钢筋模板: 本月累计完成 3 个, 累计完成 9 个, 剩余 6 个。

(4) 基坑浇筑: 本月累计完成 3 个, 累计完成 9 个, 剩余 6 个。

(5) 基坑回填: 本月累计完成 3 个, 累计完成 9 个, 剩余 6 个。

(6) 接地: 本月累计完成 3 个, 累计完成 9 个, 剩余 6 个。

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	剩余支架、组件安装完成	9 月 25 日	10 月 24 日
2	剩余电缆敷设及接线完成	9 月 25 日	10 月 24 日
3	剩余接地施工完成	9 月 25 日	10 月 24 日
4	集电线路架线完成	9 月 30 日	10 月 24 日
5	消缺施工	9 月 25 日	10 月 24 日
升压站及送出线路			
1	护坡、挡墙砌筑	9 月 25 日	10 月 24 日
2	35KV 升压站工程	9 月 25 日	10 月 24 日
3	生活区工程	9 月 25 日	10 月 24 日
4	升压站, 管理区围墙及大门工程	9 月 25 日	10 月 24 日
5	征地	9 月 25 日	10 月 24 日
6	土方开挖	9 月 25 日	10 月 24 日
7	混凝土浇筑	9 月 25 日	10 月 24 日
8	基坑回填	9 月 25 日	10 月 24 日
9	接地	9 月 25 日	10 月 24 日
10	组塔及架线	9 月 29 日	10 月 24 日
11	主变进场后完成 10kV 至主变母线桥	9 月 25 日	10 月 24 日
12	完成 35kV 配电装置之间引线制作安装	9 月 25 日	10 月 24 日
13	完成设备接地剩余工作量	9 月 25 日	10 月 24 日

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、对升压站各项施工进行验收。
- 2、对塔基基坑进行了验收。
- 3、组件接地进行巡视检查。
- 4、升压站基础施工技术交底。
- 5、铁塔基础浇筑进行旁站检查。
- 6、升压站配电室设备安装进行了旁站检查。
- 7、对电缆敷设进行检查。
- 8、对铁塔安装进行了安全旁站。
- 9、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、现场安全消防自检自查。
- 5、要求施工现场做好安全用电工作。
- 6、要求施工现场清理垃圾，撤离剩余材料，以及做好防盗工作。
- 7、施工现场有未佩戴安全帽现象，要求现场严格佩戴安全帽。
- 8、要求现场做好防汛工作。
- 9、要求现场配备灭火器防止火灾。
- 10、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。



4、配电室屋面防水施工



5、2#铁塔验收



七、总结

1. 目前光伏区（9.5兆瓦）施工已无作业面，后续剩余 10.5 兆瓦的项目用地正在协调征地中。
2. 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。
3. 沙河子村民因坟地瓷砖开裂情况存在阻工现象，导致施工无法有序进行。
4. 现计划在 10 月 31 号之前 9.5MWp 具备并网条件。
5. 项目质量、安全可控，施工进度因村民阻工、雨季多雨进度较慢。

