

监 理 月 报

工程名称: 诸城中盛能源 2.1MW 分布式光伏发电工程

2017 年 02 月 第 4 期

总监理工程师: 王金文

监理项目部 (章)

报告日期: 2017 年 03 月 25 日



监 理 月 报

1 本月工程实施情况

项目名称	诸城中盛能源 2.1MW 分布式光伏发电项目	业主单位	诸城中盛能源有限公司
项目规模	2.1MW	项目地址	山东省潍坊市诸城市
监理负责人	王斌	监理人数	2
进场时间	2016 年 12 月 4 日	合同工期	90 天
参建单位	建设单位: 诸城中盛能源有限公司 监理单位: 常州正衡电力工程监理有限公司 设计单位: 信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司山东分院 总承包单位: 江苏华能建设工程集团有限公司		

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 40852 平方米, 项目设计总容量为 2.1MW。设计采用 265W 多晶硅电池组件, 每 24 块组件为一串, 每 5~6 串组件汇入一个组串型逆变器, 逆变器布置在楼顶就地安装在组件附近, 整个系统分为 3 个并网点。

工程进度:

本月完成工程重点是组件材料进场、组件安装、防雷接地扁铁焊接、光伏直流电缆放线和低压盘柜改造工作。

1.1 进场的材料

组件材料进场 1296 片, 累计进场 8108 片 (8108 片), 共完成 100%。

1.2 机电安装工作主要是防雷接地扁铁焊接、组件安装、直流电缆放线和 3 个并网点低压盘柜改造工作

1.2.1 深加工车间#2、#3 屋面防雷接地焊接完成 100%, 熟食车间#1、#2、#3 屋面防雷接地焊接完成 100%。

1.2.2 熟食车间#3 组件安装完成 100%; 熟食车间#2 组件安装完成 50%, 累计完成 100%。

1.2.3 深加工车间#1、#2、#3、#4、#5、#6 和熟食车间#1、#2、#3 屋面光伏直流电缆放线、绑扎、MC4 接头制作、穿管和开路电压测试全部完成。

1.2.3 #1 室外并网点和#2、#3 室内并网点改造完成。

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 巡视现场的工作情况，并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。

2.1.2 工期已经严重滞后，督促总包方安排电气人员及时进场，对电气部分进行施工。

工程主要部分已基本完成，后期的主要工作是试运行、并网、消缺，及工程竣工验收、移交。

2.2 工程质量控制方面的工作情况

2.2.1 检查组件安装质量，要求同排阵列组件在同一平面，禁止出现波浪形。组件安装时，滑块、压块安装规范，滑块卡在横梁导轨内侧，压块压紧组件铝合金边框。

2.2.2 检查防雷接地焊接质量

2.2.2.1 扁铁与扁铁搭接长度必须大于 2 倍的扁铁宽度，焊接时搭接面采用满焊。

2.2.2.2 防雷接地网必须呈网状，形成通路。

2.2.2.3 防雷接地网必须与屋面原有接地网相搭接，采用圆钢搭接，搭接长度为 5 倍的钢筋直径，并且采用双面焊接。

2.2.3 检查光伏直流电缆放线、绑扎、穿管、接线和线路通路

2.2.3.1 检查每一组串的电缆放线，要求与图纸设计相符合。

2.2.3.2 电缆绑扎时，要求电缆呈圆弧形，多余的电缆绕线呈圆弧形。

2.2.3.3 电缆穿入 PVC 管时必须保证横平竖直，禁止电缆与电缆之间横跨或斜跨。

2.2.3.4 电缆完成接线后，对每一组串进行开路电压测试，确保形成通路。

2.3 安全生产管理方面的工作情况

2.3.1 检查并督促现场施工人员佩戴安全帽作业，临边作业时，做好安全防护隔离措施。

2.3.2 检查吊装作业时，必须有专人指挥才允许起吊作业。

2.3.3 检查现场临时用电安全规范化, 特殊工种工作持证上岗。

2.3.4 在施工场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, 爱护施工环境。

2.3.5 并网改造前对电缆进行绝缘测试, 并网改造停电后, 要求电气人员用万能表检测改造的电气设备是否带电, 严禁带电作业, 改造完成后, 检测电缆相序, 确保电缆接线正确。

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 配重基础找平使用的砂浆强度较低, 强度达不到设计要求, 部分找平工作完成较差。

3.1.2 组件安装完成后, 进行了横平竖直调整, 但仍有部分组件阵列存在波浪形没有消缺。

3.1.3 支架生锈, 螺栓、压块安装不够紧固、不到位, 需要进行整改。

3.2 工程安全问题

3.2.1 工人在屋面工作佩戴安全帽不积极, 下班时在离开屋面前就摘掉安全帽。

3.2.2 工人在屋面随地小便情况严重。

3.2.3 屋面原有防雷接地网密集, 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

工程土建、电气主要项目已基本结束, 后期主要工作是并网验收、消缺和工程竣工移交。督促总包方完成工程竣工资料, 确保工程移交能够顺利完成。

4.2 在项目监理机构内部管理方面的工作重点

及时收集工程竣工资料并汇总存档。