

. 会 议 纪 要

工程名称：南京熊猫电子、南京熊猫现代服务业光伏发电项目（熊猫电子 3MW）

会议地点	二期项目部会议室	会议时间	2017 年 11 月 21 日
会议主持人	安部长 刘阳阳		
会议主题：南京熊猫电子并网注意整改事项以及项目整改事项的落实会议			
会议人员 建设单位：安部长 刘阳阳 刘纯 马伟 监理单位：戴工 EPC 总包：胡健 袁工 通讯厂家等			
为了落实项目并网事宜以及推进项目整改事宜，更好的完成南京熊猫电子光伏发电项目，我司项目部多次以联系单以及监理方通知单以及联系单形式要求总包方给予项目整改，截止目前就联系单事宜，总包方未上报整改方案以及整改时间，鉴于更好的推动项目，项目部于 2017. 11. 21 日上午 11 点召开项目会议，具体如下： 一、 送电前不足注意事项： （1）EPC 方必须要求有一总电气技术总负责人，需对现场设备、安装、专业技术熟知，并制定出送电方案，由业主审核，对送电操作人员进行技术指导，对现场临时突发故障、隐患等应急处理，送电时严格遵守操作规定。 （2）送电前各设备厂家技术人员到位，对自家设备进行送电性能确认，自己操作自家设备，责任分明。			

(3) 送电前对各设备电气参数制作规范表格，在送电时对实际参数记录对比。

(4) 汇流箱及逆变器送电时分若干小组可节约送电时间。

(5) 送电前对设备进行卫生清理清扫（箱变卫生未清理干净）。

(6) 送电前后台监控画面及通讯线路需安装完成，送电期间在进行通讯调试，同步可采集现场设备参数及故障点进行检查，方便相关厂家对自家设备故障排除。

二、送电期间存在的问题以及限期整改：

11月19日下午17:00点对高压部份及二台箱变进行了送电试验正常，11月20日11:00至15:30对五个厂房交流汇流箱、62台逆变器进行送电试验存在问题如下：

(1) 2#厂房 NB10306 逆变器第4组串对地短路故障，同时更换组件于逆变器之间的击穿线缆。

(2) 3#厂房 NB10605 逆变器第7组串对地短路故障，同时更换组件于逆变器之间的击穿线缆。

(3) 3#厂房 HL0201 和 HL0202 交流汇流箱标识错误。

(4) 4#厂房 NB020405 与 NB020406 逆变器、控制空开对应标识错误。

(5) 5#厂房 NB020506 及 NB020604 逆变器故障。

(6) 3#厂房 HL0106 汇流箱及 5#厂房 HL0206 交流汇流箱智能监控装置质量缺陷不良，在未带电运行前表面已严重鼓包并无组串电流显示。（出具故障分析报告报送项目部）

(7) 逆变器开关缺陷不良，现场已有十几台开关损坏，需厂家查明原因整改。(出具故障分析报告报送项目部)

(8) 两台箱交应有二台高压柜开关分别进行控制，现一台高压开关控制两台箱交，需对有规范及技术条款确认。

(9) 箱变内通讯设备移出侧方便于散热及通讯故障点排查。

(10) 箱变裙边地面需做检修平台，检修平台需做固定式平台，禁止移动。

(11) 直流屏电源现用的临时电源需整改。

(12) 现场设备标识需更换为防水、防尘标识并确保标识设备一一对应与图纸相符。

(13) 对竣工图纸进行规范，现场电脑及打印机按规定配制，施工需按时间节点制作的一次线路图配电室有关制度按熊猫要求安装指定位置

三、项目重要整改事宜

1. 支墩自检完成报送项目部，由我方项目部进行复查。
2. 汇流箱 逆变器桥架加宽整改，满足技术规范要求。
3. 通信电缆未单独铺设，未套管需要整改。
4. 整改组件不锈钢螺丝要求。
5. 箱变积水整改。
6. 汇流箱整改添加防护罩。
7. 逆变器、汇流箱套管不满足规范要求。
8. 全部塑料扎带进行整改。

9. 所有公母差头接触支架要有皮套。

由于项目整改多次于总包方联系，总包方迟迟不响应、不落实。
根据原有施工整改计划提出以下要求：

1. 11 月 24 日完成电子一次系统牌、制度牌等，若不落实，罚款额暂定 5000 元。

2. 11 月 30 日完成项目以及设备所有整改以及施工（除不锈钢螺丝），若不落实，罚款暂定 3 万、同时要求总包方更换项目经理。

3. 12 月 15 日完成不锈钢螺丝更换，若不落实，罚款暂定 5 万。

望总包方加强项目管理，落实到人，强化项目质量以及项目管控，积极推动项目整改。

主送单位	南瑞电力设计有限公司项目部		
抄送单位	常州正衡电力工程监理有限公司项目部		
发文单位	南京彩虹新能源有限公司项目部	发文时间	2017 年 11 月 21 日