

惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目
竣工环境保护验收报告

建设单位:惠州市腾贸精密工业有限公司

编制单位:惠州市腾贸精密工业有限公司

2022年9月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：刘志雄

报告编写人：刘志雄

建设单位： 惠州市腾贸精密工业有限公司 编制单位： 惠州市腾贸精密工业有限公司

电话： 13923621236

电话： 13923621236

传真： /

传真： /

邮编： 516032

邮编： 516032

地址： 惠州市仲恺高新区潼侨镇联
发大道(南面)永昌路 1 号

地址： 惠州市仲恺高新区潼侨镇联
发大道(南面)永昌路 1 号

目录

| | |
|----------------------------|----|
| 1 验收项目概况 | 2 |
| 2 验收依据 | 3 |
| 2.1 国家法律法规和部门规章 | 3 |
| 2.2 地方法律法规和部门规章 | 3 |
| 2.3 其他文件 | 3 |
| 3 工程建设情况 | 4 |
| 3.1 地理位置及平面布置 | 4 |
| 图 3-4 生产车间一平面布置图 | 8 |
| 附图 3-5 生产车间二平面布置图 | 9 |
| 3.2 建设内容 | 10 |
| 3.3 主要生产设备 | 10 |
| 3.4 主要原料及辅助材料 | 11 |
| 3.5 水源及水平衡 | 12 |
| 3.6 生产工艺 | 13 |
| 3.7 项目变动情况 | 16 |
| 4 环境保护设施 | 17 |
| 4.1 施工期污染物治理/处置设施 | 17 |
| 4.2 项目污染物治理/处置设施 | 17 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 | 18 |
| 5 环评主要结论和批复要求 | 20 |
| 5.1 环评主要结论 | 20 |
| 5.2 审批意见 | 21 |
| 6 验收执行标准 | 24 |
| 6.1 废水验收执行标准 | 24 |
| 6.2 废气验收执行标准 | 24 |
| 6.2 噪声验收执行标准 | 24 |
| 6.3 总量控制指标 | 25 |
| 7 验收监测内容 | 26 |

| | |
|------------------------------------|----|
| 7.1 监测点位的布设、 监测因子及频率 | 26 |
| 7.2 监测点位示意图 | 26 |
| 8 质量保证及质量控制 | 27 |
| 8.1 监测分析方法 | 27 |
| 8.2 验收监测的质量控制措施 | 27 |
| 9 验收监测结果 | 27 |
| 9.1 验收监测期间工况 | 28 |
| 9.3 噪声监测结果 | 29 |
| 9.4 该项目执行国家建设项目环境管理制度情况 | 30 |
| 10 环境管理核查 | 31 |
| 10.1 执行国家建设项目环境管理制度情况 | 31 |
| 10.2 项目建设的环保设施及运行情况 | 31 |
| 10.3 环境保护档案管理、环保规章制度的建立及执行情况 | 31 |
| 10.4 审批部门要求及实际建设落实情况 | 31 |
| 11 验收监测结论 | 33 |
| 11.1 监测期间工况 | 33 |
| 11.2 环保设施调试运行效果 | 33 |
| 12 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表 | 35 |
| 附件 1：环评批复 | 36 |
| 附件 2：营业执照 | 40 |
| 附件 3：法人身份证复印 | 41 |
| 附件 4：检测报告 | 42 |
| 附件 5：危废合同 | 52 |
| 附件 6：验收意见 | 52 |
| 附件 7：固定污染源排污登记回执 | 68 |

表 1 项目总体情况

| | | | | | |
|------------|----------------------------|------------|-------------------------------|----------------------|------------|
| 项目名称 | 惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目 | | | | |
| 建设单位 | 惠州市腾贸精密工业有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 王振权 | 联系人 | 刘志雄 | | |
| 通讯地址 | 惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道(南面)永昌路 1 号 | | | | |
| 联系电话 | 13923621236 | 传真 | —— | 邮政编码 | 516032 |
| 建设地点 | 惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道(南面)永昌路 1 号 | | | | |
| 项目性质 | 改建、扩建 | 行业类别及代码 | 三十一、通用设备制造业 34，69、通用零部件制造 348 | | |
| 环境影响报告表名称 | 惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目环境影响报告表 | | | | |
| 环境影响评价单位 | 广州中运环保科技有限公司 | | | | |
| 环境影响评价审批部门 | 惠州市生态环境局仲恺分局 | 审批文号 | 惠市环(仲恺)建[2022]42号 | 时间 | 2022年3月21日 |
| 预计总投资(万元) | 7000.00 | 其中环保投资(万元) | 80.00 | 预计环保投资占总投资比例(%) | 1.14 |
| 占地面积(平方米) | 17827 | | 建筑面积(平方米) | 14192.88 | |
| 开工日期 | 2022年8月 | | 调试日期 | 2022年9月5日-2022年9月11日 | |

1 验收项目概况

惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目(以下简称“本项目”)位于惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道(南面)永昌路 1 号, 地块中心地理位置坐标为: 北纬 23°02'32.413"(23.042337°)、东经 114°15'44.136"(114.262260°)。经营范围为生产各种精密轴承、电器轴心等五金零配件产品(不含电镀工序)。

原有项目于 2006 年 6 月委托惠州市环境科学研究所编制了《惠州市腾贸精密工业有限公司分厂环境影响报告表》, 并于 2006 年 6 月 17 日取得了惠州市环境保护局批复文件(惠市环陈江办审[2006]101 号)。2011 年 1 月 16 日办理了惠州市腾贸精密工业有限公司《建设项目竣工环境保护验收申请登记卡》。2011 年 1 月 21 日取得了广东省排污许可证申请表(编号: 4413152011400502)。

本项目为改扩建项目, 本次建设单位投资 7000.00 万元, 其中环保投资 80.00 万元, 环保投资占比 1.14%。现有厂房内进行改扩建, 不新增用地(原项目总占地面积 17827m², 总建筑面积为 14192.88m²)及新建厂房, 新增生产设备及原辅材料, 改进生产工艺, 新增产品规模电脑散热风扇轴芯 12000 万支/年, 新增员工人数 100 人, 均在厂内食宿。项目年工作 316 天, 每天两班, 每班 11 小时。

2022 年 2 月由广州中运环保科技有限公司完成了《惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目环境影响报告表》; 2022 年 3 月 21 日取得惠州市生态环境局仲恺分局出具的《关于惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目环境影响报告表的批复》(惠市环(仲恺)建[2022]42 号)。建设单位于 2022 年 3 月 12 日取得固定污染源排污登记回执(登记编号: 9144130070777064XX001Z)。

为贯彻落实《建设项目环境保护管理条例》[国令第 682 号], 落实建设项目环境保护“三同时”制度, 根据现行的《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《关于<建设项目竣工环境保护验收技术指南—污染影响类>意见的通知》, 惠州市腾贸精密工业有限公司于 2022 年 9 月启动了项目竣工环境保护验收工作, 本次验收委托广东君正检测技术有限公司于 2022 年 9 月 28 日至 30 日完成监测采样, 2022 年 10 月 19 日取得了《惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目竣工环境保护验收检测报告》。

2 验收依据

2.1 国家法律法规和部门规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997年3月1日起施行；2018年12月29日修订；2021年12月24日通过；自2022年6月5日起施行）
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日第二次修订，2020年9月1日施行）；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》（2018年本）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；
- (8) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知(征求意见稿)》（环办环评函[2017]1235号）。

2.2 地方法律法规和部门规章

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南—污染影响类》（公告2018年第9号）；
- (2) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号）。

2.3 其他文件

- (1) 广州中运环保科技有限公司编制《惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目环境影响报告表》，2022年2月；
- (2) 惠州市生态环境局仲恺分局出具《关于惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目环境影响报告表的批复》（惠市环（仲恺）建[2022]42号），2022年3月21日；
- (3) 广东君正检测技术有限公司出具的《惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目竣工环境保护验收检测报告》，2022年10月19日；
- (4) 惠州市腾贸精密工业有限公司提供的其他资料。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

1、地理位置

惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目(以下简称“本项目”)位于惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道(南面)永昌路1号,中心点坐标为:北纬 $23^{\circ}02'32.413''(23.042337^{\circ})$ 、东经 $114^{\circ}15'44.136''(114.262260^{\circ})$ 。项目所在地东面为永昌路,隔路为工业厂房;南面为金竹水闸;西面紧邻惠州腾飞五金制品有限公司;北面为道路,隔路为在建厂房和惠州市泰华涂料有限公司。项目地理位置见图3-1,项目四至情况见图3-2。

2、平面布置图

项目主出入口位于东面的永昌路。厂区东面设为3层办公楼及3层宿舍,厂区中间区域设为3层生产车间一、1层生产车间二、1层原料仓库及1层食堂,厂区西面设为危险废物仓库。生产车间一首层北面为研磨区、精磨区及粗磨区,中间为过道,南面为机加工区;生产车间一第二层北面为CNC车床区,中间为过道,南面设为自动车床区;生产车间一第三层空置;生产车间二北面为包装室及吹风机烘干区,中间为热处理区、回火区及烘干区,南面为污水处理区、清洗抛光区及斩料区。项目总体布局较为合理、功能分区明确、组织协作良好,满足功能分区要求及环保要求。项目总平面布置见图3-3。生产车间一及生产车间二平面布置见图3-4及图3-5。

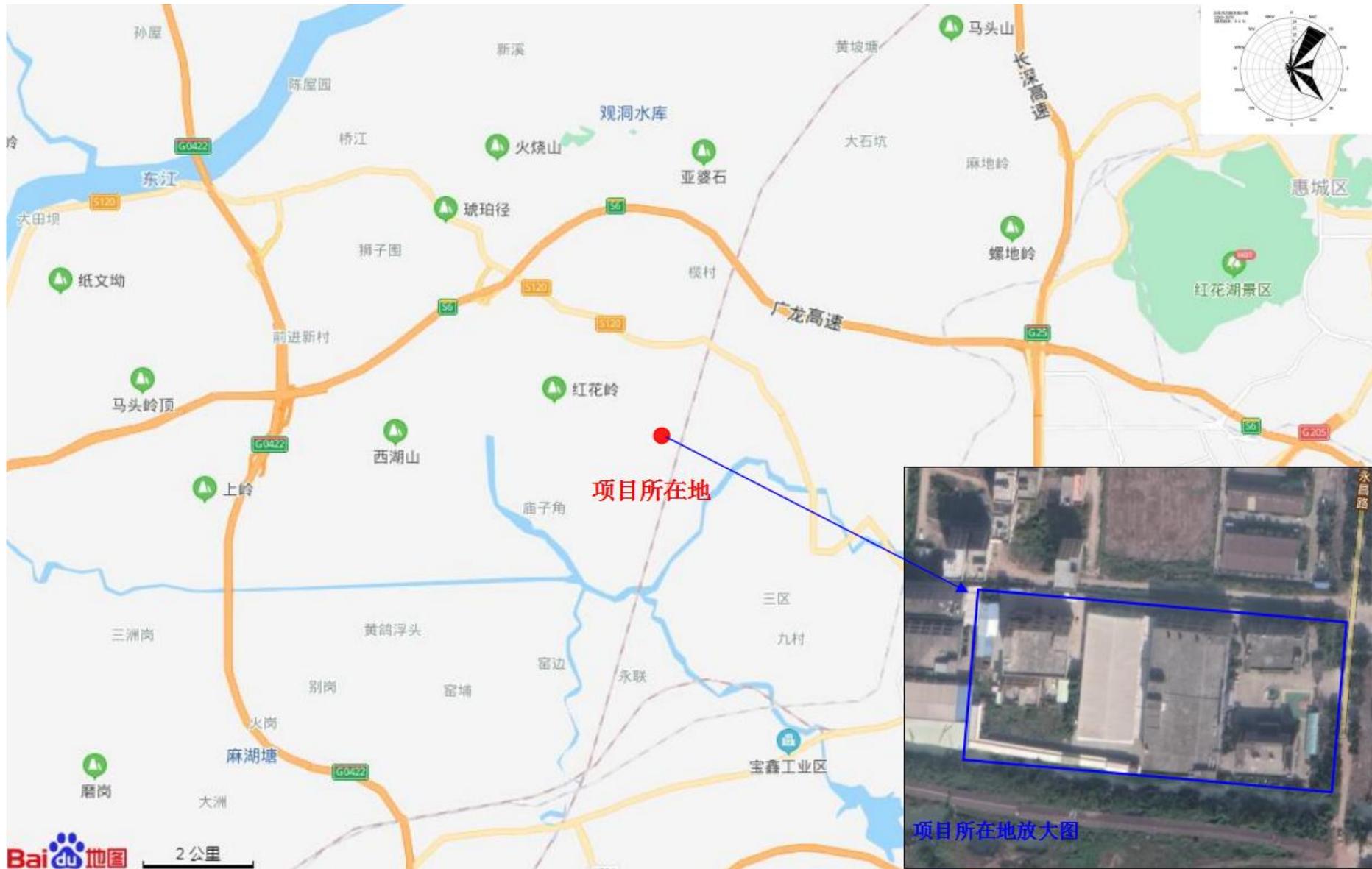


图 3-1 项目地理位置图

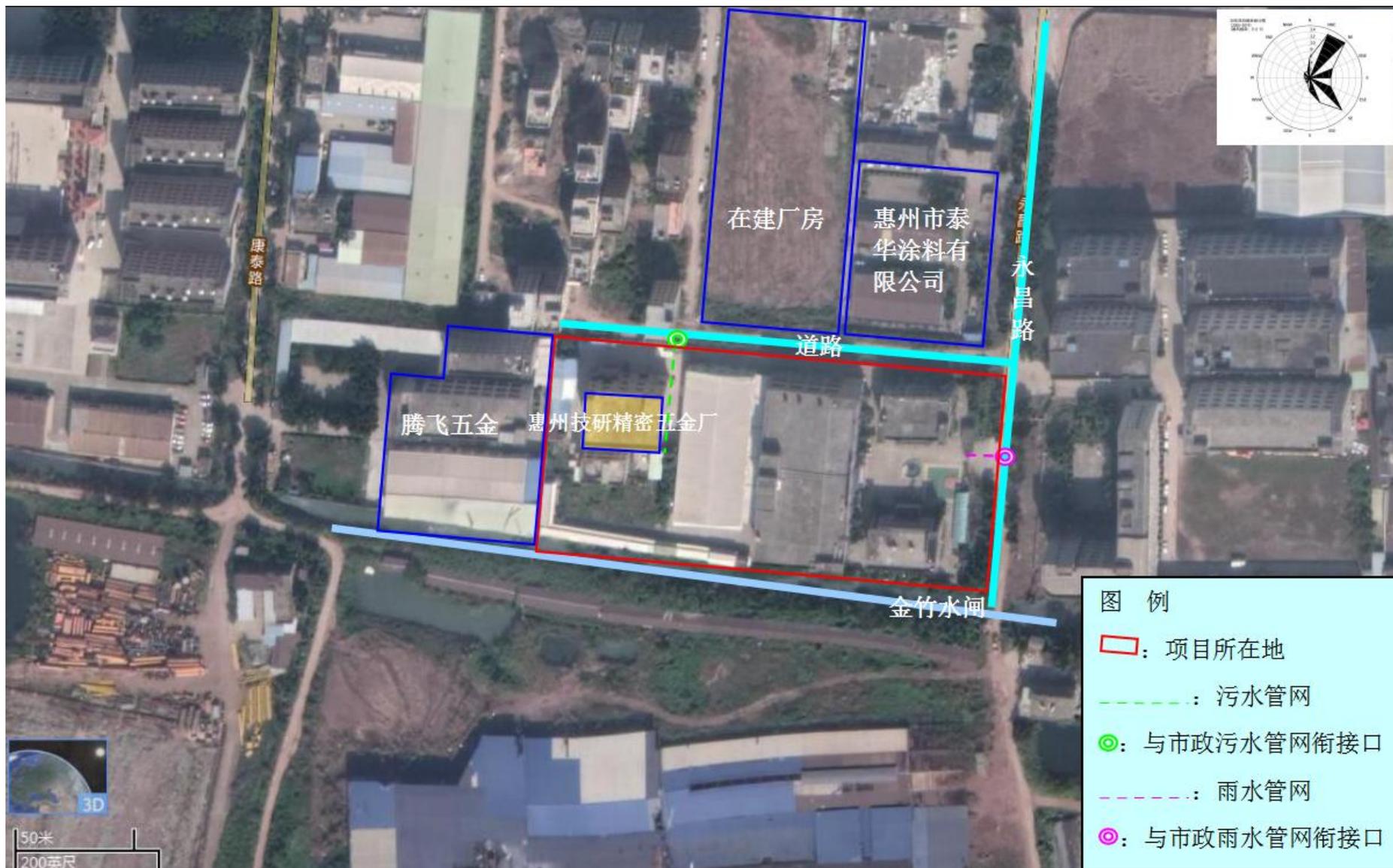


图 3-2 项目卫星四至图

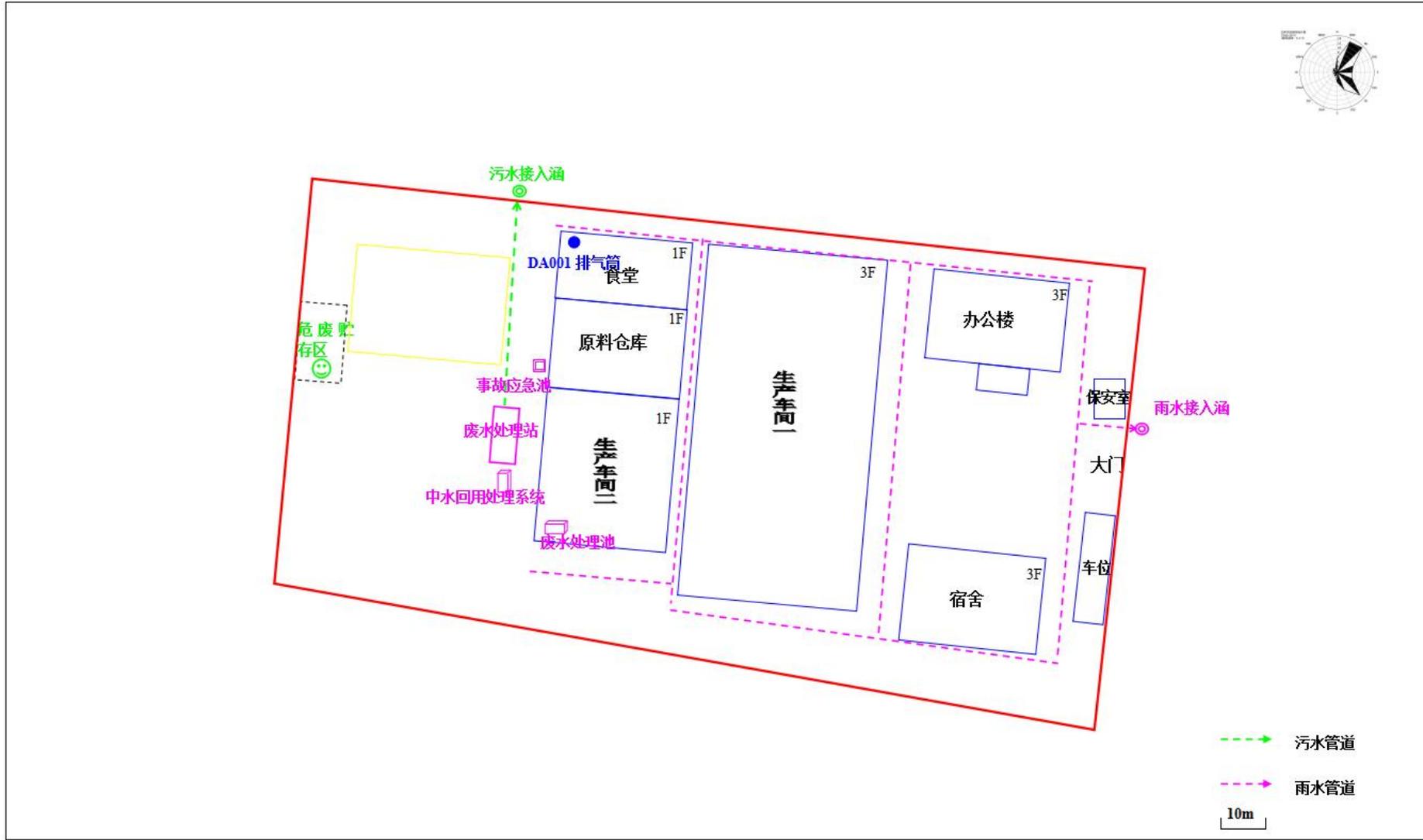
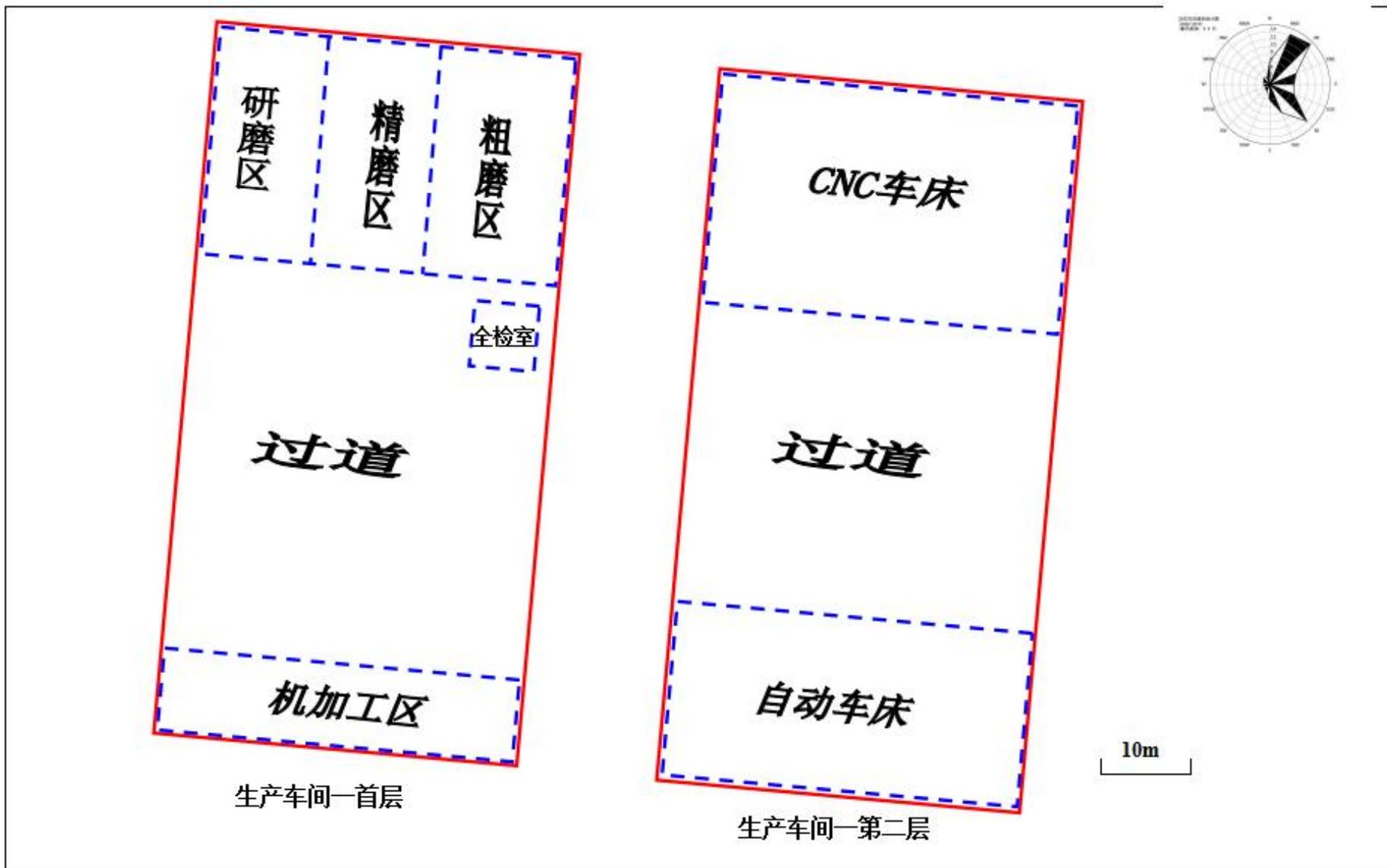
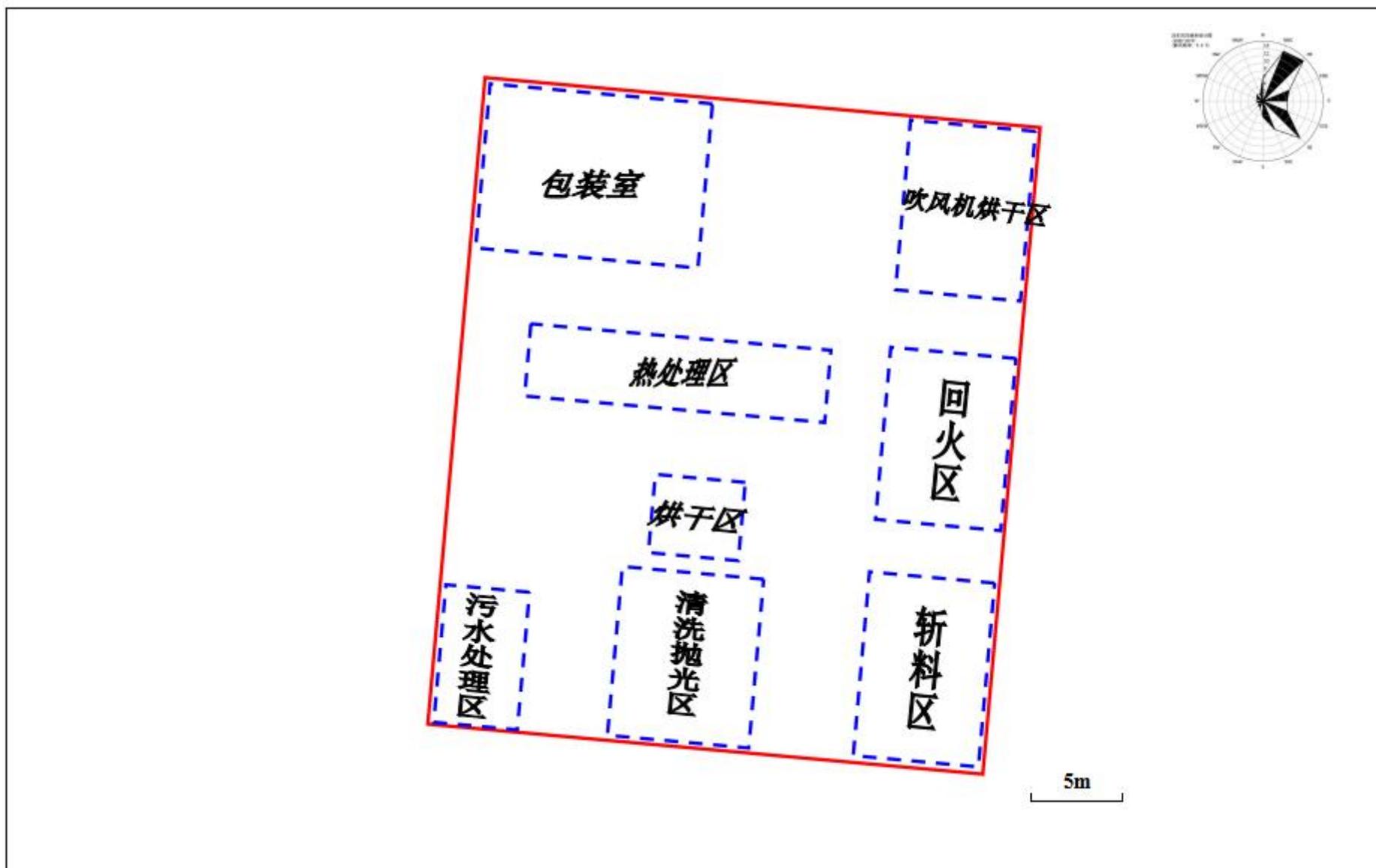


图 3-3 项目平面布置图



附图 3-4 生产车间一平面布置图



附图 3-5 生产车间二平面布置图

3.2 建设内容

惠州市腾贸精密工业有限公司位于惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道(南面)永昌路1号进行生产布置。本次改扩建项目不新增用地及新建厂房,使用原有员工食堂和宿舍。本项目产品规模为电脑散热风扇轴芯12000万支/年,新增员工人数约100人,年工作316天,每天两班,每班11小时。本项目总投资7000.00万元。项目环评与实际概况对比一览表,见表3-1。

表3-1 项目环评与实际概况对比一览表

| 名称 | 项目环评报告表设计建设内容 | 本次项目验收建设内容 | 变化情况 |
|---------|---|---|------|
| 厂址 | 惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道(南面)永昌路1号 | 惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道(南面)永昌路1号 | 一致 |
| 产品及年产量 | 电脑散热风扇轴芯12000万支/年 | 电脑散热风扇轴芯12000万支/年 | 一致 |
| 原材料及年用量 | 不锈钢线材168t/a、铜30t/a、润滑油1.44t/a、洗洁精48t/a、切削液1.44t/a、除油粉4.26t/a、研磨粉1t/a、抛光膏8.5t/a、液氨6t/a | 不锈钢线材168t/a、铜30t/a、润滑油1.44t/a、洗洁精48t/a、切削液1.44t/a、除油粉4.26t/a、研磨粉1t/a、抛光膏8.5t/a、液氨6t/a | 一致 |
| 主要设备 | 斩料机8台、震动机4台、烘干机4台、外圆粗磨床5台、外圆磨床10台、外圆精磨床7台、磨角机9台、立式磨床2台、端面磨床5台、端盘磨床1台、球面磨床16台、自动车床20台、CNC车床31台、压花机1台、破沟机16台、热处理炉1台、烤箱3台、离心机5台、滚光机17台 | 斩料机8台、震动机4台、烘干机4台、外圆粗磨床5台、外圆磨床10台、外圆精磨床7台、磨角机9台、立式磨床2台、端面磨床5台、端盘磨床1台、球面磨床16台、自动车床20台、CNC车床31台、压花机1台、破沟机16台、热处理炉1台、烤箱3台、离心机5台、滚光机17台 | 一致 |
| 主要工艺 | 轴芯生产工艺: 斩料→清洗、烘干→外圆粗磨→研磨→清洗、烘干→车床加工→压花或破沟→清洗、及烘干→外圆粗磨→热处理→回火→外圆精磨→抛光清洗→吹风烘干→全检→包装→产品 | 轴芯生产工艺: 斩料→清洗、烘干→外圆粗磨→研磨→清洗、烘干→车床加工→压花或破沟→清洗、及烘干→外圆粗磨→热处理→回火→外圆精磨→抛光清洗→吹风烘干→全检→包装→产品 | 一致 |

3.3 主要生产设备

项目主要生产设备见表3-2。

表 3-2 本项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 环评设计数量 | 验收实际数量 | 备注 |
|----|-----------------|--------|--------|----|
| 1 | 斩料机(改扩建前名称为切料机) | 8 台 | 8 台 | 一致 |
| 2 | 震动机 | 4 台 | 4 台 | 一致 |
| 3 | 烘干机 | 4 台 | 4 台 | 一致 |
| 4 | 外圆粗磨床 | 5 台 | 5 台 | 一致 |
| 5 | 外圆磨床 | 10 台 | 10 台 | 一致 |
| 6 | 外圆精磨床 | 7 台 | 7 台 | 一致 |
| 7 | 磨角机 | 9 台 | 9 台 | 一致 |
| 8 | 立式磨床 | 2 台 | 2 台 | 一致 |
| 9 | 端面磨床 | 5 台 | 5 台 | 一致 |
| 10 | 端盘磨床 | 1 台 | 1 台 | 一致 |
| 11 | 球面磨床 | 16 台 | 16 台 | 一致 |
| 12 | 自动车床 | 20 台 | 20 台 | 一致 |
| 13 | CNC 车床 | 31 台 | 31 台 | 一致 |
| 14 | 压花机 | 1 台 | 1 台 | 一致 |
| 15 | 破沟机 | 16 台 | 16 台 | 一致 |
| 16 | 热处理炉 | 1 台 | 1 台 | 一致 |
| 17 | 烤箱 | 3 台 | 3 台 | 一致 |
| 18 | 离心机 | 5 台 | 5 台 | 一致 |
| 19 | 滚光机 | 17 台 | 17 台 | 一致 |

3.4 主要原料及辅助材料

项目主要原料见表 3-3。

表 3-3 项目原辅料用量一览表

| 序号 | 名称 | 环评设计 年用量 (t/a) | 验收实际 年用量 (t/a) | 形态 | 使用 工序 | 备注 |
|----|-------|----------------------|----------------------|------------|----------------------|----|
| 1 | 不锈钢线材 | 168 | 168 | 固态 | 斩料 | 一致 |
| 2 | 铜 | 30 | 30 | 固态 | 斩料 | 一致 |
| 3 | 润滑油 | 1.44 | 1.44 | 液态, 25kg/桶 | 斩料、压花 | 一致 |
| 4 | 洗洁精 | 48 | 48 | 液态, 50kg/桶 | 清洗、抛光 清洗 | 一致 |
| 5 | 切削液 | 1.44 | 1.44 | 液态, 25kg/桶 | 外圆粗磨、 外圆精磨、 研磨 | 一致 |
| 6 | 除油粉 | 4.26 | 4.26 | 粉状, 25kg/袋 | 清洗 | 一致 |
| 7 | 研磨粉 | 1 | 1 | 粉状, 25kg/袋 | 抛光清洗 | 一致 |

| | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-------------|------|----|
| 8 | 抛光膏 | 8.5 | 8.5 | 膏状, 50kg/桶 | 抛光清洗 | 一致 |
| 9 | 液氨 | 6 | 6 | 液体, 400kg/瓶 | 热处理 | 一致 |

3.5 水源及水平衡

项目生产用水量为 48.8m³/d, 15420.8m³/a。其中 12.63m³/d 使用新鲜水, 36.17m³/d 使用回用水; 改扩建后项目生产废水产污系数按照 0.85 计算, 生产废水产生量为 41.48m³/d, 13107.68m³/a。生产废水经废水处理设施处理后, 其中 3m³/d, 948m³/a 通过市政污水管网进入陈江街道办二号污水处理厂处理后达标排放, 剩余部分经中水回用处理系统处理后, 36.17m³/d, 11429.72m³/a 回用于项目生产清洗用水。

员工人数 150 人, 生产天数为 316 天, 员工在厂内食宿, 根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分: 生活》(DB44/T 1461.3-2021)的相关规定, 惠州属于大城镇, 按照城镇居民用水定额 160L/人·a 计, 故改扩建后项目办公生活用水量为 24m³/d, 7584m³/a; 改扩建后项目办公生活污水产污系数按照 0.9 计算, 办公生活污水产生量为 21.6m³/d, 6825.6m³/a。

切削液稀释用水量为 0.228m³/d, 72m³/a, 使用过程中大部分消耗, 少部分进入到废液中, 不外排。

项目水平衡如下图 3-6 所示:

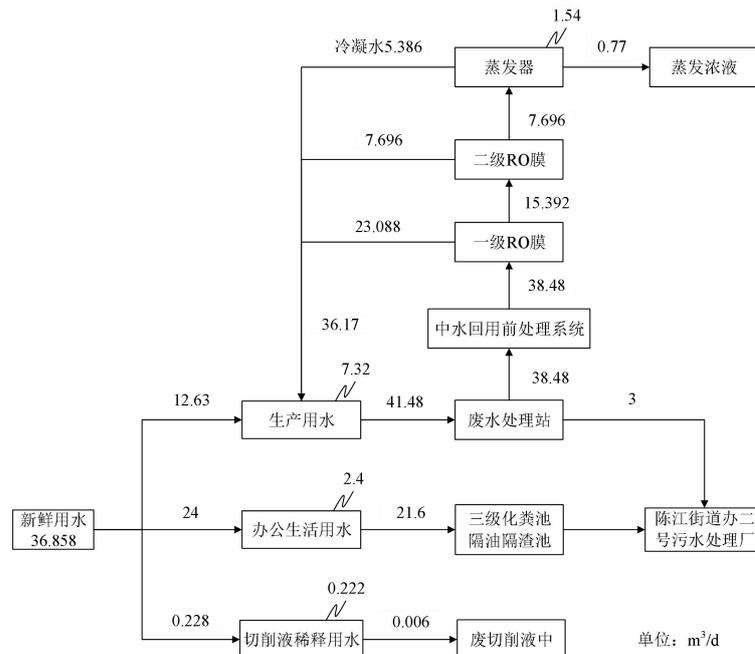
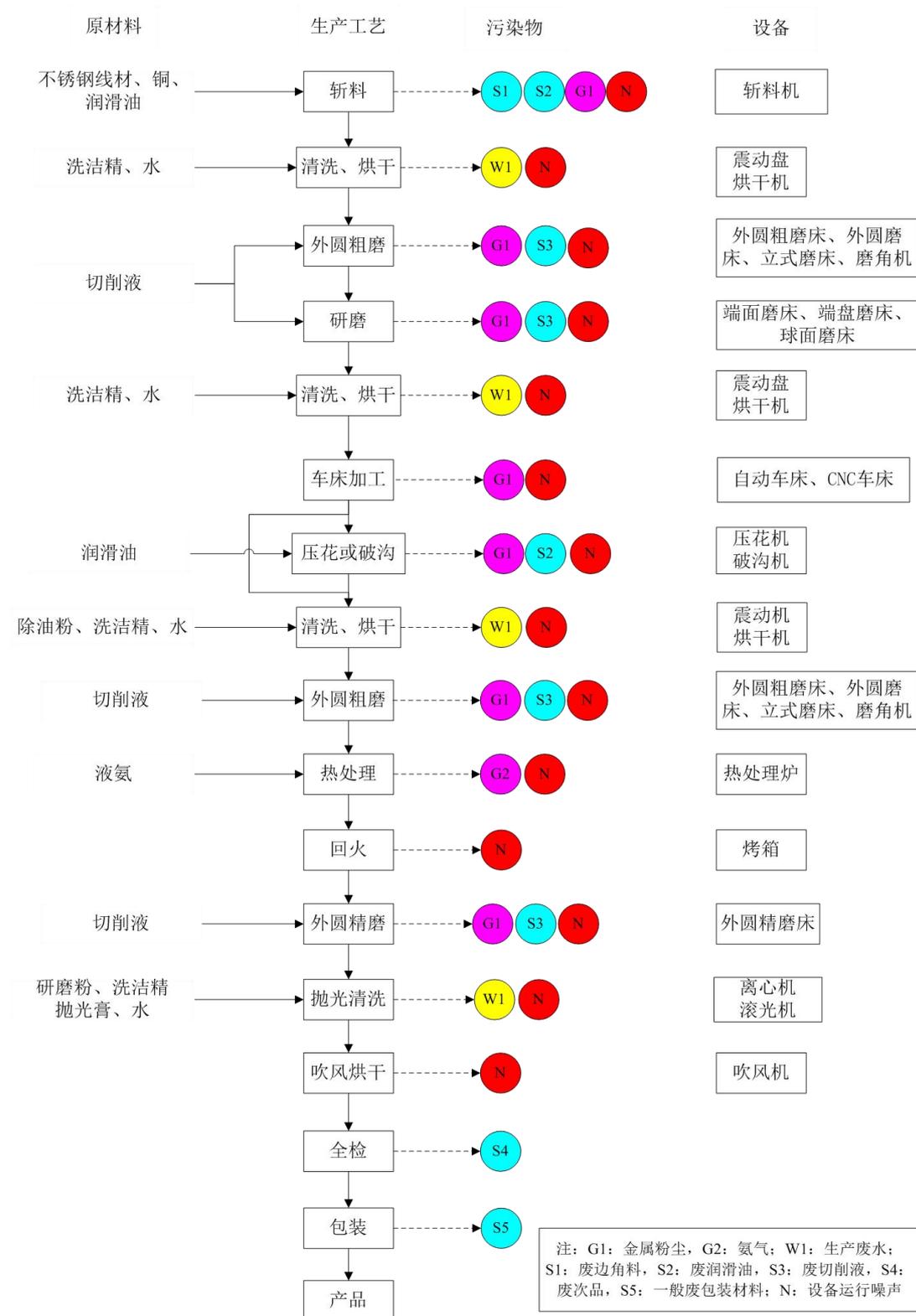


图 3-6 本项目水平衡图

3.6 生产工艺

生产工艺流程及产污环节图

①项目电线生产工艺流程如下图所示：



主要艺工流程简述：

(1) 斩料

项目外购不锈钢线材及铜，放入斩料机进行斩料成所需要的尺寸大小。斩料过程会产生一些废边角料 S1、金属粉尘 G1；斩料过程加入润滑油用来冷却和润滑斩料机中的刀具及加工件，润滑油循环使用，由于润滑油在循环使用过程中因飞溅、雾化、蒸发以及加工材料的携带，会不断消耗，因此要及时补加新液，以满足系统的循环液总量不变。润滑油定期更换，每 3 个月更换一次，会产生废润滑油 S2；斩料机运行过程会产生噪声 N。

(2) 清洗、烘干

项目清洗采用 2 步清洗法，第一步为加入洗洁精及水进行清洗，第二步用水进行清洗。清洗采用三维震动的方式清洗，震动清洗可以清洗中小型零件的外表和清洗穿孔、闷孔、管状物中的加工切削屑及油污、杂物等。

首先将洗洁精及水加入震动机，工件放入震动机，开机进行震动清洗，目的是为去除工件表面油污，清洗温度为常温，震动清洗时间约为 30min，第一步清洗后通过管道放掉水，然后加入水进行第二步清洗，震动清洗时间约为 30min，第二步清洗后通过管道放掉水，再拿出清洗好的工件放入烘干机进行烘干。烘干采用电加热至 80℃。

每台震动机每天排水 30 次，会产生生产废水 W1。震动机运行过程会产生噪声 N。

(3) 外圆粗磨

用自动裁线机将电线裁切成设定的长度。裁线过程会产生废边角料 S1；裁线机运行过程会产生噪声 N。清洗后的工件利用外圆粗磨床、外圆磨床、立式磨床及磨角机进行外圆粗磨成所要形状。项目外圆粗磨在使用磨床过程用切削液进行润滑、冷却及防锈，切削液循环使用，由于切削液在循环使用过程中因飞溅、雾化、蒸发以及加工材料的携带，会不断消耗，因此要及时补加新液，以满足系统的循环液总量不变。切削液定期更换，每 3 个月更换一次，会产生废切削液 S3；外圆粗磨过程会产生金属粉尘 G1；外圆粗磨设备运行过程会产生噪声 N。

(4) 研磨

项目研磨过程按端面研磨、端盘研磨及球面研磨的顺序进行，研磨出高精度的端面、端盘等位置。项目研磨过程使用切削液，切削液定期更换，每 3 个月更

换一次，会产生废切削液 S3；研磨过程会产生金属粉尘 G1；研磨设备运行过程会产生噪声 N。

(5)清洗、烘干

此处清洗、烘干工序过程及产污环节与前述的清洗、烘干工序一样，此次不重复叙述。

(6)车床加工

利用各类车床进行车端面，打中心孔，车外圆表面，倒角、铣槽等车床加工。车床加工过程会产生金属粉尘 G1；各类车床运行过程会产生噪声 N。

(7)压花或破沟

项目约 20%的产品要进行压花，约 2%的产品要进行破沟。

压花利用压花机冲压出螺纹。压花过程加入润滑油用来冷却和润滑压花机及加工件，润滑油循环使用，由于润滑油在循环使用过程中因飞溅、雾化、蒸发以及加工材料的携带，会不断消耗，因此要及时补加新液，以满足系统的循环液总量不变。润滑油定期更换，每 3 个月更换一次，会产生废润滑油 S2；压花机运行过程会产生噪声 N。

破沟为利用破沟机切割出沟槽，破沟过程会产生金属粉尘 G1；破沟机运行过程会产生噪声 N。

(8)清洗、烘干

此处清洗、烘干工序过程及产污环节与前述的清洗、烘干工序基本一样，不同之处是此处清洗加入的是除油粉、洗洁精、水，工序过程及产污环节不重复叙述。

(9)外圆粗磨

此处清洗、烘干工序过程及产污环节与前述的清洗、烘干工序基本一样，不同之处是此处清洗加入的是除油粉、洗洁精、水，工序过程及产污环节不重复叙述。

(10) 热处理、回火

热处理是将钢材放在一定的介质内加热、保温，通过改变材料表面或内部的金相组织结构，来控制其性能的一种金属热加工工艺。经热处理工序加工，能够消除加工硬化，改善钢材的机械性能。回火是经热处理后的工件在 550℃左右保

温一定时间。项目回火使用烤箱。项目热处理炉及烤箱均使用电能加热。热处理炉及烤箱运行过程会产生噪声 N。

(11) 外圆精磨

此处外圆精磨工序过程及产污环节与前述的外圆粗磨工序基本一样，此处不重复叙述。

(12) 抛光清洗、吹机烘干

为提高产品亮度，要进行抛光处理。项目抛光使用离心机或滚光机。把零件放在离心机或滚光机滚筒内，筒内添加水、研磨粉、洗洁精及抛光膏，滚筒由电机带动不停地转动，零件与溶液之间互相碰撞和摩擦，经过这样的处理过程零件表面被整平和滚光，同时还能去除零件表面的油污，抛光温度为常温，抛光时间约为 2h；经抛光处理后放掉水，离心机或滚光机滚筒内重新加入清水进行清洗一次，清洗时间约为 2h；经抛光清洗后的工件人工经过电吹风机烘干。

每台离心机、滚光机每天排水 8 次，会产生生产废水 W1。离心机、滚光机运行过程会产生噪声 N。

(13) 全检、包装、入库

烘干后的成品进行全检，对外观进行检查，会产生不合格废次品 S4。

合格产品包装入库。包装过程会产生一般废包装材料 S5。

3.7 项目变动情况

本项目建设内容与环评报告、批复内容基本一致，项目无重大变动。

4 环境保护设施

4.1 施工期污染物治理/处置设施

改扩建项目依托建设单位已有厂房，新增设备已安装，故施工期环境影响不存在。

4.2 项目污染物治理/处置设施

4.2.1 废水

(1) 生产废水

本项目生产废水依托厂区原有污水处理设施处理后，部分的生产废水再经中水回用处理系统处理后回用于生产清洗用水；剩余的生产废水达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后进入陈江街道办二号污水处理厂，生产废水的外排量控制在原审批量的3吨/天内。

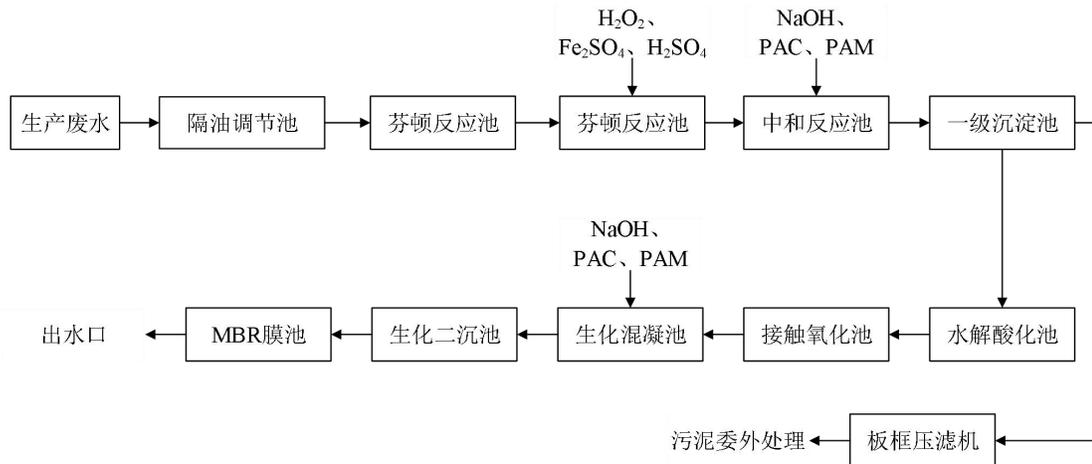


图 4-1 废水处理设施处理工艺流程图

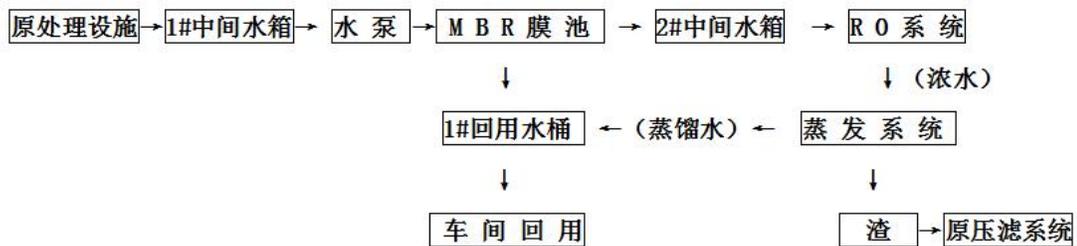


图 4-2 中水回用系统处理

(2) 生活污水

项目食堂污水经隔油隔渣池处理，其他生活污水经三级化粪池处理后经市政污水管网进入陈江街道办二号污水处理厂进行处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，排入东阁排涝站排渠。

4.2.2 废气

(1) 金属粉尘

项目生产过程中斩料、粗磨、精磨、研磨、车床加工、破沟过程产生的金属粉尘较少，以无组织形式排放。厂界颗粒物可以达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。

(2) 氨气

项目在热处理工序中，少部分未分解的氨气通过热处理炉排气时排出，在车间无组织排放，同时日常加强车间通风，减少异味产生。氨气排放量极小，厂界氨气浓度可以达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)新扩改建厂界二级标准。

4.2.3 噪声

有项目的噪声主要来自生产设备，水泵及风机使用过程中产生的噪声，源强约在 75~90dB(A)，各设备噪声源采取减振、隔声等措施进行降噪处理，使项目边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

4.2.4 固废

(1) 一般工业固体废物：生产过程中产生的废边角料、废次品和一般废包装材料经收集后交由废物回收机构回收处理。

(2) 危险废物：本项目产生的废润滑油、废切削液、污泥、废滤芯、废反渗透膜及蒸发浓液采用专用容器收集，存放在危废暂存区，交由资质单位处理。

(3) 生活垃圾：分类收集、贮存后，交由环卫部门统一处理；

(4) 餐饮垃圾：交餐饮垃圾回收公司回收处理。

固废暂存区暂存依托厂区原有设施。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目投资为 7000.00 万元，环保投资为 80.00 万元，占总投资额的 1.14%。项目环保投一览表见表 4-1。

表 4-1 项目环保投资及“三同时”一览表

| | 项目内容 | 污染源 | 治理措施 | 投资(万元) | 备注 |
|-----|------|-----------------------------|---------------------|--------|-----|
| 运营期 | 废气治理 | 金属粉尘 | 加强车间通风 | 1 | 已落实 |
| | | 氨气 | | | |
| | 噪声治理 | 设备噪声 | 减振、隔声等措施 | 3 | 已落实 |
| | 废水治理 | 生产废水 | 自建废水处理站；中水回用处理系统 | 70 | 已落实 |
| | | 生活污水 | 三级化粪池或隔油隔渣处理后排入市政管网 | 2 | 已落实 |
| | 固体废物 | 生活垃圾 | 定期交由环卫部门清运 | 4 | 已落实 |
| | | 餐饮垃圾 | 交由餐饮垃圾回收公司回收处理 | | |
| | | 废边角料、废次品、一般废包装材料 | 交由废物回收机构回收处理 | | |
| | | 废润滑油、废切削液、污泥、废滤芯、废反渗透膜、蒸发浓液 | 交由有资质单位处理 | | |
| | 合计 | | | | 80 |

项目环保设施与项目主体工程同时设计、同时施工，现同时申请验收。

5 环评主要结论和批复要求

5.1 环评主要结论

(1)地表水环境影响评价结论

改扩建后项目生产废水经废水处理设施处理后，其中 $3\text{m}^3/\text{d}$ ， $948\text{m}^3/\text{a}$ 通过市政污水管网进入陈江街道办二号污水处理厂， $38.48\text{m}^3/\text{d}$ ， $12159.68\text{m}^3/\text{a}$ 进入新增的中水回用处理系统进一步深度处理后， $36.17\text{m}^3/\text{d}$ ， $11429.72\text{m}^3/\text{a}$ 回用于项目生产清洗用水；生活污水经预处理达到陈江街道办二号污水处理厂接管标准后，进入陈江街道办二号污水处理厂；废污水经陈江街道办二号污水处理厂处理达到：SS 出水指标为 $10\text{mg}/\text{L}$ ，COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 BOD_5 、TP 等 4 个指标达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准，石油类、LAS 排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，排入东阁排涝站排渠，汇入梧村河，再汇入甲子河，不会对附近地表水环境造成明显影响。项目废污水采取的治理措施评价认为是有效的，依托的污水处理设施是可行的，故项目地表水环境影响是可接受的。

(2)大气环境影响评价结论

本项目所在行政区惠州市环境空气质量为达标区域。项目无组织排放的颗粒物、氨气量很少，颗粒物厂界排放浓度可以达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值，氨气厂界排放浓度可以达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中新扩改建厂界二级标准。项目各无组织排放源厂界达标，故项目废气排放对周围环境空气质量影响不大。因此，项目大气环境影响可接受。

(3)噪声环境影响评价结论

改扩建后项目的噪声主要来自生产设备，水泵及风机使用过程中产生的噪声，源强约在 $75\sim 90\text{dB}(\text{A})$ 。各设备噪声源采取减振、隔声等措施进行降噪处理，本项目边界噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准的要求。敏感点纳瑞居住住宅小区可以达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准。对周围环境影响不大。

(4)固体废物环境影响评价结论

一般工业固体废物包括废边角料、废次品及一般废包装材料，分类存放在一般工业固体废物暂存区，收集后交由废物回收机构回收处理。

危险废物包括废润滑油、废切削液、污泥、废滤芯、废反渗透膜及蒸发浓液交由资质单位处理。

生活垃圾分类收集、贮存后，交由环卫部门统一处理。

餐饮垃圾包括废油脂及食物残渣等，交餐饮垃圾回收公司回收处理。

因此，本项目产生的固体废物经处理后不会对环境造成影响。

5.2 审批意见

根据《关于惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目环境影响报告表的批复》审批意见如下：

一、原则同意报告表的环境影响评价分析结论及惠州仲恺高新技术产业开发区环境保护技术中心的技术评估意见。

二、根据报告表的评价结论和技术评估意见，原则同意你公司在由惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道(南面)永昌路1号进行改扩建。改扩建项目总投资7000万元，不新增占地面积和建筑面积，年产电脑散热风扇轴芯12000万支，新增员工约100人。项目主要生产设备及生产工艺详见报告表。

三、项目营运期应做好以下工作：

(一) 应按国家清洁生产先进水平组织设计、建设和生产，选用低能耗、低物耗和产污量少的先进生产工艺，做到“节能、降耗、减污、增效”，从源头减少污染物的产生。

(二) 厂区须做好“雨污分流”的排水系统及接驳工作；建立新鲜水、回用水、废水各环节的精细化管理台账，并在各节点安装水表、电表。机加工工段清洗废水及抛光清洗废水须经自建污水处理设施处理，回用水达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)工艺与产品用水水质标准回用于清洗；剩余的生产废水达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准与生活污水汇入陈江街道办二号污水处理厂，蒸发浓液交由资质单位处理处置；生产废水的外排量控制在原审批量的3吨/天内。

(三) 粗磨、精磨等工序产生粉尘排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值;热处理工序产生的废气排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)新改扩建厂界二级标准。

(四) 项目须合理布局生产车间,并对主要噪声源采取消声、隔声等降噪措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准排放。

(五) 加强对固体废弃物的管理、实施分类收集,最大限度减少其排放量,对不能利用的危险废物须落实有效的安全处置措施;列入《国家危险废物名录》的危险废物须交由资质单位处理处置,固体废物(包含危险废物)须同时在《广东省固体废物管理信息平台》注册、申报固体废物登记工作;固体废物贮存场所设置须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

(六) 加强生产管理,制定完善的环境风险事故防范和应急预案,建立环境环境风险事故应急体系,落实有效的环境风险防范和应急措施,确保事故状态下的物料及废水不直排至外环境。

(七) 项目废气处理设施应及时更换活性炭,更换频次严格按照报告表的要求进行更换,确保废气有效处理达标排放。

五、改扩建项目总量控制指标如下:生活污水 ≤ 0.6825 万 t/a, COD_{Cr} ≤ 0.205 t/a, NH₃-N ≤ 0.010 t/a;总量控制指标纳入陈江街道办二号污水处理厂总量控制范围,不另计总量。扩建后,生产废水 ≤ 0.0948 万 t/a, COD_{Cr} ≤ 0.028 t/a, NH₃-N ≤ 0.014 t/a。

六、按照《固定污染源排污许可分类管理名录(2019)》的规定,你公司属于登记管理,在生产前应变更排污登记手续。

七、严格按照建设项目“三同时”的要求落实各项环保措施,环保设施竣工后须按《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定进行环境保护竣工验收。

八、报告表经批准后,项目的性质、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,建设单位应当重新报批环境影响评价文件。

九、本批复和报告表中要求的各项环境保护事项必须严格执行，如有违反将依法进行处理。

十、请你单位按规定到各相关职能部门办理相关手续。

十一、建设单位在环保申报过程中如有瞒报、虚报等情形，须承担因此产生的一切法律责任。

6 验收执行标准

本项目验收监测评价标准按照按惠市环（仲恺）建〔2022〕42号文要求执行。

6.1 废水验收执行标准

生产废水：生产废水进入市政污水管网执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准,回用于生产清洗用水(清洗用水为表面处理用水,属于工艺用水)执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)工艺与产品用水水质标准。

办公生活污水：项目办公生活污水经预处理后，达到陈江街道办二号污水处理厂接管标准后排入市政污水管网，进入陈江街道办二号污水处理厂处理，处理达标排入东阁排涝站排渠，汇入梧村河，再汇入甲子河。

6.2 废气验收执行标准

金属粉尘排放的颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。NH₃执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)新扩改建厂界二级标准，具体见表 6-1 所示。

表 6-1 废气污染物排放限值

| 项目 | 无组织排放监控浓度限值 | |
|-----|-------------|------------------------|
| | 监控点 | 浓度(mg/m ³) |
| 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |
| 氨气 | 新扩改建厂界二级标准 | 1.5 |

6.2 噪声验收执行标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值，标准见表 6-2 所示。

表 6-2 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

| 声功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
|--------|----|----|
| 3类 | 65 | 55 |

6.3 总量控制指标

项目生活污水总量控制指标纳入陈江街道办二号污水处理厂总量控制范围，不另计总量。

7 验收监测内容

7.1 监测点位的布设、监测因子及频率

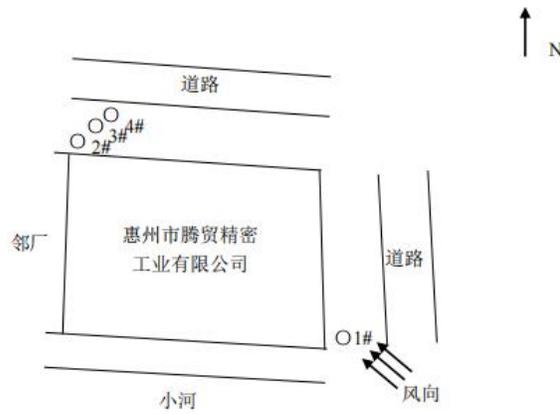
2022年09月28日~09月30日，按表7-1所示的监测点位、监测因子、监测频次要求监测。

表 7-1 监测点位、监测因子及监测频率一览表

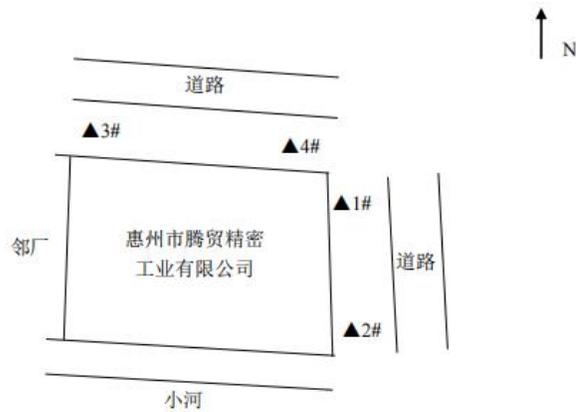
| 监测类别 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|------|-------|-------|-------------------|
| 噪声 | 厂界四周 | Leq | 连续监测 2 天，每天监测 2 次 |
| 废气 | 上、下风向 | 氨、颗粒物 | 连续监测 2 天，每天监测 3 次 |

7.2 监测点位示意图

无组织点位分布示意图：○表示检测点



噪声点位分布示意图：▲表示检测点



8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

8.1.1 监测分析方法及检出限

根据验收执行标准要求的监测分析方法执行。监测分析方法一览表见表 8-1。

表8-1 监测分析方法一览表

| 项目类别 | 检测项目 | 检测方法 | 仪器及型号 | 检出限 |
|-------|------|---|--------------------------|------------------------|
| 无组织废气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号） | 电子天平（万分之一） PR124ZH | 0.003mg/m ³ |
| | 氨 | 环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ534-2009 | 双光束紫外可见分光 光度计 UV-8000 | 0.025mg/m ³ |
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | 多功能声级计 AWA6228+ | / |

8.2 验收监测的质量控制措施

为保证检测分析结果的准确可靠性，检测质量保证和质量控制按《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）有关规范和标准要求进行。

（1）检测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

（2）采样器在采样前、后对采样器流量计进行校核，并在采样前进行气路检查、标气校准，校准误差在 5%内，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。检测仪器校准结果见下表。

（3）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偏差在 $\pm 0.5\text{dB}$ 。

（4）检测人员持证上岗，检测项目分析方法均采用本公司通过计量认证（实验室资质认定）的方法，检测方法检出限均能满足评价标准要求。

9 验收监测结果

9.1 验收监测期间工况

本次验收监测期间，生产设备运行正常、稳定，环保设施正常运行。满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间生产负荷达到要求。

9.2 废气监测结果

9.2.1 无组织废气

项目无组织废气厂界监测结果见表9-1。

表9-1 无组织废气厂界监测结果一览表

浓度单位：mg/m³

| 检测点位 | 采样时间 | 检测项目及检测结果 | | | | | | |
|-----------------|--|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 颗粒物 | | | 氨 | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 最大值 |
| 厂界上风向 参照点○1# | 2022.09.28 | 0.074 | 0.110 | 0.166 | 0.226 | 0.399 | 0.161 | 0.399 |
| 厂界下风向 参照点○2# | | 0.129 | 0.258 | 0.239 | 0.272 | 0.545 | 0.200 | 0.545 |
| 厂界下风向 参照点○3# | | 0.221 | 0.349 | 0.312 | 0.282 | 0.457 | 0.258 | 0.457 |
| 厂界下风向 参照点○4# | | 0.165 | 0.202 | 0.405 | 0.306 | 0.504 | 0.231 | 0.504 |
| 厂界上风向 参照点○1# | 2022.09.29 | 0.074 | 0.074 | 0.129 | 0.233 | 0.296 | 0.187 | 0.296 |
| 厂界下风向 参照点○2# | | 0.184 | 0.313 | 0.203 | 0.294 | 0.392 | 0.228 | 0.392 |
| 厂界下风向 参照点○3# | | 0.257 | 0.221 | 0.405 | 0.262 | 0.432 | 0.221 | 0.432 |
| 厂界下风向 参照点○4# | | 0.154 | 0.166 | 0.294 | 0.298 | 0.405 | 0.240 | 0.405 |
| 执行标准：见备注1 | | 1.0 | | | / | | | 1.5 |
| 结果评价： | | 达标 | | | / | | | 达标 |
| 气象 条件 | 2022.09.28晴：温度：32.8℃；气压：100.5kPa；相对湿度：54%；风向：东南；风速：1.3m/s； 2022.09.29晴：温度：33.4℃；气压：100.7kPa；相对湿度：56%；风向：东南；风速：1.4m/s。 | | | | | | | |

备注：1、颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；氨执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1二级标准的新扩改建限值；
2、监控点2#、3#、4#监测结果是未扣除参照点的结果，用最高浓度的监控点位来评价，“/”表示不作评价。

结论：由上表监测数据可知，项目验收监测期间，无组织颗粒物排放浓度监测结果符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。无组织氨浓度监测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1二级标准的新扩改建限值。

9.3 噪声监测结果

项目噪声监测结果见表 9-2。

表 9-2 噪声监测结果一览表

单位:dB (A)

| 检测点位 | 检测时间 | 主要声源 | 检测结果 | | 结果评价: |
|---------------|--|------|------|------|-------|
| | | | 昼间 | 夜间 | |
| 厂界东北侧 1 米处▲1# | 2022.09.28 09:16 2022.09.28 22:03 | 生产噪声 | 59.0 | 48.2 | 达标 |
| 厂界东南侧 1 米处▲2# | 2022.09.28 09:22 2022.09.28 22:08 | 生产噪声 | 58.3 | 47.6 | 达标 |
| 厂界西北侧 1 米处▲3# | 2022.09.28 09:33 2022.09.28 22:14 | 生产噪声 | 60.1 | 49.3 | 达标 |
| 厂界东北侧 1 米处▲4# | 2022.09.28 09:33 2022.09.28 22:20 | 生产噪声 | 57.5 | 46.3 | 达标 |
| 厂界东北侧 1 米处▲1# | 2022.09.29 10:24 2022.09.30 00:08 | 生产噪声 | 59.4 | 49.2 | 达标 |
| 厂界东南侧 1 米处▲2# | 2022.09.29 10:29 2022.09.30 00:14 | 生产噪声 | 58.6 | 48.5 | 达标 |
| 厂界西北侧 1 米处▲3# | 2022.09.29 10:35 2022.09.30 00:22 | 生产噪声 | 60.2 | 50.4 | 达标 |
| 厂界东北侧 1 米处▲4# | 2022.09.29 10:40 2022.09.30 00:27 | 生产噪声 | 58.1 | 47.7 | 达标 |
| 气象条件 | 2022.09.28 晴，风向：东南（昼），南（夜）；风速：1.3m/s（昼），1.6m/s（夜）； 2022.09.29 晴，风向：东南（昼），南（夜）；风速：1.4m/s（昼），1.7m/s（夜）。 | | | | |

备注：噪声执行标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准排放。

结论：由上表监测数据可知，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。

9.4 该项目执行国家建设项目环境管理制度情况

该项目建设前根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，进行了环境影响评价，环境影响评价报告表、环评批复等资料齐全，各项污染治理设施、措施基本按要求落实并做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

10 环境管理核查

10.1 执行国家建设项目环境管理制度情况

本项目执行了环境影响评价制度及环保“三同时”制度，工程立项、环评、初步设计手续齐全。

10.2 项目建设的环保设施及运行情况

项目废气、废水处理环保设施均正常运行。

10.3 环境保护档案管理、环保规章制度的建立及执行情况

本项目建立了环保档案，主要有环评文件、环保局批复文件等，要求员工按章执行。

10.4 审批部门要求及实际建设落实情况

本项目环保设施落实情况见表 10-1。

10-1 项目环评批复落实情况一览表

| 序号 | 环评报告表批复要求 | 环评报告表批复落实情况 |
|----|--|--|
| 1 | 应按国家清洁生产先进水平组织设计、建设和生产，选用低能耗、低物耗和产污量少的先进生产工艺，做到“节能、降耗、减污、增效”，从源头减少污染物的产生。 | 已落实。项目按清洁生产的要求，选用低能耗、低物耗和产污量少的先进生产工艺，做到“节能、降耗、减污、增效”，从源头减少污染物的产生。 |
| 2 | 厂区须做好“雨污分流”的排水系统及接驳工作；建立新鲜水、回用水、废水各环节的精细化管理台账，并在各节点安装水表、电表。机加工工段清洗废水及抛光清洗废水须经自建污水处理设施处理，回用水达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）工艺与产品用水水质标准回用于清洗；剩余的生产废水达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准与生活污水汇入陈江街道办二号污水处理厂，蒸发浓液交有资质单位处理处置；生产废水的外排量控制在原审批量的 3 吨/天内。 | 已落实。厂区已完成“雨污分流”的排水系统及接驳工作；建立新鲜水、回用水、废水各环节的精细化管理台账，并在各节点安装水表、电表。本项目部分生产废水依托厂区原有污水处理设施处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准与生活污水汇入陈江街道办二号污水处理厂，排放口编号为 DW001；部分生产废水依托厂区原有污水处理设施处理，再经新增中水回用处理系统处理后回用于生产清洗用水。蒸发浓液作为危险废物交有资质单位处理处置；生产废水的外排量控制在原审批量的 3 吨/天内。 |
| 3 | 粗磨、精磨等工序产生粉尘排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值；热处理工序产生的废气排放达到《恶臭污染物排放标准》 | 已落实。项目粗磨、精磨等工序产生粉尘无组织排放，车间加强通风换气，排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值；热处理工序产生的氨 |

| | | |
|---|--|---|
| | (GB14554-93)新改扩建厂界二级标准。 | 气无组织排放，车间加强通风换气，排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)新改扩建厂界二级标准。 |
| 4 | 项目须合理布局生产车间，并对主要噪声源采取消声、隔声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准排放。 | 已落实。项目通过消声、隔声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3类标准的要求。 |
| 5 | 加强对生产过程的控制管理，减少固体废弃物的产生，落实固体废弃分类收集贮存及有效的安全处理处置措施；如涉危险废物须交有资质单位处理处置，固体废物(包含危险废物)须同时在《广东省固体废物管理信息平台》注册、申报固体废物登记工作；固体废物贮存场所设置须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。 | 已落实。项目固废暂存区依托厂区原有设施，一般工业固体废物包括废边角料、废次品及一般废包装材料，分类存放在一般工业固体废物暂存区，收集后交由废物回收机构回收处理；危险废物采用专用容器收集，存放在危废暂存区，交有资质单位处理；生活垃圾分类收集、贮存后，交由环卫部门统一处理；餐饮垃圾交餐饮垃圾回收公司回收处理。 |
| 6 | 加强生产管理，制定完善的环境风险事故防范和应急预案，建立环境环境风险事故应急体系，落实有效的环境风险防范和应急措施，确保事故状态下的物料及废水不直排至外环境。 | 已落实。项目通过加强生产管理，制定完善的环境风险事故防范和应急预案，建立环境环境风险事故应急体系，依托厂区原有项目有效的环境风险防范和应急措施，确保事故状态下的物料及废水不直排至外环境。 |

11 验收监测结论

11.1 监测期间工况

验收监测期间，惠州市腾贸精密工业有限公司正常运营，设备运转正常，工况稳定，符合验收监测要求。

验收监测时间为2022年9月28日至30日，生产时间为22小时/日。依据《惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目竣工环境保护验收检测报告》（报告编号：JZ2209044）监测结果，项目污染物处理效率、验收监测工况均达到环保要求。

11.2 环保设施调试运行效果

11.2.1 废水

本项目生产废水依托厂区原有项目污水处理设施处理，不涉及新增排放，不作检测。

11.2.2 废气

根据监测结果，验收监测期间，本项目粗磨、精磨等工序产生的粉尘排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值；热处理工序产生的废气排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新扩改建厂界二级标准。

11.2.3 噪声

验收监测期间，项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB2348-2008）3类标准限值要求。

11.2.4 固体废物

本项目一般工业固体废物包括废边角料、废次品及一般废包装材料，一般工业固体废物经收集后交由废物回收机构回收处理。危险废物包括废润滑油、废切削液、污泥、废滤芯、废反渗透膜及蒸发浓液，危险废物经收集后交由有资质单位处理。生活垃圾交由环卫部门统一收集处理。餐饮垃圾包括废油脂及食物残渣等，交餐饮垃圾回收公司回收处理。固废暂存区依托厂区原有设施。

11.2.5 环保管理检查

本项目执行了环境影响评价及“三同时”制度，环评批复要求基本得到落实。

11.2.6 总结

根据本次竣工环境保护验收工作，惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目的产能、工艺以及各污染物的处理措施均与环评报告和批复情况基本一致。对周围环境控制在可接受范围内，不存在重大环境影响问题，建议建设单位在运营中加强日常环保管理，定期对废气、废水和噪声处理设施进行维护，确保其稳定达标排放的状态。

本项目基本满足竣工环境保护验收要求，建议惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目通过竣工环境保护验收。

12 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：惠州市腾贸精密工业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|---|--------------------|------------------|--------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目 | | | | 项目代码 | / | | 建设地点 | 惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道(南面)永昌路1号 | | | |
| | 行业类别(分类管理名录) | C3489 其他通用零部件制造 | | | | 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 产品规模为电脑散热风扇轴芯 12000 万支/年 | | | | 实际生产能力 | 产品规模为电脑散热风扇轴芯 12000 万支/年 | | 环评单位 | 广州中运环保科技有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 惠州市生态环境局 | | | | 审批文号 | 惠市环(仲恺)建[2022]42号 | | 环评文件类型 | 环境影响评价报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2022年8月 | | | | 竣工日期 | 2022年9月2日 | | 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 | 惠州市蓝润环保科技有限公司 | | 本工程排污许可证编号 | / | | | |
| | 验收单位 | 惠州市腾贸精密工业有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 广东君正检测技术有限公司 | | 验收监测时工况 | 80% | | | |
| | 投资总概算(万元) | 7000 | | | | 环保投资总概算(万元) | 80 | | 所占比例(%) | 1.14 | | | |
| | 实际总投资 | 7000 | | | | 实际环保投资(万元) | 80 | | 所占比例(%) | 1.14 | | | |
| | 废水治理(万元) | 72 | 废气治理(万元) | 1 | 噪声治理(万元) | 3 | 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 | 6952 | | | | |
| 运营单位 | 惠州市腾贸精密工业有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | | 9144130070777064XX | 验收时间 | 2022年9月 | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | | | | | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | |
| 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——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

附件 1：环评批复

惠州市生态环境局

惠市环（仲恺）建（2022）42号

关于惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目 环境影响报告表的批复

惠州市腾贸精密工业有限公司：

你公司报来由广州中运环保科技有限公司编制的《惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉，经我局 A 类建设项目环境影响评价文件审查会议研究，现批复如下：

一、原则同意报告表的环境影响评价分析结论及惠州仲恺高新技术开发区环境保护技术中心的技术评估意见。

二、根据报告表的评价结论和技术评估意见，原则同意你公司在惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道（南面）永昌路 1 号进行改扩建。改扩建项目总投资 7000 万元，不新增占地面积和建筑面积，年产电脑散热风扇轴芯 12000 万支，新增员工约 100 人。项目主要生产设备及生产工艺详见报告表。

三、项目营运期应做好以下工作：

（一）应按国家清洁生产先进水平组织设计、建设和生产，选用低能耗、低物耗和产污量少的先进生产工艺，做到“节能、降耗、减污、增效”，从源头减少污染物的产生。

（二）厂区须做好“雨污分流”的排水系统及接驳工作；建

— 1 —

立新鲜水、回用水、废水各环节的精细化管理台账，并在各节点安装水表、电表。机加工工段清洗废水及抛光清洗废水须经自建污水处理设施处理，回用水达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005) 工艺与产品用水水质标准回用于清洗；剩余的生产废水达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准与生活污水汇入陈江街道办二号污水处理厂，蒸发浓液交有资质单位处理处置；生产废水的外排量控制在原审批量的 3 吨/天内。

(三) 粗磨、精磨等工序产生粉尘排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中第二时段无组织排放监控浓度限值；热处理工序产生的废气排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 新扩改建厂界二级标准。

(四) 项目须合理布局生产车间，并对主要噪声源采取消声、隔声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准排放。

(五) 加强对固体废弃物的管理、实施分类收集，最大限度减少其排放量，对不能利用的废物须落实有效的安全处置措施；列入《国家危险废物名录》的危险废物须交有资质单位处理处置，固体废物（包含危险废物）须同时在《广东省固体废物管理信息平台》注册、申报固体废物登记工作；固体废物贮存场所设置须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的要求。

(六) 加强生产管理，制定完善的环境风险事故防范和应急预案，建立环境风险事故应急体系，落实有效的环境风险防范和

应急措施，确保事故状态下的物料及废水不直排至外环境。

五、改扩建项目总量控制指标如下：生活污水 ≤ 0.6825 万t/a， $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.205\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.010\text{t/a}$ ；总量控制指标纳入陈江街道办二号污水处理厂总量控制范围，不另计总量。扩建后，生产废水 ≤ 0.0948 万t/a， $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.028\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.0014\text{t/a}$ 。

六、按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019）》的规定，你公司属于登记管理，在生产前应变更排污登记手续。

七、严格按照建设项目“三同时”的要求落实各项环保措施，环保设施竣工后须按《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定进行环境保护竣工验收。

八、报告表经批准后，项目的性质、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，建设单位应当重新报批环境影响评价文件。

九、本批复和报告表中要求的各项环境保护事项必须严格执行，如有违反将依法进行处理。

十、请你单位按规定到各相关职能部门办理相关手续。

十一、建设单位在环保申报过程中如有瞒报、虚报等情形，须承担因此产生的一切法律责任。



惠州市生态环境局

2022年3月21日印发

公开方式：主动公开

(共印5份)

— 4 —

附件 2：营业执照

| | |
|--|--|
|  | |
| <h1>营 业 执 照</h1> | |
| 统一社会信用代码 9144130070777064XX | |
| 名 称 | 惠州市腾贸精密工业有限公司 |
| 类 型 | 有限责任公司(台港澳法人独资) |
| 住 所 | 惠州市潼侨镇联发大道B-11-3号(南面) |
| 法定 代表 人 | 王振权 |
| 注 册 资 本 | 壹仟伍佰捌拾万港币 |
| 成 立 日 期 | 1998年05月14日 |
| 营 业 期 限 | 1998年05月14日 至 2025年05月13日 |
| 经 营 范 围 | 生产各种精密轴承、电器轴心等五金零配件产品(不含电镀工序)。产品100%外销。对位于惠州市仲恺开发区24号小区的自有厂房出租。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。) |
|  | |
| 登记机关  | |
| 2016 年 10 月 17 日 | |
| 企业信用信息公示系统网址: http://gsxt.gdgs.gov.cn/ | |
| 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制 | |

附件 3：法人身份证复印



附件 4：检测报告



检 测 报 告

委托单位: 惠州市腾贸精密工业有限公司

受检单位: 惠州市腾贸精密工业有限公司

单位地址: 惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道(南面)
永昌路1号

检测类别: 验收检测

报告日期: 2022年10月19日

广东君正检测技术有限公司 (检验检测专用章)



声 明

- 1、报告无“广东君正检测技术有限公司检验检测专用章”、“CMA章”者无效。
- 2、报告无骑缝章者无效。
- 3、报告无批准人签名无效。
- 4、报告涂改、增删无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意部分复制的检测报告未重新加盖“广东君正检测技术有限公司检验检测专用章”者无效。
- 6、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、现场检测结果仅对被测地点、对象及当时情况负责。
- 8、对送检样品，由委托方提供样品信息，本公司不对其真实性负责。
- 9、未经本公司同意，不得利用报告结果进行广告宣传。

公司名称:广东君正检测技术有限公司

公司地址:惠州市惠城区水口街道办事处统昇东路5号(厂房B)四楼

联系电话:0752-2297316

一、检测目的

企业验收检测。

二、检测概况

被测单位: 惠州市腾贸精密工业有限公司

被测单位地址: 惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道(南面)永昌路1号

联系人: 陈先生

联系电话: 13516688264

采样时间: 2022.09.28~2022.09.30

采样人员: 韩文斌、钟东泰

检测时间: 2022.09.28~2022.10.09

检测人员: 李莉、叶桂静

三、检测内容

3.1 无组织废气检测点位布设及采样时间

| 检测点位 | 检测因子 | 采样时间 |
|-------------|-------|-----------------------|
| 厂界上风向参照点○1# | 颗粒物、氨 | 2022.09.28-2022.09.29 |
| 厂界下风向监测点○2# | 颗粒物、氨 | 2022.09.28-2022.09.29 |
| 厂界下风向监测点○3# | 颗粒物、氨 | 2022.09.28-2022.09.29 |
| 厂界下风向监测点○4# | 颗粒物、氨 | 2022.09.28-2022.09.29 |

3.2 噪声检测点位布设及检测时间

| 检测点位 | 检测因子 | 检测时间 |
|--------------|------------|-----------------------|
| 厂界东北侧外1米处▲1# | 工业企业厂界环境噪声 | 2022.09.28-2022.09.30 |
| 厂界东南侧外1米处▲2# | 工业企业厂界环境噪声 | 2022.09.28-2022.09.30 |
| 厂界西北侧外1米处▲3# | 工业企业厂界环境噪声 | 2022.09.28-2022.09.30 |
| 厂界东北侧外1米处▲4# | 工业企业厂界环境噪声 | 2022.09.28-2022.09.30 |

四、检测结果

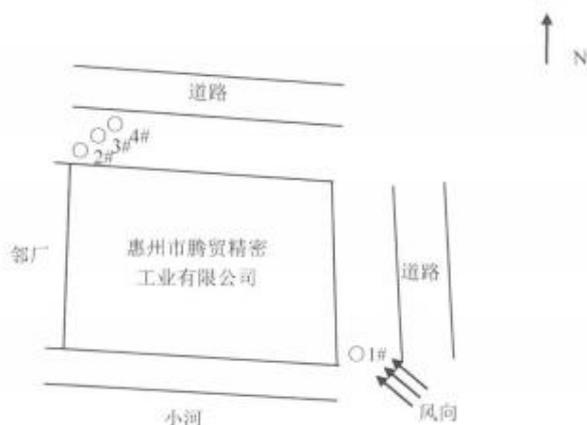
4.1 无组织废气

浓度单位: mg/m³

| 检测点位 | 采样时间 | 检测项目及检测结果 | | | | | | |
|--|--|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 颗粒物 | | | 氨 | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 最大值 |
| 厂界上风向参照点○1# | 2022.09.28 | 0.074 | 0.110 | 0.166 | 0.226 | 0.399 | 0.161 | 0.399 |
| 厂界下风向监测点○2# | | 0.129 | 0.258 | 0.239 | 0.272 | 0.545 | 0.200 | 0.545 |
| 厂界下风向监测点○3# | | 0.221 | 0.349 | 0.312 | 0.282 | 0.457 | 0.258 | 0.457 |
| 厂界下风向监测点○4# | | 0.165 | 0.202 | 0.405 | 0.306 | 0.504 | 0.231 | 0.504 |
| 厂界上风向参照点○1# | 2022.09.29 | 0.074 | 0.074 | 0.129 | 0.233 | 0.296 | 0.187 | 0.296 |
| 厂界下风向监测点○2# | | 0.184 | 0.313 | 0.203 | 0.294 | 0.392 | 0.228 | 0.392 |
| 厂界下风向监测点○3# | | 0.257 | 0.221 | 0.405 | 0.262 | 0.432 | 0.221 | 0.432 |
| 厂界下风向监测点○4# | | 0.154 | 0.166 | 0.294 | 0.298 | 0.405 | 0.240 | 0.405 |
| 执行标准: 见备注 1 | | 1.0 | | | / | | | 1.5 |
| 结果评价: | | 达标 | | | / | | | 达标 |
| 气象条件 | 2022.09.28 晴; 温度: 32.8°C; 气压: 100.5kPa; 相对湿度: 54%; 风向: 东南; 风速: 1.3m/s; 2022.09.29 晴; 温度: 33.4°C; 气压: 100.7kPa; 相对湿度: 56%; 风向: 东南; 风速: 1.4m/s. | | | | | | | |
| 备注: 1、颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值; 氨执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 二级标准的新扩改建限值; 2、监控点 2#, 3#, 4# 监测结果是未扣除参照点的结果, 用最高浓度的监控点位来评价; “/”表示不作评价。 | | | | | | | | |



无组织点位分布示意图: ○表示检测点



4.2 噪声

1) 执行标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

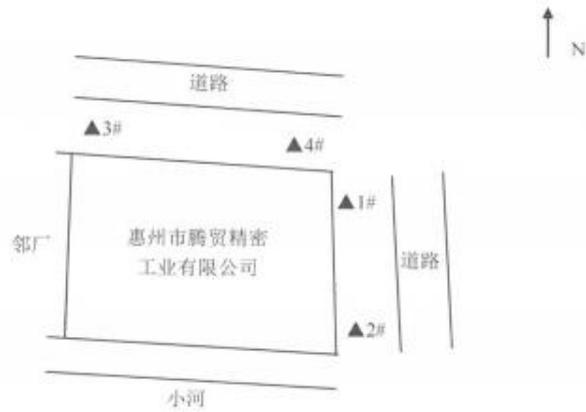
3 类限值: 昼间: 65dB (A), 夜间: 55dB (A)。

2) 检测结果

单位: dB (A)

| 检测点位 | 检测时间 | 主要声源 | 检测结果 | | 结果评价: |
|----------------|--|------|------|------|-------|
| | | | 昼间 | 夜间 | |
| 厂界东北侧外 1 米处▲1# | 2022.09.28 09:16 2022.09.28 22:03 | 生产噪声 | 59.0 | 48.2 | 达标 |
| 厂界东南侧外 1 米处▲2# | 2022.09.28 09:22 2022.09.28 22:08 | 生产噪声 | 58.3 | 47.6 | 达标 |
| 厂界西北侧外 1 米处▲3# | 2022.09.28 09:27 2022.09.28 22:14 | 生产噪声 | 60.1 | 49.3 | 达标 |
| 厂界东北侧外 1 米处▲4# | 2022.09.28 09:33 2022.09.28 22:20 | 生产噪声 | 57.5 | 46.3 | 达标 |
| 厂界东北侧外 1 米处▲1# | 2022.09.29 10:24 2022.09.30 00:08 | 生产噪声 | 59.4 | 49.2 | 达标 |
| 厂界东南侧外 1 米处▲2# | 2022.09.29 10:29 2022.09.30 00:14 | 生产噪声 | 58.6 | 48.5 | 达标 |
| 厂界西北侧外 1 米处▲3# | 2022.09.29 10:35 2022.09.30 00:22 | 生产噪声 | 60.2 | 50.4 | 达标 |
| 厂界东北侧外 1 米处▲4# | 2022.09.29 10:40 2022.09.30 00:27 | 生产噪声 | 58.1 | 47.7 | 达标 |
| 气象条件 | 2022.09.28 晴, 风向: 东南(昼), 南(夜); 风速: 1.3m/s(昼), 1.6m/s(夜); 2022.09.29 晴, 风向: 东南(昼), 南(夜); 风速: 1.4m/s(昼), 1.7m/s(夜); | | | | |

噪声点位分布示意图: ▲表示检测点



五、检测方法、仪器及方法检出限

| 检测项目 | 检测标准和方法 | 仪器名称 | 方法检出限 |
|----------------|--|--------------------------|------------------------|
| 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号) | 电子天平(万分之一) PR124ZH | 0.003mg/m ³ |
| 氨 | 环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009 | 双光束紫外可见分光 光度计 UV-8000 | 0.025mg/m ³ |
| 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 | 多功能声级计 AWA6228+ | / |

六、附件(采样图片)

6.1 废气检测点位

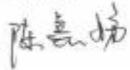
| | | | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| 厂界上风向参照点○1# | 厂界下风向监测点○2# | 厂界下风向监测点○3# | 厂界下风向监测点○4# |

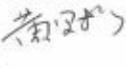
6.2 噪声检测点位

| | | | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| 厂界东北侧外 1 米处▲1# | 厂界东南侧外 1 米处▲2# | 厂界西北侧外 1 米处▲3# | 厂界东北侧外 1 米处▲4# |

编制: 陈嘉娣

审核: 黄景榆

签名: 

签名: 



签发: 温利娟

签名: 

签发日期: 2022-10-19

本报告到此结束





广东君正检测技术有限公司

Guangdong Junzheng testing technology Co.,Ltd.

质量控制信息

(报告编号为 JZ2209044 检测报告的质控数据)



委托单位: 惠州市腾贸精密工业有限公司
受检单位: 惠州海腾贸精密工业有限公司
单位地址: 惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道(南面)
永昌路1号



一、质量保证概况

为保证检测分析结果的准确可靠性，检测质量保证和质量控制按《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）有关规范和标准要求进行。

(1) 检测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

(2) 采样器在采样前、后对采样器流量计进行校核，并在采样前进行气路检查、标气校准，校准误差在 5% 内，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。检测仪器校准结果见下表。

(3) 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偏差在 $\pm 0.5\text{dB}$ 。

(4) 检测人员持证上岗，检测项目分析方法均采用本公司通过计量认证（实验室资质认定）的方法，检测方法检出限均能满足评价标准要求。

二、质量控制实施数据

2.1 无组织废气采样质控完成情况

| 校核时期 | | 采样设备 | | | | | | | |
|------------|----------------|--|-------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|
| | | ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 JZJY031 | | ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 JZJY032 | | ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 JZJY033 | | ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 JZJY034 | |
| | | 检测前 | 检测后 | 检测前 | 检测后 | 检测前 | 检测后 | 检测前 | 检测后 |
| 2022.09.28 | 采样仪器示值 (L/min) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 校核仪器示值 (L/min) | 98.2 | 100.6 | 99.3 | 101.2 | 96.5 | 104.3 | 97.5 | 96.6 |
| | 相对误差 (%) | 1.8 | 0.6 | 0.7 | 1.2 | 3.5 | 4.3 | 2.5 | 3.4 |
| | 合格与否 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |
| 2022.09.29 | 采样仪器示值 (L/min) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 校核仪器示值 (L/min) | 102.5 | 98.0 | 104.7 | 101.2 | 102.0 | 103.6 | 102.7 | 100.2 |
| | 相对误差 (%) | 2.5 | 2.0 | 4.7 | 1.2 | 2.0 | 3.6 | 2.7 | 0.2 |
| | 合格与否 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |
| 校准仪器 | | 仪器型号: ZR-5410A 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 仪器编号: JZJY022 | | | | | | | |



| 校核时期 | | 采样设备 | | | | | | | |
|------------|----------------|--|------|-----------------------------------|------|-----------------------------------|------|------------------------------------|------|
| | | ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 JZJY031(A 路) | | ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 JZJY032(A 路) | | ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 JZJY033(A 路) | | ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 JZJY034 (A 路) | |
| | | 检测前 | 检测后 | 检测前 | 检测后 | 检测前 | 检测后 | 检测前 | 检测后 |
| 2022.09.28 | 采样仪器示值 (L/min) | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| | 校核仪器示值 (L/min) | 0.48 | 0.52 | 0.49 | 0.49 | 0.48 | 0.49 | 0.52 | 0.48 |
| | 相对误差(%) | 4.0 | 4.0 | 2.0 | 2.0 | 4.0 | 2.0 | 4.0 | 4.0 |
| | 合格与否 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |
| 2022.09.29 | 采样仪器示值 (L/min) | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| | 校核仪器示值 (L/min) | 0.51 | 0.48 | 0.49 | 0.51 | 0.49 | 0.49 | 0.51 | 0.52 |
| | 相对误差(%) | 2.0 | 4.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 4.0 |
| | 合格与否 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |
| 校准仪器 | | 仪器型号: ZR-5410A 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 仪器编号: JZJY022 | | | | | | | |

2.2 声级计校准情况

| 校准时间 | | 校准值 dB (A) | 标准值 dB (A) | 示值偏差 dB | 合格与否 |
|-----------------------------------|-----|------------|------------|---------|------|
| 2022.09.28 | 检测前 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 合格 |
| | 检测后 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 合格 |
| 2022.09.29- 2022.09.30 | 检测前 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 合格 |
| | 检测后 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 合格 |
| 仪器型号: 声校准器 AWA6021A 仪器编号: JZJY046 | | | | | |

附件 5：危废合同

东江环保 VEOLIA



危
险
废
弃
物
处
置
服
务
合
同

惠州市腾贸精密工业有限公司 (甲方)

惠州东江威立雅环境服务有限公司 (乙方)

合同号: HT220125-002

重视安全, 保护环境
Be safe, Be green

目 录

第一部分 通用条款

第一条、双方协议

第二条、联单填写

第三条、安全与环保条款

第四条、保密条款

第五条、反腐条款

第六条、违约责任

第七条、合同的免责

第八条、合同争议的解决

第九条、其他事宜

双方签章

第二部分 专用条款（仅限双方对账使用）

一、收运及运费

二、费用及结算

三、开票事宜

四、其他事宜

开票信息（盖章）

第三部分 合同附件

废物清单&双方盖章

废物处置服务报价&双方盖章（仅限双方对账结算使用）

| | | |
|---|---|---|
|  | 惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd. |  |
|---|---|---|

第一部分 通用条款

合同号：HT220125-002

第一条、双方协议

本合同由惠州市腾贸精密工业有限公司（以下简称“甲方”）与惠州东江威立雅环境服务有限公司（以下简称“乙方”）共同签署。

根据《中华人民共和国环境保护法》及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中产生的危险废物不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。经协商，乙方作为广东省处理处置危险废物的特许专营机构，受甲方委托，负责处理处置甲方产生的危险废物。为确保双方合法利益，维护正常合作，特签订本合同，由双方共同遵照执行。

甲方保证合同签订各项废物及其包装物全部交予乙方处理，若合同期内甲方将合同所列废物及其包装物交予第三方处理或者由甲方负责处理，因此而产生的全部费用及法律责任均由甲方承担。乙方在合同的存续期间内，必须保证持有危险废物经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。

甲方清楚并明白，乙方该类别危险废物处理量有限，本合同签订后，可能会发生乙方废物处理量超标，不能继续履行本合同的风险。甲方自愿同意仍然与乙方先签订本合同。

第二条、联单填写

- (一) 甲乙双方如实填写《广东省固体废物管理信息平台》各项内容。
- (二) 甲乙双方均可委托有资质的运输商对合同所列废物进行安全收运，委托方对运输商在《广东省固体废物管理信息平台》填写内容的真实性负责。
- (三) 甲乙任何一方对《广东省固体废物管理信息平台》填写信息有异议，双方须根据实际发生收运情况（承运单、磅单等凭据）重新确认并修正平台信息，直至完成提交。

第三条、安全与环保条款

- (一) 甲方应将各类废物分开存放、做好标记标识，不可混入其他杂物，以保障运输和处理的操作规范及安全。危险废物的包装、标识及贮存需按照国家和地方相关技术规范执行并满足以下要求：
 - 1、应将待处理的废物集中摆放，装车前确保废物整齐码放于卡板之上。
 - 2、无法使用手动叉车装载的废物，甲方负责提供机动叉车协助装车。
- (二) 甲方有义务并有责任将合同所列废物的危险成分和风险书面告知乙方，并保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况：
 - 1、品种未列入本合同（尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质）；
 - 2、标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、污泥含水率>85%（或游离水滴出）；
 - 3、两类及以上危险废物混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混装；
 - 4、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术标准的异常情况。

| | | |
|---|---|---|
|  | 惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd. |  |
|---|---|---|

- (三) 乙方收运人员及车辆进入甲方辖区作业前，甲方有义务并有责任将其公司的安全与环保管理要求对收运人员进行提前告知和培训（或考核）。若甲方未尽上述义务和责任导致收运人员违反甲方规定的情况，甲方应对此承担相应管理责任。
- (四) 乙方收运人员及车辆均须具备相应的资质且合法有效，自行配备个人防护用品等，进入甲方辖区前应接受甲方安全与环保管理培训或考核，自觉遵守甲方安全与环保管理要求，文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净。若乙方收运人员在明确甲方管理要求下仍违反甲方管理规定，由乙方收运人员承担相应责任。
- (五) 乙方保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置危险废物的技术要求，并且在运输和处理处置过程中，不产生对环境的二次污染。
- (六) 双方守约前提下，甲方将待处理的工业废弃物交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；乙方签收后，责任由乙方自行承担，但法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。

第四条、保密条款

任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。任何一方违反上述保密义务，造成另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的直接经济损失。双方不再另行签订保密协议。

第五条、反腐条款

甲方人员不得以任何借口和理由向乙方索要财物或其他非法利益，甲方有责任对有索贿行为的人员进行严肃处理。

乙方人员不得以任何方式向甲方进行行贿（包括但不限于馈赠财物等），乙方有责任对行贿行为的人员进行严肃处理。

任何一方违反上述反腐条款的，造成另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的直接经济损失。双方不再另行签订反腐或廉洁协议。

第六条、违约责任

- (一) 甲方需按照法律法规相关规定合法办理环保备案手续。合同签订生效后30个工作日内，甲方需在广东省固体废物管理信息平台完成危险废物管理计划备案并通过审核，如甲方未能及时完成该备案手续导致合同期内废物未能进行合法转移的，由此产生的责任由甲方自行承担。
- (二) 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运。乙方也可就不符合本合同规定的危险废物重新提出报价单交予甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同规定的危险废物转交于第三方处理或者由甲方负责处理，因此而产生的全部费用及法律责任均由甲方承担。
- (三) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失造成乙方将本合同“第三条（二）中”所述的异常危险废物或爆炸性、放射性废物装车或收运进入乙方仓库的，乙方有权将该批废物返还给甲方，

并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失（包括但不限于运输费、装卸费、废物分拣及检测费、废物暂存费，其他异常处置费用）以及承担全部相应的法律责任。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

(四) 合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；如守约方书面通知违约方仍不予以改正，守约方有权中止直至解除本合同，因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。

(五) 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿因此而造成的实际损失。

第七条、合同的免责

在合同存续期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后五日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于相关方承担相应的违约责任。

双方因故无法履行合同时，经双方协商一致签订解约协议，双方亦可免于承担相应的违约责任。

第八条、合同争议的解决

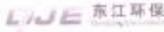
因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，任何一方可将争议提交给华南国际经济贸易仲裁委员会（深圳国际仲裁院）仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均具有约束力。

第九条、其他事宜

- (一) 本合同有效期从 2022 年 01 月 01 日起至 2022 年 12 月 31 日止。
- (二) 本合同及附件一式贰份，双方各持壹份。
- (三) 本合同经双方授权代表签名并加盖公章或合同专用章后正式生效，本合同附件作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- (四) 本合同未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。
- (五) 通知送达地址：按如下合同中双方公司地址，以邮寄送达方式为准。



| | | |
|--------------------------|---|---|
| 公司全称 (合同章/公章) | 甲方：惠州市腾贸精密工业有限公司 | 乙方：惠州东江威立雅环境服务有限公司 |
| 公司地址 | 惠州市潼侨镇联发大道B-11-3号（南面） | 广东省惠州市梁化镇石屋寮南坑 |
| 收运地址 | 惠州市潼侨镇联发大道B-11-3号（南面） | 客服热线：4001-520-522 |
| 收运联系人/手机 | 刘志雄/13923621236 | 王明明/陈佳 |
| 收运联系电话 | 0752-3131388 | 0752-8964121/8964161 |
| 传真号码 | 0752-3131800 | 0752-8964120 |
| 授权代表签字/日期 |   |  |

| | | |
|---|--|---|
|  | 惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd. |  |
|---|--|---|

第二部分 专用条款
合同号：HT220125-002

专用条款内容包含供需双方商业机密，仅限于内部存档，勿需向外提供。

一、收运及运费

甲方完成《广东省固体废物管理信息平台》注册及填报后通知乙方收运联系人，得到乙方确认收运后，由乙方免费安排收运（废物处置费报价含运费）。

可使用甲方或乙方地磅免费称重，任何一方对称重有异议时，双方协商解决；若废物不宜采用地磅称重，则双方对计重方式另行协商；若甲方要求第三方称重，则由甲方支付相关费用。

二、费用及结算

处置费月结，每月10日之前双方核算确认前月废物处置费用，乙方根据合同附件1的废物处置单价及本合同专用条款约定之运费标准制作《对账单》，经双方签字或盖章后作为结算依据。甲方须在收到发票后30日内支付处置费及运输费。银行转账手续费由付款方支付。

三、开票事宜

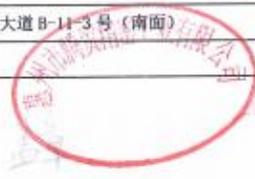
乙方开具增值税专用发票。因故双方协商退款退票时，若甲方无法正常退票导致乙方税务损失的，由甲方承担相应税金。

四、其他事宜

- 1、甲方逾期向乙方支付处置费、运输费，每逾期一日按本合同款项5%支付滞纳金给乙方。
- 2、若实际进场废物的检测结果的“核准废物毒性成分”超过原来合同定价依据时，双方通过协商调整结算价格。
- 3、在合同存续期间内若市场行情发生较大变化，双方可以就处置费收费标准进行协商调整。若有新增废物和服务内容时，以双方另行书面签字确认的报价单为准进行结算。

| | 甲方 | 乙方 |
|----------------------|--------------------------|-----------------------|
| 单位名称 | 惠州市腾贸精密工业有限公司 | 惠州东江威立雅环境服务有限公司 |
| 开户银行 | 中国建设银行惠州开发区支行 | 兴业银行惠州分行 |
| 银行账号 | 4400 1718 6440 5047 5196 | 3360 0010 0100 000131 |
| 统一社会信用代码 (纳税人识别号) | 9144130070777064XX | 91441300774022166X |
| 开票地址 | 惠州市潼侨镇联发大道B-11-3号(南面) | 广东省惠州市梁化镇石屋寮南坑 |
| 开票固话 | 0752-3131388 | 0752-8964100 |

甲方盖章：



乙方盖章：



| | |
|---|--|
| 惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd. | |
|---|--|

合同编号: HT220125-002, 惠州市腾贸精密工业有限公司合同附件1:

| | | | | | |
|-------|-------------------|------|-------------------------------|------|-------------|
| 废物名称 | 表面处理污泥 | 形态 | 条块状固态 | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源 | 清洗废水经污水处理后压滤产生的污泥 | | | | |
| 主要成分 | 聚合氯化铝 | | | | |
| 预计产生量 | 60000 千克 | 包装情况 | 袋装 | | |
| 特定工艺 | / | 危废类别 | HW17表面处理废物 336-064-17 | | |
| 废物说明 | 填埋 | | | | |
| 废物名称 | 废切削油 | 形态 | 低粘度液态 | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源 | 设备使用后定期更换产生 | | | | |
| 主要成分 | 切削油 | | | | |
| 预计产生量 | 500 千克 | 包装情况 | 桶装 | | |
| 特定工艺 | / | 危废类别 | HW09油/水、烃/水混合物或乳化液 900-006-09 | | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |
| 废物名称 | 废切削液 | 形态 | 低粘度液态 | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源 | 设备使用后定期更换产生 | | | | |
| 主要成分 | 切削液 | | | | |
| 预计产生量 | 500 千克 | 包装情况 | 桶装 | | |
| 特定工艺 | / | 危废类别 | HW09油/水、烃/水混合物或乳化液 900-006-09 | | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |

甲方盖章:



乙方盖章:



| | |
|---|--|
| 惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd. | |
|---|--|

合同编号: HT220125-002, 惠州市腾贸精密工业有限公司合同附件1:

| | | | | | |
|-------|-------------------|------|-------------------------------|------|-------------|
| 废物名称 | 表面处理污泥 | 形态 | 条块状固态 | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源 | 清洗废水经污水处理后压滤产生的污泥 | | | | |
| 主要成分 | 聚合氯化铝 | | | | |
| 预计产生量 | 60000 千克 | 包装情况 | 袋装 | | |
| 特定工艺 | / | 危废类别 | HW17表面处理废物 336-064-17 | | |
| 不含税单价 | 1.7925元/千克 | 税金 | 0.1075元/千克 | 含税单价 | 1.9000元/千克 |
| 废物说明 | 填埋 | | | | |
| 废物名称 | 废切削油 | 形态 | 低粘度液态 | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源 | 设备使用后定期更换产生 | | | | |
| 主要成分 | 切削油 | | | | |
| 预计产生量 | 500 千克 | 包装情况 | 桶装 | | |
| 特定工艺 | / | 危废类别 | HW09油/水、烃/水混合物或乳化液 900-006-09 | | |
| 不含税单价 | 4.2453元/千克 | 税金 | 0.2547元/千克 | 含税单价 | 4.5000元/千克 |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |
| 废物名称 | 废切削液 | 形态 | 低粘度液态 | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源 | 设备使用后定期更换产生 | | | | |
| 主要成分 | 切削液 | | | | |
| 预计产生量 | 500 千克 | 包装情况 | 桶装 | | |
| 特定工艺 | / | 危废类别 | HW09油/水、烃/水混合物或乳化液 900-006-09 | | |
| 不含税单价 | 4.2453元/千克 | 税金 | 0.2547元/千克 | 含税单价 | 4.5000元/千克 |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |

甲方盖章:



乙方盖章:



危险废弃物处置服务合同补充协议

(编号: HT220125-002B)

甲方: 惠州市腾贺精密工业有限公司
地址: 惠州市潼侨镇联发大道B-11-3号(南面)
乙方: 惠州东江威立雅环境服务有限公司
地址: 广东省惠州市惠东县梁化镇石屋寮南坑

根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它环境保护法律、法规的规定, 甲方在生产过程中产生的危险废物不得随意排放、弃置或者转移, 应当依法集中处理。经协商, 乙方作为广东省处理处置危险废物的特许经营机构, 在双方原危险废物处置服务合同(编号: HT220125-002)基础上, 甲方新增废物交由乙方处置。具体处理处置内容和标准, 详见本补充协议附件:

1. 运输费: 与原合同废物一起收运, 运输费标准与原合同一致。

2. 其它事宜

- a) 本协议有效期从 2022 年 10 月 10 日起至 2022 年 12 月 31 日止。
- b) 本协议生效后, 即成为《危险废弃物处置服务合同》(合同号: HT220125-002) 不可分割的组成部分, 与《危险废弃物处置服务合同》(合同号: HT220125-002) 具有同等的法律效力, 除本协议中明确所作修改的条款之外, 原合同的其余部分完全继续有效。
- c) 本协议一式贰份, 双方各持壹份。本协议附件作为本协议的有效组成部分, 与本协议具有同等法律效力。
- d) 本协议经双方授权代表签名并加盖公章或合同专用章后正式生效。

甲方盖章
代表签字:



(1)

合同专用章

高勇印

乙方盖章
代表签字:
客服热线: 4006-752-182



(1)

合同专用章

高勇印

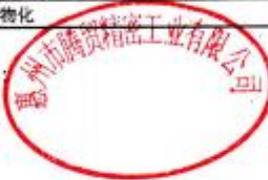



| | |
|---|--|
| 惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd. | |
|---|--|

合同编号: HT220125-002B, 惠州市腾贸精密工业有限公司合同附件1;

| | | | | | |
|-------|------------------------|------|----------------------------|------|-------------|
| 废物名称 | 废润滑油 | 形态 | 低粘度液体 | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源 | 设备保养更换产生的废润滑油 | | | | |
| 主要成分 | 润滑油 | | | | |
| 预计产生量 | 600 千克 | 包装情况 | 桶装 | | |
| 特定工艺 | / | 危废类别 | HW08废矿物油与含矿物油废物 900-249-08 | | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |
| 废物名称 | 废滤芯 | 形态 | 条块状固体 | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源 | 中水回用处理系统更换产生, 长度小于40cm | | | | |
| 主要成分 | COD、杂质 | | | | |
| 预计产生量 | 100 千克 | 包装情况 | 袋装 | | |
| 特定工艺 | / | 危废类别 | HW49其他废物 900-041-49 | | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |
| 废物名称 | 废反渗透膜 | 形态 | 条块状固体 | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源 | 设备保养更换后产生的废反渗透膜 | | | | |
| 主要成分 | 聚合纤维素 | | | | |
| 预计产生量 | 30 千克 | 包装情况 | 袋装 | | |
| 特定工艺 | / | 危废类别 | HW49其他废物 900-041-49 | | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |
| 废物名称 | 蒸发浓液 | 形态 | 高粘度液体 | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源 | 清洗五金表面的废水经蒸发后产生的蒸发浓液 | | | | |
| 主要成分 | PAM、PAC、除油剂 | | | | |
| 预计产生量 | 500 千克 | 包装情况 | 桶装 | | |
| 特定工艺 | / | 危废类别 | HW17表面处理废物 336-064-17 | | |
| 废物说明 | 物化 | | | | |

甲方盖章



乙方盖章:



腾贸精密工业

环境
(1)
同专

| | |
|---|--|
| 惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd. | |
|---|--|

合同编号: H7220125-002B, 惠州市腾贸精密工业有限公司合同附件1:

| | | | | | | |
|-------|------------------------|------|----------------------------|-------|------------|-------------|
| 废物名称 | 废润滑油 | | 形态 | 低粘度液体 | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源 | 设备保养更换产生的废润滑油 | | | | | |
| 主要成分 | 润滑油 | | | | | |
| 预计产生量 | 600 千克 | 包装情况 | 桶装 | | | |
| 特定工艺 | / | 危废类别 | HW08废矿物油与含矿物油废物 900-249-08 | | | |
| 不含税单价 | 4.2453元/千克 | 税金 | 0.2547元/千克 | 含税单价 | 4.5000元/千克 | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | | |
| 废物名称 | 废滤芯 | | 形态 | 条块状固体 | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源 | 中水回用处理系统更换产生, 长度小于40cm | | | | | |
| 主要成分 | COD、杂质 | | | | | |
| 预计产生量 | 100 千克 | 包装情况 | 袋装 | | | |
| 特定工艺 | / | 危废类别 | HW49其他废物 900-041-49 | | | |
| 不含税单价 | 4.2453元/千克 | 税金 | 0.2547元/千克 | 含税单价 | 4.5000元/千克 | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | | |
| 废物名称 | 废反渗透膜 | | 形态 | 条块状固体 | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源 | 设备保养更换后产生的废反渗透膜 | | | | | |
| 主要成分 | 聚合纤维素 | | | | | |
| 预计产生量 | 30 千克 | 包装情况 | 袋装 | | | |
| 特定工艺 | / | 危废类别 | HW49其他废物 900-041-49 | | | |
| 不含税单价 | 4.2453元/千克 | 税金 | 0.2547元/千克 | 含税单价 | 4.5000元/千克 | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | | |
| 废物名称 | 蒸发浓液 | | 形态 | 高粘度液体 | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源 | 清洗五金表面的废水经蒸发后产生的蒸发浓液 | | | | | |
| 主要成分 | PAM、PAC、除油剂 | | | | | |
| 预计产生量 | 600 千克 | 包装情况 | 桶装 | | | |
| 特定工艺 | / | 危废类别 | HW17表面处理废物 336-064-17 | | | |
| 不含税单价 | 4.2453元/千克 | 税金 | 0.2547元/千克 | 含税单价 | 4.5000元/千克 | |
| 废物说明 | 物化 | | | | | |

甲方盖章:



乙方盖章:



附件 6：验收意见

惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目竣工环境保护验收工作组意见

2022 年 10 月 21 日，惠州市腾贸精密工业有限公司根据国务院新修订的《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）相关规定和要求，组织召开惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目竣工环境保护验收会。验收工作组由惠州市腾贸精密工业有限公司（建设单位）、广东君正检测技术有限公司（竣工验收监测单位）、惠州市蓝润环保科技有限公司（环保工程施工单位）等代表组成。与会代表听取了相关单位关于项目建设和环境保护执行情况、验收监测情况的介绍，现场检查了环境保护设施的建设与运行及环保措施的落实情况，查阅了验收监测报告，经认真讨论，提出验收工作组意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目(以下简称“本项目”)位于惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道(南面)永昌路 1 号进行生产布置，中心点坐标为：北纬 23°02'32.413"(23.042337°)、东经 114°15'44.136"(114.262260°)。本项目利用现有厂房内进行改扩建，不新增用地及新建厂房，新增生产设备及原辅材料，改进生产工艺，新增产品规模电脑散热风扇轴芯 12000 万支/年，新增员工人数 100 人。本项目总投资 7000 万元，其中环保投资为 80 万元。

（二）建设过程及环保审批情况

2022 年 2 月由广州中运环保科技有限公司完成了《惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目环境影响报告表》；2022 年 3 月 21 日取得惠州市生态环境局仲恺分局出具的《关于惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目环境影响报告表的批复》（惠市环（仲恺）建[2022]42 号）。2022 年 9 月 28 日至 9 月 30 日，公司委托广东君正检测技术有限公司进行竣工验收监测，监测结果符合要求。

（三）投资情况

项目实际总投资 7000 万元，其中环保投资 80 万元，占总投资 1.14%。

（四）验收范围

验收范围：惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目主体工程及配套环保设施。

冯俊斌 郭育宁 陈燕 陈家洋 邹长雄

（五）验收工况

验收期间项目生产负荷符合建设项目竣工环境保护验收监测的要求。

二、工程变动情况

项目建设内容与环评报告、批复内容基本一致，项目无重大变动。

三、环境保护措施落实情况

1、运营期废水

本项目生产废水依托厂区原有污水处理设施处理后，部分的生产废水再经中水回用处理系统处理后回用于生产清洗用水；剩余的生产废水达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后进入陈江街道办二号污水处理厂，生产废水的外排量控制在原审批量的3吨/天内。生活污水经三级化粪池或隔油隔渣处理达到陈江街道办二号污水处理厂接管标准后，进入陈江街道办二号污水处理厂。

2、运营期废气

本项目粗磨、精磨等工序产生粉尘及热处理工序产生氨气通过加强车间通风换气后无组织排放。

3、运营期噪声

本项目的噪声主要来自生产设备和辅助设备使用过程中产生的噪声。源强约在75~90dB(A)，各设备噪声源采取减振、隔声等措施进行降噪处理，再经过墙体隔声以及距离衰减作用。

4、运营期固废

本项目一般工业固体废物包括废边角料、废次品及一般废包装材料，一般工业固体废物经收集后交由废物回收机构回收处理。危险废物包括废润滑油、废切削液、污泥、废滤芯、废反渗透膜及蒸发浓液，危险废物经收集后交由有资质单位处理。生活垃圾交由环卫部门统一收集处理。餐饮垃圾包括废油脂及食物残渣等，交餐饮垃圾回收公司回收处理。

四、环境保护设施调试效果及落实情况

调试期间，项目生产设备经过减振和减噪等措施后运行稳定，噪声处理效果好，废气、废水处理设施运行稳定。

五、工程建设对环境的影响

（一）废水

本项目生产废水依托厂区原有污水处理设施处理后，部分的生产废水再经中水

冯俊斌 程新 陈燕 陈家律 钟礼雄

回用处理系统处理后回用于生产清洗用水；剩余的生产废水达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后进入陈江街道办二号污水处理厂，生产废水的外排量控制在原审批量的3吨/天内。生活污水经三级化粪池或隔油隔渣处理达到陈江街道办二号污水处理厂接管标准后，进入陈江街道办二号污水处理厂。本项目依托的污水处理设施是可行的，故对周围水环境影响不大。

(二) 废气

本项目粗磨、精磨等工序产生粉尘及热处理工序产生氨气通过加强车间通风换气后无组织排放，本项目产生的废气排放对周围环境空气质量影响不大。

(三) 噪声

本项目厂界噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准要求，故项目噪声对周围环境影响较小。

(四) 固体废物

本项目一般工业固体废物包括废边角料、废次品及一般废包装材料，一般工业固体废物经收集后交由废物回收机构回收处理。危险废物包括废润滑油、废切削液、污泥、废滤芯、废反渗透膜及蒸发浓液，危险废物经收集后交由有资质单位处理。生活垃圾交由环卫部门统一收集处理。餐饮垃圾包括废油脂及食物残渣等，交餐饮垃圾回收公司回收处理。固废暂存区依托厂区原有设施。本项目固体废物经上述“资源化、减量化、无害化”处置后，可将固废对周围环境产生的影响减少到最低限度，不会对周围环境产生明显的影响。

六、验收检测情况

2022年9月28日至2022年9月30日，建设单位委托广东君正检测技术有限公司对项目污染物排放进行了检测，检测期间，工况稳定。验收检测结果(检测报告编号为：JZ2209044)表明：

1、本项目生产废水依托厂区原有项目污水处理设施处理，不涉及新增排放，不作检测。

2、本项目粗磨、精磨等工序产生的粉尘排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值；热处理工序产生的废气排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)新扩改建厂界二级标准。

3、厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

冯俊坤 殷育宁 陈燕 陈敬伟 钟礼雄

七、验收结论及建议

根据《惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目竣工环境保护验收报告》，项目建设内容和环保设施等与环评基本一致，基本落实了环境影响报告表及批复文件提出的各项要求，各项污染物达标排放，固体废物得到妥善处理，满足竣工环境保护验收要求，验收工作组同意项目通过竣工环境保护验收。

在日常生产中，规范环境保护管理，加强废水处理设施及中水回用系统的维护，确保环保设施处于正常的运行状态、污染物稳定达标排放；加强固体废物的规范化管理及环境应急管理，防止突发环境事件发生。

验收组成员签名：冯俊科 梁育宁 陈燕 陈家峰 邹永雄

惠州市腾贸精密工业有限公司

2022年10月21日

惠州市腾贸精密工业有限公司改扩建项目
竣工环境保护验收工作组签名表

| 姓名 | 工作单位 | 职务/职称 | 电话 |
|------|---------------|-------|-------------|
| 企业代表 | | | |
| 冯俊坤 | 惠州市腾贸精密工业有限公司 | 主任 | 13160777094 |
| 殷育宁 | 惠州市腾贸精密工业有限公司 | 安全员 | 13531671075 |
| 其他代表 | | | |
| 陈燕 | 广东君正检测技术有限公司 | 经理 | 13622782736 |
| 陈东济 | 惠州市蓝润环保科技有限公司 | 经理 | 13516688269 |
| 钟良雄 | 原惠州市环境保护局 | 科长 | 13829919388 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |


 惠州市腾贸精密工业有限公司
 2022年 10月 21日

附件 7：固定污染源排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：9144130070777064XX001Z

| | |
|--|--|
| 排污单位名称：惠州市腾贸精密工业有限公司 |  |
| 生产经营场所地址：惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道(南面)永昌路1号 | |
| 统一社会信用代码：9144130070777064XX | |
| 登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input checked="" type="checkbox"/> 变更 | |
| 登记日期：2022年03月29日 | |
| 有效期：2020年03月12日至2025年03月11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