

监 理 通 知 回 复 单

工程名称：中山科技园 5MW 屋顶光伏发电项目

编号：ZSKJY-CZZH-LX-20170407

致：常州正衡电力设备工程有限公司

事由：关于组件安装接地问题

反馈内容如下：

在中山科技园 5MW 光伏发电项目彩钢瓦屋面组件安装过程中，发现组件之间接地连接目前采用自攻螺丝在组件外框上进行打眼方式接地，没有在组件预留接地连接孔进行螺栓连接。针对这种连接方式，有可能在施工过程中造成组件隐裂。请拿出相关确保质量的措施后进行施工。

具体问题回复如下：

1. 目前组件现有接地孔太小。在安装过程中只能用螺杆加螺帽固定，而且只能人工手动拧紧。会存在无法拧紧造成接地不良的现象。

2. 在目前施工工期很紧的时期目前的接地方式也是最高效的。如果用现有接地孔会使整个的组件安装工期会延长很多。

3. 目前用自攻螺丝固定的方式咨询过很多同行，也是这样的接地固定方式。目前自攻螺丝固定会比较牢固和稳定

4. 目前彩钢瓦屋面组件已成事实，因此已安装的彩钢瓦屋面组件接地方式按照现行工艺实施，水泥顶屋面我司根据贵公司要求方式施工，在后期隐裂测试中可将两种工艺方式测试，如彩钢瓦屋面因现行方式施工导致与水泥顶屋面隐裂测试结果偏大我司负责整改。

解决方式：

1. 在安装中督促施工人员安装组件接地时尽量做到小心安装以及最后用手动螺丝起固定紧。

2. 希望组件厂家在设计接地口时在组件外框四角预留上螺杆固定的接口。考虑施工的便利性。

栖霞电力（章）

现场负责人：

日期：2017 年 4 月 7 日



由 扫描全能王 扫描创建