

常州正衡电力工程监理有限公司

增资新建埭溪 60MWp 地面光伏电站

项目一期工程

监理初检报告（预验收）

常州正衡电力工程监理有限公司

增资新建埭溪 60MWp 地面光伏电站项目一期工程

二〇一八年六月

一、 检验概况	
工程名称	增资新建埭溪 60MWp 地面光伏电站项目一期工程
验 评 依 据	按合同约定和国家法律法规的规定，实施本工程监理初检的主要依据包括但不限于： 1、《国家电网公司输变电优质工程评选办法》（2012 年版）； 2、《输变电工程建设标准强制性条文实施管理规程》国家电网科[2009]642 号 2、《工程建设标准强制性条文（电力工程部分）》（2011 年版） 3、《110kV-1000kV 变电(换流)站土建工程施工质量验收及评定规程 》 QGDW183-2008 4、《国家电网公司输变电工程施工工艺示范手册（变电部分）》基建质量【2009】190 号 5、《国家电网公司输变电工程施工工艺标准库》（2011 年） 6、国家电网公司《国家电网公司输变电工程质量通病防治工作要求及技术措施》【基建质量（2010）19 号】 7、《输变电工程建设标准强制性条文实施管理规程》Q/GDW248--2008 准强制性条文 8、《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB 50300-2001； 9、与工程质量有关的其他现行国家标准或行业标准； 10 、经批准的工程设计文件、设计变更通知单。

二、 工程概况			
建设单位	浙江阿波溪仑光伏科技有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
设计单位	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	施工单位	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
1 工程概况 本工程本期一期建设安装容量 30MW，太阳能电池组串经组件逆变器逆变升压将直流电逆变为交流电后，送至箱变，升至 35kV 接入 110kV 升压站，经主变升压至 110kV 接入附近电网。 本电站一期工程建设主要任务为光伏场区安装和新建一座 110kV 升压站，光伏场区光伏组件约为 102816 块，共 18 个发电单元，110kV 升压站各单项建筑均为预制舱结构，主要有二次设备预制舱、35kV 配电预制舱、SVG 预制舱、生活预制舱等建筑，预制舱及设备基础为混凝土现浇筏板基础。			
单位（分部）工程名称	开工时间	完工时间	备注
升压站土建工程	2018. 04. 12	2018. 06. 27	
主变、GIS、SVG、35kV 开关柜、接地变及消弧线圈等设备调试完毕	2018. 05. 12	2018. 06. 21	
三、 综合评价			
质量体 系及实 施情况	质量保证体系健全，质量目标明确，实施有效。工程质量、技术、物资、检验等管理制度基本齐全，正常开展了质量、技术的管理工作。钢材跟踪管理，计量器具管理、施工工器具管理符合要求，管理规范。特殊工种人员持证上岗，从而有效的保证了工程质量。		

主 要 技 术 资 料 检 查 情 况	各单位工程的开工及基础分部工程的动工报审手续完备。设计文件齐全满足工程建设需要。原材料的检验及出厂证件、试验报告较为齐全、完整，工程的质量验收及评定资料齐全，评级正确。隐蔽工程签证齐全，记录中的数据符合设计和规范要求。现场开展了质量、安全活动；反映了：“四控制、两管理、一协调”的监理工作及建设过程的施工质量、安全、文明施工的管理工作。
工 程 重 点 抽 查 情 况	饰面板（砖）：黏贴牢固，表面平整洁净，无歪斜、缺棱、掉角和裂缝等缺陷，色泽协调，接缝密实平直、宽窄均匀一致，使用勾缝条压缝，阳角方正。 涂料墙面：颜色一致、疏密均匀，无掉粉、起皮、漏刷、透底等缺陷，无咬色现象 内墙：墙面无渗漏、裂缝，表面光滑、洁净、颜色均匀，墙面无裂缝、无抹纹，线脚和灰线平直方正、清晰美观。孔洞、槽、盒的尺寸正确，边缘整齐、光滑。立面垂直度、表面平整度、（阴）阳角方正和垂直度符合施工验收规范要求。 踢脚线：高度一致，结合牢固，接缝平整均匀，出墙厚度适宜，表面洁净。 吊顶：骨架构造正确，固定牢固，表面平整、洁净、美观，颜色均匀一致，接缝宽窄均匀，压条顺直。 楼地面工艺质量：表面光滑，分格缝平直。 水泥砂浆地面：表面光滑，无明显裂纹，无脱皮、麻面和起砂等缺陷。 门窗安装牢固，门窗扇关闭严密、间隙均匀、开关灵活，附件齐全，安装正确、牢固。 屋面防水工艺质量：屋面防水符合设计和构造要求和施工规范规定，排水顺畅、无积水、无渗漏、无空鼓 回填土工艺质量：回填土密实，符合设计要求和施工规范规定，无塌陷和不均匀沉降现象。主、辅建筑物和构建筑无无不均匀沉降现象。 构支架工艺质量： 构支架：焊接、螺栓连接质量符合设计及规范要求，无裂纹、翘起、损伤和缺件现象，镀锌均匀美观，厚度符合设计要求；构支架倾斜、标高、轴线位移不超差。 混凝土道路表面不得有宽度大于 0.3mm 裂缝，以及脱皮和起砂等现象，接缝平直。伸缩缝位置、宽度和填缝质量符合设计要求和施工验收规范规定。路面泄水通畅、无积水。道牙完整、无破损。碎石铺设达到要求。 建筑电气：照明管线、器具、配电盘等符合设计要求，不违反强制性条文，安装敷设合理、整齐、美观，电气回路连接牢固，接地、接零安全可靠；开关、插座等表面洁净无损伤，高度一致、整齐美观。室内外照明灯具配置和安装间距符合要求。 风机：轴流风机叶片安装在同一平面内运转，叶轮与筒体间间隙均匀，安装风机的隔振钢支、吊架符合要求，焊接牢固，焊缝饱满、均匀。 空调设备：室外机组、风冷一体机安装牢固，室内机位置正确，冷凝水排放畅通，火灾报警、消防系统：符合设计要求、安装牢固、整齐美观，工作状态良好，系统联动可靠。
四、主要改进建议： 1、严格按照施工工艺标准库要求及设计图纸进行施工，确保施工质量	

五、结论

在竣工验收的监理初检中，经对土建和电气一次、二次安装实体及资料检查，认为本工程的主建和电气一次、二次设备安装，高压试验工作结束，施工质量符合设计、规程规范及达标投产要求，站内自动化、保护调试完毕，高压试验报告齐全，继电保护和自动装置调整试验项目齐全，试验数据真实，符合要求。监理初检中发现的缺陷已消除完毕，同意报业主项目部进行竣工预验收。

验收负责人（签字）：

李金梁

闫平 杨振宇

日期：2018年6月26日