常州正衡电力工程监理有限公司

东方日升仙桃杨林尾150兆瓦（一期50兆瓦）农光互补光伏发电项目升压站工程

监理初检报告（工程投运前阶段）

常州正衡电力工程监理有限公司

二〇一七年六月

一、 检验概况	
工程名称	东方日升仙桃杨林尾150兆瓦（一期50兆瓦）农光互补光伏发电项目升压站工程
验评依据	（1）原建设部和国家质量技术监督局发布的“建设工程监理规范”（GB50139-2000）。 （2）《电力工程建设监理规范》DL/T5434-2009。 （3）关于印发《国家电网公司基建安全管理规定》的通知，国家电网基建【2011】1753号。 （4）关于印发《国家电网公司电网建设项目档案管理办法（试行）》的通知，国家电网办【2010】250号。 （5）《重大建设项目档案验收办法》办文档〔2006〕43号。 （6）《电力建设施工质量验收及评定规程第一部分：土建工程》（DL/T5210.1-2005）。 （7）《电气装置安装工程质量检验及评定规程》（DL/T5161.1～5161.17-2002）。 （8）《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46-2005。 （9）《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》建质【2009】87号。 （10）《关于强化输变电工程施工过程质量控制数码采集与管理的工作要求》国家电网基建质量〔2010〕322号。 （11）《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。 （12）《关于印发<国家电网公司建设工程施工分包管理办法>的通知》国家电网基建【2012】1586号。 （13）《关于印发<国家电网公司电力建设起重机械安全管理重点措施>的通知》国家电网基建【2008】891号。 （14）关于印发《国家电网公司工程建设质量责任考核办法》的通知，国家电网基建〔2011〕1751 号。 （15）《国家电网公司输变电优质工程评选办法》国家电网基建【2012】1432号。 （16）《关于印发<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>的通知》国家电网基建【2010】19号。 （17）《关于开展输变电工程施工现场安全通病防治工作的通知》基建安全【2010】270号。 （18）《110kV～1000kV变电（换流）站土建工程施工质量验收及评定规程》Q/GDW183-2008。 （19）关于印发《国家电网公司电力建设安全工作规程（变电站部分）》的通知，国家电网科【2011】1738号 （20） 关于印发《国家电网公司输变电工程施工工艺管理办法》的通知，国家电网基建【2012】1587号 （21）《国家电网公司关于进一步提高工程建设安全质量和工艺水平的决定》国家电网基建【2011】1515号 （22）关于印发《国家电网公司电网工程施工安全风险识别、评估及控制办法（试行）》的通知，国家电网基建【2011】1758号

二、 工程概况

建设单位	仙桃楚能新能源有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
设计单位	信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司	总包单位	西藏东旭电力工程有限公司

1　　工程概况

1.1.1 工程名称：东方日升仙桃杨林尾 150 兆瓦（一期 50MWp）农光互补并网发电项目

1.1.2　工程地点：东方日升仙桃杨林尾 150 兆瓦（一期 50MWp）农光互补并网发电项目位于湖北省仙桃市杨林尾镇,光伏电站规划用地 1100 亩,实际用地面积约为 1300 亩。

1.1.3　工程建设规模

1、变电部分

本期工程新建一座 110KV 升压站，主要建（构）筑物为：综合楼、35kV 配电楼、户外配电设备基础、SVG 室、光伏组件支架及集装箱式逆变装置等，建筑工程等级为二级。其中综合楼为两层框架结构，建筑面积为 706.08 ㎡；35kV 配电楼为单层框架结构，建筑面积为 286.2 ㎡；集装箱式逆变装置为筏板式基础，钢筋混凝土结构，结构安全等级为二级，火灾危险类别为戊类，抗震设防烈度为 6 度，抗震等级为四级

单位（分部）工程名称	开工时间	完工时间	备注
生产综合楼、配电房	2017.3.15	2017.6.20	

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	主体部分的动工报审手续完备。设计文件齐全满足工程建设需要。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	生产综合楼所查外墙面工艺质量：无脱层、裂缝、空鼓现象；分格条（缝）宽度、深度均匀，棱角整齐；滴水线顺直、滴水槽深度、宽度一致，门窗框与墙体间缝隙填塞密实平整；立面垂直度、表面平整度、分格条（缝）平直度等符合施工验收规范要求。 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，无塌陷和不均匀沉陷现象。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，认为本工程的土建和电气一次、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）：

日 期：2017年6月20日