



常德西洞庭12MW分布式光伏发电项目

监 理 初 检 报 告

常州正衡电力工程监理有限公司
常德西洞庭 12MW 分布式光伏发电项目监理部
2017 年 4 月



一、检验依据	
工程名称	常德西洞庭12MW分布式光伏发电项目
验 评 依 据	(1) 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300-2001) (2) 《湿陷性黄土地区建筑规范》(GB 50025-2004) (3) 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB 50202-2002) (4) 《砌体工程施工质量验收规范》(GB 50203-2002) (5) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2002) (6) 《屋面工程质量验收规范》(GB 50207-2002) (7) 《建筑地面工程施工质量验收规范》(GB 50209-2002) (8) 《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB 50210-2001) (9) 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242-2002) (10) 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-97) (11) 《钢结构工程施工质量验收规范》(GB 50205-2001) (12) 《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB 50303-2002) (13) 《砌体工程现场检测技术标准》(GB/T 50315-2000) (14) 《外墙饰面砖工程施工及验收规程》(JGJ 126-2000) (14) 《钢筋焊接及验收规程》(JGJ 18-2003) (16) 《建筑工程冬期施工规程》(JGJ-104-97) (17) 《电力装置安装工程质量检验及评定规程》。DL/T5161.1~5161.17—2002 (18) 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》。GB50168—2006 (19) 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》。GB50169—2006 (20) 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》GB50150—2006 (21) 《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》。GB50171—1992 (22) 《10kV 及以上送变电工程启动及竣工验收规程》DL/T782—2001 (23) 《工程建设标准强制性条文(电力工程部分)(2006 版)》 (24) 设计院提供的施工图纸、施工图会审文件。 (25) 制造厂家提供的设备安装说明书。



二、工程概况			
项目法人	烟台春诚光伏科技有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
设计单位	四川苏源环保有限公司	施工单位	四川苏源环保有限公司
一、工程建设情况及规模： (1) 工程名称： 常德西洞庭12MW分布式光伏发电项目 (2) 工程性质：新建 (3) 工程地点：山东省烟台市牟平区正阳路658号 (4) 建设单位：烟台春诚光伏科技有限公司 二、建设规模： 本工程在烟台市牟平区大展纸业厂区内，本工程将系统分成 3 个光伏并网发电单元，每个发电单元中，组件主要采用 22 块/串（少量 20 块/串）的电气连接方式，固定式安装。组件所发电能由逆变器逆变后经变压器升到 10KV 并送到配电室。电池组件 270Wp 多晶硅组件 1078 块，290 单晶硅组件 10108 块，总容量为 3.22238MW。多晶硅组件安装在 2 [#] 厂房东部，其余区域及屋面均安装单晶硅组件。设计范围包括光伏组件的支架基础、支架和主件安装、电气接线、防雷接地、电缆通道与防火，逆变器、集电线路和箱变安装。			
单位（分部）工程名称		完成情况	
光伏区支架安装		完成100%	
光伏区组件安装		完成100%	
接地装置安装工程		完成100%	
箱变安装		完成100%	
全场区电缆施工		完成100%	
高压电缆加压试验		完成100%	
全场设备调试		完成100%	
通信系统设备安装		完成100%	
三、综合评价			

质量体系及实施情况	经检查，施工项目部质量体系文件齐全，有明确的质量方针和质量目标。质量验评标准、 质量管理制度及过程控制措施得力，检验程序符合要求。质量管理机构及人员配备齐全，符 合上岗条件。特殊工种均能达到持证上岗，并能满足工程施工要求。质量体系运转正常有效。
主要技术资料检查情况	（1）施工项目部编制的《施工组织设计》、《项目管理实施规划》、《工程施工强制性条 文执行计划》、《施工管理人员资格报审表》、《一般施工（调试）方案报审表》、《安全文明施工 实施细则》、《安全文明施工设施配置申报单》、《安全文明施工措施实施申报单》、《特殊（专项） 施工技术（措施）方案》、《施工应急预案》、《工程质量通病预防措施》。 （2）重大工序、项目开工、土建交付安装、安装交付调试及整套启动）转接前的原材料检 验报审、施工技术记录和交底三级检验记录等资料齐全、完整，符合工程技术管理要求，能支 持和保证实现质量目标。

工程重点抽查情况	(1) 建筑工程定位应准确，垂直度、水平度、尺寸偏差符合规范要求；建筑各部位不因缺棱掉角，不应有露筋，蜂窝，裂缝等现象，设备安装尺寸偏差符合规范要求，各部件完好无损；设备无锈蚀，油漆层或外镀层完整。 (2) 地面、墙面、事故油池表面、电缆沟表面平整美观、无裂缝，棱角顺直方正、无缺损；地面表面平整美观、无裂缝积水； (3) 架构、设备支架无变形、锈蚀、脱漆，吊装就位合格率100%，轴向配合整齐划一、美观大方； (4) 混凝土试块强度检验合格、检测报告齐全完整。 (5) 建筑物主体结构的轴线位移、垂直度、截面尺寸、预留洞口中心位移等允许偏差应符合规范要求。 (6) 一次设备检查项目：电气设备安装固定牢固、可靠；垂直度、水平度、安装尺寸偏差符合规范要求；设备各部件完好无损；电气连接可靠，接触良好，密封良好，不渗油、不漏气，油气技术指标符合要求；设备无锈蚀，油漆层或外镀层完整，相色标志正确，设备接地良好，各种电气距离满足要求。 按照质量检验及验收的有关规定要求，对已完成的土建工程按照全面检查项 100%和重点抽查项 30%比例进行验收。根据相关规范规程的规定，四川苏源环保工程有限公司承建的土建工程的合格率为 100%。施工记录数据真实可信，符合规范。
四、监理工作主要体会	
(1) 监理应参加施工方编制施工进度计划，对每道工序施工工期做到实事求是，施工队伍的劳动力、设备投入做到心中有数，是否满足施工要求，监督施工方进度完成情况。 (2) 认真管理，对每道工序做到事前控制，杜绝和减少质量事故，尽量做到少返工或不返工。	

(3) 现场监理应对每单项工程工程量完成情况做到心中有数，每完成一个项目工程应及时上传EPCM及报业主进行确认。

(4) 建立健全质量保证体系，做到开工有报告，施工有措施，技术有交底，定位有复查，材料、设备有试验，隐蔽工程有记录，质量有质检、专检，交工有资料。

(5) 积极主动协调与本工程有关的事宜，协调各参建单位间的关系，使他们相互尊重、相互配合、相互支持、搞好衔接，协调外来因素对工程的干扰（停电、停水等），有稳定施工环境、条件，才能确保施工质量和施工进度。

(6) 要求施工单位做好后期的资料整理工作

五、结论

常德西洞庭12MW分布式光伏发电项目自 2017 年 4月 8 日开工，在各参建单位的共同努力下，土建及电气工程已全部完成，已具备倒送电条件。

常州正衡电力工程监理有限公司

常德西洞庭12MW分布式光伏发电项目监理部

2017年4月