
浙江中发薄膜有限公司4.45MWp分布式
光伏发电项目

工程质量评估报告

常州正衡电力工程监理有限公司
绍兴旭辉新能源有限公司分布式光伏电站项目
监理项目部

二〇一七年三月

一、参建单位：

建设单位：绍兴旭辉新能源有限公司

总包单位：浙江京禾电子科技有限公司

设计单位：杭州昌能电力科技有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

二、工程概况：

工程名称：浙江中发薄膜有限公司 4.45MWp 分布式光伏发电项目

工程地点：浙江省绍兴市越城区

本项目为浙江中发薄膜有限公司 4.45MWp 分布式光伏发电项目。本项目的施工内容包括屋顶夹具施工、支架安装施工、组件安装施工、配电房施工、电线电缆和桥架施工、监控系统施工、系统联调竣工验收。项目将自 2016 年 11 月 08 日开始，2017 年 01 月 09 日竣工，计划工期 90 天。工程规模：装机容量为 4.45MWp；工程概算投资额：约 2668 万元。本项目拟采用乐叶单晶 280W 组件平铺安装在钢结构屋顶彩钢瓦上的方式。

三、评估依据

- 1、《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2001；
- 2、电气装置安装工程质量检验及评定规程 DL/T5161—2013
- 3、国家和地方颁布的现行的工程施工质量验收规范；
- 4、现行的基本试验方法标准、现场检测方法标准；
- 5、正式的施工设计图纸及其它设计文件；
- 6、工程施工合同；
- 7、委托监理合同。

四、（1）工程建设依据性文件

1	项目核准文件	“项目核准的批复”手续齐全
2	项目环境影响报告表审批意见及环保同意试生	审批意见的函”

	产（运营）的文件	
3	消防经地方主管部门审查验收的意见	有批文
4	施工图审查意见、接入系统（一、二次）审查意见	已批复
5	建筑荷载的复核	已复核
6	并网协议、购售电合同	并网调度管理协议、购售电合同已经办理
7	规划、施工许可	已办理
8	土地使用证	已办理
9	工程试运指挥部	试运指挥部及下设的工作组已成立

(2) 各参建单位质量行为

1	建设单位： 组织机构能满足工程需要，制定了项目管理制度。工程建设执行了“五制”，档案管理制度已编制，明确了归档范围
2	设计单位： 资质与设计项目相符，设计交底、图纸会审已进行，设计交底记录齐全。
3	监理单位： 编制了监理大纲、监理规划、实施细则，对施工单位的报验进行了审核，并按验收规范和验评标准进行验评签证，对安装的分部、分项检验批，调试验收项均已验收合格
4	施工单位： 施工单位资质与承担项目相符，组织机构、管理制度与项目相适应，施工报验齐全。施工组织设计、作业指导书均报审、交底记录，三级验收、技术记录齐全。
5	调试单位： 调试资质与项目相符。电气整套启动调试措施已编审，并经参建单位会签、试运指挥部批准，并经隆化县供电公司审查，调试组织机构与人员能满足调试要求。分系统调试验收签证齐全 编制了安装、分系统调试项目质量验评统计表及未完项目清单，验评签证、试验报告、调试报告齐全。

6	生产单位：运行规程、系统图、管理制度等生产准备工作就绪
7	主要设备质量证明文件（合格证、说明书、质保书、试验报告）资料齐全， 原材料质量证明文件（合格证、材质报告、复检报告）资料齐全，
8	有“强条”执行计划及检查记录
9	光伏系统： 方阵支架已安装合格，支架接地系统规范，接地电阻符合要求。光伏组件安装符合要求；安装验收有签证。
10	与电网管理部门的并网调度协议及购售电合同已签署完毕
11	设备命名和编号等标识齐全、正确、统一、规范；电气设备的双重编号已确定，现场的标识已完成。
12	工器具和试验仪器及检测仪表等置备齐全
13	总控室对各逆变器的监控功能已调试，逆变器已静态调试，动态调试已进行。
14	反事故措施、事故应急预案已编制出版；

五、分项工程验评统计：

1. 二次设备回路，接线正确、连接可靠、绝缘良好。
2. 高压开关装置静态检查及传动试验，分、合闸时间、同期性符合厂家要求；操作机构动作可靠、正确；跳、合闸线圈的动作电压符合规程要求。
3. 微机保护的静态试验及检查，整定值复测，动作值符合要求；控制、信号、保护的传动试验正确。
4. 逆变器静态试验，一次系统设备试验符合设计要求，各逆变器系统通电试验正常，启停及防孤岛响应试验正确。
5. 后台监控系统试验正常，遥控遥测遥讯系统投入正常。
6. 汇流箱回路检查测试正确。

六、综合评价：

本工程项目依据该工程建设情况：已取得建设工程规划手续，施工许可证正在办理。试运指挥部及下设专业组已成立并运作。建设单位工程建设执行了“五制”，编制了项目管理制度，保护定值已审批、设置完善。各参建单位的资质与承担项目相符，组织机构能满足工程需要，管理制度基本齐全。设计交底、图纸会审已进行，

记录齐全。施工报验齐全。施工组织设计和作业指导书已报审并交底。调试单位编制了电气整套启动调试措施，已经试运总指挥批准。监理单位按验收规范和验评标准进行验评签证。本项目施工记录、试验报告、调试报告、验收签证齐全，安装、调试的验评签证统计及未完项目消缺清单已提供。浙江中发薄膜有限公司 4.45MWp 分布式光伏发电项目，各参建单位质量保证体系健全，运行良好，贯穿项目实施全过程。质量验收项目签证完成，施工记录齐全，数据真实，质量验收制度执行有效，工程总体质量受控。监理综合评定该项目为合格工程，具备并网条件。

常州正衡电力工程监理有限公司

绍兴旭辉新能源有限公司分布式光伏电站工程监 理 项目 部

2017年03月12日