

编号: ZHZS-ZHJL-03

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 3 期

总监理工程师: 生金文



监理项目部 (章)

报告日期: 2017 年 02 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、逆变器到汇流箱和汇流箱到流并网柜的接线工作。

1.1 进场的材料

组件材料进场 6812 片 (8108 片), 完成 84%。

1.2 机电安装工作主要是防雷接地、组件安装、逆变器和汇流箱接线工作

1.2.1 深加工车间#1、#4、#5、#6 屋面防雷接地焊接完成 100%。

1.2.2 深加工车间#1、#2、#3、#4、#5、#6 组件安装完成 100%, 熟食车间#1 组件安装完成 100%, 熟食车间#2 组件安装完成 50%。

1.2.3 深加工车间#1、#2、#3、#4、#5、#6 逆变器、汇流箱接线完成 100%。

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 由于施工进度滞后，已要求总包方制定施工进度计划，并要求按施工进度计划进行考核、实施。

下月工作进度计划主要是组件材料进场、组件安装、交流电缆接线、防雷接地焊接、并网改造、试运行和并网，以及后期的修复工作，并工程竣工移交。

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。

2.2.2.4 防雷焊接后涂防锈漆和银粉漆。

2.2.3 检查逆变器、汇流箱接线工作

2.2.3.1 压铜接头时禁止压坏铜接头，铜接头与电缆铜芯线连接必须密实，禁止出现间隙。

2.2.3.2 热缩套管加热缩小后，必须套牢铜接头，热缩套管破损后必须用电力专用绝缘胶带缠绕破损处。

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，必须有专人指挥起吊操作人员作业。

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 加强冬季安全防护管理工作，做好防冻防滑措施。

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 由于前期配重基础、支架安装质量较差，没有消除缺陷，导致组件安装后局部出现波浪形。

3.1.2 横梁切割处和斜梁两端出现生锈迹象，需要打磨除锈、涂防锈底漆和喷热镀锌漆。

3.1.3 有支架安装零部件生锈，需要更换，如：垫片、弹片、螺母等。

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 脚手架搭设时，没控制好踏板之间的间距，相邻踏板间距过大或过小，不便工人上下。

3.2.3 屋面积结冰容易滑倒，屋面原有防雷接地网密集容易绊倒。

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。加大现场电气施工巡视。

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，及时收集工程资料并汇总存档。