

河北沧州欧亚管业 5.6MWp 分布式光伏发电工程

监 理 初 检 报 告

河北沧州欧亚管业 5.6MWp 分布式光伏发电项目监理项目部  
(加盖监理项目部公章)

2017 年 3 月



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |        |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|----------------|
| 一、检验概况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |        |                |
| 工程名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 河北沧州欧亚管业 5.6MWp 分布式光伏发电项目 |        |                |
| 初<br>检<br>依<br>据                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 见附页                       |        |                |
| 二、工程概况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |        |                |
| 施工单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 世源科技工程有限公司                | 建设管理单位 | 河北乐叶光伏科技有限公司   |
| 设计单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 核工业第五研究设计院                | 监理单位   | 常州正衡电力工程监理有限公司 |
| <p>本项目位于河北省沧州市黄骅港渤海新区欧亚管业有限公司厂区内（北纬 38.2887°，东经 117.7499°），系统形式为分布式光伏发电，装机容量 5.6MWp。每 1MW/1.25MW 为一个发电单元，共 5 个发电单元。光伏组件采用 280Wp 单晶硅，22 块/串，安装间距 20mm，组件尺寸为 1650*991*40mm，布置于厂房彩钢瓦屋面。汇流箱采用智能型汇流箱，逆变、升压单元采用集成一体化设备，既经济高效运行，又有效地减少占地面积。光伏组件串联后汇入直流汇流箱，由汇流箱逆变升压一体化设备送至 10KV 高压并网预制舱，并网方式为“全部集中上网，10KV 高压并网”。</p> <p>本工程自 2016 年 11 月 24 日正式开工，在各参建单位共同努力下，电器安装工程，四个光伏发电区域的施工，于 2017 年 3 月 3 日完工，施工项目部向项目监理部提出验收申请。</p> |                           |        |                |



续表

| 三、综合评价     |                                                                                                                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 质量体系及实施情况  | 河北沧州欧亚管业 5.6MWp 分布式光伏发电项目施工单位在施工过程中按照质量体系要启用开展工作,组织机构健全,制定了一系列工程管理制度,并认真执行,做到了施工过程可控、在控,质量体系运转正常,保证了工程施工质量。质量目标明确,质量规划和质量手册齐全,施工记录完整。                                     |
| 主要技术资料检查情况 | 施工材料资料有个别缺少第三方检测报告;施工前期资料不完善                                                                                                                                              |
| 工程重点抽查情况   | 箱逆变一体机、汇流箱、主控及直流系统、10kV 及站用配电装置、全站电缆、通讯系统、全站防雷及接地装置、屋顶支架、组件、保护屏柜等电器设备安装固定牢固、可靠;垂直度水平度、安装尺寸偏差符合规范要求;设备各部件安好无损;电器连接可靠,接触良好,密封良好;设备无锈蚀,油漆层或外镀层完整,相色标志正确,设备接地良好。但现场仍存在施工质量问题。 |



四、附件：检验记录等

五、主要改进建议

见附页

六、结论

本次检查验收, 主要对工程施工部技术资料、现场工程质量进行了检查验收, 通过检查确认发现了一些问题, 希望项目部针对存在问题进行积极整改, 整改完报项目监理部进行复查。

验收负责人(签字): 马继红

日期: 2017年3月5日



# 中间验收监理初验缺陷整改反馈表

工程名称：河北沧州欧亚管业 5.6MWp 分布式光伏发电项目

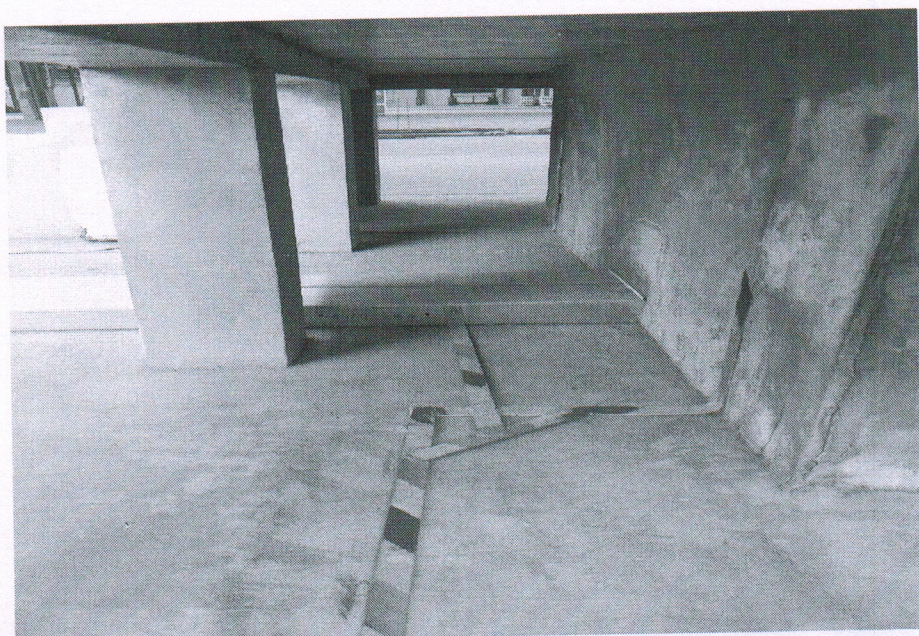
根据 2017 年 3 月 10 日 初步 阶段验收情况，存在以下缺陷，按相应处理措施整改后复验：

| 序号 | 存在缺陷                     | 整改措施                      | 整改完成情况 |
|----|--------------------------|---------------------------|--------|
| 1  | 设备接地没有按要求形成环网。           | 将所有的设备进行环网接地整改            |        |
| 2  | 设备接地刷漆不符合规范              | 因黄、绿颜色间隔全部刷满              |        |
| 3  | 设备电缆桥架未固定                | 将其固定并补齐盖好                 |        |
| 4  | 组件接地有脱落现象（#1#2#3#4）屋面    | 检查所有组件接地、将所有脱落的全部改正       |        |
| 5  | 组件接头有部分未绑扎（#1#2#3#4）     | 检查所有的接头全部绑扎防止直接落地导致漏电     |        |
| 6  | 屋顶环网接地有未做防腐处理的、接地连接不符合要求 | 处理连接地方的防腐工作、按要求与屋顶的接地连接   |        |
| 7  | 电缆桥架盖板有未固定的及未固定牢靠的       | 检查所有电缆桥架盖板将其固定            |        |
| 8  | 汇流箱上漏上螺丝、进入汇流箱的电缆线未完全封堵  | 检查所有汇流箱支架补齐螺丝、将未封堵的电缆全部封堵 |        |
| 9  | 桥架组件电缆出线未做保护             | 将所有的桥架电缆出线加保护措施           |        |

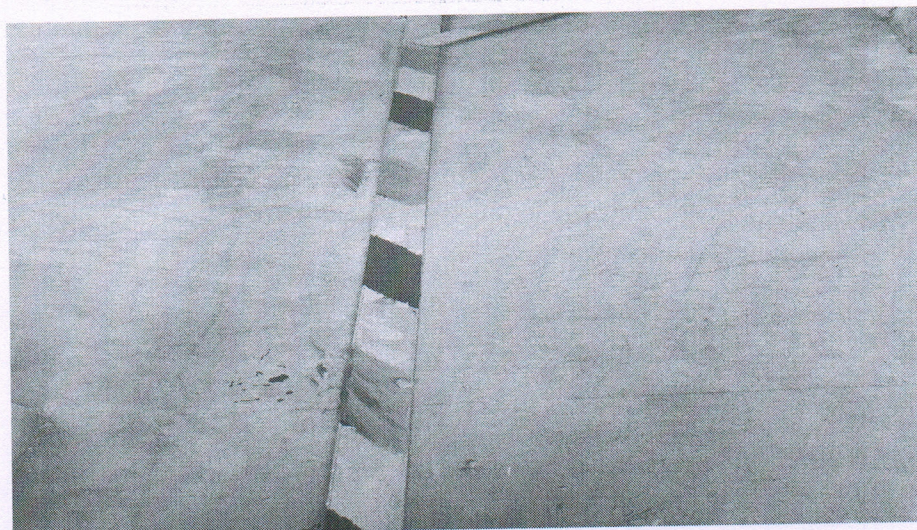


|      |               |             |      |
|------|---------------|-------------|------|
| 10   | 固定桥架与墙体连接处少螺丝 | 检查补齐漏上螺丝    |      |
| 11   | 汇流箱支架个别下支柱过长  | 检查将其截取成适合长度 |      |
| 12   | 屋面垃圾未清理干净     | 清理所有垃圾      |      |
| 13   | 检修楼梯防腐未做好     | 重新刷防腐漆      |      |
| 复查意见 |               | 复查人         | 复查日期 |

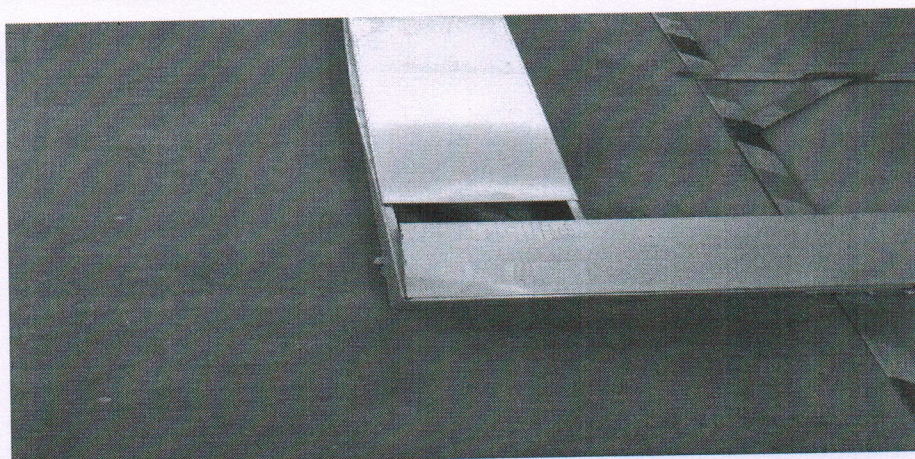




问题 1:

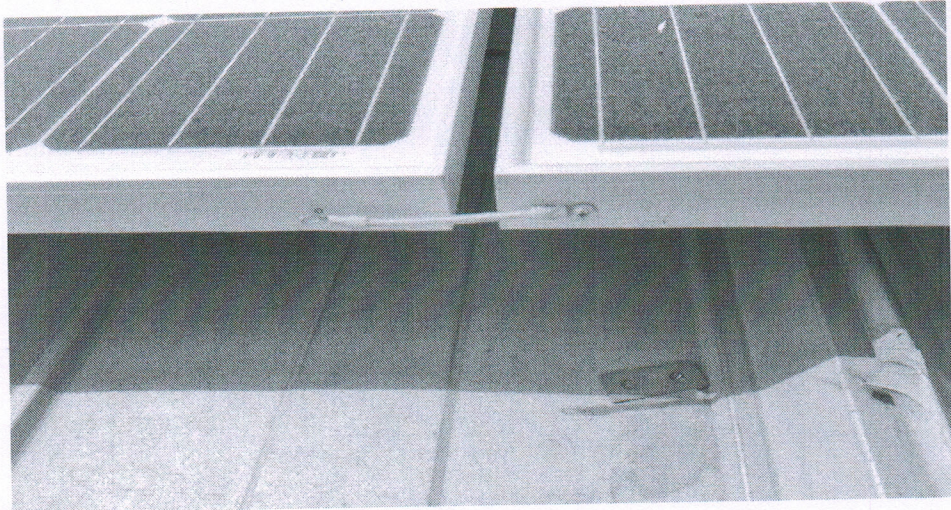


问题 2:

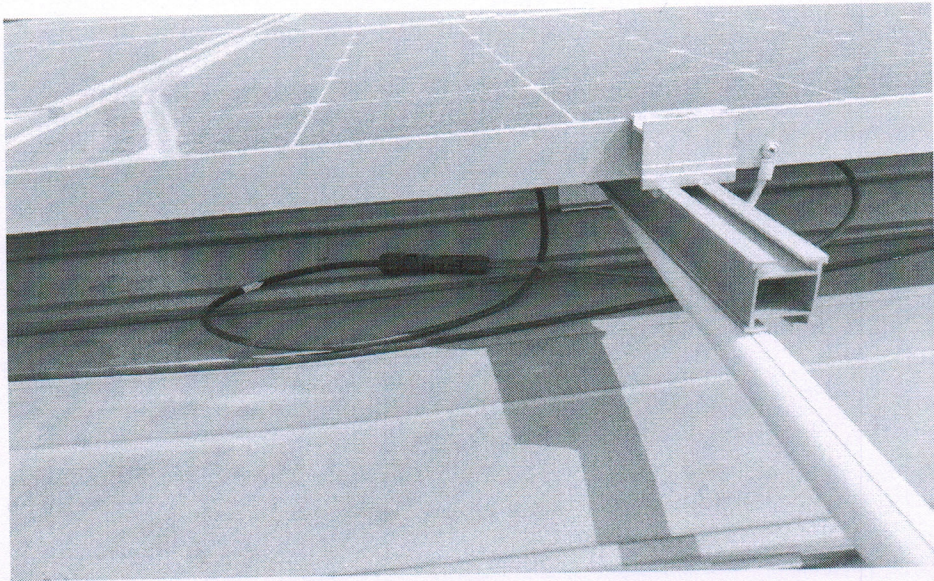


问题 3:



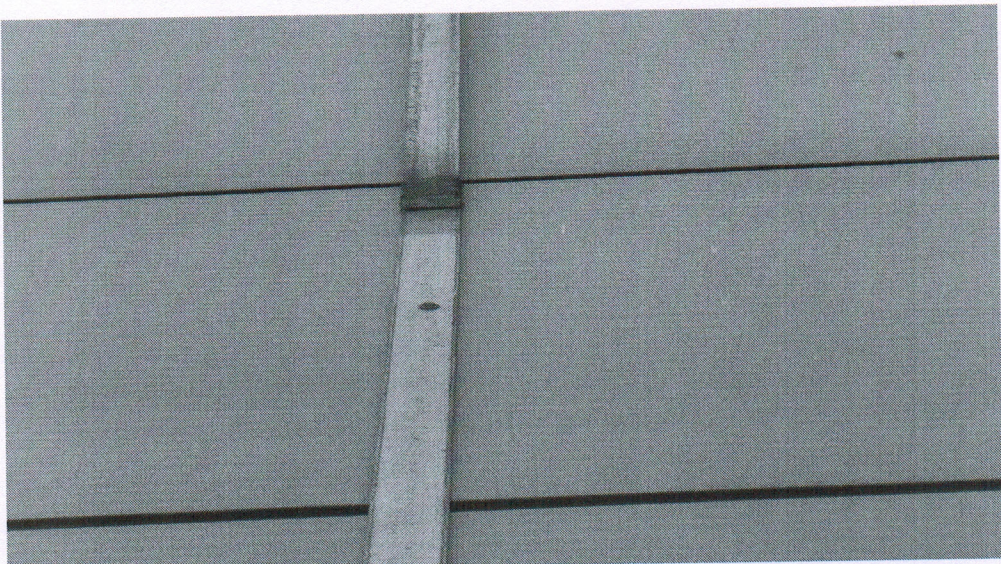


问题 4:



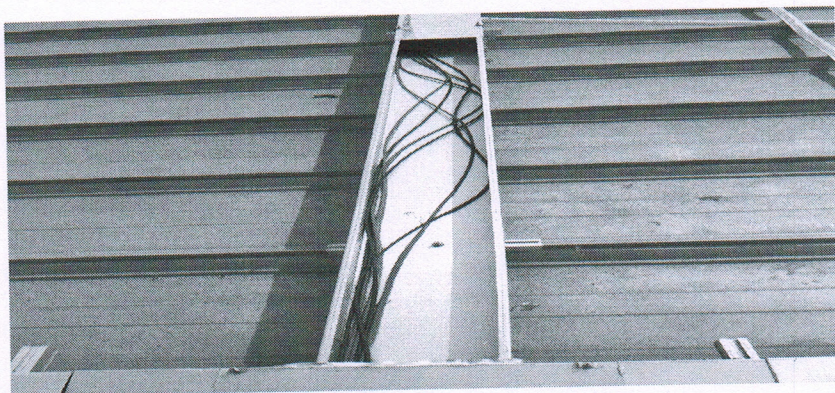
问题 5:

:问题

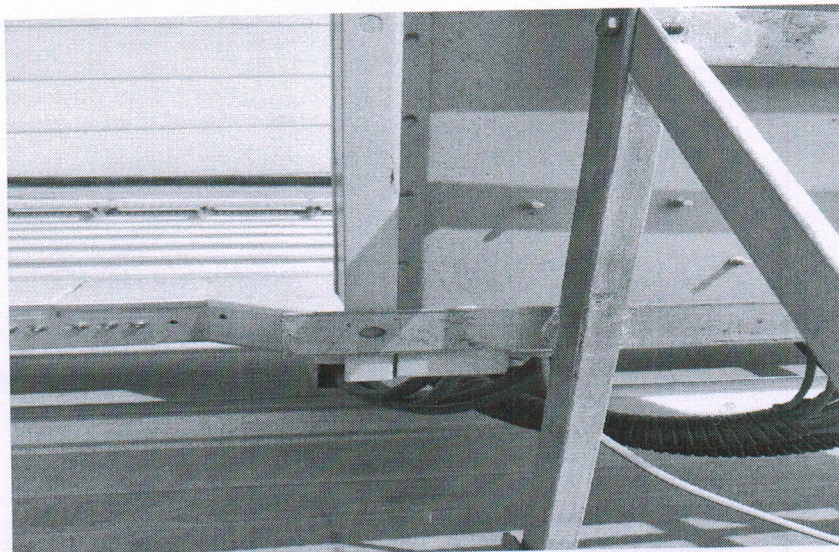


6:

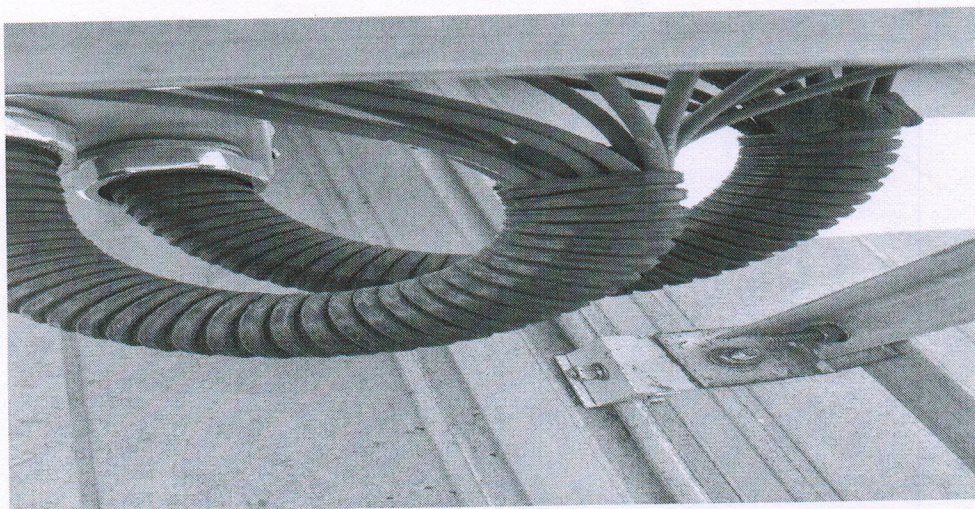




问题 7:



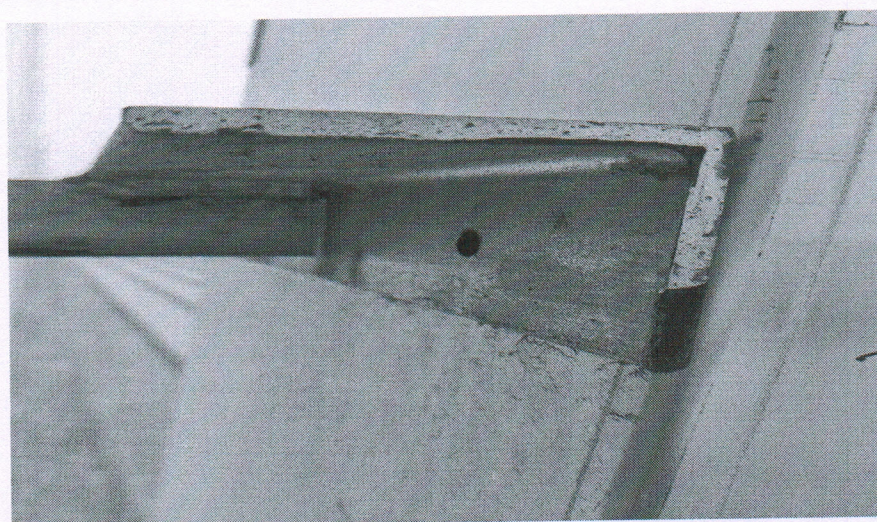
问题 8:



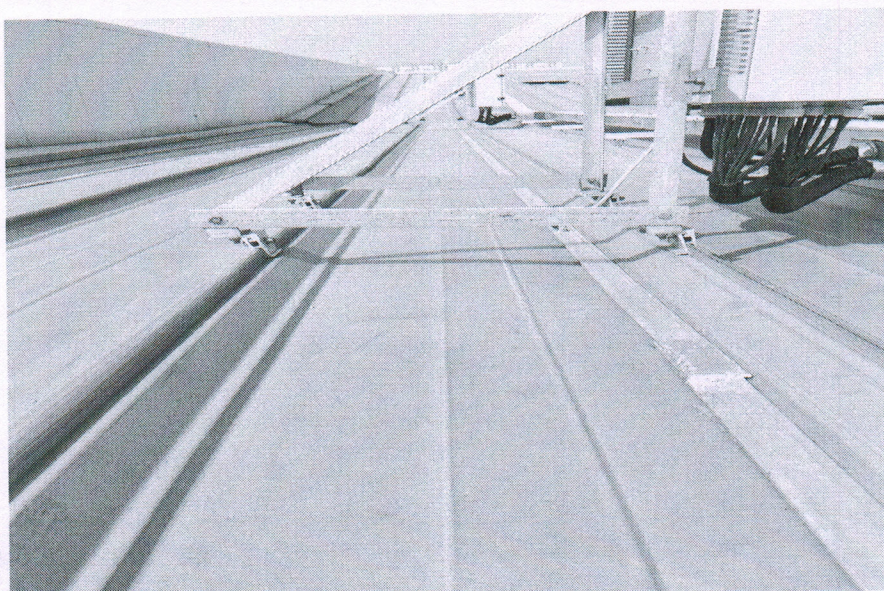




问题 9:

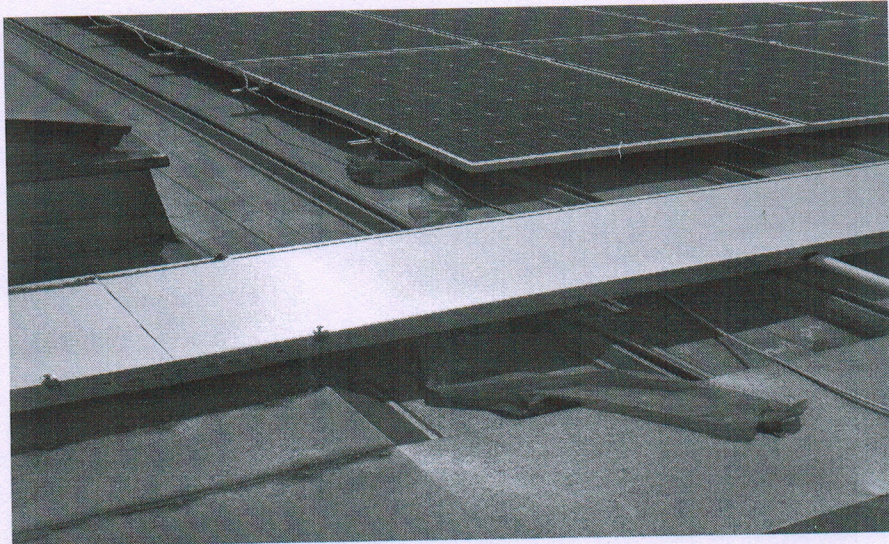


问题 10:

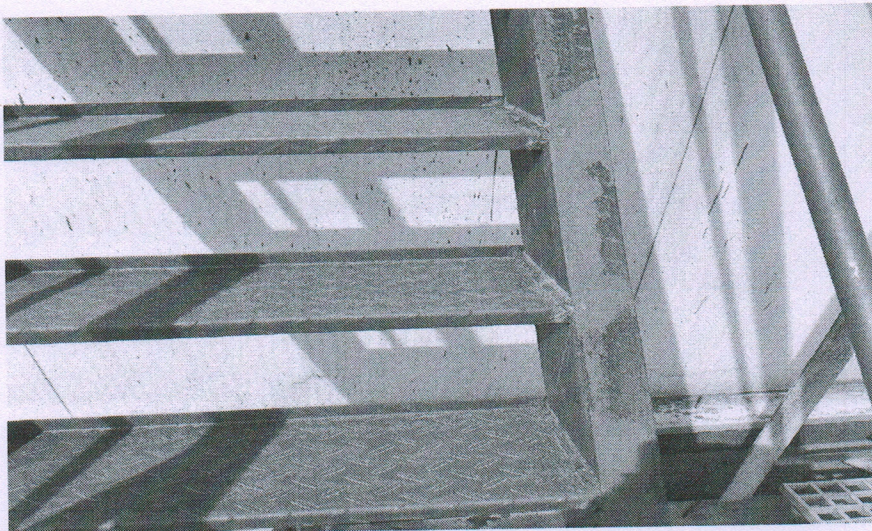


问题 11:





问题 12:



问题 13: