

江苏安固电器有限公司
年产 4000 万只换向器技术改造项目
竣工环境保护验收报告

建设单位：江苏安固电器有限公司

编制单位：江苏安固电器有限公司

2021 年 8 月

建设单位（盖章）：江苏安固电器有限公司

建设单位法人代表：

联系电话： 邮编： 221400

建设项目地址： 新沂市经济开发区北京路 4 号

项目负责人：

填表人：

表一

| | | | | | |
|-----------|--|-----------|------------------------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 年产 4000 万只换向器技术改造项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 江苏安固电器有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 改扩建√ 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 新沂市经济开发区北京路 4 号 | | | | |
| 主要产品名称 | 换向器 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 4000 万只换向器 | | | | |
| 一期工程 | 年产 3000 万只换向器 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2020 年 4 月 | 开工建设时间 | 2020 年 5 月 | | |
| 调试时间 | 2021 年 5 月 | 验收现场监测时间 | 2021 年 6 月 11 日 2021 年 6 月 12 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 徐州市新沂生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 江苏新诚润科工程咨询有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 12000 万元 | 环保投资总概算 | 57 万元 | 比例 | 0.48% |
| 实际总概算 | 1000 万元 | 环保投资 | 200 万元 | 比例 | 20% |
| 验收监测依据 | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月施行)；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日施行)；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年 6 月 27 日施行)；</p> <p>(4) 《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)；</p> <p>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日施行)；</p> <p>(6) 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(国务院第 682 号令)；</p> <p>(7) 《排污许可管理条例》(中华人民共和国国务院令第 736 号, 2021 年 3 月 1 日起施行)；</p> <p>(8) 《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942-2018)；</p> <p>(9) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环规环评〔2017〕4 号, 2017 年 11 月)；</p> | | | | |

| | |
|--|--|
| | <p>(10) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环保局，苏环控〔1997〕122 号，1997 年 9 月）；</p> <p>(11) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环监〔2006〕2 号，2006 年 8 月）；</p> <p>(12) 《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，2018 年 1 月 26 日）；</p> <p>(13) 关于印发《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，2020 年 12 月 13 日）；</p> <p>(14) 《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，2018 年第 9 号，2018 年 05 月 16 日）；</p> <p>(15) 《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》（江苏省生态环境厅，苏环办[2021]122 号，2021 年 4 月 2 日）；</p> <p>(16) 《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（2020 年 4 月 20 日起施行）；</p> <p>(17) 《国家危险废物名录（2021 年版）》，（2021 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>(18) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），（2021 年 7 月 1 日起施行）</p> <p>(19) 《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）（2021 年 5 月 1 日起正式实施）；</p> <p>(20) 《江苏安固电器有限公司年产 4000 万只换向器技术改造项目环境影响报告表》（江苏新诚润科工程咨询有限公司，2020 年 4 月）；</p> <p>(21) 《江苏安固电器有限公司年产 4000 万只换向器技术改造项目环境影响报告表变动环境影响分析报告》（江苏安固电器有限公司，2021 年 5 月）。</p> <p>(22) 《关于对江苏安固电器有限公司年产 4000 万只换向器技术改造项目环境影响报告表的批复》（徐州市新沂生态环境局，新环许〔2020〕55 号，2020 年 5 月 6 日）。</p> |
|--|--|

验收监测评价标准、标号、级别、限值

废气：本项目压塑、固化过程产生的非甲烷总烃、酚类、甲醛执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 及表 9 中排放浓度限值，无组织酚类、甲醛执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放浓度限值。具体见表 1-1。

表 1-1 工艺废气排放标准

| 污染物名称 | 最高允许排放浓度 浓度 (mg/m ³) | 无组织浓度值 | | 标准来源 |
|-------|--|----------|----------------------------|---|
| | | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) | |
| 非甲烷总烃 | 60 | 周界外浓度最高点 | 4.0 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准 |
| 酚类 | 15 | | 0.08 | |
| 甲醛 | 5 | | 0.2 | |

厂区内挥发性有机物无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 特别排放限值，具体见表 1-2。

表 1-2 厂区内 VOCs 无组织排放限值（单位：mg/m³）

| 污染物项目 | 特别排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
|-------|--------|---------------|-----------|
| NMHC | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | |

备注：在厂房门窗或通风口、其他开口（孔）等排放口外 1m，距离地面 1.5 m 以上位置处进行监测。若厂房不完整（如有顶无围墙），则在操作工位下风向 1m，距离地面 1.5 m 以上位置处进行监测。

废水：本项目食堂废水经隔油池预处理与经化粪池预处理后的生活污水合并接管至新沂市城市污水处理厂进一步处理。污水厂尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。新沂市城市污水处理厂接管标准与污水排放标准具体见表 1-3。

表 1-3 污水接管标准（单位：mg/L，PH 无量纲）

| 污染因子 执行标准 | pH | 化学需氧量 | SS | BOD ₅ | 动植物油类 | NH ₃ -N | TP |
|----------------|-----|-------|------|------------------|-------|--------------------|----|
| 新沂市城市污水处理厂接管标准 | 6~9 | ≤400 | ≤400 | ≤300 | ≤100 | ≤40 | ≤4 |

噪声：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) 2 类标准, 具体见表 1-4。

表 1-4 厂界环境噪声排放标准

| 类别 | 昼间 | 夜间 | 依据 |
|-----|-----------|-----------|--------------------------------|
| 2 类 | ≤60dB (A) | ≤50dB (A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) |

固体废物: 一般固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险固废的暂时储存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及修改单中相关规定。

表二

2.1 工程建设内容:

江苏安固电器有限公司年产 4000 万只换向器技术改造项目位于新沂市经济开发区北京路 4 号。本项目已于 2021 年 1 月 3 日至新沂市经济发展局完成项目备案（备案号新经备[2020]1 号），于 2020 年 4 月由江苏新诚润科工程咨询有限公司编制完成《年产 4000 万只换向器技术改造项目环境影响报告表》；于 2020 年 5 月 6 日取得徐州市新沂生态环境局审批意见（新环许（2020）55 号）；于 2020 年 10 月 19 日取得全国排污许可证，编号:91320381791985423D001Z。

江苏安固电器有限公司于 2020 年 5 月开工建设年产 4000 万只换向器技术改造项目，2021 年 5 月完工进行调试生产。现阶段，由于市场行情，项目未能全部建成投产，现对本项目进行分期建设，分期验收。一期工程实际总投资 1000 万元，环保投资 200 万元。一期主体工程已全部建设完毕，所需的生产设备全部到位，各类环保治理设施与主体工程均已正常运行。一期工程具备年产 3000 万只换向器的生产能力。现企业开展一期建设项目竣工环保验收工作，江苏泰斯特专业检测有限公司受委托对项目进行了竣工环境保护验收检测相关部分工作。

项目现有职工 160 人，一天两班制，每班 8 小时，年运行 300 天，年运行时间 4800 小时。本项目工程建设主要内容如下：

建设项目产品方案见表 2-1

表 2-1 建设项目产品方案表

| 序号 | 工程名称 | 产品名称 | 环评设计生产能力 | 一期工程生产能力 | 年运行时间 |
|----|--------|------|-----------|-----------|-------|
| 1 | 换向器生产线 | 换向器 | 4000 万只/年 | 3000 万只/年 | 4800h |

建设项目主要设备见表 2-2

表 2-2 建设项目主要设备清单

| 序号 | 设备名称 | 数量（台） | | 备注 |
|----|---------|-------|------|-------|
| | | 环评设计 | 一期建设 | |
| 1 | 拉丝机 | 3 | 3 | 与环评一致 |
| 2 | 数控机床 | 14 | 14 | 与环评一致 |
| 3 | 数控滚轮机 | 3 | 3 | 与环评一致 |
| 4 | 轧扁机 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 5 | 开式可倾压力机 | 36 | 25 | 分期建设 |

| | | | | |
|----|-----------|----|----|-------|
| 6 | 云母送料机 | 4 | 4 | 与环评一致 |
| 7 | 烘箱 | 10 | 12 | 2 个备用 |
| 8 | 告诉精密压力机 | 10 | 10 | 与环评一致 |
| 9 | 冲床 | 4 | 4 | 与环评一致 |
| 10 | 高频预热机 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 11 | 全自动内孔机 | 12 | 12 | 与环评一致 |
| 12 | 全自动外孔计 | 15 | 14 | 分期建设 |
| 13 | 绞孔机 | 3 | 4 | 1 台备用 |
| 14 | 铣槽机 | 37 | 28 | 分期建设 |
| 15 | 自动砂光机 | 3 | 2 | 分期建设 |
| 16 | 平面碾磨机 | 4 | 4 | 与环评一致 |
| 17 | 压机 | 19 | 18 | 分期建设 |
| 18 | 砂轮机 | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 19 | 自动弯钩机 | 7 | 7 | 与环评一致 |
| 20 | 抛光机 | 6 | 4 | 分期建设 |
| 21 | 倒角机 | 3 | 3 | 与环评一致 |
| 22 | 线切割 | 3 | 2 | 分期建设 |
| 23 | 车床 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 24 | 铣床 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 25 | 电脉冲 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 26 | 台钻 | 4 | 4 | 与环评一致 |
| 27 | 自动检验机 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 28 | 绕线机 | 1 | 0 | 分期建设 |
| 29 | 自动排片机 | 6 | 6 | 与环评一致 |
| 30 | 料饼机 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 31 | 打包机 | 1 | 2 | 1 台备用 |
| 32 | 自动化数控机床设备 | 4 | 4 | 与环评一致 |

项目原辅料使用情况见表 2-3

表 2-3 项目原辅料使用情况

| 序号 | 原辅料名称 | 环评设计年用量 | 一期工程实际使用量 | 备注 |
|----|-------|---------|-----------|----|
|----|-------|---------|-----------|----|

| | | | | |
|---|-----------|--------|--------|--------|
| 1 | 铜材 | 600t/a | 500t/a | 一期生产用量 |
| 2 | 电木粉(酚醛树脂) | 150t/a | 150t/a | 与环评一致 |
| 3 | 加固环 | 300t/a | 100t/a | 一期生产用量 |
| 4 | 铜套 | 150t/a | 100t/a | 一期生产用量 |
| 5 | 硅片云母 | 38t/a | 38t/a | 与环评一致 |

项目公用及辅助工程见表 2-4

表 2-4 一期工程公用及辅助工程

| 类别 | 建设名称 | | 环评设计 | 实际建设 | 备注 |
|------|------------|--------|-------------------------------------|-----------------------------------|--|
| 主体工程 | 2 条换向器生产线 | | 4000 万只/年 | 3000 万只/年 | 已建设 |
| | | 1#车间 | 1463m ² | 满足实际使用 | 依托原有 |
| | | 2#车间 | 1463m ² | 满足实际使用 | 依托原有 |
| | | 3#车间 | 1463m ² | 满足实际使用 | 依托原有 |
| | | 4#车间 | 1463m ² | 满足实际使用 | 依托原有 |
| | | 5#车间 | 5500m ² | 满足实际使用 | 已建设 |
| | | 6#车间 | 5500m ² | 满足实际使用 | 分期建设 |
| 辅助工程 | 办公楼 | | 1650m ² | 满足实际使用 | 已建设 |
| | 车间办公室 | | 60m ² | 满足实际使用 | 已建设 |
| | 检验车间 | | 480m ² | 满足实际使用 | 已建设 |
| 贮运工程 | 配件仓库 | | 840m ² | 满足实际使用 | 已建设 |
| | 成品仓库 | | 480m ² | 满足实际使用 | 已建设 |
| | 中转仓库 | | 210m ² | 满足实际使用 | 已建设 |
| | 原材料、成品运输系统 | | / | / | 原料、成品委外托运 |
| 公用工程 | 给水 | | 2400m ³ /a | 满足实际使用 | 依托原有市政供水管网 |
| | 排水 | | 1920m ³ /a, 采用“雨污分流”排水方式 | 满足实际使用, 采用“雨污分流”排水方式 | 生活污水经化粪池处理与食堂废水经隔油池处理后合并接管至新沂市城市污水处理厂进一步处理 |
| | 供电 | | 180 万 Kwh/a | 满足实际使用 | 依托原有市政供电网 |
| 环保工程 | 废气 | 压塑废气 | 集气罩收集+二级活性炭吸附装置+一根 15 米高排气筒 DA001 | 集气罩收集+二级活性炭吸附装置+一根 15 米高排气筒 DA001 | 满足环境管理要求 |
| | | 固化烘干废气 | 集气罩收集+二级活性炭吸附装置+一根 | 集气罩收集+二级活性炭吸附装置+一根 15 | 满足环境管理要求 |

| | | | | | |
|----|------|--|--|--|-----------------------------------|
| | | | 15 米高排气筒 DA002 | 米高排气筒DA002 | |
| 废水 | 生活污水 | 隔油池+化粪池 | 隔油池+化粪池 | 隔油池+化粪池 | 生活污水经隔油池、化粪池处理后接管至新沂市城市污水处理厂进一步处理 |
| | 噪声处理 | 设备减振、厂房隔声、厂区绿化等 | 设备基础减振、厂房隔声、合理布局等 | 设备基础减振、厂房隔声、合理布局等 | 满足环境管理要求 |
| | 固废处理 | 一般固废暂存点 60m ² ；危废间 30m ² | 一般固废暂存点 60m ² ；危废间 30m ² | 一般固废暂存点 60m ² ；危废间 30m ² | 满足环境管理要求 |

项目环保投资情况见表 2-5

表 2-5 一期工程环保投资一览表

| 类别 | 环评设计 | 一期实际建设 | 环评设计投资 | 一期实际建设投资 |
|----|-------------------------|-------------------------|--------|----------|
| 废气 | 2 套活性炭吸附装置+2 根 15m 高排气筒 | 2 套活性炭吸附装置+2 根 15m 高排气筒 | 40 | 150 |
| 废水 | 化粪池、隔油池 | 化粪池、隔油池 | 2 | 10 |
| 噪声 | 设备减振，厂房隔声等 | 合理布局、设备基础减振、厂房隔声等 | 10 | 20 |
| 固废 | 一般固废仓库、危废暂存场所 | 一般固废仓库、危废暂存场所 | 5 | 20 |
| 合计 | | | 57 | 200 |

2.2 一期工程水平衡：

一期工程主要废水为生活污水。

一期工程劳动定员 160 人，人均用水量 50L/人*班计算，一天两班，年工作 300 天，则用水量为 2400m³/a，排水量按用水量的 80%计算，则污水产生量为 1920m³/a。生活污水经隔油池、化粪池处理后接管至新沂市城市污水处理厂进一步处理。

一期工程水平衡见下图 2-1：

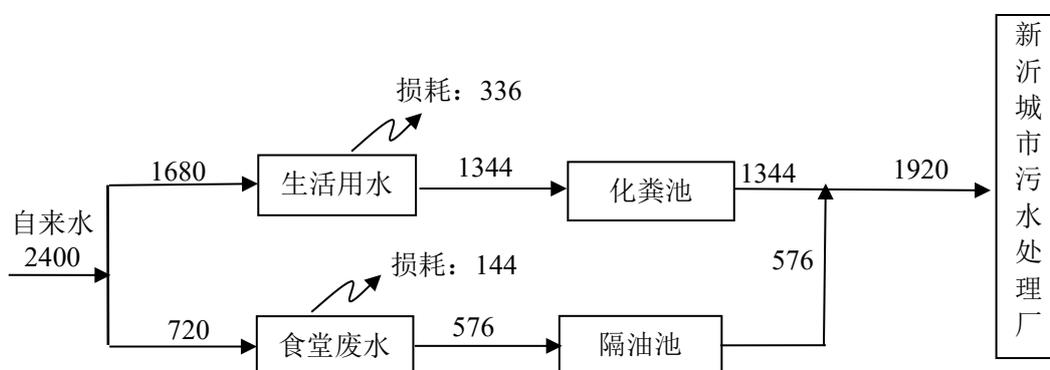


图 2-1 一期工程水平衡图 (m³/a)

2.3 一期工程主要工艺流程及产物环节

主要工艺流程见图 2-2

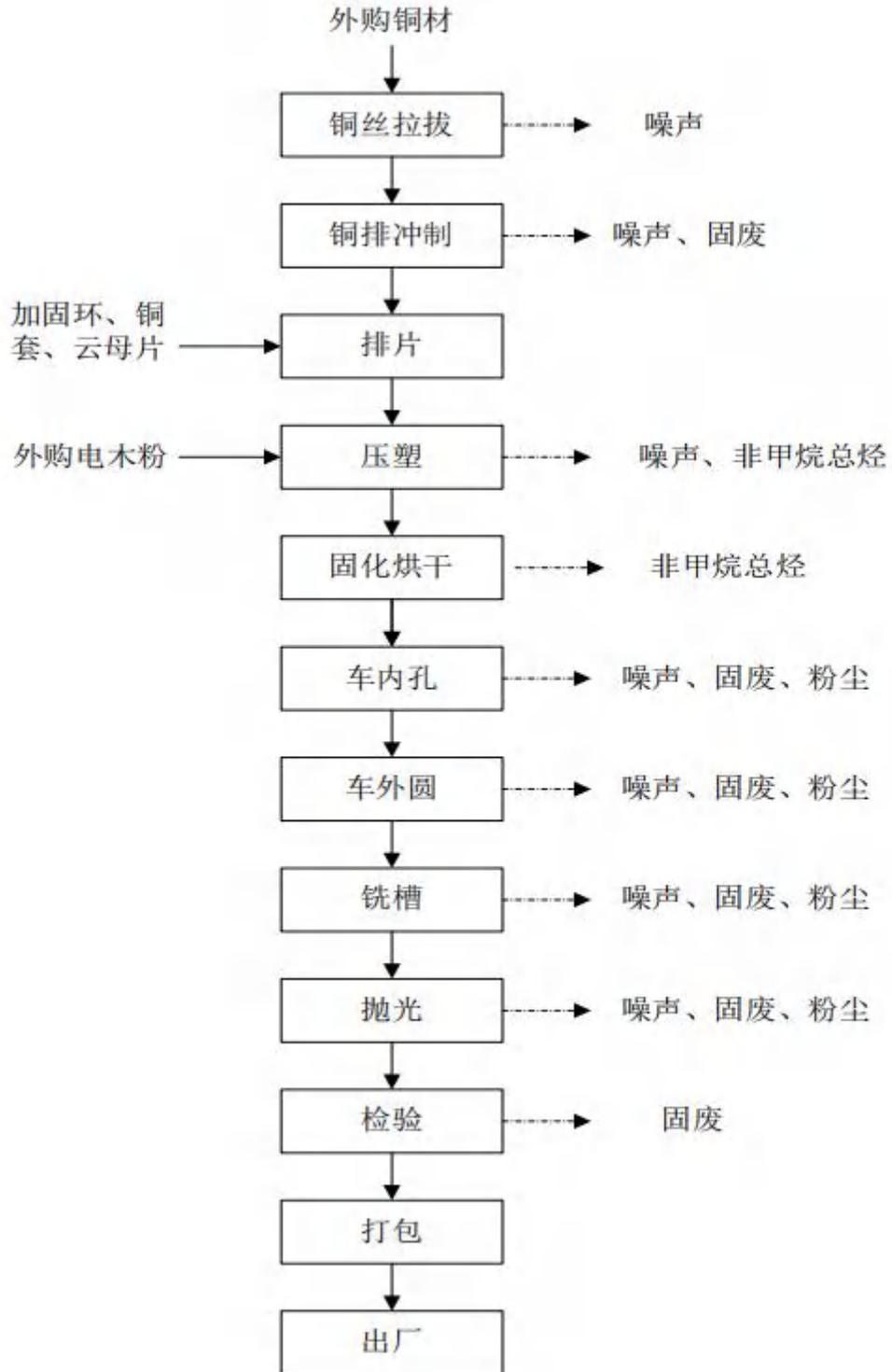


图 2-2 生产工艺流程及产污环节图

2.4 一期工程生产工艺说明

铜丝拉拔、铜排冲制：利用拉丝机、冲床将铜材、云母板冲制成换向片、云母片等所

需零部件，上述过程会产生噪声、废液压油及金属废料。

排片：将换向片、云母片、加固环、铜套等零部件组装为整体，运至压塑成型车间。

压塑成型：利用压机将组装件、电木粉压塑成型（控制温度为 160°C，酚醛树脂分解温度在 300°C 以上），电木粉为密闭投料，基本无粉尘产生。该过程会产生少量非甲烷总烃、酚类、甲醛和设备噪声。

固化烘干：将压塑的组装件放入烘箱中，采用电加热，控制温度为 230°C，该过程会产生非甲烷总烃、酚类、甲醛。

机械加工：经固化后的组件，转移至精加工车间，需经车内孔、车外圆、铣槽、抛光等机械加工步骤，得到成品，该过程会产生噪声、金属废料、废润滑油以及少量金属粉尘。

检验：成品换向器需经自动检验机检验，测定其电性能，该过程会产生不合格品。

打包、出厂：经验合格的产品打包后，外运出厂。

2.5 项目变动情况

根据中华人民共和国生态环境部关于印发《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）的要求，与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中有关规定进行对比，对比结果见表 2-6。

表 2-6 与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》规定对比结果

| 类别 | 环办环评函〔2020〕688号变动清单 | 环评设计情况 | 一期实际建设情况 | 变化情况 | 是否属于重大变动 |
|----|---|---|---|---|----------|
| 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化的 | 年产 4000 万只换向器 | 一期年产 3000 万只换向器 | 分期建设，分期验收 | 否 |
| 规模 | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的 | 年产 4000 万只换向器； 仓库 1530m ² ，一般固废暂存点 60m ² ，危废暂存库 30m ² | 一期年产 3000 万只换向器； 仓库 1530m ² ，一般固废暂存点 60m ² ，危废暂存库 30m ² | 分期建设，分期验收 | 否 |
| | 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 | 年产 4000 万只换向器； 仓库 1530m ² ，一般固废暂存点 60m ² ，危废暂存库 30m ² ； 废水：排放量为 1920t/a | 一期年产 3000 万只换向器； 仓库 1530m ² ，一般固废暂存点 60m ² ，危废暂存库 30m ² ； 废水：排放量为 1920t/a | 分期建设，分期验收， 生产、处置或储存能力未增大；未导致导致废水第一类污染物排放量增加 | 否 |
| | 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 | 年产 4000 万只换向器； 仓库 1530m ² ，一般固废暂存点 60m ² ，危废暂存库 30m ² ； 废气：VOCs 0.0264t/a（其中非甲烷总烃 0.0142t/a、酚类 0.0081t/a、甲醛 0.0041t/a） | 一期年产 3000 万只换向器； 仓库 1530m ² ，一般固废暂存点 60m ² ，危废暂存库 30m ² ； 废水：排放量为 1920t/a； 废气：VOCs 0.0264t/a（其中非甲烷总烃 0.0142t/a、酚类 0.0081t/a、甲醛 0.0041t/a） | 项目生产能力，原料区、成品区、一般固废暂存点和危废暂存间存储能力未变化，未导致污染物排放量增加 | 否 |

| | | | | | |
|--------|---|--|--|---|---|
| 地点 | 重新选址 | 新沂市经济开发区北京路 4 号 | 新沂市经济开发区北京路 4 号 | 项目选址未变 | 否 |
| | 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 | 项目厂房分布见附图 | 项目厂房分布见附图 | 在原厂之内总平面布置未发生调整，未设置大气防护距离，卫生防护距离未发生变化 | 否 |
| 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：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）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；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的 | 主要生产设备见表 2-2，原辅材料情况见表 2-3，生产工艺见图 2-2 | 主要生产设备见表 2-2，原辅材料情况见表 2-3，生产工艺见图 2-2 | 分期建设，分期验收主要生产设备与环评要求一致；原辅料与环评设计一致；生产工艺与环评设计一致 | 否 |
| | 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 | 原料成品委外托运 | 原料成品委外托运 | 与环评设计一致 | 否 |
| 环境保护措施 | 废气、废水污染防治措施变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）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；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的，（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 | 废水：生活污水经隔油池、化粪池处理后接管至新沂市污水处理厂； 废气：压塑废气：集气罩收集+二级活性炭吸附装置+一根15米高排气筒DA001； 固化烘干废气：集气罩收集+二级活性炭吸附装置+一根15米高排气筒DA002 | 废水：生活污水经化粪池处理与食堂废水经隔油池处理后合并接管至新沂市城市污水处理厂进一步处理； 废气：压塑废气：集气罩收集+二级活性炭吸附装置+一根15米高排气筒DA001； 固化烘干废气：集气罩收集+二级活性炭吸附装置+一根15米高排气筒DA002 | 与环评设计一致 | 否 |

| | | | | |
|--|--|---|-------------------------|---|
| 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 | 废水：生活污水经隔油池、化粪池处理后接管至新沂市污水处理厂 | 废水：生活污水经化粪池处理与食堂废水经隔油池处理后合并接管至新沂市城市污水处理厂进一步处理 | 与环评设计一致 | 否 |
| 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 | 废气：压塑废气：集气罩收集+二级活性炭吸附装置+一根15米高排气筒DA001； 固化烘干废气：集气罩收集+二级活性炭吸附装置+一根15米高排气筒DA002 | 废气：压塑废气：集气罩收集+二级活性炭吸附装置+一根15米高排气筒DA001； 固化烘干废气：集气罩收集+二级活性炭吸附装置+一根15米高排气筒DA002 | 未增加主要排放口；主要排气筒高度与环评要求一致 | 否 |
| 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 | 设备减振、厂房隔声、厂区绿化等 | 设备基础减振、厂房隔声、合理布局等 | 与环评设计一致 | 否 |
| 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 | 项目固体废物主要包括金属废料、废活性炭、不合格品、废活性炭、不合格品、废润发油、废液压油、化粪池污泥和生活垃圾。其中金属废料、不合格品统一收集后外售处理；废活性炭、废液压油、废润发油收集后定期委托有资质单位处置；化粪池污泥和生活垃圾环卫清运 | 项目固体废物主要包括金属废料、废活性炭、不合格品、废活性炭、不合格品、废润发油、废液压油、化粪池污泥和生活垃圾。其中金属废料、不合格品统一收集后外售处理；废活性炭、废液压油、收集后定期委托灌南金圆环保科技有限公司处置；化粪池污泥和生活垃圾环卫清运 | 固体废物处置方式符合环评要求 | 否 |
| 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 | / | / | / | / |
| 综上所述，依据中华人民共和国生态环境部关于印发《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），项目变动不属于重大变动，纳入竣工环境保护验收管理。 | | | | |

表三

3 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废气

压塑废气通过集气罩收集后经二级活性炭吸附装处理后通过一根 15 米高排气筒 DA001 高空排放；固化烘干废气通过集气罩收集后经二级活性炭吸附装处理后通过一根 15 米高排气筒 DA002 高空排放。未收集的非甲烷总烃、酚类、甲醛废气以无组织形式排放。

大气污染防治措施一览表详见表 3-1。

表3-1 大气污染防治措施一览表

| 废气来源 | 污染物因子 | 污染治理设施 | 排气筒高度 | 排放去向 | 监测位置 |
|--------|-------------|----------------------------------|-------|------|-------|
| 压塑废气 | 非甲烷总烃、酚类、甲醛 | 集气罩收集+二级活性炭吸附装置+一根 15 米高排气筒DA001 | 15m | 大气 | 排气筒出口 |
| 固化烘干废气 | | 集气罩收集+二级活性炭吸附装置+一根 15 米高排气筒DA001 | 15m | 大气 | 排气筒出口 |

大气污染防治设施：



3.2 废水

本项目废水主要为职工生活污水、食堂废水。生活污水经化粪池处理与食堂废水经隔油池处理后合并接管至新沂市城市污水处理厂进一步处理。

3.3 噪声

本项目噪声主要来源于生产设备的运行，主要为冲床、压机、外圆机、铣槽机、机床、车床、抛光机、风机等机械设备。通过设备基础减震、厂房隔声、合理布局等降噪措施减少噪声排放。

3.4 固体废物

项目固体废物主要包括金属废料、废活性炭、不合格品、废活性炭、不合格品、废润发油、废液压油、化粪池污泥和生活垃圾。其中金属废料、不合格品统一收集后外售处理；废活性炭、废液压油、废润发油收集后定期委托灌南金圆环保科技有限公司处置；化粪池污泥和生活垃圾环卫清运。本项目固废具体产生情况见表 3-2。

表 3-2 本项目固废产生情况一览表

| 种类 | 性质 | 产生量/处理处置量 (t/a) | | 危险废物类别 | 固废代码 | |
|----|-------|-----------------|-------|--------|------|------------|
| | | 环评预测 | 实际处理 | | | |
| 1 | 金属废料 | 一般固废 | 60 | 50 | 10 | 320-001-10 |
| 2 | 不合格品 | | 3 | 2 | 10 | 320-001-10 |
| 3 | 化粪池污泥 | | 2 | 0.5 | / | / |
| 4 | 生活垃圾 | | 24 | 20 | / | / |
| 5 | 废液压油 | 危险废物 | 0.1 | 0.1 | HW08 | 900-218-08 |
| 6 | 废润发油 | | 0.5 | / | HW08 | 900-214-08 |
| 7 | 废活性炭 | | 2.187 | 2.187 | HW49 | 900-041-49 |

固废储存场所：



危废间

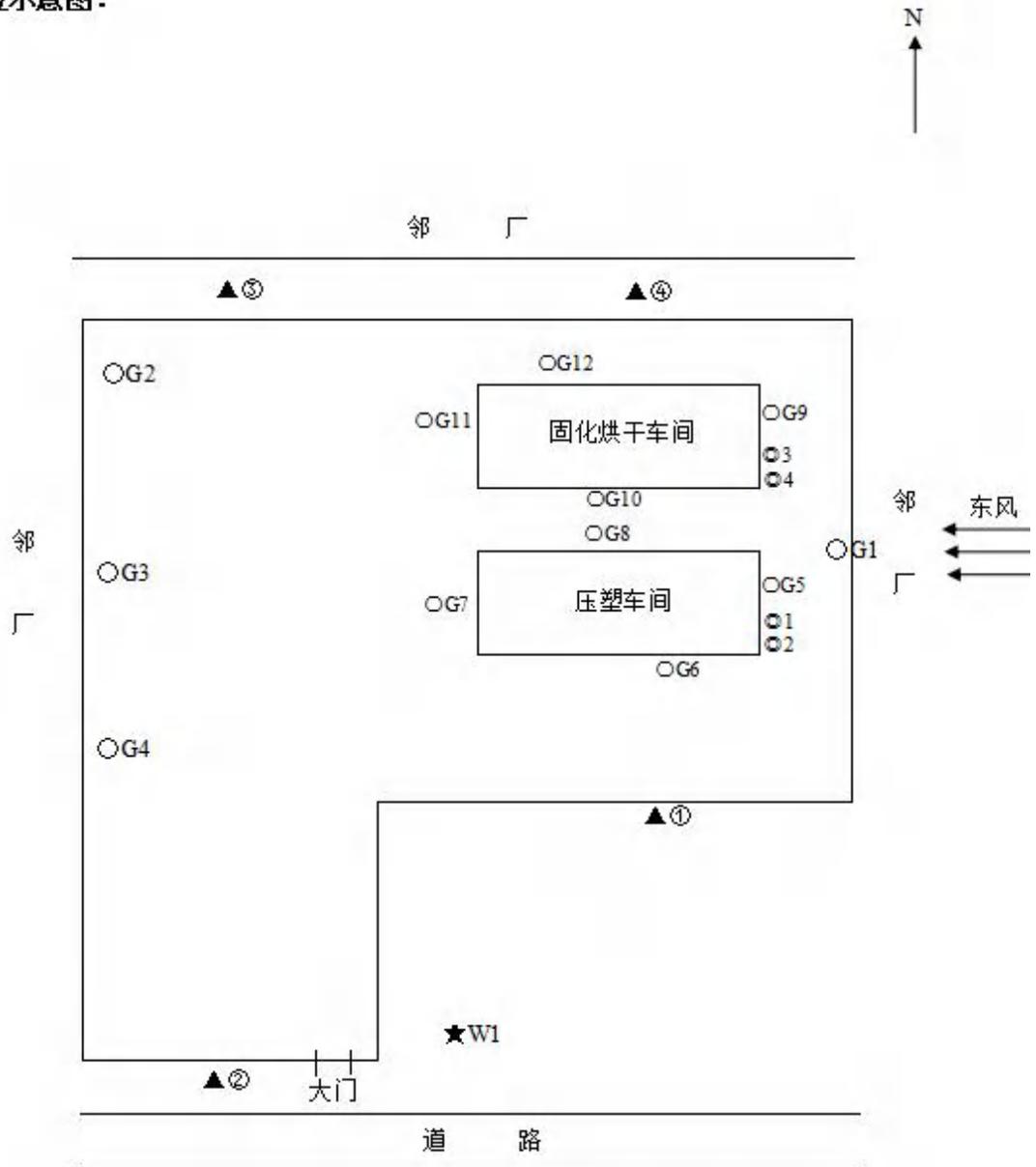


一般固废和危废暂存场所建设情况

根据《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的要求和《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）的要求，规范化建设了一般固废和危废暂存场所，企业已设置了一个 30m² 左右的危废仓库和 60m² 左右的一般固废库暂存间存放危险废物和一般固废。一般固废库根据标准，地面进行硬化，场所可满足防风、防雨、防粉尘扬散的要求。危废库建设已设置导流槽、集水井、照明设施、危险废物识别标志，已建立危险废物管理台账，出入库记录。

3.5 监测点位示意图

检测点位示意图:



布点图说明：○表示有组织废气采样点位，▲表示噪声检测点位，
○表示无组织废气采样点位，★表示废水采样点位。

表四

4 建设项目环境影响报告表主要结论、审批部门审批决定和环评批复落实情况：**4.1 主要结论**

由工程分析可知本项目污染物主要为废水、废气、噪声和固废等，在做到本环评提出的各种污染防治措施后，废水、废气、噪声和固废等污染物均可达标排放，并且保持相应功能区要求。通过以上分析，本项目符合各项政策和规划，本项目各种污染物采取治理措施后对周围环境影响较小。在建设单位认真落实本环评所提出的各项环保措施的前提下，从环保角度论证，项目的建设是可行的。

4.2 审批部门审批决定

《关于对江苏安固电器有限公司年产 4000 万只换向器技术改造项目环境影响报告表的批复》（徐州市新沂生态环境局，新环许（2020）55 号，2020 年 5 月 6 日），见附件。

4.3 环评批复落实情况

| 序号 | 检查内容 | 落实情况 |
|----|--|---|
| 1 | 该项目须全过程贯彻循环经济和清洁生产理念，加强生产管理和环保管理，减少污染物的产生和排放，各项经济技术指标和污染物排放量应达到国内同行业先进水平。 | 企业严格遵循全过程贯彻循环经济和清洁生产理念，加强生产管理和环保管理，减少污染物的产生和排放。 |
| 2 | 按照“雨污分流”的原则，完善排污管网建设。目营运期间主要废水为生活污水。项目生活污水经隔油池、化粪池预处理，达到新沂市城市污水处理厂接管标准，进入新沂市城市污水处理厂进一步处理，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中一级 A 标准。 | 本项目已按照环评和批复要求，生活污水经隔油池、化粪池处理后接管至新沂市城市污水处理厂进一步处理，生活污水排放浓度能换满足污水厂接管标准。 |
| 3 | 项目营运期废气主要为压塑、固化工序非甲烷总烃、酚类、甲醛。压塑工序产生的非甲烷总烃、酚类、甲醛废气收集后经“二级活性炭吸附装置”处理达标后通过 15 米高排气筒排放；固化烘干工序产生的非甲烷总烃、酚类、甲醛废气收集后经“级活性炭吸附装置”二处理达标后通过 15 米高排气筒排放。车间内应安装轴流式通风机，通过加强通风，减少无组织废气对周围环境的影响。项目压塑、固化烘干过程产生的有组织非甲烷总烃、酚类、甲醛及无组织非甲烷总烃废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB3 1572-2015）表 5 及表 9 中排放浓度限值要求，无组织排放的酚类、甲醛执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放浓度限值；项目卫生防护距离以 2#车间（压塑车间）、5#车间（固化车间）边界设置 100m 卫生防护距离，目前该范围内无环境 | 本项目已按照环评和批复要求，压塑工序产生的非甲烷总烃、酚类、甲醛废气收集后经“二级活性炭吸附装置”处理达标后通过 15 米高排气筒排放；固化烘干工序产生的非甲烷总烃、酚类、甲醛废气收集后经“级活性炭吸附装置”二处理达标后通过 15 米高排气筒排放。项目压塑、固化烘干过程产生的有组织非甲烷总烃、酚类、甲醛及无组织非甲烷总烃废气能够达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 及表 9 中排放浓度限值要求，无组织排放的酚类、甲 |

| | | |
|---|---|--|
| | 敏感目标，今后亦不得规划、建设居民区、医院、学校等环境敏感目标。 | 醛能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放浓度限值。2#车间（压塑车间）、5#车间（固化车间）边界 100m 卫生防护距离内，无环境敏感目标。 |
| 4 | 项目主要噪声源为冲床、压机、铣槽机、车床等机械设备。应优先选用低噪声设备，同时合理布局，加固基础，采取必要的隔声减震防噪措施，防治噪声污染。项目运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。 | 本项目通过设备基础减震、厂房隔声、合理布局等降噪措施减少噪声排放，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。 |
| 5 | 按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施。项目固废主要为金属废料、职工生活垃圾、废活性炭、不合格品、废润滑油、废液压油、化粪池污泥。职工生活垃圾、化粪池污泥交由环卫部门清运处理；金属废料和不合格品收集后外售综合利用；废液压油、废润滑油、废活性炭属于危险废物，收集后需要委托有资质的单位进行处置。场内应建设固废暂存场所，并符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，防止造成二次污染。 | 本项目固体废物主要包括金属废料、废活性炭、不合格品、废活性炭、不合格品、废润滑油、废液压油、废液压油、化粪池污泥和生活垃圾。其中金属废料、不合格品统一收集后外售处理；废活性炭、废液压油、废润滑油收集后定期委托灌南金圆环保科技有限公司处置；化粪池污泥和生活垃圾环卫清运。 |
| 6 | 按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求规范化设计、建设污水排放口，设置废气、噪声监测采样点和环境保护图形标志。本项目设废气排放口 2 个，雨水排放口 1 个、污水排放口 1 个。落实《报告表》提出的环境管理及监测计划。 | 本项目已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求规范化设计、建设污水排放口，设置废气、噪声监测采样点和环境保护图形标志。共设置废气排放口 2 个，雨水排放口 1 个、污水排放口 1 个。 |
| 7 | 项目污染物排放量核算为：VOCs0.0264t/a（其中非甲烷总烃 0.0142t/a、酚类 0.0081t/a、甲醛 0.0041t/a） | 一期工程污染物排放量核算为：VOCs0.0150t/a（其中非甲烷总烃：0.0139t/a、酚类：0.0000556t/a、甲醛：0.001t/a） |

表五

5 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

监测单位布点、采样及分析测试方法均选用目前适用的国家标准分析方法、技术规范，且均具有 CMA 资质。监测分析方法详见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

| 类别 | 检测项目 | 检测标准（方法）名称及编号（含年号） |
|-------|---------|--|
| 废水 | pH | 水质 pH 值的测定 电极法（HJ 1147-2020） |
| 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） |
| 废水 | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法（GB 11901-1989） |
| 废水 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法（HJ 535-2009） |
| 废水 | 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） |
| 废水 | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法（GB 11893-1989） |
| 废水 | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法（HJ 505-2009） |
| 废水 | 动植物油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法（HJ 637-2018） |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 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） |
| 有组织废气 | 酚类化合物 | 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法（HJ/T 32-1999） |
| 有组织废气 | 甲醛 | 酚试剂分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）（国家环境保护总局）（2003 年）（6.4.2.1） |
| 无组织废气 | 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） |
| 无组织废气 | 酚类化合物 | 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法（HJ/T 32-1999） |
| 无组织废气 | 甲醛 | 酚试剂分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）（国家环境保护总局）（2003 年）（6.4.2.1） |
| 噪声 | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） |

5.2 监测仪器

表 5-2 监测使用仪器

| 序号 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 检定/校准有效期至 |
|----|--------------|------------|------------------------|------------------------|
| 1 | 酸度计 | 8651 | TST-01-145 | 2021/11/5 |
| 2 | 空盒气压表 | DYM3 | TST-01-326 | 2021/11/15 |
| 3 | 数字温湿度计 | TES-1360A | TST-01-319 | 2021/11/15 |
| 4 | 风向风速仪 | P6-8232 | TST-01-323 | 2021/11/15 |
| 5 | 全自动烟尘（气）测试仪 | YQ3000-C | TST-01-190 | 2021/7/1 |
| 6 | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 | TST-01-186/187 | 2022/5/12 |
| 7 | 手持式流速仪 | 1101 | TST-01-288 | 2021/8/25 |
| 8 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | TST-01-129/130/131/132 | 2021/6/23 2021/6/29 |
| 9 | 多功能声级计 | AWA5688 | TST-01-198 | 2022/3/11 |
| 10 | 电子天平（0.1mg） | ME204E | TST-01-027 | 2022/4/20 |
| 11 | 紫外可见分光光度计 | UV-1601 | TST-01-215 | 2022/4/20 |
| 12 | 生化培养箱 | SHP-250 | TST-01-239 | 2022/4/20 |
| 13 | 溶解氧仪 | YSI5000 | TST-01-165 | 2021/8/23 |
| 14 | 红外测油仪 | MAI-50G | TST-01-088 | 2021/8/18 |
| 15 | 气相色谱仪 | GC9790Plus | TST-01-230 | 2022/8/18 |
| 16 | 紫外可见分光光度计 | UV-1601 | TST-01-073 | 2021/8/27 |

5.3 人员资质

参加本次验收监测人员均经过采样规范、样品分析和报告编制培训，并考核合格；项目负责人取得建设项目竣工环境保护验收监测培训考核合格证。

5.4 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、分析均按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《水

质采样技术指导》（HJ 494-2009）等国家、省有关技术规范和本公司《质量手册》的要求执行，实行全过程质量控制，按质控要求同步完成空白实验、平行双样、加标回收样或带标样。所有监测仪器设备经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前经过校准，监测数据实行三级审核。

5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气的监测布点、监测频次和监测要求均按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）及国家、省有关技术规范和本公司《质量手册》的要求执行。所有监测仪器设备经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前经过校准或标定，监测数据实行三级审核。

5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测布点、测量方法和频次按照相关标准执行，测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用，声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的示值相差小于 0.5dB（A）。

表六

6 验收监测内容:**6.1 废水**

废水监测点位、项目和频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测点位、项目和频次

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|--------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 生活污水排口 | pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、动植物油类、五日生化需氧量 | 项目运行正常情况下,连续监测 2 天,每天监测 4 次 |

注:化粪池不具备进口采样条件,所以只取生活污水排口。

6.2 废气

废气监测点位、项目和频次见表 6-2。

表 6-2 废气监测点位、项目和频次

| 污染源名称 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------|--|-------------|-----------------------------|
| 有组织废气 | 压塑成型废气 1 进口+排口 | 非甲烷总烃、酚类、甲醛 | 项目运行正常情况下,连续监测 2 天,每天监测 3 次 |
| | 固化烘干废气 1 进口+1 排口 | 非甲烷总烃、酚类、甲醛 | |
| 无组织废气 | 无组织废气 (1 上风向+3 下风向) | 非甲烷总烃、酚类、甲醛 | 项目运行正常情况下,连续监测 2 天,每天监测 4 次 |
| | 厂区内无组织 (2#压塑车间东、南、西、北 门窗外 1m 各一个点、5#固化 车间东、南、西、北 门窗外 1m 各一个点) 共计 8 个点 | 非甲烷总烃 | 项目运行正常情况下,连续监测 2 天,每天监测 3 次 |

6.3 噪声

噪声监测点位、项目和频次见表 6-3。

表 6-3 噪声监测点位、项目和频次

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|----------|----------|--------------------------|
| 南、北侧各两个点 | 昼、夜间等效声级 | 项目生产运行正常情况下,昼间监测一次,监测两天。 |
| 背景噪声一个点 | | |

注:企业东西紧邻工厂,不设点进行监测。

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录

2021 年 6 月 11 日、2021 年 6 月 12 日对江苏安固电器有限公司年产 4000 万只换向器技术改造项目进行验收监测。本次验收监测范围为一期工程年产 3000 万只换向器技术改造项目，验收监测在工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行。监测期间监控各生产环节的主要原材料的消耗量、成品量，并按成品量核算生产负荷。该项目验收监测期间生产负荷见表 7-1:

表 7-1 工况统计表

| 产品名称 | 一期工程生产能力 | 监测日期 | 验收期间产量 | 平均生产负荷 |
|------|----------------------|------------|--------|--------|
| 换向器 | 3000 万只/年 10 万只/天 | 2021.06.11 | 8.2 万只 | 82% |
| | | 2021.06.12 | 8.0 万只 | 80% |

7.2 验收监测结果

7.2.1 污染物排放监测结果

表 7-2 生活污水排口监测结果与评价

单位: mg/L, pH 无量纲

| 采样日期 | 采样点位 | 采样频次 | pH | 化学需氧量 | 悬浮物 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 五日生化需氧量 | 动植物油类 |
|------------|---------------|------|-----|-------|------|------|------|------|---------|-------|
| 2021.06.11 | 生活污水排口 ★W1 | 第一次 | 7.8 | 155 | 50 | 5.48 | 1.02 | 22.3 | 67.3 | 3.03 |
| | | 第二次 | 7.9 | 166 | 60 | 5.12 | 0.96 | 25.4 | 69.6 | 3.17 |
| | | 第三次 | 7.8 | 168 | 75 | 5.30 | 1.09 | 26.2 | 68.8 | 4.26 |
| | | 第四次 | 7.9 | 164 | 60 | 5.98 | 1.05 | 22.0 | 68.9 | 2.50 |
| | | 均值 | / | 163 | 61 | 5.47 | 1.03 | 24.0 | 68.6 | 3.24 |
| | | 标准 | 6~9 | ≤400 | ≤400 | ≤40 | ≤4 | / | ≤300 | ≤100 |
| | | 评价 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | / | 达标 | 达标 |
| 2021.06.12 | 生活污水排口 ★W1 | 第一次 | 7.9 | 133 | 55 | 6.00 | 1.00 | 29.5 | 77.5 | 2.93 |
| | | 第二次 | 7.8 | 131 | 65 | 7.10 | 1.12 | 23.0 | 78.0 | 3.29 |
| | | 第三次 | 7.9 | 126 | 65 | 7.58 | 0.94 | 25.0 | 80.4 | 3.17 |
| | | 第四次 | 7.8 | 136 | 70 | 6.22 | 1.05 | 23.8 | 78.0 | 3.43 |
| | | 均值 | / | 132 | 64 | 6.72 | 1.03 | 25.3 | 78.5 | 3.20 |
| | | 标准 | 6~9 | ≤400 | ≤400 | ≤40 | ≤4 | / | ≤300 | ≤100 |
| | | 评价 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | / | 达标 | 达标 |

表 7-3 厂界无组织废气监测结果与评价

单位: mg/m³

| 采样日期 | 检测项目 | 采样频次 | 上风向 G1 | 下风向 G2 | 下风向 G3 | 下风向 G4 |
|------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2021.06.11 | 非甲烷 总烃 | 第一次 | 0.72 | 0.91 | 0.94 | 0.94 |
| | | 第二次 | 0.70 | 0.91 | 0.95 | 0.95 |
| | | 第三次 | 0.75 | 0.96 | 0.89 | 0.94 |
| | | 第四次 | 0.63 | 0.96 | 0.90 | 0.92 |
| | | 周界外浓度最大值 | 0.96 | | | |
| | | 标准限值 | ≤4.0 | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | |
| 2021.06.12 | 非甲烷 总烃 | 第一次 | 0.74 | 0.91 | 0.95 | 0.95 |
| | | 第二次 | 0.73 | 0.93 | 0.91 | 0.95 |
| | | 第三次 | 0.72 | 0.95 | 0.91 | 0.92 |
| | | 第四次 | 0.66 | 0.82 | 0.94 | 0.94 |
| | | 周界外浓度最大值 | 0.95 | | | |
| | | 标准限值 | ≤4.0 | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | |
| 2021.06.11 | 酚类 化合物 | 第一次 | ND | ND | ND | ND |
| | | 第二次 | ND | ND | ND | ND |
| | | 第三次 | ND | ND | ND | ND |
| | | 第四次 | ND | ND | 0.004 | ND |
| | | 周界外浓度最大值 | 0.004 | | | |
| | | 标准限值 | ≤0.08 | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | |
| 2021.06.12 | 酚类 化合物 | 第一次 | ND | 0.004 | ND | ND |
| | | 第二次 | ND | ND | ND | ND |
| | | 第三次 | ND | ND | ND | ND |
| | | 第四次 | ND | ND | ND | ND |
| | | 周界外浓度最大值 | 0.004 | | | |
| | | 标准限值 | ≤0.08 | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | |
| 2021.06.11 | 甲醛 | 第一次 | 0.02 | 0.05 | 0.08 | 0.06 |
| | | 第二次 | 0.04 | 0.06 | 0.09 | 0.07 |
| | | 第三次 | 0.03 | 0.05 | 0.07 | 0.05 |

| | | | | | |
|------------|----------|------|------|------|------|
| | 第四次 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.06 |
| | 周界外浓度最大值 | 0.09 | | | |
| | 标准限值 | ≤0.2 | | | |
| | 评价 | 达标 | | | |
| 2021.06.12 | 第一次 | 0.01 | 0.04 | 0.06 | 0.04 |
| | 第二次 | 0.02 | 0.05 | 0.06 | 0.04 |
| | 第三次 | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.04 |
| | 第四次 | 0.02 | 0.06 | 0.06 | 0.04 |
| | 周界外浓度最大值 | 0.06 | | | |
| | 标准限值 | ≤0.2 | | | |
| | 评价 | 达标 | | | |

表 7-4 厂区内无组织废气监测结果与评价

单位: mg/m³

| 采样日期 | 检测项目 | 采样频次 | 压塑车间东门外 1m G5 | 压塑车间南侧东门外 1m G6 | 压塑车间西门外 1m G7 | 压塑车间北侧西窗外 1m G8 | |
|------------|-------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| 2021.06.11 | 非甲烷总烃 | 第一次 | 1.06 | 1.18 | 1.06 | 1.04 | |
| | | 第二次 | 1.08 | 1.03 | 1.12 | 1.06 | |
| | | 第三次 | 1.05 | 1.00 | 1.04 | 1.21 | |
| | | 1 小时平均浓度值 | 1.06 | 1.07 | 1.07 | 1.10 | |
| | | 标准限值 | ≤6 | | | | |
| | | 评价 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | |
| | | 采样频次 | 固化烘干车间东侧北窗外 1m G9 | 固化烘干车间南侧西窗外 1m G10 | 固化烘干车间西侧北窗外 1m G11 | 固化烘干车间北侧西窗外 1m G12 | |
| | | 第一次 | 1.06 | 1.18 | 1.06 | 1.04 | |
| | | 第二次 | 1.08 | 1.03 | 1.12 | 1.06 | |
| | | 第三次 | 1.05 | 1.00 | 1.04 | 1.21 | |
| | | 1 小时平均浓度值 | 1.06 | 1.07 | 1.07 | 1.10 | |
| | | 标准限值 | ≤6 | | | | |
| 评价 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | | |
| 采样日期 | 检测项目 | 采样频次 | 压塑车间东门外 1m G5 | 压塑车间南侧东门外 1m G6 | 压塑车间西门外 1m G7 | 压塑车间北侧西窗外 1m G8 | |
| 2021.06.12 | 非甲烷总烃 | 第一次 | 1.09 | 1.06 | 1.14 | 1.11 | |
| | | 第二次 | 1.11 | 1.20 | 1.07 | 1.11 | |

| | | | | | | |
|--|--|-----------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | 第三次 | 1.12 | 1.09 | 1.03 | 1.17 |
| | | 1 小时平均浓度值 | 1.11 | 1.12 | 1.08 | 1.13 |
| | | 标准限值 | ≤6 | | | |
| | | 评价 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| | | 采样频次 | 固化烘干车间 东侧北窗外 1m G9 | 固化烘干车间 南侧西窗外 1m G10 | 固化烘干车间 西侧北窗外 1m G11 | 固化烘干车间 北侧西窗外 1m G12 |
| | | 第一次 | 1.09 | 1.08 | 1.14 | 1.06 |
| | | 第二次 | 1.18 | 1.06 | 1.03 | 1.10 |
| | | 第三次 | 1.13 | 1.08 | 1.11 | 1.19 |
| | | 1 小时平均浓度值 | 1.13 | 1.07 | 1.09 | 1.12 |
| | | 标准限值 | ≤6 | | | |
| | | 评价 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

表 7-5 有组织废气监测结果与评价

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 采样频次 | 标干流量 (m ³ /h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
|------------|--------------------|-------|------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 2021.06.11 | 压塑成型废气进口 ◎1 | 非甲烷总烃 | 第一次 | 3274 | 4.30 | 1.41×10 ⁻² |
| | | | 第二次 | 3179 | 4.14 | 1.32×10 ⁻² |
| | | | 第三次 | 3275 | 3.92 | 1.28×10 ⁻² |
| | | | 均值 | 3243 | 4.12 | 1.34×10 ⁻² |
| | | 酚类化合物 | 第一次 | 3342 | 0.022 | 7.35×10 ⁻⁵ |
| | | | 第二次 | 3136 | 0.032 | 1.00×10 ⁻⁴ |
| | | | 第三次 | 3275 | 0.015 | 4.91×10 ⁻⁵ |
| | | | 均值 | 3251 | 0.023 | 7.42×10 ⁻⁵ |
| | 甲醛 | 第一次 | 3342 | 0.21 | 7.02×10 ⁻⁴ | |
| | | 第二次 | 3136 | 0.18 | 5.64×10 ⁻⁴ | |
| | | 第三次 | 3275 | 0.20 | 6.55×10 ⁻⁴ | |
| | | 均值 | 3251 | 0.20 | 6.40×10 ⁻⁴ | |
| | 压塑成型废气排口 ◎2/15m | 非甲烷总烃 | 第一次 | 3438 | 1.39 | 4.78×10 ⁻³ |
| | | | 第二次 | 3485 | 1.47 | 5.12×10 ⁻³ |
| | | | 第三次 | 3548 | 1.47 | 5.22×10 ⁻³ |
| | | | 均值 | 3490 | 1.44 | 5.04×10 ⁻³ |
| 标准 | | | ≤60 | / | | |

| | | | | | | |
|--|--|-------|-----|------|-------|-----------------------|
| | | | 评价 | | 达标 | / |
| | | 酚类化合物 | 第一次 | 3498 | 0.004 | 1.40×10^{-5} |
| | | | 第二次 | 3334 | 0.009 | 3.00×10^{-5} |
| | | | 第三次 | 3709 | 0.006 | 2.23×10^{-5} |
| | | | 均值 | 3514 | 0.006 | 2.21×10^{-5} |
| | | | 标准 | | ≤15 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |
| | | 甲醛 | 第一次 | 3498 | 0.12 | 4.20×10^{-4} |
| | | | 第二次 | 3334 | 0.14 | 4.67×10^{-4} |
| | | | 第三次 | 3709 | 0.13 | 4.82×10^{-4} |
| | | | 均值 | 3514 | 0.13 | 4.56×10^{-4} |
| | | | 标准 | | ≤5 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |

表 7-6 有组织废气监测结果与评价

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 采样频次 | 标干流量 (m^3/h) | 排放浓度 (mg/m^3) | 排放速率 (kg/h) |
|------------|--------------------|-------|------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 2021.06.12 | 压塑成型废气进口 ◎1 | 非甲烷总烃 | 第一次 | 3275 | 3.98 | 1.30×10^{-2} |
| | | | 第二次 | 3206 | 4.31 | 1.38×10^{-2} |
| | | | 第三次 | 3159 | 3.17 | 1.00×10^{-2} |
| | | | 均值 | 3213 | 3.82 | 1.23×10^{-2} |
| | | 酚类化合物 | 第一次 | 3207 | 0.050 | 1.60×10^{-4} |
| | | | 第二次 | 3136 | 0.025 | 7.84×10^{-5} |
| | | | 第三次 | 3136 | 0.034 | 1.07×10^{-4} |
| | | | 均值 | 3160 | 0.036 | 1.15×10^{-4} |
| | | 甲醛 | 第一次 | 3207 | 0.19 | 6.09×10^{-4} |
| | | | 第二次 | 3136 | 0.22 | 6.90×10^{-4} |
| | | | 第三次 | 3136 | 0.22 | 6.90×10^{-4} |
| | | | 均值 | 3160 | 0.21 | 6.63×10^{-4} |
| | 压塑成型废气排口 ◎2/15m | 非甲烷总烃 | 第一次 | 3525 | 1.41 | 4.97×10^{-3} |
| | | | 第二次 | 3559 | 1.40 | 4.98×10^{-3} |
| | | | 第三次 | 3335 | 1.33 | 4.44×10^{-3} |
| | | | 均值 | 3473 | 1.38 | 4.80×10^{-3} |

| | | | | | | |
|--|--|-------|-----------|------|------------|-----------------------|
| | | | 标准 | | ≤60 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |
| | | 酚类化合物 | 第一次 | 3525 | 1.41 | 4.97×10^{-3} |
| | | | 第二次 | 3559 | 1.40 | 4.98×10^{-3} |
| | | | 第三次 | 3335 | 1.33 | 4.44×10^{-3} |
| | | | 均值 | 3473 | 1.38 | 4.80×10^{-3} |
| | | | 标准 | | ≤15 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |
| | | 甲醛 | 第一次 | 3360 | 0.09 | 3.02×10^{-4} |
| | | | 第二次 | 3340 | 0.07 | 2.34×10^{-4} |
| | | | 第三次 | 3304 | 0.08 | 2.64×10^{-4} |
| | | | 均值 | 3335 | 0.08 | 2.67×10^{-4} |
| | | | 标准 | | ≤5 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |

表7-7 有组织废气监测结果与评价

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 采样频次 | 标干流量 (m^3/h) | 排放浓度 (mg/m^3) | 排放速率 (kg/h) |
|------------|------------------------|-------|------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 2021.06.11 | 固化烘干废气 进口 ◎3 | 非甲烷总烃 | 第一次 | 2842 | 3.50 | 9.95×10^{-3} |
| | | | 第二次 | 2920 | 4.80 | 1.40×10^{-2} |
| | | | 第三次 | 2937 | 3.50 | 1.03×10^{-2} |
| | | | 均值 | 2900 | 3.93 | 1.14×10^{-2} |
| | | 酚类化合物 | 第一次 | 2964 | 0.040 | 1.19×10^{-4} |
| | | | 第二次 | 3049 | 0.031 | 9.45×10^{-5} |
| | | | 第三次 | 2744 | 0.032 | 8.78×10^{-5} |
| | | | 均值 | 2919 | 0.034 | 1.00×10^{-4} |
| | | 甲醛 | 第一次 | 2964 | 0.23 | 6.82×10^{-4} |
| | | | 第二次 | 3049 | 0.21 | 6.40×10^{-4} |
| | | | 第三次 | 2744 | 0.22 | 6.04×10^{-4} |
| | | | 均值 | 2919 | 0.22 | 6.42×10^{-4} |
| | 固化烘干废气 排口 ◎4/15m | 非甲烷总烃 | 第一次 | 3082 | 1.40 | 4.31×10^{-3} |
| | | | 第二次 | 3049 | 1.31 | 3.99×10^{-3} |
| | | | 第三次 | 3112 | 1.50 | 4.67×10^{-3} |

| | | | | | | |
|--|--|-------|-----|------|-----------|------------------------|
| | | | 均值 | 3081 | 1.40 | 4.32×10^{-3} |
| | | | 标准 | | ≤ 60 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |
| | | 酚类化合物 | 第一次 | 3190 | <0.003 | $<9.57 \times 10^{-6}$ |
| | | | 第二次 | 3199 | <0.003 | $<9.60 \times 10^{-6}$ |
| | | | 第三次 | 2868 | 0.006 | 1.72×10^{-5} |
| | | | 均值 | 3086 | 0.003 | 8.93×10^{-6} |
| | | | 标准 | | ≤ 15 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |
| | | 甲醛 | 第一次 | 3190 | 0.14 | 4.47×10^{-4} |
| | | | 第二次 | 3199 | 0.12 | 3.84×10^{-4} |
| | | | 第三次 | 2868 | 0.11 | 3.15×10^{-4} |
| | | | 均值 | 3086 | 0.12 | 3.82×10^{-4} |
| | | | 标准 | | ≤ 5 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |

表 7-8 有组织废气监测结果与评价

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 采样频次 | 标干流量 (m^3/h) | 排放浓度 (mg/m^3) | 排放速率 (kg/h) |
|------------|------------------------|-------|------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 2021.06.12 | 固化烘干废气 进口 ◎3 | 非甲烷总烃 | 第一次 | 2896 | 3.60 | 1.04×10^{-2} |
| | | | 第二次 | 2945 | 3.37 | 9.92×10^{-3} |
| | | | 第三次 | 3040 | 4.44 | 1.35×10^{-2} |
| | | | 均值 | 2960 | 3.80 | 1.13×10^{-2} |
| | | 酚类化合物 | 第一次 | 2899 | 0.023 | 6.67×10^{-5} |
| | | | 第二次 | 2899 | 0.029 | 8.41×10^{-5} |
| | | | 第三次 | 2971 | 0.029 | 8.62×10^{-5} |
| | | | 均值 | 2923 | 0.027 | 7.90×10^{-5} |
| | | 甲醛 | 第一次 | 2899 | 0.17 | 4.93×10^{-4} |
| | | | 第二次 | 2899 | 0.18 | 5.22×10^{-4} |
| | | | 第三次 | 2971 | 0.14 | 4.16×10^{-4} |
| | | | 均值 | 2923 | 0.16 | 4.77×10^{-4} |
| | 固化烘干废气 排口 ◎4/15m | 非甲烷总烃 | 第一次 | 3108 | 1.41 | 4.38×10^{-3} |
| | | | 第二次 | 3141 | 1.31 | 4.11×10^{-3} |

| | | | | | | |
|--|--|-------|-----|------|-----------|------------------------|
| | | | 第三次 | 3193 | 1.41 | 4.50×10^{-3} |
| | | | 均值 | 3147 | 1.38 | 4.33×10^{-3} |
| | | | 标准 | | ≤ 60 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |
| | | 酚类化合物 | 第一次 | 3131 | 0.004 | 1.25×10^{-5} |
| | | | 第二次 | 3122 | <0.003 | $<9.37 \times 10^{-6}$ |
| | | | 第三次 | 3089 | 0.006 | 1.85×10^{-5} |
| | | | 均值 | 3114 | 0.004 | 1.19×10^{-5} |
| | | | 标准 | | ≤ 15 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |
| | | 甲醛 | 第一次 | 3131 | 0.08 | 2.50×10^{-4} |
| | | | 第二次 | 3122 | 0.07 | 2.19×10^{-4} |
| | | | 第三次 | 3089 | 0.07 | 2.16×10^{-4} |
| | | | 均值 | 3114 | 0.07 | 2.28×10^{-4} |
| | | | 标准 | | ≤ 5 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |

表 7-9 厂界噪声监测结果与评价

单位: Leq dB(A)

| 检测点位 | 点位编号 | 2021.06.11 | | 2021.06.12 | |
|---|------|------------|-----------|------------|-----------|
| | | 昼间测量值 | 夜间测量值 | 昼间测量值 | 夜间测量值 |
| 南厂界外 1m | ▲① | 57.3 | 47.3 | 57.6 | 47.2 |
| 南厂界外 1m | ▲② | 57.8 | 47.8 | 57.0 | 47.4 |
| 北厂界外 1m | ▲③ | 56.3 | 46.5 | 56.3 | 46.1 |
| 北厂界外 1m | ▲④ | 56.4 | 46.8 | 56.3 | 46.7 |
| 标准 | | ≤ 60 | ≤ 50 | ≤ 60 | ≤ 50 |
| 评价 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 注: 2021.06.11: 天气: 晴, 风速: 1.4m/s-2.5m/s; 2021.06.12: 天气: 晴, 风速: 1.5m/s-2.6m/s。 | | | | | |

7.2.2 污染物排放总量核算

项目环评及批复对废水、废气污染物年排放总量控制指标作出要求，废水污染物接管排放总量核算见表 7-10。废气污染物排放总量核算见表 7-11，废气污染物处理效率核算见表 7-12。

表 7-10 项目废水污染物接管排放总量核算表

| 污染物 | 实际平均排放浓度 (mg/L) | 年接管排放总量 (t/a) | 废水总量控制指标 (t/a) | 是否达到总量控制指标 |
|-------|-----------------|---------------|----------------|------------|
| 废水量 | / | 1920 | 1920 | 是 |
| 化学需氧量 | 185 | 0.284 | 0.319 | 是 |
| 氨氮 | 7.66 | 0.0117 | 0.012 | 是 |

表 7-11 废气污染物排放总量核算表

| 污染物 | 平均排放速率 (kg/h) | | 年排放时间 (h) | 污染物年排放量 (t/a) | | 废气排放控制指标 (t/a) | 是否达到总量控制指标 |
|-------|---------------|-----------|-----------|---------------|-----------|----------------|------------|
| | 压塑废气 | 固化烘干废气 | | 压塑废气 | 固化烘干废气 | | |
| 非甲烷总烃 | 0.00492 | 0.00432 | 1500 | 0.00738 | 0.0139 | 0.0142 | 达到要求 |
| | | | 1500 | 0.00649 | | | |
| 酚类 | 0.0000266 | 0.0000104 | 1500 | 0.00004 | 0.0000556 | 0.0081 | 达到要求 |
| | | | 1500 | 0.0000156 | | | |
| 甲醛 | 0.000362 | 0.000305 | 1500 | 0.000542 | 0.001 | 0.0041 | 达到要求 |
| | | | 1500 | 0.000458 | | | |

表 7-12 废气污染物处理效率核算表

| 污染物 | 监测日期 | 监测点位 | 处理设施前排放速率 (kg/h) | 处理设施后排放速率 (kg/h) | 处理效率 (%) |
|-------|------------|--------------|------------------|------------------|----------|
| 非甲烷总烃 | 2021.06.11 | 压塑废气 DA001 | 0.0134 | 0.00504 | 62.39 |
| | 2021.06.12 | | 0.0123 | 0.0048 | 60.98 |
| 酚类 | 2021.06.11 | | 0.0000742 | 0.0000221 | 70.22 |
| | 2021.06.12 | | 0.000115 | 0.0000312 | 72.87 |
| 甲醛 | 2021.06.11 | | 0.00064 | 0.000456 | 28.75 |
| | 2021.06.12 | | 0.000663 | 0.000267 | 59.73 |
| 非甲烷总烃 | 2021.06.11 | 固化烘干废气 DA002 | 0.0114 | 0.00432 | 62.11 |
| | 2021.06.12 | | 0.0113 | 0.00433 | 61.68 |
| 酚类 | 2021.06.11 | | 0.0001 | 0.00000893 | 91.07 |

| | | | | | |
|----|------------|--|----------|-----------|-------|
| | 2021.06.12 | | 0.000079 | 0.0000119 | 84.94 |
| 甲醛 | 2021.06.11 | | 0.000642 | 0.000382 | 40.50 |
| | 2021.06.12 | | 0.000477 | 0.000228 | 52.20 |

由上表可知，验收监测期间，非甲烷总烃废气处理设施处理效率在 60%-63%之间；酚类化合物废气处理设施处理效率在 70%-92%之间；甲醛废气处理设施处理效率在 40%-60%之间。非甲烷总烃、酚类化合物、甲醛的废气处理设施虽不满足环评中 $\geq 90\%$ 的要求，但非甲烷总烃、酚类化合物、甲醛的排放浓度和排放速率均远小于排放限值（具体见表 7-5、7-6、7-7、7-8），能够满足达标排放的要求，非甲烷总烃、酚类化合物、甲醛年排放总量满足总量控制指标要求，对周围大气环境的影响较小。

表八

验收监测结论:

江苏安固电器有限公司年产 4000 万只换向器技术改造项目,一期工程年产 3000 万只换向器技术改造项目验收监测期间,该工程正常运转,环保设施正常运行,监测结论如下:

1、废水:验收监测期间,废水总排口污染物 pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、五日生化需氧量、动植物油类排放口浓度均达到环评标准及批复要求。

2、废气:验收监测期间,厂界无组织废气非甲烷总烃、酚类、甲醛监控点排放浓度分别满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 中排放浓度限值和《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中厂界监控点浓度限值要求;厂内无组织废气非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》

(GB37822-2019)表 A.1 标准限值要求。有组织废气非甲烷总烃、酚类、甲醛的排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 中排放浓度限值要求。

3、噪声:验收监测期间,4 个厂界噪声监测点昼夜间等效声级均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准要求。

4、固体废物:一期工程固体废物主要包括金属废料、废活性炭、不合格品、废活性炭、不合格品、废润发油、废液压油、化粪池污泥和生活垃圾。其中金属废料、不合格品统一收集后外售处理;废活性炭、废液压油、废润发油收集后定期委托灌南金圆环保科技有限公司处置;化粪池污泥和生活垃圾环卫清运。项目固体废物零排放。

5、总量核定:经核定,验收监测期间,有组织废气非甲烷总烃、酚类、甲醛排放量满足环评批复的废气总量控制指标要求。

6、工程建设对环境的影响:项目建设及运营期间未收到投诉;项目周围无环境敏感目标。由验收监测结果得出,项目运营期对周围环境影响较小。

验收监测建议:

1、增强环境保护意识,严格按照环保设施运行规定进行管理;

2、加强污染处理设施的日常管理和维护,杜绝非正常排放,确保污染物稳定达标排放;进一步优化设置废气处理设施,提高废气收集效率和处理效率。

表九

附件列表：

- 1、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 2、地理位置图
- 3、项目概况图
- 4、厂区平面布置图
- 5、审批部门对环境影响报告表的审批决定
- 6、承诺书
- 7、委托书
- 8、工况证明
- 9、立项文件
- 10、危废处置协议
- 11、排污登记回执
- 12、应急预案备案单
- 13、监测单位资质认定证书
- 14、检测报告

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：江苏安固电器有限公司

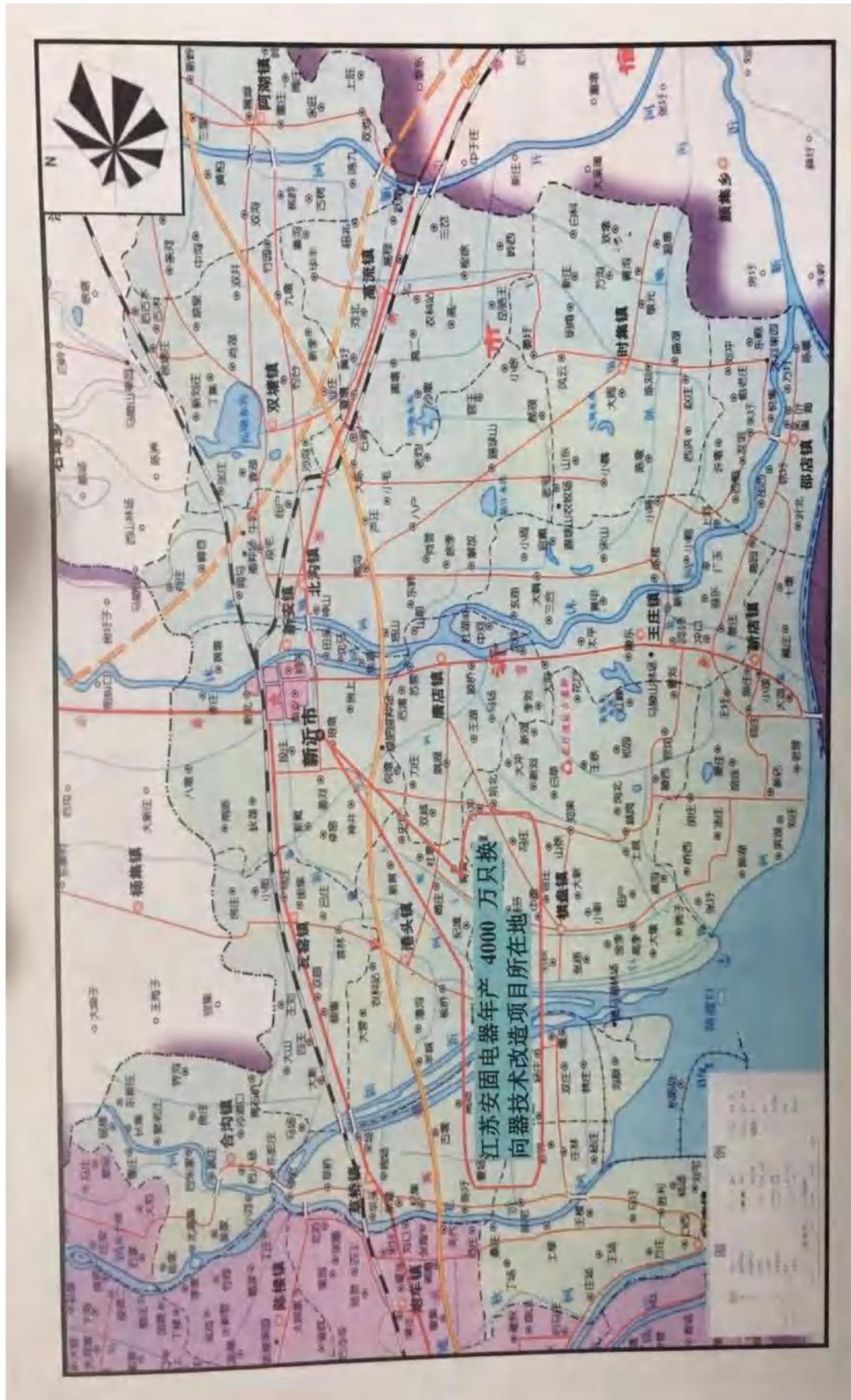
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|---------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|---------------|---|------------------------|-----------------------------|---------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 年产 4000 万只换向器技术改造项目 | | | | 项目代码 | 2019-320381-41-03-670340 | | 建设地点 | 新沂市经济开发区北京路 4 号 | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | C3459 其他传动设备制造 | | | | 建设性质 | 改、扩建 | | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 项目厂区中心经度/纬度 | N 34.354933 E 118.316977 | | |
| | 设计生产能力 | 年产 4000 万只换向器 | | | | 实际生产能力 | 一期年产 3000 万只换向器 | | 环评单位 | 江苏新诚润科工程咨询有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 徐州市新沂生态环境局 | | | | 审批文号 | 新环许（2020）55 号 | | 环评文件类型 | 报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2020 年 5 月 | | | | 竣工日期 | 2021 年 5 月 | | 排污许可证申领时间 | 2020.10.19 | | | |
| | 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 | 91320381791985423D001Z | | | |
| | 验收单位 | 江苏安固电器有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 江苏泰斯特专业检测有限公司 | | 验收监测时工况 | 主体工程工况调试稳定，环保设施正常运行 | | | |
| | 投资总概算（万元） | 12000 | | | | 环保投资总概算（万元） | 57 | | 所占比例（%） | 0.475 | | | |
| | 实际总投资（万元） | 800 | | | | 实际环保投资（万元） | 200 | | 所占比例（%） | 25 | | | |
| | 废水治理（万元） | 10 | 废气治理（万元） | 150 | 噪声治理（万元） | 20 | 固体废物治理（万元） | 20 | 绿化及生态（万元） | / | 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 | 4800h | | | | |
| 运营单位 | 江苏安固电器有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91320381791985243D | | 验收时间 | 2021 年 6 月 11 日、6 月 12 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 | | 185 | | | | | | | 0.284 | 0.319 | | |
| | 氨氮 | | 7.66 | | | | | | | 0.0117 | 0.012 | | |
| | 非甲烷总烃 | | | | | | | | | 0.0139 | 0.0142 | | |
| | 酚类 | | | | | | | | | 0.0000556 | 0.0081 | | |
| | 甲醛 | | | | | | | | | 0.001 | 0.0041 | | |
| 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——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

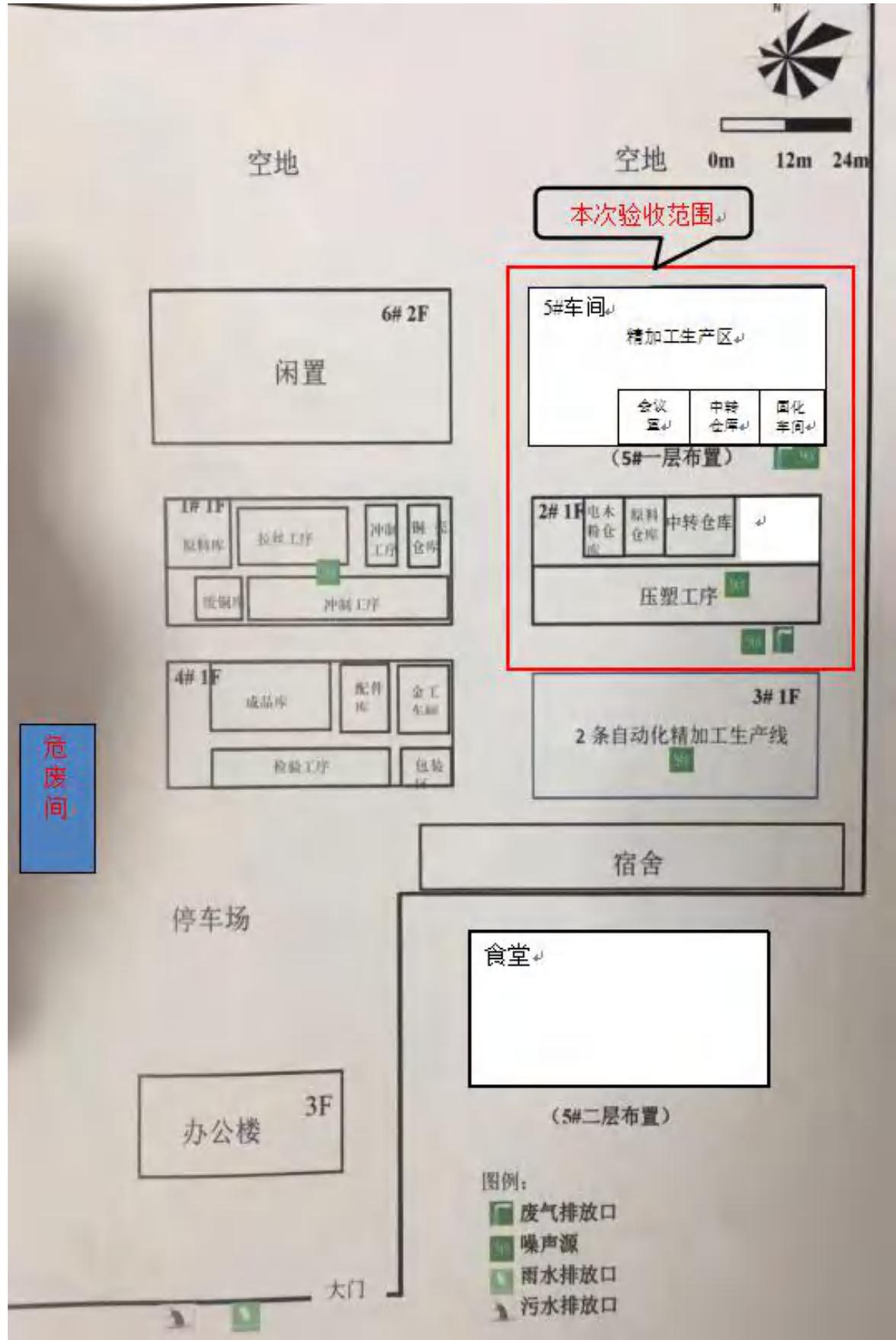
项目地理位置图





项目周围 500 米环境现状图

项目平面布置图



徐州市新沂生态环境局

新环许（2020）55号

关于江苏安固电器年产4000万只换向器技术改造项目环境影响报告表审批意见

江苏安固电器有限公司：

你公司委托江苏新诚润科工程咨询有限公司编制并报送的《江苏安固电器年产4000万只换向器技术改造项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）及相关材料收悉。经研究，审批意见如下：

一、根据《报告表》评价结论，在落实《报告表》中提出的各项污染防治措施的前提下，原则同意你公司按《报告表》所述内容进行建设。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中认真落实《报告表》提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放，项目建设和运营中应重点落实以下工作：

1、该项目须全过程贯彻循环经济和清洁生产理念，加强生产管理和环保管理，减少污染物的产生和排放，各项经济技术指标和污染物排放量应达到国内同行业先进水平。

2、按照“雨污分流”的原则，完善排污管网建设。项

目营运期间主要废水为生活污水。项目生活污水经隔油池、化粪池预处理，达到新沂市城市污水处理厂接管标准，进入新沂市城市污水处理厂进一步处理，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中一级 A 标准。

3、项目营运期废气主要为压塑、固化工序非甲烷总烃、酚类、甲醛。压塑工序产生的非甲烷总烃、酚类、甲醛废气收集后经“二级活性炭吸附装置”处理达标后通过 15 米高排气筒排放；固化烘干工序产生的非甲烷总烃、酚类、甲醛废气收集后经“二级活性炭吸附装置”处理达标后通过 15 米高排气筒排放。车间内应安装轴流式通风机，通过加强通风，减少无组织废气对周围环境的影响。项目压塑、固化烘干过程产生的有组织非甲烷总烃、酚类、甲醛及无组织非甲烷总烃废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 及表 9 中排放浓度限值要求，无组织排放的酚类、甲醛执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中排放浓度限值；项目卫生防护距离以 2#车间（压塑车间）、5#车间（固化车间）边界设置 100m 卫生防护距离，目前该范围内无环境敏感目标，今后亦不得规划、建设居民区、医院、学校等环境敏感目标。

4、项目主要噪声源为冲床、压机、铣槽机、车床等机械设备。应优先选用低噪声设备，同时合理布局，加固基础，采取必要的隔声减震防噪措施，防治噪声污染。项目运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

5、按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实

各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施。项目固废主要为金属废料、职工生活垃圾、废活性炭、不合格品、废润滑油、废液压油、化粪池污泥。职工生活垃圾、化粪池污泥交由环卫部门清运处理；金属废料和不合格品收集后外售综合利用；废液压油、废润滑油、废活性炭属于危险废物，收集后需要委托有资质的单位进行处置。场内应建设固废暂存场所，并符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，防止造成二次污染。

6、按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求规范化设计、建设污水排放口，设置废气、噪声监测采样点和环境保护图形标志。本项目设废气排放口2个，雨水排放口1个、污水排放口1个。落实《报告表》提出的环境管理及监测计划。

7、项目污染物排放量核算为：VOCs0.0264t/a(其中非甲烷总烃0.0142t/a、酚类0.0081t/a、甲醛0.0041t/a)。

三、不得从事申报范围以外的加工、生产项目，以避免不必要的损失。同时按照排污许可管理制度要求，在启动生产设施或者在实际排污之前申请并取得排污许可证，不得无证排污或不按证排污。请新沂市经济开发区环境监察中队按照相关规定做好现场监察工作。

四、项目竣工后，你单位须按照国家规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告并依法向社会公开。配套建设的环境保护设施经验收合格，该项目方可投入生产；未经验收或者验收不合格，不得投入生产。

五、按照徐州市安全生产委员会（徐安发〔2020〕1号）文件要求做好应急防范工作及污染防治设施的安全风险评估工作，严格落实安全设施“三同时”制度，环境污染防治设施的设计、施工委托有资质单位实施，并依法进行安全设计和验收。严格落实《报告书》提出的各项风险防范和应急措施，调试前须完善突发环境事件应急预案，并按规定程序进行评审、备案等。

六、项目自批准之日起超过五年方决定开工建设的，应将环评文件报我局重新审核。项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。此评价报告内容的真实、可靠性由环评单位和业主负责。

徐州市新沂生态环境局
2020年5月6日

承诺书

江苏泰斯特专业检测有限公司：

我公司郑重承诺，在我公司年产 4000 万只换向器技术改造项目（一期工程年产 3000 万只换向器），竣工环境保护验收工作中，提供给江苏泰斯特专业检测有限公司的所有材料均真实、有效，如因无效、虚假材料导致的一切后果由我公司承担。

江苏安固电器有限公司

2021 年 7 月 5 日

委托书

江苏泰斯特专业检测有限公司：

我公司年产 4000 万只换向器技术改造项目（一期工程年产 3000 万只换向器）已竣工，现生产及环保治理设施运行正常，现生产及环保治理设施运行正常，根据环境保护有关法律法规及建设项目竣工环境保护验收管理办法的有关规定，需对该项目进行竣工环境保护验收，故委托贵公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。

江苏安固电器有限公司

2021 年 5 月 25 日

工况证明

2021年6月11日、6月12日对江苏安固电器有限公司年产4000万只换向器技术改造项目（一期工程年产3000万只换向器）进行验收监测。本次验收监测范围为一期工程年产3000万只换向器。验收监测在工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行。监测期间监控各生产环节的主要原材料的消耗量、成品量，并按成品量核算生产负荷。该项目验收监测期间生产负荷见下表：

监测期间生产工况

| 产品名称 | 一期工程生产能力 | 监测日期 | 验收期间产量 | 平均生产负荷 |
|------|--------------------|------------|--------|--------|
| 换向器 | 3000万只/年 10万只/天 | 2021.06.11 | 8.2万只 | 82% |
| | | 2021.06.12 | 8.0万只 | 80% |

特此证明

江苏安固电器有限公司

2021年7月5日

说明

关于我公司年产 4000 万只换向器技术改造项目一期工程竣工环境保护验收，对照环评及批复要求，本项目一期工程主要工程部分设备数量发生变化，其中烘箱增加 2 台、绞孔机增加 1 台、打包机增加 1 台。本公司做出郑重承诺，多出的设备全部作为备用设备，不投入正常生产使用。

特此说明

江苏安固电器有限公司

2021 年 7 月 15 日

江苏省投资项目备案证



(原备案证号新经备[2019]532号作废)

备案证号：新经备(2020)1号

项目名称：江苏安固电器年产4000万只换向器技术改造项目
项目代码：2019-320381-41-03-670340
建设地点：江苏省：徐州市新沂市经济开发区北京西路4号江苏安固电器有限公司院内
建设性质：扩建
项目法人单位：江苏安固电器有限公司
法人单位经济类型：有限责任公司
项目总投资：12000万元
计划开工时间：2020

建设规模及内容：项目位于江苏新沂经济开发区北京西路，江苏安固电器有限公司院内，新建建筑面积约11000平方，购买铜材等原材料，购置设备70台，采用铜丝拉拔-铜排冲制-排片-压塑-固化-车外孔-车外圆-铣槽-抛光-检验-入库的工艺流程，形成年产4000万只换向器技术改造项目。

项目法人单位承诺：

- 对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责。
- 项目符合国家产业政策。
- 如有违规情况，愿承担相关的法律责任。

新沂市经济发展局

2020-01-03

危险废物经营许可证

编号 JS131100I551-4
名称 灌南金圆环保科技有限公司
法定代表人 耿树苗
注册地址 连云港市灌南县堆沟港镇堆沟村
经营设施地址 连云港市灌南县堆沟港镇堆沟村
核准经营 焚烧处置医药废物 (HW02), 废药物、药品 (HW03), 农药废物 (HW04), 木材防腐剂废物 (HW05), 废有机溶剂与含有机溶剂废物 (HW06), 热处理含氟废物 (HW07), 废矿物油与含矿物油废物 (HW08), 油/水、烃水混合物或乳液 (HW09), 精(蒸)馏残渣 (HW11), 染料及涂料废物 (HW12), 有机树脂类废物 (HW13), 新化学药品废物 (HW14), 感光材料废物 (HW16), 含金属羰基化合物 (HW19), 无机氟化物废物 (HW33), 有机磷化合物废物 (HW37), 有机氰化物废物 (HW38), 含酚废物 (HW39), 含醚废物 (HW40), 含有机卤化物废物 (HW45), 其他废物 (HW49, 仅限 900-039-49、#900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、#900-999-49), 合计 30000 吨/年#

有效期限 自 2020 年 12 月 至 2025 年 11 月

说明

1. 危险废物经营许可证是企业取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力,正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外,任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营许可证变更法人名称、法定代表人和住所的,应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内,向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式,增加危险废物类别,新、改、扩建原有危险废物经营设施,经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的,危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满,危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的,应当在有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位停止从事危险废物经营活动的,应当对经营设施、场所采取污染防治措施,并对未处置的废物作出妥善处置,并在 20 个工作日内向原发证机关申请注销。
8. 转移危险废物,必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

此件仅供

单位编号:

办理合同备案专用章

发证机关: 江苏省生态环境厅

发证日期: 2020 年 12 月 9 日

初次发证日期: 2017 年 11 月 2 日

甲方（盖章）： 江苏安固电器有限公司
单位地址： 江苏省新沂市经济开发区北京西路4号
负责人： _____
电话： 0516-8861001
传真： _____
开户行： 工行新沂支行
账号： 10602610921000390
税号： 913203817919851200
邮编： _____



签定日期： 2021年 06月 10日

乙方（盖章）： 灌南金圆环保科技有限公司
单位地址： 江苏省灌南县堆沟港镇堆沟村
负责人： _____
电话： 0518-83611128
传真： 0518-83611018
开户行： 中国光大银行股份有限公司杭州庆春支行
账号： 79620188000072205
税号： 91320724MA1M6YM13E
邮编： 222523



签定日期： 2021年 06月 10日

危险废物委托处置合同

合同编号: WS-21531

签订地: 溧水

委托方(甲方): 江苏安国电器有限公司

受托方(乙方): 溧水金圆环保科技有限公司

为加强危险废物污染防治,保护环境和人民健康,根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》、《危险废物经营许可证管理办法》、《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,甲乙双方经协商达成如下协议,特订立本合同共同遵守:

一、委托事项

1. 甲方为危险废物产生单位,委托乙方对危险废物进行无害化焚烧处置。
2. 乙方为合法的危险废物处置单位,具备提供危险废物处置服务的能力。

二、甲方责任和义务

1. 甲方有责任对生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内,不得将不同性质、不同危险类别的废物混放,外包装应满足安全转移和安全处置条件,并确保在运输途中不会被损;包装物明显位置需粘贴或悬挂危险废物专用标签,并注明废物名称、主要成分、危险特性、重量等相关信息;对可能具有爆炸性、剧毒性等高危特殊废物,甲方有责任在运输前告知乙方废物的具体情况及禁忌,以便乙方采取必要措施确保运输和处置过程中的安全。

2. 甲方须向乙方提供废物相关资料和基本信息。(包括危险废物的生产工艺、主要成分、物理形态、包装物情况、预计转移数量、必要的安全预防措施等)。

3. 甲方需委派专人负责危险废物转移交接工作,包括商务洽谈、电子转移联单的申请、危险废物的装载、处置费用的结算等;如甲方委托乙方进行危险废物装载或重新包装,乙方另收取现场服务费用(包装物费用),确保转移过程中不发生环境污染。

4. 在本合同签订之前,甲方应配合乙方对危险废物的检验,乙方根据检验结果测算处置单价,甲方认可检验结果后签订本合同,如果甲方对乙方检验的结果有异议,则在甲、乙双方均在场之情形下,共同委托第三方资质检测机构对甲方待提取废物进行取样检测,并以该检测机构的检测结果为准,检测费用由甲方承担。若甲方委托处置的废物超出乙方经营范围,乙方有权不予处置或退回给甲方,因此产生的所有费用(运输费、检测费等)由甲方承担。

三、乙方责任和义务

1. 乙方向甲方提供《危险废物经营许可证》等有效资质文件。
2. 乙方接到甲方运输通知后,尽快办理危险废物转移手续,派遣车辆运输。
3. 乙方人员进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

4、乙方确保处置危险废物全过程符合国家及江苏省的有关环保、安全、职业健康等方面的法律、法规行业标准。

5、乙方严格按照危险废物动态管理系统转移联单实施转移、安全处置。

6、乙方负责危险废物进入处置车间后的卸车及清理工作。

四、危险废物接收与运输

1、甲方需提前一周与乙方联系预约转移时间、地点，乙方负责派员赴甲方指定的储存场所转移危废并委托具备危险废物运输资质的运输车辆运输。

2、危险废物接收频率依据乙方实际生产能力而定，每次装载量不得超过车辆限载额。

3、甲方如有特殊情况通知乙方立即转移危废的，乙方将尽快派车配合。

4、如甲方自行委托运输，须确保所委托运输单位具备危险废物运输资质，并委派有从业资格的专人随车押运，如运输过程中发生废物泄露、遗失等特殊情况由甲方承担一切相关责任。

5、如甲方自行委托运输，甲方运输车辆的司机和有关人员，进入乙方厂区内应文明作业，按照乙方《入厂安全须知》操作，遵守国家有关法律法规及乙方的安全生产管理制度，如违规作业引发的人身设备安全事故的责任、损失由甲方承担。

6、甲、乙双方有义务在运输前后对废物包装容器进行清点，并在江苏省危险废物动态管理信息系统中确认，外省市转移按有关规定执行。

五、服务价格及结算

1、甲方需处置的危险废物类别及处置服务单价：

| 序号 | 废物名称 | 废物代码 | 包装形式 | 年产废预估量（吨） | 处置单价（元/吨） |
|----|------|------------|------|-----------|-----------|
| 1 | 废液压油 | 900-218-08 | 桶装 | 0.1 | 4500 |
| 2 | 废滑油机 | 900-214-08 | 桶装 | 0.5 | 4500 |
| 3 | 废活性炭 | 900-041-49 | 袋装 | 2.5 | 4500 |

注：以上处置费单价中包含税费，不包含运费。

2、支付方式：

废物转移后，甲乙双方应根据实际转移情况核对处置费用，甲方在收到乙方开具的增值税专用发票后10个工作日内，以电汇形式支付给乙方处置费。处置费结算时以乙方确认的电子称重单为依据，称重方可以提供区（县）级以上计量检测单位对称重设备核发的检定证书。

六、反商业贿赂及保守商业秘密条款

1、甲方或乙方均不得向对方（或其他相关人员）索要、收受、提供给予合同约定外的任何利益（如明扣、暗扣、现金、购物卡、实物、旅游、有价证券等及非物质性利益），但如该等利益属于行业惯例或通常做法，则须在合同中明示。

固定污染源排污登记回执

登记编号：91320381791985423D001Z

排污单位名称：江苏安固电器有限公司

生产经营场所地址：江苏新沂经济开发区北京西路4号

统一社会信用代码：91320381791985423D



登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年10月19日

有效期：2020年10月19日至2025年10月18日

注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

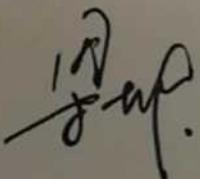
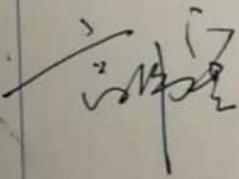
（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

| | | | |
|-------------------------|--|------------|--|
| <p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p> | <p>1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。</p> | | |
| <p>备案意见</p> | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2021年7月13日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  备案受理部门（公章） 2021年7月13日 </div> | | |
| <p>备案编号</p> | <p>320331-20210713-078-2</p> | | |
| <p>报送单位</p> | <p>江苏安固电器有限公司</p> | | |
| <p>受理部门负责人</p> | <p></p> | <p>经办人</p> | <p></p> |



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171012050295

名称：江苏泰斯特专业检测有限公司

地址：注册、：宿迁市苏宿工业园区普陀山大道7号；办公：宿迁市苏宿工业园区玄武湖西路28号（223800）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility，由江苏泰斯特专业检测有限公司承担。

许可使用标志



171012050295

发证日期：2017年6月26日

有效期至：2023年6月25日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。