

潍坊圣世源电子设备有限公司

年产 5000 万套散热器项目

竣工环境保护验收意见

2024年11月27日，潍坊圣世源电子设备有限公司组织会议，对本公司“年产5000万套散热器项目”进行了竣工环境保护现场验收。参加会议的有验收监测单位-山东环澳检测有限公司、验收监测报告编制单位-青岛未米环保科技有限公司、建设单位的代表和2名专家。会上成立了验收组（名单附后）。验收组听取了建设单位关于项目环保执行情况的介绍和验收监测报告编制单位关于验收监测报告主要内容的汇报，现场检查了项目及环保设施的建设和运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

潍坊圣世源电子设备有限公司位于山东省潍坊市昌乐县城南工业园新安街中段898号，项目坐标为中心经度118.82373°，中心纬度36.65698°。项目西侧为昌乐永昌纸业有限公司，东侧为顺发汽修厂，南侧为昌乐润德包装制品有限公司、北侧为辛安街。

潍坊星创环保咨询有限公司于2021年12月编制完成了《潍坊圣世源电子设备有限公司年产5000万套散热器项目环境影响报告书》，潍坊市生态环境局昌乐分局于2022年2月23日对本项目环境影响报告表进行了批复（乐环审字[2022]4号）。

潍坊圣世源电子设备有限公司“年产5000万套散热器项目”占地面积10690m²，建筑面积10789.15m²，主要配置多头攻丝机、台式攻丝机等设备设施共计124台（套），年产铝合金散热器2800万套，钣金散热器2200万套（不含酸洗和铸造）。

本项目于2022年5月开工建设，2022年10月建成投产。

本项目总投资2900万元，其中环保投资30万元，占总投资的1.03%。劳动定员90人，采用两班工作制，每班工作8小时，年工作时间300天。

二、工程变动情况

本项目实际建设内容与环评及批复要求比较，取消了焊接工序，其余与环评及批复基本一致，无重大变动。

三、环境保护设施及措施落实情况

1、废气

本项目废气污染物主要为切割下料废气、化抛废气、除油废气、化抛后中和废气、碱蚀废气、碱洗废气、碱洗后中和废气、氧化废气、电解着色废气、污水处理站废气。

赵华 赵真

张¹

李焕强 朱素芳 郑锡

(1) 切割下料采用湿式切割，产生的废气经布袋除尘器处理后通过 15 米排气筒 P2 排放。

(2) 化抛废气、除油废气、化抛后中和废气、碱蚀废气、碱洗废气、碱洗后中和废气、氧化废气、电解着色废气经“密闭收集+水喷淋+碱喷淋吸收塔”治理后通过 15 米排气筒 P1 排放。

(3) 污水处理站产生废气通过加强污水处理单元密闭，减低废气无组织的排放。

2、废水

项目产生的废水主要包括纯水制备浓水、水喷淋及碱喷淋废水、表面处理生产线废水、超声波后水洗废水、生活污水。

项目产生的纯水制备浓水、水喷淋及碱喷淋废水、表面处理生产线废水、超声波后水洗废水经厂区污水处理站处理后，汇同经化粪池处理的生活污水经市政管网排入昌乐蓝宝石水务发展有限公司进行深度处理。

3、噪声

本项目噪声主要为机械设备运行噪声，噪声级约为 70~90dB (A)。企业通过选用低噪声设备，合理布局，采取隔声、设备基础减振等措施降低噪声的影响。

4、固体废物

下脚料、布袋除尘器粉尘等一般固废外售高密市林浩再生资源有限公司处置。生活垃圾由环卫部门定期清运处置。

化抛废槽液及槽渣、除油废槽液及槽渣、化抛后中和废槽液及槽渣、碱蚀废槽液及槽渣、碱洗废槽液及槽渣、碱洗后中和废槽液及槽渣、氧化废槽液及槽渣、着色废槽液及槽渣、封孔废槽液及槽渣、超声波脱脂废槽液及槽渣、废液压油、废油桶、含油抹布、废包装物、污泥、废变压器油、废切削液属于危险废物，暂存危废库中，定期委托蓝青汇科（山东）再生资源有限公司收集、转运。

5、其他

(1) 企业设有环保管理机构，环保规章制度较完善。

(2) 企业落实了各项环境风险防范措施，编制了《潍坊圣世源电子设备有限公司突发环境事件应急预案》，并提交环保部门进行备案，备案编号为 370725-2022-219-L。

(3) 对生产车间、化粪池、事故池、危废库等场所进行了防渗处理。

王欣 2 李洪强 朱青芳 郑尚

(4) 企业于 2024 年 11 月 19 日取得污染源排污许可证，证书编号：91370725559937937P001X。

(5) 在关键点位安装工业企业用电智能监控系统，并与生态环境部门联网。

四、环境保护设施运效果

根据《潍坊圣世源电子设备有限公司年产5000万套散热器项目竣工环境保护验收监测报告》，验收监测期间，工况稳定，环保设施运行正常，符合竣工环保验收条件。监测结果表明：

1、废气

验收监测期间，表面处理车间废气排气筒中氮氧化物未检出。硫酸雾最大排放浓度为 $3.15\text{mg}/\text{m}^3$ （核算为基准气量排放浓度最大为 $8.59\text{mg}/\text{m}^3$ ），最大排放速率为 $0.048\text{kg}/\text{h}$ 。硫酸雾排放浓度满足《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 中新建企业污染物排放标准限值要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关排放标准限值要求。

验收监测期间，下料废气排气筒中颗粒物最大浓度为 $3.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.0078\text{kg}/\text{h}$ 。颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区的限值要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）限值要求。

验收监测期间，无组织排放废气厂界监控点颗粒物最大浓度为 $0.475\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物最大浓度为 $0.047\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫酸雾最大浓度为 $0.046\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨最大浓度为 $0.33\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢最大浓度为 $0.030\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最大值 15（无量纲）。无组织排放废气厂界监控点颗粒物、硫酸雾、氮氧化物均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织监控点要求，氨、硫化氢、臭气浓度无组织排放均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中恶臭污染物厂界标准值要求。

2、废水

验收监测期间，pH 值测定值为 7.1-7.4，其他污染物两天内所测最大日均值分别为化学需氧量： $108\text{mg}/\text{L}$ 、五日生化需氧量： $34.5\text{mg}/\text{L}$ 、悬浮物： $69\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮： $3.48\text{mg}/\text{L}$ 、总氮： $14.3\text{mg}/\text{L}$ 、总磷： $0.94\text{mg}/\text{L}$ 、溶解性总固体： $546\text{mg}/\text{L}$ 、石油类 $1.11\text{mg}/\text{L}$ 、总铝 $0.49\text{mg}/\text{L}$ ，单位产品基准排水量 $49.89\text{L}/\text{m}^2$ 。厂区污水总排口废水各项监测指标均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级及污水处

赵真 赵华

王欣₃

李洪强 朱素芳 郑勤

理厂进水水质要求。总铝及单位产品基准排水量满足《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表2中要求。

3、噪声

验收监测期间，厂界四周昼间噪声测定值在52~56dB(A)之间，夜间噪声测定值在42~45dB(A)之间。厂界四周昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准要求。

4、固体废物处置调查

产生的固废得到了妥善处理。

5、污染物排放总量核算

经核算，项目颗粒物、COD、氨氮年排放量分别为0.035t、0.444t、0.0036t，氮氧化物未检出。满足潍坊市生态环境局昌乐分局下达的总量控制指标（CLZL(2022)001号）（烟（粉）尘0.038t/a、氮氧化物0.037t/a、COD0.539t/a、氨氮0.027t/a）要求。

五、工程建设对环境的影响

本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标，工程投运后，对周边环境未造成明显影响。

六、验收结论

潍坊圣世源电子设备有限公司年产5000万套散热器项目环保手续齐全，落实了环评批复中各项要求，主要污染物达标排放，总体符合竣工环境保护验收条件。项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求及建议

- 1、及时修订企业突发环境事件应急预案。
- 2、加强环保设施日常管理，确保环保设施正常运行、污染物稳定达标排放。
- 3、按照《企事业单位环境信息公开管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关要求，进行环境信息公开。

八、验收人员信息

验收人员信息见附表。

潍坊圣世源电子设备有限公司

2024年11月27日

赵华

李庆强 朱素芳 孙欣

附表

潍坊圣世源电子有限公司

年产5000万套散热器项目

竣工环保验收组成员名单

验收组	姓 名	类 别	单 位	职务/职称	签 名
组长	赵英	建设单位	潍坊圣世源电子有限公司	总经理	赵英
成员	赵华	建设单位	潍坊圣世源电子有限公司	副经理	赵华
	李焕强	专家	道诚环境科技（山东）有限公司	高工	李焕强
	朱素芳	专家	潍坊市环境科学研究设计院 有限公司	高工	朱素芳
	郑梦	验收报告 编制单位	青岛未米环保科技有限公司	工程师	郑梦
	王欣	验收监测 单位	山东环澳检测有限公司	工程师	王欣