

监理通知单

工程名称：山西省太原市小店区、尖草坪区、清徐县 40 万千瓦屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-TZD-097

致：通号工程局集团城建工程有限公司施工项目部

事由：关于中唐项目质量问题事宜。

内容：2024 年 12 月 13 日由监理单位会同总包单位管理人员共同对中唐项目进行检查，检查结果反映出当前施工存在多方面亟待解决的质量缺陷。

1、在汇流箱电缆入口处，未按照相关防火规范要求实施防火封堵措施。电缆入口处直接与外界连通，一旦发生火灾，火焰及烟雾将极易通过该入口蔓延至其他区域，严重威胁整个电气系统及周边设施的安全。

2、汇流箱处的交流电缆处于未采用固定装置进行固定。这不仅影响施工现场的整洁与美观，更重要的是，电缆在未固定的情况下容易受到外力拉扯、碰撞等，可能导致电缆外皮破损、内部导体断裂等问题，进而引发电气故障，如短路、断路等，严重影响电力传输的稳定性与安全性，甚至可能引发火灾等安全事故。

3、汇流箱的接地未与接地系统形成有效的电气连接。接地是保障电气设备安全运行的重要措施，能够在设备发生漏电等故障时，将电流引入大地，避免人员触电伤亡和设备损坏。汇流箱未接地使得其在运行过程中处于不安全状态，无法有效防范电气事故的发生。

4、汇流箱支架防腐处理：汇流箱支架若未做防腐处理，长期暴露在自然环境中，支架容易生锈腐蚀，会降低其结构强度和稳定性，可能导致汇流箱安装不牢固，影响设备正常使用并带来安全隐患。

5、交流电缆桥架在穿越防火分区或其他关键部位时，未进行防火封堵处理。电缆桥架内通常敷设多根电缆，一旦有电缆发生火灾，火势将沿着桥架迅速扩散，若未做防火封堵，将无法有效阻止火灾在不同区域之间的蔓延，可能导致火灾范围扩大，对整个项目的消防安全构成严重威胁。

6、箱变基础外墙抹灰表面存在明显的不平整现象，影响构筑物外观质量。同时，通风窗口边侧未进行封堵收口处理，这可能导致雨水、灰尘、小动物等进入箱变基础内部，对箱变设备的正常运行造成不利影响，如设备短路、腐蚀等，降低设备的使用寿命和可靠性。

整改要求：

1. 针对汇流箱电缆入口处、交流电缆桥架的防火封堵问题，应选用符合国家标准防火封堵材料，按照规范要求进行施工，确保封堵严密、牢固，防火性能达到设计标准。
 2. 对于汇流箱交流电缆未固定的情况，应根据电缆规格和敷设路径，合理选择电缆卡具、支架等固定装置，按照规定的间距进行安装固定，确保电缆固定牢固且排列整齐。
 3. 汇流箱接地工作应按照设计图纸和相关电气接地规范要求，尽快完成接地母线的连接，确保接地电阻值符合要求，并进行接地电阻测试。
 4. 汇流箱支架外观应按照设计图纸和相关规范要求，需确保整个支架表面涂层平整、光滑、色泽一致，无针孔、气泡、裂纹、剥落等缺陷。
 5. 箱变基础外墙抹灰不平整处应进行整改处理，重新进行抹灰施工，达到表面平整、光滑的质量要求。通风窗口边侧应采用合适的封堵材料，如防火泥、密封胶等进行封堵收口处理，确保箱变基础的密封性。
- 施工单位需在规定的整改期限内完成所有整改工作，并及时通知监理单位和总包单位进行复查。整改期间不得影响项目的整体施工进度，应合理安排施工工序，确保按时接入并网。若因整改不力或延误整改导致项目出现质量问题或进度延误等后果，施工单位将承担全部责任。

监理项目部（章）

总/专业监理工程师：

日期：2024 年 12 月 13 日

注 本表一式四份，由监理项目部填写，业主项目部、施工项目部各存一份，监理项目部存两份。