

上海中华商务联合印刷有限公司 0.38 万千 瓦综合智慧零碳电厂项目工程建设月报

编制人：高治斌

审核人：王立杰

批准人：沈春明

联系人：冷暘

联系电话：13774215372

报告日期： 2023 年 05 月 05 日~ 2023 年 05 月 29 日

目录

| | |
|-------------------|---|
| 1. 工程概述..... | 1 |
| 2. 工程形象进度及分析..... | 2 |
| 3. 投资造价控制..... | 3 |
| 4. 设备物资供货情况..... | 3 |
| 5. 设计图纸出图情况..... | 3 |
| 6. 人员及机械配置情况..... | 5 |
| 7. 工程质量情况..... | 5 |
| 8. 安全文明施工情况..... | 6 |
| 9. 方案评审及实施情况..... | 6 |
| 10. 存在问题和困难..... | 7 |
| 11. 工程照片..... | 7 |

1. 工程概述

本项目为屋顶分布式光伏发电项目，拟利用上海中华商务联合印刷有限公司彩钢瓦屋顶和水泥屋面，占地面积 38515 平方米；本工程采用 550Wp 单晶硅光伏组件，单块组件尺寸为 2278mm*1134mm*35mm，共安装组件 6909 块，总装机容量 3.8MW；彩钢瓦屋面组件平铺固定安装，装机容量 3200KW，组件安装 5819 块；水泥屋面组件安装倾斜角度 10 度，组件安装 1090 块，装机容量 600KW；项目采用配置 8 台 300kW 组串式逆变器和 4 台 196kW 组串式逆变器，逆变器主要以 26 块 550Wp 单晶硅光伏组件为 1 串，每台逆变器接入 16~24 回组串，设有 1 个并网点，接入动力站房 10KV 母线上；并网电压为：10KV 高压并网；并网模式为：自发自用、余电上网。

1.1 工程概况

| | | | |
|----------------|---|------------------|---|
| 项目名称 | 上海中华商务联合印刷有限公司 0.38 万千瓦综合智慧零碳电厂项目 | | |
| 项目概况 | 本项目为屋顶分布式光伏发电项目，拟利用上海中华商务联合印刷有限公司彩钢瓦屋顶和水泥屋面，占地面积 38515 平方米；本工程采用 550Wp 单晶硅光伏组件，单块组件尺寸为 2278mm*1134mm*35mm，共安装组件 6909 块，总装机容量 3.8MW；彩钢瓦屋面组件平铺固定安装，装机容量 3200KW，组件安装 5819 块；水泥屋面组件安装倾斜角度 10 度，组件安装 1090 块，装机容量 600KW；项目采用配置 8 台 300kW 组串式逆变器和 4 台 196kW 组串式逆变器，逆变器主要以 26 块 550Wp 单晶硅光伏组件为 1 串，每台逆变器接入 16~24 回组串，设有 1 个并网点，接入动力站房 10KV 母线上；并网电压为：10KV 高压并网；并网模式为：自发自用、余电上网。 | | |
| 项目批复概算 (万元) | / | 项目累计完成投资 (万元) | / |
| 设计单位 | 中曼电力科技有限公司 | | |
| 施工单位 | 宝胜系统集成科技股份有限公司 | | |
| 监理单位 | 常州正衡电力工程监理有限公司 | | |

| | |
|----------|---------------------------------|
| 主要设备制造厂家 | 组件：通威 逆变器：华为 高压柜： 预制舱： |
|----------|---------------------------------|

1.2 里程碑进度完成情况

| 序号 | 里程碑节点 | 节点时间 | 完成时间 | 未完成原因 |
|----|---------|-------|------|-------|
| 1 | 混凝土基础浇筑 | 6月11日 | | |
| 2 | 支架、组件安装 | 6月10日 | | |
| 3 | 防雷接地施工 | 6月21日 | | |
| 4 | 电气施工 | 6月19日 | | |
| 5 | 消缺 | 6月21日 | | |
| 6 | 调试 | 6月22日 | | |
| 7 | 并网 | 6月29日 | | |

2. 工程形象进度及分析

2.1 本月进度和下月进度计划

| 土建工程 | | | | | | |
|------------|-------|--------|--------|-------|-------|----|
| 分项工程 | 工程总量 | 本月完成量 | 累计完成量 | 下月计划 | 累计完成率 | 备注 |
| 本期混凝土预制墩施工 | 1400个 | 0% | 0% | 全部完成 | 0% | |
| 支架、组件安装 | | | | | | |
| 分项工程 | 工程总量 | 本月完成量 | 累计完成量 | 下月计划 | 累计完成率 | 备注 |
| 本期导轨、支架安装 | 3.8MW | 2.98MW | 2.98MW | 全部完成 | 78% | |
| 本期组件安装 | 6909块 | 0块 | 0块 | 6909块 | 0% | |

| | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 逆变器安装 | 12 台 | 0 台 | 0 台 | 12 台 | 0% | |
| 低、高压柜安装 | | | | | | |
| 分项工程 | 工程总量 | 本月完成量 | 累计完成量 | 下月计划 | 累计完成率 | 备注 |
| 高压柜安装 | 5 台 | 0 台 | 0 台 | 5 台 | 0% | |
| 并网容量 | | | | | | |
| 分项工程 | 工程总量 | 本月完成量 | 累计完成量 | 下月计划 | 累计完成率 | 备注 |
| 并网容量 | 3.8MW | 0MW | 0MW | 3.8MW | 0% | |

备注：根据项目类型调整表格内容。

2.2 进度分析

1. 导轨安装全部完成；2. 逆变器到货 12 台；3. 组件到货 3.8MW；光伏直流电缆敷设完成 80%；桥架安装完成 50%。

3. 投资造价控制

4. 设备物资供货情况

| 序号 | 名称/型号 | | 总数量 | 本月到货 | 下月计划到货 | 累计到货 | 生产厂家 |
|----|-------|------------------------|---------|---------|--------|---------|------------|
| 1 | 组件 | 单晶 | 6909 块 | 0 块 | 6909 块 | 0 | 通威 |
| 2 | 逆变器 | 300kw 8 台 196kw 4 台 | 14 台 | 14 台 | 0 | 14 台 | 华为 |
| 3 | 支架 | | 3.8kW | 3.2kW | 0.6kW | 3.2kW | 江阴永嘉新能源 |
| 4 | 高压柜 | | 5 台 | 0 台 | 5 台 | 0 台 | |
| | 直流电缆 | | 50000 米 | 50000 米 | 0 米 | 50000 米 | 玖开特种线缆（上海） |
| | 交流电缆 | | 4510 米 | 0 米 | 4510 米 | 0 米 | 玖开特种线缆（上海） |

备注：根据项目类型调整表格内容。

5. 设计图纸出图情况

| 序号 | 图纸名称 | 出图情况 |
|----|------------|------|
| 1 | 设计总说明 | 已出图 |
| 2 | 光伏子阵系统图(一) | 已出图 |

| | | |
|----|-----------------------|-----|
| 3 | 光伏子阵系统图(二) | 已出图 |
| 4 | 光伏组件总布置图 | 已出图 |
| 5 | 一期印刷厂光伏组件布置图 | 已出图 |
| 6 | 安全印刷厂光伏组件布置图 | 已出图 |
| 7 | 组串接线做法说明 | 已出图 |
| 8 | 组件、逆变器参数 | 已出图 |
| 9 | 一期印刷厂光伏串线布置图 | 已出图 |
| 10 | 安全印刷厂光伏串线布置图 | 已出图 |
| 11 | 光伏串线统计表 | 已出图 |
| 12 | 桥架敷设做法说明 | 已出图 |
| 13 | 桥架防火封堵做法大样图 | 已出图 |
| 14 | 电缆桥架的 接地连接、桥架内的电缆固定 | 已出图 |
| 15 | 电缆桥架的连接安装（一） | 已出图 |
| 16 | 电缆桥架的连接安装（二） | 已出图 |
| 17 | 埋管敷设做法大样图 | 已出图 |
| 18 | 一期印刷厂桥架布置图 | 已出图 |
| 19 | 安全印刷厂桥架布置图 | 已出图 |
| 20 | 桥架统计表 | 已出图 |
| 21 | 屋面设备接地做法详图接地装置连接和敷设详图 | 已出图 |
| 22 | 各种接地母线的焊接方法 | 已出图 |
| 23 | 一期印刷厂防雷接地布置图 | 已出图 |
| 24 | 安全印刷厂防雷接地布置图 | 已出图 |
| 25 | 清洗系统做法说明 | 已出图 |

6. 人员及机械配置情况

| 土建 | | | | | | | |
|----|-------|----------|-----|----|----|------|--------------|
| 序号 | 名称 | 型号 | 规格 | 单位 | 数量 | 人员 | |
| | | | | | | 管理人员 | 施工人员 |
| 1 | 汽车起重机 | JQZ25K5A | 25T | 辆 | 1 | 4人 | 土建工程 暂未施工 |
| 2 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 安装 | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 型号 | 规格 | 单位 | 数量 | 人员 | |
| | | | | | | 管理人员 | 施工人员 |
| 1 | 汽车起重机 | JQZ25K5A | 25T | 辆 | 1 | 4人 | 11人 |
| 2 | | | | | | | |
| | | | | | | | |

7. 工程质量情况

7.1 工程质量验收情况

| 序号 | 项目名称 | 验收次数 | 不合格次数 | 结论 | 验收人 |
|----|---------|------|-------|----|------------|
| 1 | 水泥基础浇筑 | / | / | / | / |
| 2 | 支架、组件安装 | 1 | 0 | 合格 | 张长钢 高治斌 |

7.2 下月质量活动计划

支架、组件、逆变器、高压设备安装及电缆敷设验收。

8. 安全文明施工情况

1) 安全状态

施工安全受控中

2) 安全管理重要活动

| 序号 | 工作名称 | 时间 | 主要内容 |
|------------|------------|-------|---------------------|
| 本月安全检查工作 | | | |
| 1 | 临时用电安全检查 | 5月5日 | 屋面加固临时用电器、电箱、电缆安全检查 |
| 2 | 临边作业安全专项检查 | 5月11日 | 彩钢瓦屋面作业临边安全措施检查 |
| 3 | 吊装作业安全检查 | 5月21日 | 支架材料吊装安全检查 |
| 4 | 防台、防汛安全检查 | 5月22日 | 施工材料是否堆放、绑扎牢固检查 |
| 本月安全管理工作 | | | |
| 1 | 安全活动 | 5月8日 | 安全生产讲评、学习安全规程 |
| 2 | 安全月活动 | 5月12日 | 学习安全简报、通报 |
| 下月安全管理重要活动 | | | |
| 1 | 临边作业专项检查 | 6月5日 | 彩钢瓦屋面作业临边安全措施检查 |
| 2 | 临时用电专项检查 | 6月10日 | 作业现场临时用电安全检查 |
| 3 | 安全月活动 | 6月12日 | 学习安全简报、通报 |

9. 方案评审及实施情况

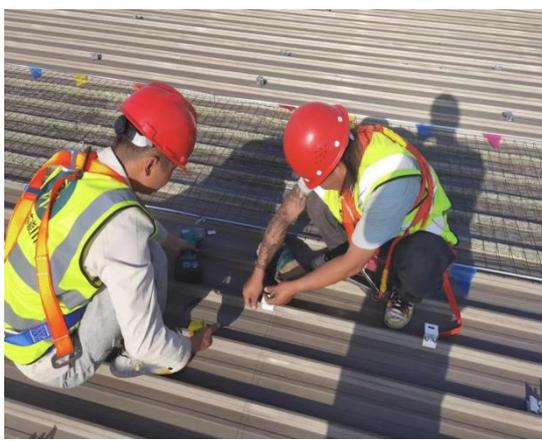
| 序号 | 施工方案名称 | 状态 | 备注 |
|----|----------|-----|----|
| 1 | 吊装作业施工方案 | 已完成 | |

| | | | |
|---|----------|-----|--|
| 2 | 登高作业专项方案 | 已完成 | |
| 3 | 临时用电方案 | 已完成 | |

10. 存在问题和困难

无

11. 工程照片

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>作业临边安全防护</p> | <p>采光带安全警示</p> |
|  |  |
| <p>支架安装</p> | <p>吊装作业</p> |
|  |  |
| <p>每日安全交底</p> | <p>监理例会</p> |