

菜鸟网络广州增城园区太阳能分布式光伏发电项目

监 理 初 检 方 案

菜鸟网络广州增城园区太阳能分布式光伏发电项目

监理项目部

2017年11月

批准: 李维军

2017年 11月 22日

审核: 周建武

2017年 11月 22日

编写: 刘士发

2017年 11月 22日

1. 初检依据

1.1 委托监理合同和施工合同等工程相关合同文件

1.2 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》。

1.3 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）》

1.4 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	《建筑工程施工质量验收统一标准》	GB 50300-2001
2	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》	GB 50202-2002
3	《建设工程监理规范》	GB50319-2013
4	《混凝土结构工程施工质量验收规范》(2015 版)	GB 50204-2002
5	《变电(换流)站土建工程施工质量验收规范》	Q / GDW-1183-2012
6	《电力建设工程监理规范》	DLT_5434-2009
7	《光伏发电站施工规范》	GB 50794-2012
8	《混凝土质量控制标准》	GB 50164-2011
9	《建筑防腐工程施工及验收规范》	GB 50212-2002
10	《视频安防监控系统工程设计规范》	GB 50395-2007
11	《建筑电气工程施工质量验收规范》	GB 50303-2002
12	《工程测量规范》	GB 50026-2007
13	《钢筋焊接及验收规程》	JGJ 18-2012
14	《建筑用砂》	GB/T 14684-2011
15	《建筑用卵石、碎石》	GB/T 14685-2011
16	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》	JGJ 52-2006
17	《钢筋混凝土用钢 第 1 部分: 热轧光圆钢筋》	GB 1499.1-2008
18	《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》	GB 1499.2-2007
19	《电气装置安装工程质量检验及评定规程》	DL/T5161.1 17-2002
20	《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》	GB50147-2010
21	《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》	GB50149-2010
22	《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》	GB 50150-2006
23	《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》	GB 50168-2006
24	《电气装置安装工程接地装置施工及验收规程》	GB 50169—2006
25	《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》	GB 50171-2012
26	《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》	GB 50254-1996

2. 初检范围及条件

2.1 初检范围

- 电缆线路工程
- 10kV 开关站及 10kV 变电站工程（并网柜工程）
- 箱式变电站工程
- 监控系统工程。
- 光伏组件安装工程
- 逆变器安装工程
- 接地工程
- 站用配电装置（汇流箱）安装工程
- 屋面围栏工程

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。

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	经纬仪	DTD2-1	台	1
	钢卷尺	50M	把	1
	钢卷尺	5M	把	5
	靠尺（检测尺）	2m	根	1
	塔尺	5m	根	1
	混凝土强度回弹仪	CZ3-A	台	1
	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，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) 所属分部工程项目，质量检验评定全部合格。

- 2) 配电装置受电一次成功。
- 3) 所属设备、系统带电或试运正常，并已签字验收。
- 4) 单位工程资料齐全、数据准确、签字齐全、可查性强。
- 5) 未因施工的原因，造成设备严重损坏。
- 6) 未发生过因接地或短路，造成设备严重损坏事故。
- 7) 在分部试运过程中，未因电气的原因，而造成设备严重损坏。

4.2 变电站建筑工程验收重点及要求

1) 单位工程质量验收合格，且结构安全，满足使用功能要求；施工过程中未出现重大质量事故。

2) 单位工程资料齐全、内容完整、数据准确、签字齐全、可追溯性强。

3) 主要原材料、半成品及成品的复试项目齐全，检验批符合要求；钢筋、水泥等原材料跟踪管理有可追溯性；工程未使用国家明令淘汰的建筑材料、建筑设备、耗能高的产品及有害物质含量释放量超过国家规定的产品。

4) 混凝土结构内实外光，棱角顺直；施工缝留设合理，处理认真，接缝平整；有抗渗要求的混凝土结构无渗漏；无超过标准规定的结构裂缝；工程实体钢筋保护层厚度检测一次检测合格率达到90%及以上。

5) 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；照明管线、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。

6) 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。

7) 单位工程观感质量好，总体的观感得分率不小于85%。

