**淮安市文盛电子有限公司**

**一体成型贴片电感生产项目**

**竣工环境保护验收报告**

**二〇二二年四月**

建设单位法人代表:孙成玉

编制单位法人代表:刘刚

项目负责人:周勇

报告编写人:周勇

报告审核人:胡银雷

建设单位:淮安市文盛电子有限公司（盖章）

电话:15189619974

邮编:223000

地址:江苏淮安经济开发区山阳大道南、233国道东

编制单位:淮安翔宇环境检测技术有限公司（盖章）

电话:0517-83891662

传真:0517-83891662

邮编:223000

地址:淮安工业园区发展大道19号

**目录**

[1、项目概况 1](#_Toc26500)

[2、验收依据 3](#_Toc20135)

[2.1相关法律、法规 3](#_Toc28778)

[2.2技术导则 4](#_Toc31761)

[2.3建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定 4](#_Toc25341)

[3、工程建设概况 5](#_Toc14979)

[3.1地理位置及厂区平面布置 5](#_Toc20800)

[3.2建设内容 9](#_Toc11916)

[3.3主要原辅材料及能源消耗 10](#_Toc1491)

[3.4水源及水平衡 10](#_Toc30569)

[3.5生产工艺 12](#_Toc11671)

[3.6项目变动情况 13](#_Toc22187)

[4、环境保护设施 17](#_Toc29509)

[4.1污染物治理/处理设施 17](#_Toc9708)

[4.2其他环境保护措施 19](#_Toc17602)

[4.3环保设施“三同时”落实情况 25](#_Toc4937)

[5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定 26](#_Toc30795)

[5.1建设项目环评报告表的主要结论与建议 26](#_Toc8820)

[5.2审批部门审批决定 26](#_Toc30621)

[6、验收执行标准 28](#_Toc8097)

[6.1废水排放标准 28](#_Toc2508)

[6.2废气排放标准 28](#_Toc23196)

[6.3噪声排放标准 28](#_Toc22630)

[6.4固废排放标准 29](#_Toc29640)

[6.5总量控制 29](#_Toc29457)

[7、验收监测内容 31](#_Toc4568)

[7.1废水 31](#_Toc27854)

[7.2废气 31](#_Toc20091)

[7.3噪声 31](#_Toc18554)

[7.4固废 31](#_Toc22875)

[7.5监测点位图 31](#_Toc22095)

[8、质量保证及质量控制 33](#_Toc3099)

[8.1监测分析方法 33](#_Toc29295)

[8.2监测仪器 33](#_Toc16184)

[8.3人员资质 34](#_Toc21695)

[8.4水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 34](#_Toc28406)

[8.5气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 35](#_Toc25754)

[8.6噪声监测分析过程中的质量保证与质量控制 35](#_Toc30919)

[9、验收监测结果 36](#_Toc22310)

[9.1生产工况 36](#_Toc15560)

[9.2环境保设施调试运行效果 36](#_Toc21843)

[9.3工程建设对环境的影响 43](#_Toc3146)

[10、验收监测结论 45](#_Toc3789)

[10.1结论 45](#_Toc21890)

[10.2后续要求 46](#_Toc2396)

[建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记 47](#_Toc15824)

**1、项目概况**

淮安市文盛电子有限公司是一家主要从事一体成型贴片电感生产的公司，位于江苏淮安经济开发区山阳大道南、233国道东，公司原有一期一体成型贴片电感生产项目于2018年4月28日通过淮安市淮安区环境保护局（现名“淮安市淮安生态环境局”）批复（淮环表复[2018]27号），并于2020年4月通过废水、废气、噪声及固废自主验收。

淮安市文盛电子有限公司利用现有2#厂房（5F）进行扩建,建筑面积为20000m2, 年新增产能24亿只电感项目。公司二期一体成型贴片电感生产项目于2021年6月16日通过淮安市淮安生态环境局批复（淮环表（安）复[2021]27号）。本次验收只针对扩建项目进行验收。

根据国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）和《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）等文件相关规定，我公司于2022年1月着手开展本项目的竣工环境保护验收工作。对照项目环评及批复内容，对项目主体工程和环境保护设施建设情况进行了验收自查，对照国家和地方相关标准编制了《淮安市文盛电子有限公司一体成型贴片电感生产项目竣工环境保护验收报告》。

建设项目竣工环境保护验收概况汇总见表1.1-2。

**表1.1-2项目基本概况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | | 执行情况 |
| 1 | 项目名称 | | 一体成型贴片电感生产项目 |
| 2 | 建设单位 | | 淮安市文盛电子有限公司 |
| 3 | 建设性质 | | 扩建 |
| 4 | 建设地点 | | 江苏淮安经济开发区山阳大道南、233国道东 |
| 5 | 建设规模 | 占地面积 | 20000平方米 |
| 总投资 | 10000万元 |
| 环保投资 | 70万元 |
| 6 | 备案 | 备案机关 | 淮安淮安区行政审批局 |
| 备案号 | 2102-320803-89-01-300318 |
| 备案时间 | 2021年02月22日 |
| 环评 | 环评编制单位 | 江苏虹善工程科技有限公司 |
| 审批机关 | 淮安市淮安生态环境局 |
| 审批文号 | 淮环表（安）复[2021]27号 |
| 审批时间 | 2021年6月16日 |
| 项目建设过程 | 动工时间 | 2021年7月 |
| 竣工时间 | 2021年12月 |
| 调试时间 | 2021年12月～2022年1月 |
| 7 | 申领排污许可证情况 | | 已申领（91320803MA1TE4E87P001X） |
| 8 | 验收工作由来 | | 根据《建设项目环境保护管理条例》相关要求“编制环境影响报告表、环境影响报告书的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告”开展验收工作 |
| 9 | 验收工作的组织与启动时间 | | 2022年1月淮安翔宇环境检测技术有限公司受建设单位委托组织开展竣工验收监测工作 |
| 10 | 验收范围与内容 | | 一体成型贴片电感生产项目环境保护设施、主体工程等 |
| 11 | 现场验收监测时间 | | 2022年1月25日～2022年1月26日淮安翔宇环境检测技术有限公司对项目进行了竣工验收监测 |
| 12 | 验收监测报告形成过程 | | 根据淮安翔宇环境检测技术有限公司出具的验收监测数据编制验收监测报告 |
| 13 | 工程实际建设情况 | | 一体成型贴片电感生产项目主体及公辅工程已经建成，各类设施处于正常运行状态 |

# 

# 2、验收依据

## 2.1相关法律、法规

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订，2015年1月1日起施行）；

（2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修订）；

（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年10月26日修订）；

（4）《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27号修订，2018年1月1日起施行）；

（5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021年12月24日修订）；

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）；

（7）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日施行）；

（8）《建设项目环境保护管理条例》（国务院[2017]682号令）；

（9）《江苏省环境噪声污染防治条例》（2018年3月28修订，2018年5月1日起施行）；

（10）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；

（11）《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号文）；

（12）《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113号）；

（13）《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（环境保护部令第11号）；

（14）《关于印发<排污许可证管理暂行规定>的通知》（环水体[2016]186号）；

（15）《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办[2018]34号）；

（16）《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》苏环办〔2021〕122号；

（17）《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号）；

（18）《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号）。

## 2.2技术导则

（1）《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）。

## 2.3建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

（1）《淮安市文盛电子有限公司一体成型贴片电感生产项目环境影响报告表》；

（2）《关于淮安市文盛电子有限公司一体成型贴片电感生产项目环境影响报告表的批复》淮环表（安）复[2021]27号，淮安市生态环境局，2021年10月21日。

# 3、工程建设概况

## 3.1地理位置及厂区平面布置

建设项目位于江苏淮安经济开发区山阳大道南、233国道东，厂区中心地理坐标为北纬33度32分45.375秒，东经119度11分9.045秒。项目所在地东侧为闲置厂房，西侧为233国道，北侧为山阳大道，南侧为淮安市文善电子有限公司。项目地理位置与原环评一致，具体见图3.1-1，周边情况图见图3.1-2，厂区平面布置图见图3.1-3。

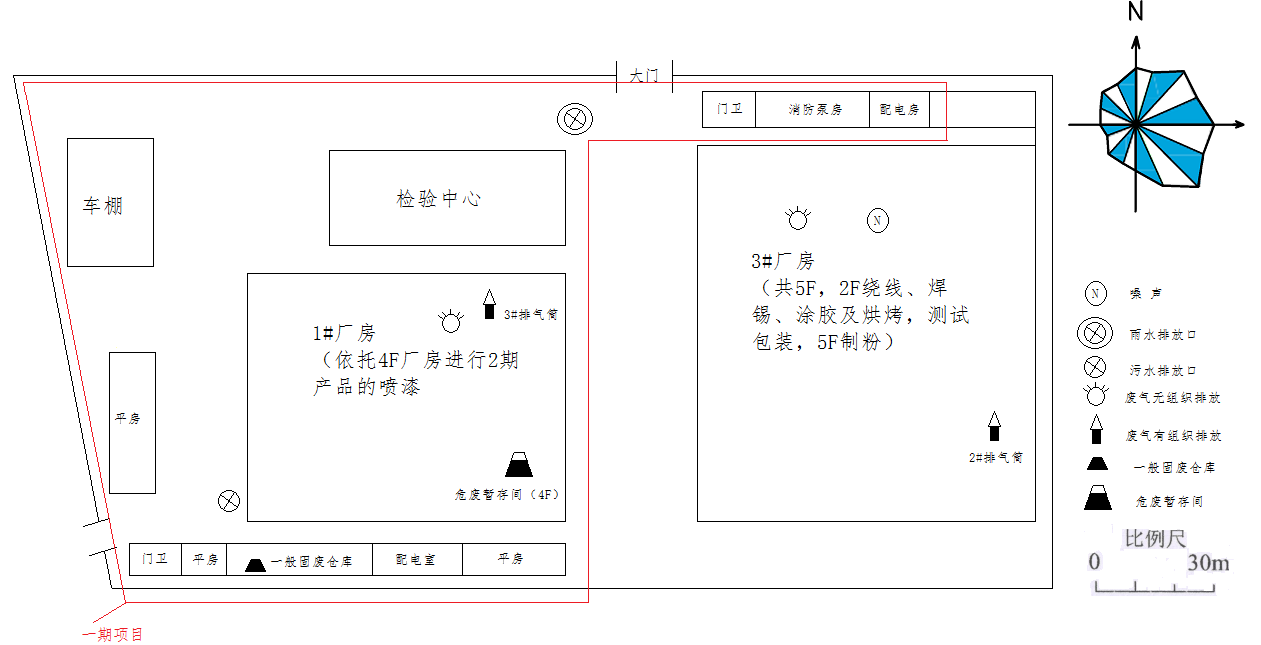


**项目所在地**

**图3.1-1建设项目地理位置图**



**图3.1-2建设项目周边示意图**



**图3.1-3建设项目厂区平面布置图**

## 3.2建设内容

建设项目投资10000万元，用于购置生产设施及其相应的环保设施，其中环保投资70万元，占投资总额的0.7%，主要用于建设“三废”处理设施等。生产制度：本项目新增员工150人，年工作300天，每天工作一班，白班8h，年生产时间约为2400h。项目生产能力见表3.2-1，公用及辅助工程建设见表3.2-2，主要生产、辅助设备见表3.2-3。

**表3.2-1产品情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 环评设计生产能力（亿只/年） | 项目实际生产能力（亿只/年） | 备注 |
| 1 | 一体成型贴片电感 | 24 | 24 | / |

**表3.2-2公用及辅助工程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 环评情况 | | 实际建设情况 | 备注 |
| 建设名称 | 设计能力 |
| 主体工程 | 2#车间 | 扩建电感生产线，新增产能电感24亿只/a，1~2F绕线及焊锡；3F涂胶及烘烤；5F制粉；喷漆工序依托1#厂房3F空车间 | 实际建设2F绕线、涂胶及烘烤；5F制粉；喷漆工序依托1#厂房4F空车间 | 焊锡工序承诺不再建设 |
| 辅助工程 | 原料库 | 建筑面积3000m2，位于2#生产厂房4F | 建筑面积3000m2，位于2#生产厂房3F | / |
| 产品库 | / |
| 储运工程 | 给水系统 | 市政园区管网供水 | 市政园区管网供水 | 园区管网 |
| 排水系统 | 4320m3/a | 1440m3/a | 接管淮安市第二污水处理厂 |
| 供电系统 | 300万KWh/a | 300万KWh/a | / |
| 环保工程 | 废气处理 | 焊锡废气先经集气罩收集至布袋除尘器除尘，再经二级活性炭吸附装置处理后通过15m高1#排气筒高空排放 | 焊锡工序不再建设，焊锡废气不再产生 | / |
| 制粉废气“整体换气+二级活性炭吸附”装置处理后，再经15m高2#排气筒排放 | 制粉废气“整体换气+二级活性炭吸附”装置处理后，再经15m高2#排气筒排放 | / |
| 涂胶/喷漆废气经“水帘+过滤棉+二级活性炭吸附”装置处理后，再经15m高3#排气筒排放 | 涂胶/喷漆废气：经“水帘+过滤棉+活性炭吸附脱附+催化燃烧”装置处理后，再经15m高3#排气筒排放 | / |
| 废水处理 | 化粪池 | 化粪池处理后接管淮安区城市污水处理厂 | / |
| 噪声处理 | 厂房、厂界隔声，减震、绿化 | 厂房、厂界隔声，减震、绿化，合理布局 | / |
| 固废处理 | 一般固废 | 一般固废暂存点20m2 | 依托现有 |
| 危险废物 | 危废仓库20m2 | / |
| 生活垃圾 | 垃圾桶若干 | 环卫清运 |

**表3.2-3建设项目主要设备一览表**

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评设计设备数量 | 项目实际建设数量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 测试包装机 | 台 | 60 | 60 | / |
| 2 | 喷漆设备 | 台 | 2 | 2 | / |
| 3 | 绕线机 | 台 | 300 | 300 | / |
| 4 | 涂胶机 | 台 | 30 | 30 | / |
| 5 | 焊锡机 | 台 | 30 | 0 | 焊接工艺不再建设 |
| 6 | 烘箱 | 台 | 40 | 40 | / |
| 7 | 筛粉机 | 台 | 12 | 12 | / |
| 8 | 搅拌机 | 台 | 7 | 7 | / |
| 9 | 双轴制粒机 | 台 | 6 | 6 | / |
| 10 | 空压机 | 台 | 4 | 4 | / |
| 11 | V型混合机 | 台 | 2 | 2 | / |
| 12 | 气动搅拌机 | 台 | 5 | 5 | / |

## **3.3主要原辅材料及能源消耗**

本项目主要原辅料消耗情况见表3.3-1。

**表3.3-1主要原辅料消耗情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 设计年耗量 | 实际消耗量（吨/年） | 备注 |
| 1 | 磁芯 | 只 | 13亿 | 13亿 |  |
| 2 | 铜线 | t | 300 | 300 |  |
| 3 | 水性漆 | t | 5 | 5 |  |
| 4 | 磁粉 | t | 100 | 100 |  |
| 5 | 丙酮 | t | 2 | 2 |  |
| 6 | 胶水 | t | 3 | 3 |  |
| 7 | 卷带 | m | 220万 | 220万 |  |
| 8 | 助焊剂 | t | 4 | 0 | 焊接工艺不再建设 |
| 9 | 无铅锡条 | t | 10 | 0 |

## 3.4水源及水平衡

项目水平衡图见图3.4-1。

**图3.4-1水量及水平衡（m3/a）**

接管淮安市淮安区城市污水处理厂

损耗360

生活用水

化粪池

1440

自来水

1440

1800

1816

新鲜水

调漆用水

损耗1

1

水帘柜

15蒸发、漆渣

喷枪清洗废水

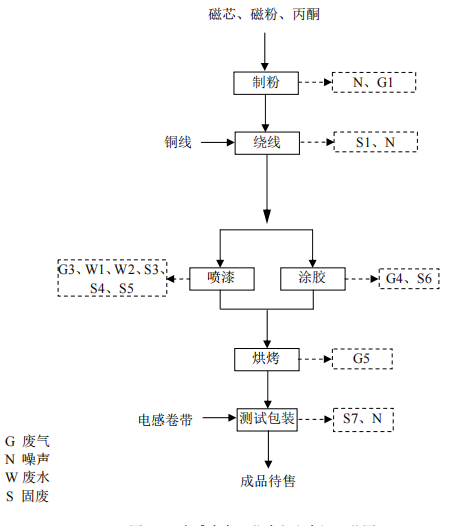
12

3

**3.5生产工艺**

PE袋、夹链袋生产工艺生产工艺流程见图3.5-1。

**图3.5-1项目生产工艺流程及产污节点图**



工艺流程说明：

（1）制粉

一部分磁芯直接外购，其余磁芯自行生产。将外购的磁粉与丙酮按照比例混合后放入成型机进行模压成磁芯，此工序中丙酮作为粘合剂完全挥发（磁粉与丙酮投入比例50/1），产生G1丙酮废气及噪声。

（2）绕线

整型机的夹头固定磁芯，将购进的铜线通过全自动绕线机按照规定的圈数绕在磁芯上，此工序产生S1废铜线及噪声。

（3）喷漆/涂胶

一部分磁芯通过全自动涂胶机使用环氧树脂胶水对其进行涂胶，另一部分磁芯通过喷漆设备使用水性漆对其进行喷漆。该工序会产生少量G3废气（污染物为漆雾颗粒、非甲烷总烃）、G4涂胶废气（污染物为非甲烷总烃）、W1水帘喷淋废水、W2喷枪清洗废水、S3废漆渣、S4废漆桶、S5废活性炭、S6废胶桶和噪声。

（4）烘烤

使用电烘箱对产品进行烘烤，该工序会产生少量 G5 烘烤废气（污染物为非甲烷总烃）。

（5）测试包装、成品待售

最后用测试仪对产品进行电感测试，合格品包装好成品入库，S7 不合格品集中收集后出售给废品收购站。

## 3.6项目变动情况

根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号），本项目变动情况见下表。

**表3.6-1项目变动内容统计、对比分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类型 | 重大变动清单内容 | | 原环评情况 | 变动后情况 | 变动情况 | 是否属于重大变动 |
| 1 | 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化的 | | 项目属于扩建项目，行业类别及代码C3981 电阻电容电感元件制造 | 项目属于扩建项目，行业类别及代码C3981 电阻电容电感元件制造 | 无变化 | 否 |
| 2 | 规模 | 生产、处置或储存能力增大30%及以上 | | 年新增产能电感24亿只 | 年新增产能电感24亿只 | 无变化 | 否 |
| 3 | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的 | | 项目只涉及生活污水，不涉及第一类污染物 | | 无变化 |
| 4 | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）;位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。 | | 项目位于环境质量不达标区，生产、处置或储存能力未增大 | | 储存能力未增加，生产能力未增加，不涉及处置 |
| 5 | 地点 | 项目重新选址； | | 江苏淮安经济开发区山阳大道南、233国道东 | 江苏淮安经济开发区山阳大道南、233国道东 | 无变化 | 否 |
| 6 | 在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的 | | 平面布置与环评一致 | | 无变化 |
| 7 | 生产  工艺 | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一 | 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外） | 项目原生产工艺为制粉、绕线、焊锡、喷漆/涂胶、烘烤、测试包装。现其中焊锡工序承诺不在建设，污染物排放量总体减少。 | | / | 否 |
| 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的 |
| 废水第一类污染物排放量增加的 | | 废水不涉及第一类污染物 | | / |
| 其他污染物排放量增加10%及以上的 | | 其他污染物排放量未增加 | | / |
| 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的 | | 运输、装卸、贮存方式未变化，未导致大气污染物无组织增加 | | 无变化 |
| 8 | 环境保护措施 | 废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | | 焊锡废气：经“布袋除尘器除尘+二级活性炭吸附”装置处理后，再经15m高1#排气筒排放  制粉废气：“整体换气+二级活性炭吸附”装置处理后，再经15m高2#排气筒排放。  涂胶/喷漆废气：经“水帘+过滤棉+二级活性炭吸附”装置处理后，再经15m高3#排气筒排放 | 焊锡工艺处理设施未建设  制粉废气：“整体换气+二级活性炭吸附”装置处理后，再经15m高2#排气筒排放。  涂胶/喷漆废气：经“水帘+过滤棉+活性炭吸附脱附+催化燃烧”装置处理后，再经15m高3#排气筒排放 | 减少 | 否 |
| 废水：经化粪池处理后接管淮安区城市污水处理厂 | 废水：经化粪池处理后接管淮安区城市污水处理厂 | 减少 |
| 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 | | 不新增废水直接排放口，不涉及废水由间接排放改为直接排放 | | 无变化 |
| 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）;主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。 | | 本项目环评共设置3个排气筒，因焊锡工艺不再建设，排气筒减少一根，目前项目共设置2个排气筒。 | | 减少 |
| 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 | | 噪声：隔声、减震 | 噪声：隔声、减震 | 减少 |
| 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | | 生活垃圾由环卫部门集中运输后进行无害化处理；废阻漆网、废水性漆桶、废胶桶、废漆渣、废活性炭、废机油委托淮安华科环保科技有限公司处置；不合格品、废铜线由废旧物资回收公司定期回收。 | | / |
| 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的 | | 不涉及 | 不涉及 | / |

由表3.6-1可知，已建设内容存在一定变动，根据江苏省环保厅《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号），项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生变动，未列入重大变动清单的，界定为一般变动。建设项目涉及一般变动的，纳入排污许可和竣工环境保护验收管理。

# 4、环境保护设施

## 4.1污染物治理/处理设施

### 4.1.1废水

本项目产生的废水主要为水帘喷淋废水、喷枪清洗废水、生活污水。喷枪清洗水与水帘喷淋废水一起经漆雾絮凝剂处理后回用于水帘工序，水质满足回用的要求，不外排。本项目职工150人，生活用水量1800t/a，则生活污水产生量为1440t/a。生活污水污水经化粪池处置后接管淮安区城市污水处理厂处理。

废水排放及防治措施见表4.1-1。

**表4.1-1项目废水排放及防治措施**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 废水量（t/a） | 污染物 | 治理措施 | | 备注 |
| 环评批复 | 实际建设 |
| 生活污水 | 1440 | 化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷 | 按“清污分流、雨污分流、一水多用”的原则建设排水管网。生活污水经化粪池预处理后，接管进入淮安区城市污水处理厂集中处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A 标准后，尾水排入淮河入海水道北偏泓。 | 与环评一致 | / |
| 水帘喷淋废水、喷枪清洗废水 | 15 | SS | 喷枪清洗水与水帘喷淋废水一起经漆雾絮凝剂处理后回用于水帘工序，不外排。 | / |

### 4.1.2废气

本项目废气主要是制粉、喷漆（含烘烤）、涂胶（含烘烤）过程产生的有机废气。

制粉废气：“整体换气+二级活性炭吸附”装置处理后，再经15m高2#排气筒排放。

涂胶/喷漆废气：经“水帘+过滤棉+活性炭吸附脱附+催化燃烧”装置处理后，再经15m高3#排气筒排放。

废气排放及防治措施见表4.1-2。

**表4.1-2废气排放及防治措施**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 生产设施/  排放源 | 主要污染物 | 处理设施 | | 排放去向 |
| 环评设计要求 | 实际建设 |
| 焊锡 | 非甲烷总烃 | 布袋除尘器+二级活性炭吸附 | 未建设 | / |
| 焊锡烟尘 |
| 锡及其化合物 |
| 制粉 | 丙酮 | 整体换气+二级活性炭吸附 | 集气罩+二级活性炭吸附 | 15m 2#排气筒排放 |
| 喷漆、涂胶、烘烤 | 非甲烷总烃 | 水帘+过滤棉+二级活性炭吸附 | 水帘+过滤棉+活性炭吸附脱附+催化燃烧 | 15m 3#排气筒排放 |
| 漆雾颗粒 |

废气处理工艺流程见图4.1-1、废气处理装置见图4.1-2。

|  |
| --- |
| 2#  3# |

**图4.1-1废气处置工艺流程图**

|  |  |
| --- | --- |
| c2c6d678f6e004501f690261d130c0d | |
| 二级活性炭吸附 | |
| 3bd93f4a537d946f42da1377b513dda | 7fd4311069cb6908b02b75aeb41c898 |
| 活性炭吸附+催化燃烧 | |

**图4.1-2项目废气处理设施**

### 4.1.3噪声

项目噪声主要来于生产设备、风机等，在设计和设备采购阶段，选用低噪声设备，通过合理布局，厂界隔声等措施减少噪声对厂界周边的影响。

### 4.1.4固（液）废物

本项目产生的固废主要为不合格品、废铜线、废阻漆网、废水性漆桶、废胶桶、废漆渣、废机油、废活性炭及职工生活垃圾，固废产生及处置情况见表4.1-3。

**表4.1-3固废产生情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 固废名称 | 属性 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 贮存地点 | 环评设计量 | 产生量t/a | 处置  方式 |
| 1 | 废活性炭 | 危险  废物 | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机废气、水 | T/In | HW49 | 900-039-49 | 危废  仓库 | 20 | 6.4 | 委托淮安华科环保科技有限公司处置 |
| 2 | 废阻漆网 | 生产设备 | 固态 | 铁、有机物 | T/I | HW12 | 900-252-12 | 0.22 | 0.22 |
| 3 | 废水性漆桶、废胶桶 | 溶剂使用 | 固态 | 废水性漆、胶 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.32 | 0.32 |
| 4 | 废机油 | 生产设备 | 液态 | 废矿物油 | T/In | HW08 | 900-217-08 | 0.01 | 0.01 |
| 5 | 废漆渣 | 原料使用 | 固态 | 废漆渣 | T/I | HW12 | 900-252-12 | 1.25 | 1.25 |
| 6 | 生活垃圾 | 一般  固废 | 职工生活 | 固态 | 果皮、纸屑等 | / | / | / | 垃圾桶 | 27 | 27 | 环卫清运 |
| 7 | 布袋除尘器收集的烟尘 | 废气处理 | 固态 | 聚乙烯 | / | / | 900-999-66 | 一般固废仓库 | 0.27 | 0 | 焊锡工序不再建设 |
| 8 | 锡渣 | 原料使用 | 固态 | 锡 |  |  | 900-999-99 | 0.4 | 0 |
| 9 | 不合格品、废铜线 | 生产 | 固态 | 有机物、废金属 | / | / | 380-001-14 | 1.3 | 1.3 | 废旧物资回收公司定期回收 |
| 注：活性炭吸附装置产生废活性炭，经查询属于危废（HW49，900-039-49），活性炭吸附能力以1kg活性炭吸附0.35kg废气计，本项目一级活性炭处理效率为75%，吸附的有机废气量为1.969t/a，因喷漆/涂胶工艺处理设施由“过滤棉+二级活性炭吸附”变动为“过滤棉+活性炭吸附脱附+催化燃烧”，当活性炭经过吸附饱和停止吸附操作，然后用热空气脱附溶剂装置将有机物从活性炭上脱附下来使其再生，处理设施活性炭可以循环利用，减少使用量，活性炭箱更换次数半年一次，一次更换0.5t，则一年约为1t。所以一级活性炭使用量约为4.28t/a。每次填充量为2.1t，每两个月更换一次；二级活性炭处理效率为60%，吸附的有机废气量为0.3938t/a，二级活性炭用量约为1.12t/a，每次填充量为0.41t，每两个月更换一次；则本项目废活性炭产生量约为5.4t/a，建设单位设置危废暂存场所（面积约20m2），并委托有资质单位处置。 | | | | | | | | | | | | |

项目建设一间20m2一般固废暂存场所，已设置环保标志，且能够做到及时清理，满足存储要求。

项目危废仓库面积20m2，项目危废仓库建设情况见图4.1-3。

|  |  |
| --- | --- |
| 171b1d9320cf668081f30f566bf71ad  危废仓库 | 8abc51c698184f7cae97b0e3a3b1627  导流沟、导流槽 |
| 54f5a27d5ebddf8c95ed484893d881b  分区情况 | 7d2db41dbffe900176c583ccf7c6111  内部摄像头 |
| 6b1cd603c1e732f635b61ce5ac9a5ac  公开信息牌 | 外部摄像头 |

建设项目与《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）对比分析见表4.1-4。

**表4.1-4对照分析表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 序号 | 对照内容 | 符合性 |
| 一、危险废物贮存场所 | 1 | ■贮存场所手续：  危险废物贮存场所应具备规划建设、环保手续，在建设工程规划许可证、验收竣工总图、消防验收、环评及环保验收范围内。 | 无问题 |
| 2 | ■分类贮存情况：  是否按照危险废物特性分类进行收集，未混合贮存性质不相容而未经安全性处置的危险废物，装载危险废物的容器完好无损。 | 无问题 |
| 3 | ■危险废物识别标识：  1、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所，必须按照苏环办[2019]327号文要求设置危险废物识别标志。  2、危险废物的容器和包装物必须按照苏环办[2019]327号文要求设置危险废物识别标志。 | 无问题 |
| 4 | ■贮存场所建设：危险废物贮存设施、场所符合《危险废物贮存污染控制标准》《危险废物收集 贮存 运输污染控制技术规范》的有关要求。  1、根据危废特性，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防腐防渗、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。  2、配备通讯设备、照明设施和消防设施。  3、二次污染废气是否配置废气治理设施。  4、贮存场所现场应配备出入库记录表，入库是否实现准确称量。 | 无问题 |
| 5 | ■危险废物贮存预处理：  1、对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存。 | 无问题 |
| 6 | ■贮存设施视屏监控要求：  1、全密闭仓库出入口。  2、全密闭仓库内部。  3、储罐储槽：液位计并覆盖罐区。  4、视频监控应与中控室联网。 | 无问题 |
| 7 | ■危废库贮存现状：  1、是否存在涨库现象、露天堆放现象。  2、是否存在超期贮存；化工企业贮存期3个月；其他企业贮存期1年。  3、为否将危险废物混入非危险废物中贮存（含废手套、抹布等是否混入生活垃圾）。 | 无问题 |
| 二、危险废物转移及处置情况 | 8 | ■危险废物转移情况：  1、在转移危险废物前，是否向环保部门报批危险废物转移计划，并得到批准。转移危险废物时，是否按照《危险废物转移联单管理办法》有关规定，落实转移网上申报制度。  2、转移危险废物的，是否按照《危险废物转移联单管理办法》有关规定，如实填写转移联单中产生单位栏目，跨省转移的应加盖公章。  3、转移联单是否保存齐全（联单保存期限为五年；贮存危险废物的，其联单保存期限与危险废物贮存期限相）。 | 无问题 |
| 9 | ■危险废物处置情况：  1、转移的危险废物，是否全部提供或委托给持危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的活动。  2、危险废物产生单位是否与具有相应危险废物处理资质的经营单位签订处理协议，且协议在有效期内。 | 无问题 |
| 三、危险废物管理情况 | 10 | ■管理计划：  是否制定了危险废物管理计划，管理计划是否在报所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门备案。危险废物管理计划内容有重大改变的，是否及时申报。 | 无问题 |
| 11 | ■台账记录及申报：  1、企业应如实、规范记录危险废物产生、贮存、利用、处置台账（如实记录废物名称、种类、数量、来源、出入库时间、去向、交接人签字等内容），并长期保存。  2、是否如实地向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。申报事项有重大变化的，是否及时申报。 | 无问题 |
| 12 | ■法人环境污染治理责任制：  是否落实企业法人环境污染治理责任制度，在企业适当场所的显著位置张贴污染防治责任信息，表明危险废物产生环节、危险特性、去向及责任人等。 | 无问题 |
| 13 | ■信息公开栏：  在厂区门口显著位置设置危险废物信息公开栏，公开栏需满足苏环办[2019]327号文要求。 | 无问题 |
| 14 | ■环保培训：  危险废物产生单位是否对本单位工作人员进行培训。 | 无问题 |

## 4.2其他环境保护措施

**4.2.1规范化排污口、监测设施及在线监测装置**

规范化排污口

本次验收项目废气、废水、一般固废仓库已设置环保图形标志牌，环保标志牌见图4.2-1，项目不涉及监测设施及在线监测装置。

|  |  |
| --- | --- |
| 9f80d4477e4d5008a1ea27e6ea4d91d  排气筒 | 7d08397d45774aa135e1e971c54439a  一般固废仓库 |
| 57cfe4f1a2dab7b559cdf90d34b66c6 | |
| 排气筒 | |
| ef7419847f740453ed32407aadee0fe | 58e4bf93f12b64cf4c1e5b596a86967 |
| 雨水排口 | 污水排口 |

**图4.2-1厂区环保标识牌**

## 4.3环保设施“三同时”落实情况

项目建设总投资10000万元，环保投资70万元，环保占总投资0.7%，项目建成后环保设施能够满足污染物达标排放及其他相关环保要求。具体环保投资见表4.3-1。

**表4.3-1环保措施“三同时”验收一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 淮安市文盛电子有限公司一体成型贴片电感生产项目 | | | | | | |
| 类别 | 污染源 | 污染物 | 治理措施 | 治理效果 | 环评设计（万元） | 实际投资（万元） | 完成  时间 |
| 废水 | 生活污水 | 化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷 | 化粪池 | 符合淮安市淮安区处理厂接管标准 | 10 | 5 | 与建设项目同时完工 |
| 废气 | 制粉 | 非甲烷总烃 | 集气罩+二级活性炭吸附 | 符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | 60 | 55 |
| 喷漆、涂胶、烘烤 | 非甲烷总烃  漆雾颗粒 | 水帘+过滤棉+活性炭吸附脱附+催化燃烧 |
| 噪声 | 生产设备 | 等效A声级 | 合理布局，厂房隔声 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准要求 | 3 | 2 |
| 固废 | 生产 | 边角料、残次品、废包装桶外售，生活垃圾由当地环卫部门集中收集处理，固废得到合理处置 | 一般固废仓库（20m2） | 有效临时存放 | 17 | 8 |
| 员工生活 | 生活垃圾 | 若干垃圾桶 | 有效临时存放 |
| 废气处理 | 废活性炭、废机油、废水性漆桶、胶桶、废漆渣、废阻漆网 | 委托资质单位处置，危废仓库（20m2） | 有效临时存放 |
| 其他 | 种植、绿化等绿化措施 | | | | / | / |
| 总计 | | | — | | 80 | 70 | — |

# 5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

## 5.1建设项目环评报告表的主要结论与建议

项目的建设符合国家产业政策，选址合理，在正常运营期间，各污染物经有效治理后能达到国家规定的排放标准，不会给周围环境产生大的影响，项目对周围环境的影响是可以控制在环境保护许可的范围内，因此从环境保护的角度来看项目选址和建设是可行的。

## 5.2审批部门审批决定

《关于淮安市文盛电子有限公司一体成型贴片电感生产项目环境影响报告表的批复》（浦环表复[2015]6号）。

**表5.2-1环评批复要求落实情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 该项目环评/批复意见 | 实际执行情况检查结果 |
| 1.按“清污分流、雨污分流、一水多用”的原则建设排水管网。生活污水经化粪池预处理后，接管进入淮安区城市污水处理厂集中处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后，尾水排入淮河入海水道北偏泓。 | 项目按照“清污分流、雨污分流、一水多用”原则建设厂区给排水管网。调漆用水自然蒸发不外排，水帘喷淋废水和喷枪清洗废水循环使用不外排，生活污水经化粪池预处理后，接管进入淮安区城市污水处理厂集中处理。 |
| 2.本项目噪声源通过选取低噪声设备、采用吸音材料以及合理布局等措施后，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准值。 | 项目噪声源釆用合理布局，隔声、减震、种植绿化等处理措施，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（12348-2008）中3类标准。 |
| 3.各类固体废弃物分类收集存放，暂存场所建设需达到《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单（环保部2013年36号文）中的有关要求。生活垃圾分类收集后与锡渣委托环卫部门清运；布袋除尘器收集的烟(粉)尘经收集后出售；不合格品、废铜线由废旧物资回收公司定期回收；废阻漆网、废水性漆桶、废胶桶、废漆渣、废活性炭、废机油属于危险废物，交由有资质单位处置，危险废物转移执行联单制度，在试生产前必须落实好危险废物处置协议。 | 本项目设置一般固废仓库20平方米，危废仓库20平方米，一般固废仓库符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），项目危险废物符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关规定、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）；固废贮存场所标志执行《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）要求。生活垃圾由环卫部门集中运输后进行无害化处理；废阻漆网、废水性漆桶、废胶桶、废漆渣、废活性炭、废机油委托淮安华科环保科技有限公司处置；不合格品、废铜线由废旧物资回收公司定期回收。因焊锡工艺未建设，故布袋除尘器收集的烟(粉)尘和锡渣未产出。 |
| 4.有组织焊锡废气经布袋除尘器除尘+二级活性炭吸附装置处理后通过15m高1#排气筒高空排放，制粉废气通过管道将废气收集至二级活性炭吸附装置处理后，经15m高2#排气筒排放，有组织喷漆涂胶废气经“水帘+过滤棉+二级活性炭吸附”装置处理后，再经15m高3#排气筒排放，无组织废气经车间强制排风系统排空。喷漆烘烤产生的有组织废气（漆雾颗粒、非甲烷总烃）及涂胶烘烤产生的有组织非甲烷总烃废气，参照执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1、3 中“颗粒物（其他）”、“锡及其化合物”及“NMHC”项的排放限值，厂区内（厂房门窗或通风口等排放口）无组织颗粒物及非甲烷总烃废气执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2 排放限值, 制粉工序产生的丙酮废气参照执行江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）中表1及表2。 | 项目焊锡工序承诺不再建设，制粉废气通过管道将废气收集至二级活性炭吸附装置处理后，经15m高2#排气筒排放，有组织喷漆/涂胶、烘干废气经“水帘+过滤棉+活性炭吸附脱附+催化燃烧”装置处理后，再经15m高3#排气筒排放，无组织废气经车间强制排风系统排空。喷漆烘烤产生的有组织废气（漆雾颗粒、非甲烷总烃）及涂胶烘烤产生的有组织非甲烷总烃废气，参照执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1、3 中“颗粒物（其他）”、“NMHC”项的排放限值，厂区内（厂房门窗或通风口等排放口）无组织颗粒物及非甲烷总烃废气执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2 排放限值, 制粉工序产生的丙酮废气参照执行江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）中表1及表2。 |
| 本项目以生产车间边界为起点，设置100m卫生防护距离，该范围内没有环境敏感目标，今后也不得建设环境敏感目标。 | 本项目以厂房边界为起点100m卫生防护距离内无敏感目标。 |

# 6、验收执行标准

## 6.1废水排放标准

项目生活污水经厂内预处理达到接管标准后，由区域污水管网接入淮安区城市污水处理厂集中处理达标排放，淮安区城市污水处理厂接管标准见表6.1-1。

**表6.1-1淮安区城市污水处理厂接管标准（单位：mg/L，pH值无量纲）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | pH值 | COD | SS | NH3-N | TN | TP |
| 接管标准 | 6-9 | 300 | 200 | 30 | 45 | 3 |

## 6.2废气排放标准

喷漆烘烤产生的有组织废气（漆雾颗粒、非甲烷总烃）及涂胶烘烤产生的有组织非甲烷总烃废气，参照执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1、3中“颗粒物（其他）”、“NMHC”项的排放限值；项目制粉工序产生的丙酮废气参照执行江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）中表1及表2；无组织颗粒物及非甲烷总烃废气执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2排放限值。厂内非甲烷总烃排放同时执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表2限值标准。大气污染物排放执行标准见表6.2-1、6.2-2。

**表6.2-1大气污染物排放限值**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 最高允许  排放浓度  （mg/m3） | 最高允许排放速率（kg/h） | | 无组织排放监控浓度限值 | | 执行标准 |
| 排放筒高度（m） | / | 监控点 | 浓度限值  （mg/m3） |
| 非甲烷总烃 | 60 | 15 | 3 | 周界外  浓度最高点 | 4 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） |
| 颗粒物 | 20 | 15 | 1 | 0.5 |
| 丙酮 | 40 | 15 | 1.3 | 0.8 | 江苏省地方标准《化  学工业挥发性有机物排放标准》 （DB32/3151-2016） |

**表6.2-2厂区内VOCs无组织排放限值** 单位：mg/m3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物名称 | 特别排放限值 | 限值意义 | 无组织排放监控位置 | 标准来源 |
| 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3 |
| 20 | 监控点处任意一次浓度值 |

## 6.3噪声排放标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类区标准，具体标准值见表6.3-1。

**表6.3-1工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB（A）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 昼间dB（A） | 夜间dB（A） |
| 3类 | 65 | 55 |

## 6.4固废排放标准

生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第 157 号）。一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）。项目危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关规定、《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019）、《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2019）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）。固废贮存场所标志执行《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）要求。

## 6.5总量控制

环评批复核定的污染物年排放量及本项目污染物年排放量见表 6.5-1。

**表6.5-1污染物排放总量控制表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 种类 | 污染物名称 | 本项目核定污染物总量（t/a）（有组织） | 环评批复总量（t/a）  （有组织） |
| 有组织废气 | VOCs | 0.2625 | 0.6215 |
| 颗粒物 | 0.029 | 0.0403 |
| 废水 | 废水量 | 4320 | 4320 |
| 化学需氧量 | 0.802 | 0.802 |
| 悬浮物 | 0.3773 | 0.3773 |
| 氨氮 | 0.0897 | 0.0897 |
| 总氮 | 0.0645 | 0.0645 |
| 总磷 | 0.0101 | 0.0101 |
| 因焊锡工序承诺不再生产，非甲烷总烃及颗粒物总量减少，根据变动分析对项目总量进行分割 | | | |

# 7、验收监测内容

## 7.1废水

废水监测点位、项目和频次见表7.1-1

**表7.1-1废水排放监测点位、因子和频次**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 点位编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
| W1 | 生活污水排放口 | pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷 | 连续2天、每天4次 |

## 7.2废气

本项目废气监测点位、项目和频次见表7.2-1。

**表7.2-1废气监测内容**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 排气筒编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测  频次 |
| 有组织废气 | 2# | 2#排气筒处理设施进出口 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 连续2天，每天3次 |
| 3# | 3#排气筒处理设施进出口 | 丙酮 |
| 无组织 | Q1# | 厂界上风向 | 非甲烷总烃、总悬浮颗粒物 |
| Q2#-Q4# | 厂界下风向 |
| Q5# | 1#厂房门外1m | 非甲烷总烃 |
| Q6# | 3#厂房门外1m |

## 7.3噪声

本次验收在厂界四周共布设4个噪声监测点位，在该项目南、西、北厂界厂界各设1个噪声监测点，连续监测两天，每天昼间监测1次，项目和频次见表7.3-1。

**表7.3-1噪声监测内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
| 噪声 | 东南西北各设置1个监测点位 | 厂界噪声（昼间） | 1次/天，连续2天 |

## 7.4固废

本项目固体废物均得到有效妥善处置，故未进行监测。

## 7.5监测点位图

根据验收监测报告，验收监测点位图见图7.5-1、7.5-2。

|  |
| --- |
| **图7.5-1项目验收监测点位**（2022年1月25日） |
| **图7.5-2项目验收监测点位**（2022年1月26日） |

# 8、质量保证及质量控制

## 8.1监测分析方法

各项目监测分析方法见表8.1-1。

**表8.1-1各项目监测分析方法**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 检测项目 | 检测依据 | 检出限 |
| 水和废水 | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 4mg/L |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L |
| pH值 | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | / |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | / |
| 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 0.05mg/L |
| 空气与废气 | 丙酮 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版） 国家环保总局（2003年）6.4.6.1 气相色谱法 | 0.03mg/m3 |
| 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法HJ 734-2014 | 0.006mg/m3 |
| 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及修改单（生态环境部公告2018年第31号） GB/T 15432－1995 | 0.001mg/m3 |
| 挥发性有机物 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法HJ 734-2014 | / |
| 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样—气相色谱法 HJ 604-2017 | 0.07mg/m3 |
| 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | 0.07mg/m3 |
| 颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 1.0mg/m3 |
| 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单（生态环境部公告2017年第87号） GB/T 16157-1996 | 20mg/m3 |
| 噪声 | 厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | / |

## 8.2监测仪器

验收监测使用仪器情况见表8.2-1

**表8.2-1验收监测仪器一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 主要检测仪器 | | |
| 编号 | 名称 | 型号 |
| XY-SB-091-1～4 | 综合大气采样器 | KB-6120 |
| XY-SB-168 | 自动烟尘烟气测试仪 | XA-80F型 |
| XY-SB-075-5 | 酸式滴定管 | / |
| XY-SB-007-1 | COD自动消解回流仪 | YHCOD-100 |
| XY-SB-026 | 真空泵 | SHK-Ⅲ |
| XY-SB-003 | 电热鼓风干燥箱 | 101-1 |
| XY-SB-008 | 电子天平 | FA2204N |
| XY-SB-005 | 可见分光光度计 | 722S |
| XY-SB-006 | 紫外可见分光光度计 | 752 |
| XY-SB-156 | 手提式压力蒸汽灭菌器 | XFS-280A |
| XY-SB-034 | 电子天平 | SQP |
| XY-SB-081 | 恒温恒湿室 | CHH |
| XY-SB-098 | 笔式酸度计 | pH-100 |
| XY-SB-141 | 自动烟尘烟气测试仪 | XA-80F型 |
| XY-SB-089 | 双路VOCS采样器 | ZR-3710B型 |
| XY-SB-132 | 小流量气体采样器 | KB-6010 |
| XY-SB-126-1～6 | 真空采样箱 | 中号 |
| XY-SB-131 | 便携式风速气象测定仪 | NK5500 |
| XY-SB-095 | 多功能声级计 | AWA5688 |
| XY-SB-096 | 声校准器 | AWA6022A型 |
| XY-SB-103 | 气相色谱质谱仪 | GCMS-QP2020NX/GC2030 |
| XY-SB-130 | 热脱附仪 | TD100-Xr |
| XY-SB-001-1～2 | 气相色谱仪 | 7820A |
| XY-SB-165 | 多功能综合工况检测仪 | XA-87F |
| XY-SB-166 | 多功能综合工况检测仪 | XA-87F |

## 8.3人员资质

现场采样、实验室分析及验收报告编制人员均持有上岗证。

## 8.4水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，保证验收监测分析结果的准确可靠性，在监测期间，样品采集、运输、保存，监测数据严格执行三级审核制度。

**8.5气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**

（1）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

（2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即30%～70%之间）内。

（3）采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

## 8.6噪声监测分析过程中的质量保证与质量控制

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前、后用标准发声源进行校准，测量前、后仪器的校准示值偏差不得大于0.5dB（A）。

（1）生产工况正常。检测期间，各污染治理设施运行正常。

（2）合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

（3）检测分析中使用的各种仪器均经省计量部门检定合格且在有效使用期内，并在使用前后进行校准，符合质控要求。

（4）所有检测分析人员均经过岗前培训，全部人员持证上岗。

（5）所有检测任务均按照国家要求采样技术规范及相关检测标准执行，样品分析采取质控措施。

（6）检测数据严格实行三级审核制度。

# 9、验收监测结果

## 9.1生产工况

本次是对淮安市文盛电子有限公司年新增产能24亿只电感项目的竣工环境保护验收。淮安翔宇环境检测技术有限公司于2022年1月25日、2022年1月26日对该项目环境保护设施建设、管理和运行进行了全面考核和检查。检查结果为验收期间各设施运行正常、工况稳定。，符合验收监测要求。

**表9.1-1验收期间产能情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测日期 | 产品名称 | 设计产生量（万只/天） | 实际产生量（万只/天） | 生产负荷（%） | 年运行时间（h） |
| 2022年1月25日 | 电感 | 800 | 700 | 87.5 | 2400 |
| 2022年1月26日 | 电感 | 800 | 730 | 91.25 |

## 9.2环境保设施调试运行效果

### 9.2.1环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1废水治理设施

项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后接管淮安区城市污水处理厂。

9.2.1.2废气治理效率

废气处理效率见表9.2-1.

**表9.2-1废气处理设施处理效率**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 排气筒编号 | 污染物 | 处理装置 | 处理效率（%） | 备注 |
| 2# | 丙酮 | 二级活性炭吸附 | 57.5 | / |
| 3# | 非甲烷总烃 | 水帘+过滤棉+活性炭吸附脱附+催化燃烧 | 60.5 |
| 颗粒物 | 92 |

9.2.1.3噪声治理设施

根据本项目噪声源特征，在设计和设备采购阶段，选用低噪声设备，从而从声源上降低设备本身的噪声。将高噪声源远离噪声敏感区域及厂界，通过厂房隔声，距离衰减等措施。加强职工管理，防止设备不正常运行，尽量降低噪声对周围环境的影响。

9.2.1.4固废治理设施

本项目产生的生活垃圾由环卫部门清运，废活性炭、废机油、废水性漆桶、胶桶、废漆渣、废阻漆网委托淮安华科环保科技有限公司合理处置，不合格品、废铜线外售。综上所述，本项目固体废物均得到妥善处置。

### 9.2.2污染物达标排放监测结果

9.2.2.1废水

监测结果表明，验收监测期间生活污水污染物符合淮安区城市污水处理厂接管标准。监测结果见表9.2-2。

**表9.2-2废水监测结果与评价**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 日期 | 监测项目 | pH值 | 悬浮物 | 化学需氧量 | 氨氮 | 总氮 | 总磷 |
| 单位 | 无量纲 | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 生活  污水 | 2022年1月25日 | 第1次 | 7.6 | 47 | 152 | 10.1 | 30.8 | 1.41 |
| 第2次 | 7.3 | 44 | 156 | 9.24 | 30.2 | 1.39 |
| 第3次 | 7.6 | 52 | 157 | 9.66 | 30.5 | 1.43 |
| 第4次 | 7.5 | 49 | 156 | 9.85 | 30.1 | 1.43 |
| 日均值 | | 7.3～7.6 | 48 | 155 | 9.71 | 30.4 | 1.42 |
| 2022年1月26日 | 第1次 | 7.5 | 41 | 153 | 10.2 | 29.8 | 1.37 |
| 第2次 | 7.7 | 46 | 157 | 9.82 | 29.2 | 1.39 |
| 第3次 | 7.7 | 50 | 160 | 10.1 | 29.5 | 1.41 |
| 第4次 | 7.4 | 47 | 158 | 10.5 | 29.2 | 1.41 |
| 日均值 | | 7.4～7.7 | 46 | 157 | 10.2 | 29.4 | 1.40 |
| 接管标准 | | | 6-9 | 300 | 200 | 30 | 45 | 3 |
| 评价 | | | 达标 | | | | | |

9.2.2.2废气

监测结果表明，验收监测期间2#排气筒处理设施出口丙酮排放浓度符合江苏省地标《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3131-2016）中表1限值要求，3排气筒处理设施出口非甲烷总烃以及颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1限制要求，监测结果见表9.2-3。

表9.2-3有组织废气（2#排气筒）监测结果与评价

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样  位置 | 采样  日期 | 检测  项目 | 频次 | 标干流量  （m3/h） | 排放浓度  （mg/m3） | 排放速率  （kg/h） |
| 2#排气筒进口 | 2022年1月25日 | 丙酮 | 第一次 | 2.17×104 | 0.2 | 4.34×10-3 |
| 第二次 | 2.17×104 | 0.2 | 4.34×10-3 |
| 第三次 | 2.18×104 | 0.19 | 4.14×10-3 |
| 2#排气筒出口 | 2022年1月25日 | 丙酮 | 第一次 | 2.36×104 | 0.14 | 3.30×10-3 |
| 第二次 | 2.27×104 | 0.01 | 2.27×10-4 |
| 第三次 | 2.28×104 | 0.15 | 3.42×10-3 |
| 标准值 | / | 40 | 1.3 |
| 达标情况 | / | 达标 | 达标 |
| 2#排气筒进口 | 2022年1月26日 | 丙酮 | 第一次 | 2.22×104 | 0.13 | 2.89×10-3 |
| 第二次 | 2.20×104 | 0.17 | 3.74×10-3 |
| 第三次 | 2.21×104 | 0.19 | 4.20×10-3 |
| 2#排气筒出口 | 2022年1月26日 | 丙酮 | 第一次 | 2.28×104 | 0.06 | 1.37×10-3 |
| 第二次 | 2.34×104 | 0.04 | 9.36×10-4 |
| 第三次 | 2.30×104 | 0.05 | 1.15×10-3 |
| 标准值 | / | 40 | 1.3 |
| 达标情况 | / | 达标 | 达标 |

表9.2-3有组织废气（3#排气筒）监测结果与评价

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样  位置 | 采样  日期 | 检测  项目 | 频次 | 标干流量  （m3/h） | 排放浓度  （mg/m3） | 排放速率  （kg/h） |
| 3#排气筒进口 | 2022年1月25日 | 非甲烷总烃 | 第一次 | 1.63×104 | 10.9 | 0.178 |
| 第二次 | 1.62×104 | 10.1 | 0.164 |
| 第三次 | 1.65×104 | 9.82 | 0.162 |
| 颗粒物 | 第一次 | 1.63×104 | 24.3 | 0.396 |
| 第二次 | 1.62×104 | 25.5 | 0.413 |
| 第三次 | 1.65×104 | 24.9 | 0.411 |
| 3#排气筒出口 | 2022年1月25日 | 非甲烷总烃 | 第一次 | 1.95×104 | 3.53 | 0.069 |
| 第二次 | 2.04×104 | 3.04 | 0.062 |
| 第三次 | 2.08×104 | 2.61 | 0.054 |
| 标准值 | / | 60 | 3 |
| 达标情况 | / | 达标 | 达标 |
| 颗粒物 | 第一次 | 1.95×104 | 2.1 | 0.041 |
| 第二次 | 2.04×104 | 2.3 | 0.047 |
| 第三次 | 2.08×104 | 1.8 | 0.037 |
| 标准值 | / | 20 | 1 |
| 达标情况 | / | 达标 | 达标 |
| 3#排气筒进口 | 2022年1月26日 | 非甲烷总烃 | 第一次 | 1.59×104 | 11.8 | 0.188 |
| 第二次 | 1.56×104 | 9.08 | 0.142 |
| 第三次 | 1.57×104 | 10.7 | 0.168 |
| 颗粒物 | 第一次 | 1.59×104 | 22.5 | 0.358 |
| 第二次 | 1.56×104 | 24.4 | 0.381 |
| 第三次 | 1.57×104 | 24.1 | 0.378 |
| 3#排气筒出口 | 2022年1月26日 | 非甲烷总烃 | 第一次 | 1.74×104 | 4.80 | 0.084 |
| 第二次 | 1.83×104 | 3.52 | 0.064 |
| 第三次 | 1.79×104 | 3.68 | 0.066 |
| 标准值 | / | 60 | 3 |
| 达标情况 | / | 达标 | 达标 |
| 颗粒物 | 第一次 | 1.74×104 | 1.9 | 0.033 |
| 第二次 | 1.83×104 | 2.2 | 0.040 |
| 第三次 | 1.79×104 | 2.0 | 0.036 |
| 标准值 | / | 20 | 1 |
| 达标情况 | / | 达标 | 达标 |

监测结果表明，无组织颗粒物及非甲烷总烃废气符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2排放限值，丙酮废气符合江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）中表2标准限值，企业厂区内VOCs（以NMHC计）无组织排放监控点浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准。监测结果见表9.2-4。

**表9.2-4无组织废气监测结果与评价**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样  时间 | 监测  项目 | 采样  频次 | 采样点位（单位：mg/m3） | | | | |
| 上风向Q1 | 下风向Q2 | 下风向Q3 | | 下风向Q4 |
| 2022年1月25日 | 总悬浮颗粒物 | 第一次 | 0.065 | 0.132 | 0.142 | | 0.135 |
| 第二次 | 0.058 | 0.138 | 0.152 | | 0.147 |
| 第三次 | 0.053 | 0.145 | 0.157 | | 0.150 |
| 周界外浓度最大值 | 0.157 | | | | |
| 标准值 | 0.5 | | | | |
| 评价 | 达标 | | | | |
| 2022年1月25日 | 非甲烷总烃 | 第一次 | 0.48 | 0.80 | 0.91 | | 0.77 |
| 第二次 | 0.42 | 0.92 | 0.97 | | 0.94 |
| 第三次 | 0.44 | 0.74 | 0.70 | | 0.82 |
| 周界外浓度最大值 | 0.97 | | | | |
| 标准值 | 4 | | | | |
| 评价 | 达标 | | | | |
| 2022年1月25日 | 丙酮 | 第一次 | ND | ND | ND | | ND |
| 第二次 | ND | ND | ND | | ND |
| 第三次 | ND | ND | ND | | ND |
| 周界外浓度最大值 | ND | | | | |
| 标准值 | 0.8 | | | | |
| 评价 | 达标 | | | | |
| 2022年1月26日 | 总悬浮颗粒物 | 第一次 | 0.068 | 0.137 | 0.127 | | 0.153 |
| 第二次 | 0.072 | 0.147 | 0.142 | | 0.158 |
| 第三次 | 0.063 | 0.130 | 0.123 | | 0.150 |
| 周界外浓度最大值 | 0.158 | | | | |
| 标准值 | 0.5 | | | | |
| 评价 | 达标 | | | | |
| 2022年1月26日 | 非甲烷总烃 | 第一次 | 0.50 | 0.81 | 0.80 | | 0.85 |
| 第二次 | 0.41 | 1.08 | 0.78 | | 0.90 |
| 第三次 | 0.44 | 0.96 | 0.71 | | 1.01 |
| 周界外浓度最大值 | 1.08 | | | | |
| 标准值 | 4 | | | | |
| 评价 | 达标 | | | | |
| 2022年1月26日 | 丙酮 | 第一次 | ND | ND | ND | | ND |
| 第二次 | ND | ND | ND | | ND |
| 第三次 | ND | ND | ND | | ND |
| 周界外浓度最大值 | ND | | | | |
| 标准值 | 0.8 | | | | |
| 评价 | 达标 | | | | |
| 采样  时间 | 监测  项目 | 采样  频次 | 采样点位（单位：mg/m3） | | | | |
| 1#厂房车间门外1米 | | | 3#厂房车间门外1米 | |
| 2022年1月25日 | 非甲烷总烃 | 第一次 | 1.89 | | | 1.41 | |
| 第二次 | 2.08 | | | 1.98 | |
| 第三次 | 1.65 | | | 1.63 | |
| 标准值 | 6 | | | 6 | |
| 评价 | 达标 | | | 达标 | |
| 2022年1月26日 | 非甲烷总烃 | 第一次 | 1.72 | | | 1.22 | |
| 第二次 | 2.21 | | | 1.61 | |
| 第三次 | 2.03 | | | 1.42 | |
| 标准值 | 6 | | | 6 | |
| 评价 | 达标 | | | 达标 | |

**表9.2-5无组织废气监测期间气象参数**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 气象条件 | | | | | | | | |
| 采样位置 | 采样日期 | 采样频次 | 温度  （℃） | 湿度  （%） | 气压  （KPa） | 风速  （m/s） | 风向 | 天气 |
| 厂界 | 2022年1月25日 | 第一次 | 4.3 | 59.3 | 102.6 | 2.1 | 东 | 多云 |
| 第二次 | 6.5 | 57.1 | 102.5 | 2.3 | 东 | 多云 |
| 第三次 | 6.8 | 56.8 | 102.5 | 2.3 | 东 | 多云 |
| 第四次 | 7.1 | 55.9 | 102.5 | 1.8 | 东 | 多云 |
| 2022年1月26日 | 第一次 | 3.9 | 65.3 | 102.8 | 2.3 | 东北 | 阴 |
| 第二次 | 4.3 | 64.1 | 102.7 | 2.1 | 东北 | 阴 |
| 第三次 | 5.9 | 62.9 | 102.5 | 2.2 | 东北 | 阴 |
| 第四次 | 6.2 | 60.3 | 102.4 | 2.0 | 东北 | 阴 |

9.2.2.3噪声

项目噪声源主要来源于风机等，采取隔声、合理布局等措施，监测结果表明，验收监测期间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。监测结果见表9.2-5。

**表9.2-5噪声监测数据表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测点  编号 | 测点  名称 | 测量值dB（A） | |
| 2022年1月25日 | 2022年1月26日 |
| 昼间 | 昼间 |
| 1 | 东厂界 | 50.5 | 50.8 |
| 2 | 南厂界 | 50.6 | 51.0 |
| 3 | 西厂界 | 52.6 | 52.5 |
| 4 | 北厂界 | 53.0 | 53.5 |
| 标准值 | | 65 | 55 |
| 达标情况 | | 达标 | 达标 |

9.2.2.4污染物排放总量核算

项目废水中悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮排放量均符合该项目环评及批复中总量控制指标要求。本项目废水污染物总量核算结果见表9.2-7，表9.2-8。

**表9.2-7废水污染物排放总量核算**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 平均排放浓度（mg/L） | 实际核算年排放量（t/a） |
| 生活污水 | 化学需氧量 | 156 | 0.2246 |
| 悬浮物 | 48 | 0.0691 |
| 氨氮 | 9.96 | 0.0143 |
| 总氮 | 29.9 | 0.0431 |
| 总磷 | 1.41 | 0.002 |
| 备注 | 生活污水排放量为1440m3 | | |

**表9.2-8废水污染物排放总量与评价结果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 实际年排放总量（t/a） | 环评批复总量（t/a） | 是否符合 |
| 全厂废水污染物 | 废水量 | 1440 | 4320 | 符合 |
| 化学需氧量 | 0.2246 | 0.802 | 符合 |
| 悬浮物 | 0.0691 | 0.3773 | 符合 |
| 氨氮 | 0.0143 | 0.0897 | 符合 |
| 总氮 | 0.0431 | 0.0645 | 符合 |
| 总磷 | 0.002 | 0.0101 | 符合 |

该项目废气中VOCs、颗粒物排放量符合总量控制指标要求。具本项目废气污染物总量核算结果见表9.2-6，废气污染物排放总量与评价结果表9.2-7。

**表9.2-6大气污染物排放总量核算**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 排气筒编号 | 平均排放速率（kg/h） | 年运行时间（h） | 年排放总量（t/a） |
| 丙酮 | 2# | 1.72×10-3 | 2400 | 0.0041 |
| 非甲烷总烃 | 3# | 0.067 | 2400 | 0.1608 |
| 颗粒物 | 0.039 | 600 | 0.0234 |
| 备注 | 喷漆工序年生产时间为600h，其他工序为2400h。 | | | |

**表9.2-7 大气污染物排放总量与评价结果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 年排放总量（t/a） | 本项目总量控制要求（t/a） | 是否符合 |
| VOCs | 0.1649 | 0.2625 | 符合 |
| 颗粒物 | 0.0234 | 0.029 | 符合 |

## 9.3工程建设对环境的影响

项目建设性质、规模、地点、生产工艺未发生变化，环保审查、审批手续齐全，较好地落实了环境影响评价报告表及批复要求的环境保护措施及相关要求，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，严格执行环保“三同时”制度，污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定，整个工程建设未对环境造成较大影响。

综上可知，本项目总体符合《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第682号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）等法律法规的有关规定，具备竣工环保验收条件。

# 

# 10、验收监测结论

## 10.1结论

（1）废水

验收监测期间生活污水污染物符合淮安区城市污水处理厂接管标准。

（2）废气

验收监测期间有组织颗粒物、非甲烷总烃符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1、3的排放限值；丙酮符合江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）中表1及表2；无组织颗粒物及非甲烷总烃废气符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2排放限值。厂内非甲烷总烃排放同时符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表2限值标准。

（3）噪声

验收监测期间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-08）3类标准。

1. 固废

本项目产生的生活垃圾由环卫部门清运，废活性炭、废机油、废水性漆桶、胶桶、废漆渣、废阻漆网委托淮安华科环保科技有限公司合理处置，不合格品、废铜线外售。综上所述，本项目固体废物均得到妥善处置。

（5）总量控制

项目废气污染物、废水污染物符合本项目总量控制指标要求。

（6）总结论

项目主体工程及配套的环保设施已同步建设完成，并同时投入使用，具备环境保护验收条件；企业开展竣工环保验收，对照环评报告及批复，在厂区实际建设过程中，厂区平面布置符合要求，环保“三同时”措施已落实到位；污染防治措施符合批复要求；经监测，各类污染物达标排放；污染物排放总量符合环评及环评批复内容。综上，本项目满足建设项目竣工环境保护验收条件，可以申请项目验收。

## 10.2后续要求

（1）强化生产管理和环境管理，减少污染物的产生量和排放量。

（2）定期委托有资质单位对排放的污染物进行监测，满足日常环境管理的需求。

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记**

**填表单位（盖章）：淮安市文盛电子有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | | | 一体成型贴片电感生产项目 | | | | | | | **项目代码** | | 2102-320803-89-01-300318 | **建设地点** | | 江苏淮安经济开发区山阳大道南、233国道东 | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | | | C3981 电阻电容电感元件制造 | | | | | | | **建设性质** | | 扩建 | **项目厂区中心经度/纬度** | | N33.54593，E119.18584 | | |
| **设计生产能力** | | | 年新增产能24亿只电感 | | | | | | | **实际生产能力** | | 年新增产能24亿只电感 | **环评单位** | | 江苏虹善工程科技有限公司 | | |
| **环评文件审批机关** | | | 淮安市淮安生态环境局 | | | | | | | **审批文号** | | 淮环表（安）复[2021]27号 | **环评文件类型** | | 环境影响报告表 | | |
| **开工日期** | | | 2021年7月 | | | | | | | **竣工日期** | | 2021年12月 | **排污许可证申领时间** | | 2020年9月04日 | | |
| **环保设施设计单位** | | | **/** | | | | | | | **环保设施施工单位** | | / | **本工程排污许可证编号** | | 91320803MA1TE4E87P001X | | |
| **验收单位** | | | 淮安市文盛电子有限公司 | | | | | | | **环保设施监测单位** | | 淮安翔宇环境检测技术有限公司 | **验收监测时工况** | | 正产生产 | | |
| **投资总概算（万元）** | | | 10000 | | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | 80 | **所占比例（%）** | | 0.8 | | |
| **实际总投资（万元）** | | | 10000 | | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | 70 | **所占比例（%）** | | 0.7 | | |
| **废水治理（万元）** | | | 5 | **废气治理（万元）** | 55 | **噪声治理（万元）** | | | 2 | **固体废物治理（万元）** | | 8 | **绿化及生态（元）** | | / | **其他（万元）** | / |
| **新增废水处理设施能力** | | | / | | | | | | | **新增废气处理设施能力** | | / | **年平均工作时** | | 2400h | | |
| **运营单位** | | | | 淮安市文盛电子有限公司 | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | | | 91320803MA1TE4E87P | **验收时间** | | 2022年1月25日～2022年1月26日 | | |
| **污染**  **物排**  **放达**  **标与**  **总量**  **控制（工**  **业建**  **设项**  **目详填）** | | **污染物** | | **原有排**  **放量（1）** | **本期工程实际排放浓度（2）** | **本期工程允许排放浓度（3）** | **本期工程产生量（4）** | | **本期工程自身削减量（5）** | | **本期工程实际排放量（6）** | **本期工程核定排放总量（7）** | **本期工程“以新带老”削减量（8）** | **全厂实际排放总量（9）** | **全厂核定排放总量（10）** | | **区域平衡替代削减量（11）** | **排放增减量（12）** |
| **废水** | | / | / | / | / | | / | | / | / | / | / | / | | / | / |
| **化学需氧量** | | / | 156 | 300 | 0.2246 | | / | | 0.2246 | 0.802 | / | 0.2246 | 0.802 | | / | +0.2246 |
| **悬浮物** | | / | 48 | 200 | 0.0691 | | / | | 0.0691 | 0.3773 | / | 0.0691 | 0.3773 | | / | +0.0691 |
| **氨氮** | | / | 9.96 | 30 | 0.0143 | | / | | 0.0143 | 0.0897 | / | 0.0143 | 0.0897 | | / | +0.0143 |
| **总氮** | | / | 29.9 | 45 | 0.0431 | | / | | 0.0431 | 0.0645 | / | 0.0431 | 0.0645 | | / | +0.0431 |
| **总磷** | | / | 1.41 | 3 | 0.002 | | / | | 0.002 | 0.0101 | / | 0.002 | 0.0101 | | / | +0.002 |
| **废气** | | / | / | / | / | | / | | / | / | / | / | / | | / | / |
| **挥发性有机物** | |  | 3.4 | 60 | 0.1649 | |  | | 0.1649 | 0.2625 |  | 0.1649 | 0.2625 | |  | +0.1649 |
| **颗粒物** | | / | 2.0 | 20 | 0.0234 | | / | | 0.0234 | 0.029 | / | 0.0234 | 0.029 | | / | +0.0234 |
| **工业固体废物（危废）** | | / | / | / | / | | / | | / | / | / | / | / | | / | / |
| **与项目有关的其他特征污染物** | **/** | / | / | / | / | | / | | / | / | / | / | / | | / | / |
| **/** | / | / | / | / | | / | | / | / | / | / | / | | / | / |
| / | / | / | / | / | | / | | / | / | / | / | / | | / | / |

**注**：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升