山东百特电器有限公司0.5MW屋顶分布式光伏发电项目

**监 理 初 检 方 案**

**山东百特电器有限公司0.5MW屋顶分布式光伏发电项目监理项目部**

 **2022年09月**

批准： 年 月 日

编写： 年 月 日

# 1.初检依据

法律法规文件

* 中华人民共和国建筑法（主席令第46号2011年7月1日起施行）
* 建设工程质量管理条例（国务院令第279号2000年1月30号起执行）
* 中华人民共和国 工程建设标准强制性条文 电力工程部分 2011版
* 中华人民共和国 工程建设标准强制性条文 房屋建筑部分 2013版
* 《中华人民共和国合同法》
* 《中华人民共和国招标投标法》
* 国务院（1999）第279号令《建设工程质量管理条例》。
* 国务院（2003）第393号令《建设工程安全生产管理条例》。

工程管理文件

* 《国家电网公司电力建设工程施工技术管理导则》（国家电网工〔2003〕153号）
* 电力行业标准DL/T5434-2009《电力工程建设监理规范》。
* 电力建设施工质量验收及评价规程DL/T52101-9—2009
* 《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）
* 《输变电站工程建设标准强制性条文实施管理规程》（Q/GDW248-2008 ）
* 《国家电网公司业、监理、施工项目部标准化管理手册(2014版)》

工程设计文件及规程规范

* 本工程承包合同、设计文件及变更资料
* 本工程的监理合同及《监理大纲》；
* 标准、规程、规范 、地质勘测报告
* 本工程监理依据的主要技术标准、规程、规范包括但不限于：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 标 准 名 称 | 标准号 |
| 1 | 光伏并网技术要求 | GB/T 19939-2005 |
| 2 | 光伏发电站接入电力系统技术规定 | GB/T 19964-2012 |
| 3 | 光伏发电站接入电力系统设计规范 | GB/T 50866-2013 |
| 4 | 光伏发电接入配电网设计规范 | GB/T 50865-2013 |
| 5 | 光伏发电系统接入配电网技术规定 | GB/T 29319-2012 |
| 6 | 光伏发电站设计规范 | GB 50797-2012 |
| 7 | 光伏发电站施工规范 | GB 50794-2012 |
| 8 | 光伏发电工程施工组织设计规范 | GB/T 50795-2012 |
| 9 | 光伏发电工程验收规范 | GB/T 50796-2012 |
| 10 | 光伏发电站并网验收规范 | Q/GDW 1999—2013 |
| 11 | 光伏发电站无功补偿技术规范 | GB/T 29321-2012 |
| 12 | 并网光伏发电专用逆变器技术要求和试验方法 | GB/T 30427-2013 |
| 13 | 光伏发电系统用电缆 | 　 |
|  | 第一部分: 一般要求 | CEEIA B218.1-2012 |
|  | 第二部分：交直流传输电力电缆 | CEEIA B218.2-2012 |
|  | 第三部分：控制电缆 | CEEIA B218.3-2012 |
|  | 第四部分：计算机及仪表电缆 | CEEIA B218.4-2012 |
| 14 | 太阳光伏电源系统安装工程施工及验收技术规范 | CECS 85：96 |
| 15 | 光伏发电调度运行管理规范 | Q/GDW 1997—2013 |
| 16 | 并网光伏发电监控系统技术规范 | NB/T 32016-2013 |
| 17 | 光伏发电站环境影响评价技术规范 | NB/T 32001-2012 |
| 18 | 光伏发电站太阳能资源实时监测技术规范 | NB/T 32012-2013 |
| 19 | 制造商提供的有关技术文件、安装手册（指导书） | 　 |

# 2.初检范围及条件

## 2.1初检范围

2.1.1 电气安装工程

 包括下列部分的工程实体及相关资料：

* 组件支架安装。
* 组件安装。
* 电缆桥架安装。
* 屋面电缆敷设接线施工。
* 屋面防雷及接地装置安装。
* 逆变器、汇流箱安装。
* 并网柜安装

## 2.2初检条件

2.2.1施工单位按设计和规范要求完成相应施工工程，无明显缺陷。

2.2.2已完工程经过施工项目部三级自检合格，具备申报验收条件。

* 班组自检在检验批完成时，由施工班组独立完成。
* 经班组自检合格后，由施工项目部完成项目部复检工作。项目部复检不得与班组自检合并组织。
* 阶段性公司级专检完成，已编制公司级专检报告。公司级专检由施工单位工程质量管理部门根据工程进度开展，以过程随机检查和阶段性检查的方式进行。
* 劳务分包工程的班组自检由施工总包单位组织开展；专业分包工程班组自检自行开展，项目部复检及公司级专检由总包和分包单位共同开展，共同签字。

2.2.3工程资料基本整理完毕，齐全有效，能够满足验收条件。

2.2.4监理单位收到施工项目部填报的《工程质量验收申请表》及相关自检记录。

# 3.初检准备工作

## 3.1 成立初检组织机构，明确初检人员分工，各参加初检人员根据分工和工程施工完成情况，合理安排工作进度，保证初检工作安全、有序进行。

## 3.2各初检人员充分熟悉设计图纸、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。

## 3.3初检用仪器仪表经核查符合相关要求，保证完好、有效。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **名 称** | **规格或型号** | **单位** | **数量** |
| 检测计量器具 |  |  |  |  |
| 钢卷尺 | 50M | 把 | 1 |
| 钢卷尺 | 5M | 把 | 5 |
| 工程检测包 | 9件套 | 套 | 1 |

## 3.4 根据施工项目部提出的工程初检申请，对施工项目部三级自检验收结果进行审查，编制监理初检方案。

## 3.4签发监理工作联系单，明确监理初检的内容、组织机构及时间安排，通知施工项目部做好初检准备。

## 3.5工程监理初检采用覆盖所有分项工程的抽查方式。

3.6验收前，施工单位应向初检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。

# 4.质量初检标准

4.1 电气安装验收重点及要求

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。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）电气安装工程接地装置、防雷装置的接地电阻测试一次检测达到设计要求及标准规定；器具、配电盘安装敷设合理、整齐、美观，电气回路连接牢固，接地、接零安全可靠；开关、插座等高度一致、整齐美观，盒内洁净，接线规范。

2）防止质量通病的各项技术措施均已落实，工程主体不出现质量通病。

3）单位工程观感质量好，总体的观感得分率不小于85%。

# 5．附表

## **中间验收监理初验缺陷整改反馈表**

工程名称：

|  |
| --- |
| 根据 年 月 日 阶段验收情况，存在以下缺陷，按相应处理措施整改后复验： |
| 序号 | 存在缺陷 | 整改措施 | 整改完成情况 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 复查意见 |  | 复查人 |  | 复查日期 |  |