

太阳坡 35MW 设施农业光伏发电项目 110 千伏升压站项目

竣工环境保护验收意见

2023 年 9 月 4 日，盐边鑫能光伏电力有限公司组织部分环保专家、环评单位代表及环保验收监测表编制单位代表对本公司太阳坡 35MW 设施农业光伏发电项目 110 千伏升压站项目进行了竣工环境保护验收，验收小组依据《太阳坡 35MW 设施农业光伏发电项目 110 千伏升压站竣工环境保护验收调查报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、该项目环境影响评价报告表和审批部门批复等要求对该项目进行验收，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于盐边县红格镇昔格达社区大龙塘组 178 号，属于新建项目，占地面积 2249m²。项目建设有主变压器 1 台（型号规格：SZ11-40000/110），设有 110kV 配电装置室、35kV 配电装置室、二次设备室、工器具间及值休室等。项目设计年输量 4903.5 万 kW·h，实际年输量 4903.5 万 kW·h。

（二）建设过程及环保审批情况

2016 年 10 月西藏国策环保科技股份有限公司完成项目环境影响报告表。攀枝花市盐边生态环境局（原盐边县环境保护局）于 2017 年 5 月 31 日对项目环境影响报告表进行了批复（边环审[2017]05 号）。该项目于 2017 年 7 月建成并投入试运营。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

项目实际总投资 221 万元，其中，环保投资 4.7 万元，占总投资的 2.12%。

（四）验收范围

本次验收包括项目电磁辐射、噪声。

二、工程变动情况

工程占地环评要求：占地面积 4417m²；**工程占地实际建设内容：**占地面积 2249m²。变动后能达到相关环保要求。

三、环境保护设施建设情况

（一）固废

主变压器发生事故时，其绝缘油（主变压器油重 13700 吨，体积为 15.3m³）可经事故排油管排入 15.5m³ 事故油池，不外排。项目运行至今变压器未发生事故，暂未产生事故，后期产生后，再委托资质单位进行处置。变电站值班人员 1 人，产生生活垃圾 0.5kg/d。经垃圾桶收集后交环卫部门处理。

（二）废水

110kV 升压站运行期产生的污水主要为少量生活污水，本项目仅有一门卫常驻站内，产生量约为 0.04t/d 的生活污水。生活污水经化粪池收集后用作升压站附近农田施肥。

（三）噪声

110kV 变电站运行期间的噪声主要来自变压器、断路器、配电装置等产生的电器噪声及冷却风扇产生的空气动力噪声。现选用低噪声型号的变压器，有效降低设备运行时的噪声。

（四）工频电场、工频磁场

变电站的工频电场、工频磁场主要来源于各种变电设备，包括变压器、高压断路器、隔离开关、电压互感器、电抗器、耦合电容器以及母线、绝缘子等，因高电压、大电流以及开关操作而产生较强的工频电场、工频磁场。使用避免同相布置，减少同相母线交叉与相同转角布置等措施，降低工频电场强度和工频磁感应强度。

四、环境保护设施调试效果

（1）工频电场、工频磁场

本工程投产运行后，升压站围墙外工频电场强度最大值 336.019V/m，能满足公众暴露限值（4000V/m）的要求；磁感应强度最大值为 0.697 μ T，满足公众暴露限值（100 μ T）的要求。

（2）噪声

本项目投运后，厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准要求。

（3）电磁环境安全防护距离

本工程升压站在满足设计规范要求的情况下，升压站围墙外的电磁环境影响满足相应评价标准限值要求。无需另外再设置电磁环境安全防护距离。

（4）公众参与调查

在现场调查期间，建设单位人员对公众进行了输变电电磁环境影响方面的讲解和说

明，详细介绍了本项目采用国家环保标准，并发放了公众参与调查表进行问卷调查。调查结果显示，项目建设取得了公众的支持和谅解。

(5) 污染物排放总量

本项目不涉及国家规定的总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

1、工频电场、工频磁场对环境的影响

本工程投产运行后，升压站围墙外工频电场强度最大值 336.019V/m，能满足公众暴露限值(4kV/m)的要求；磁感应强度最大值为 0.697 μ T 满足公众暴露限值(100 μ T)的要求，对周围环境影响轻微。

2、噪声对环境的影响

本项目投运后，厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准要求。

3、电磁环境安全防护距离

本工程升压站在满足设计规范要求的条件下，升压站围墙外的电磁环境影响满足相应评价标准限值要求。无需另外再设置电磁环境安全防护距离。

4、公众参与调查

本次环评采取现场“环评公示”和发放“公众参与调查表”2 种方式开展了“公众参与”调查。环评公示期间，评价单位和建设单位均没有收到升压站所在区域的单位和个人有关工程情况的反馈意见。在现场调查期间，建设单位人员对公众进行了输变电电磁环境影响方面的讲解和说明，详细介绍了本项目采用国家环保标准，并发放了公众参与调查表进行问卷调查。

六、验收结论

项目全面落实了各项环保治理措施，且严格按照“三同时”制度执行。验收监测期间，项目电磁辐射及噪声均实现达标排放；固废均实现合理处置。公司环保规章制度健全，环境管理制度化，与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》进行逐一对比，无不得通过验收情形，建议通过环保验收。

七、后续要求

项目在通过竣工验收后，正常生产过程当中须认真落实相应的环保处理措施，重点做好以下工作：

(1) 加强对环保设施、设备的维护监管，确保稳定运行。

(2) 加强对项目区的巡视工作，发现问题立即上报有关部门处理。

(3) 事故油池需一直处于腾空状态，雨季应增加检查频次，如发现有雨水浸入，应及时泵出。

验收小组组长（签）：

林武生

年 月 日



