

余姚市家佳电器200KWP分布式光伏发电 项目

监 理 初 检 报 告

余姚市家佳电器200KWP分布式光伏发电项目监理项目部

2022 年 09 月

一、 检验概况			
工程名称	余姚市家佳电器 200KWP 分布式光伏发电项目		
初检依据	见附页 1		
二、 工程概况			
项目法人	/	建设管理单位	余姚欢瑞新能源有限公司
设计单位	成都光泰电力设计有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	宁夏锐博电力工程有限公司浙江分公司	运行单位	/
本工程为余姚市家佳电器 200KWP 分布式光伏发电项目，利用余姚市家佳电器有限公司厂房屋面建设分布式光伏发电项目，装机容量 200KWP，实际总装机容量 186.3KWp；屋面安装组件 414 块电池组件，选用单晶硅太阳能电池板，单块组件功率 450Wp，每 18 块串联为一个组串，单排 10 度倾角安装；共采用 80KW 组串式逆变器 2 台；系统采用低压并网方式，自发自用，余电上网，项目投入运营后，预计年均发电量 18 万度。			
三、 综合评价			
质 量 体 系 及 实 施 情 况	余姚市家佳电器200KWP分布式光伏发电项目施工单位在施工过程中按照质保体系要求开展工作，组织机构健全，制定了一系列工程管理程序，并认真执行，做到了施工过程可控、在控，质量体系运转正常，保证了工程施工质量。质量目标明确，质量规划和质量手册齐全，施工记录完整。质量管理制度、技术管理制度、物资管理制度、计量管理制度齐全。		
主 要 技 术 资 料 检 查 情 况	本工程技术资料完整且齐全；施工用规程规范齐全；施工记录具有较强的可追溯性；所含的分部工程的安全和功能检测报告齐全完整，主要功能项目的抽查符合要求，各单位施工过程中发现的问题已整改完毕并关闭。		

工 程 重 点 抽 查 情 况	对所有分项工程抽查，全部合格。 光伏支架安装（夹具、导轨）、光伏组件安装、逆变器、并网柜安装、电缆桥架安装、电缆敷设。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，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。
四、附件：检验记录等 见附页 2	
五、主要改进建议： 见附页 3	
六、结论 本次检查验收，主要对本项目施工方技术资料、现场工程质量进行了监理初步检查验收，通过检查发现了一些现场缺陷问题，要求施工项目部对存在问题进行积极的整改。总体而言，本次检查项目部技术资料及工程质量基本符合要求，现场施工质量达到规范规程要求。	
验收负责人(签字)：_____ 日 期：_____年__月__日	

附页 1

验收依据

法律法规文件

- 1) 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）
- 2) 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）
- 3) 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
- 4) 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

工程管理文件

- 1) 《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）
- 2) 《国家电网公司输变电优质工程评定管理办法》（国网（基建/3）182-2014）
- 3) 《国家电网公司输变电工程验收管理办法》（国网（基建/3）188-2014）
- 4) 《国家电网公司工程建设质量管理规定》（国网（基建/2）112-2014）
- 5) 《国家电网公司输变电工程建设监理管理办法》（国网（基建/3）190-2014）
- 6) 《国家电网公司输变电工程标准工艺管理办法》（国网（基建/3）186-2014）
- 7) 《国家电网公司输变电工程施工工艺示范手册》（2011 版）
- 8) 《国家电网公司输变电工程施工工艺示范光盘》（2011 版）
- 9) 《国家电网公司输变电工程工艺标准库》（2012 版）
- 10) 《国家电网公司输变电工程典型施工方法》（2011 版）
- 11) 《国家电网公司十八项电网重大反事故措施》（修订版）（国家电网生（2012）352 号）
- 12) 《输变电站工程建设标准强制性条文实施管理规程》（Q/GDW248-2008 ）
- 13) 《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）
- 14) 《国家电网公司电网建设项目档案管理办法（试行）》（国家电网办[2010]250 号）
- 15) 《关于强化输变电工程施工过程质量控制数码照片采集与管理的工作要求》（国网基建质量（2010）322 号）

工程设计文件

工程施工设计图纸、技术资料

标准、规程、规范 、地质勘测报告

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	光伏电站接入电力系统技术规定	GB/T 19964-2012
3	光伏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	光伏电站设计规范	GB 50797-2012
7	光伏电站施工规范	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	光伏电站并网验收规范	Q/GDW 1999—2013
11	光伏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	光伏电站环境影响评价技术规范	NB/T 32001-2012
18	光伏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）	

监理初检检查记录

1、质量体系及实施检查		
序号	检 查 内 容	检 查 结 果
1.1	质量保证体系，质量目标规划的建立和实施。	符合要求
1.2	建设、监理和施工单位质量机构设置及人员配备。	符合要求
1.3	质量管理制度及实施	符合要求
1.3.1	质量责任制	符合要求
1.3.2	验评标准的实施和验评范围的划分	符合要求
1.3.3	施工质量检查验收制，旁站监理制，隐蔽工程验收签证制度	符合要求
1.3.4	质量事故报告及处理制度	符合要求
1.3.5	治理质量通病措施	齐全完备
1.3.6	质量超标处理及质量活动记录	齐全完备
1.4	技术管理制度及实施	符合要求
1.4.1	技术责任制	符合要求
1.4.2	施工组织设计	符合要求
1.4.3	施工技术措施、施工作业指导书、特殊工艺技术措施的编制和实施。	符合要求
1.4.4	施工图会审制度	符合要求
1.4.5	技术交底制度	符合要求
1.4.6	设计变更及材料代用管理制度	符合要求
1.4.7	技术检验制度	符合要求
1.4.8	档案管理制度	符合要求
1.5	物资管理制度及实施	符合要求
1.5.1	原材料、半成品、成品、器材采购跟踪复试检验、发放管理制度。	符合要求
1.5.2	设备开箱检验制度	符合要求
1.6	计量管理	符合要求
1.6.1	试验设备、测量仪器的校验（合格证）和精度	符合要求
1.7	资质证书和人员上岗证核查	符合要求
1.7.1	工程调试室资质等级证书	齐全完备
1.7.2	人员资质证书	齐全完备
1.7.3	压接工、焊工等特殊工种上岗证书	齐全完备
1.7.4	质检员资质证书	齐全完备
综合意见	施工单位在施工过程中按照质保体系要求开展工作，组织机构健全，制定了一系列工程管理程序，并认真执行，做到了施工过程可控、在控，质量体系运转正常，满足质监要求。	
检查人（签名）：_____年__月__日		

2、技术资料核查		
序号	检 查 内 容	检 查 结 果
2.1	工程概况，开竣工报告；竣工验收签证书；单位工程质量评定汇总表	齐全完备
2.2	设计文件	齐全完备
2.2.1	施工竣工图	/
2.2.2	设计变更通知单及往来文件	齐全完备
2.3	检验分析报告：设备出厂合格证，出厂检验报告及使用说明书；材质证明，出厂及现场检验分析、试验报告。	齐全完备
2.4	施工检查及验收评级记录	
2.4.1	各单位工程施工质量检查评级记录	齐全完备
2.4.2	专检及隐蔽工程签证记录	齐全完备
2.4.3	设备施工、设计缺陷消除记录	齐全完备
2.4.4	按设计施工记录	齐全完备
2.4.5	电气设备试验报告	齐全完备
2.4.8	远动、调度通讯设备安装调试报告	齐全完备
2.5	工程管理文件	齐全完备
2.5.1	工程监理报告	齐全完备
2.5.2	质量、安全活动记录	齐全完备
2.5.3	工程事故处理记录	/
2.5.4	新技术、新工艺、新材料应用成果	/
2.5.5	工程总结	齐全完备
综合意见	本工程技术资料完整且齐全；施工用规程规范齐全；施工记录具有较强的可追溯性；施工单位施工过程中发现的问题已整改完毕并关闭。	
检查人（签名）：_____年__月__日		

监理初验缺陷整改反馈表

工程名称：余姚市家佳电器200KWP分布式光伏发电项目

根据 2022 年 09 月 14 日 并网前 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
1	部分光伏支架切割处未涂刷荧光漆				
2	部分光伏支架背拉未安装				
3	部分光伏支架斜撑未安装				
4	部分光伏支架切割后未打磨、刷漆、防腐处理				
5	部分光伏支架连接螺栓螺帽未紧固				
6	部分水泥墩破损部位未修补。(图				
7	个别光伏支架基础（水泥墩）防水卷材铺设不到位				
8	个别压块与组件未紧密贴面缝隙较大				
9	屋面防水破损未修补				
复查意见			复查人		复查日期