

建设项目竣工环境保护

验收监测报告表

项目名称：年产 1000 万只五金加工件生产项目

建设单位：常州沃福斯精密机械有限公司

编制单位：江苏蓝智生态环保科技有限公司

2020 年 4 月

建设单位法人代表：孙志伟

编制单位法人代表：戴晓东

项目负责人：杨慧丽

编制人：杨慧丽

建设单位：常州沃福斯精密机械有限公司（盖章）

电话：罗建 18260490001

传真：/

邮编：213000

地址：常州市武进区礼嘉镇毛家村九贝路 5 号

编制单位：江苏蓝智生态环保科技有限公司（盖章）

电话：0519-83813898

传真：0519-83813898

邮编：213000

地址：常州市武进区湖塘科技产业园 A2 四层

表一

| | | | |
|----------------|--|---------------|-----------------------|
| 建设项目名称 | 年产 1000 万只五金加工件生产项目 | | |
| 建设单位名称 | 常州沃福斯精密机械有限公司 | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | |
| 建设地点 | 常州市武进区礼嘉镇毛家村九贝路 5 号 | | |
| 主要产品名称 | 五金加工件 | | |
| 设计生产能力 | 五金加工件 1000 万只/年 | | |
| 实际生产能力 | 五金加工件 1000 万只/年 | | |
| 建设项目环评 批复时间 | 2019 年 8 月 30 日 | 开工建设时间 | 2019 年 9 月 |
| 调试时间 | 2019 年 12 月 | 验收现场监测时间 | 2019 年 12 月 30 日-31 日 |
| 环评报告表审 批部门 | 常州市武进区行政 审批局 | 环评报告表编制单 位 | 重庆大润环境科学研究 院有限公司 |
| 环保设施设计 单位 | / | 环保设施施工单位 | / |
| 投资总概算 | 2500 万元 | 环保投资总概算 | 20 万元（比例：0.8%） |
| 实际总概算 | 2500 万元 | 环保投资 | 15 万元（比例：0.6%） |
| 验收监测依据 | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2018.12.29）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2019.11.07）；</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》（国务院令第 682 号）；</p> <p>(7) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告</p> | | |

- (国环规环评[2017]4号)；
- (8) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告(生态环境部公告, 2018年, 第9号)；
- (9) 《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)；
- (10) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局, 苏环管〔97〕122号)；
- (11) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(江苏省环境保护厅, 苏环办〔2015〕256号, 2015年10月26日)；
- (12) 《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, 2006.8)；
- (13) 《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测(调查)相关工作的通知》(江苏省环境保护厅, 苏环规[2015]3号, 2015.10.10)；
- (14) 《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》(环境保护部办公厅, 2015年12月30日, 环办〔2015〕113号)；
- (15)《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001)；
- (16) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)；
- (17) 关于发布《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告(环境保护部2013年第36号)；
- (18) 《国家危险废物名录(修订稿)》(征求意见稿)(生态环境部办公厅, 2019年9月5日)；
- (19) 《固定源废气检测技术规范》(HJ/T 397-2007)；
- (20) 《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ/T194-2017)；
- (21) 《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)；
- (22) 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)；

- | | |
|--|--|
| | <p>(23) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；</p> <p>(24) 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）；</p> <p>(25) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；</p> <p>(26) 《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；</p> <p>(27) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；</p> <p>(28) 《常州沃福斯精密机械有限公司年产 1000 万只五金加工件生产项目环境影响报告表》（重庆大润环境科学研究院有限公司，2019 年 5 月）及审批意见（武行审投环〔2019〕520 号，2019 年 8 月 30 日，常州市武进区行政审批局）；</p> <p>(29) 常州沃福斯精密机械有限公司提供的相关资料。</p> |
|--|--|

验收监测评价
标准、标号、级
别、限值

1、废水

本项目食堂废水经隔油池处理、生活污水经化粪池处理后一并接管至武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河。废水排放标准见表 1-1:

表 1-1 废水排放标准

| 类别 | 污染物 | 单位 | 标准限值 | 标准依据 |
|----|-------|------|------|---|
| 废水 | pH 值 | 无量纲 | 6~9 | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准 |
| | 化学需氧量 | mg/L | 500 | |
| | 悬浮物 | mg/L | 400 | |
| | 氨氮 | mg/L | 45 | 《污水排入城镇下水 道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1B 级标准 |
| | 总磷 | mg/L | 8 | |
| | 总氮 | mg/L | 70 | |
| | 动植物油类 | mg/L | 100 | |

2、废气

本项目产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》
(GB16297-1996) 表 2 中的二级标准。废气排放标准见表 1-2:

表 1-2 大气污染物排放标准限值表

| 执行标准 | 表号 级别 | 排气 筒高 度 | 污染物 指标 | 标准限值 | | |
|-------------------------------------|-----------|---------------|-----------|-------------------------|------------|---|
| | | | | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 无组织排放 厂界外最高 浓度限值 mg/m ³ |
| 《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996) | 表 2 二级 | 15m | 颗粒物 | 120 | 3.5 | 1.0 |

食堂油烟废气参照《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的小型规模标准执行，见表 1-3。

表 1-3 饮食油烟废气排放标准

| 规模 | 小型 | 中型 | 大型 |
|-------------------------------|--------------|------------|------|
| 基准灶头数 | ≥1, <3 | ≥3, <6 | ≥6 |
| 对应灶头总功率(10 ⁸ J/h) | ≥1.67, <5.00 | ≥5.00, <10 | ≥10 |
| 对应排气罩灶面总投影面积(m ²) | ≥1.1, <3.3 | ≥3.3, <6.6 | ≥6.6 |
| 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 2.0 | | |
| 净化设施最低去除效率 (%) | 60 | 75 | 85 |

注：本项目灶头一共 2 个，处理效率按小型来核算。

3、噪声

本项目厂界噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准，噪声排放标准见表 1-4。

表 1-4 噪声排放标准

| 类别 | 时段 | 验收标准限值 dB(A) | 执行区域 | 验收标准依据 |
|----|----|-----------------|---------------|---|
| 厂界 | 昼间 | ≤60 | 东、西、南、 北厂界 | 《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 2 类标准 |
| 厂界 | 夜间 | ≤50 | 东、西、南、 北厂界 | |
| 备注 | / | | | |

4、固体废弃物

本项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；关于发布《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告（环境保护部 2013 年第 36 号）。

5、总量控制

本项目环评/批复核定的污染物年排放量，详见表 1-5。

表 1-5 污染物总量控制指标单位：t/a

| 污染物类别 | 本项目污染物总量控制指标 t/a | |
|-------|------------------|--------|
| | 污染物名称 | 排放量 |
| 废气 | 颗粒物 | 0.1370 |
| | 食堂油烟 | 0.0030 |
| 废水 | 生活废水接管量 | 5738 |
| | 化学需氧量 | 2.2950 |
| | 悬浮物 | 1.7210 |
| | 氨氮 | 0.1434 |
| | 总氮 | 0.2869 |
| | 总磷 | 0.0287 |
| | 动植物油类 | 0.4590 |
| 固废 | 全部综合利用或安全处置 | |
| 其他 | / | |

表二

工程建设内容:

常州沃福斯精密机械有限公司已取得营业执照，成立于 2011 年 4 月 28 日。原注册地址位于常州市武进区礼嘉镇新辰村村委会东，租用当地居民自有厂房进行生产。原厂区面积较小，企业本次重新选址，利用自购厂房进行生产，具体选址位于常州市武进区礼嘉镇毛家村九贝路 5 号。目前原厂区项目已全部停产，今后不在原厂区内从事任何与原项目有关的生产。

常州沃福斯精密机械有限公司投资 2500 万元，购置车床、滚丝机、磨床、钻床、折弯机等生产设备。现已形成年产 1000 万只五金加工件的生产规模。

本项目于 2019 年 6 月 6 日取得了常州市武进区行政审批局出具的投资项目备案证（备案号：武行审备[2019]302 号）。2019 年 6 月企业委托重庆大润环境科学研究院有限公司编制了《常州沃福斯精密机械有限公司年产 1000 万只五金加工件生产项目环境影响报告表》，并于 2019 年 8 月 30 日取得常州市武进区行政审批局出具的审批意见（武行审投环〔2019〕520 号）。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的要求，江苏秋泓环境检测有限公司承担本项目的竣工环保验收监测工作，并于 2019 年 12 月 30 日-31 日对本项目进行了现场验收监测。江苏蓝智生态环保科技有限公司技术人员对验收监测结果统计分析，结合现场环保管理检查，在资料调研及环保管理检查的基础上，编制了《常州沃福斯精密机械有限公司年产 1000 万只五金加工件生产项目竣工环境保护验收监测报告表》。

本项目员工 150 人，年工作 300 天，一班制生产，每班 8 小时，厂区内设有食堂、宿舍和浴室等生活设施。常州沃福斯精密机械有限公司已完成雨污分流及污水接管工作，新建 1 个污水接管口，1 个雨水排放口，2 个废气排放口。

本项目产品方案见表 2-1:

表 2-1 本项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 环评设计生产能力 | 年运行时间 | 实际生产能力 | 实际生产时间 |
|----|-------|-----------|-------|--------|--------|
| 1 | 五金件加工 | 1000 万只/a | 2400h | 与环评一致 | 与环评一致 |

本项目主体工程及公辅工程建设情况与环评对照表见表 2-2:

表 2-2 项目主体工程及公辅工程一览表

| 类别 | 建设名称 | 环评内容 | | 实际建设 | |
|------|---------------|--|------------------------------------|---------------------------|-------|
| 主体工程 | 金工车间 | 位于厂区南侧一楼, 二楼租赁给上海雅肯电子科技有限公司常州分公司生产使用 1100m ² | | 与环评一致 | |
| | 数控、包装车间 | 位于厂区西侧楼内, 占地 900m ² | | 与环评一致 | |
| 辅助工程 | 办公区 | 位于办公楼一楼、二楼, 占地 430m ² | | 与环评一致 | |
| | 食堂 | 位于办公楼一楼西侧, 占地 200m ² | | 与环评一致 | |
| | 员工宿舍 | 位于办公楼二楼西侧及三楼, 占地 630m ² | | 与环评一致 | |
| 贮运工程 | 原料仓库 | 金加工车间西侧 50m ² | | 与环评一致 | |
| | 成品、半成品仓库 | 包装车间 300m ² | | 与环评一致 | |
| 公用工程 | 供配电系统 | 区域电网供给 40 万度/年 | | 38 万度/年, 其余均与环评一致 | |
| | 给水系统 | 由市政自来水管网提供 6750t/a | | 5460t/a, 其余均与环评一致 | |
| | 排水系统 | 5738t/a 接管至武南污水处理厂处理达标后排放 | | 4590t/a, 其余均与环评一致 | |
| 环保工程 | 规范化排污口、污水分流管网 | | 厂内实行“雨污分流”, 全厂共设 1 个雨水排放口和 1 个污水排口 | | 与环评一致 |
| | 废气治理 | 布袋除尘装置 | 1 套 | 用于处理抛丸产生的颗粒物 | 与环评一致 |
| | | 油烟净化器装置 | 1 套 | 处理食堂油烟 | 与环评一致 |
| | 噪声治理 | 厂房隔声 | | | 与环评一致 |
| | 固废治理 | 固废仓库 | 空压机房北侧 30m ² | | 与环评一致 |
| 危废仓库 | | 全厂设有一个危废仓库 | | 位于空压机房南侧 11m ² | |

本项目主要生产设备一览表见表 2-3:

表 2-3 本项目主要生产设备一览表

| 位置 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | | 变化情况 |
|------|------|-------------|----|-----|-----|-------|
| | | | | 环评 | 实际 | |
| 数控车间 | 车床 | DY-SD260 | 台 | 5 | 5 | 与环评一致 |
| | 数控机床 | CK0640 | 台 | 200 | 200 | 与环评一致 |
| 金工车间 | 滚丝机 | Z28-80 | 台 | 8 | 8 | 与环评一致 |
| | 磨床 | MGT1040A | 台 | 4 | 4 | 与环评一致 |
| | 钻床 | Z535 | 台 | 30 | 30 | 与环评一致 |
| | 折弯机 | DW38NC | 台 | 5 | 5 | 与环评一致 |
| | 攻丝机 | SWJ-12 | 台 | 8 | 8 | 与环评一致 |
| | 锯料机 | SL-832D | 台 | 5 | 5 | 与环评一致 |
| 抛砂机房 | 抛丸机 | Q326 | 台 | 3 | 1 | -2 台 |
| 包装车间 | 激光机 | DM-50 | 台 | 5 | 5 | 与环评一致 |
| 计量室 | 影像仪 | KS-FH3020A | 台 | 3 | 3 | 与环评一致 |
| | 硬度仪 | FW10072003 | 台 | 2 | 2 | 与环评一致 |
| | 闪测仪 | JAVI-1000-S | 台 | 2 | 2 | 与环评一致 |
| | 轮廓仪 | MMD-100A+ | 台 | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 各个车间 | 液压机 | SYC20716 | 台 | 8 | 8 | 与环评一致 |

注: 根据客户需要, 仅部分产品需要抛丸, 故抛丸机的数量较原环评减少 2 台, 且企业承诺抛丸机不再增加。

原辅材料消耗:

本项目主要原辅材料消耗表见 2-4。

表 2-4 原辅材料消耗表

| 序号 | 名称 | 主要组分、规格、指标 | 年耗量 | |
|----|-----|---|------|------|
| | | | 环评 | 实际 |
| 原料 | 碳钢 | C: 4.0%-4.5%、Si: 0.7%-1.0%、Mn: <0.15%、P: <0.2%，其余为 Fe | 220t | 220t |
| | 黄铜 | Cu: 60.5-63.5%、Fe: ≤0.10%、Pb: ≤0.08%、Ni: ≤.01%，其余为 Zn | 20t | 20t |
| 辅料 | 液压油 | 170kg/桶、矿物油（不含 N、P） | 3t | 3t |
| | 乳化液 | 170kg/桶、矿物油（不含 N、P） | 6t | 6t |
| | 钢丸 | / | 2t | 0.6t |

本项目水平衡:

本项目员工 150 人，年工作日 300 天，用水量以 120L/d·人计，生活用水量为 5400t/a，产污率以 0.85 计，则生活污水产生量为 4590t/a，接管至武南污水处理厂集中处理。乳化液按 1:10 调配，用水约为 60t/a，产生 6.3t 废乳化液，委托常州大维环境科技有限公司处置。本项目水平衡图详见图 2-1。

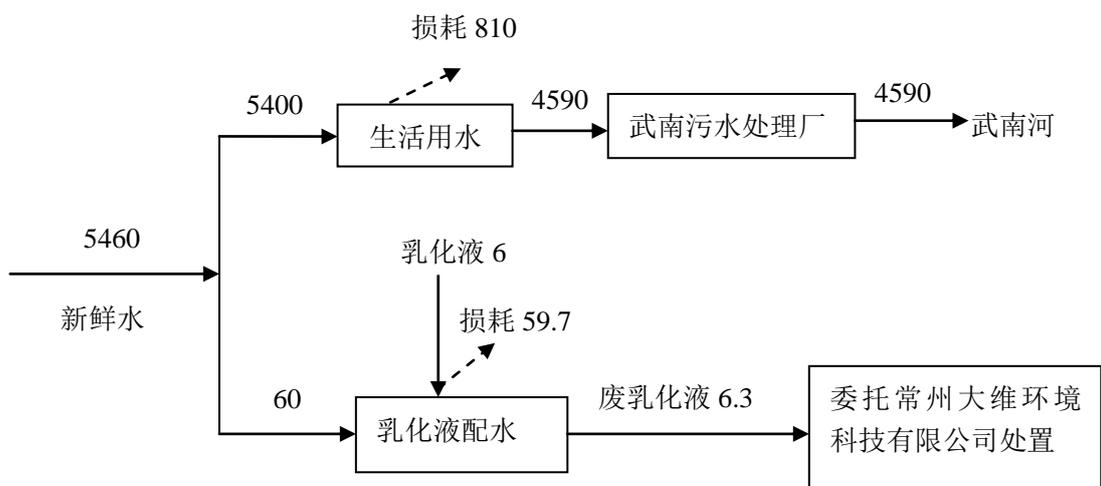


图 2-1 本项目实际水平衡图 (t/a)

主要工艺流程：

本项目产品产能为 1000 万只五金加工件生产。具体生产工艺见图 2-2：

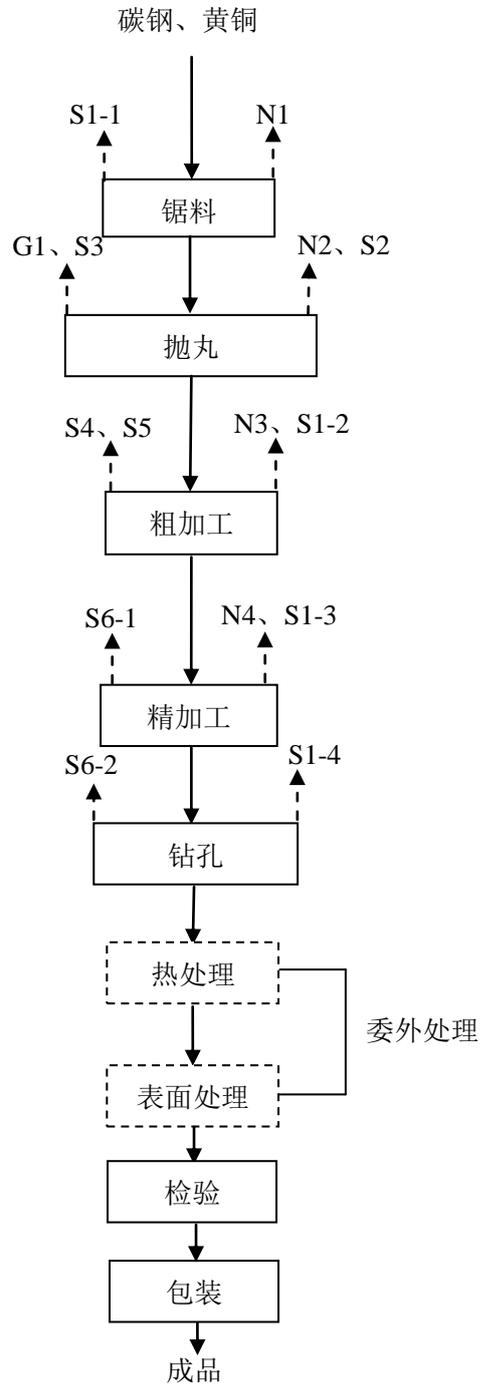


图 2-2 五金加工件生产工艺流程图

注：钢材锯料委外。

工艺流程简述：

锯料：本项目外购碳钢和黄铜等原料，首先通过锯料机进行锯料（其中钢材锯料委外）；该过程会产生金属边角料（S1-1）和设备噪声（N1）；

抛丸：将部分锯料后的工件投至抛丸机内进行抛丸，根据具体要求将不同粒径的钢珠高速射到工件表面，冲击力巨大的钢珠迅速把工件表面氧化皮清除，同时去除应力并提高表面的强度，使工件得到强化处理。根据客户需求，仅部分工件需要抛丸。该工序在密闭的抛丸房内进行，抛丸工段会产生抛丸粉尘（G1）、废钢丸（S2）和设备噪声（N2），抛丸粉尘通过风机捕集后进入布袋除尘器进行处理，会产生除尘器收尘（S3），未被捕集处理的抛丸粉尘在车间内无组织排放。

粗加工：将抛丸后的工件利用折弯机、液压机、磨床等将碳钢、黄铜等进行粗加工。液压过程使用液压油，会产生废液压油；打磨过程均为湿磨，会产生废矿物油及油泥。因此，粗加工过程会产生噪声（N3）、金属边角料（S1-2）、废液压油（S4）和废矿物油及油泥（S5）。

精加工：粗加工（包括折弯、液压和打磨等）后部分工件直接进行钻孔处理，小部分对工艺要求严格的需要进行精加工（包括攻丝、滚丝及钻床等），此工序产生噪声（N4）、金属边角料（S1-3）、废乳化液（S6-1）；

钻孔：将加工后的工件放置在钻孔机上进行钻孔。该工序会有金属边角料（S1-4）、废乳化液（S6-2）产生；

热处理、表面处理：将加工好的工件委外进行热处理、表面处理。

检验、包装：在外包热处理、表面处理完成后，回到厂内进行检验，检验合格后进行包装入库，不合格品返回生产工序进行重新加工。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目仅产生生活污水。食堂废水经隔油池处理，生活污水经化粪池处理后一并接管至武南污水处理厂处理，尾水排入武南河。详见图 3-1。

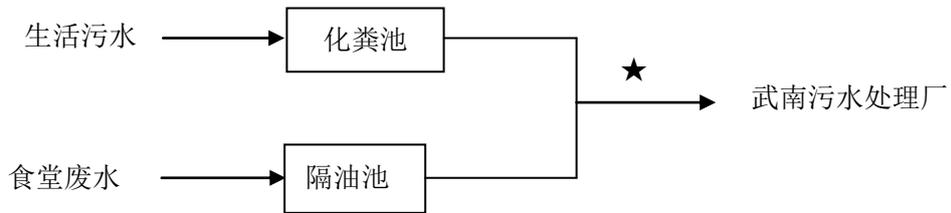


图 3-1 废水接管示意图

污水接管口照片：



2、废气

2.1 有组织废气

本项目有组织废气主要为抛丸粉尘和食堂油烟，详见表 3-1。

(1) 抛丸粉尘

抛丸处理的是工件表面氧化皮等附着物，抛丸过程中产生抛丸粉尘。通过自带的布袋除尘器除尘后通过 15m 高 1#排气筒排放。

(2) 食堂油烟

公司设有食堂，食堂实际灶头数为 2 个，较环评减少 1 个，但仍能满足员工就餐需求。食堂产生食堂油烟，经油烟净化装置处理后通过 8m 高 2#排气筒排放。

表 3-1 本项目有组织废气治理措施一览表

| 排气筒编号 | 环评/批复 | | | | | | | | | | | 实际建设 | | |
|-------|-------|-------|-------|--------------------------|---------------------------|--------------|------------|---------------------------|---------------------------|------------|-------------|-------|-----------|-------------|
| | 污染源 | 污染物名称 | 处理设施 | 排气量 m ³ /h | 产生浓度 mg/m ³ | 产生速率 kg/h | 产生量 t/a | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 mg/m ³ | 排放量 t/a | 年运行时间 h | 处理设施 | 污染物排放情况 | 年运行时间 h |
| 1# | 抛丸 | 颗粒物 | 布袋除尘 | 6000 | 100 | 0.6 | 1.44 | 9.5 | 0.057 | 0.1370 | 间断 2400h | 与环评一致 | 见表 7-3 | 间断 2400h |
| 2# | 食堂 | 食堂油烟 | 油烟净化器 | 2000 | 3.5 | 0.007 | 0.0125 | 0.85 | 0.0017 | 0.0030 | 1800h | 与环评一致 | | 600h |

废气处理流程图：

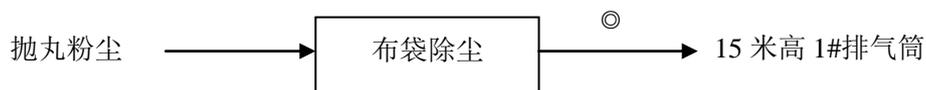


图 3-2-1 有组织废气处理流程图

废气处理设施照片：



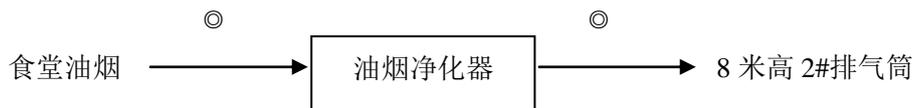


图 3-2-2 有组织废气处理流程图

废气处理设施照片：



2.2 无组织废气

本项目无组织废气主要为：未捕集到的抛丸粉尘，治理措施见表 3-2。

表 3-2 本项目无组织废气治理措施一览表

| 污染源 | 环评设计 | | 实际建设 | |
|------|-------|--------|-------|-------|
| | 排放方式 | 防治措施 | 排放方式 | 防治措施 |
| 抛丸工段 | 无组织排放 | 加强车间通风 | 与环评一致 | 与环评一致 |

3、噪声

本项目的生产设备均安置在车间内，主要有车床、数控机床、磨床等设施运行时产生的噪声。企业通过选用低噪声设备，合理布局，车间密闭等降噪措施，使得厂界噪声达标，治理措施见表 3-3。

表 3-3 项目主要噪声源及治理措施一览表

| 噪声源名称 | 设备数量 (台) | 所在位置 | 距最近厂界 m | 治理措施 | |
|-------|-------------|------|---------|-------|-------|
| | | | | 环评/批复 | 实际建设 |
| 车床 | 5 | 数控车间 | 5 | 隔声、减振 | 与环评一致 |
| 数控机床 | 200 | 数控车间 | 6 | | |

| | | | | | |
|-----|----|------|---|--|--|
| 滚丝机 | 8 | 金工车间 | 5 | | |
| 磨床 | 4 | 金工车间 | 5 | | |
| 钻床 | 30 | 金工车间 | 8 | | |
| 折弯机 | 5 | 金工车间 | 5 | | |
| 抛丸机 | 1 | 抛砂机房 | 8 | | |
| 攻丝机 | 8 | 金工车间 | 8 | | |
| 锯料机 | 5 | 金工车间 | 6 | | |
| 液压机 | 8 | 各个车间 | 6 | | |

4、固废

(1) 本项目产生的固废为一般固废、危险废物及生活垃圾。具体固体废物产生情况见表 3-4:

表 3-4 固废产生情况

| 类别 | 名称 | 危废类别及代码 | 环评预估量 t/a | 实际产生量 t/a | 防治措施 | |
|------|---------|--------------------|--------------|--------------|-------------|------------------|
| | | | | | 环评 | 实际 |
| 危险废物 | 废乳化液 | HW09 900-006-09 | 6.3 | 6.3 | 委托有资质单位进行处理 | 委托常州大维环境科技有限公司处置 |
| | 废液压油 | HW08 900-218-08 | 0.9 | 0.9 | | |
| | 废矿物油及油泥 | HW08 900-200-08 | 0.6 | 0.5 | | |
| | 废包装桶 | HW49 900-041-49 | 0.53 | 0.53 | 由原料生产厂家回收 | |
| | 含油抹布手套 | HW49 900-041-49 | 0.03 | 0.02 | 环卫部门统一处理 | |
| 一般固废 | 生活垃圾 | / | 22.5 | 20 | 外售综合利用 | 与环评一致 |
| | 金属边角料 | / | 3.6 | 3 | | |
| | 除尘器收尘 | / | 0.039 | 0.013 | | |
| | 废钢丸 | / | 1.9 | 0.5 | | |

(2) 厂区内已建设危废堆场 1 座，占地面积 11m²，满足本项目危废暂存需要。危险废物堆场门口已张贴危废仓库标识牌，各位危险废物分类分区贮存并张贴危废识别标志牌，液体危废均设置托盘，危废堆场已进行防腐、防渗处理，符合防风、防雨、防晒、防腐及防渗等要求，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单相关要求。

厂区内已建设一般固废堆场 1 座，占地面积约 20m²，满足本项目一般固废暂存需要，其建设

满足《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告（环境保护部 2013 年第 36 号）要求。



项目变动情况

根据现场踏勘发现，项目实际建设情况与环评内容存在不相符，变动情况见表 3-5：

表 3-5 项目变动情况一览表

| 项目 | 重大变动标准 | 对比分析 | 变动界定 |
|----|-----------------------|-------------|------|
| 性质 | 主要产品品种发生变化 (变少的除外) | 主要产品品种与环评一致 | / |

| | | | | |
|--------|--|---|---|---------|
| 规模 | 生产能力增加 30% 以上 | 实际生产产能与环评一致 | | / |
| | 配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30% 及以上 | 各类原辅材料、一般固废、危险废物等均放置在专门区域内，均与环评一致 | | / |
| | 新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加，原有生产装置规模增加 30% 及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加 | 根据客户需求，仅部分产品需要抛丸，故抛丸机的数量较原环评减少 2 台，且企业承诺抛丸机不再增加；食堂实际灶头数为 2 个，较环评减少 1 个，但仍能满足员工就餐需求。其余均与环评一致，未导致新增污染因子，未增加污染物排放量，故不属于重大变动。 | | 不属于重大变动 |
| 地点 | 项目重新选址 | 项目建设选址与原环评一致 | | / |
| | 在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加 | 厂区平面布置与原环评一致 | | / |
| | 防护距离边界发生变化并新增敏感点 | 本项目对生产车间设置 50m 的卫生防护距离，防护距离不变，卫生防护距离内无敏感点，与环评一致 | | / |
| | 厂外管线路有调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大。 | 不涉及 | | / |
| 生产工艺 | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加 | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型以及其他生产工艺均与环评一致 | | / |
| 环境保护措施 | 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增加的环保措施变动 | 废水 | 与环评一致 | 不属于重大变动 |
| | | 废气 | 与环评一致 | |
| | | 噪声 | 与环评一致 | |
| | | 固废 | 废包装桶由供应商回收改为委托常州大维环境科技有限公司处置，其余与环评一致，未新增污染物，未导致不利环境影响因素显著增加 | |

注：由上表对照可知，本项目发生的上述变动均不属于重大变动（详见附件 10 变动分析报告）。

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总结论

表 4-1 环评结论摘录

| | | |
|----------------------|---|--|
| 环境影响分析 (环评 摘录) | 废水 | 食堂废水经隔油池处理、生活污水经化粪池处理后接管至武南污水处理厂集中处理，处理达标后的尾水排入武南河，对周围地表水无直接影响。 |
| | 废气 | 本项目抛丸工序在密闭的抛丸房进行，产生的颗粒物经抛丸机自带的布袋除尘器收集处理后，经 15 米高 1#排气筒高空排放。未捕集到的颗粒物在车间内无组织排放，加强设备管理，地面及时清扫。根据估算表模式预测可知，污染物浓度均能达到《环境空气质量标准》二级标准。说明本项目投运后排放的各类废气对环境影响较小。本项目产生的食堂油烟经油烟净化器装置处理后经 2#排气筒排放。采用大气防护距离软件计算，本项目生产车间均为无超标点，不需设置大气环境防护距离。根据卫生防护距离计算公式计算，本项目卫生防护距离为抛丸房外扩 50m。 |
| | 噪声 | 本项目厂界监测点昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。 |
| | 固废 | 金属边角料、废钢丸和除尘器收尘经统一收集后，外售综合利用；废乳化液、废液压油、废矿物油及油泥委托有资质单位处置；废包装桶由原料生产厂家回收；员工生活垃圾和含油抹布手套由环卫部门统一清运。本项目固体废物利用、处置及处理率达到 100%，不直接排向外环境，固体废物对周围环境无直接影响。 |
| 总结论 | 综上所述，建设项目位于常州市武进礼嘉镇毛家村九贝路 5 号，选址合理，行业生产符合现行国家产业政策，落实各项污染防治措施后，能实现污染物稳定达标排放，建成后对周围环境影响较小，本项目在环保上具有可行性。 | |

2、审批部门审批决定

表 4-2 审批部门审批决定与实际落实情况对照表

| 环评批复 | 实际落实情况 |
|---|--|
| <p>按照“雨污分流、清污分流”原则建设厂内给排水系统。本项目生活污水接入污水管网至武南污水处理厂集中处理。</p> | <p>已落实“雨污分流、清污分流”。本项目仅产生生活污水。食堂废水经隔油池处理，生活污水经化粪池处理后一并接管至武南污水处理厂处理，尾水排入武南河。</p> <p>经监测，接管口所排污水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总氮、总磷、动植物油类的浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准。</p> |
| <p>选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。</p> | <p>本项目选用低噪声设备，合理布局，采取车间隔声等降噪措施，使得厂界噪声达标。</p> <p>经监测，东、南、西、北厂界昼间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。</p> |
| <p>进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气处理效率达到《报告表》提出的要求。废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相关标准。</p> | <p>1. 有组织废气： 本项目有组织废气主要为：抛丸粉尘通过布袋除尘后通过 1#排气筒排放。食堂油烟经油烟净化装置处理后通过 2#排气筒排放。</p> <p>经监测，1#排气筒出口中颗粒物的排放浓度及速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。2#排气筒中的油烟废气折算浓度及去除效率符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的小型餐饮企业标准。</p> <p>2. 无组织废气： 本项目无组织废气主要为：未捕集到的抛丸粉尘。</p> <p>经监测，无组织排放的总悬浮颗粒物周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。</p> |

| | |
|---|--|
| <p>严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质的单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求设置，防治造成二次污染。</p> | <p>企业已分类处理、处置固体废物。本项目产生的一般固废为：金属边角料、废钢丸和除尘器收尘经统一收集后，外售综合利用；员工生活垃圾和含油抹布手套由环卫部门统一清运；危险废物主要为：废乳化液、废液压油、废矿物油及油泥、废包装桶均委托常州大维环境科技有限公司处置。所有固废均得到有效处置。危废仓库 11m² 已做好防风、防雨、防渗等措施。</p> |
| <p>按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关规定，规范化设置各类排污口和标志。</p> | <p>本项目新建 1 个污水接管口，1 个雨水排放口，2 个废气排放口，各排污口均按规范设有环保标志牌。</p> |
| | |

表五

验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

本项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

| 类别 | 项目名称 | 分析及标准 | 检出限 |
|-------|--------|------------------------------------|-------|
| 生活污水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定玻璃电极法 GB 6920-1986 | / |
| | 悬浮物 | 水质悬浮物的测定重量法 GB 11901-1989 | 4 |
| | 化学需氧量 | 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ828-2017 | 4 |
| | 氨氮 | 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025 |
| | 总磷 | 水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB11893-1989 | 0.01 |
| | 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 | 0.05 |
| | 动植物油类 | 水质石油类和动植物油的测定红外分光光度法 HJ 637-2018 | 0.06 |
| 有组织废气 | 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017 | 1.0 |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995 | 0.001 |
| 噪声 | 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | / |

2、监测仪器

本验收项目使用监测仪器见表 5-2。

表 5-2 验收使用监测仪器一览表

| 序号 | 仪器设备 | 型号 | 检定/校准情况 |
|----|--------------|------------|---------|
| 1 | ME 电子天平 | ME204E/02 | 已检定 |
| 2 | 可见光分光光度计 | 723S | 已检定 |
| 3 | 电热鼓风干燥箱 | DHG-9075A | 已检定 |
| 4 | 红外分光测油仪 | EP-900 | 已检定 |
| 5 | 紫外、可见光分光光度计 | 756S | 已检定 |
| 6 | 自动烟尘测试仪 | 崂应 3012H 型 | 已检定 |
| 7 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | 已检定 |
| 8 | 声级计 | AWA6228 | 已检定 |
| 9 | 声校准器 | AWA6221B | 已检定 |
| 10 | MS 电子天平 | MS105DU | 已检定 |
| 11 | 鼓风干燥箱 | JC101-3AS | 已检定 |

3、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。采样过程中采集了一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，监测数据严格执行三级审核制度，质量控制情况见表 5-3。

表 5-3 质量控制情况表

| 污染物 | 样品数 | 平行 | | | 加标回收 | | |
|-------|-----|-----|---------|---------|------|---------|---------|
| | | 平行样 | 检查率 (%) | 合格率 (%) | 个数 | 检查率 (%) | 合格率 (%) |
| pH | 8 | / | / | / | / | / | / |
| 悬浮物 | 8 | / | / | / | / | / | / |
| 化学需氧量 | 8 | 4 | 50 | 100 | / | / | / |
| 氨氮 | 8 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 |
| 总磷 | 8 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 |
| 总氮 | 8 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 |
| 动植物油类 | 8 | / | / | / | / | / | / |

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 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）。

(3) 大气采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。大气采样器在测试前按监测因子用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确。大气采样分析校准结果见表 5-4。

表 5-4 大气采样分析校准结果

| 采样仪器型号 | 仪器编号 | 采样前校准情况 | | | 采样后校准情况 | | | 评价结果 |
|--------|------------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|------|
| | | 标准值 (L/min) | 表观值 (L/min) | 示值误差 (%) | 标准值 (L/min) | 表观值 (L/min) | 示值误差 (%) | |
| MH1200 | QHHJ-17086 | 101.4 | 100.0 | -1.38 | 101.7 | 100.0 | -1.67 | 合格 |
| | | 101.3 | 100.0 | -1.28 | 102.3 | 100.0 | -2.25 | 合格 |
| MH1200 | QHHJ-17087 | 101.2 | 100.0 | -1.18 | 102.1 | 100.0 | -2.06 | 合格 |
| | | 101.4 | 100.0 | -1.38 | 101.7 | 100.0 | -1.67 | 合格 |
| MH1200 | QHHJ-17088 | 101.3 | 100.0 | -1.28 | 102.3 | 100.0 | -2.25 | 合格 |
| | | 101.2 | 100.0 | -1.18 | 102.1 | 100.0 | -2.06 | 合格 |

| | | | | | | | | |
|---------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| MH1200 | QHHJ-17089 | 101.3 | 100.0 | -1.28 | 102.3 | 100.0 | -2.25 | 合格 |
| | | 101.2 | 100.0 | -1.18 | 102.1 | 100.0 | -2.06 | 合格 |
| 喷雾 3012H 型 | QHHJ-18047 | 31.2 | 30.4 | -3.54 | 31.7 | 30.9 | -2.52 | 合格 |
| | | 31.1 | 30.2 | -2.89 | 30.2 | 30.6 | 1.32 | 合格 |
| 喷雾 3012H 型 | QHHJ-18048 | 30.2 | 30.8 | 1.99 | 30.5 | 30.2 | -0.98 | 合格 |
| | | 31.1 | 30.8 | -0.96 | 30.8 | 30.4 | -1.30 | 合格 |

5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行了校准，测量前后仪器示值相差小于 0.5dB。噪声校准记录见表 5-5。

表 5-5 噪声校准记录表

| 监测日期 | 校准设备 | 校准值 (dB) | | 差值 | 校准情况 |
|------------|---------------|----------|------|-----|------|
| | | 校准前 | 校准后 | | |
| 2019.12.30 | 声校准器 AWA6221B | 93.6 | 93.8 | 0.2 | 合格 |
| 2019.12.31 | | 93.6 | 93.8 | 0.2 | 合格 |

注：本项目使用的声校准器标准声源鉴定证书中测量声压级标准值为 93.8dB。

表六

验收监测内容:

1、废水

本验收项目废水监测点位、项目和频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测点位、项目和频次

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|------|-------------------------------|--------------|
| 生活污水 | 接管口 | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、动植物油类 | 4 次/天，监测 2 天 |

2、废气监测

本验收项目废气监测点位、项目和频次见表 6-2。

表 6-2 废气监测点位、项目和频次

| 类别 | 工段名称 | 监测项目 | 监测频次、点位 |
|---------|----------------|--------|------------------------------------|
| 有组织排放废气 | 抛丸工段 | 颗粒物 | 1#排气筒出口，3 次/天，监测 2 天 |
| | 食堂 | 油烟 | 2#排气筒进、出口，5 次/天，监测 2 天 |
| 无组织排放废气 | 厂界 | 总悬浮颗粒物 | 厂界上风向 1 个点，厂界下风向 3 个点，3 次/天，监测 2 天 |
| 备注 | 抛丸工段进口不具备监测条件。 | | |

3、噪声监测

本验收项目噪声监测点位、项目和频次见表 6-3。

表 6-3 噪声监测点位、项目和频次

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|----|----------------|------|-------------------|
| 噪声 | 厂界东、南、西、北外 1 米 | 厂界噪声 | 昼间监测 1 次/天，监测 2 天 |
| 备注 | / | | |

表七

验收监测期间生产工况记录:

江苏秋泓环境检测有限公司于 2019 年 12 月 30 日-31 日对本项目进行验收监测, 验收监测期间生产负荷均达到 75% 以上, 主体工程工况稳定, 各项环境保护设施正常运行, 符合验收监测要求。监测期间生产工况见表 7-1。

表 7-1 监测期间运行工况一览表

| 监测日期 | 生产项目 | 设计生产量 | 实际生产量 | 运行负荷% |
|------------|-------|----------|--------|-------|
| 2019.12.30 | 五金加工件 | 3.3 万只/天 | 3 万只/天 | 90 |
| 2019.12.31 | 五金加工件 | 3.3 万只/天 | 3 万只/天 | 90 |

验收监测结果:

1、废水

本项目废水监测结果见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 监测项目 | 监测结果 (单位: mg/L) | | | | | |
|----------------|---------|-------|-----------------|------|------|------|-----------|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值或范围 | 标准限值 |
| 2019.1 2.30 | 生活污水接管口 | pH 值 | 7.37 | 7.45 | 7.48 | 7.46 | 7.37~7.48 | 6~9 |
| | | 悬浮物 | 36 | 47 | 43 | 42 | 42 | 400 |
| | | 化学需氧量 | 92 | 86 | 92 | 84 | 88 | 500 |
| | | 氨氮 | 8.52 | 9.09 | 9.03 | 8.88 | 8.88 | 45 |
| | | 总磷 | 1.56 | 1.61 | 1.60 | 1.58 | 1.59 | 8 |
| | | 总氮 | 10.2 | 13.2 | 11.0 | 11.7 | 11.5 | 70 |
| | | 动植物油类 | 0.13 | 0.10 | 0.28 | 0.18 | 0.17 | 100 |
| 2019.1 2.31 | 生活污水接管口 | pH 值 | 7.51 | 7.48 | 7.45 | 7.48 | 7.45~7.51 | 6~9 |
| | | 悬浮物 | 38 | 38 | 33 | 50 | 40 | 400 |
| | | 化学需氧量 | 86 | 96 | 90 | 85 | 89 | 500 |
| | | 氨氮 | 8.66 | 8.82 | 8.70 | 9.03 | 8.80 | 45 |
| | | 总磷 | 1.68 | 1.76 | 1.90 | 1.84 | 1.80 | 8 |
| | | 总氮 | 10.8 | 13.7 | 12.2 | 12.0 | 12.2 | 70 |
| | | 动植物油类 | 0.12 | 0.16 | 0.22 | 0.21 | 0.18 | 100 |
| 备注 | pH 值无量纲 | | | | | | | |

2、废气

本项目废气监测结果见表 7-3-1、7-3-2、7-3-3 监测时气象情况统计见表 7-4。

表 7-3-1 有组织排放废气监测结果

| 1、测试工段信息 | | | | | | | | | |
|----------|---------|-------------------|------|-----------------------|----------|-------|------------|-----------------------|-----------------------|
| 工段名称 | 1#排气筒 | | | 编号 | | | / | | |
| 治理设施名称 | 布袋除尘装置 | 排气筒高度 | 15 米 | 排气筒截面积 m ² | 出口：0.126 | | | | |
| 2、监测结果 | | | | | | | | | |
| 测点位置 | 测试项目 | 单位 | 标准限值 | 监测结果 | | | | | |
| | | | | 2019.12.30 | | | 2019.12.31 | | |
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 1#排气筒出口 | 废气平均流量 | m ³ /h | / | 3723 | 3904 | 3785 | 3885 | 3897 | 3973 |
| | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | / | 2.7 | 5.5 | 4.4 | 2.8 | 2.1 | 2.4 |
| | 颗粒物排放速率 | kg/h | / | 0.010 | 0.021 | 0.017 | 0.011 | 8.18×10 ⁻³ | 9.54×10 ⁻³ |
| 备注 | | 检测期间，企业正常生产。 | | | | | | | |

表 7-3-2 有组织排放废气监测结果

| 1、测试工段信息 | | | | | | | | | |
|----------|--------|-------------------|------|-----------------------|------------|--|-----------------------|--|--|
| 工段名称 | 2#排气筒 | | | 编号 | | | / | | |
| 治理设施名称 | 油烟净化器 | 排气筒高度 | 8 米 | 排气筒截面积 m ² | 进、出口：0.126 | | | | |
| 2、监测结果 | | | | | | | | | |
| 测点位置 | 测试项目 | 单位 | 排放限值 | 监测结果 | | | | | |
| | | | | 2019.12.30 | | | 2019.12.31 | | |
| 2#排气筒进口 | 废气平均流量 | m ³ /h | / | 2321 | | | 2278 | | |
| | 油烟实测浓度 | mg/m ³ | / | 0.405 | | | 0.643 | | |
| | 油烟排放速率 | kg/h | / | 9.40×10 ⁻⁴ | | | 1.46×10 ⁻³ | | |
| 2#排气筒出口 | 废气平均流量 | m ³ /h | / | 2011 | | | 2055 | | |
| | 油烟实测浓度 | mg/m ³ | / | 0.057 | | | 0.097 | | |
| | 油烟折算浓度 | mg/m ³ | 2.0 | 0.029 | | | 0.050 | | |
| | 油烟排放速率 | kg/h | / | 1.15×10 ⁻⁴ | | | 1.99×10 ⁻⁴ | | |
| 备注 | | 检测期间，企业正常生产 | | | | | | | |

表 7-3-3 无组织废气监测结果

| 监测点位及频次 | | 监测项目单位: mg/m ³ | |
|----------|-----|---------------------------|------------|
| | | 2019.12.30 | 2019.12.31 |
| | | 总悬浮颗粒物 | |
| 上风向 G1 | 第一次 | 0.153 | 0.159 |
| | 第二次 | 0.146 | 0.152 |
| | 第三次 | 0.160 | 0.151 |
| 下风向 G2 | 第一次 | 0.175 | 0.172 |
| | 第二次 | 0.174 | 0.178 |
| | 第三次 | 0.169 | 0.179 |
| 下风向 G3 | 第一次 | 0.185 | 0.180 |
| | 第二次 | 0.184 | 0.173 |
| | 第三次 | 0.179 | 0.191 |
| 下风向 G4 | 第一次 | 0.174 | 0.167 |
| | 第二次 | 0.188 | 0.170 |
| | 第三次 | 0.183 | 0.177 |
| 周界外浓度最高值 | | 0.188 | 0.191 |
| 周界外浓度限值 | | 1.0 | 1.0 |
| 备注 | | / | |

表 7-4 气象参数一览表

| 监测日期 | 监测频次 | 气温℃ | 气压 kPa | 风向 | 风速 m/s | 湿度% | 天气 |
|------------|------|------|--------|----|--------|-----|----|
| 2019.12.30 | 第一次 | 7.6 | 102.9 | 东北 | 2.1 | 58 | 晴 |
| | 第二次 | 12.3 | 102.6 | 东北 | 2.1 | 54 | 晴 |
| | 第三次 | 12.7 | 102.5 | 东北 | 2.1 | 53 | 晴 |
| 2019.12.31 | 第一次 | 7.4 | 102.9 | 东北 | 2.2 | 59 | 晴 |
| | 第二次 | 11.2 | 102.6 | 东北 | 2.2 | 55 | 晴 |
| | 第三次 | 11.7 | 102.5 | 东北 | 2.2 | 54 | 晴 |

3、厂界噪声

本项目噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 噪声监测结果

| 监测点位 | 监测结果 (LeqdB (A)) | | 标准限值 |
|--------|------------------|------------|-------|
| | 2019.12.30 | 2019.12.31 | |
| | 昼间 | 昼间 | |
| 东厂界 1# | 56.5 | 57.9 | 昼间≤60 |
| 南厂界 2# | 54.6 | 53.7 | |
| 西厂界 3# | 55.5 | 58.5 | |
| 北厂界 4# | 58.5 | 58.2 | |

4、固体废物

本项目固废核查结果见表 7-6。

表 7-6 固废核查结果

| 类别 | 名称 | 危废类别及代码 | 环评预估量 t/a | 实际产生量 t/a | 防治措施 | |
|------|---------|--------------------|-----------|-----------|-------------|------------------|
| | | | | | 环评 | 实际 |
| 危险废物 | 废乳化液 | HW09 900-006-09 | 6.3 | 6.3 | 委托有资质单位进行处理 | 委托常州大维环境科技有限公司处置 |
| | 废液压油 | HW08 900-218-08 | 0.9 | 0.9 | | |
| | 废矿物油及油泥 | HW08 900-200-08 | 0.6 | 0.5 | | |
| | 废包装桶 | HW49 900-041-49 | 0.53 | 0.53 | 由原料生产厂家回收 | |
| | 含油抹布手套 | HW49 900-041-49 | 0.03 | 0.02 | 环卫部门统一处理 | |
| 一般固废 | 生活垃圾 | / | 22.5 | 20 | 外售综合利用 | 与环评一致 |
| | 金属边角料 | / | 3.6 | 3 | | |
| | 除尘器收尘 | / | 0.039 | 0.013 | | |
| | 废钢丸 | / | 1.9 | 0.5 | | |

5、污染物排放总量核算

根据本项目环评及批复，本项目污染物排放总量核算结果见表 7-7。

表 7-7 污染物排放总量核算结果表

| 污染物 | 环评及批复量 t/a | 实际核算量 t/a | 是否符合 | |
|-----|--|-----------|-----------------------|----|
| 废气 | 颗粒物 | 0.1370 | 0.0307 | 符合 |
| | 食堂油烟 | 0.0030 | 9.42×10^{-5} | 符合 |
| 废水 | 生活废水接管量 | 5738 | 4590 | 符合 |
| | 化学需氧量 | 2.2950 | 0.4062 | 符合 |
| | 悬浮物 | 1.7210 | 0.1882 | 符合 |
| | 氨氮 | 0.1434 | 0.0406 | 符合 |
| | 总氮 | 0.2869 | 0.0544 | 符合 |
| | 总磷 | 0.0287 | 0.0078 | 符合 |
| | 动植物油类 | 0.4590 | 0.0008 | 符合 |
| 固废 | 零排放 | | 零排放 | 符合 |
| 备注 | 1.本项目总量控制指标依据环评及批复确定； 2.经企业核实，本项目实际总用水量约 5460t/a，废水的产生、排放情况详见水平衡图 2-1，全年生活污水排放量为 4590t/a； | | | |

由表 7-7 可知，本项目废水、废气及固废排放总量均符合常州市武进区行政审批局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

6、环保设施去除效率监测结果

表 7-8 环保设施去除效率监测结果一览表

| 类别 | 治理设施 | 污染物去除效率评价 |
|------|--------|-----------|
| 抛丸粉尘 | 布袋除尘器 | / |
| 食堂油烟 | 油烟净化装置 | 油烟：87.1% |

注：抛丸机进口不具备监测条件，故颗粒物无法计算处理效率。

表八

验收监测结论

江苏秋泓环境检测有限公司于 2019 年 12 月 30 日-31 日对常州沃福斯精密机械有限公司“年产 1000 万只五金加工件生产项目”进行了现场验收监测，具体各验收结果如下：

1、废水

经监测，接管口所排污水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物的浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总氮、总磷、动植物油类的浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准。

2、废气

（1）有组织废气

经监测，1#排气筒出口中颗粒物的排放浓度及速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。2#排气筒中的油烟废气折算浓度及去除效率均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的小型餐饮企业标准。

（2）无组织废气

经监测，无组织排放的总悬浮颗粒物周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

3、噪声

经监测，东、南、西、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准。

4、固体废弃物

本项目产生的一般固废为：金属边角料、废钢丸和除尘器收尘经统一收集后，外售综合利用；员工生活垃圾和含油抹布手套由环卫部门统一清运。

危险废物主要为：废乳化液、废液压油、废矿物油及油泥、废包装桶均委托常州大维环境科技有限公司处置。所有固废均得到有效处置。

5、总量控制指标

由表 7-7 可知，本项目废水、废气及固废排放总量均符合常州市武进区行政审批局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

6、风险防范措施落实情况核查

企业已按环评及批复要求，落实了相关污染防治措施，配备了灭火器、消防水系统等应急物资。已编制应急预案，正在备案中。

7、卫生防护距离核查

本项目无需设置大气环境防护距离。本项目对抛丸车间设置 50m 的卫生防护距离，经核查，该范围内无环境敏感目标。

结论：常州沃福斯精密机械有限公司较好地履行了环境影响评价和环境保护“三同时”执行制度，建立了环境管理组织体系和环境管理制度。年产 1000 万只五金加工件生产项目已建成，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施与风险防范措施。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常，生产负荷达到规定要求。项目所测的各类污染物达标排放，各类污染物排放总量均满足批复要求。

综上，本项目已建部分满足建设项目竣工环境保护验收条件，申请验收。

一、附件

附件 1 批复；

附件 2 城镇污水排入排水管网许可证；

附件 3 危废处置协议；

附件 4 监测期间企业工况证明；

附件 5 本项目用水及固废产生量证明；

附件 6 设备清单一览表；

附件 7 原辅料使用情况一览表；

附件 8 废水、废气、噪声检测报告；

附件 9 建设单位承诺书；

附件 10 变动分析。

二、附图

附图 1 地理位置图；

附图 2 周边概况图；

附图 3 厂区平面布置图及检测点位图；

表九.建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|---------------------|-----------------|---|------------------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|-------------------------|---|---------------|
| 建设项目 | 项目名称 | 年产 1000 万只五金加工件生产项目 | | | | 项目代码 | 2019-320412-34-03-53 0436 | 建设地点 | 常州市武进区礼嘉镇毛家村 九贝路 5 号 | | |
| | 行业类别 | C3489 其他通用零部件制造 | | | | 建设性质 | 新建 | | | | |
| | 设计生产能力 | 年产 1000 万只五金加工件 | | | | 实际生产能力 | 年产 1000 万只五金加工件 | 环评单位 | 重庆大润环境科学研究院有限公司 | | |
| | 环评文件审批机关 | 常州市武进区行政审批局 | | | | 审批文号 | 武行审投环[2019]520号 | 环评文件类型 | 报告表 | | |
| | 开工日期 | 2019 年 9 月 | | | | 调试日期 | 2019 年 12 月 | 排污许可证申领时间 | / | | |
| | 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 | / | | |
| | 验收单位 | 江苏蓝智生态环保科技有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 江苏秋泓环境检测有限公司 | 验收监测时工况 | >75% | | |
| | 投资总概算（万元） | 2500 | | | | 环保投资总概算（万元） | 20 | 所占比例（%） | 0.8 | | |
| | 实际总投资（万元） | 2500 | | | | 实际环保投资（万元） | 15 | 所占比例（%） | 0.6 | | |
| | 废水治理（万元） | 3 | 废气治理（万元） | 6 | 噪声治理（万元） | 2 | 固体废物治理（万元） | 4 | 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 | 2400 小时 | | | |
| 运营单位 | 常州沃福斯精密机械有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91320412573776412C | 验收时间 | 2019 年 12 月 30、31 日 | | | |

| 污染物排放达与总量控制(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) |
|-----------------------|------|-----|----------|---------------|---------------|------------|--------------|--------------|---------------|------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
| | 生活废水 | 接管量 | / | / | / | / | / | 4590 | 5738 | / | / | 4590 | 5738 | / |
| 化学需氧量 | | / | 41 | 400 | / | / | 0.4062 | 2.2950 | / | / | 0.4062 | 2.2950 | / | / |
| 悬浮物 | | / | 89 | 300 | / | / | 0.1882 | 1.7210 | / | / | 0.1882 | 1.7210 | / | / |
| 氨氮 | | / | 8.84 | 25 | / | / | 0.0406 | 0.1434 | / | / | 0.0406 | 0.1434 | / | / |
| 总氮 | | / | 11.9 | 50 | / | / | 0.0544 | 0.2869 | / | / | 0.0544 | 0.2869 | / | / |
| 总磷 | | / | 1.70 | 5 | / | / | 0.0078 | 0.0287 | / | / | 0.0078 | 0.0287 | / | / |
| 动植物油类 | | / | 0.18 | 80 | / | / | 0.0008 | 0.4590 | / | / | 0.0008 | 0.4590 | / | / |
| 废气 | 颗粒物 | / | 3.3 | 9.5 | / | / | 0.0307 | 0.1370 | / | / | 0.0307 | 0.1370 | / | / |
| | 食堂油烟 | / | 0.08 | 0.85 | / | / | 0.0001 | 0.0030 | / | / | 0.0001 | 0.0030 | / | / |
| 工业固体废物 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 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——吨/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

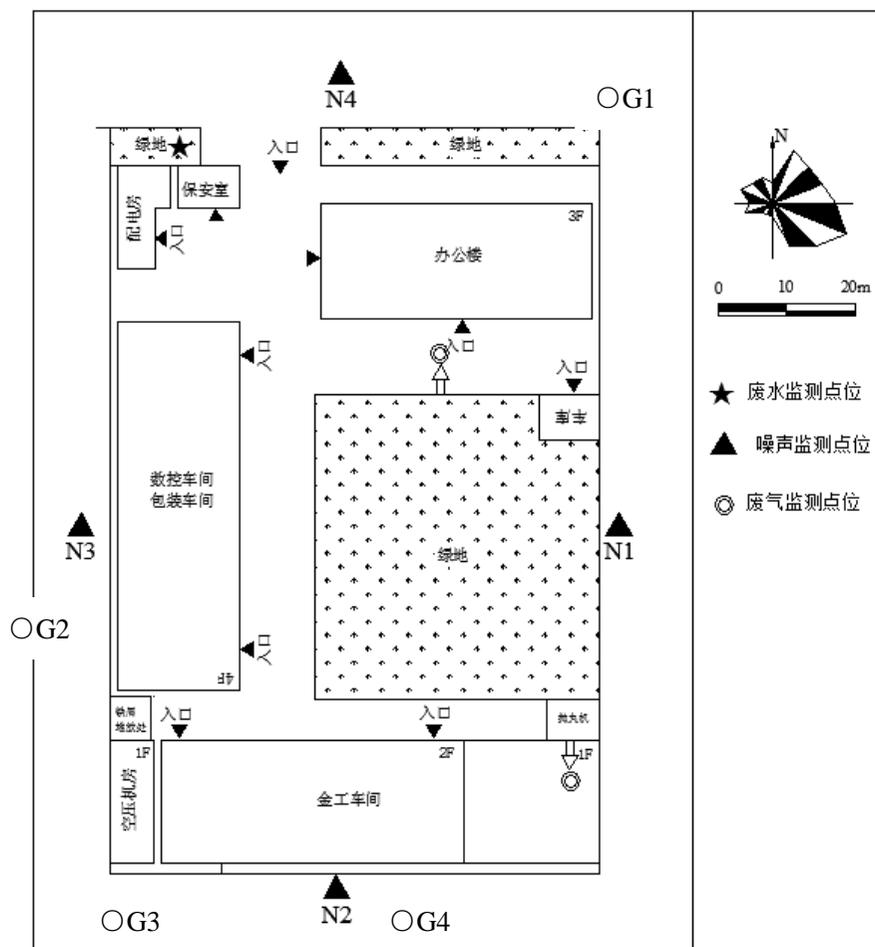
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边概况图



附图 3 厂区平面布置图及监测点位图



说明:

★污水监测点位;

▲噪声监测点位;

○为无组织监测点位, 12月30日、31日检测时风向为东北风;

◎有组织监测点位。