

编号: ZHYS-ZHJL-02

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 01 月 第 2 期

总监理工程师: 王金文



监理项目部 (章)

报告日期: 2017 年 01 月 20 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电气设备进场、配重基础安装、支架安装、电气设备安装和交流电缆放线。

1.1 本月进场的材料、电气设备

1.1.1 逆变器进场 56 台，完成率 100%。

1.1.2 汇流箱进场 10 台，完成率 100%。

1.1.3 室内并网柜进场 2 台，室外并网柜进场 1 台，完成率 100%。

1.1.4 交流电缆和直流电缆进场，完成率 100%。

1.2 土建施工主要是配重基础安装

1.2.1 深加工车间#1、#2、#3 和#4 屋面配重基础安装完成，完成率 100%。

1.2.2 熟食车间#1、#2 和#3 屋面配重基础安装完成，完成率 100%。

1.2.3 熟食车间 188 个配重基础浇筑和安装，完成率 100%。

1.3 机电安装工作主要是支架安装、逆变器、汇流箱安装、交流电缆放线

1.3.1 深加工车间#1、#2、#3、#4 屋面支架安装完成 100%，深加工车间#5 屋面支架安装完成 50%，完成率 100%。

1.3.2 熟食车间#1、#2、#3 屋面支架安装完成 100%，完成率 100%。

1.3.3 逆变器安装完成 56 台，完成率 100%。

1.3.4 汇流箱安装完成 10 台，完成率 100%。

1.3.5 室外并网柜安装完成 1 台，完成率 100%，室内并网柜进入配电室，暂未安装。

1.3.6 #1 并网点逆变器到汇流箱电缆放线完成率 100%，汇流箱到并网柜电缆放线完成率 100%；#2 并网点逆变器到汇流箱放线完成率 81%，汇流箱到并网柜放线完成率 75%；#3 并网点逆变器到汇流箱放线完成率 100%，汇流箱到并网柜放线完成率 100%。接线工作均没进行。

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。

2.2 工程质量控制方面的工作情况

2.2.1 检查配重基础安装质量，要求配重基础保证左右、前后间距保证一致，并且尺寸符合图纸要求，左右、前后配重基础表面高度一致。

2.2.2 检查支架安装质量

2.2.2.1 斜梁的安装倾角为 15° ，与横梁垂直，并且斜梁在同一平面上。

2.2.2.2 后立柱的立柱垂直于底板，前后支撑紧固且方向一致。

2.2.2.3 每一个阵列两根导轨的弯曲度在允许范围内，并且在同一平面。

2.2.3 检查电气设备的尺寸，安装逆变器、汇流箱采用壁挂式时的高度要求统一，悬挂高度为 1.4m。

2.2.4 检查交流电缆敷设，要求电缆依次排列，禁止电缆出现交叉现象。

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 检查现场临时用电安全规范化，特殊工种工作持证上岗。

2.3.3 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。

2.3.4 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 支架横梁、斜梁安装尺寸误差超出允许误差，安装后横梁、斜梁不满足横平竖直，需要进一步的调整、消除缺陷。

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 早上脚手架上集霜、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，电缆接线前要求对每根电缆进行绝缘检测，检测在电缆的质量。

4.2 在项目监理单位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。