

报告表编号：
_____ 年
编号 _____

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称: 广州荣盛机械设备有限公司建设项目

建设单位(盖章): 广州荣盛机械设备有限公司

编制日期: 2019 年 4 月 2 日

国家环境保护总局制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称 —— 指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
2. 建设地点 —— 指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别 —— 按国标填写。
4. 总投资 —— 指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标 —— 指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议 —— 给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。
7. 预审意见 —— 由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见 —— 由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本状况

项目名称	广州荣盛机械设备有限公司建设项目				
建设单位	广州荣盛机械设备有限公司				
法人代表	周香	联系人	周香		
通讯地址	广州市白云区钟落潭镇东凤南路 20 号 101 厂				
联系电话	18620106189	传真	/	邮政编码	510545
建设地点	广州市白云区钟落潭镇东凤南路 20 号 101 厂 (东经: 113.369180°, 北纬: 23.355234°)				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建√	迁扩建	技改	行业类别及代码	70、专用设备制造及维修
占地面积(平方米)	1500		建筑面积(平方米)	1041	
总投资(万元)	100	其中:环保投资(万元)	10	环保投资占总投资比例	10%
评价经费(万元)	1		预期投产日期	2019 年 4 月	

工程内容及规模:

一、项目概况

广州荣盛机械设备有限公司建设项目选址于广州市白云区钟落潭镇东凤南路 20 号 101 厂(东经: 113.369180°, 北纬: 23.355234°), 项目主要从事洗碗机和消毒柜的生产, 年产洗碗机 80 台、消毒柜 10 台。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规的规定, 本项目须执行环境影响审批制度; 根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2017 年 6 月 29 日环境保护部令第 44 号公布, 根据 2018 年 4 月 28 日公布的《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》修正), 本项目属于“二十四、专用设备制造业 70、专用设备制造及维修”, 无电镀或喷漆工艺, 生产工艺除组装外还含焊接工序等, 需编制建设项目

环境影响报告表。为此，建设单位委托广州中鹏环保实业有限公司承担该项目的环境影响报告表编制工作。广州中鹏环保实业有限公司通过现场踏勘调查、工程分析，依据《环境影响评价技术导则》的要求编制了《广州荣盛机械设备有限公司建设项目环境影响报告表》，提请审批。

二、项目选址及四置

项目选址于广州市白云区钟落潭镇东凤南路 20 号 101 厂（东经：113.369180°，北纬：23.355234°），根据实地考察，建设项目四至情况为：东南、西北、东北三面均与工业厂房相邻，西南面隔约 10 米的东凤南路为工业厂房。项目地理位置图见图 1，四置图见图 2，项目及周边现状图见图 3。

三、项目主要建设内容及规模

项目租赁工业厂房从事洗碗机和消毒柜的生产，总投资约 100 万元。项目占地面积约 1500m²，建筑面积 1041m²，年生产洗碗机 80 台、消毒柜 10 台。

四、主要原辅材料及生产设备

1、主要原辅材料及用量

表 1 项目主要原辅材料使用情况一览表

序号	原辅材料、配件	单位	用量	备注
1	不锈钢方管	吨/年	30	原材料
2	不锈钢板材	张/年	900	
3	不锈钢棒	吨/年	10	
4	不锈钢链条	米/年	1500	
5	马达电机	台/年	80	组装配件
6	水泵	台/年	150	
7	风机	台/年	300	
8	电线	卷/年	100	
9	硅胶管	卷/年	50	
10	红外线灯管	条/年	1000	
11	实芯焊丝	千克/年	40	焊接材料

2、主要设备

表 2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量（台）	作用
1	折弯机	1 台	折不锈钢板
2	剪板机	1 台	剪不锈钢板
3	圆锯机	1 台	切割方管
4	剪角机	1 台	剪板材的边角

5	车床	1 台	零件加工
6	铣床	1 台	零件加工
7	冲床	1 台	钢棒切割
8	小钻床	4 台	钻孔
9	氩弧焊机	6 台	焊接

五、公用工程情况

1、给排水系统

给水系统：本项目用水由市政供水管网供给。项目用水主要为员工生活用水，用水量约为 480t/a。

排水系统：本项目外排的污水量约 432t/a，主要为员工生活污水，无生产废水外排。生活污水经三级厌氧化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，经市政污水管网引入竹料污水处理厂处理，尾水注入白沙坑，最终流入流溪河。

2、空调通风系统

根据建设单位提供的资料，本项目不设中央空调和冷却塔，空调通风由室内设置的立式空调供给，车间安装机械通排风设备，预留消防管道，并配备灭火器材。

3、能源消耗

本项目经营用电量约 3 万度/年，由市政电网供给，项目不设备用发电机。

六、劳动定员及工作制度

本项目共设员工 8 人，在项目内住宿，不在项目内就餐，工作制度为一班制，每天工作 8 小时，年工作 300 天。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目属于新建项目，位于广州市白云区钟落潭镇东凤南路20号101厂（东经：113.369180°，北纬：23.355234°），根据实地勘察，建设项目四至情况为：东南、西北、东北三面均与工业厂房相邻，西南面隔约10米的东凤南路为工业厂房。项目地理位置图见图1，四置图见图2，项目及周边现状图见图3。项目周边主要为工业厂房和道路，区域现状产生的主要污染是项目周边工厂生产过程中产生的废水、废气、噪声和固废以及周边道路来往车辆产生的汽车尾气和噪声等。

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、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

一、地理位置

本项目位于广州市白云区钟落潭镇东风南路 20 号 101 厂，地理位置处于白云区内。

白云区位于广州西北部，东邻增城区市，西界南海区，南连荔湾、越秀、天河、黄埔等 4 个城区，北接花都区 and 从化市。全区面积 795.79 平方公里。白云区扼交通要冲，京广电气化铁路、105、106、107、324 国道及京珠、广惠、北环、华南快速干线等高速公路穿越本区，广花、兴泰、罗南、沙泰等省道和地铁二号线、机场快速干线也行经区内，使区内交通网络四通八达，因此白云区是广州市重要的交通运输枢纽。

二、地形地貌

白云区地貌主要由丘陵山地、台地和平原构成。本区东部属侵蚀、剥蚀构造地貌，为丘陵山地，面积 526 km²，占全区面积的 50.4%，一般高度在 200 米以下；少数为高丘，高度在 250~500 米之间；溪流沿岸河谷平原，流溪河沿岸属台地，相对高度在 5~35 米。西部和西南部属台地和冲积平原，面积 516.7 km²，占全区面积的 49.6%。

三、地质情况

白云区内地质母岩主要有以下几种：石炭系的浅海相砂页岩，主要分布在太和一带；二叠系的灰黑色灰岩夹炭质页岩，埋伏在三元里、嘉禾一带地下，厚度 140 m 以上，灰黑色灰岩页岩粉砂岩与灰白色长石细砂岩互层，主要分布在新市、嘉禾、岗头等地，厚度在 800 m 以上；下侏罗系的石英砂岩，砂砾岩页岩，夹煤层，厚度大于 200m，仅分布于龙归盆地东侧；白云山、帽峰山一带，主要有花岗岩、片麻岩和石英砂岩组成；第四纪沉积平原，以粘性土及砂砾层为主，分布于江村、鸦岗一带低洼地区及流溪河中游右河谷；广花盆地内，以软硬相间碎屑岩（粉砂岩、砂砾岩、泥质页岩和薄煤层）组成。

四、气象与气候

白云区地处南亚热带，属典型的季风海洋气候。由于背山面海，海洋性气候特别显著，具有温暖多雨、温差较小、夏季长、霜期短等气候特征。冬夏季风的交替是广州季风气候突出的特征。冬季的偏北风因极地大陆气团向南伸展而形成，干燥寒冷；夏季偏南风因热带海洋气团向北扩张所形成，温暖潮湿。夏季风转换为冬季风一般在 9 月份，而冬季风转换为夏季风在 4 月份。主风向频率：北风 16%，东南风 9%，东风 7%。

白云区多年平均气温 21.8℃，多年平均最高气温 26.2℃，多年平均最低气温 18.5℃。低温霜冻期出现的天数不多，无霜期平均 341 天。多年平均蒸发量 1640 毫米，年内分

配不均，7~10月蒸发量较大，12~4月蒸发量较小。雨量充沛，日照充足，多年平均降雨量1650mm，变化范围在1620~1680mm之间，变差系数为0.21，多年平均河川径流量为30.49亿m³。年内降雨分配不均，雨量集中在4~9月，约占全年雨量的80.3%，降雨强度大，易成洪涝灾害。10月至3月雨量稀少，常出现春旱。

五、水文

白云区全区主要河涌总计78条，总长473km。较长的河涌有10条：凤尾坑、马洞坑、头陂坑、良田坑、泥坑、沙坑、石井河、新市涌、白海面、跃进河。最长为凤尾坑，主河长22km；河涌分别汇入流溪河、白坭河与珠江。

白云区水资源非常丰富，镇内流溪河、巴江河可航行500至3000吨船只，距华南地区最大的港口黄埔港仅25公里。被广州人亲切称为“母亲河”的流溪河，是广州市惟一一一条完整的内河，也是广州市自来水的主要水源基地，流经白云区约55公里。流溪河、白坭河、官窑涌在三江口相汇后注入珠江。流溪河发源于从化市桂峰山，流经从化市、花都区、白云区，悠悠流溪河总流域面积2300平方公里，干流全长156公里，流域面积占广州市总土地面积的31%，流域耕地面积约占全市的33%，河面最宽处有700余米，最窄处也有200余米，作为珠江的一级支流，流溪河除灌溉、防洪、发电外，还负担了广州市自来水水源总供水量的60%，广州市一年用水量十余亿吨，流溪河便贡献了六亿吨之多，是广州市名副其实的“母亲河”。

六、自然资源

白云区是广州市的水源保护区，生态环境相当优越。白云区有白云山、帽峰山、南湖、流溪河等众多的山川河流和湖泊，人均土地资源、生态资源、旅游资源为广州各区之最。

(1) 土地资源

白云区是一个城市与农村并存的区域，拥有700多平方公里的区域面积，土地资源相当丰富。

(2) 水利资源

白云区水资源丰富，是广州市重要的水源涵养地。珠江流经白云区西部，巴江河、流溪河、小北江、白坭河、沙贝海等数条大小河流亦流经境内。其中流溪河从该区东北部横贯至西南部，是广州市民主要的饮用水源。除此之外，白云区还有大小水库14个。

(3) 动植物资源

白云区境内动植物资源丰富，其中的帽峰山植被以天然次生阔叶林、针阔混交林和人工阔叶林为主，有黄樟、中华楠、观光木、桫欏等珍贵树种，也穿山甲、猫头鹰、蟒蛇等保护动物。

(4) 生态旅游资源

白云区因其独特的地貌和丰富的自然生态资源，使之形成了以山水为特色的旅游、度假生态经济圈。在白云区内有着南湖国家级旅游度假区，国家 4A 级的白云山风景名胜区，还有省级森林公园帽峰山。其中被称为广州市“市肺”的白云山方圆 28 平方公里，相当澳门特区的面积大小，每天吸收二氧化碳 2800 吨，放出氧气 2100 吨，可供约 300 万人正常呼吸。

七、建设项目环境功能属性一览表

表 3 建设项目所在地环境功能属性表

功能区类别	功能区分类及执行标准
水环境功能区	项目位于饮用水源保护区之外，白沙坑执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准、流溪河（花都李溪坝-广州鸦岗）执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）II类标准
大气环境功能区	二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单
环境噪声功能区	2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准
是否基本农田保护区	否
是否风景保护区、特殊保护区	否
是否敏感区	否
是否“两控”区	是
是否水库库区	否
是否污水处理厂集水范围	是（竹料污水处理厂）
是否管道煤气管网区	否
是否必须预拌混凝土范围	否
是否《广州市环境保护条例》二十四条规定范围	否

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

一、行政管辖

白云区位于广州市区的北部，地处北回归线以南，阳光充足，雨量充沛，气候温和，相邻增城市，西界南海，南连荔湾、越秀、天河、黄埔等4个城区，北接花都区 and 从化市，面积795.79平方公里，辖内有三元里街、景泰街、同德街、松洲街、黄石街、棠景街、新市街、同和街、京溪街、永平街、嘉禾街、均禾街、石井街、云城街、鹤龙街、白云湖街、石门街、金沙街和江高镇、人和镇、太和镇、钟落潭镇等18个街道办事处、4个中心镇。

二、人口分布

2017年末，全区户籍人口98.92万人，其中，男性人口49.25万人，女性人口49.67万人。

三、白云区社会经济发展情况

经济运行总体平稳。初步核算，2017年，白云区生产总值1782.94亿元，同比增长5.7%。其中，第一产业增加值33.11亿元，同比下降4.4%；第二产业增加值327.83亿元，增长5.7%；第三产业增加值1422亿元，增长5.9%。

四、教育事业发展情况

教育事业均衡优质发展。2017年末，全区共有各类学校593所，比上年增加5所。其中，普通中学70所，比上年增加1所；职业中学3所；小学181所；幼儿园316所，比上年增加5所；特殊教育学校4所，比上年减少1所；职业技术培训机构19所。

全年全区实际招生9.66万人，同比增长2.7%；在校学生32.16万人，增长2.8%；毕业生8.12万人，增长1.8%。其中，普通中学实际招生2.13万人，在校学生6.11万人，毕业生1.88万人；职业中学实际招生0.11万人，在校学生0.33万人，毕业生0.09万人；小学实际招生2.93万人，在校学生15.5万人，毕业生2.26万人；幼儿园实际招生3.4万人，在校学生9.1万人，毕业生3.16万人。九年义务教育巩固率为100%，高中阶段毛入学率为100%。

年末全区教职工2.85万人，同比增长4.4%，其中，专任教师1.99万人，增长4%。

五、医疗建设

2017年末，全区卫生医疗机构570个，医疗床位数18168张，工作人员24541人，其中，执业医师6239人，执业助理医师550人，注册护士9158人，药剂人员1057

人，检验人员 601 人。全年门诊诊疗 1718.45 万人次，入院人数 40.19 万人，平均每千人口床位数 7.06 张。

环境质量状况

建设项目所在区域环境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、地面水环境质量现状

建设项目产生的生活污水经三级厌氧化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准,经市政污水管网引入竹料污水处理厂处理,尾水排入白沙坑,最终流入流溪河。

根据《广东省地表水环境功能区划》(粤环[2011]14号),流溪河(花都李溪坝-广州鸦岗)执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II类标准。本次评价引用广州环保地理信息系统公布的2018年1月-2018年3月《广州市主要河涌水质月报》中流溪河(河口)断面的监测数据,分析项目所在地区地表水环境质量状况。监测数据见表4。

表4 流溪河(河口)水质现状监测结果 单位:mg/L

项目	DO	NH ₃ -N	TP	COD	水质类别	
流溪河(河口)断面 监测值	2018年1月	4.62	4.79	0.3	56	劣V类
	2018年2月	2.49	6.87	0.31	46	劣V类
	2018年3月	2.57	2.45	0.31	51	劣V类
(GB3838-2002)III类标准	≥6	≤0.5	≤0.1	≤15	II类	
达标情况	超标	超标	超标	超标	—	

监测结果表明,2018年1月-2018年3月流溪河(河口)监测断面各常规指标均超出《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II类标准,说明河流受到一定的污染。

导致水体污染的主要原因是河流沿线部分居民生活污水直接汇入河流、沿线工业企业在发展迅速的同时,配套环保处理设施未完善造成。随着区内市政污水管网铺设的完善,居民的生活污水将通过污水管网得到有效收集,可减轻河流的污染程度,同时对河流附近的工厂企业严格要求和管理,加强执法力度,禁止其直接排放污染物。通过以上措施,纳污水体的水质将会得到一定的改善。

二、环境空气质量现状

根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划(修订)的通知》(穗府(2013)17号文),本项目所在地属二类功能区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及2018年修改单。

为调查项目所在区域的大气环境质量,本评价引用广州市环境保护局官网发布的

《2017年广州市环境质量状况公报》，2017年广州市白云区环境空气质量如下表所示：

表5 2017年广州市白云区环境空气质量

项目	达标天数比例 (%)	SO ₂ 年平均	NO ₂ 年平均	PM ₁₀ 年平均	PM _{2.5} 年平均	CO ₂₄ 小时平均	O ₃ 日最大8小时平均
数值	84.9	10	49	59	35	1.4	152
标准限值	--	60	40	70	35	4	160
达标情况	--	达标	超标	达标	达标	达标	达标

注：（1）单位：微克/立方米（一氧化碳：毫克/立方米，综合指数无量纲，达标天数比例为%）；

（2）一氧化碳为第95百分位浓度，臭氧为第90百分位浓度。

从上表可知，2017年广州市白云区环境空气质量达标天数比例为80.5%，环境空气指标中SO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃均可满足家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及2018年修改单要求，NO₂超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及2018年修改单要求，表明项目所在区域环境空气质量现状一般。

三、声环境质量现状

根据《广州市环境保护局关于印发广州市声环境功能区区划的通知》（穗环[2018]151号）有关区域划分的规定，项目所在地属于2类区，环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

本次噪声监测方法严格按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）要求进行，本次评价沿建设项目四周边界布设了4个环境噪声测点，分昼、夜间监测四周边界噪声，监测时间为2019年4月1日。噪声现状监测结果见表6。

表6 项目边界声环境质量与环境标准比较表 单位：dB(A)

编号	监测地点	昼间	夜间	执行标准	对应标准	
					昼	夜
1#	东南边界	57.7	48.1	2类	60	50
2#	西南边界	58.5	48.8			
3#	西北边界	57.8	47.9			
4#	东北边界	56.6	46.4			

从上述监测数据可以得知，建设项目四周各边界昼间噪声测值范围为56.6~58.5dB(A)，夜间噪声测值范围为46.4~48.8dB(A)，均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，该建设项目所处的声环境质量现状良好。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

主要保护目标为项目周围范围内水、气、声环境质量在项目营运后符合国家和地方环境质量要求。

1、水环境保护目标

水环境保护目标是控制外排污水中主要污染物 COD_{cr}、BOD₅、SS、氨氮等的排放，确保项目污水达标排放，保护项目所在区域水环境质量，使纳污水体的水质不因本项目的建设而恶化。

2、环境空气保护目标

环境空气保护目标是使周围地区的环境在本项目生产过程中不受明显影响，控制废气达标排放。

3、声环境保护目标

声环境保护目标是保护评价区域声环境质量，控制各种噪声声源，要求项目边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，不因项目的建设对周围声环境造成明显影响。

4、主要环境保护目标

经现场勘查，本项目周边主要敏感保护目标具体见表7和图4。

表7 项目环境敏感点一览表

保护目标	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	距离
	X	Y					
广州市轻工高级技工学校（北校区）	-95	45	学校	大气、声环境	环境空气二类 声环境二类	西北面	105米
东苑新村	-189	207	住宅	大气环境	环境空气二类	西北面	280米
广州大同中学	167	279	学校	大气环境	环境空气二类	东北面	325米
广州白云区第三人民医院	334	24	医院	大气环境	环境空气二类	东面	335米
广丛综合楼区	407	-52	住宅	大气环境	环境空气二类	东面	410米
大纲岭村	-404	-268	住宅	大气环境	环境空气二类	西南面	485米
东凤村	-694	296	住宅	大气环境	环境空气二类	西北面	755米

评价适用标准

<p>环境 质量 标准</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准； 2、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及2018年修改单； 3、《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。
<p>污 染 物 排 放 标 准</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 生活污水预处理执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，即 $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 500\text{mg/L}$，$\text{BOD}_5 \leq 300\text{mg/L}$，$\text{SS} \leq 400\text{mg/L}$。 2. 项目运营期间金属颗粒物、焊接烟尘执行广东省《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，即颗粒物浓度 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$。 3. 营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，即昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$，夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$。 4. 一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改单的要求。
<p>总 量 控 制 指 标</p>	<p>根据本项目的污染物排放总量，建议本项目的总量控制指标按以下执行：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、废水全部纳入城市污水处理厂集中处理，不单独申请总量指标。 2、废气污染物总量控制指标——0t/a。 3、固体废弃物排放总量控制指标——0t/a。

建设项目工程分析

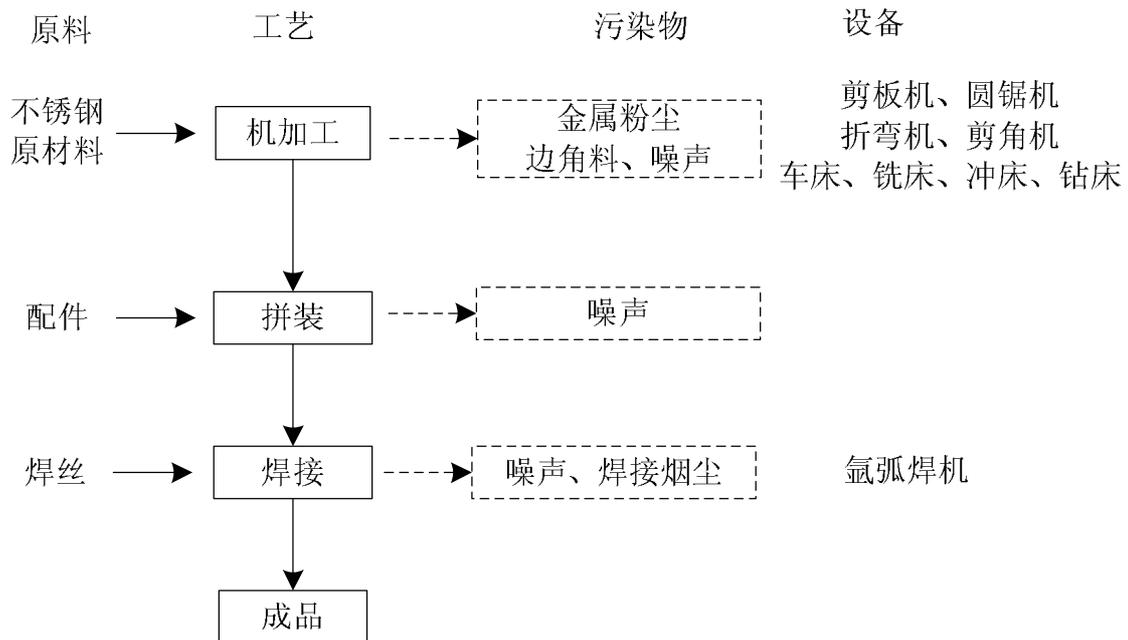
工艺流程简述(图示):

(一) 施工期工艺流程

本项目位于广州市白云区钟落潭镇东凤南路 20 号 101 厂，其厂房为租赁已有厂房，生产设备购买后安放于厂房内后可直接生产，故不涉及施工期建设。

(二) 营运期工艺流程简述

项目主要从事洗碗机和消毒柜的生产，工艺流程如下：



工艺流程说明:

项目生产工艺流程比较简单。首先，原材料钢材先进行机加工，具体包括切割开料、剪板、折弯、钻孔、切割方管、钢棒、零件加工等，然后和马达电机、水泵、风机等配件进行人工拼装，再通过焊接工艺将各部位进行焊接接合，最后得到产品。

主要污染工序:

一、施工期

项目生产场所为租用现有的厂房，也不需要对方房进行特别装修，故不存在施工期的环境影响问题。

二、营运期

1、废水

项目共有员工 8 人，在项目内住宿，不在项目内就餐，产生的污水主要为生活污水。参考《广东省用水定额》（DB44T1461-2014），每人每天用水量按 200L 计，年工作时间 300 天，则生活用水量约为 480m³/a，排污系数按 0.9 计算，则生活污水产生量为 432m³/a，此类污水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮。参考同类污水水质监测数据，本项目排入市政污水管网的污水水质及污染物产生量、排放量见表 8。

表 8 建设项目生活污水产排污情况一览表

污染物名称	项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水 432t/a	产生浓度 (mg/L)	300	200	250	30
	产生量 (t/a)	0.130	0.086	0.108	0.013
	排放浓度 (mg/L)	250	150	200	10
	排放量 (t/a)	0.108	0.065	0.086	0.004

2、废气

本项目的大气污染源主要为：机加工产生的少量金属粉尘，焊接工序产生的焊接烟尘。

(1) 机加工金属粉尘

项目机加工过程中会产生细小的金属颗粒物。一方面因为其质量较大，沉降较快；另一方面，会有一少部分较细小的颗粒物随着机械的运动而可能会在空气中停留短暂时间后沉降于地面。

由于金属颗粒物质量较重，且有车间厂房阻拦，颗粒物散落范围很小，基本沉降在 5m 以内，飘逸至车间外环境的金属颗粒物极少。再通过车间通排风系统以无组织的形式排放到厂界外。

(2) 焊接烟尘

焊接烟尘是在焊接作业时，在高温作用下，焊条和被焊接材料等熔化蒸发，逸散在空气中氧化冷凝而形成的颗粒极细的气溶胶，气溶胶冷凝后再形成极细的尘粒。几种焊接（切割）方法的发尘量见表 9。

表9 几种焊接（切割）方法的发尘量

焊接方法	焊接材料	施焊时发尘量 (mg/min)	焊接材料的发尘量 (g/kg)
手工电弧焊	低氢型焊条（结 507，直径 4mm）	350~450	11~16
	钛钙型焊条（结 422，直径 4mm）	200~280	6~8
自保护焊	药芯焊丝（直径 3.2mm）	2000~3500	20~25
二氧化碳焊	实芯焊丝（直径 1.6mm）	450~650	5~8
	药芯焊丝（直径 1.6mm）	700~900	7~10
氩弧焊	实芯焊丝（直径 1.6mm）	100~200	2~5
埋弧焊	实芯焊丝（ $\phi 5$ ）	10~40	0.1~0.3
氧-乙炔切割	—	40~80	—

根据建设单位提供的资料，项目焊接工序为氩弧焊，会产生少量烟尘，污染物主要为颗粒物。项目焊接材料实芯焊丝年使用量约 40 千克，结合表 9 的数据，项目焊接材料的发尘量综合按 3.5g/kg 材料计，焊接不属于长期连续排污的废气污染源，保守按每天焊接 4h，年工作 300 天，施焊时发尘量按 150mg/min 计，则焊接烟尘总产生量约 10.94kg/a，产生量很少，在车间内排放，再通过车间通排风系统以无组织的形式排放到厂界外。

3、噪声

本项目噪声主要为剪板机、圆锯机、折弯机、剪角机、车床、铣床、冲床、钻床、氩弧焊机等生产设备以及通风机运行时产生，噪声级约为 65~85dB（A）。

4、固体废弃物：

本项目产生的固体废弃物主要是生活垃圾和一般工业固体废物。

（1）生活垃圾

本项目员工为 8 人，在项目内住宿，不在项目内就餐，员工生活垃圾平均每人每天产生约 1.0kg，年工作 300 天，则产生生活垃圾约 8kg/d，2.4t/a。

（2）一般工业固体废物

本项目生产过程中车间地面会收集到沉降的少量金属粉尘，机加工过程会收集到边角料，根据建设单位提供的资料，金属粉尘、边角料产生量估约为不锈钢板、管、棒材用量的 1%，项目年用不锈钢板、管、棒材约 60t，则金属粉尘、边角料产生量约为 0.6t/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	机加工工序	金属粉尘	无组织排放, 极少量		无组织排放, 极少量	
	焊接工序	焊接烟尘	10.94kg/a		厂界 $\leq 1\text{mg}/\text{m}^3$, 10.94kg/a	
水污 染物	生活污水 432t/a	COD	300mg/L	0.130t/a	250mg/L	0.108t/a
		BOD ₅	200 mg/L	0.086t/a	150mg/L	0.065t/a
		SS	250 mg/L	0.108t/a	200mg/L	0.086t/a
		NH ₃ -N	30 mg/L	0.013t/a	10mg/L	0.004t/a
固体 废物	员工生活	生活垃圾	2.4t/a		0	
	生产过程	金属粉尘和边角料	0.6t/a		0	
噪声	营运噪声	生产设备、通风机	65-85dB(A)		边界噪声昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$, 夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$	
其他						
<p>主要生态影响(不够时可附另页):</p> <p>根据对项目现场调查可知, 厂房为租用, 本项目周边多为工业企业, 周边植被不多, 无特殊需要保护的树种或生态环境, 建设项目在生产过程中所产生的污水、废气、噪声、各类固体废弃物等经过相关治理达标, 不会影响到当地的生态功能。</p>						

环境影响分析

施工期环境影响分析:

项目生产场所为租用厂房,也不需要 对厂房进行特别装修,故不存在施工期的环境影响问题。

营运期环境影响分析:

从前面的分析可知,项目投入使用过程中会产生各类污染物,包括污水、废气、噪声和固废等。如果不对这些污染源进行有效的治理,则项目的生产将对其周围的环境产生一定的污染影响。为促进生产、保护环境,建设单位已对本项目的污染源进行有效治理。

一、水环境影响分析

本项目产生的废水来自员工生活污水。

项目位于竹料污水处理厂集水范围内,生活污水经三级厌氧化粪池处理达到广东省《水污染物浓度排放标准》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后接入市政污水管网,进入竹料污水处理厂处理,尾水排入白沙坑,最终流入流溪河。由于建设项目产生的污水水质成分相对简单,水量较少,经竹料污水处理厂处理达标后排放,不会对受纳水体——白沙坑和流溪河水环境质量产生明显不良影响。

项目产生的污水经以上措施处理后,可以符合相关的排放要求。同时,项目化粪池及管网应做好防渗防漏措施,只要加强管理,本项目排放的废水不会对周围环境及纳污水体造成明显的影响。

二、环境空气影响分析

本项目的大气污染源主要为:机加工产生的少量金属粉尘,焊接工序产生的焊接烟尘。

(1) 机加工金属粉尘

项目机加工过程中会产生细小的金属颗粒物。其质量较大,沉降较快,仅有一少部分较细小的颗粒物随着机械的运动而可能会在空气中停留短暂时间后沉降于地面,且有车间厂房阻拦,颗粒物散落范围很小,基本沉降在 5m 以内,飘逸至车间外环境的金属颗粒物极少。再通过车间通排风系统以无组织的形式排放到厂界外,无组织排放浓度(颗粒物) $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$,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的要求,对周围环境影响不明显。

(2) 焊接烟尘

项目焊接工序为氩弧焊，会产生少量烟尘，污染物主要为颗粒物。焊接工序位置相对比较零散，产生的少量烟尘于车间内无组织排放，同时加强车间通风措施，可确保车间内操作环境满足《工业企业设计卫生标准（GBZ1-2010）》和《工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素》（GBZ2.1-2007）的要求，在车间良好通风的作用下焊接烟尘可得到有效的逸散，不对周围环境造成明显影响，无组织厂界浓度可达到广东省《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的要求，对周围环境影响不大。

此外，建设单位应做好员工的保护措施（如配带口罩），以保护员工的身体健康。根据调查了解，项目所在地周边敏感点为西北面距约 105 米的广州市轻工高级技工学校（北校区），且靠近项目一侧设置为操场，与学校建筑最近距离超过 300 米，距离较远。在加强车间通风措施后，项目排放的废气污染物通过墙体、厂房隔离及距离衰减后不会对周边环境敏感点的大气环境造成明显影响。

大气环境影响工作评价等级判定：

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

①污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表：

表 10 废气污染源参数一览表

污染源名称 (面源)	坐标 (m)		海拔高度/m	矩形面源			污染物	排放速率
	X	Y		长度	宽度	有效高度		
生产车间	0	0	17	35m	20m	4m	颗粒物	0.00912kg/h

②项目参数

估算模式所用参数见下表：

表 11 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	城市
	人口数(城市选项时)	271.43 万
最高环境温度		39.1

最低环境温度		0
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿气候
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	—
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否

③最大落地浓度

项目所有污染源的正常排放的污染物的 P_{max} 和 $D_{10\%}$ 预测结果见下表：

表 12 P_{max} 和 $D_{10\%}$ 预测和计算结果一览表

排放源	评价因子	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	C_{max} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P_{max} (%)	下风向距离 (m)	$D_{10\%}$
无组织面源	颗粒物	450	10.149	2.2553	18	0

综上所述，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。

大气环境保护距离：

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)：对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境保护距离，以确保大气环境保护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。根据估算模型预测，本项目大气排放污染物短期贡献浓度未超过环境质量浓度限值，因此本项目无需设置大气环境保护距离。

卫生防护距离：

卫生防护距离的含义是指“工业企业产生有害因素的部门（车间或工段）的边界与居住区之间所需卫生防护距离”。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)规定，无组织排放有害气体的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离，为了明确建设项目无组织排放对其的影响，本评价拟对建设项目的无组织排放初步拟定卫生防护距离。

卫生防护距离计算公式：

$$\frac{Qc}{Cm} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中： C_m —标准浓度限值， $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ ；

Q_c —有害气体无组织排放量可达到的控制水平， $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$ ；

L —工业企业所需卫生防护距离， m ；

r—有害气体无组织排放源所在的生产单元等效半径，m

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，取值分别为 400、0.01、1.85、0.78。

表 13 项目卫生防护距离计算参数

无组织排放源	污染物	参数	排放源强 (kg/h)
生产车间	颗粒物	面源长度 35m，宽度 20m，排放高度约 4m	0.00912

根据计算，卫生防护距离结果如下。

表 14 项目卫生防护距离计算结果一览表

无组织面源	卫生防护距离计算结果 (m)	设置卫生防护距离
	颗粒物	
生产车间	1.112	50

由表 14 可知，本项目卫生防护距离为项目废气无组织排放面源（生产车间）周边 50 米，见附图 6。根据调查了解，该范围内无住宅、学校、医院等环境敏感点，符合卫生防护距离的要求。

三、噪声影响分析

(1) 噪声源强

项目运营时剪板机、圆锯机、折弯机、剪角机、车床、铣床、冲床、钻床、氩弧焊机等生产设备以及通风机运行时产生，噪声级约为 65~85dB (A)。由此可见，各类设备及营运噪声若不采取适当的治理措施，则项目建成后将对周围声环境造成一定的影响。

(2) 降噪措施

为减少噪声对厂房外周围环境的影响，建设单位已采取以下具体的降噪措施：

①选用了低噪音设备，优化选型；

②对厂房内各设备进行合理的布置，尽量将噪声较高的设备放置于生产车间的中间，远离厂界；

③对生产设备已做好消声、隔音和减振设施；改进机组转动部件，使转动部件相互接触时滑润平衡，减少振动工具的撞击作用和动力；已加强对生产设备的维护和保养，减少因机械磨损而增加的噪声；

④严禁在室外作业，生产时闭门作业；

⑤做好管理工作，严禁在晚上 22 时到翌日清晨 6 时进行生产作业。

(3) 小结

经上述措施治理后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，项目厂界噪声在昼间 60dB (A)，夜间 50dB (A) 以内，边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标

准》（GB12348-2008）2类标准的要求，不会对周边环境产生明显影响。

四、固体废物影响分析

本项目运营过程中产生的固体废弃物主要是生活垃圾和一般工业固体废物。

（1）生活垃圾

生活垃圾应在指定地点进行堆放，并对垃圾堆放点进行定期消毒，消灭害虫，避免散发恶臭，孳生蚊蝇，然后交由环卫部门统一清理。

（2）一般工业固体废物

本项目生产过程中产生的少量金属粉尘、边角料交专门的单位回收处理。

经采用上述措施后，该项目产生的固体废弃物均可做到安全处置，对周围环境基本无影响。

五、项目竣工环保验收及投资概算

本项目环保投资 8 万元，占项目总投资的 8%，各单项工程投资计划见下表。

表 15 环保投资预算一览表

类别	环保设施名称	投资估算（万元）
生活污水	三级化粪池	2
废气	车间通排风系统	4
噪声	隔声、减振、消声、吸声	2
固体废弃物	收集场所	2
合计	—	10
环境管理	企业设置 1 人专门负责环保业务，主要监管固废储存、处置和噪声隔音、减振等措施。	

本项目环保投资为 10 万元，尚在业主承受范围之内，经济上基本可行。

六、产业政策及选址可行性分析

（1）与环境功能区划相符性分析

◆项目位于广州市白云区钟落潭镇东风南路 20 号 101 厂（东经：113.369180°，北纬：23.355234°），根据《广东省人民政府关于调整广州市饮用水源保护区的批复》（粤府函[2016]358 号），项目选址不在广州市水源保护区范围内，符合饮用水源保护条例的要求。

◆项目所在区域为环境空气质量二类功能区，不属于环境空气质量一类功能区。

◆项目所在区域为声环境 2 类区，不属于声环境 1 类区。

◆流溪河属 II 类水功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准。项目无生产废水产生，生活污水经三级厌氧化粪池处理达到广东省《水污染物排放

限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后接入市政污水管网,输排至竹料污水处理系统统一处理,尾水排入白沙坑,最终流入流溪河,符合纳污水体水域功能要求。

(2) 产业政策相符性分析

本项目主要从事日用化妆品的生产,根据国务院发布的《产业结构调整指导目录(2011年)》(2013年修正)及《广东省产业结构调整指导目录》(2007年本),本项目不属于明文规定的限制类和淘汰类;项目所使用的设备、生产工艺及项目所生产的产品均不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010年本)》中所列的淘汰落后生产工艺装备和产品,符合国家和地方相关产业政策。

(3) 与《广州市流溪河流域保护条例》(2014年6月)相符性分析

第三十五条 流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内,支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内,禁止新建、扩建下列设施、项目:

- (一) 剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和垃圾填埋、焚烧项目;
- (二) 畜禽养殖项目;
- (三) 高尔夫球场、人工滑雪场等严重污染水环境的旅游项目;
- (四) 造纸、制革、印染、染料、含磷洗涤用品、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼铅锌、炼油、电镀、酿造、农药、石棉、水泥、玻璃、火电以及其他严重污染水环境的工业项目;
- (五) 市人民政府确定的严重污染水环境的其他设施、项目。

改建前款规定的设施、项目的,不得增加排污量。

本项目为新建项目,距离流溪河干流河道岸线约2.1公里;且项目主要从事日用化妆品的生产,不属于剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和垃圾填埋、焚烧、畜禽养殖项目;项目无生产废水产生,产生的员工生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后接入市政污水管网,不属于严重污染水环境的项目,不属于禁止建设项目。因此,本项目选址与《广州市流溪河流域保护条例》(2014年6月)是相符的。

(4) 与《广东省珠江三角洲水质保护条例》相符性分析

根据《广东省珠江三角洲水质保护条例》第十八条,在广东省珠江三角洲经济区范围内禁止建设小型化学制浆造纸、制革、电镀、印染、染料、炼油、农药和其他污染严重的企业。本项目类型不属于该条例限制的范围,符合该条例要求。

(5) 选址可行性分析

项目所在地没有占用基本农业用地和林地，符合广州市城市建设和环境功能区规划的要求，且具有水、电等供应有保障，交通便利等条件。项目周围没有风景名胜区、生态脆弱带等。外排污水纳入竹料污水处理厂处理，产生的废气经过采取相关措施均达标外排，设备合理布局，隔声、减振，固废分类处理不外排，项目产生的污染经上述处理后对周围环境影响甚微。故项目选址是合理的。

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	机加工工序	金属粉尘	加强生产车间抽排风，保持 车间内空气流通	周界外浓度达到广东省 《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时 段无组织排放监测点浓度 限值的要求，不会对周围 大气环境造成明显影响
	焊接工序	焊接烟尘		
水污 染物	生活污水	COD	生活污水经三级厌氧化粪池 处理达标后接入市政污水管 网，输排至竹料污水处理厂 集中处理，尾水排入白沙坑， 最终流入流溪河	预处理达到广东省《水污 染物排放限值》(DB44/26 -2001) 第二时段三级标准
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
固 体 废 物	员工生活	生活垃圾	交环卫部门处理	符合环保有关要求，对周 围环境基本无影响
	生产过程	金属粉尘 边角料	交给专门的单位回收处理	
噪 声	噪声	生产设备、通 风机等	采取隔声、消声、减振、距 离衰减等综合治理措施	边界达到《工业企业厂界 环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类标准
其 他				
<p>生态保护措施及预期效果</p> <p>建设单位严格按照上述防治措施对各种污染物进行有效的治理，可将污染物对周围生态环境的影响程度降至最低，尽量减少外排污染物的总量。</p>				

结论与建议

广州荣盛机械设备有限公司建设项目选址于广州市白云区钟落潭镇东凤南路 20 号 101 厂（东经：113.369180°，北纬：23.355234°），项目主要从事洗碗机和消毒柜的生产，年产洗碗机 80 台、消毒柜 10 台。

项目总投资约 100 万元，占地面积约 1500m²，建筑面积 1041m²。项目共设员工 8 人，在项目内住宿，不在项目内就餐，工作制度为一班制，每天工作 8 小时，年工作 300 天。

本项目不设备用发电机，不设中央空调和冷却塔。

1、根据环境现状调查及分析评价，总体结论如下：

（1）水环境质量现状

监测结果表明，2018 年 1 月-2018 年 3 月流溪河（河口）监测断面各常规指标均超出《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准，说明河流受到一定的污染。

导致水体污染的主要原因是河流沿线部分居民生活污水直接汇入河流、沿线工业企业在发展迅速的同时，配套环保处理设施未完善造成。随着区内市政污水管网铺设的完善，居民的生活污水将通过污水管网得到有效收集，可减轻河流的污染程度，同时对河流附近的工厂企业严格要求和管理，加强执法力度，禁止其直接排放污染物。通过以上措施，纳污水体的水质将会得到一定的改善。

（2）大气环境质量现状

监测结果表明：2017 年广州市白云区环境空气质量达标天数比例为 80.5%，环境空气指标中 SO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 均可满足家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单要求，NO₂ 超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单要求，表明项目所在区域环境空气质量现状一般。

（3）声环境质量现状

监测结果表明：建设项目四周各边界昼间噪声测值范围为 56.6~58.5dB(A)，夜间噪声测值范围为 46.4~48.8dB(A)，均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准，该建设项目所处的声环境质量现状良好。

2、建设期间的环境影响评价结论

项目生产场所为租用厂房，也不需要对方房进行特别装修，故不存在施工期的环境影响问题。

3、项目营运期环境影响评价结论

(1) 水环境影响评价结论

本项目产生的废水来自员工生活污水。项目位于竹料污水处理厂集水范围内，生活污水经三级厌氧化粪池处理达到广东省《水污染物浓度排放标准》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后接入市政污水管网，进入竹料污水处理厂处理，尾水排入白沙坑，最终流入流溪河。由于建设项目产生的污水水质成分相对简单，水量较少，经竹料污水处理厂处理达标后排放，不会对受纳水体——白沙坑和流溪河水环境质量产生明显不良影响。

项目产生的污水经以上措施处理后，可以符合相关的排放要求。同时，项目化粪池及管网应做好防渗防漏措施，只要加强管理，本项目排放的废水不会对周围环境及纳污水体造成明显的影响。

(2) 大气环境影响评价结论

项目机加工过程中会产生细小的金属颗粒物。其质量较大，沉降较快，仅有一少部分较细小的颗粒物随着机械的运动而可能会在空气中停留短暂时间后沉降于地面，且有车间厂房阻拦，颗粒物散落范围很小，基本沉降在 5m 以内，飘逸至车间外环境的金属颗粒物极少。再通过车间通排风系统以无组织的形式排放到厂界外，无组织排放浓度（颗粒物） $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，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的要求；项目焊接工序为氩弧焊，会产生少量烟尘，污染物主要为颗粒物。焊接工序位置相对比较零散，产生的少量烟尘于车间内无组织排放，同时加强车间通风措施，确保车间内操作环境满足《工业企业设计卫生标准（GBZ1-2010）》和《工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素》（GBZ2.1-2007）的要求，在车间良好通风的作用下焊接烟尘可得到有效的逸散，不对周围环境造成明显影响，无组织厂界浓度可达到广东省《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的要求，对周围环境影响不大。

此外，建设单位应做好员工的保护措施（如配带口罩），以保护员工的身体健康。根据调查了解，项目所在地周边敏感点为西北面距约 105 米的广州市轻工高级技工学校（北校区），且靠近项目一侧设置为操场，与学校建筑最近距离超过 300 米，距离较远。在加强车间通风措施后，项目排放的废气污染物通过墙体、厂房隔离及距离衰减后不会对周边环境敏感点的大气环境造成明显影响。

根据预测结果可知，项目厂界外无超出环境质量短期浓度标准值的区域，因此项目不需设置大气环境保护距离；根据计算可知，本项目卫生防护距离为项目废气无组织排放面源（生产车间）周边 50 米，该范围内无住宅、学校、医院等环境敏感点，符合卫生防护距离的要求。

表 16 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物		年排放量/ (t/a)
1	颗粒物	无组织	0.01094

(3) 声环境影响评价结论

通过选用低噪音设备，合理布局噪声源，限制高噪声设备的工作时间，采取基础减振，隔声、吸声等综合治理。通过墙体的隔声和距离的自然衰减后，项目边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求，不会对周边环境产生明显影响。

(4) 固体废弃物影响评价结论

本项目运营过程中产生的固体废弃物主要是生活垃圾和一般工业固体废物。其中生产过程中产生的少量金属粉尘、边角料交专门的单位回收处理；生活垃圾易变质腐烂，发生恶臭，污染空气，是蚊蝇的孳生地，容易传播疾病。因此，要求集中堆放，由环卫部门及时清运处置，建设单位需对垃圾堆放点进行消毒，杀灭害虫，以免散发恶臭，孳生蚊蝇，影响周围环境。经采用上述措施后，项目产生的固体废弃物均可做到安全处置，对周围环境基本无影响。

4、总量控制指标

- (1) 废水全部纳入城市污水处理厂集中处理，不单独申请总量指标。
- (2) 废气污染物总量控制指标——0t/a。
- (3) 固体废弃物排放总量控制指标——0t/a。

5、产业政策及选址可行性

该项目选址可行，根据国务院发布的《产业结构调整指导目录（2011 年）》（2013 年修正）及《广东省产业结构调整指导目录》（2007 年本），本项目不属于明文规定的限制类和淘汰类；项目所使用的设备、生产工艺及项目所生产的产品均不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》中所列的淘汰落后生产工艺装备和产品，符合国家和地方相关产业政策。

6、综合结论：

综上所述，广州荣盛机械设备有限公司建设项目须按所申报的规模进行经营，保证把项目对环境的影响控制在最低限度。建设项目在切实落实本评价提出的各项有关环保措施，相应的环保措施经当地环境保护部门验收，并确保各种治理设施正常运转的前提下，该项目对周围环境质量的影响不大，故该项目的选址及建设从环境保护角度分析是可行的。

7、为保护环境，建议如下：

1、根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放；

2、加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识；

3、搞好厂区的绿化、美化、净化工作；

4、加强生产管理，实施清洁生产，从而减少污染物的产生量；

5、合理生产布局，建立设备管理网络体系，形成保证设备正常运行和正常维修保养的一系列工程程序，确保设备完好，尽可能减少污染物排放量；

6、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一；

7、建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、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建设项目的环评文件。

预审意见:

经办人:

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公 章
年 月 日

审批意见:

经办人:

公 章
年 月 日

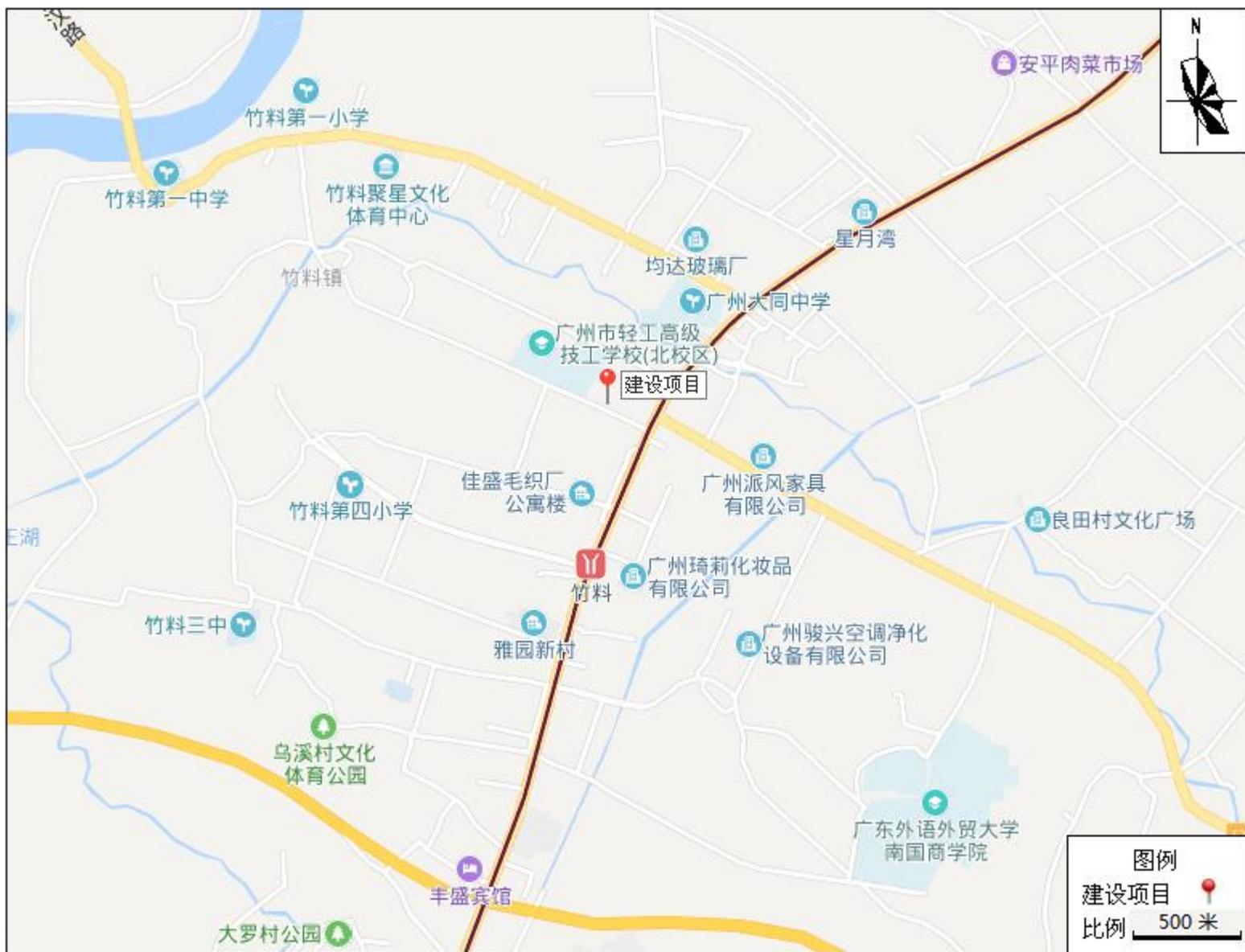


图 1 建设项目地理位置图



图2 建设项目四置图



东南面：工业厂房



西北面：工业厂房



东北面：工业厂房



西南面：隔东风南路为工业厂房



项目生产车间现状



项目生产车间现状

图3 建设项目及周边现状图



图4 建设项目周边敏感点分布图

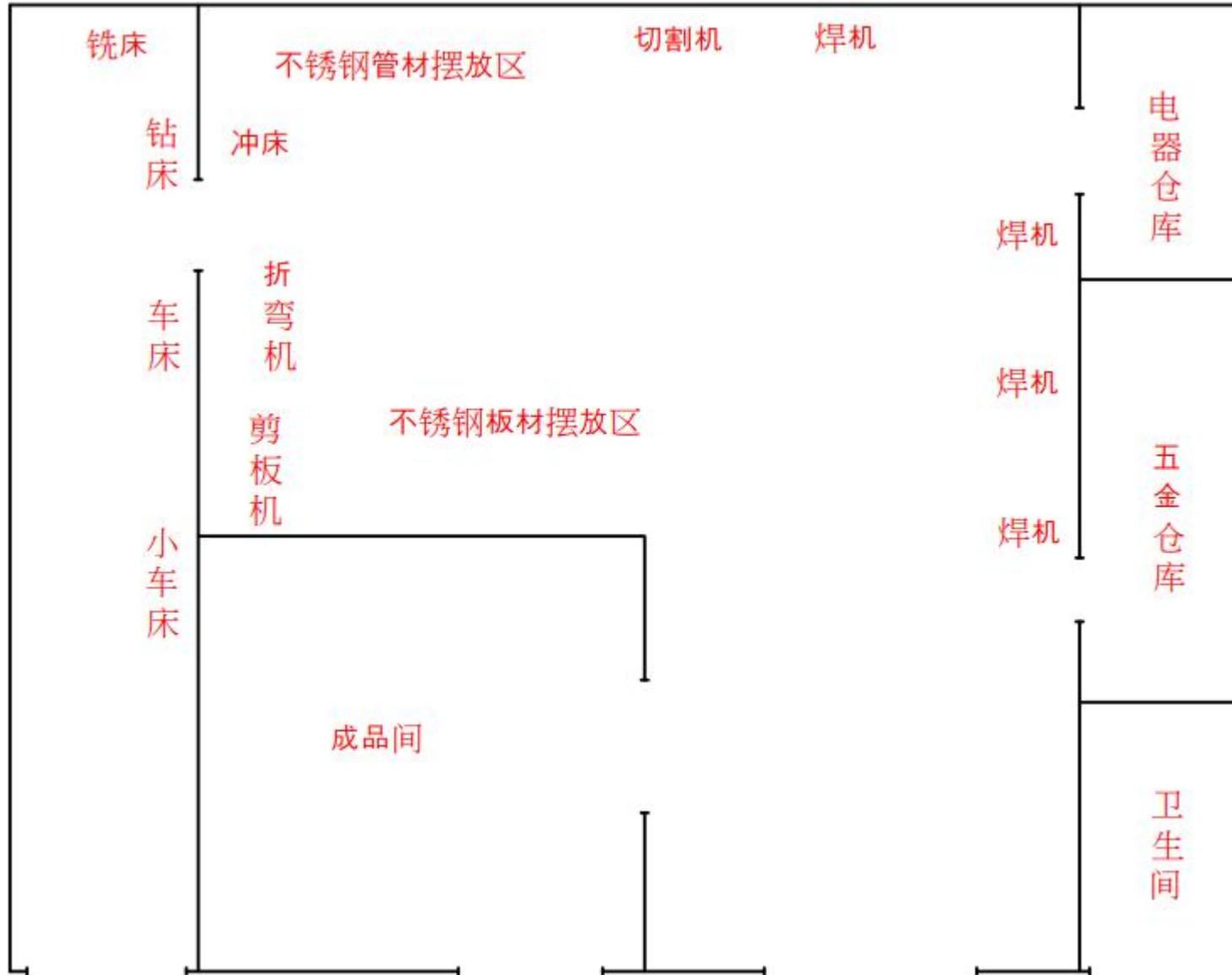


图 5 建设项目生产车间平面布置图



图 6 建设项目卫生防护距离包络线图

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		广州荣盛机械设备有限公司				填表人（签字）：		项目经办人（签字）：										
建设 项目	项目名称		广州荣盛机械设备有限公司建设项目				建设内容、规模		（建设内容：生产洗碗机和消毒柜 规模：80、10 计量单位：台/年）									
	项目代码 ¹		无															
	建设地点		广州市白云区钟落潭镇东风南路20号101厂															
	项目建设周期（月）		1.0				计划开工时间		2019年4月									
	环境影响评价行业类别		70 专用设备制造及维修				预计投产时间		2019年5月									
	建设性质		新建（迁建）				国民经济行业类型 ²		C3594-商业、饮食、服务专用设备制造									
	现有工程排污许可证编号 （改、扩建项目）		无				项目申请类别		新申项目									
	规划环评开展情况		不需开展				规划环评文件名		无									
	规划环评审查机关		无				规划环评审查意见文号		无									
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	113.369180	纬度	23.355234	环境影响评价文件类别		环境影响报告表									
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度	工程长度（千米）								
	总投资（万元）		100.00				环保投资（万元）		10.00	所占比例（%）	10.00%							
建设 单位	单位名称		广州荣盛机械设备有限公司		法人代表		周香		评价 单位									
	统一社会信用代码 （组织机构代码）		91440111591549520Y		技术负责人		周香											
	通讯地址		广州市白云区钟落潭镇东风南路20号101厂		联系电话		18620106189											
						单位名称		广州中鹏环保实业有限公司		证书编号	—							
						环评文件项目负责人		邓恩建		联系电话	020-34302138							
						通讯地址		广州市海珠区艺苑路东庆街3号省农机大楼7楼										
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）		总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）			排放方式								
			①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削减 量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程 削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年）	⑦排放增减量 （吨/年）									
	废水	废水量(万吨/年)				0.043			0.043	0.043	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放： 受纳水体_____							
		COD				0.108			0.108	0.108								
		氨氮				0.004			0.004	0.004								
		总磷							0.000	0.000								
		总氮							0.000	0.000								
	废气	废气量（万标立方米/年）							0.000	0.000	/							
		二氧化硫							0.000	0.000	/							
		氮氧化物							0.000	0.000	/							
颗粒物							0.000	0.000	/									
挥发性有机物							0.000	0.000	/									
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况		影响及主要措施			名称		级别		主要保护对象 （目标）		工程影响情况		是否占用		占用面积 （公顷）		生态防护措施	
		生态保护目标			自然保护区		无										<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
					饮用水水源保护区（地表）		无		/		/		/		/		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
					饮用水水源保护区（地下）		无		/		/		/		/		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
					风景名胜区		无		/		/		/		/		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量