

高效晶硅电池及配套生产用房建设项目
(110kV 变电站扩建工程)
竣工环境保护验收意见

项 目 名 称 高效晶硅电池及配套生产用房建设项目(110kV变电站
扩建工程)

建 设 单 位 通威太阳能(金堂)有限公司

建 设 地 点 四川省成都市金堂县淮口街道金乐路东段 1 号

验收主持单位 通威太阳能(金堂)有限公司

2023年11月07日

通威太阳能（金堂）有限公司高效晶硅电池及配套生产用房建设项目（110kV 变电站扩建工程）

竣工环境保护验收意见

2023 年 11 月 07 日，通威太阳能（金堂）有限公司在成都主持召开了“通威太阳能（金堂）有限公司高效晶硅电池及配套生产用房建设项目（110kV 变电站扩建工程）”竣工环境保护验收会，参加验收会的单位：建设单位通威太阳能（金堂）有限公司，验收调查单位四川溯源环境监测有限公司等单位代表，会议成立了验收组（名单附后）。

会议听取了建设单位关于工程环境保护实施情况的汇报，验收调查单位关于工程竣工环保验收调查情况的汇报，并审阅了相关资料。经认真讨论、审议，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(1) 工程建设地点在四川省成都市金堂县淮口街道金乐路东段 1 号，通威太阳能（金堂）有限公司厂区内。

(2) 建设内容包括：本项目在通威太阳能（金堂）有限公司 110kV 变电站（一期）的规模上进行扩建，主变户外布置，110kV GIS 配电装置及其余设备均采用预制舱（户内）布置型式。主要建设规模为：①主变压器：扩建主变容量 2×63MVA；②110kV 出线：扩建 2 回，其中万福 220kV 变电站 1 回，备用 1 回；③10kV 出线：扩建 36 回；④110kV 无功补偿：扩建并联电容器 2×(3006+4008) kVar，扩建并联电抗器 2×1000 kVar；⑤10kV 消弧线圈：扩建 2×500kVA；⑥新建#3、#4 主变基础及集油坑、预制舱基础，延长站区道路、连接事故油管、扩建围墙。

二、工程环保审批及变动情况

2023 年 7 月，成都市生态环境局以《成都市生态环境局关于通威太阳能(金堂)有限公

司高效晶硅电池及配套生产用房建设项目（110kV 变电站扩建工程）环境影响报告表的批复》（成环审（辐）〔2023〕68号）对工程环评报告表进行了批复。

本工程不涉及重大变动。

三、环境保护设施及措施落实情况

本工程按照环境影响报告表及其批复文件提出的要求，建成了相关环境保护设施，落实了污染防治和生态保护措施。建设的环保设施及采取的环保措施主要有：

（一）声环境保护措施：合理布置施工机具、选用低噪声施工设备，加强施工管理；主变采用低噪声变压器，加强站内电气设备维护。

（二）电磁环境保护措施：将变电站内高压设备、建筑物钢铁件设备接地，减少电磁场场强。对平行跨导线的相序排列避免同相布置，减少同相母线交叉和相同转角布置；变电站内金属构件，如吊夹、保护环等做到表面光滑，尽量避免毛刺的出现。

（三）水、气及固废环境保护措施：通威 110kV 变电站为无人值守变电站，不产生生活垃圾及生活废水。主变压器事故状态下产生的绝缘油可经事故排油管排入事故油池，废油交由有资质的单位回收。

（四）生态保护措施：对进站道路、站内空地硬化，防止水土流失。

四、验收监测结果

本工程各测点电场强度均能满足《电环境控制限值》（GB8702-2014）规定的电场强度不大于公众曝露控制限值 4kV/m 的要求，各测点磁感应强度均能满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的磁感应强度不大于公众曝露控制限值 100 μ T 的要求。

本工程厂界昼夜间等效连续 A 声级能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

五、验收调查结果

本工程采取了有效的生态保护措施：变电站无生活垃圾产生，排水有地面雨水、事故应急池，事故油池满足设计要求。已制定环境风险应急预案，环境风险控制措施可行。

六、验收结论

本工程环境保护手续齐全，落实了“三同时”管理制度，在设计、施工和调试期，执行了环境影响报告表及其批复文件要求，采取的污染防治措施、生态保护及恢复措施有效，产生的环境影响满足环保标准要求，符合工程竣工环保验收条件，验收组一致同意本工程通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

按照环境保护法律法规及管理制度要求，进一步加强工程运行期各项环保设施的管护，产生的危险废弃物交由有资质的单位处理，杜绝污染事故的发生。

验收组组长：

阳笑寒

验收组成员：孙波 李道新

2023年11月07日

通威太阳能（金堂）有限公司高效晶硅电池及配套生产用房建设项目

（110kV 变电站扩建工程）

竣工环境保护验收组签到表

人员类别	姓名	单位	职务/职称	联系电话	备注
组长	阴笑寒	通威太阳能(金堂)有限公司	安环工程师	18302818693	
专家	钱	省环境监测总站	高级工程师	15608022570	
	孙	省生态环境研究院	高工	13185856553	
	李	中咨环境科技公司	高工	13708016710	
成员	张	四川溯源环境检测有限公司	初级	15982311601	

会议日期：2023 年 11 月 07 日