

建设项目基本情况

项目名称	深圳市明昌盛精密五金制品有限公司新建项目				
建设单位	深圳市明昌盛精密五金制品有限公司				
法人代表	——	联系人	——		
通讯地址	深圳市宝安区福永街道和平工业大道旁盛和兴工业区 5 栋第一层 105				
联系电话	——	传真	——	邮政编码	——
建设地点	深圳市宝安区福永街道和平工业大道旁盛和兴工业区 5 栋第一层 105				
环保审批部门	宝安区环境保护和水务局	原批准文号	——		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 迁建 <input type="checkbox"/> 延期 <input type="checkbox"/> 补办 <input type="checkbox"/>		行业类别 及代码	C3429 其他金属加工机械制造	
厂房面积 (平方米)	500		厂房坐标	X: 37336.98, Y: 88412.33 X: 37335.10, Y: 88448.92 X: 37311.98, Y: 88447.31 X: 37315.21, Y: 88411.79	
所在流域	珠江口小河流域				
总投资 (万元)	50	其中: 环保 投资 (万元)	4.2	环保投资占 总投资比例	8.4%
评价经费 (万元)	——		拟投产日期	2014 年 12 月	

工程内容及规模：

1、项目概况及任务来源

深圳市明昌盛精密五金制品有限公司（以下称项目）投资 50 万元人民币，拟选址于深圳市宝安区福永街道和平工业大道旁盛和兴工业区 5 栋第一层 105 新建开办，厂房为租赁（合同登记号：宝 CN043225），性质为厂房，建筑面积为 500 平方米。项目主要从事五金件和模具的生产，年产量分别为 10 万件和 30 套。目前项目设备已全部安装到位，现申请办理环保审批手续。

项目投产运营后，可能会对周围环境产生一定的影响。根据《中华人民共和国环境影响评价法》以及国家环保部《建设项目环境分类管理名录》（2008 年）的规定，本项目需编制“环境影响报告表”，为建设项目的工程设计单位提供环境保护要求和建设，以及将来环境管理要求，明确开发建设者的环境责任；同时为环保行政主管部门的环境管理提供参考决策依据。为此，受项目投资人的委托，广州中鹏环保实业有限公司承担了本项目环境影响报告表的编制工作，对本项目进行环境影响评价。

2、建设内容

项目总投资 50 万元，租用厂房面积为 500 平方米。项目拟定员工人数 10 人，项目建设性质为新建，项目具体的产品方案以及建设内容如下表所示：

(1) 主要产品及年产量：

表 1 主体工程及产品方案

序号	工程名称 (车间、生产装置 或生产线)	产品名称	设计能力	年运行时数
1	生产车间	五金件	10 万件	2400 小时
2		模具	30 套	

(2) 项目建设内容：

表 2 项目建设内容

类别	序号	项目名称	建设规模
主体工程	1	生产车间	约 420 平方米
辅助工程	—	—	—
公用工程	—	—	—
环保工程	1	污水处理站	纳入工业区统一建设的生活污水处理站
办公室以及生活设施等	1	办公室	约 80 平方米

储运工程	—	—	—
------	---	---	---

3、总图布置

本项目位于深圳市宝安区福永街道和平工业大道旁盛和兴工业区 5 栋第一层 105，经环评单位现场勘查，项目车间内部平面由办公室、生产车间组成，其中办公室位于厂房南侧，车间位于厂房北侧。项目所在厂房为两层，项目租用一楼 105，厂房其余部分为其他企业生产车间。车间平面布置图详见附图 11。

4、主要原辅材料及能源消耗

表 3 主要原辅材料消耗一览表

类别	名称	重要组分、规格、指标	年耗量	来源	储运方式
原料	五金	—	12 吨	外购	货车运输
	不锈钢	—	2 吨		
辅料	机油	—	50kg		
	乳化液	—	200kg		
	清洗剂	—	200kg		

原辅材料说明：

机油：机油（润滑油）是用在各种类型汽车、机械设备上以减少摩擦，保护机械及加工件的液体或半固体润滑剂，主要起润滑、冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用（Roab），润滑油一般由基础油和添加剂两部分组成。基础油是润滑油的主要成分，决定着润滑油的基本性质，添加剂则可弥补和改善基础油性能方面的不足，赋予某些新的性能，是润滑油的重要组成部分。

清洗剂：超声波清洗剂为高效环保的水基型金属专用清洗剂。具有优良的洗净效果、渗透力强，可对各种制件的油污进行彻底清洗。以独特的化学作用破坏各种润滑油脂的分子结构，从而达到迅速彻底地清除重油垢的目的。外观为白色或浅黄色液体，成分为多种表面活性剂、渗透剂复配。不燃、无毒、无腐蚀，对皮肤无刺激，安全性好；易生物降解，环保产品；具有优越的清洗效果，并可根据不同清洗用途作不同比例稀释及采取不同清洗工艺；抗硬水性强。

乳化液：乳化液是一种含矿物油的半合成加工液产品，主要起循环冷却的作用，其主要化学成分为水、基础油（矿物油、植物油、合成酯或它们的混合物）以及各类添加剂，外观为橙黄色透明液体，无闪点，密度为 0.89kg/L（20℃时），PH 值为 7.2-7.6。

表 4 主要能源以及资源消耗一览表

类别	名称	规格	年耗量	来源	储运方式
燃料	——	——	——	——	——
新鲜水	生活用水	——	630 吨	市政供给	市政给水管
电	市政电网	——	2.4 万 kwh	市政供给	市政电网
气	——	——	——	——	——

5、主要设备清单

表 5 主要设备清单

类型	序号	名称	规模型号	数量（台套）
生产	1	冲床	——	15 台
	2	油压机	——	1 台
	3	磨床	——	4 台
	4	线切割机	——	4 台
	5	车床	——	1 台
	6	钻床	——	3 台
	7	剪板机	——	1 台
	8	铣床	——	1 台
	9	超声波清洗机	0.4m×0.4m×0.45m	1 台
	10	抛光机	——	4 台
	11	空压机	——	1 台
公用	——	——	——	——
贮运	——	——	——	——
环保	——	——	——	——

6、公用工程

供电系统：项目用电由市政电网供给，年用电量约 2.4 万度。本项目不设备用发电机等燃油设备。

供水系统：项目用水由市政供水管网提供。项目生产过程中超声波清洗用水量约 1.2 吨/年。员工办公生活用水量约 2.1t/d，折合约 630t/a。

排水系统：项目生产过程中超声波清洗废水产生量为 1.2 吨/年。员工办公生活污水按其排水量按用水量的 90%计，则员工生活污水的排放量约为 1.89 吨/天，合计 567 吨/年。项目所在区域内污水处理厂配套管网工程处于在建状态，区域内污水需纳入工业区统一建设的生活污水处理站集中处理后排放至珠江口小河流，远期，待污水处理厂截污管网完善后，项目污水生活污水可经过化粪池预处理后，排入市政污水管网，后进入福永污水处理厂处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段中的三级标准排入

珠江口小河流域。

远期：生活污水→工业区内化粪池→市政管网→福永污水处理厂
项目没有供热系统；不存在需使用蒸汽的生产工序，没有供气系统。

7、劳动定员及工作制度

人员规模：本项目劳动定员人数为 10 人，由工业区统一安排内食宿。

工作制度：一日一班制，每天工作 8 小时，全年工作 300 天。

8、项目进度安排

项目建设性质为新建，设备已安装到位，目前处于试生产阶段。

项目的地理位置及周边环境状况

地理位置：项目选址位于深圳市宝安区福永街道和平工业大道旁盛和兴工业区 5 栋第一层 105，项目所在厂房共 2 层，其地理位置图详见附图 1。经核实，本项目选址所在区域属珠江口小河流域，不在水源保护区，不在深圳市基本生态控制线范围内。

周边环境状况：项目所在厂房南面、北面和西面均为其他工厂厂房，东面隔永福路为其他厂房。项目四至图、现场照片见附图 3、附图 4。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

（一）与本项目有关的原有污染情况

本项目为新建项目，不存在原有污染情况。

（二）区域主要环境问题

项目选址周围无大的污染型企业；周围为工业厂房，现场勘查，项目周边工业厂房内主要进驻一些电子、五金、注塑加工厂，其产生主要污染物为焊锡废气、有机废气、设备噪声及五金加工产生的危险废物（切屑液、火花油等），此类污染物通过采取措施治理后，对项目所在地周围环境没有产生明显的影响。

编制依据

一. 相关的环境保护法律

1. 《中华人民共和国环境保护法》 2014. 04. 24
2. 《中华人民共和国海洋环境保护法》 1999. 12. 25
3. 《中华人民共和国大气污染防治法》 2000. 4. 29
4. 《中华人民共和国水污染防治法》 2008. 06. 01
5. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》 1996. 10. 29
6. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》 2004. 12. 29
7. 《中华人民共和国清洁生产促进法》 2012. 2. 29
8. 《中华人民共和国环境影响评价法》 2002. 10. 28

二. 相关的环境保护法规、条例

1. 《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》（国发[2005]39号文）
2. 《深圳经济特区环境保护条例》 2010. 1. 1
3. 《深圳经济特区建设项目环境保护管理条例》 2006. 11. 1
4. 《危险废物转移联单管理办法》 国家环境保护总局令第 5 号， 1999. 5. 31
5. 《关于调整深圳市环境空气质量功能区划的通知》 深府[2008]98 号， 2008. 5. 25
6. 《关于颁布深圳市近岸海域环境功能区划的通知》 深府办[1999]39 号
7. 《广东省地表水环境功能区划》 粤环[2011]14 号
8. 《关于调整深圳市生活饮用水地表水源保护区的通知》 深府[2006]227 号， 2006. 10. 8
9. 《关于调整深圳市城市区域环境噪声标准适用区域划分的通知》 深府[2008]99 号， 2008. 5. 25
10. 《深圳经济特区饮用水源保护区条例》 1995. 7. 1
11. 《深圳市排水条例》 2007. 7. 1
12. 《深圳市基本生态控制线管理规定》 深圳市人民政府第 145 号令， 2005. 10. 17
13. 《深圳市宝安区关于执行[深圳市基本生态控制线管理规定]暂行管理方法》（深宝府[2008]1 号）
14. 《深圳市城市规划标准与准则》 深府[2004]53 号， 2004. 3. 25
15. 《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录（2009 年修订）》
16. 《国家产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》

- 17.《关于同意实施广东省地表水环境功能区划的批复》粤府函[2011]29号,2011.2.10
- 18.《关于开展建设项目环境影响评价循环经济指标应用的通知》深环[2008]11号
- 19.《深圳市建设项目用水节水管理办法》深府第183号,2008.5.1
- 20.《广东省用水定额(试行)》2007.3

三. 项目资料

- 1.《深圳市建设项目环境影响审批申请表》
- 2.《企业法人营业执照》
- 3.《深圳市房屋租赁凭证》

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1、地理位置

项目地属深圳市宝安区福永街道。福永街道位于宝安区西部；东与光明新区公明街道接壤，西濒珠江口，南与西乡街道相连，北与沙井街道毗邻；地势东高西低，海岸线长 8.2 公里，地理位置优越，交通便捷，海、陆、空立体交通网络发达。

2、地质地貌

福永街道土壤为花岗班岩、石英班岩、霏细岩等脉岩的风化产物，属砂质高岭土。由于风化及淋溶作用强烈，红色风化壳发育深厚，在其上形成红色沙土。非地带性土壤有水稻土。

福永街道地势东高西低，以台地和海滩冲积平原为主。广深高速公路、107 国道由南向北从镇中心偏东穿过。公路以东多为台地和丘陵，以西至珠江口多为海滩冲积平原。

3、气象与气候

深圳市地处北回归线以南，处于亚热带和热带气候的过渡区，属亚热带海洋性气候，长夏无冬，春秋相连。2010 年全年气候状况总体属于正常年景，夏长冬短，多数时间天气温暖舒适。2 月 13 日入冬，比累年平均晚 32 天；2 月 23 日入春，晚 19 天；4 月 28 日入夏，晚 8 天；10 月 26 日入秋，早 2 天。年雨量 1634.0mm，偏少 16.9%；年平均气温 23.0℃，偏高 0.4℃；年平均相对湿度 73%，偏低 4%；年日照时数 1775.6 小时，偏少 154.2 小时；年平均风速为 2.4 米每秒，与累年平均相当；年平均能见度 14.4 公里；比 2009 年提高 0.6 公里，为近 10 年最高。

4、水文与流域

福永街道没有大的海流，涌沟较多，小河涌有灶下涌、虾山涌、西兴等。一些河涌由于城市建设变为人工管道，上面封闭，只起到泄洪、排污作用。较大的有凤凰山截洪渠、坳颈围涌、福永河三条河涌。它们皆属于雨源性河流，流程短、汇雨面积小，而且受海水潮汐影响。福永涌在镇中心已改造成钢筋暗渠，在出海口的洪峰流量为 141.5m³/s，河宽为 25m。

福永街道境内有立新、七沥、屋山三座小型水库，总汇水面积为 7.78km³，总库容 1555.5 万 m³，正常库容 1115 万 m³。福永街道水源供给主要来自立新水库。

5、植被和土壤

福永街道东部低山丘陵的植被，主要为人工种植的松树、桉树和杉树林，林下为中生性灌木草坡。低山、丘陵土壤为赤红壤、红壤，平原则分布水稻田、养殖场。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

项目位于深圳市宝安区福永街道。

1、概况

福永街道位于宝安区西部；面积 66 平方公里（含机场面积 6 平方公里），下辖 13 个社区；常住人口 47.17 万人。年内，该街道实现规模以上工业产值 946.84 亿元，比上年增长 17.1%；社会消费品零售总额 50.68 亿元，增长 15.6%；固定资产投资额 76.75 亿元，增长 1.2%；外贸进出口总额 138.16 亿美元，增长 11.03%，其中出口总额 79.18 亿美元，增长 13.4%；税收总额 59.49 亿元，增长 28.4%。

2、经济社会环境

福永街道各项社会事业不断发展。年内，该街道完成 24 栋中小学校校舍加固或重建工程，福永高级中学建设项目纳入区“十二五”规划；福永人民医院扩建工程进入设计招投标筹备阶段，福永卫生监督所工程完成前期准备工作；福永文体艺术中心完成方案设计和立项审批，凤凰古民居保护工作获区立项批准；举办首次全国南狮公开赛，街舞《快乐的建筑工》荣获第十五届“群星奖”舞蹈比赛金奖并在虎年央视春晚演出。年内，该街道实施饮食安全惠民工程、科学监管平台构建工程、生物医药产业千亿工程、餐饮医药行业诚信工程和食品监管人才工程，初步建成食品安全监督管理组织体系、品种监测检测体系、食品安全信用体系和食品安全应急处理体系；落实计生责任制，完成各项计生指标任务；社会保障、社会救助体系更加完善；完成第六次全国人口普查任务。

3、综合治理

福永街道加强综合治理工作。该街道完成 9 项建筑立面整饰工程、12 项道路景观提升工程、14 项环境综合整治工程，投资 6300 万元完成 44 个片区“城中村”消防整治任务；负责实施的污水配套干管一期工程、凤凰山森林公园二期工程基本完成，污水配套干管二期工程、凤凰山大道改造工程、配合实施的松福大道等 5 个项目以及其他在建的 7 个项目有序推进，累计完成工程投资额 4.8 亿元；拓宽福永中心区 4 条主要干道，重新划定停车位 1529 个，更新交通标志标识，改善局部拥堵和乱停放状况；开展执法检查行动 1880 次，查处交通违法行为 1.72 万宗，查扣违法车辆 7619 辆；制止并查处 50 栋次开工行为，拆除机场净空区超高建筑，清拆乱搭建 2 处共 1.75 万

平方米；与深圳宝安机场和区有关部门配合共同完成钓鱼台机场扩建用地拆迁清理任务；强化出租屋和流动人口“网格化”管理，创建“安全文明小区”3个、“围合式小区”3个，完成电子防控系统普查。年内，该街道新建企业综治工作室30个，共排查和化解重大不稳定因素15宗；强化安全生产责任考核，设立“五位一体”责任卡，形成企业自查自改—工业区和居委会全面监控—政府监督检查的三级隐患治理体系；开展第三产业用工情况排查和执行最低工资标准检查，处理劳资案件1191宗，重大劳资纠纷、欠薪逃匿案件分别比上年下降5%和62%。

4、文物保护

文物古迹，福永凤凰山位于宝安区境内，海拔376米，横跨福永、西乡、沙井、公明四镇，占地约1400公顷。凤凰山最早的“开发”乃是文氏后人为纪念和缅怀文天祥而在此建筑凤岩古庙。而今，凤凰山已成当地村民、外来工及周边居民郊游、散心的乐土，游人络绎不绝。

5、区域排水设施

根据项目所在区域属于福永污水处理集污范围。福永污水处理厂位于福永街道灶下涌，建设规模日排12.5万吨污水，工程总投资2.3亿元。污水处理厂采用改良A2/O二级生化处理工艺，出水可达到国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级A标准。主要服务范围为36.36km²，分别有以下八个排水系统：凤凰排洪渠排水系统、大洋开发区系统、塘卫涌排水系统、玻璃围涌排水系统、翱颈围涌排水系统、福永河排水系统、机场北内排洪渠排水系统和虾山涌及孖庙涌系统。福永污水处理厂配套管网（干管）工程一期目前处于在建状态，管线全长26公里。项目于2006年12月完成前期工作，于2007年2月移交福永街道办负责工程建设，截止2008年6月底累计完成总工程量的32%，2008年底前完成70%工程量。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

（一）建设项目区域环境功能区划见表 6：

表 6 建设项目环境功能属性一览表

编号	项目		类别
1	水环境功能区	地表水	地表水属于珠江口小河流域，属于 V 类环境功能区，执行中华人民共和国国家标准《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 V 类标准；海域属三类环境功能区，应执行《海水水质标准》（GB3097-1997）中的第三类水质标准。
		地下水	根据《广东省地下水功能区划》，项目所在区域地下水功能区属珠江三角洲深圳沿海地质灾害易发区，地下水功能区保护目标水质类别为 III 类，沿海地下水位始终不低于海平面，见附图 12。
2	环境空气质量功能区		属二类区域，执行中华人民共和国国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。
3	声环境功能区		根据《关于调整深圳市环境噪声标准适用区划分的通知》（深府【2008】99 号），项目所在区域声环境功能属 3 类功能区；执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。
4	是否污水处理厂集水范围		属于福永污水处理厂处理范围，但目前福永污水处理厂管网尚不完善
5	是否基本生态控制线范围		否

（二）本项目所在区域的环境质量现状如下：

2011 年上半年，深圳市宝安区环境监测站对宝安区的空气、水质、区域环境噪声和道路交通噪声进行了全覆盖监测。其监测结果如下：

1、大气环境质量状况

2014 年上半年，空气质量优良天数为 156 天，比上年同期（149 天）增加了 7 天，其中优 48 天（上年同期为 46 天），良 108 天（上年同期为 103 天），空气质量优良率为 86.2%，比上年同期（82.8%）上升了 3.4 个百分点；轻度污染天数为 22 天（上年同期为 30 天），中度污染天数为 3 天（上年同期为 1 天），重度污染天数为 0 天（上年同期为 0 天）。2014 年上半年，宝安区新安、福永、沙井和松岗 4 个子站空气质量（AQI 指数）优良天数分别为 157 天、150 天、151 天和 146 天（上年同期分别为 152 天、147 天、157 天和 147 天），新安和福永的优良天数较上年同期有所上升，沙井和

松岗的优良天数较上年同期有所下降。

2014 年上半年，全区二氧化硫日平均浓度为 16 微克/立方米，比上年同期上升 1 微克/立方米；二氧化氮日平均浓度为 52 微克/立方米，比上年同期上升 7 微克/立方米；可吸入颗粒物（PM10）日平均浓度为 68 微克/立方米，比上年同期下降 6 微克/立方米；细颗粒物（PM2.5）日平均浓度为 40 微克/立方米，比上年同期下降 3 微克/立方米；一氧化碳日平均浓度为 1.6 毫克/立方米，比上年同期上升 0.4 毫克/立方米。2014 年上半年全区降水 pH 平均值为 4.98，比上年同期（4.79）上升 0.19 个 pH 单位，降水酸性有所减弱；酸雨频率为 56.4%，比上年同期（75.0%）下降 18.6 个百分点；酸雨量占总雨量的 69.4%，比上年同期（68.6%）上升了 0.8 个百分点。2014 年上半年全区平均降尘量为 3.28 吨/平方公里·月，达到广东省推荐标准，比上年同期（2.91 吨/平方公里·月）上升 0.37 吨/平方公里·月。

2、水环境质量状况

（1）地表水环境质量现状

（一）主要饮用水源水质

2014 年上半年，宝安区主要饮用水源水质良好，全区饮用水源水质达标率为 100%，与上年同期持平。铁岗水库、罗田水库和石岩水库水质类别为Ⅲ类，水质良好；与上年同期相比，水库水质变化不大。

（二）主要河流水质

2014 年上半年，宝安区主要河流茅洲河、西乡河、新圳河和罗田水水质受到不同程度的污染，河流水质均劣于国家地表水 V 类标准，主要污染物为氨氮、总磷、五日生化需氧量和阴离子表面活性剂。茅洲河共和村断面、茅洲河宝安段和西乡河水质综合污染指数均值（1.508、1.479、0.525）比上年同期（1.956、1.648、0.654）分别下降 22.9%、10.3%和 19.7%，水体污染程度有所减轻；新圳河新圳路桥断面水质综合污染指数均值（0.413）比上年同期（0.440）下降 6.1%，水体污染程度基本保持稳定；茅洲河燕川断面和罗田水广深高铁桥断面水质综合污染指数均值（1.481、0.216）比上年同期（1.333、0.179）分别上升 11.1%和 20.7%，水体污染程度有所加重。

（三）铁岗水库、石岩水库流域支流水质

2014 年上半年铁岗、石岩水库流域支流共设塘头河、黄麻布河、料坑水、牛城村水，石岩河、信宜水和上屋河共 7 个监测点位，各支流水质均劣于国家地表水 V 类标准，主

(GB 3096-2008) 3类标准要求。从总体上看,项目所在区域声环境质量现状良好。

环境敏感点及环境保护目标:

保证建设项目所在地不因本项目建设而降低现状环境质量。

1.水环境保护目标

保护流域内的水环境质量,确保项目排放的污水不成为区域内危害水环境的污染源,不对项目附近的河流产生影响。

2.大气环境保护目标

保护项目所在区域的空气环境,确保项目排放的大气污染物不成为区域内危害大气环境的污染源,确保项目所在区域环境空气质量保持现状。

3.声环境保护目标

保护项目所在区域的声环境,确保项目产生的噪声源不成为区域内危害声环境的污染源,不影响周围人员的正常办公和生活,不引起投诉。

4.固体废物保护目标

妥善处理本项目产生的生活垃圾、生产废物,使之不成为区域内危害环境的污染源,不成为新的污染源,不对项目所在区域造成污染和影响。

5.敏感保护目标(环境敏感点)

项目周围主要为工业厂房、工业区宿舍,主要环境敏感保护目标为工业区宿舍、灶下涌。

表8 主要环境保护目标

环境要素	保护目标	距离	方位	规模	保护级别
地表水	珠江口小河流	240米	西面	——	地表水V类功能区
地下水	珠江三角洲深圳沿海地质灾害易发区	地下	——	——	地下水III类水环境功能区
大气环境 声环境	——	——	——	——	二类环境空气功能区 3类声环境功能区

评价适用标准

1、项目位于珠江口小河流域，地表水环境质量标准执行国家标准《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的V类标准；项目所在的珠江口海域水质执行中华人民共和国国家标准《海水水质标准》(GB3097-1997)中的第三类标准。项目选址位于珠江三角洲深圳沿海地质灾害易发区，执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中的III类标准。

2、项目所在区域环境空气质量功能区划分为二类区，执行中华人民共和国国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准；

3、声环境执行国家标准《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准。

表9 环境质量标准一览表

环境要素	选用标准		标准值					单位
	水环境	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的V类标准	V类标准	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	总磷
6~9				40	10	2.0	0.4	
《海水水质标准》(GB3097-1997)中的第三类标准		III类标准	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	无机氮	石油类	
			6.8~8.8	4	4	0.40	0.30	
《地下水质量标准》(GB/T14848-93)		III类标准	6.5—8.5	≤20	≤0.02	≤0.2	≤450	
大气环境		《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准	取值时段	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	PM _{2.5}	mg/m ³
	1小时平均值		/	0.50	0.20	/		
	日平均值		0.15	0.15	0.08	0.075		
	年平均值		0.07	0.06	0.04	0.035		
声环境	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准	标准名称	昼间		夜间		dB(A)	
		3类标准	65		55			

- 1、污水：生活污水排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段二级标准，在福永污水处理厂管网完善后，本项目生活污水排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 中的第二时段中的三级标准。
- 2、废气：项目工艺废气执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段) 二级标准。
- 3、噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

表 10 污染物排放标准一览表

污
染
物
排
放
标
准

废 水	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 中第二时段二级标准	污染物	COD _{Cr}	BOD ₅	磷酸盐	NH ₃ -N	SS	单位
		标准值	110	30	1	15	100	mg/L
废 气	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中的第二时段二级标准	污染物	最高允许排放浓度	有组织排放		无组织排放监控浓度限值		mg/m ³
				排气筒高度 m	第二时段二级标准	监控点	浓度	
		颗粒物	120	15	2.8kg/h	周界外浓度最高点	1.0	
噪 声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准	昼间			夜间			dB(A)
		65			55			

总
量
控
制
指
标

结合《广东省“十二五”主要污染物总量控制规划》以及本项目的具体情况，确定本项目总量控制指标为 COD_{Cr}、NH₃-N，同时，根据“清洁生产、污染物排放总量控制、达标排放”的原则 (COD_{Cr}≤110mg/L、NH₃-N≤15mg/L)，经核算，项目总量控制建议指标如下：

COD_{Cr}: 0.069t/a;

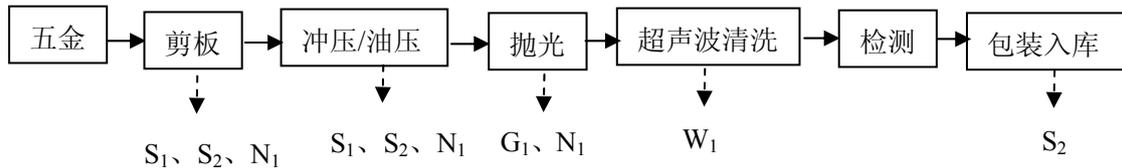
NH₃-N: 0.009t/a

建设项目工程分析

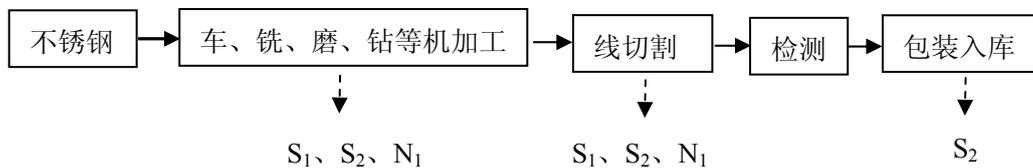
工艺流程简述（图示）：

污染物表示符号（i 为源编号）：（废气：Gi，废水：Wi，废液：Li，固废：Si，噪声：Ni）

1、项目五金件产品生产工艺流程及产污工序如下：



2、项目模具产品生产工艺流程及产污工序如下



备注：1、生活污水编号为 W₀，生活固废编号为 S₀。

2、项目使用磨床打磨工件时（干磨）产生的颗粒物较大，做固体废物处理，不做废气分析。

生产工艺简要说明：

本项目主要从事五金件和模具的加工，五金件生产工艺流程为：五金首先通过剪板机、冲床、油压机等加工出半成品，然后经抛光等精细加工后，放入超声波清洗机中清洗掉产品表面的油污，最后通过检测合格后包装出货。项目共有 1 个超声波清洗机，尺寸为 0.4m×0.4m×0.45m，按最大容量计算，则每次超声波清洗废水更换总量约为 0.07 吨，根据厂家介绍，项目只有部分产品需进行清洗，清洗废水定期更换，约半个月更换一次，产生清洗废水总量约为 1.7 吨/年；模具生产工艺流程为：主要是将不锈钢经过车床、磨床、铣床、钻床等粗加工，再经过线切割机精细加工，检测合格后即可包装入库。

主要污染工序：

（三）主要污染工序：

（1）水污染源分析：

工业废水(W₁)：主要为超声波清洗定期更换产生的清洗废水，根据厂家提供资料，每年产生量约为 1.7m³，主要污染物为 COD_{Cr}、石油类、SS。

生活污水（W₀）：项目产生的废水主要来自于员工日常生活中排放的生活污水。本项目原有员工 10 人，员工由工业区统一安排食宿。参照《广东省用水定额》（试行）调查数据，员工人均生活用水系数取 210L/d，则本项目员工办公生活用水 2.1t/d，630t/a

(按 300 天计); 生活污水产生系数取 0.9, 即生活污水排放量 1.89t/d, 567t/a。主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 浓度分别为 400mg/L、200mg/L、180mg/L、20mg/L。

(2) 大气污染源分析:

粉尘 (G₁): 项目抛光机抛光打磨过程会产生少量粉尘, 主要污染物为金属颗粒物; 产生量按进给量的 0.1%算, 项目金属用量约为 12t/a, 则项目粉尘产生量约为 12kg/a。

(3) 噪声污染源分析:

根据项目提供的资料及现场勘察, 本项目主要噪声源为冲床、油压机、剪板机、车床、铣床、磨床、线切割机、抛光机、空压机等设备运行产生的机械噪声。项目主要噪声设备情况见下表:

表 11 产噪设备情况一览表

设备类别	车间位置	噪声源设备距厂界最近距离	设备 1 米处噪声强度
铣床	车间南侧	7m	80dB (A)
线切割机	车间南侧	6m	75dB (A)
磨床	车间南侧	3m	80dB (A)
剪板机	车间西侧	7m	80dB (A)
车床	车间南侧	6m	75dB (A)
冲床	车间北侧	5m	86dB (A)
油压机	车间北侧	5m	85dB (A)
抛光机	车间东侧	3m	85dB (A)
空压机	车间东侧	——	85dB (A)

根据项目的实际情况, 综合各种噪声源强分析, 其正常生产过程使用各种机械设备产生的机械噪声的混响噪声值 N₁ 约 75-86dB(A)。

(4) 固体废弃物污染源分析:

生活垃圾 (S₀): 员工在生产生活期间产生的生活垃圾, 按每人每日产生生活垃圾 1.0kg 计算, 其产生量为 10kg/d, 3.0 吨年;

一般工业废物 (S₁): 主要是项目生产过程产生的废弃包装材料、边角料, 约为 1t/a。

危险废物 (S₂): 主要是设备维护保养更换的废机油及其擦拭物 (HW08) 及废乳化液 (HW09) 等, 产生量约 0.1t/a。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染物	粉尘	金属颗粒物	0.005kg/h 5 mg/m ³	0.00052kg/h 0.52mg/m ³
水 污 染 物	生活污水 (567m ³ /a)	COD _{Cr}	400mg/L; 0.227t/a	110mg/L; 0.062t/a
		BOD ₅	200mg/L; 0.113t/a	30mg/L; 0.017t/a
		NH ₃ -N	20mg/L; 0.011t/a	15mg/L; 0.008t/a
		SS	180mg/L; 0.102t/a	100mg/L; 0.057t/a
	生产清洗废水 (1.7 吨/年)	COD _{Cr}	700mg/L; 1.19kg/a	集中收集后定期交 专业处理机构处理, 不外排
		石油类	200mg/L; 0.34kg/a	
SS		400mg/L; 0.68kg/a		
固 体 废 物	员工办公	办公生活 垃圾	3.0t/a	由环卫部门统一处 理
	一般工业固体 废物	废包装材料、 边角料	1t/a	收集后出售给相关 回收部门
	危险废物	乳化液、废机 油及其擦拭 物	0.1t/a	统一收集后交由具 备资质的单位处理, 不会对周围的环境 产生影响
噪 声	冲床、油压机、 剪板机、车床、 铣床、磨床、 线切割机、抛 光机、空压机	机械噪声	75-86dB (A)	厂界外 1 米处达到 《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的 3 类标准,即昼 间≤65dB(A); 夜间 ≤55dB(A)。
其他	—			
<p>主要生态影响:</p> <p>项目选址不在深圳市基本生态控制线范围内, 周围及附近也没有特别的生态敏感点。项目产生的废水、废气、固体废物及噪声经过处理达标后, 对周围生态环境的影响较小。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

项目租用已建成厂房，无施工期环境影响问题。

营运期环境影响分析：

1、水环境影响分析

工业废水：项目在超声波清洗会产生一定量的废水，根据厂家介绍，项目共有 1 个超声波清洗机，尺寸为 0.4m×0.4m×0.45m，按最大容量计算，则每次超声波清洗废水更换总量约为 0.07 吨，根据厂家介绍，项目清洗废水约半个月更换一次，则每年产生清洗废水总量约为 1.7 吨。建议企业建设临时储存设施，将生产废水集中分类收集后交由专业处理机构进行处理，采取此措施后，对周围地表水环境影响较小。

生活污水：生活污水含有各种含氮化合物、尿素和其他有机物质分解产物；产生臭味的有硫化物、硫化氢以及特殊的粪臭素。此外，还有大量的微生物，如细菌、病毒、原生动物以及病原菌等。由此构成的生活污水外观就是一种浑浊、黄绿以至黑色、带有腐臭气味的污水。该污水若直接进入受纳水体，则对该区域水质有一定影响。

生活污水若不经处理排入水体，其所含污染物将消耗水中一定的溶解氧，使水体出现缺氧现象，使鱼类等水生动物死亡，而厌氧的微生物大量繁衍，改变群落结构，产生甲烷、乙酸等物质，导致水体发黑发臭，恶化环境质量。

本项目处于珠江口小河流域，属于福永污水处理厂服务范围，由于福永污水处理厂截污管网尚不完善，项目地污水尚不能经污水管网排入福永污水处理厂集中处理。项目污水主要来源为员工的办公、生活，近期区域内污水需纳入工业区统一建设的生活污水处理站集中处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段二级标准后排放至珠江口小河流域，待污水处理厂截污管网完善后，项目生活污水经化粪池预处理后，再由污水管网引入福永污水处理厂集中处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排放。

经上述措施处理后，项目产生的生活污水对周围水环境影响不大。

2、地下水环境影响分析

项目选址位于珠江三角洲深圳沿海地质灾害易发区，项目生活污水处理设施（化粪池）、排放所涉及的场地地面均进行混凝土硬化处理，生活垃圾暂存场所采取防雨

淋、渗漏的措施，不会因废水、固废直接与地表接触而发生腐蚀、渗漏地表而造成对土壤、地下水水质产生不利的影响。

3、大气环境影响分析

项目抛光机抛光过程会产生少量粉尘，主要污染物为金属颗粒物；产生量按进给量的 0.1%算，项目金属用量约为 12t/a，则项目粉尘产生量约为 12kg/a，产生速率为 0.005kg/h。评价建议项目安装布袋除尘器对粉尘进行处理，且除尘效率范围在 99.5% 以上，风量为 1000m³/h 布袋除尘器，项目除尘效率采用 90%计，处理后排放浓度为 0.52mg/m³，排气筒高度 15 米。由于项目排气筒高度不能满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中“排气筒高度应高出周围的 200m 半径范围的建筑 5m 以上”的规定，应按其高度对应的排放速率限值的 50%执行。即本项目排气筒排放速率按标准值再严格 50%执行。即项目排放速率为 0.005kg/h < 2.8kg/h，满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准限值。根据项目平面布置及四周环境敏感点，排气筒设置应位于敏感点的下风向。以减轻废气对车间内部及周边住宅的环境影响。

经上述措施处理后，项目废气排放可达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准，对周围环境影响不大。

4、声环境影响分析

噪声是一类引起人烦躁、或音量过强而危害人体健康的声音。噪声给人带来生理上和心理上的危害主要有以下几方面：（1）损害听力；（2）有害于人的心血管系统；（3）影响人的神经系统，使人急躁、易怒；（4）影响睡眠，造成疲倦等。

经现场勘察，项目周边无环境敏感点。

本项目主要噪声源为冲床、油压机、剪板机、车床、铣床、磨床、线切割机、抛光机、空压机（N₁）等设备运行产生的机械噪声，噪声值约 70-86dB(A)。为确保项目厂界噪声达标排放，应采取如下隔声措施进行隔声处理：

- 1) 按工艺特征合理布局噪声源；
- 2) 生产时间采取关闭门窗或加装隔声窗等措施来降低对外界声环境的影响；
- 3) 加强设备维护保养工作，及时淘汰落后设备，更换新设备选用低噪设备；
- 4) 高噪声设备安装减震垫，建议空压机设备设置独立空间，同时对空间顶棚及墙壁采用隔声棉做隔声处理。

空压机噪声控制方法：主要采用消声器和隔声。

①针对空压机进、排气口，选用适宜的进排气消声器，同时对空压机底座进行基础减振。

②采用吸声性能好的砖砌成隔声墙降低噪声。

④空压机的混响声很重，在厂房顶棚分散悬挂吸声体。

综上所述，项目租赁厂房为工业区内标准厂房，采用钢筋混凝土结构，隔声效果约为 25 dB(A)，噪声通过墙体隔声、距离衰减（标准厂房噪声经墙体隔声、距离衰减可降低 23~30dB(A)，参考文献：环境工作手册—环境噪声控制卷，高等教育出版社，2000 年）后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准，对周边环境无明显不良影响。

5、固体废物影响分析

项目固体废物主要包括生活垃圾、一般生产固废和危险废物。

生活垃圾 (S_0)：项目员工产生的生活垃圾产生量约 3.0t/a，拟定期交环卫部门清运处理。

一般生产固废 (S_1)：主要为生产过程产生的边角料和废弃包装材料，产生量约为 1.0t/a。项目拟统一收集后交由废品收购站处理。

危险废物 (S_2)：生产过程定期更换产生的废乳化液、各种机械维护与保养的过程中将产生废机油及其擦拭物等危险废物，产生量约为 0.1t/a，须集中收集、分类储存，执行危险废物“六联单”制度，定期交市、区具有相应的危险废物处理资质的单位统一处理，不得混入生活垃圾中，否则对周围环境有一定影响。

综上所述，项目固体废物经采取相关的措施处理处置后，可以得到及时、妥善的处理和处置，不会对周围环境造成大的污染影响。

6、环境风险分析

项目的原辅材料和产品均不涉及有毒物质、易燃物质、爆炸性物质等危险性物质，不存在有毒易燃易爆环境风险。根据 HJ/T169-2004《建设项目环境风险评价技术导则》，本项目没有重大环境风险源，其潜在的环境风险影响不大。

环保措施分析

环保措施分析

1、废水污染防治措施建议

生产废水：建议建设废水收集池用于收集超声波清洗废水，并将收集的废水定期交由专业机构处理，不外排。

生活污水：项目污水需纳入工业区统一建设的生活污水处理站集中处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段二级标准后，最终汇入珠江口小河流域，远期，待污水处理厂截污管网完善后，项目污水生活污水可经过化粪池预处理后，排入市政污水管网后，再经福永污水处理厂处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段中的三级标准，最终接纳水体为珠江口海域，不会对水环境产生不良影响。

2、废气污染防治措施建议

项目废气主要来自于抛光过程中产生的粉尘，建议在抛光工位上安装集气罩将粉尘收集经布袋除尘治理后通过专用管道进行高空排放，排气筒高度为 15 米。经采取措施后，项目产生的废气对周围大气环境影响在可接受范围内。

3、噪声污染防治措施建议

合理布局噪声源；对高噪声设备采取降噪、减振等综合防治措施；加强管理，避免午间及夜间生产；加强设备的维护保养工作，及时淘汰破旧设备；设置单独的空压机房并进行隔声、减振。

经上述措施处理后，项目产生的噪声对周围声环境影响很小。

4、固体废弃物污染防治措施建议

项目产生的生活垃圾分类收集，避雨堆放，定期交由环卫部门无害化处理，垃圾堆放点定期消毒、灭蝇、灭鼠；一般工业固体废物统一收集后交由废品收购站处理；危险废物交市、区具有固废运营资质的单位（危险废物处理站或工业废物处理站）统一处理。因此，项目产生的固体废弃物不会对周围环境产生直接影响。

一、环保投资估算

1、环保投资

项目主要环保投资详见表 12：

表 12 建设项目环保投资一览表

序号	污染源	主要环保措施或生态保护内容	预计投资（万元）
1	生活污水	纳入工业区统一建设的污水处理设施处理	0
2	废气	集气罩、布袋除尘装置	3.0
3	噪声	合理布局、减震垫、加强设备维护保养、空压机房等	1.0
4	固体废物	固体废物处理设施（垃圾桶等）等	0.2
总计			4.2

二、环境影响经济损益分析

项目总投资 50 万元，环保投资约 4.2 万元，占总投资额 8.4%。环保工程的建设会给企业带来环境效益和社会效益，具体表现在：

环保工程的建设会给企业带来环境效益和社会效益，具体表现在：

（1）污水处理设施的建设能很大程度地减轻污染物排放对纳污水域的污染影响，同时可使污染物排放达到国家环保法律、法规规定的排放标准。

（2）废气排放处理设施的投资，既保证了职工健康不受危害，又使废气达标排放，减少了对周围大气环境的影响。

（3）固体废物收集整理后出售给废品收购站处理，既避免了项目固体废物对环境的影响，又可产生一定的经济效益；生活垃圾收集集中，可以减轻对环境卫生、景观的影响，有利于进一步处理处置。

（4）项目噪声处理措施的投入，可以减少对周围声环境的影响，避免与周围群众产生不必要的纠纷。

总之，该项目环保工程的投资是十分必要的，环保治理设施的建设能使企业污染物排放达到国家环保法律、法规规定的排放标准，减轻项目的建设、运营对周围环境的影响，具有明显的环境效益和社会效益，从环境保护及经济角度分析是合理的。

三、环保验收内容

项目各项环保措施必须按照要求落实到位，污染治理措施项目“三同时”见下表。

表 13 环保验收一览表

序号	污染源	主要环保验收内容
1	废气	专用集气管道、布袋除尘器
2	噪声	减震垫、设备保养、空压机房等
3	固废	固体废物收集桶（垃圾桶）、危险废物处理协议等

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	抛光工序	粉尘	在抛光工位上方安装集气管道将废气收集经布袋除尘处理后通过专用管道进行高空排放	达到《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级排放标准
水污染物	生活污水	COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	近期纳入工业区统一建设的污水处理站处理，远期排入福永污水处理厂处理	达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段二级标准
	超声波清洗废水	COD、SS、石油类	收集后定期交有危险废物处理资质的单位处理	不外排
固体废物	员工办公	办公生活垃圾	收集避雨堆放，由环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理；	对周围环境不造成影响
	工业固废	废包装材料、边角料	分类收集后出售给相关部门	
	危险废物	废乳化液、废机油及其擦拭物等	集中收集后交由有危险废物处理资质的单位处理	
噪声	冲床、油压机、剪板机、车床、铣床、磨床、线切割机、抛光机、空压机	机械噪声	高噪设备安装隔震垫，设置独立的空压机设备房，加强设备日常维护，墙体隔声、距离衰减等治理措施；禁止夜间高噪声设备的运行，严格作息时间管理。	厂界外 1 米处达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)
其他	—			
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>树木和草坪不仅对粉尘有吸附作用，对噪声也有一定的吸收和阻尼作用。在厂区内空地和厂界附近种植树木花草，既可美化环境，又可吸尘降噪。建议单位合理选择绿化树种和花卉，可在厂区、边界围墙和内部道路两旁进行绿化、美化，改善原地块生态环境。</p>				

循环经济及清洁生产分析

发展循环经济推行清洁生产

循环经济是指用生态学规律来指导人类的经济活动并以 3R 生产方式，即“减量化（Reduce），再利用（Reuse）和资源化（Resource）”原则。所谓“减量化”，是指减少进入生产、消费过程的物质和能量流，节省对资源的利用，它属于输入端控制。“再利用”是指通过产品的重复利用减少有害垃圾排放，延长产品功能的利用寿命，它属于社会过程控制。“资源化”是指通过把废弃物再次加工再转化为资源而重复利用，减少残余物的最终处理量，它属于输出端控制为社会经济活动行为准则的经济模式。

循环经济是通过使资源以最低的投入达到最高效率的使用和最大限度的循环利用，强调废物的正确处理和资源回收，实现污染物排放的最小化，促进废物减量化、无害化以及资源化。循环经济的发展应从不同层面协调发展，即小循环、中循环、大循环加上资源再生产业，而清洁生产是企业低层次的循环，是循环经济中的小循环。企业清洁生产的水平直接影响着循环经济的各项指标。企业自身不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术和设备、改善管理、综合利用等措施，减小单位产品从对新资源的索取量，并从源头上（末端治理前）削减污染物。

本报告根据深圳市环境保护局文件《深环【2008】11号》及其它相关规范，评价项目循环经济水平。

一、循环经济指标核算基础数据

表 14 循环经济指标核算基础数据

类别	数值	类别	数值
年工业总产值（万元/年）	450	工业增加值（万元）	250
工业用水总量（m ³ ）	——	项目用水重复量（m ³ ）	——
工业固体废物产生量（t）	1t/a	工业固体废物综合利用量（t）	0.92t/a
危险废物产生量（t）	0.1t/a	危险废物处理量（t）	0.1t/a
耗电量（kWh/年）	2.4 万	P _N （员工人数）	10
COD _s 人均 COD 产生系数（g/人·日）	60	SO _{2s} SO ₂ 产生系数（g/kWh）	2.1039
企业劳动人口生活污水 COD 排放量（kg）	438kg/a		
二氧化硫直接排放量（kg）	——		
二氧化硫间接排放量（kg）	50.5kg/a		

二、项目指标评价结果

表 15 循环经济评价指标评价结果

指标名称	单位	计算结果	指标级别	标准值		
				I	II	III
单位工业产值 COD 排放量	Kg/万元	0.521	II	0.5	1.0	1.5
单位工业产值 SO ₂ 排放量	Kg/万元	0.120	I	0.5	1.0	1.5
单位工业增加值 COD 排放量	Kg/万元	1.685	I	2.0	2.5	3.0
单位工业增加值 SO ₂ 排放量	Kg/万元	0.388	I	1.5	2.5	4.5
工业用水重复利用率	%	100	—	65	60	30
工业固体废物综合利用率	%	92	I	85	60	40
危险废物处理率%	%	100	I	100		
是否使用行业禁止使用的原料	否					

综上所述，项目单位工业产值 COD 排放量指标、单位工业产值 SO₂ 排放量指标分别达到循环经济 II 级标准、I 级标准，单位工业增加值 COD 排放量指标达到 II 级标准、单位工业增加值 SO₂ 排放量指标、工业固体废物综合利用率指标、危险废物处理率指标达到循环经济 I 级标准。项目总体循环经济水平达到 II 级标准，为中等水平，符合建设项目环保审批的准入条件。

三、循环经济建议

(1) 增强员工的技术熟练度，引进先进的生产设备，提高生产线的自动化水平，以增加单位时间生产量和总生产量，从而提高提高工业总产值、工业增加值。

(2) 选用价格低廉，品质合格的原材料，节约生产过程中的原材料使用量，对可回收利用的原材料尽量回收利用，注意设备的保养和维护，减少工业中间投入。

(3) 应当提高原材料的利用效率，优先使用可再利用和可再生利用的材料，减少各种固体废物的排放。

(4) 提高节能的意识及采取相应工程措施，如增加变频控制措施，节约电能。在技术和经济许可的范围内，最大限度降低资源消耗、减少废弃物的产生，实现资源高效利用和循环利用。

四、清洁生产

推行清洁生产是实现对生产全过程控制，使生产过程中资源和能源得到最大限度的利用，产生的废物量最小，对环境的危害也最小。因此开展清洁生产是实现可持续发展战略的需要，是控制环境污染的有效手段，可大大减轻末端治理的负担，是提高企业市场竞争力的最佳途径。

项目针对循环经济清洁生产采取的措施为：

(1) 大力推进节约降耗，在生产、建设、流通和消费各领域节约资源，减少自然资源的消耗。

(2) 全面推行清洁生产，从源头减少废物的产生，实现由末端治理向污染预防和生产全过程控制转变。

(3) 大力开展资源综合利用，最大程度实现废物资源化和再生资源回收利用。

(4) 大力发展环保产业，注重开发减量化、再利用和资源化技术与装备，为资源高效利用、循环利用和减少废物排放提供技术保障。

(5) 环境管理与安全卫生

提高环境管理水平，建立管理体系，为更好地提高项目的清洁生产水平，建设单位可加强清洁生产审核，按照 ISO14000 的要求不断改善。

产业政策、选址合理性分析

1、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录》（2011 年）（修正）、《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录（2009 年修订）》可知，项目不属于上述目录所列的鼓励类、限制类和禁止（淘汰）类项目，属于允许类项目，项目建设符合相关的产业政策要求。

2、选址合理性分析

（1）与土地利用规划相容性分析

根据《深圳市西部工业组团分区规划（2005-2020）[沙井、松岗、福永北]土地利用规划图》（附图 10），项目所在地用地规划为二类工业用地，与土地利用规划相符。

（2）与生态控制线的相符性

根据深圳市人民政府批准公布的《深圳市基本生态控制线范围图》（145 号令 2005 年 11 月），项目选址不位于基本生态控制线范围内，项目选址符合区域环境规划要求。

（3）与环境功能区划的符合性分析

根据深府[2008]98 号文件《深圳市环境空气质量功能区划分》，项目所在区域的空气环境功能为二类区，项目运营产生的废气经采取有效处理措施后其排放浓度可以达到相应标准要求，不会对周围环境产生大的污染影响，项目建设符合区域规划、深圳市环境规划及区域环境功能区划要求。

根据深府[2008]99 号文件《深圳市<城市区域环境噪声标准>适用区域划分》可知，项目所在区域声环境功能区划为 3 类区，项目运营过程产生的噪声经墙体隔声、合理布局、安装减震垫、设置空压机房等措施综合治理后，厂界噪声能达到相关要求，对各噪声敏感点和周围声环境的影响很小。

本项目所在地属于珠江口小河流域，不属于水源保护区，不违反《深圳经济特区饮用水源保护条例》。

经分析，项目的运营不会对周围环境产生大的污染影响，项目建设符合区域规划、深圳市环境规划及区域环境功能区划要求，因此项目选址合理。

结论与建议

1、项目概况

深圳市明昌盛精密五金制品有限公司投资 50 万元人民币，拟选址于深圳市宝安区福永街道和平工业大道旁盛和兴工业区 5 栋第一层 105 新建开办，厂房为租赁（合同登记号：宝 CN043225），性质为厂房，建筑面积为 500 平方米。项目主要从事五金件和模具的生产，年产量分别为 10 万件和 30 套。

2、环境质量现状结论

2014 年上半年，全区二氧化硫日均值为 16 微克/立方米；二氧化氮日均值为 52 微克/立方米；可吸入颗粒物（PM10）日均值为 68 微克/立方米；细颗粒物（PM2.5）日均值为 40 微克/立方米；一氧化碳日均值为 1.6 毫克/立方米。宝安区主要饮用水源水质良好，饮用水源地水质达标率为 100%，与上年同期持平。宝安区主要河流茅洲河、西乡河、新圳河和罗田水水质受到不同程度的污染，河流水质均劣于国家地表水 V 类标准，主要污染物为氨氮、总磷、五日生化需氧量和阴离子表面活性剂。宝安区区域环境噪声平均值为 57.5 分贝，达到国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准；道路交通噪声平均值为 69.3 分贝，达到国家声环境质量 4 类标准的要求。

3、营运期环境影响评价结论

1) 水环境影响评价结论

生产废水：项目生产废水（超声波清洗废水）产生量约为 1.7 吨/年，建议企业建设临时储存设施，将生产废水集中分类收集后交由专业处理机构进行处理，不外排。

生活污水：项目生活污水属于福永污水处理厂服务范围，由于福永污水处理厂截污管网尚不完善。生活污水纳入工业区统一建设的生活污水处理站集中处理，处理后生活污水达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）二级标准（第二时段）的要求后，最终汇入珠江口海域；远期项目所产生的生活污水经市政污水管网，最终进入福永污水处理厂处理后排放，最终接纳水体为珠江口流域，经处理后对周围水环境影响较小。

2) 大气环境影响评价结论

项目所产生的废气主要是抛光过程中产生的粉尘，建议在各抛光工位上安装集气罩将粉尘收集经布袋除尘治理后通过专用管道进行高空排放，排气筒高度为 15 米，通过采取以上措施后项目排放的废气可达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，对周围环境影响不大。

3) 声环境影响评价结论

项目生产过程产生的噪声经合理安排工作时间、加强设备维护保养、合理噪声布局及所在厂房墙体隔声和距离衰减、安装减震垫、设置空压机房等综合作用，项目产生的噪声在厂界处可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准，对周围环境影响很小。

4、污染物总量控制指标

本项目无生产废水产生。项目生活污水化学需氧量总量控制的建议指标为：COD_{Cr}排放量：0.069t/a，NH₃-N：0.009t/a。

5、地下水环境影响评价结论

生活污水处理设施（化粪池）、排放所涉及的场地地面均进行混凝土硬化处理，生活垃圾暂存场所并采取了防雨淋、渗漏的措施，不会因废水、固废直接与地表接触而发生腐蚀、渗漏地表而造成对土壤、地下水水质产生不利的影晌。

6、选址合理性与产业政策分析结论

项目不属于产业政策限制、禁止或淘汰类项目，符合相关的产业政策要求。

项目所在地用地规划为二类工业用地，符合土地利用规划。

根据对项目分析，本项目不在水源保护区，不与《深圳经济特区饮用水源保护条例》相冲突。

7、环境风险结论

根据 HJ/T169-2004《建设项目环境风险评价技术导则》，项目的原辅材料和产品均不涉及有毒物质、易燃物质、爆炸性物质等危险性物质，不存在重大环境风险。项目运营期间主要的风险性在于火灾风险。本项目如制订防火措施和应急预案，设置安全疏散通道等，安全科学管理，可以防止火灾风险事故的发生，所以本项目的事故风险水平是可以接受的。

8、符合清洁生产与循环经济要求

项目在生产过程中必须落实清洁生产相关政策，以节能、降耗、减污为目标，使污染物的产生消减在生产源头，尽可能减轻污染物末端的治理。项目位于工业区内，建议通过循环经济及清洁生产活动，使总体循环经济水平提高到一级——循环经济先进水平；建议本项目逐步提高自动化生产水平并提高人均 GDP 产值，力争在一年内将清洁生产水平提高到一级水平。

9、建议

(1) 落实本各种污染防治措施，平时加强管理，注重环保；

(2) 生活垃圾要集中定点收集，纳入生活垃圾清运系统，不得随意乱扔乱丢；

(3) 做好消防工作，防止发生火灾等意外事故；

(4) 本次环评仅针对本项目申报内容进行，若该公司今后发生扩大生产规模（包括增加生产工艺）、地址发生变化等情况，应重新委托评价，并经环保管理部门审批。

综合结论：

项目选址不在深圳市规定的基本生态控制线范围内，不在深圳市水源保护区范围内，项目所在地用地规划为二类工业用地，与土地利用规划相符，租赁性质为工业厂房，项目的建设不会改变现状土地的用地性质及建筑物的功能。从环境保护角度分析，项目在现地址进行建设是可行的。建议项目运营期采取积极措施不断提高企业循环经济水平，推行清洁生产，并严格执行“三同时”制度，严格控制污染物排放量，将产生的各项污染物按报告中提出的污染治理措施进行治理，加强污染治理设施和设备的运行管理，使项目运营期对周围环境不产生明显的影响。

以下无正文

编制单位： 广州中鹏环保实业有限公司（公章）

本人郑重声明：对本表以上所填内容全部认可。

项目（企业）法人代表或委托代理人_____（签章）

_____年____月____日

附图一览表

序号	附图名称
附图 1	本项目地理位置图
附图 2	本项目地理位置与生态控制线关系示意图
附图 3	本项目所在位置四至示意图
附图 4	项目所在厂房现状及生产车间图片
附图 5	本项目所在位置地表水源保护区关系图
附图 6	项目位置与污水管网关系图
附图 7	本项目所在流域水系图
附图 8	本项目所在位置大气环境功能区划分示意图
附图 9	本项目所在位置噪声环境功能适用区划分示意图
附图 10	本项目所在位置土地利用规划图
附图 11	项目选址与地下水功能区划位置图
附图 12	本项目车间平面布置图

附件一览表

序号	附件名称
1	企业法人营业执照
2	项目房屋租赁凭证



附图 1 项目地理位置图



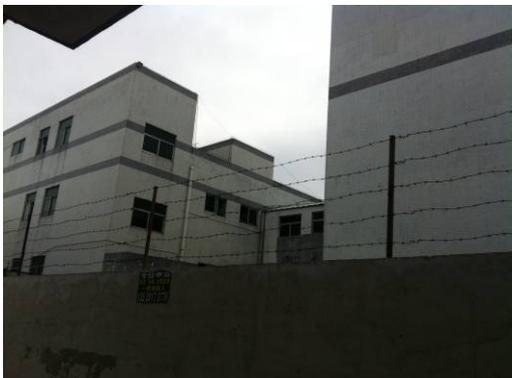
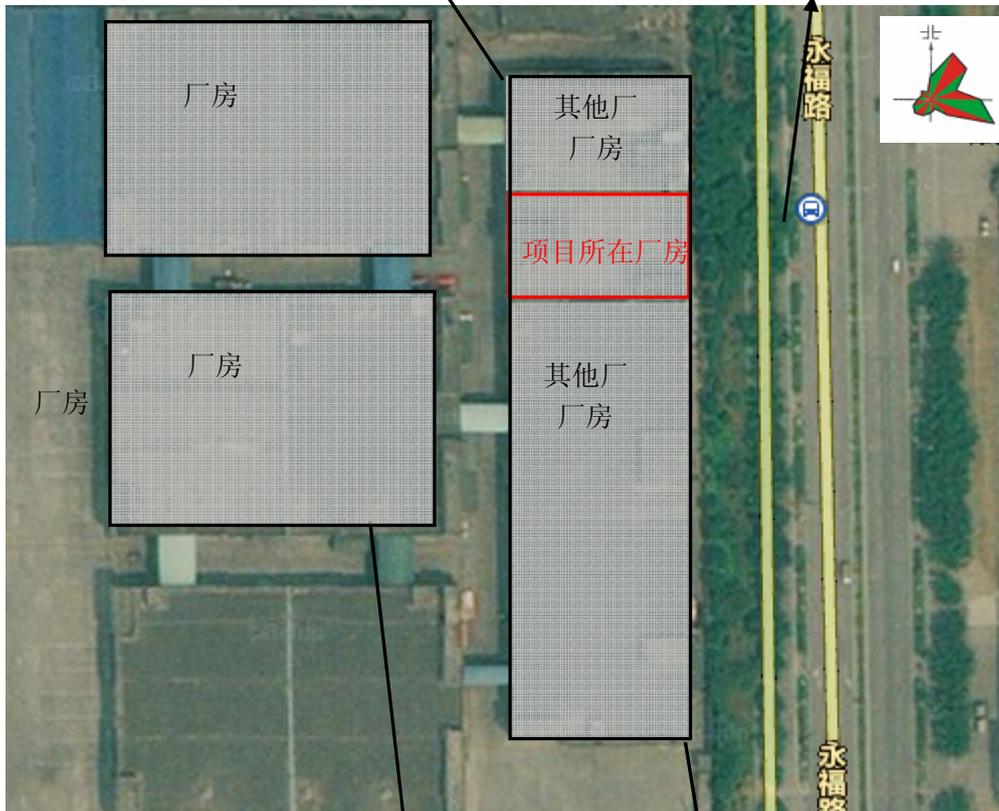
附图 2 项目地理位置与生态线关系图



北面其他工厂厂房



东面隔永福路其他工业区厂房



西面其他工厂厂房



南面其他工厂厂房

附图 3 项目四至图及四周照片 (1:20)



项目厂房外观



项目冲床



项目线切割机



项目剪板机



项目超声波清洗机



项目抛光机

附图 4 项目现状及生产现场图



附图 5 项目位置与地表水源保护区关系图



附图 6 项目所在位置与污水管网关系图



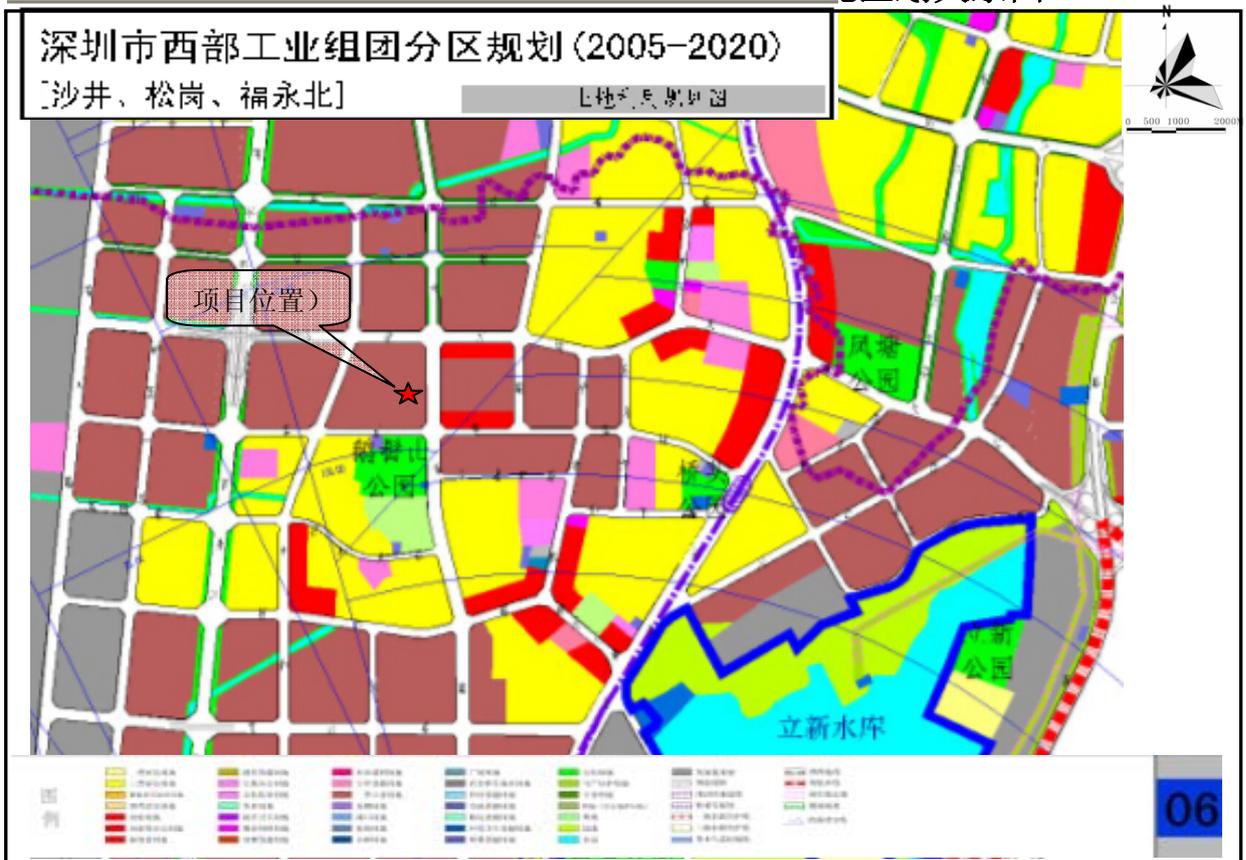
图 7 项目所在位置与所在流域水系关系图



附图 8 项目所在位置与大气功能区划关系图



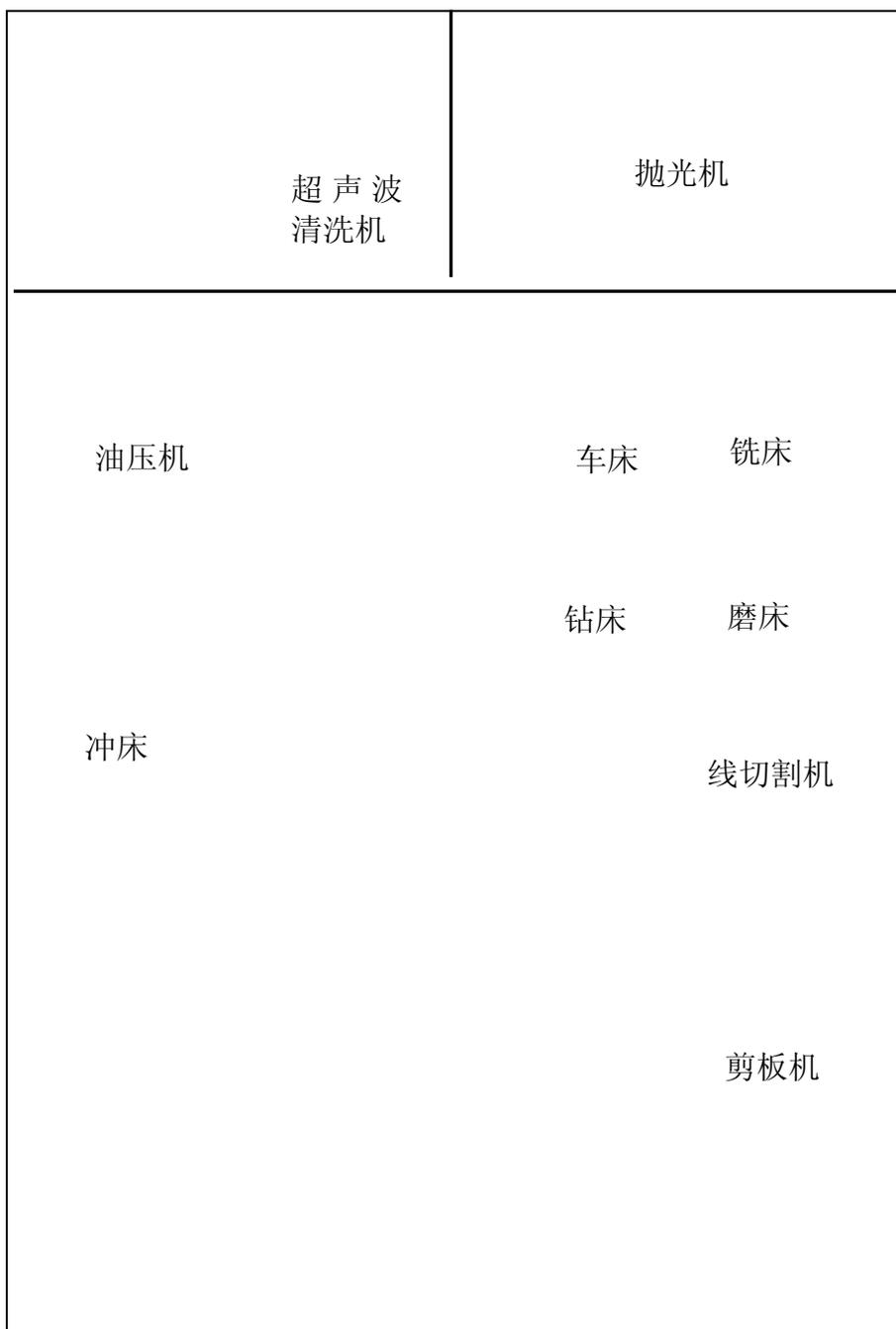
附图 9 项目所在位置与噪声功能区划关系图



附图 10 项目位置与土地利用规划图



附图 11 项目选址与地下水功能区划位置图



附图 11 项目车间总平面布置图（比例尺=1:200）

附件一 《企业法人营业执照》

附件二 项目房屋租赁凭证