

编号: ZHZS-ZHJL-03

监 理 月 报

工程名称: 樱花五金集团菏泽金属制品有限公司 4MW 分布式发
电项目

2017 年 06 月 第 3 期

总监理工程师: 薛生财

监理项目部 (章)

报告日期: 2017 年 06 月 25 日



监 理 月 报

1 本月工程实施情况

项目名称	樱花五金集团菏泽金属制品有限公司 4MW 分布式发电项目	业主单位	菏泽宁电新能源有限公司
项目规模	4.3MW	项目地址	山东省菏泽市牡丹区
监理负责人	王志成	监理人数	2
进场时间	2017 年 04 月 09 日	合同工期	60 天
参建单位	建 设 单 位：菏泽宁电新能源有限公司 监 理 单 位：常州正衡电力工程监理有限公司 设 计 单 位：煤炭工业济南设计研究院有限公司 联合体承包单位：天津中能投能源科技有限公司 山东军辉建设集团有限公司		

工程规模：

本项目位于山东省潍坊市诸城市华昌食品厂，是建设单位租赁诸城市华昌食品厂熟食车间和深加工车间的屋面，安装太阳能组件。屋顶总面积是 73313 平方米，项目设计总容量为 4.3MW。设计采用 285W 单晶硅电池组件，每 22 块组件为一串，由组串汇入直流汇流箱，直流汇流箱汇入集中式逆变器，再由逆变器汇入开关站，通过 10KV 并网柜接入主电网，实现全额上网。

工程进度：

本月完成的过程量：

1.1 本月进场的材料、电气设备：

1.1.1 光伏电缆进场 130000 米，累计完成 180000 米； $3\times 240\text{mm}^2$ 交流电缆进场 240 米，完成 100%。

1.1.2 电气一次设备进场，完成 100%。

1.2 土建施工：

1.2.1 户外预付款计量柜基础完成，所有土建基础和电缆沟回填。

1.2.2 内线电缆沟开挖完成 150 米，累计完成 100%；外线 240 米，累计完成。

1.3 机电安装工作主要是支架、组件、汇流箱、逆变器安装，电缆敷设、防雷接地工作

1.3.1 拉丝车间支架安装完成 60%，累计完成 100%；支架安装完成约 10%，累

计完成 100%。

1.3.2 拉丝车间组件安装完成 1848 块，完成 100%；组件累计安装完成 15202 块，完成 100%。

1.3.3 汇流箱安装完成 15 台（共 46 台），累计完成 100%；开关站一次设备完成 7 台（共 7 台），二次设备完成 12 台（共 12 台）。

1.3.4 组串到汇流箱的光伏电缆敷设完成 579 串，累计完成 691 串（共 691 串）；逆变器到逆变器和开关站 $3\times 95\text{mm}^2$ 交流电缆敷设完成 3 根（共 3 根），完成总量 100%。开关站到户外预付款计量柜和环网柜 1 根 $3\times 240\text{mm}^2$ 交流电缆敷设（共 1 根）。

1.3.5 2#生产车间支架接地焊接 50%，累计完成 100%；压扁胶排车间支架接地 75%，累计完成 100%；退火车间、料场车间和拉丝车间支架接地焊接完成 100%；支架接地焊接总完成量 100%。2#生产车间、退火车间、料场车间和拉丝车间组件接地完成 100%，组件接地总完成量 100%。箱变、开关站、计量柜基础的接地环网焊接。

2 本月监理工作情况

2.1 工程进度控制方面的工作情况

2.1.1 巡视屋顶光伏区支架、组件安装质量，旁站电气关键工序，对重要的工序保留摄影资料。

2.1.2 每天完成监理日志的填写，定期开展工地会议，加强工程质量监督，对工程中出现的问题发送监理工作联系单、监理通知单。

下月工作计划主要：工程质量消缺、组件水洗系统、设备基础安全围栏制做、完善监理竣工资料、审查总包单位竣工资料等。

2.2 工程质量控制方面的工作情况

2.2.1 检查光伏电缆放线情况

2.2.1.1 检查光伏电缆在放线的过程中，要有足够的预留的长度，禁止中间部位出现接头。

2.2.1.2 电缆进出桥架孔必须穿 PE 管保护至汇流箱穿线孔（或组件背面），且横平竖直。

2.2.1.3 支架上的电缆绑扎呈圆弧形且必须一致，线型美观。

2.2.2 检查电缆敷设情况

2.2.2.1 电缆直埋敷设前，必须清理干净电缆沟内的垃圾、石头等杂物，然后铺设 10CM 的细沙，过路段预埋管。

2.2.2.2 电缆放入电缆沟后一次排开，两根电缆间距 5CM，禁止电缆交叉。

2.2.2.3 电缆沟回填，填入 10CM 的细沙，然后横向铺设一层砖，分层回填压实。

2.2.3 检查设备安装情况

2.2.2.1 检查设备就位找正，在同一平面，屏柜紧固件牢固。

2.2.2.2 检查设备与基础接地牢固，导通良好。

2.2.2.3 检查接线端子连接紧密、可靠，无损伤，开关灵活准确；母排表面光洁，无裂纹褶皱。

2.3 安全生产管理方面的工作情况

2.3.1 检查并督促工人进入施工现场正确佩戴安全帽，在屋顶作业时，禁止临边倚靠。

2.3.2 检查现场临时用电安全规范化，电工、焊工等特殊工种工作必须持证上岗。

2.3.3 检查物件吊装作业时，必须有专人指挥起吊工作，禁止在起吊过程中指挥人员将身体伸出女儿墙外。

2.3.4 在施工地要求总包方针对注意员工厂区施工活动文明安全，严禁烟火，安全用电，易燃易爆物品进入仓库或隔离。

2.4 工程计量与工程款支付方面的工作情况

按合同规定支付

2.5 合同其他事项的管理工作情况

无

3 工程存在问题及建议

3.1 工程质量问题

3.1.1 屋面光伏电缆绑扎不一致，部分电缆缠绕在支架上，裸露在外，容易

被太阳光照。

3.1.2 屋面支架接地焊接搭接长度不满足规范要求，焊渣没有除去，原屋面主接地网生锈严重，没有除锈或更换处理。

3.1.3 一次、二次设备内电缆走线凌乱，排列不整齐，屏柜名牌不合要求。

3.2 工程安全问题

3.2.1 施工现场工作时，工人抽烟现象时有发生，而且是屡教不改。

3.2.2 屋面垃圾没及时清理，材料摆放凌乱，容易发生绊倒事故。

4 下月监理工作重点

4.1 在工程管理方面的监理工作重点

对施工方管理人员开展工地会议，监督工人正确安全的施工，做好各项安全措施、应急预案。加强现场施工过程的检查工作，及时发现质量、安全问题，提出并要求施工方解决问题。督促总包方工程资料编制，做到工程资料与工程进度同步。加大现场电气设备安装施工巡视工作，对关键部位施工进行旁站，特别是电气试验。

4.2 在项目监理机构内部管理方面的工作重点

加强监理专业执行能力，及时收集工程资料，做好合同管理、工程信息管理并汇总存档，完善工程竣工资料。