

监 理 通 知 单

工程名称：樱花五金集团菏泽金属制品有限公司 4MW 分布式发电项目

编号：YHWJ-ZHJL-08

致：天津中能投能源科技有限公司项目部

事由：关于施工现场需整改的相关事宜

内容：经建设单位、监理单位现场检查发现以下施工问题：

一、屋面支架、组件安装、光伏电缆敷设及接地

- 1、屋面施工残留垃圾未清理干净，如：水泥残渣、塑料薄膜、组件护角等。
- 2、支架安装使用螺母放置在三角件与主梁之间，达到支架安装的角度要求，不符合支架安装规范。
- 3、部分支架连接件螺母未紧固。
- 4、横梁、斜梁切口处未做防腐处理。
- 5、部分支架、组件固定压块螺栓未紧固。
- 6、部分支架接地钢筋焊接不符合要求，出现虚焊和焊接面积过小。
- 7、原屋面主接地网生锈严重，未进行防锈处理或更换。
- 8、屋面接地未做接地电阻测试。
- 9、组件安装角度超出设计要求，部分组件阵列出现波浪形、弧形。
- 10、汇流箱箱体未做标示名牌，汇流箱箱体上部未完成雨棚施工。
- 11、2*70mm² 直流电缆挂牌未按照要求挂在汇流箱外的电缆上。
- 12、组件 4mm² 组串汇流线未进行可靠绑扎，汇流电缆未穿管保护及固定。
- 13、电缆桥架盖板安装不严实，易松动脱落。
- 14、电缆桥架穿线孔和汇流箱穿线孔未进行封堵。
- 15、桥架开口处未做电缆保护管，容易造成光伏电缆磨损。
- 16、屋面消防设施未设置，组件水清洗系统未施工，光伏视频监控未安装。
- 17、上下屋面所用维护通道未按照 EPC 合同，完成之字型楼梯。

二、箱逆变设备及施工

- 1、箱逆变基础进线、出线口未做防火封堵。
- 2、箱逆变基础内电缆较凌乱，未整理。
- 3、箱逆变基础内有泥土，未清理干净。
- 4、人孔处模板未拆除，脚踏未安装。
- 5、箱逆变基础通风口处未安装防鼠、蛇的铝合金通风窗。
- 6、箱逆变箱体进线、出线口未做防火封堵。
- 7、2*70mm² 直流电缆未做接地，箱体接地扁铁未刷黄绿油漆。
- 8、箱逆变基础未做安全防护围栏。
- 9、箱逆变基础接地环网未与厂房接地装置做可靠连接。
- 10、箱逆变基础接地未做接地电阻测试。

三、10KV 开关站（预制舱）设备及施工

- 1、开关站基础槽钢未刷防锈漆。
- 2、预制舱一次、二次室内火灾报警烟感探测装置未能正常工作。
- 3、一次 PT 柜断路器与母线连接处未安装防护板。
- 4、一次设所用备名牌不符合规范。
- 5、一次室未设置灭火器。
- 6、二次室安全指示灯未能正常工作。
- 7、二次室灭火器存放位置未做黄标线。
- 8、开关站基础通风口处未安装防鼠、蛇的铝合金通风窗。
- 9、开关站基础未做安全防护围栏。
- 10、一、二次室空调漏水，为有效整改。
- 11、预制舱接地扁铁未刷黄绿油漆，接地环网未与厂房接地装置做可靠连接。
- 12、预制舱基础接地未做接地电阻测试。

四、其它

- 1、外线拐弯处未做电缆井。
- 2、户外预付款计量柜基础槽钢未刷防锈漆。
- 3、第三方电缆检测试验未送检。
- 4、工程主要材料、设备的资料未进行报审。
- 5、工程前期资料、过程资料、竣工资料不完整。

针对以上问题，请贵单位项目部接到此通知后立即进行整改，并报监理项目部验收。

监理项目部（章）

总/专业监理工程师：  薛生财

日期： 2017 年 07 月 02 日

注 本表一式 3 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 1 份。