

工程质量评估报告

无棣县西小王镇 60 兆瓦农光互补集中式发电站项目工程质

量 评 估 报 告

批准：(公司技术负责人) _____ 年 ____ 月 ____ 日

审核：(公司职能部门) _____ 年 ____ 月 ____ 日

编写：(总监理工程师) 卢志军 _____ 年 ____ 月 ____ 日

无棣县西小王镇 60 兆瓦农光互补集中式发电站项目监理项目部

(加盖监理项目部公章)

_____ 年 ____ 月



由 扫描全能王 扫描创建

目 录

- 1 工程概况
- 2 工程各参建单位
- 3 工程质量验收情况
- 4 工程质量事故及其处理情况
- 5 竣工资料审查情况：
- 六 工程质量评估结论



一、工程概况：

无棣西小王镇 40MWp 农光互补集中式光伏电站扶贫项目，坐落于山东省无棣县东部的西小王镇赛尔生态园区，距城区 40 公里，占地约 1500 亩。项目建设 40WMP 光伏电站工程，运营设计为 25 年，平均年利用小时数为 1058 小时，设置 28 个光伏发电单元，全部为农业大棚光伏发电单元，选用 265WP 及以上多晶硅太阳电池组件。项目新建一座 110KV 升压站，利用爱丰线 110KV 送出线路接入山东滨州电网。项目动态总投资 7.29 亿元，由无棣爱康电力开发有限公司和黄河三角洲融鑫集团共同出资建设，项目于 2015 年 10 月取得备案批复，国务院扶贫办的规模指标批复，2015 年 11 月取得环评和电网接入批复，2016 年 10 月取得国家能源局。项目于 2016 年 10 月 21 日开工建设，2017 年 7 月 30 建设完成，2017 年 8 月 23 日并网发电。

无棣西小王镇 60MWp 农光互补集中式光伏电站的采用 265W 多晶硅组件。依据地形设计使用单立柱支架与前后桩两种支架形式，每个固定大棚支架单元由 176 块组件组成。本期工程设计为 28 个发电单元，太阳能电池组件型号 SK6610P—265WP151052 块。直流汇流箱型号 16 汇 1，431 台。逆变器型号 SG1250，28 台，油浸式变压器 1400/38.5，26 台，油浸式变压器型号 ZGSG—1250/38.5，2 台。升压站主变压器型号 SZ11—40000/110，2 台，GIS 组合器型号 ZF39—126，1 台。SVG 型号 S11—5000/38.5，3 台。接地变压器型号 THT—1100/38.5，1 台。35KV 开关柜等 13 台，控制屏等 28 面。架线龙门架 5 个。采用阳光 1250kW/1000kW 集中式逆变器，箱变使用特锐德



1000kVA/1250kVA/1400kVA 变压器，通过箱变直接升压至 35kV 后汇入开关站，最后经输电线路 19km 传输后汇入海丰站 110kV 间隔。

二、参建单位：

1、建设单位：无棣爱康电力开发有限公司

2、监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

3、设计单位：信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司(爱康能源公司挂靠的)。

山东欣民电力工程咨询有限公司(52#塔至海丰站
外线设计)

4、总包单位：苏州爱康能源工程技术股份有限公司

5、专业分包单位：山东滨州东力电气有限公司(负责升压站
施工)

6、专业分包单位：山东滨能电力工程有限公司(负责外线输电施
工)

7、分包单位：马鞍山首建建设有限责任公司(负责光伏区施工)。

8、分包单位：无锡工业设备安装有限公司(负责光伏区施工)。

三、工程质量验收情况：

竣工验收由建设单位主持：验收组长：

副组长：

成员：

首先验收输电线(顶管敷设 630 电缆 36KM)，验收完线路后，接着
验收升压站，最后验收光伏区大棚等。验收发现的施工质量缺陷经整



理汇总（见监理检查质量缺陷附件）。

四，工程质量事故及其处理情况：

验收发现的施工质量缺陷经整理汇总（见附件）。经监理发整改通知单，要求施工单位进行整改，经施工单位组织整改完后，自检合格后，监理单位组织验收，如不符合要求，继续整改，直到能满足图纸及合同要求。

五，竣工资料审查情况：

施工单位对施工资料极不重视，前期施工资料未提供给监理审核，至今只提供少量施工资料到监理，所有竣工施工资料未监理审核。施工资料本应该是真实反映施工实际情况，如监理所发的质量缺陷，安全隐患等监理通知单一份未回复，也未见进行整改。隐蔽工程未经业主与监验收就擅自隐蔽，监理评审意见不合格。

六，工程质量评估结论

因如监理所发的质量缺陷，安全隐患等监理通知单一份未回复，也未见进行整改。隐蔽工程未经业主与监验收就擅自隐蔽，监理巡视发现隐蔽工程未按图纸进行施工，擅自隐蔽。这些监理评估结论不合格，输电线路顶管敷设 630 电缆单位工程、升压站扩建单位工程评估结论为合格。光伏区大棚工程监理与山东省电力质监中心站专也认为存在结构稳定性安全隐患问题，监理要求设计单位出结构稳定报告至今未收到。

