

# 荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电

## 项目监理验收初检方案

批准： 刘士发

审核： 王志成

编制： 李仓全

常州正衡电力工程监理有限公司

荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

监理部

2019 年 12 月 20 日



扫描全能王 创建

## 1 工程概述

### 1.1 工程规模及建设情况

本项目建设装机容量为 5.36976MW，荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目。属新建光伏电站，包括太阳能光伏屋顶发电系统及相应的配套并网设施。项目位于荆门市东宝区子陵镇万华大道 1 号禾香板厂内，其中厂区有 6 个仓库屋顶，容量为 5.36976MW，六个彩钢瓦屋面。面积分别约为 50000 m<sup>2</sup>。屋面整体情况良好，高度约大于 8 米。彩钢瓦屋面为角驰型彩钢瓦屋面，其中 1#、2#、3#仓库为加固屋面，屋面整体平整牢固无遮挡，无女儿墙。

### 1.2 工程参建单位

建设单位：荆门寅泰能源有限公司

设计单位：湖南动力源电力勘测设计有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

施工单位：湖北东臣泰能源建设有限公司

## 2 验收依据

- (1) 《国家电网公司工程建设质量管理规定》（国家电网基建[2006]699号）；
- (2) 《国家电网公司输变电工程达标投产考核办法》（国网基建[2005]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[2005]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—2018《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) Q/FJG20006—2004《浙江省送变电建设工程质量管理实施细则（试行）》
- (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》（变电工程用）；
- (11) 《工程建设标准强制性条文（电力工程部分）》（2016版）；
- 国家电网基建安全（2008）29号《国家电网公司输变电工程安全质量管理流动红旗竞赛实施办法》；
- (12) 基建质量（2009）68号《国家电网公司输变电优质工程考核项目及评分标准库》（2009版）；
- (13) 《湖北省电力有限公司输变电建设项目文件归档要求与档案整理规范》（2010版）；
- (14) 《湖北省电力有限公司送变电工程质量检验及验收管理办法（2010年版）》
- (15) 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》（GB 50150—2016）。



(16)《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规程规范》(GB 50168—2016)。

(17)本工程的设计图纸及业主有关规定;

### 3 验收范围及条件

#### 3.1 本次初检的范围

##### 3.1.1 电气安装工程

包括下列部分的工程实体及相关资料:

(1) 10kV配电装置。

(2)配电房等。

(3) 1、2、3、4#仓库、活动中心及木片仓屋面组件安装,汇流箱和逆变器的接线安装

##### 3.1.2 土建工程

包括下列部分的工程实体及相关资料:

(1) 设备基础、电缆沟(本期范围)。

(2) 组件清洗给水系统。

(3) 室内外采暖、通风系统。

#### (2) 3.2 验收条件

(1) 施工单位(施工、安装、调试)按设计和规范要求完成相应施工、安装、调试工程,无明显缺陷和遗留项目。

(2) 已完工程经过承包商三级自检合格,具备申报验收条件。

(3) 工程各专业应提交的竣工资料基本整理完毕,齐全有效,能够满足验收条件。

(4) 监理单位收到施工承包商填报的《工程竣工报验单》及相关自检记录。

### 4 验收组织机构及人员职责

#### 4.1 验收组织机构设置

4.1 成立“荆门万华家居(二期)5MW 屋顶分布式光伏发电项目屋面光伏发电工程初检验收组”

(1) 验收领导小组:

组 长:李仓立、

(2) 验收工作组:张瑞、张涛、陈剑波

1) 资料验收小组:

组 长:李仓立

配 合:张涛、张瑞

2) 现场验收小组(按专业设置):

组 长:李仓立(土建)

副组长:蔡扣林(电气)

配 合:张涛、张瑞、陈剑波

#### 4.2 验收人员职责



(1) 初检验收组组长、副组长职责：负责统筹安排初验收工作，协调处理施工、运行、监理、设计、厂家等各方关系及验收中出现的重大事宜、争议，负责组织召开每日的验收汇总会，听取各验收小组的工作汇报，总结每日验收工作，对验收中发现的缺陷提出整改指导意见，督促消缺，审核确认验收记录及验收报告。

(2) 各验收小组组长职责：组织本小组人员按验收范围及要求进行各专业工程验收，搜集、汇总验收缺陷及问题，消缺完成后，组织人员复查确认，填写验收记录及验收报告。

(3) 各验收小组副组长职责：负责本小组内验收人员（主要是运行人员）的招集、管理工作，组织、参与验收工作，提出验收缺陷及问题，消缺完成后，参与复查、确认。

(4) 各验收小组组员职责：在小组组长的领导下，具体负责各自范围的验收工作及消缺复查工作。

(5) 各验收小组配合人员职责：对各小组验收工作进行全面配合，包括资料提供、工器具提供、后勤保障、配合具体的作业工作等。

#### 4.3 验收资源配置

经纬仪、水平仪、回弹仪、

#### 5 验收时间安排

验收时间2019年12月10日～12月20日，消缺及复检时间2019年12月10日～12月25日。

#### 6 验收要求

##### 6.1 验收总体要求

(1) 初验收坚持现场检查与资料核查相结合，全面检查与重点抽查相结合的原则，既要检查现场实体质量，也要核查相关资料情况，既要重点抽查一些项目，也要对验收范围内的项目做全面检查，做到验收覆盖面100%，不漏项。

(2) 各验收小组要根据分工和工程施工完成情况，合理安排工作进度，保证验收工作安全、有序进行。

(3) 各验收人员要充分熟悉设计图纸、技术规范书和相关专业的有关标准、规范，熟悉材料/设备性能、参数和设备装置的原理。

(4) 验收用仪器仪表使用前应核查符合相关要求，保证完好、有效。

(5) 验收人员必须严格执行验收规范，按照设计图纸认真验收，严格把关，确保验收质量。要认真填写质量检查验收记录，发现问题先与施工配合人员充分沟通，然后及时填写“工程质量检查及缺陷处理记录”。此记录表每天汇总一次，交施工单位及时进行消缺。

(6) 验收前，施工单位应向验收组提供下列主要资料及文件：

1) 主要施工技术资料。



2) 主要施工技术记录。

3) 质量检验, 调试记录。

4) 出厂资料、试验资料。

5) 材料/构配件/设备开箱记录。

6) 制造厂提供的出厂原始资料, 即各设备的产品说明书、出厂试验记录、合格证及出厂图纸等。

## 6.2 各分部(单位)工程验收要求

### 6.2.1 一次设备验收重点及要求

(1) 总的要求。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。

1) 保护、测量、信号及控制回路的接线正确可靠, 保护装置传动试验正确。

2) 试验项目齐全, 试验结果符合规范和出厂要求。

### 6.2.2 设备基础土建工程验收重点及要求

(1) 土建基础无沉陷, 土方回填满足设计要求。

(2) 符合建筑工程建设标准强制性条文的执行标准。

## 7 质量验评及竣工初检验收报告

(1) 本次初检工作与工程质量验评工作结合进行。初检中重点抽检的分项工程个数要求 $\geq 30\%$ 。

(2) 初检工作结束, 消缺完成并经验收小组复查确认后, 由监理根据初检数据和带电投运试运情况核实线路、土建、电气分项工程、分部工程、单位工程的质量等, 并形成验评报告。

(3) 初检工作完成后, 各验收小组提出书面初检意见, 最后形成初检报告, 并上报业主。

## 8 安全措施

(1) 验收前, 验收组要向验收人员交代安全注意事项, 同时施工单位应向验收人员进行交底, 说明哪些设备、回路已带电, 哪些操作需在验收配合人员的指导下进行, 防止人员触电和设备、元器件的损坏。

(2) 验收前已带电的一次设备, 施工单位要设置围栏, 并悬挂标示牌。

(3) 各验收人员应加强沟通、协调, 交叉验收工作(如: 高压试验、保护传动试验)一、二次验收人员须协商一致后进行, 避免出现意外。

(4) 传动试验中如须跳合断路器, 验收人员与施工单位须协商一致, 在保证验收质量的前提下, 尽量减少跳合次数, 防止开关机械寿命的减少和元器件的损坏。

(5) 全体验收人员要正确佩戴安全帽, 着装规范, 登高验收须正确使用靠梯、安



全带、高空作业车等用具，并设人员协助和监护。

(6) 一次设备操作须在验收配合人员的指导和同意下进行，二次保护传动及监控遥控操作双方共同协商进行。

(7) 验收中所动的一、二次回路接线头要及时正确恢复，机构箱门、端子箱门、盘柜门、盖板等要及时关闭，验收后不需继续通电的回路、装置、设备等施工单位要及时断电。

(8) 遵守交通法规，注意行车安全。

(9) 全体验收人员验收中要注意成品保护。

## 9 附表

应附记录表、缺陷统计表、监理工程师通知单、监理工程师回复单。(略)

常州正衡电力工程监理有限公司  
荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电 项目监理部

2019 年 12 月



扫描全能王 创建