

宁波市勇博车业有限公司
年产 26 万套汽车门锁生产线迁建项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：宁波市勇博车业有限公司

编制单位：宁波市勇博车业有限公司

2023 年 08 月

建设单位：宁波市勇博车业有限公司

法人代表：陈勇

编制单位：宁波市勇博车业有限公司

法人代表：陈勇

项目负责人：

报告编制：

建设单位：宁波市勇博车业有限公司

电 话：13566561005

传 真：/

邮 编：315100

地 址：宁波市鄞州区潘火街道下应北路
609号

编制单位：宁波市勇博车业有限公司

电 话：13566561005

传 真：/

邮 编：315100

地 址：宁波市鄞州区潘火街道下应北路
609号

表一

| | | | | | |
|---------------|---|---------------|--------------|----|------|
| 建设项目名称 | 年产 26 万套汽车门锁生产线迁建项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 宁波市勇博车业有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | √新建（迁建） | 改建 | 扩建 | 技改 | |
| 建设地点 | 宁波市鄞州区潘火街道下应北路 609 号 | | | | |
| 主要产品名称 | 汽车门锁 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 26 万套汽车门锁 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 26 万套汽车门锁 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2023 年 05 月 | 开工建设时间 | 2023 年 06 月 | | |
| 调试时间 | 2023 年 07 月 | 验收现场监测时间 | 2023 年 07 月 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 宁波市生态环境局鄞州分局 | 环评报告表 编制单位 | 宁波锦东环保科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 宁波博弘环保设备有限公司 | 环保设施施工单位 | 宁波博弘环保设备有限公司 | | |
| 投资总概算 | 400 万元 | 环保投资总概算 | 30 万元 | 比例 | 7.5% |
| 实际总概算 | 400 万元 | 环保投资 | 15 万元 | 比例 | 3.8% |
| 验收监测依据 | <p>1、中华人民共和国国务院令 第 682 号 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>2、原中华人民共和国环境保护部 国环规环评[2017]4 号 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>3、中华人民共和国生态环境部 2018 年第 9 号公告 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 05 月 16 日）；</p> <p>4、宁波锦东环保科技有限公司 《宁波市勇博车业有限公司年产 26 万套汽车门锁生产线迁建项目环境影响报告表》（2023 年 05 月）；</p> <p>5、浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书 编号：零备字【2023】6 号（2023 年 06 月 01 日）；</p> <p>6、浙江英凡特检测科技有限公司《宁波市勇博车业有限公司年产 26 万套汽车门锁生产线迁建项目竣工环境保护验收监测方案》（2023 年 06 月）</p> | | | | |

1、项目生活废水排放执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准，其中氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表1中“其它企业”限值要求。具体限值详见表1-1。

表 1-1 污水综合排放标准 单位：pH 值无量纲，其余 mg/L

| 标准级别 | pH 值 | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | 氨氮* | 动植物油类 |
|------|------|-------------------|------------------|-----|-----|-------|
| 三级 | 6~9 | 500 | 300 | 400 | 35* | 100 |

*注：氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表1中“其它企业”限值要求。

2、项目有组织废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值，其中臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。无组织废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，其中氨、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值“二级新扩改建”限值，厂房外无组织废气非甲烷总烃排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 相关规定的特别排放限值，详见表 1-2、1-3、1-4。

表 1-2 合成树脂工业污染物排放标准

| 污染物 | 最高允许排放浓度 | 适用合成树脂类型 | 污染物排放监控位置 | 企业边界浓度限值 |
|--------------|------------|-----------------|------------|----------|
| 非甲烷总烃 | 60 | 所有合成树脂 | 车间或生产设施排气筒 | 4.0 |
| 颗粒物 | 20 | | | 1.0 |
| 氨 | 20 | 聚酰胺树脂 | | / |
| 单位产品非甲烷总烃排放量 | 0.3kg/t 产品 | 所有合成树脂（有机硅树脂除外） | | / |

表 1-3 恶臭污染物排放标准

| 污染物名称 | 有组织 | | 无组织 |
|-------|----------|-----------|---------------------------|
| | 排气筒高度（m） | 排放量（kg/h） | 厂界标准值（mg/m ³ ） |
| 氨 | 15 | 4.9 | 1.5 |
| 臭气浓度 | 15 | 2000（无量纲） | 20（无量纲） |

验收监测评价
标准、标号、级别、
限值

表 1-4 挥发性有机物无组织排放控制标准

| 污染物项目 | 特别排放限值 (mg/m ³) | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
|-------|-----------------------------|----------------|-----------|
| 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处 1 小时平均浓度值 | 在厂房外设监控点 |
| | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | |

3、项目厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，详见表 1-5。

表 1-5 工业企业厂界环境噪声排放标准

| 厂界外声环境功能区类别 | 适用区域 | 昼间厂界噪声 [dB (A)] | 夜间厂界噪声 [dB (A)] |
|-------------|------|-----------------|-----------------|
| 3 类 | 项目厂界 | 65 | 55 |

验收监测评价
标准、标号、级别、
限值

表二

工程建设内容：

宁波市勇博车业有限公司成立于 2003 年，2019 年租用宁波卡瑞斯电器有限公司位于浙江省宁波市鄞州区邱隘镇宁和路 376 号实施年产 19 万套汽车门锁项目。2023 年，因企业内部规划调整，搬迁至宁波市鄞州区潘火街道下应北路 609 号，实施“年产 26 万套汽车门锁生产线迁建项目”，项目主要工艺包括：剪板、冲压、注塑、装配等。2023 年 05 月委托宁波锦东环保科技有限公司编制《宁波市勇博车业有限公司年产 26 万套汽车门锁生产线迁建项目环境影响报告表》于 2023 年 06 月 01 日取得宁波市生态环境局鄞州分局 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书 编号：零备字【2023】6 号。

本次验收范围为年产 26 万套汽车门锁生产线迁建项目，验收主要内容为项目主体工程建设情况及环境保护设施建设情况。

企业劳动定员 100 人，全年工作 300 天，每天一班制生产 12 小时（企业验收阶段注塑工序生产 650h/a），企业提供员工就餐场地，员工饭菜外包。本项目不设宿舍。项目产品方案详见表 2-1，项目主要生产设备情况详见表 2-2。

对照宁波市生态环境局鄞州分局 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书 编号：零备字【2023】6 号，项目实际建设情况详见表 2-3。

项目建设情况与审批意见要求基本一致，实际建设中排气筒位置变动关系，管道减少，因为阻力减小风机也随之变小，所以风机风量由环评中风机风量 20000m³/h 改为实际安装风机额定风量 7728m³/h-18455m³/h，验收阶段实测均值为 9347m³/h，排气筒孔径也由环评中直径 0.8m 改为 0.5m，实际建设由环评中不设食堂改为企业提供员工就餐场地，员工饭菜外包，无重大变动。

表 2-1 项目产品方案

| 名称 | 环评设计年产量 | 实际年产量 | 备注 |
|------|---------|---------|----|
| 汽车门锁 | 26 万套/年 | 26 万套/年 | / |

表 2-2 项目主要生产设备情况

| 序号 | 名称 | 迁建前 (原有项目 环评审批) | 迁建后设备型号 | | | 环评设计 数量(台/ 套/个) | 实际建成 数量(台/ 套/个) | 备注 |
|----|-------------|-----------------------|---------------|---------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| 1 | 塑料注射机 | 8 台 | HT | | | 13 台 | 13 台 | / |
| 2 | 破碎机 | / | HSS180 | | | 3 台 | 3 台 | / |
| 3 | 拌料机 | / | BL-25 | | | 1 台 | 1 台 | / |
| 4 | 冷却塔 | / | / | | | 1 台 | 1 台 | / |
| 5 | 冲床 | 15 台 | 5T--60T | | | 12 台 | 12 台 | / |
| 6 | 精密冲床 | / | 160T, 300T | | | 2 台 | 2 台 | / |
| 7 | 液压机 | 1 台 | Y32-200JC | | | 2 台 | 2 台 | / |
| 8 | 剪板机 | 1 台 | Q11-6×2500 | | | 2 台 | 2 台 | / |
| 9 | 铆接机 (锁扣) | 16 台 | 30T | | | 2 台 | 2 台 | / |
| 10 | 磨床 | 2 台 | M7130H | | | 2 台 | 2 台 | / |
| 11 | 铣床 | / | 57-3C | | | 1 台 | 1 台 | / |
| 12 | 车床 | / | C6132E-1 | | | 1 台 | 1 台 | / |
| 13 | 刨床 | 1 | / | | | / | / | / |
| 14 | 起重机 | / | 2.8T | | | 5 台 | 5 台 | / |
| 15 | 门锁装配 流水线 | 3 台 | 门锁装配 流水线 1 | 铆接机 | YM-1 | 10 台 | 10 台 | / |
| | | | | 液压机 | CY4110 | 1 台 | 1 台 | / |
| | | | 门锁装配 流水线 2 | 铆接机 | DH311P | 1 台 | 1 台 | / |
| | | | | 门锁装配 流水线 3 | 铆接机 | YM-1 | 6 台 | 6 台 |
| | | | 灌胶机 | | MZXM-F100SG 型 | 4 台 | 4 台 | / |
| | | | 液压机 | | SHV-M | 1 台 | 1 台 | / |
| | | | 门锁装配 流水线 4 | 铆接机 | CY4105 | 1 台 | 1 台 | / |
| 16 | 废气处理 设备 | / | / | | | 1 套 | 1 套 | / |

表 2-3 受理书要求及实际落实情况

| 序号 | 受理书的内容 | 实际落实情况 |
|----|--|--------|
| | <p>建设单位于 2023 年 6 月 1 日提交的宁波市勇博车业有限公司年产 26 万套汽车门锁生产线迁建项目环境影响评价文件备案申请书、“零土地”技术改造项目环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料收悉，经形式审查，符合受理条件，同意备案。</p> <p>项目正式投产前，请建设单位及时委托有资质监测机构进行监测，对照环评及承诺备案的要求，开展环保设施竣工验收，编制环保设施竣工验收报告，并向社会公开。</p> | / |

原辅材料消耗：

根据企业提供资料，项目原辅材料消耗情况详见表 2-5。

表 2-5 项目原辅材料消耗情况

| 序号 | 原辅材料名称 | 环评设计年消耗量 | 年消耗量 | 备注 |
|----|-----------|----------|----------|----|
| 1 | 金属板材 | 300t/a | 300t/a | / |
| 2 | 金属线材 | 30t/a | 30t/a | / |
| 3 | PA 塑料*1 | 16t/a | 16t/a | / |
| 5 | TPEE 塑料*1 | 50t/a | 50t/a | / |
| 6 | 色母粒 | 0.01t/a | 0.01t/a | / |
| 7 | 液压油 | 0.6t/a | 0.6t/a | / |
| 8 | 机油 | 0.6t/a | 0.6t/a | / |
| 9 | 环氧树脂 A 胶 | 0.045t/a | 0.045t/a | / |
| 10 | 环氧树脂 B 胶 | 0.015t/a | 0.015t/a | / |
| 11 | 混合管 | 0.005t/a | 0.005t/a | / |
| 12 | 活性炭 | 6t/a | 6t/a | / |
| 13 | 模具 | 按需采购 | 按需采购 | / |

注：*1 本项目所使用的 PA、TPEE 塑料均为新料

主要工艺流程及产污环节：

项目汽车门锁具体工艺详见图 2-1。

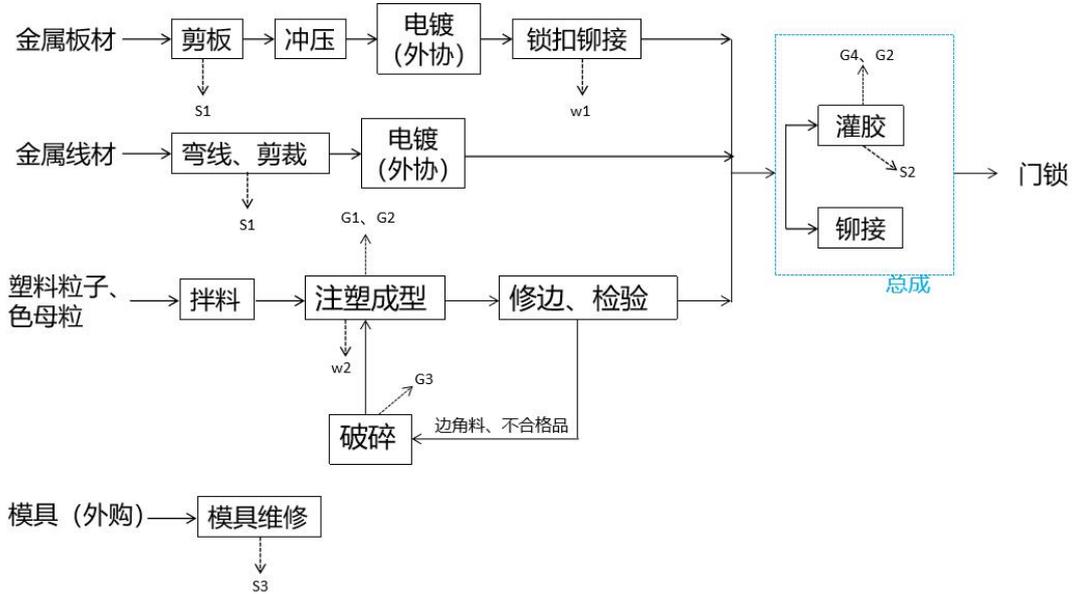


图 2-1 加工工艺流程图

工艺简述

（1）金属板材生产工艺

①剪板：根据设计要求对金属板材进行剪板，产生 S1 废金属边角料。

②冲压：使用冲床、液压机对工件进行冲压，此工序不产生污染物。

③锁扣铆接：采用锁扣铆接机，属于热铆接机，采用电加热将工件加热到 800℃，再通过施加一定压力，将工件压入另一工件中，压入后采用间接冷却，冷却铆接后的工件，使工件重新变硬以形成牢固的连接。产生 W1 锁扣铆接冷却废水。

（2）金属线材生产工艺

①弯线、剪裁：对金属线材进行弯线、剪裁，产生 S1 废金属边角料。

②电镀：委外加工。

（3）塑料粒子生产工艺

①拌料：根据产品要求分别将塑料粒子、色母粒倒入混料机内进行搅拌均匀。本项目塑料粒子粒径较大（粒径≥3×3MM），且拌料机拌拌过程加盖密闭，故搅拌过程无粉尘散逸至大气中。

②注塑成型：注塑机采用电加热至使塑料粒子呈熔融状态，并将加热软化的塑料粒子注射于模具，冷却后，形成所需形状的塑料。使用冷却水塔对注塑成型的模具及注塑机的液压循环系统进行冷却，W2 注塑机循环冷却水。此过程是在密闭空间内进行的，注塑机工作温度根据所用塑料粒子理化性质进行设定，设定温

度低于塑料分解温度，因此无分解废气产生，但是考虑到受热不均，在成型出口处会产生少量的热挥发性气体，主要为 G1 注塑废气、G2 异味。

③修边、检验、破碎：半成品塑料件需经人工检验、修边，检验产生的不合格品、打孔和修边产生的边角料，收集后经破碎机破碎为塑料片（粒径约为 3mm）。破碎过程会产生少量 G3 粉碎粉尘。破碎后的塑料回用于注塑工序。

（4）总成

总成：将各零部件进行装配，主要使用铆接机、液压机、灌胶机。根据不同产品要求选择不同的设备进行装备。

①其中铆接机均为气动冷铆接，不产生污染物；

②灌胶机：人工将 A、B 胶分别加入灌胶机不同的密封胶桶中，常温下由泵抽至混合管中进行混合，注入工件中后固化，其中灌胶及固化过程中产生 G4 灌胶废气、G2 异味；胶桶无需进行清洗；混合管需要一天一换，产生 S2 废混合管。

（5）模具修理

注塑工序使用的模具均为外购，长期使用过程中会有部分损坏，本项目配备台钻、磨床、铣床等，可对模具进行简单机加工修理，产生的少量金属碎屑，无法自行修理的模具退回给原厂家修理，其中磨床为湿式打磨，使用新鲜水，为循环使用，产生 W3 打磨废水。模具维修过程会产生少量 S3 废金属碎屑。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目废水主要为生活污水、注塑机冷却水、打磨废水、锁扣铆接冷却水。冷却水及打磨废水均循环使用，不外排，生活污水经化粪池处理后的生活污水纳管排放。项目废水污染源污染物排放情况详见表 3-1，废水监测点位见图 3-1。

表 3-1 废水污染源污染物排放情况

| 废水类别 | 废水来源 | 主要污染物 | 排放规律 | 预处理设施 | 排放去向 |
|------|----------|---|------|-------|---------------|
| 生产废水 | 锁扣铆接冷却废水 | / | 间断 | 冷却塔 | 循环使用，不外排，定期补充 |
| 生产废水 | 注塑机冷却废水 | / | 间断 | 冷却塔 | 循环使用，不外排，定期补充 |
| 生产废水 | 打磨废水 | / | 间断 | / | 循环使用，不外排，定期补充 |
| 生活污水 | 员工生活 | COD _{Cr} 、SS、氨氮、BOD ₅ | 间断 | 化粪池 | 纳入市政污水管网 |

2、废气

项目废气主要为破碎废气、注塑废气、灌胶废气，污染因子主要为颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、氨，项目废气污染源污染物排放情况详见表 3-2，废气监测点位见图 3-1。

表 3-2 废气污染源污染物排放情况

| 产污环节 | 主要污染物 | 排放形式 | 处理设施 | 排放去向 |
|------|------------------|------|--------|---------------|
| 注塑废气 | 非甲烷总烃、氨、颗粒物、臭气浓度 | 有组织 | 活性炭吸附 | 通过 15m 高排气筒排放 |
| 破碎废气 | 颗粒物 | 无组织 | 加盖密闭 | 车间内无组织排放 |
| 灌胶废气 | 非甲烷总烃 | 无组织 | 加强车间通风 | 车间内无组织排放 |

3、噪声

本项目噪声主要来源于设备的运行噪声，为确保厂界达标排放，并尽可能减少对周围环境的影响，企业采取噪声防治措施：合理车间布局；生产期间车间大门、窗户均处于关闭状态以起到阻隔降噪的效果；加强设备的日常维护、更新，确保所有设备尤其是噪声污染设备处于正常工作状态，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。项目厂界噪声监测点位见图 3-1。

4、固体废物

项目产生的固体废物主要为废包装材料、废金属边角料、废金属碎屑、废混合管、废含油抹布、废油桶、废机油、废液压油、废活性炭、废胶桶及生活垃圾。项目固体废物年产生及排放情况见表 3-3。

表 3-3 项目固体废物的产生及处置情况

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 属性 | 环评预计产生量 (t/a) | 预计实际产生量 (t/a) | 处置方式 |
|----|--------|-------|------|---------------|---------------|-----------------------|
| 1 | 废金属边角料 | 剪板、剪裁 | 一般固废 | 6.6 | 5.0 | 收集后外卖综合利用 |
| 2 | 废金属碎屑 | 模具维修 | 一般固废 | 0.05 | 0.05 | |
| 3 | 废包装材料 | 材料包装 | 一般固废 | 0.5 | 0.5 | |
| 4 | 废混合管 | 装配 | 危废废物 | 0.0056 | 0.0056 | 委托宁波市北仑环保固废处置有限公司委托处置 |
| 5 | 废含油抹布 | 设备维护 | 危废废物 | 1 | 0.5 | |
| 6 | 废油桶 | 设备维护 | 危废废物 | 0.08 | 0.08 | |
| 7 | 废机油 | 设备维护 | 危废废物 | 0.3 | 0.3 | |
| 8 | 废液压油 | 设备维护 | 危废废物 | 0.3 | 0.3 | |
| 9 | 废活性炭 | 废气处理 | 危废废物 | 6.02 | 6.02 | |
| 10 | 废胶桶 | 材料包装 | 危废废物 | 0.01 | 0.01 | |
| 11 | 生活垃圾 | 员工生活 | 一般固废 | 18 | 15 | 环卫部门统一拉运 |



图 3-1 验收监测点位示意图

(★废水监测点位；◎有组织废气监测点位；○无组织废气监测点位；▲噪声监测点位)

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、建设项目环境影响报告表主要结论

根据宁波锦东环保科技有限公司编制《宁波市勇博车业有限公司年产 26 万套汽车门锁生产线迁建项目环境影响报告表》，该项目环评主要结论与建议摘录如下：

(1) 环境保护措施监督检查清单

表 4-1 环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|--------------|---|--|---|---|
| 大气环境 | 排气筒 (DA001) | 非甲烷总烃、颗粒物、氨 | 经活性炭吸附装置处理，最终通过排气筒 (DA001) 15m 高空排放 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) |
| | | 臭气浓度 | | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554—93) |
| | 厂界 | 颗粒物、非甲烷总烃 | / | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) |
| | | 臭气浓度 | / | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554—93) |
| 厂区内 | 非甲烷总烃 | / | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 表 A.1 | |
| 地表水环境 | 生活污水 | pH、COD _{Cr} 、SS、氨氮、总磷、总氮、BOD ₅ | 经化粪池处理后纳入市政污水管道，最终由宁波南区污水处理厂处理达标后排放 | 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 三级标准后 (其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 中限值要求) |
| 声环境 | 生产设备 | 噪声 | 加强车辆管理，厂区内禁鸣喇叭；规范装卸工作；生产期间车间大门、窗户应均处于关闭状态；设防振基础或减震垫；加强环保设备的日常维护 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 本项目废金属边角料、废金属碎屑收集后外卖综合利用；生活垃圾委托环卫定期清运；废混合管、废含油抹布、废油桶、废机油、废液压油、废活性炭、废胶桶属于危险废物，收集后暂存危废仓库，定期委托有资质单位处置。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 企业厂区通过分区防渗措施，可有效防止对地下水、土壤环境产生污染；生活污水均采取有效收集措施；危废仓库、化学品仓库地面建设采取硬化防腐防渗处理，在一定程度上可以阻止事故工况下泄漏的液体原料渗入土壤与地下水 | | | |

| | |
|----------|--|
| 生态保护措施 | 无 |
| 环境风险防范措施 | ①严格危险物质的使用及管理要求，落实专门管理人员，制定相关责任制度。②严格原料的进出口管理。③危险物质一旦发生泄漏时，应立即想办法阻断泄漏源，并及时以砂土覆盖或松软材料（如木屑）吸附危险物质。 |
| 其他环境管理要求 | ①环境保护竣工验收： 完成环境保护竣工验收：项目验收期限内，建设单位应严格遵循《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，并自行或委托第三方技术机构参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制验收监测报告，同时按照规定进行公示与填报。 ②排污许可证： 根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目“三十一、汽车制造业 36，汽车零部件及配件制造 367”，根据 2022 年宁波市重点排污单位名录，宁波市勇博车业有限公司未纳入重点排污单位，且年使用溶剂型涂料或者胶粘剂（含稀释剂、固化剂、清洗溶剂）未超过 10t，因此为登记管理。 ③台账 健全各类台账并严格管理，包括废气监测台账、废气处理设施运行台账、废气处理耗材的用量和更换及转移处置台账，台账保存期限不得少于五年。 |

(2) 运营期环境影响和保护措施

①废气

注塑废气：本项目在注塑工序上方设置集气装置，产生的注塑废气、臭气收集后，经活性炭吸附装置处理，最终通过排气筒（DA001）15m 高空排放。对周围大气环境影响较小。

破碎废气：由于破碎过程产生的颗粒物较大，大部分粉尘沉降于地面，仅有少量粉尘散逸，通过在拌料、破碎过程设备加盖、车间密闭、生产厂房关闭门窗，防止粉尘逸散，无组织排放量极少，对周围大气环境影响较小。

灌胶废气及伴随的异味：灌胶废气及异味产生量极少，通过加强车间通风对周围大气环境影响较小。

经采取以上环保措施，DA001 颗粒物、非甲烷总烃、氨的排放浓度，企业边界颗粒物、非甲烷总烃的排放浓度能达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）；DA001 臭气浓度、企业边界臭气浓度能达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）相关限值要求；厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度能达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 规定的特别排放限值要求。

废气监测要求

| 监测点位 | 排放方式 | 监测因子 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|----------------|-------|----------|--------|------------------------------------|
| 排气筒 (DA001) | 有组织排放 | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 5 |
| | | 颗粒物、氨 | 1 次/年 | |
| | | 臭气浓度 | 1 次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93） |
| 厂界 | 无组织 | 臭气浓度 | 1 次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93） |
| | | 颗粒物、非甲烷总 | 1 次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标 |

| | | | | |
|-----|-----|-------|-------|--|
| | | 烃 | | 准》(GB 31572-2015)表 9 |
| 厂区内 | 无组织 | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 表 A.1 |

②废水

锁扣铆接冷却废水

本项目锁扣铆接工序需要进行冷却,冷却水经冷却塔冷却后循环使用,不外排,因蒸发而流失的水分用新鲜水定期补充。

注塑机冷却废水

本项目注塑成型工序需要进行冷却,冷却水经冷却塔冷却后循环使用,不外排,因蒸发而流失的水分用新鲜水定期补充。

打磨废水

本项目磨具维修过程使用磨床,采用湿式打磨,打磨水为循环使用,不外排,因蒸发而流失的水分用新鲜水定期补充。

生活污水

本项目员工 100 人,不设员工宿舍和食堂,年工作 300 天,生活用水定额取 50L/人,则本项目生活用水量为 1500t/a,排污系数按 75%计,则生活污水产生量为 1125t/a。生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准后纳入市政污水管网,最终经宁波南区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)标准中的一级 A 标准后排放。

本项目营运期仅排放生活污水,且属于间接排放,根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207—2021)要求无需进行监测。

③噪声

本项目噪声主要来源各类生产设备的运行噪声,为保障达标排放和进一步减少本项目噪声对周围环境的影响,建设单位采取如下措施:①生产期间车间大门、窗户应均处于关闭状态以起到阻隔降噪的效果;②加强对设备进行经常保养,避免因磨损而使设备噪声增大。

噪声监测要求

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 执行标准 |
|------|-----------|--------|---------------------------------------|
| 厂界四周 | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准 |

④固体废物

本项目产生的固体废物主要是废包装材料、废金属边角料、废金属碎屑、废混合管、废含油抹布、废油桶、废机油、废液压油、废活性炭、废胶桶及生活垃圾。

管理要求

本项目废金属边角料、废金属碎屑收集后外卖综合利用；生活垃圾委托环卫定期清运；废混合管、废含油抹布、废油桶、废机油、废液压油、废活性炭、废胶桶属于危险废物，收集后暂存危废仓库，定期委托有资质单位处置。

对于需要暂时贮存的一般固废，工业固体废物贮存场所设置参照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 号起施行）和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的规定：为确保不对地下水和土壤产生影响，贮存场所应设置防渗系统、雨污分流系统、废水处理系统等；为加强监督管理，企业应制定运行计划，运行管理人员应定期参加企业的岗位培训；贮存、填埋场应按 GB 15562.2 设置环境保护图形标志，并应定期检查和维护。

危险废物应单独贮存，其贮存期一般不超过 1 年，危险废物贮存场所的设置应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）的规定。危险废物应实行分类贮存并建立管理台账，履行危险废物转移联单制度，危险废物存放点应设置专门警示标志。危险废物最终有相应危险废物处理资质单位定期上门外运处置。

1) 储存能力

本项目危险废物贮存场所设置在生产厂房西北角，占地面积约 15m²，高 4m，用于储存生产中产生的危险废物。本项目危险废物最大一次暂存量约为 7.72t/a，暂存周期为一年，设置的危险废物贮存场所可容纳项目所产生的危险废物。

2) 危险废物管理措施

企业应做好危险废物的申报登记，建立台帐管理制度，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特征和包装容器的类别、入库时间、存放库位、废物出库日期及接受单位名称。在危险废物转运时必须报请当地生态环境局批准及填写危险废物转运单。

经采取上述措施后，本项目固废均可得到有效处置，符合环保要求，不会对周围环境造成不良影响。

(3) 环评总结论

年产 26 万套汽车门锁生产线迁建项目选址合理，符合国家、地方产业政策及清洁生产的要求；项目污染物在达标排放情况下对周围环境影响较小，区域环境质量能维持现状；并且符合“三线一单”要求。只要企业重视环保工作，认真落实评价提出的各项污染防治对策，加强对污染物的治理工作，做到环保工作专人分管，责任到人，落实环保治理所需要的资金，则该项目的实施，可以做到在较高的生产效益的同时，又能达到环境保护的目标。因此，该项目从环保角度来说说是可行的。

2、审批部门审批意见

根据宁波市生态环境局鄞州分局 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书 编号：零备字【2023】6 号，该项目摘录如下：

建设单位于 2023 年 6 月 1 日提交的宁波勇博车业有限公司年产 26 万套汽车门锁生产线迁建项目环境影响评价文件备案申请书、“零土地”技术改造项目环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料收悉，经形式审查，符合受理条件，同意备案。

项目正式投产前，请建设单位及时委托有资质监测机构进行监测，对照环评及承诺备案的要求，开展环保设施竣工验收，编制环保设施竣工验收报告，并向社会公开。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

项目废气、废水及噪声监测分析方法详见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

| 类别 | 监测项目 | 分析方法 | 分析方法标准号或来源 | 分析方法最低检出限 |
|-------|-------------------|--------------------|-----------------|------------------------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | HJ 38-2017 | 0.07mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 | HJ 1262-2022 | 10 无量纲 |
| | 氨 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009 | 0.25mg/m ³ |
| | 颗粒物 | 重量法 | HJ 836-2017 | 1.0mg/m ³ |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 重量法 | HJ 1263-2022 | 0.007mg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | HJ 604-2017 | 0.07mg/m ³ |
| | 氨 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009 | 0.01mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 | HJ 1262-2022 | 10 无量纲 |
| 废水 | pH 值 | 电极法 | HJ 1147-2020 | —— |
| | COD _{Cr} | 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | 4mg/L |
| | BOD ₅ | 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | 0.5mg/L |
| | 悬浮物 | 重量法 | GB/T 11901-1989 | —— |
| | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| | 动植物油类 | 红外分光光度法 | HJ 637-2018 | 0.06mg/L |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | —— |
| | | 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 | HJ 706-2014 | —— |

2、监测仪器

监测单位浙江英凡特检测科技有限公司、浙江易测环境科技有限公司采样及实验所使用仪器设备均经检定合格并在检定有效期内。

3、人员能力

监测人员经过考核并持有上岗证书。

4、监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测单位承诺：

(1) 环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位立即停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因予以详细说明。

(3) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(4) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范及有关质量控制手册进行。

(5) 参加环保设施竣工验收监测的采样和测试人员，按国家有关规定持证上岗。

(6) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样仪器在进入现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计，噪声测量前后用标准声源对声级计进行了校准，测量前后仪器示值差值应小于 0.5dB (A)。

(8) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六

验收监测内容：

1、废水

本项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理后纳管排放，监测点位、监测因子、监测频次详见表 6-1。

表 6-1 废水验收监测内容

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|------------------|--|---------------|
| 厂区生活废水排放口 ★1# | pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、悬浮物、氨氮、动植物油类 | 连续 2 天，每天 4 次 |

2、废气

(1) 有组织废气

项目有组织废气监测点位、监测因子、监测频次详见表 6-2。

表 6-2 有组织废气验收监测内容

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|---------------|------------------|---------------|
| 注塑废气排气筒采样口◎1# | 非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物、氨 | 连续 2 天，每天 3 次 |

(2) 无组织废气

项目无组织废气监测点位、监测因子、监测频次详见表 6-3。

表 6-3 无组织废气验收监测内容

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|--------------------|---------------------|---------------|
| 厂界上下风向 4 个点○1#~○4# | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、氨 | 连续 2 天，每天 3 次 |
| 厂房外○5# | 非甲烷总烃 | 连续 2 天，每天 3 次 |

3、厂界噪声

项目厂界噪声监测点位、监测因子、监测频次详见表 6-4。

表 6-4 厂界噪声验收监测内容

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|---------------|------------|-----------------|
| 厂界东侧▲1#、北侧▲2# | 工业企业厂界环境噪声 | 连续 2 天，每天昼间 1 次 |

表七

验收监测期间生产工况记录：

企业年生产时间为 300 天，2023 年 07 月 20 日至 21 日，07 月 24 日至 25 日验收监测期间，企业生产工况调查情况见表 7-1。

表 7-1 验收工况调查表

| | | | | |
|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 设计生产能力 | 年产 26 万套汽车门锁 | | | |
| 项目年生产时间 | 300 天 | | | |
| 验收监测日期 | 2023 年 07 月 20 日 | 2023 年 07 月 21 日 | 2023 年 07 月 24 日 | 2023 年 07 月 25 日 |
| 汽车门锁（套） | 845 | 850.2 | 834.6 | 832 |
| 生产负荷（%） | 97.5 | 98.1 | 96.3 | 96.0 |

注：生产负荷（%）= $\frac{\text{实际汽车门锁日加工量（套）}}{\text{项目设计汽车门锁日加工量（套）}} \times 100\%$

验收监测结果：

1、废水

(1) 废水监测结果

项目废水监测结果详见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果 （单位：pH 值无量纲，其余 mg/L）

| 监测点位 | 监测日期 | 监测次数 | 监测结果 | | | | | |
|------------------|------------------------|--------|----------------|-------------------|------------------|------------|-------------|-------------|
| | | | pH 值 | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | 氨氮 | 动植物油类 |
| 厂区生活废水排放口 ★1# | 2023 年 07 月 20 日 | 第一次 | 8.2 | 259 | 98.2 | 11 | 3.20 | 2.18 |
| | | 第二次 | 8.2 | 235 | 89.0 | 12 | 2.98 | 2.14 |
| | | 第三次 | 8.2 | 226 | 85.6 | 12 | 3.08 | 2.23 |
| | | 第四次 | 8.2 | 240 | 90.4 | 15 | 3.02 | 2.17 |
| | | 均值(范围) | 8.2 | 240 | 90.8 | 12 | 3.07 | 2.18 |
| | 2023 年 07 月 21 日 | 第一次 | 8.0 | 219 | 82.8 | 13 | 1.86 | 1.89 |
| | | 第二次 | 8.0 | 238 | 90.0 | 16 | 1.85 | 2.05 |
| | | 第三次 | 8.0 | 228 | 86.2 | 11 | 1.89 | 1.89 |
| | | 第四次 | 8.1 | 207 | 78.0 | 13 | 1.80 | 1.91 |
| | | 均值(范围) | 8.0~8.1 | 223 | 84.2 | 13 | 1.85 | 1.94 |
| 最大日均值(范围) | | | 8.0~8.2 | 240 | 90.8 | 13 | 3.07 | 2.18 |
| 标准限值 | | | 6~9 | 500 | 300 | 400 | 35 | 100 |
| 是否符合 | | | 符合 | 符合 | 符合 | 符合 | 符合 | 符合 |

(2) 废水监测小结

2023 年 07 月 20 日和 21 日验收监测期间，项目厂区生活废水排放口出水中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类最大日均值及 pH 值范围均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮最大日均值符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中“其它企业”限值标准。

2、废气

(1) 有组织废气监测结果

项目有组织废气监测结果详见表 7-3、7-4。

表 7-3 有组织废气监测结果

| 监测点位 | 排气筒高度(m) | 监测日期 | 监测次数 | 标况风量(m ³ /h) | 臭气浓度(无量纲) |
|---------------|----------|---------------------|------|-------------------------|-------------|
| 注塑废气排气筒采样口◎1# | 15 | 2023年 07月 24日 | 第一次 | 9.24×10 ³ | 631 |
| | | | 第二次 | 9.13×10 ³ | 724 |
| | | | 第三次 | 9.18×10 ³ | 724 |
| | | 2023年 07月 25日 | 第一次 | 9.03×10 ³ | 724 |
| | | | 第二次 | 8.98×10 ³ | 631 |
| | | | 第三次 | 8.95×10 ³ | 724 |
| 最大值 | | | | | 724 |
| 标准限值 | | | | | 2000 |
| 是否符合 | | | | | 符合 |

表 7-4 有组织废气监测结果

| 监测 点位 | 排气筒 高度 (m) | 监测 日期 | 监测 次数 | 标况风量 (m ³ /h) | 非甲烷总烃 (以碳计) | | 氨 | | 颗粒物 | |
|--------------------------------|------------------|------------------------|----------|-----------------------------|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|------------------------------|-----------------------|
| | | | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
| 注塑废气排气筒 采样口◎1# | 15 | 2023 年 07 月 20 日 | 第一次 | 9.37×10 ³ | 1.44 | 0.013 | 1.33 | 0.012 | <1.0 | 4.68×10 ⁻³ |
| | | | 第二次 | 9.36×10 ³ | 1.43 | 0.013 | 3.31 | 0.031 | <1.0 | 4.68×10 ⁻³ |
| | | | 第三次 | 9.37×10 ³ | 1.44 | 0.013 | 4.47 | 0.042 | <1.0 | 4.68×10 ⁻³ |
| | | 2023 年 07 月 21 日 | 第一次 | 9.34×10 ³ | 1.42 | 0.013 | 1.15 | 0.011 | <1.0 | 4.67×10 ⁻³ |
| | | | 第二次 | 9.33×10 ³ | 1.42 | 0.013 | 1.70 | 0.016 | <1.0 | 4.66×10 ⁻³ |
| | | | 第三次 | 9.31×10 ³ | 1.43 | 0.013 | 1.23 | 0.011 | <1.0 | 4.66×10 ⁻³ |
| 最大值 | | | | | 1.44 | 0.013 | 4.47 | 0.042 | <1.0 | 4.68×10 ⁻³ |
| 标准限值 | | | | | 60 | — | 20 | — | 20 | — |
| 是否符合 | | | | | 符合 | — | 符合 | — | 符合 | — |
| 单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品) | | | | | 0.13 | | | | | |
| 标准限值 单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品) | | | | | 0.3 | | | | | |
| 是否符合 | | | | | 符合 | | | | | |

备注：实测排放浓度小于检出限，计算排放速率时，排放浓度按检出限的二分之一计算。

(2) 无组织废气监测结果

项目无组织废气监测结果详见表 7-5、7-6、7-7、7-8，监测期间气象参数详见表 7-9。

表 7-5 无组织废气监测结果

| 监测日期 | 监测频次 | 监测时间 | 监测结果 | |
|------------------------|----------|-------------|------------------------------------|-----------------------|
| | | | 非甲烷总烃（以碳计） (mg/m ³) | 氨(mg/m ³) |
| 2023 年 07 月 20 日 | 厂界上风向○1# | 08:50-09:50 | 0.85 | 0.04 |
| | | 10:38-11:38 | 0.88 | 0.05 |
| | | 12:52-13:52 | 0.85 | 0.01 |
| | 厂界下风向○2# | 08:50-09:50 | 0.93 | 0.05 |
| | | 10:38-11:38 | 1.03 | 0.12 |
| | | 12:52-13:52 | 1.00 | 0.09 |
| | 厂界下风向○3# | 08:50-09:50 | 0.87 | 0.13 |
| | | 10:38-11:38 | 0.94 | 0.10 |
| | | 12:52-13:52 | 1.12 | 0.07 |
| | 厂界下风向○4# | 08:50-09:50 | 0.90 | 0.12 |
| | | 10:38-11:38 | 0.96 | 0.09 |
| | | 12:52-13:52 | 0.96 | 0.17 |
| 2023 年 07 月 21 日 | 厂界上风向○1# | 08:55-09:55 | 0.88 | 0.04 |
| | | 10:42-11:42 | 0.78 | 0.01 |
| | | 12:35-13:35 | 0.79 | 0.03 |
| | 厂界下风向○2# | 08:55-09:55 | 0.99 | 0.07 |
| | | 10:42-11:42 | 1.03 | 0.08 |
| | | 12:35-13:35 | 0.93 | 0.09 |
| | 厂界下风向○3# | 08:55-09:55 | 0.95 | 0.12 |
| | | 10:42-11:42 | 0.99 | 0.07 |
| | | 12:35-13:35 | 1.05 | 0.06 |
| | 厂界下风向○4# | 08:55-09:55 | 1.12 | 0.08 |
| | | 10:42-11:42 | 0.99 | 0.09 |
| | | 12:35-13:35 | 1.06 | 0.09 |
| 最大值 | | | 1.12 | 0.17 |
| 标准限值 | | | 4.0 | 1.5 |
| 是否符合 | | | 符合 | 符合 |

表 7-6 无组织废气监测结果

| 监测日期 | 监测频次 | 监测时间 | 监测结果 |
|------------------------|----------|-------------|------------------------------------|
| | | | 总悬浮颗粒物($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
| 2023 年 07 月 20 日 | 厂界上风向○1# | 08:50-10:30 | 137 |
| | | 10:38-12:18 | 139 |
| | | 12:52-14:32 | 141 |
| | 厂界下风向○2# | 08:50-10:30 | 160 |
| | | 10:38-12:18 | 161 |
| | | 12:52-14:32 | 155 |
| | 厂界下风向○3# | 08:50-10:30 | 174 |
| | | 10:38-12:18 | 169 |
| | | 12:52-14:32 | 184 |
| | 厂界下风向○4# | 08:50-10:30 | 180 |
| | | 10:38-12:18 | 196 |
| | | 12:52-14:32 | 187 |
| 2023 年 07 月 21 日 | 厂界上风向○1# | 08:55-10:35 | 138 |
| | | 10:42-12:22 | 137 |
| | | 12:35-14:15 | 143 |
| | 厂界下风向○2# | 08:55-10:35 | 157 |
| | | 10:42-12:22 | 152 |
| | | 12:35-14:15 | 151 |
| | 厂界下风向○3# | 08:55-10:35 | 148 |
| | | 10:42-12:22 | 150 |
| | | 12:35-14:15 | 158 |
| | 厂界下风向○4# | 08:55-10:35 | 165 |
| | | 10:42-12:22 | 167 |
| | | 12:35-14:15 | 172 |
| 最大值 | | | 196 |
| 标准限值 | | | 1000 |
| 是否符合 | | | 符合 |

表 7-7 无组织废气监测结果

| 监测日期 | 监测频次 | 监测时间 | 监测结果 |
|------------------------|----------|------|-----------|
| | | | 臭气浓度（无量纲） |
| 2023 年 07 月 24 日 | 厂界上风向○1# | 第一次 | <10 |
| | | 第二次 | <10 |
| | | 第三次 | <10 |
| | 厂界下风向○2# | 第一次 | 13 |
| | | 第二次 | 14 |
| | | 第三次 | 13 |
| | 厂界下风向○3# | 第一次 | 11 |
| | | 第二次 | 14 |
| | | 第三次 | 14 |
| | 厂界下风向○4# | 第一次 | 14 |
| | | 第二次 | 12 |
| | | 第三次 | 11 |
| 2023 年 07 月 25 日 | 厂界上风向○1# | 第一次 | <10 |
| | | 第二次 | <10 |
| | | 第三次 | <10 |
| | 厂界下风向○2# | 第一次 | 14 |
| | | 第二次 | 12 |
| | | 第三次 | 12 |
| | 厂界下风向○3# | 第一次 | 15 |
| | | 第二次 | 13 |
| | | 第三次 | 15 |
| | 厂界下风向○4# | 第一次 | 11 |
| | | 第二次 | 11 |
| | | 第三次 | 13 |
| 最大值 | | | 15 |
| 标准限值 | | | 20 |
| 是否符合 | | | 符合 |

表 7-8 无组织废气监测结果

| 监测日期 | 监测频次 | 监测时间 | 监测结果 |
|------------------------|---------------|-------------|--------------------------------|
| | | | 非甲烷总烃（以碳计）(mg/m ³) |
| 2023 年 07 月 20 日 | 厂房旁○5# | 08:50-09:50 | 1.09 |
| | | 10:38-11:38 | 1.03 |
| | | 12:52-13:52 | 1.14 |
| 2023 年 07 月 21 日 | 厂房外监控 点○5# | 08:55-09:55 | 1.12 |
| | | 10:42-11:42 | 1.08 |
| | | 12:35-13:35 | 1.02 |
| 最大值 | | | 1.14 |
| 标准限值 | | | 6 |
| 是否符合 | | | 符合 |

表 7-9 无组织废气监测期间气象参数

| 项目 监测日期 | 时间 | 风向 | 风速 (m/s) | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 天气情况 |
|------------------------|-------------|-----|----------|---------|----------|------|
| 2023 年 07 月 20 日 | 08:50-10:30 | 东南 | 2.2 | 33.5 | 100.1 | 阴 |
| | 10:38-12:18 | 东南 | 2.3 | 34.1 | 100.2 | 阴 |
| | 12:52-14:32 | 东南 | 2.3 | 34.3 | 100.2 | 阴 |
| 2023 年 07 月 21 日 | 08:55-10:35 | 东南 | 2.2 | 29.8 | 100.1 | 阴 |
| | 10:42-12:22 | 东南 | 2.1 | 31.3 | 100.2 | 阴 |
| | 12:35-14:15 | 东南 | 2.1 | 32.1 | 100.2 | 阴 |
| 2023 年 07 月 24 日 | 09:24 | 东南风 | 1.3 | 29.7 | 100.4 | 阴 |
| | 10:36 | 东南风 | 1.4 | 30.3 | 100.2 | 阴 |
| | 11:42 | 东南风 | 1.3 | 29.8 | 100.4 | 阴 |
| 2023 年 07 月 25 日 | 13:10 | 东南风 | 1.3 | 29.6 | 100.2 | 阴 |
| | 14:11 | 东南风 | 1.4 | 31.2 | 100.5 | 阴 |
| | 15:04 | 东南风 | 1.4 | 30.7 | 100.1 | 阴 |

(3) 废气监测小结

2023 年 07 月 20 日至 21 日、07 月 24 日至 25 日验收监测期间，项目注塑废气排气筒中的非甲烷总烃、颗粒物、氨排放浓度最大值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值；臭气浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。项目厂界上下风向○1#~○4#无组织废气中总悬浮颗粒物、非甲烷总烃排放浓度最大值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，其中臭气浓度、氨排放浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值“二级新扩改建”，项目厂房外监控点○5#非甲烷总烃浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 规定的特别排放限值。

3、厂界噪声

(1) 厂界噪声监测结果

项目厂界噪声监测结果详见表 7-10。

表 7-10 厂界噪声监测结果

| 监测日期 | 监测点位置 | 主要声源 | 监测时间 | 等效声级 Leq, dB (A) | GB 12348-2008 3 类功能区限值 | 结果判定 |
|------------------------|----------|-------|-------|---------------------|---------------------------|------|
| 2023 年 07 月 20 日 | 厂界东侧 ▲1# | 设备 | 11:55 | 59.4 | 65 | 达标 |
| | 厂界北侧 ▲2# | 设备、交通 | 12:02 | 58.1 | 65 | 达标 |
| 2023 年 07 月 21 日 | 厂界东侧 ▲1# | 设备 | 10:38 | 59.8 | 65 | 达标 |
| | 厂界北侧 ▲2# | 设备、交通 | 10:46 | 58.6 | 65 | 达标 |

(2) 厂界噪声监测小结

项目仅昼间运营，故只监测其昼间噪声。2023 年 07 月 20 日和 21 日验收监测期间，项目各噪声源均正常开启，项目厂界东侧 ▲1#、厂界北侧 ▲2# 厂界环境噪声昼间测定值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

4、污染物排放总量核算

根据《宁波市勇博车业有限公司年产 26 万套汽车门锁生产线迁建项目环境影响报告表》，本项目排放总量值为 VOC_s: 0.020t/a、氨氮: 0.004t/a、化学需氧量: 0.058t/a。

(1) 废水

根据该公司给排水统计报表（见附件八），该项目生活废水年纳管总量为 1000 吨，以 2023 年 07 月 20 日和 21 日厂区生活污水排放口出水中污染物实测数据为基准核算，监测期间废水排放口化学需氧量、氨氮日均排放浓度分别为 232mg/L、2.46mg/L，项目废水污染物年纳管总量核算如下：

化学需氧量纳管总量： $1000t/a \times 232mg/L \times 10^{-6} = 0.232t/a$

氨氮纳管总量： $1000t/a \times 2.46mg/L \times 10^{-6} = 0.00246t/a$

以《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/2169-2018）表 1 标准中化学需氧量、氨氮限值（化学需氧量 40mg/L，氨氮 2mg/L）为基准核算，项目废水污染物年排放总量核算如下：

化学需氧量排放总量： $1000t/a \times 40mg/L \times 10^{-6} = 0.04t/a < COD_{cr}: 0.058t/a$

氨氮排放总量： $1000t/a \times 2mg/L \times 10^{-6} = 0.002t/a < 氨氮: 0.004t/a$

经核算，项目化学需氧量、氨氮年排放总量均符合环评批复要求。

(2) 废气

验收期间，企业注塑工序中最大生产时间为 650h/a，注塑废气排气筒非甲烷总烃排放速率的平均值 0.013kg/h 作为基准进行核算，项目废气 VOC_s 污染物有组织年排放总量核算如下：

因废气处理设备实际收集效率优于环评中的收集效率。

VOC_s（以非甲烷总烃计）有组织年排放总量： $0.013kg/h \times 650h/a \times 10^{-3} = 0.00845t/a < 0.020t/a$

经核算，项目 VOC_s 年排放总量均符合环评要求。

企业验收监测当月，该公司共生产塑料制品 5.4 吨，当月非甲烷总烃废气排放量为 0.702kg，则验收监测当月排放量为 0.13kg/t 产品，验收监测当月注塑工序工作时间 54h，废气排放量符合，《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物排放限值标准 $0.13kg/t < 0.3kg/t$ 。

表八

验收监测结论:

1、企业项目环评设计生产能力为年产 26 万套汽车门锁生产线迁建项目，年生产 300 天。2023 年 07 月 20 日至 21 日，07 月 24 日至 25 日验收监测期间，项目汽车门锁生产量分别为 845 套、850.2 套、834.6 套、832 套，生产负荷分别为 97.5%、98.1%、96.3%、96.0%。

2、2023 年 07 月 20 日和 21 日验收监测期间，项目厂区生活废水排放口出水中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类最大日均值及 pH 值范围均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮最大日均值符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中“其它企业”限值标准。

3、2023 年 07 月 20 日至 21 日、07 月 24 日至 25 日验收监测期间，项目注塑废气排气筒中的非甲烷总烃、颗粒物、氨排放浓度最大值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值；臭气浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。项目厂界上下风向 O1#~O4#无组织废气中总悬浮颗粒物、非甲烷总烃排放浓度最大值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，其中臭气浓度、氨排放浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值“二级新改扩建”，项目厂房外监控点 O5#非甲烷总烃浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 规定的特别排放限值。

4、项目仅昼间运营，故只监测其昼间噪声。2023 年 07 月 20 日和 21 日验收监测期间，项目各噪声源均正常开启，项目厂界东侧▲1#、厂界北侧▲2#厂界环境噪声昼间测定值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

5、项目产生的固体废物主要为废包装材料、废金属边角料、废金属碎屑、废混合管、废含油抹布、废油桶、废机油、废液压油、废活性炭、废胶桶及生活垃圾。废包装材料、废金属边角料、废金属碎屑外售综合利用；废混合管、废含油抹布、废油桶、废机油、废液压油、废活性炭、废胶桶属于危险废物，委托宁波市北仑环保固废处置有限公司委托处置；生活垃圾委托环卫部门统一清运处理。

6、经核算，项目 VOCs 有组织年排放总量 0.00845t/a，排放总量符合环评要求。