

通威渔光一体（台山）现代渔业产业园一期
25兆瓦光伏发电项目工程

监理初检报告

通威渔光一体（台山）现代渔业产业园一期 25兆瓦光伏发电项目监



2017年7月

一、检验概况			
工程名称	通威渔光一体（台山）现代渔业产业园一期 25 兆瓦光伏发电项目		
初检依据	1、《国家电网公司工程建设质量管理规定》（国家电网基建【2009】699 号）； 2、《国家电网公司输变电工程达标投产考核办法》（国家电网基建【2012】255 号）； 3、《国家电网公司输变电优质工程评选办法》（国家电网基建【2012】253 号）； 4、《国家电网公司输变电工程施工工艺示范手册》； 5、《国家电网公司输变电工程标准化作业手册》（2007 版）； 6、《国家电网公司输变电工程施工安全监督管理办法》； 7、GB50300-2012《建筑工程施工质量验收统一标准》 8、Q/GDW183-2008《110KV~1000KV 变电（换流）站土建工程施工质量验收及评定规程》 9、《广东省送变电建设工程质量管理实施细则》（运行） 10、电建质监【2004】18 号《电力建设房屋工程质量通病防治工作规定》（变电工程通用） 11、《工程建设标准强制性条文（电力工程部分）》 12、《国家电网公司输变电优质工程考核项目及评分》 13、《定州光杰新能源科技有限公司输变电建设项目文件归档要求与档案整理规范》 14、《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》（GB50150-2009） 15、《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规程规范》（GB50168-2009）		
二、工程概况			
项目法人	杨乐	建设管理单位	信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司

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	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司；
施工单位	信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司	运行单位	信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司

(工程规模概况)

本工程为通威渔光一体（台山）现代渔业产业园一期 25MW 光伏发电项目，位于江门市台山市汶村镇白沙村，本期建设规模 25MW。全部采用固定式发电系统，本工程光伏电站采用 10KV 电压等级接入电网。蹦出所发电量全部上网。本项目光伏阵列布置于鱼塘上，列阵出线均组桥架，列阵内桥架用抱箍固定在管桩上，采用组串式逆变器，光伏区数据通讯采用电力载波和无线通讯的方式，逆变器及箱变测控数据均采用无线方式传送到监控系统。25MW 系统分为 16 个约 1.6 兆瓦的光伏方阵，光伏组件以 20° 倾角铺设，通过支架形式固定安装，每 24 块组件成为一个组串，每 8 个组串接入一台逆变器，逆变器为交流 500V，通过 6 汇 1 汇流箱后接入对应方阵箱变，经箱变升压至 10KV。共出线 3 回接入光伏电站 10KV 开关站，以 10KV 电压等级送出。

单位工程名称	开工时间	完工时间	备注
光伏区土建	2016 年 12 月 18 日	2017 年 7 月 8 日	打桩、支架安装及组件安装结束
光伏区电气	2017 年 5 月 14 日	2017 年 7 月 15 日	电缆及组件接线结束
综合楼	2017 年 4 月 7 日	2017 年 6 月 15 日	综合楼及升压站竣工
外线	2017 年 5 月 10 日	2017 年 6 月 20 日	外线正常输送电

三、综合评价

<p>质量体系及实施情况</p>	<p>参建单位的现场组织机构健全，质量目标明确，管理制度完善，管理人员资质证书合格，质保体系运作基本征程。材料供应商、工程实验室资质，以及特殊作业人员的技术证书符合要求。测量、计量器具，均在检验合格的有效期限内。工程实体质量均经过施工单位的三级自检。</p>
<p>主要技术资料检查情况</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.工程开工报告、单位工程开工报告齐全，施工方案等满足工程质量要求。施工组织设计中施工综合进度、施工总平面布置、主要施工方案、工程质量管理、安全与文明施工及环境保护等符合工程要求。 2.主要材料以及供货商资质，试验室资质符合工程要求。 3.检验批、分项工程、分部工程报审资料齐全、完整。 4.现场实测数据与过程中资料基本吻合，真实可信。 5.主要施工技术资料、强条执行记录、质量验评记录、出厂证明以及试验资料基本齐全、完整、规范、工整，数据真实可靠，具有可溯性。但接地电阻的导通试验等资料仍需完善。
<p>工程重点抽查情况</p>	<p>光伏区的电器及土建部分： 实测误差均在规范要求范围内，符合规范及规程要求，所有参加本次初检的分部、分项、检验批都达到了合格。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.检查产品说明书，交接实验报告及试验合格证。 2.组件接线良好，安放位置符合规范要求。 3.支架安装良好，抱箍、斜撑、椽条安装垂直度及水平度及螺丝的紧度都符合规范要求。 4.光伏区桥架、汇流箱、逆变器的安装水平度和垂直度都符合规范要求。 5.箱变接线及箱变踏步都符合规范要求。 <p>升压站及综合楼建设：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.综合楼的建设与图纸设计一致。 2.综合楼墙体的水平度与垂直度符合规范要求。 3.综合楼内部装潢与设计一致。 4.升压站内所桩装的母线、隔离开关、熔断器等设备，分别根据设备的验收内标准验收。 5.一次、二次设备、SVG 安装尺度符合规范要求。 6.一次、二次设备、SVG 接地引下线符合接地规程要求。 7.避雷针安装符合规范要求
<p>四、附件：检验记录等</p>	
<p>五、主要改进建议</p> <p>光伏区：1.支架螺丝局部有松动。 2.箱变踏步有的焊接不牢固。 3.桥架中的防火封堵不彻底。 4.支架上有泥土需要清洗。</p>	

- 综合楼：1.监控室内差两张监控后台桌。
2.房间门牌号没有贴。
3.窗户没有安装窗纱。
4.卫生间没有砌 洗拖把池。
5.卫生间无隔板安装。
6.综合楼大门没有将土 回填。

六、结论

本次初检验收，主要对 10KV 电站项目部技术资料、现场工程质量进行了监理初步检查验收，通过检查确实发现了一些问题，希望项目部针对存在的问题进行积极的整改。总体而言，本次检查项目部技术资料、工程质量较好，现场施工质量达到了规范规程要求。通过本次监理初检，监理部认为：在工程建设中，土建、电气安装施工单位质量管理体系和质量保证体系基本健全，运转基本正常，工程质量控制较严格。能按要求完成了各级自检工作，施工质量符合国家规范和设计要求。技术资料基本齐全、完整。经监理初步评定，各分项、分部工程质量合格，工程质量总体优良。

验收负责人（签字）：陆长荣

日 期：2017 年 7 月 25 日