

## 建设项目基本情况

项目名称	深圳市深宝厨厨具有限公司新建项目				
建设单位	深圳市深宝厨厨具有限公司				
法人代表	曾令津	联系人	***		
通讯地址	深圳市龙岗区布吉街道可园社区布沙路 229 号一楼 101				
联系电话	***	传真	——	邮编	518112
建设地点	深圳市龙岗区布吉街道可园社区布沙路 229 号一楼 101				
环保审批部门	龙岗区环境保护和水务局		审批文号/申请表编号	——	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 延期 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码		其他未列明金属制品执照 C3399	
建筑面积 (平方米)	916		绿化面积 (平方米)	——	
			所在流域	布吉河	
总投资 (万元)	50	其中：环保投资 (万元)	2.1	环保投资 占总投资 比例	4.2%
评价经费 (万元)	**	拟投产日期	2015 年 10 月		
<p><b>工程内容及规模：</b></p> <p><b>1、项目概况及任务来源</b></p> <p>深圳市深宝厨厨具有限公司（以下称项目）（见附件 1）投资 50 万元人民币，选址于深圳市龙岗区布吉街道可园社区布沙路 229 号一楼 101 开办，主要从事厨具的生产加工，年产量为 20 套。</p> <p>项目租赁房屋建筑面积为 916 平方米，用途为厂房，房屋租赁凭证（登记（备案）号：龙 AX026606（备）（见附件 2）。项目拟聘员工 15 人。</p> <p>目前，项目处于试产阶段。现申请办理新建环保审批手续。</p> <p>根据《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》等有关规定，需对该项目进行环境影响评价，编写环境影响报告表。受建设单位的委托，广州中鹏环保实业有限公司承担了该项目的环境影响评价工作，并编制完成项目环境影响报告表。根据深圳市人居环境委员会文件（深人环【2011】162 号）“关于进一步加强我市建设项目环境影响分级审批管理的通知”，项目应报送深圳市龙岗区环境保护和水务局审批。</p>					

## 2、产品产量

项目总投资 50 万元，租用厂房面积 916 平方米；拟聘员工 15 人。项目生产内容如下表所示：

表 1 主体工程及产品方案

工程名称(车间或生产线)	产品名称	设计能力(年产量)	年运行时间	备注
生产车间	厨具	20 套	2400 小时	——

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	生产车间及仓库	约 866 平方米
办公设施	2	办公室	约 50 平方米
合计			916 平方米

## 3、主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料消耗见表 3，主要能源以及资源消耗见表 4。

表 3 主要原辅材料消耗一览表

类别	名称	重要组份、规格、指标	年使用量	来源	储运方式
原料	不锈钢	——	20t	外购	汽车运输
辅料	焊丝	——	80kg		

表 4 主要能源以及资源消耗一览表

类别	单耗	年耗量	来源	备注
生活用水	3m <sup>3</sup> /d	900m <sup>3</sup>	市政给水管网	管道输送
工业用水	0	0		
电	80kWh/d	2.4 万 kWh	市政供电	网线输送

## 4、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)	备注
生产	1	剪板机	——	1 台	——
	2	折弯机	——	3 台	——
	3	冲床	——	2 台	——
	4	焊机	——	6 台	——

	6	空压机	—	1台	—
环保工程	1	固体废物桶	—	2个	—

## 5、总图布置

项目租用一栋 5 楼的工业厂房一楼作为经营场所，其余楼层为其他电子、五金、塑胶加工厂。项目厂区西侧为办公室和成品仓，东侧为生产车间。

项目生产车间整齐简洁，各功能区间通道顺畅，平面布局合理。项目生产车间平面布置图见附图 11。

## 6、公用工程

### (1) 贮运系统

项目原辅材料及产品的贮运方式：项目原材料由汽车运至项目所在地，暂存于原料仓。产品包装完毕后存入仓库，由汽车外运。

### (2) 给水系统

项目用水全部由市政自来水厂供给，给水由市政管网接入工业区，再由支管送入本项目所在楼层。

项目生产过程中无需用水。项目招聘员工总数 15 人，员工办公生活用水预计为 3m<sup>3</sup>/d、900m<sup>3</sup>/a（全年按服务 300 天计）。

### (3) 排水系统

项目无工业废水产生及排放。

项目运营期间主要外排废水为员工日常办公产生的生活污水。

员工生活污水排放量按用水量的 90%计，项目生活污水排放量 2.7m<sup>3</sup>/d、810m<sup>3</sup>/a。

项目所在地为雨污分流制，雨水接入雨水管；生活污水经过厂区化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入市政污水管网，纳入布吉草埔污水处理厂统一处理，最终纳入布吉河。

### (4) 供电系统

项目用电由市政电网供给，预计用电量为 2.4 万 kWh/年；项目不设备用发电机。

## 7、劳动定员及工作制度

人员规模：项目拟聘员工 15 人，均在工业区内统一安排住宿。

工作制度：项目每班工作 8 小时，每天一班制，全年工作 300 天。

## 8、项目进度安排

项目租用已建成厂房，不存在施工期；目前，处于正常营业状态。

## 项目地理位置及周边环境状况

### 1、地理位置

项目位于深圳市龙岗区布吉街道可园社区布沙路 229 号一楼 101，经核实，项目不在深圳市基本生态控制线范围。项目详细地理位置见附图 1。

### 2、周边环境

项目所在建筑为一栋 5 层楼的工业厂房，项目租用一楼，其他楼层为其他电子、五金、塑胶加工厂。

项目四至情况：项目所在建筑厂房南面和北面均为其他厂房，东面 18 米为居民楼，西面 40 米为油画苑居民楼。

项目地理位置图见附图 1，与基本生态控制线关系见附图 2，与水源保护区关系图见附图 7，四至示意图见附图 9。

## 建设项目所在地自然环境简况和社会环境简况

### 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

龙岗区位于深圳市东北部，东邻坪山新区，南连罗湖区、盐田区，西接宝安区，北靠惠州市、东莞市。辖区总面积 385.94 平方公里，下辖平湖、坂田、布吉、南湾、横岗、龙城、龙岗、坪地 8 个街道，106 个社区。

项目位于布吉街道。布吉街道地处于深圳的中部、龙岗西部，是粤东、闽、赣等地进出深圳经济特区的咽喉地带，广深铁路、地铁三号线与五号线、机荷高速、水官高速、南坪快速、深惠路、布龙路等铁路、公路过境而过，布吉客运枢纽站将于今年年底全面开通，承担深圳除高铁外关外的所有铁路客流，日均客流量将达 8 万人次，成为服务深圳、华南地区乃至全省的关键枢纽。

#### 2、地质、地貌

本区域有五华—深圳大断裂通过，呈北东方向，是一条发震断裂，但其延入本市后主要在刚度较低的沉积岩或火成岩中穿行，并分散成若干条支断裂，沿线还有地热和温泉分布，所积累的地震应变能多以热能形式释放。而且，目前深圳地区处在地洼发育阶段的余动期，其地震活动强度趋于减弱。深圳地区的发震潜势不强，发生破坏性地震的可能性极小，属弱震区。

#### 3、气候与气象

本地区属于亚热带海洋性季风气候。全年温暖湿润，光热充足，日照时间长，雨量充沛。年平均气温 21.4~22.3℃，一月份月均温 12.9℃，七月份月均温 28.7℃。气温和降水随冬夏季风的转换而变化，一年内有冷暖和干湿季之分。雨热同季，降水和大热量的有效利用率高。

年平均降雨量 1519.2~2206.5mm，多年平均降雨天数约为 140 天。降水分布不均匀，干湿季分明。4~10 月为湿季，其降雨量占全年总量的 90%。其中前汛期(4~6 月)，雨型主要为锋面雨，降雨量占全年的 38-40%；(7~10 月)以台风雨为主，降雨量占全年的 50-52%。11~3 月为干季，降雨甚少，一般在 150-200 毫米之间，约为全年降雨总量的 10%。多年平均相对湿度 79%。

常年盛行风为东北偏东风，风向频率为 16.7%，平均风速 2.4 米/秒，其次为东北风和东北偏北风，出现频率分别为 13.7%和 12.7%，西南风频率为 11.5%，平均风速为 3.1

m/s。冬季 1 月最多风向为东北偏北风和东北风(频率分别为 24%和 20%)；夏季 7 月最多风向为西南风，东南偏东风和东风、其频率都在 10%左右，静风频率为 27%。年平均风速为 2.6m/s。

平均日照 2120 小时，年太阳辐射量 5404.9 焦耳/平方米。无霜期 335 天。灾害性天气主要有台风、寒潮、龙舟水、寒露风和干旱等。

**表 6 深圳气象站近 20 年的主要气候资料统计表（1991-2011 年）**

项目	数值
年平均风速(m/s)	2.6
最大风速(m/s)及出现的时间	18.7 相应风向：ENE 出现时间：1993 年 6 月 27 日
年平均气温（℃）	23.2
极端最高气温（℃）及出现的时间	37.6 出现时间：2004 年 7 月 1 日
极端最低气温（℃）及出现的时间	2.4 出现时间：2010 年 12 月 17 日
年平均相对湿度（%）	73
年均降水量（mm）	1991.6
年最大降水量（mm）及出现的时间	最大值：2747.0 mm 出现时间：2001 年
年最小降水量（mm）及出现的时间	最小值：1269.7mm 出现时间：2011 年
年平均日照时数（h）	1833.0

#### 4、水文与流域

项目接纳污水体为布吉河。

布吉河发源于深圳市北部的布吉街道黄竹沥，上游由水径（流域面积  $F=11.13\text{km}^2$ ）支流和塘径（ $F=6.93\text{km}^2$ ）流在牛岭吓汇合成干流，在南门墩纳入大芬（ $F=6.78\text{km}^2$ ）支流；中游经布吉镇穿草埔铁路桥后进入罗湖草埔工业区，中途有莲花水（ $F=1.7\text{km}^2$ ）、清水河（ $F=5.41\text{km}^2$ ）、高涧河（ $F=1.91\text{km}^2$ ）支流加入，在泥岗桥处进入笋岗滞洪区。从滞洪区泄流至下游，进入罗湖商业区，有笔架山河（ $F=11.5\text{km}^2$ ）、罗雨干渠（ $F=6.39\text{km}^2$ ）支流汇入，最后在渔民村处汇入深圳河。

布吉河流域面积为  $63.41\text{km}^2$ ，牛岭吓深圳河口干流全长 10km。其中布吉街道段干流长 3.0km，流域面积  $30.49\text{km}^2$ ，是布吉街道流域面积（ $93\text{km}^2$ ）的三分之一。特区段干流长 7.0km，流域面积为  $32.92\text{km}^2$ ，多年平均径流量 0.67 亿  $\text{m}^3$ 。

#### 5、土壤

该区域的土壤类型以赤红壤为主。赤红壤是深圳市地带性土壤，分布在海拔 300 米

以下广阔的丘陵台地。土壤表层有机质多在 2.0%左右，而土壤流失严重的侵蚀赤红壤，表层有机质含量仅 0.2~0.4%。由于评价区暴雨较多，加上长期的人为活动干扰，许多原有的植被覆盖地段成为裸露地面，在丘陵地区常有水土流失现象。

## 6、环境功能区划

水环境：根据深圳市地表水环境功能区划，布吉河为V类水功能区。

大气环境：根据深府【2008】98号文件《关于调整深圳市环境空气质量功能区划分的通知》，本项目所在地为区域的空气环境功能为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。

声环境：根据深府【2008】99号文件《关于调整深圳市环境噪声标准适用区划分的通知》，项目所在区域规划为2类适用区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。项目所在地环境功能属性见表7。

表7 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	布吉河，水功能为景观用水，水质目标为V类，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中V类水质标准
2	环境空气质量功能区	属二类区域；执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
3	声环境功能区	项目所在区域规划为2类适用区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。
4	是否属于深圳市基本生态控制线范围内	否
5	是否水源保护区	否
6	是否属于城市污水处理厂集污范围	是，布吉草埔污水处理厂
7	城市用地规划性质	商业性办公用地

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等等）

### 1、概况

布吉街道位于龙岗区西部；距深圳市区 4 公里、香港新界 8 公里、盐田港 20 公里、深圳机场 35 公里，是粤东、闽、赣等地进出深圳经济特区的咽喉地带；街道总面积 30.89 平方公里，建成区面积 20.09 平方公里，下辖 24 个社区、227 个基层党组织，有党员 3525 人；现管理人口 96.7 万人，其中户籍人口 9.2 万人，建成区人口密度每平方公里近 5 万人。

### 2、社会经济

布吉街道经济呈现稳中有进的良好态势，经济结构继续调整优化，经济增长质量和效益得到稳步提高。2013年，布吉街道实现地区生产总值（GDP）169.8亿元，同比增长 8.8%。完成税收总额27.21亿元，同比增长47.1%，其中：国税收入完成6.82亿元，同比增长7%；地税收入完成20.39亿元，同比增长68.2%。完成公共财政预算收入3.3亿元，同比增长15%。实现规模以上工业企业增加值21.16亿元，同比增长10.8%。完成固定资产投资76亿元，同比增长11.6%。实现社会消费品零售总额86亿元，同比增长10.5%。实现外贸出口5.6亿美元，下降21.6%。实际利用外资1200万美元，下降9.6%。

### 3、社会事业、基础设施建设

深圳东站周边综合环境整治效果明显。制定近、中、远期综合整治方案，落实近期方案，促使深圳东站周边综合环境实现大改善。基础设施建设全面加快。三联郊野公园成功申报为 2013 年市政府投资计划，实施 17 项边坡治理工程，完成 24 项应急抢险工程，加快实施城中村综合整治工程，基本完成石芽岭登山道等 8 项景观提升改造工程。城市更新力度加大。大力推进城市更新工作，金稻田 A 区配套幼儿园和保障性住房建设已完成，5 个项目 48 万平方米的收购补偿协议已完成，6 个项目已完成单元规划审批。土地征（转）工作扎实推进。签订各类征收（转地）补偿协议 28 份，涉及 17.49 万平方米 3694 万元，已完成安泰苑等 6 个征收（转地）项目。违建查处实现“零增长”。全年出动 6000 人次，组织拆除行动 380 多次，查处违法建筑 400 余宗，拆除违法建筑面积 1.7 万多平方米。

### 4、城市综合整治

社会治安持续好转。以平安创建为目标，首创社区民警“直管”综管员模式，并召开全区经验推广现场会，创新桔子坑“科技围村”治安管理模式，创建 235 个平安子细



胞，安装视频门禁系统 4912 套，全面强化治安管控，刑事、治安警情等指标实现“八个下降”，治安环境不断优化。矛盾纠纷有效化解。通过“拉网式”排查等层层防控，并采取“直通车”下社区等畅通渠道，受理处置各类信访诉求，信访总体形势实现平稳可控。安全生产形势可控。建立完善街道、社区、企业、社会四级安全生产防控体系，深入创建“大保安大消防”新机制，加强危险化学品、人员密集场所应急演练，多形式开展安全宣传培训教育，创新甘坑片区“平安联合会”群防群治模式，构建“一岗双责四网八员”安监长效体系，辖区安全生产形势平稳可控。

## 5、环保设施建设

该街道主要城市污水处理设施是布吉草埔污水处理厂。

布吉草埔污水处理厂为大型地下式污水处理厂，上部为街心公园，位于龙岗区布吉街道粤宝路西侧。该污水处理厂主要是收集污染严重的布吉河污水，从而改善深圳河水质。布吉草埔污水处理厂采用 A<sup>2</sup>/O 活性污泥——生物膜法共池工艺（HYBAS），设计按旱季平均流量 20 万 m<sup>3</sup>/d，最大处理水量 26 万 m<sup>3</sup>/d 实施，出水水质设计目标优于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，基本达到景观用水标准。2007 年，污水处理厂宣布开工，全部工程耗资约 10 亿元，其中污水处理厂部分投资约 6.2 亿元，2012 年整个工程全部完工并投入运营。

### （2）固废处理设施规划

片区采用垃圾压缩机和半挂式集装箱为核心设备，淘汰原有的垃圾桶屋（点）与平台式转运站，建设集装箱性压缩转运站，以小型转运站为主、大型转运站为辅，局部地区可建设垃圾管道自动收集系统，共同构架高效环保的现代化生活垃圾收运系统。

## 6、文物保护

布吉街道无国家级、省级和市级等文物保护单位，区级文物保护单位主要是乐育神学院旧址，属于清代古建筑。根据勘察，该文物保护单位在项目选址 300m 范围外。

## 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、声环境、生态环境等)

### 1、大气环境质量现状

本报告引用深圳市人居环境委员会《深圳市环境质量报告书（2013年度）》中，龙岗区空气环境质量监测结果统计，2013年龙岗区环境质量总体保持在一般水平。环境空气监测结果如下表：

表 8 2013 年深圳市龙岗区空气环境质量监测结果统计 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

项目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>
平均值	13	46	61	46
二级标准浓度限值 (年平均值)	60	40	70	35
占标准值的百分比 (%)	21.7	115.0	87.1	131.4

由上表可以看出，NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub> 均有超标现象，其余指标均能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准，区域大气环境质量一般。

### 2、水环境质量现状

项目接纳水体为布吉河。本报告引用深圳市人居环境委员会《深圳市环境质量报告书（2013年度）》中布吉河水环境现状监测数据。评价方法采用实测值与评价标准比较，即单因子超标率、标准指数方法进行评价，监测结果如下：

表 9 布吉河水质监测结果与评价标准指数 (单位均为 mg/L)

污染因子	高锰酸盐指数	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	TP	挥发酚	石油类	阴离子表面活性剂
标准限值	≤15	≤40	≤10	≤2.0	≤0.4	≤0.1	≤1.0	≤0.3
草埔	6.83	29.7	8.1	12.99	0.865	0.007	0.04	0.084
标准指数	<b>0.46</b>	<b>0.74</b>	<b>0.81</b>	<b><u>6.50</u></b>	<b><u>2.16</u></b>	<b>0.07</b>	<b>0.04</b>	<b>0.28</b>
人民桥	8.40	48.2	13.8	11.68	0.842	0.009	0.04	0.129
标准指数	<b>0.56</b>	<b><u>1.21</u></b>	<b><u>1.38</u></b>	<b><u>5.84</u></b>	<b><u>2.11</u></b>	<b>0.09</b>	<b>0.04</b>	<b>0.43</b>
全河段	7.62	38.9	10.9	12.34	0.854	0.008	0.04	0.107
标准指数	<b>0.51</b>	<b>0.97</b>	<b><u>1.09</u></b>	<b><u>6.17</u></b>	<b><u>2.14</u></b>	<b>0.08</b>	<b>0.04</b>	<b>0.36</b>

由上表分析可知，布吉河草埔、人民桥以及全河段的水质多项指标超过《地表水环境质量标准》GB 3838—2002 中的 V 类水质标准，水质劣于地表水 V 类。其原因是大量

未处理达标的生活污水和未经处理的工业废水排入河内导致。

随着市政污水处理厂及其配套截污管网的逐步完善，布吉河的水质有望得到逐步的改善。

### 3、声环境质量现状

根据《深圳市环境质量报告书（2013年度）》，全市区域环境噪声等效声级平均值为56.9分贝；道路交通干线噪声等效声级加权平均值为68.9分贝。

项目夜间不作业，为了解项目所在地现状声环境质量，本次评价于2015年10月09日昼间在项目所在厂房和东、西侧居民楼边界外1m处共设六个监测点(监测布点见附图9)，使用经校准的全自动声级计（型号 AWA6218B 噪声仪）在企业正常作业情况下进行噪声测量。测出噪声数据如下表：

表 10 声环境质量监测统计结果

单位：dB(A)

监测点位	监测点	昼间监测值	标准	超标
1#	东面	57.3	≤60	无超标现象
2#	南面	57.3		
3#	西面	57.1		
4#	北面	56.5		
5#	东面居民楼	53.4		
6#	西面居民楼	52.1		

根据上表数据显示，项目各监测点监测值在监测时段内符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

### 4、生态环境质量现状

项目所在位置位于工业区内，周围为居民楼及工业厂房等，地表面均已经硬化处理，工业区绿化较少，生态环境一般。

#### 外环境可能对本项目造成的主要环境问题：

##### 1、与本项目有关的原有污染情况：

项目周边均为污染轻微的五金、电子、塑胶加工企业，无重污染企业。项目属于新建性质，租赁已建成工业厂房，污染轻微，对周边环境影响较小。

##### 2、区域主要环境问题

根据《深圳市环境质量报告书（2013年度）》，全市区域环境噪声等效声级平均值为56.9分贝；道路交通干线噪声等效声级加权平均值为68.9分贝。

项目纳污水体布吉河受到严重的污染，水质劣于《地表水环境质量标准》

(GB3838-2002) V类水质标准，主要是受到未处理达标排放的工业废水或直接排放的生活污水的污染。目前政府通过采取一系列措施改善布吉河水质，主要是加强建设污水处理厂及其配套管网的建设，对高污染高排放的企业、行业采取限批、禁批。届时，布吉河水质有望得到改善。

**环境敏感点及环境保护目标：**

**1、水环境保护目标**

最终受纳水体为布吉河。保护受纳水体布吉河水质不受项目建设影响，达到国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的V类标准。

**2、环境空气保护目标**

环境空气保护目标是保持周围环境空气质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。

**3、声环境保护目标**

确保该片区声环境符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准。

**4、主要保护目标：**

**表 11 项目主要的环境保护目标**

环境要素	保护目标	距离	方位	规模	保护级别
水环境	大芬河 (布吉河支流)	约 300 米	西面	2.12m <sup>3</sup> /s	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)中的V类标准
大气环境	居民楼	约 18 米	东面	300 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)的二级标准
	居民楼	约 40 米	西面	500 人	
声环境	居民楼	约 18 米	东面	300 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中的 2 类标准
	居民楼	约 40 米	西面	500 人	
生态环境	项目不在深圳市基本生态控制线范围内				

## 评价适用标准

环  
境  
质  
量  
标  
准

### 1、大气环境质量标准

项目所在区域环境空气质量规划为二类功能区，执行中华人民共和国《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

### 2、地表水环境质量标准

根据深圳市地表水功能区划，布吉河水质执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中V类标准。

### 3、声环境质量标准

项目所在区域声环境功能区划为2类环境功能适用区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。

表 12 项目环境质量标准

环境要素	适用标准	标准限值					单位
		取值时段	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	
大气环境	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准	小时平均	500	200	—	—	ug/m <sup>3</sup>
		24 小时	150	80	150	75	
		年均值	60	40	70	35	
		取值时段	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	
地表水环境	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准	COD <sub>Cr</sub>	≤40				mg/L
		BOD <sub>5</sub>	≤10				
		NH <sub>3</sub> -N	≤2.0				
		石油类	≤1.0				
		TP	≤0.4mg/L				
声环境	《声环境质量标准》（GB3096—2008）2类标准	昼间≤60dB（A） 夜间≤50 dB（A）					

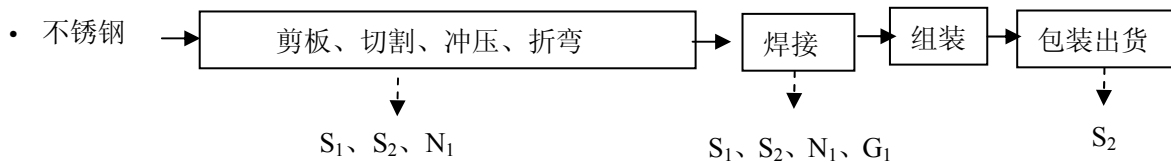
污 染 物 排 放 标 准	<p><b>1、废气</b></p> <p>项目大气污染物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。</p> <p><b>2、废水</b></p> <p>项目生活污水纳入布吉草埔污水处理厂处理,目前该片区管网已完善。项目生活污水排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。</p> <p><b>3、噪声</b></p> <p>项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准,标准值见下表。</p>					
	<p><b>表 13 污染物排放标准一览表</b></p>					
	水 污 染 物	污染物	三级标准限值 (mg/L,pH 除外)			广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第 二时段
		pH	6~9			
COD <sub>Cr</sub>		500				
BOD <sub>5</sub>		300				
NH <sub>3</sub> -N		—				
SS	400					
大 气 污 染 物	污染物	最高允许排 放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排 放速率 (kg/h) (15m 排 气筒)	无组织 排放监控浓 度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	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	
	颗粒物	120	2.9	1.0		
噪 声	厂界外声环境功能区类别		昼间 (dB (A) )	夜间 (dB (A) )	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类标准限值	
	2		60	50		

<p style="text-align: center;">固 体 废 物 管 理</p>	<p>生活垃圾的处理处置管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》的有关规定。</p> <p>固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及“2013年6月修订单”的有关规定。</p>
<p style="text-align: center;">总 量 控 制 指 标</p>	<p>根据《国务院关于印发国家环境保护“十二五”规划的通知》（国发〔2011〕42号）与广东省环境保护厅《印发〈广东省“十二五”主要污染物总量控制规划〉的通知》（粤环〔2011〕110号）以及《广东省大气污染防治行动方案（2014~2017年）》，总量控制指标主要为COD、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟粉尘、挥发性有机物。</p> <p>项目生产过程中无工业废水产生及排放；项目生活污水排放量为810t/a，因项目生活污水可进入布吉草埔污水处理厂统一处理，故项目不设COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N总量控制指标。</p> <p>项目产生的废气为焊接烟尘，其总量控制指标为：烟尘：0.1kg/a。</p>

## 建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：污染物标识（废水：W<sub>i</sub>；废气：G<sub>i</sub>；固体废物：S<sub>i</sub>；噪声：N<sub>i</sub>）

项目厨具产品生产工艺流程及产污工序如下：



工序说明：

本项目主要从事厨具的生产加工，生产工艺流程为：不锈钢首先通过剪板、切割、冲压、折弯等加工出各部件，然后经氩弧焊焊接将部分部件焊接紧密，再经过手工组装成成品，最后包装出货。

备注：项目所需原材料均外购，项目不自行生产原材料。项目生产过程中不涉及喷漆、蚀刻、染洗、砂洗、印花、洗皮、硝皮等生产活动，项目生产期间无工业废水产生及排放。

### 项目主要污染工序

#### 1、废（污）水

工业废水：项目生产过程中无工业废水产生和排放。

生活污水(W<sub>0</sub>)：项目拟聘员工 15 人，均在工业区住宿。员工生活用水按《广东省用水定额》(DB44/T1461-2014)，生活用水量按 200L/人·d 计算，则员工办公生活用水 3m<sup>3</sup>/d、900m<sup>3</sup>/a（按全年 300 天计）；生活污水排污系数取 0.9，即生活污水排放量 2.7m<sup>3</sup>/d、810m<sup>3</sup>/a。生活污水主要含有 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 等污染物质，各污染物产生浓度分别为：400mg/L、200mg/L、220mg/L、25mg/L。

#### 2、废气

焊接废气（G<sub>1</sub>）：项目采用的氩弧焊焊接方式，焊接过程产生少量的焊烟，其主要污染物为颗粒物。项目在使用氩弧焊机焊接时，因焊丝和金属材料在高温下形成炽热的冶金反应，产生的金属氧化物以溶胶状态散发在空气中，经迅速冷凝而形成烟尘。



项目烟尘的产生量与使用焊丝的种类及其使用量有关，烟尘产生情况如下表 14 所示：

**表 14 各种焊接工艺及焊丝烟尘产生量\***

焊接工艺	焊材	年用量 (kg)	产尘系数 (g/kg)	烟尘年产生量 (kg/a)	有害物主要成份
氩弧焊	实心焊丝	80	5.0	0.40	Mn

\*摘自《焊接工作的劳动保护》，备注：工作时间为 1000h/a。

### 3、噪声

项目噪声源主要来自于剪板机、折弯机、冲床、切割机、焊机、空压机等设备运转时产生的噪声，设备产生的噪声在 70~86dB (A)。

**表 15 项目各设备噪声情况**

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
剪板机	车间西侧	7m	80dB (A)
折弯机	车间南侧	6m	75dB (A)
冲床	车间北侧	5m	86dB (A)
切割机	车间北侧	5m	85dB (A)
焊机	车间东侧	3m	70dB (A)
空压机	车间东侧	——	85dB (A)

### 4、固体废物

项目固体废物主要包括有一般工业废物及生活垃圾和危险废物。

生活垃圾 (S<sub>0</sub>)：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 15kg/d，4.5 吨年；

一般工业废物 (S<sub>1</sub>)：主要是项目生产过程产生的废弃包装材料、边角料，约为 0.5t/a。

危险废物 (S<sub>2</sub>)：主要是设备维护保养更换的废机油及其擦拭物 (HW08) 等，产生量约 0.03t/a。

### 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类别	排放源(编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生量(单位)		处理后排放浓度及排放量(单位)		
大气污染物	焊接工序	烟尘	0.4mg/m <sup>3</sup> ; 0.4kg/a		0.1mg/m <sup>3</sup> ; 0.1kg/a		
水污染物	生活污水 810m <sup>3</sup> /a	COD <sub>Cr</sub>	400mg/L, 0.324t/a		340mg/L, 0.275t/a		
		BOD <sub>5</sub>	200mg/L, 0.162t/a		182mg/L, 0.147t/a		
		SS	220mg/L, 0.178t/a		154mg/L, 0.125t/a		
		NH <sub>3</sub> -N	25mg/L, 0.020t/a		24mg/L, 0.019t/a		
固体废物	固废类型	产生工序	污染物	产生量	处置量	利用量	排放量
	一般固体废物	机加工过程	边角废料	0.5t/a	—	0.5t/a	—
		拆、包装过程	废包装材料				
	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	4.5t/a	4.5t/a	—	—
	危险废物	设备维护保养	废机油及擦拭物	0.03 t/a	0.03t/a	—	—
噪声	噪声源		噪声类型	噪声源强		厂界噪声值	
	剪板机、折弯机、冲床、切割机、焊机、空压机等设备		设备噪声	70~86dB (A)		昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	
其它	—						
<p><b>主要生态影响</b>（不够时可附另页）</p> <p>项目不在深圳市基本生态控制线范围内，厂址周围没有需特殊保护的生态区及树种等生态敏感保护对象。项目产生的少量污染物经过处理后对周围生态环境造成的影响甚微。</p>							

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析

项目属于新建性质，租赁已建成厂房，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：项目生产过程中无工业废水产生和排放。

生活污水（W<sub>0</sub>）：项目员工产生的生活污水排放量为 2.7t/d（810t/a），主要污染因子为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮。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。

项目员工办公产生的生活污水经化粪池简单处理后，排入布吉草埔污水处理厂处理达标后排放，对受纳水体布吉河的影响很小。

#### 2、大气环境影响分析

焊接废气（G<sub>1</sub>）：项目焊接工序中会产生少量的焊烟，焊烟废气产生量约为 0.40kg/a。为了保证外环境空气质量和车间工人的健康，在焊接过程应使用产生较少熏烟的焊丝并且员工必需配戴呼吸防护具，头部远离产生的焊烟。本环评建议建设单位给焊接工作人员配备合适的劳保用品，加强管理，并在焊接工位上方或侧面设置集气罩，将焊烟引至移动式焊烟净化装置（建议设置风量为 1000m<sup>3</sup>/h，处理效率 80%）进行处理达标后经排气筒高空排放，排气筒高度 15 米。根据文献《电焊机》（2012 年 02 期）中“移动式焊烟净化机的发展方向”介绍，移动式焊烟净化装置的焊烟去除率为 99%，本项目去除效率按保守 80%计，则项目处理前后主要污染物的排放情况见下表 16。

表 16 处理前后主要污染物产生、排放情况一览表

产污工序	污染物	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生速率 (kg/h)	去除率	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放标准	
							排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	H=15m 时 排放速率 (kg/h)
焊接工序	焊烟	0.40	0.0004	80%	0.10	0.0001	120	2.9

备注：工作时间为 1000h/a。

有上表可以看出，项目焊接废气经过处理后的排放浓度和速率很小，远低于广东省

地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)二级标准(第二时段),项目焊接废气排气筒出口设置于车间北侧,对东面和西面居民楼产生影响很小。

### 3、声环境影响分析

项目噪声源主要来自于剪板机、折弯机、冲床、切割机、焊机、空压机等设备运转时产生的噪声,设备产生的噪声在70~86dB(A)。

对两个以上多个声源同时存在时,采用点声源叠加公式计算总声压级。叠加公式如下:

$$Leq=10\log(\sum 10^{0.1Li})$$

式中:  $Leq$ -----预测点的总等效声级, dB(A);

$Li$ -----第  $i$  个声源对预测点的声级影响, dB(A)。

由上述公式计算得项目主要生产设备噪声叠加值为90.6dB(A)。

项目未采取相关降噪措施,生产设备产生的噪声通过墙体隔声可降低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),厂界噪声值为67.6dB(A);厂界噪声不符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准排放。

根据项目生产厂房与东、西面居民楼的位置关系,按点声源计算项目噪声几何发散衰减,计算公式为:

$$L_A(r)=L_A(r_0)-20\lg(r/r_0)$$

式中:  $L_A(r)$ ——预测点的噪声值;

$L_A(r_0)$ ——参测点的噪声值;

$r$ 、 $r_0$ ——预测点、参照点到噪声源处的距离。

经计算,项目产生的噪声经距离衰减后,对东、西面居民楼的最大噪声贡献值分别为42.5dB(A)、35.6dB(A)。

经现场监测,项目东、西面敏感点噪声背景值分别为53.4dB(A)、52.1dB(A)(5#和6#监测点),监测点根据预测等效声级( $L_{eq}$ )计算公式:  $L_{eq}=10\lg(10^{0.1Leqg}+10^{0.1Leqb})$

式中:  $L_{eqg}$ ——项目声源在预测点的等效声级贡献值;

$L_{eqb}$ ——预测点的背景值;

可计算出项目噪声对东、西面的居民楼的预测值分别为53.7dB(A)和52.2dB(A),同时项目夜间不作业,故对居民楼的影响不明显。

项目产生的噪声有效治理后经墙体阻隔、距离衰减后,对东、西面居民楼影响不明显;

但为确保项目厂界噪声能达标准放，项目应加强治理措施，使厂界噪声对周围声环境在可接受范围内。

#### 4、固体废物环境影响分析

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 4.5t/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 0.5t/a。项目拟统一分类收集后交由废品收购站处理。

危险废物 ( $S_2$ ): 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 0.03t/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。

## 环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009),该项目无易爆和有毒有害物质,不构成重大危险源。

该项目环境风险主要是包装材料属于易燃物质,会引起火灾,造成事故。建设单位应采取一定的风险防范措施与应急措施,具体如下:

①包装材料应与其它原辅材料分开,单独仓储,仓储间环境应符合仓储要求,并标示安全警示标识。

②车间和仓库应在明显地方标识应急救援报警急救的电话,严禁火源进入。

③车间和仓库应安装消防报警系统(包括感烟系统、应急疏散系统、室内外消防装置系统、排烟系统和应急照明及疏散指示系统)和消防设施,配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

④应急救援保障:防火灾,爆炸事故的应急设施,设备与材料,主要为消防器材、消防服等;防有毒有害物质外溢,扩散,主要是水幕或低压蒸汽幕、喷淋设备、防毒服和一些土工作业工具;烧伤、中毒人员急救所用的一些药品、器材。

⑤在环境事故或紧急情况得到控制后,应立即清除环境污染。

该项目潜在污染损害危险性是火灾事故风险,通过落实各项安全防治措施,严格执行安全生产制度与风险防范措施,可使火灾事故发生后对环境的影响减少到最低程度。通过采取上面的措施,该项目的环境风险在可接受的范围内。

## 环保措施分析

### 1、废（污）水

工业废水：项目无工业废水产生和排放。

生活污水：项目外排废水主要是员工日常生活产生的生活污水，项目员工产生的生活污水经化粪池（化粪池对污染物中 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 的去处效率分别为 15%、9%、30%、3%）预处理后，其水质可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，符合布吉草埔污水处理厂的进水水质要求后，排入布吉草埔污水处理厂做后续处理，最终排入布吉河。

布吉草埔污水处理厂已于 2012 年整个工程全部完工并投入运营，其属于大型地下式污水处理厂，上部为街心公园，位于龙岗区布吉街道粤宝路西侧。该污水处理厂主要是收集污染严重的布吉河污水，从而改善深圳河水质。布吉草埔污水处理厂采用 A<sup>2</sup>/O 活性污泥——生物膜法共池工艺（HYBAS），设计按旱季平均流量 20 万 m<sup>3</sup>/d，最大处理水量 26 万 m<sup>3</sup>/d 实施，出水水质设计目标优于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，基本达到景观用水标准。2007 年，污水处理厂宣布开工，全部工程耗资约 10 亿元，其中污水处理厂部分投资约 6.2 亿元。项目污水量占布吉草埔污水处理厂的 0.0069%，不会对污水厂造成冲击。

经上述措施处理后，项目员工产生的生活污水不会对接纳水体布吉河水环境产生不良影响。

### 2、废气

焊接废气（G<sub>1</sub>）：建设单位应给焊接工作人员配备合适的劳保用品，加强管理，并在焊接工位上方或侧面设置集气罩，将焊烟引至移动式焊烟净化装置（建议设置风量为 1000m<sup>3</sup>/h，处理效率 80%）进行处理达标后经排气筒高空排放，排气筒高度 15 米。

### 3、噪声

项目车间噪声，通过对机器设备采取安装减震垫等减震和降噪措施，安装隔声门窗，可降低 30~45dB（A）；并加强设备维护保养，再合理布局车间生产设备，合理安排作业时间。此外，项目应设置空压机房，并对空压机做如下措施：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。③空压机房的混响声很重，在厂房顶棚分散悬挂吸声体。

噪声采取上述措施并经墙体隔声，距离衰减后，厂界噪声能达到《工业企业厂界环

境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

#### 4、固体废物

项目生活垃圾应避雨集中堆放，堆放时要选择好垃圾临时存放地的位置，尽量避免垃圾散发的臭味逸散和渗滤液的溢淌，定期统一由工业区交环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理；项目产生的一般工业固体废物由厂家分类收集后售予废品回收站进行处理；电子类废物返回给供货商处置；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。

#### 5、环保投资

项目生产过程中产生的各种污染物需要落实好各项环保措施，减小对周围环境的影响，具体的环保投资见下表 17。

表 17 主要环保投资

序号	污染源	主要环境保护措施	预计投资(万元)
1	生活污水	化粪池预处理后排入布吉草埔污水处理厂进行深度处理	—
2	废气	焊烟净化装置、废气收集系统	1.0
3	固废	一般工业固废售予废品回收站进行处理，生活垃圾定期收集后交由环卫部门清运、危废拉运	0.1
4	噪声	通过对机器设备采取安装减震垫等减震和降噪措施，安装隔声门窗；并加强设备维护保养，再合理布局车间生产设备，合理安排作业时间	1.0
总计			2.1



## 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	防治措施	预防治理效果
水污染物	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	经化粪池预处理后进入布吉草埔污水处理厂处理	达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准
大气污染物	焊接工序	烟尘	采用移动式焊烟净化装置处理后通过专用排气筒引至楼顶高空排放	达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)的二级标准(第二时段)
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	定期交由环卫部门清理	对周围环境不产生直接影响
	一般工业固废	边角废料及废包装材料	集中收集后售予废品回收站处理	
	危险废物	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	剪板机、折弯机、冲床、切割机、焊机、空压机	设备噪声	设置空压机房并对空压机隔声减噪；通过对机器设备采取安装减震垫等减震和降噪措施，安装隔声门窗；并加强设备维护保养，再合理布局车间生产设备，合理安排作业时间。	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2类标准
其他	—			
<p><b>生态保护措施及预期效果</b></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

### 1、循环经济

循环经济是针对传统“高消耗、低效率、高排放”的线性经济而言的经济，是一种建立在物质不断循环利用基础上的经济发展模式，为有效提高企业准入门槛与企业环保水平，依据深圳市环境保护局《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）文件与《循环经济指标计算与使用办法（试行）》，现对项目做循环经济指标分析。

#### (1) 循环经济指标核算基础数据

表 18 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）	350	工业增加值（万元）	150
工业用水总量（m <sup>3</sup> ）	0	项目用水重复量（m <sup>3</sup> ）	0
工业固体废物产生量（t）	0.5	工业固体废物综合利用量（t）	0.5
危险废物产生量（t）	0.03	危险废物处置量（t）	0.03
耗电量（kWh/年）	24000	P <sub>N</sub> (员工人数)	15
COD <sub>s</sub> 人均 COD 产生系数（g/人·日）	60	SO <sub>2</sub> 产生系数（g/kWh）	2.1039
企业劳动人口生活污水 COD 排放量（kg）	328.5		
二氧化硫直接排放量（kg）	—		
二氧化硫间接排放量（kg）	50.49		

#### (2) 项目指标评价结果

表 19 循环经济评价指标计算结果一览表

循环经济评价指标	单位	标准值			计算结果	指标级别
		I	II	III		
单位工业产值 COD 排放量	kg/万元	0.5	1.0	1.5	0.94	II
单位工业产值 SO <sub>2</sub> 排放量	kg/万元	0.5	1.0	1.5	0.14	I
单位工业增加值 COD 排放量	kg/万元	2.0	2.5	3.0	2.19	II
单位工业增加值 SO <sub>2</sub> 排放量	kg/万元	1.5	2.5	4.5	0.34	I
工业用水重复利用率	%	65	60	30	100%	I
工业固体废物综合利用率	%	85	60	40	100%	I
危险废物处理率	%	100			—	—
是否使用行业禁止使用的原料		—				

#### (3) 项目指标评价结果

综上所述，项目单位工业产值 COD 排放量、单位工业增加值 COD 排放量指标达到循环经济 II 级标准，其余指标均能达到循环经济 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。

## 2、清洁生产

清洁生产是实现生产全过程控制，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。

因此企业要大力推行清洁生产，减少污染物排放，制定有效可行的环保规章制度。建议重点开展如下清洁生产内容：

- 1) 污染物产生环节：选用规格材料，增加原料的利用率；
- 2) 产品包装环节：选用环保包装材料，尽量使用可回收利用的包装材料，避免二次污染。
- 3) 环境管理要求：要求项目产生生活垃圾不得随意丢弃，污染环境；对能耗、产品的合格率进行考核；加强管理，提高员工的总体素质，严格规范员工操作水平。

建设单位如能按建议进行生产管理，从清洁生产的角度来讲，项目的建设是可行的。

## 产业政策、选址合理性分析

### 1、产业政策符合性分析

项目属于雕塑工艺品制造,检索《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录(2013)》、《广东省主体功能区产业发展指导目录(2014年本)》、国家《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修正),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,为允许类项目。因此,项目符合相关的产业政策要求。

### 2、选址合理合法性分析

项目选址地理坐标见下表:

表 20 项目地理坐标和经纬度

序号	X 坐标	Y 坐标	纬度	经度
1	26518.01	122958.76	22°36'33.96"	114° 7'55.45"
2	26504.98	123003.97	22°36'33.56"	114° 7'57.04"
3	26521.51	123009.09	22°36'34.10"	114° 7'57.21"
4	26533.63	122963.30	22°36'34.47"	114° 7'55.60"

#### (1) 与土地利用规划符合性分析

查询《深圳中部物流组团分区规划【布吉、平湖、横岗】(2005-2020)》(附图3),项目土地利用规划为商业性办公用地,鉴于项目选址为早期建成的建筑,根据其提供的房屋租赁凭证,其用途为厂房。本着尊重历史、实事求是的原则,本报告认为:在项目不对周围环境造成明显影响的情况下,项目选址符合现状功能要求,但若遇城市发展建设需要,应无条件搬迁。

#### (2) 与环境功能区划的符合性分析

根据深府【2008】98号文《关于调整深圳市环境空气质量功能区划分的通知》可知,项目所在区域的空气环境功能为二类区,项目生产过程中产生的废气经过处理达标排放后,对周围大气环境造成的影响不大。

根据深府【2008】99号文《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》可知,本项目所在区域声环境为2类区。项目产生的噪声,经采有效措施处理,再经距离衰减作用后,边界噪声能达到相关要求,不会改变区域声环境功能。

项目周围无国家重点保护的文物、古迹,无名胜风景区、自然保护区等,项目选址符合环境功能区划的要求。

### (3) 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优化调整方案（2013）》以及《深圳市基本生态控制线范围图（2013）》（详见附图 2），项目选址不在深圳市基本生态控制线范围内，项目在此建设可行。

## 结论与建议

### 1、项目概况结论

深圳市深宝厨厨具有限公司（以下称项目）投资 50 万元人民币，选址于深圳市龙岗区布吉街道可园社区布沙路 229 号一楼 101 开办，主要从事厨具的生产加工，年产量为 20 套。

项目租赁房屋建筑面积为 916 平方米，用途为厂房，房屋租赁凭证（登记（备案）号：龙 AX026606（备）。项目拟聘员工 15 人。

目前，项目处于试产阶段。

### 2、选址周围环境质量现状评价结论

#### （1）水环境质量现状

布吉河受到严重的污染，水质劣于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类水质标准。

#### （2）大气环境质量现状

项目所在区域 NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub> 均有超标现象，其余指标均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，区域大气环境质量一般。

#### （3）声环境质量现状

根据现场监测数据可知，项目区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

### 3、营运期环境影响评价结论

#### （1）水环境影响评价结论

工业废水：项目无工业废水产生和排放。

生活污水：项目员工生活产生的生活污水排放量为 810m<sup>3</sup>/a。生活污水经过化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，排入污水收集管道进入布吉草埔污水处理厂进行后续处理。

经采取上述措施处理后，项目产生的生活污水对受纳水体布吉河水环境造成的影响较小。

#### （2）大气环境影响评价结论

主要为氩弧焊过程中产生的焊接废气，建设单位应给焊接工作人员配备合适的劳保用品，加强管理，并在焊接工位上方或侧面设置集气罩，将焊烟引至移动式焊烟净化装置（建

议设置风量为 1000m<sup>3</sup>/h，处理效率 80%) 进行处理达标后经排气筒高空排放，排气筒高度 15 米。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，对东、西面居民楼以及周围环境影响不大。

### (3) 声环境影响评价结论

项目车间噪声，通过对机器设备采取安装减震垫等减震和降噪措施，安装隔声门窗，可降低 30~45dB (A)；并加强设备维护保养，再合理布局车间生产设备，合理安排作业时间。空压机放置于空压机房，并采取隔声降噪措施。

噪声采取上述措施并经墙体隔声，距离衰减后，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。对周围声环境及东、西面居民楼的影响不大。

### (4) 固体废物影响评价结论

项目生活垃圾应避雨集中堆放，堆放时要选择好垃圾临时存放地的位置，尽量避免垃圾散发的臭味逸散和渗滤液的溢淌，定期统一由工业区交环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理；项目产生的一般工业固体废物由厂家分类收集后售予废品回收站进行处理；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。

经上述措施处理后，本项目产生的固体废弃物对周围环境不产生直接影响。

## 4、选址合理性和产业政策相符性结论

项目选址不在深圳市基本生态控制线与水源保护区范围内；法定图则规划用地为商业性办公用地，鉴于项目选址现状为工业区，根据其提供的租赁合同，其房屋租赁用途为厂房。故项目选址符合现状功能要求，如遇城市规划应无条件搬迁。

项目产品及生产工艺符合国家及深圳市产业政策，为允许类项目。

## 5、清洁生产与循环经济评价结论

项目循环经济指标达到二级标准，即循环经济中等水平，符合建设项目环保审批的条件。项目应不断采用先进的技术和设备，加强管理，减少工业中间投入，以提高其循环经济水平。

项目在生产过程中应加强清洁生产的宣传，加快企业开展清洁生产的步伐。在生产中应节约用水，建立健全环境管理制度并加强现场 5S 管理，如此对减少污染起着积极作用，环境效益明显。在操作中应遵循 3R 原则，实现循环经济。

## 6、环保验收及投资

项目属于新建性质，涉及到的各项环保措施按照要求落实到位，则运营后项目产生的废水、噪声、固体废物对周围的环境产生的影响在可接受范围内。

## 7、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。

综上所述，项目选址不在深圳市规定的基本生态控制线范围内，不在水源保护区，并且符合区域环境功能区划要求。项目选址用地规划为商业性办公用地，其房屋租赁用途为厂房，项目选址符合现状功能要求，若运营期内如有政策变动，必须遵循国家和地方相关职能部门的规定，无条件搬迁。项目建设只要加强环境管理，落实好相关的环境保护和治理措施，确保污染物达标排放，且加强污染治理措施和设备的运行管理，则项目在正常运营状况下不会对周边环境产生大的污染影响。从环境保护角度分析，本项目的建设具有可行性。

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

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目与深圳市基本生态控制线关系示意图

附图 3 深圳市土地利用规划图

附图 4 项目所在地水系示意图

附图 5 项目所在地空气环境功能区划示意图

附图 6 项目所在地声环境功能区划示意图

附图 7 项目位置与水源保护区关系示意图

附图 8 项目地理位置与污水干管系统布局规划关系图

附图 9 项目所在位置、四至及噪声监测图

附图 10 项目所在建筑及车间现状图

附图 11 项目平面布置图

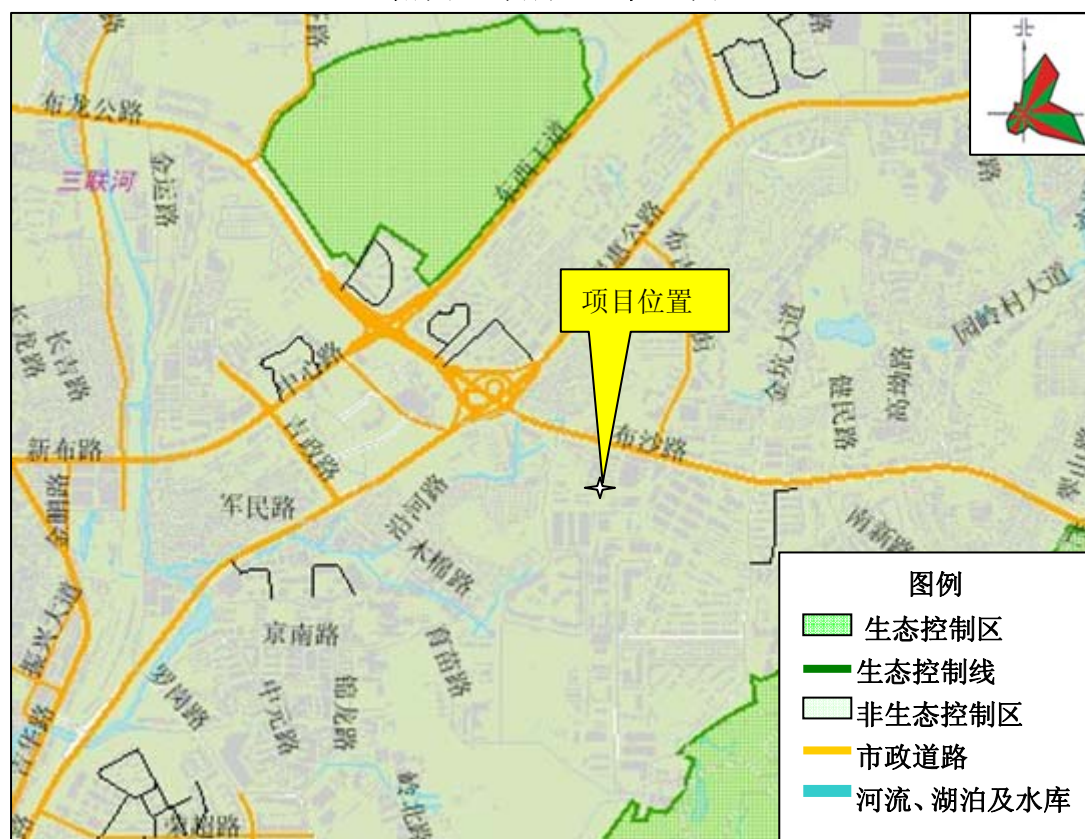
## 附件

附件 1: 企业法人营业执照

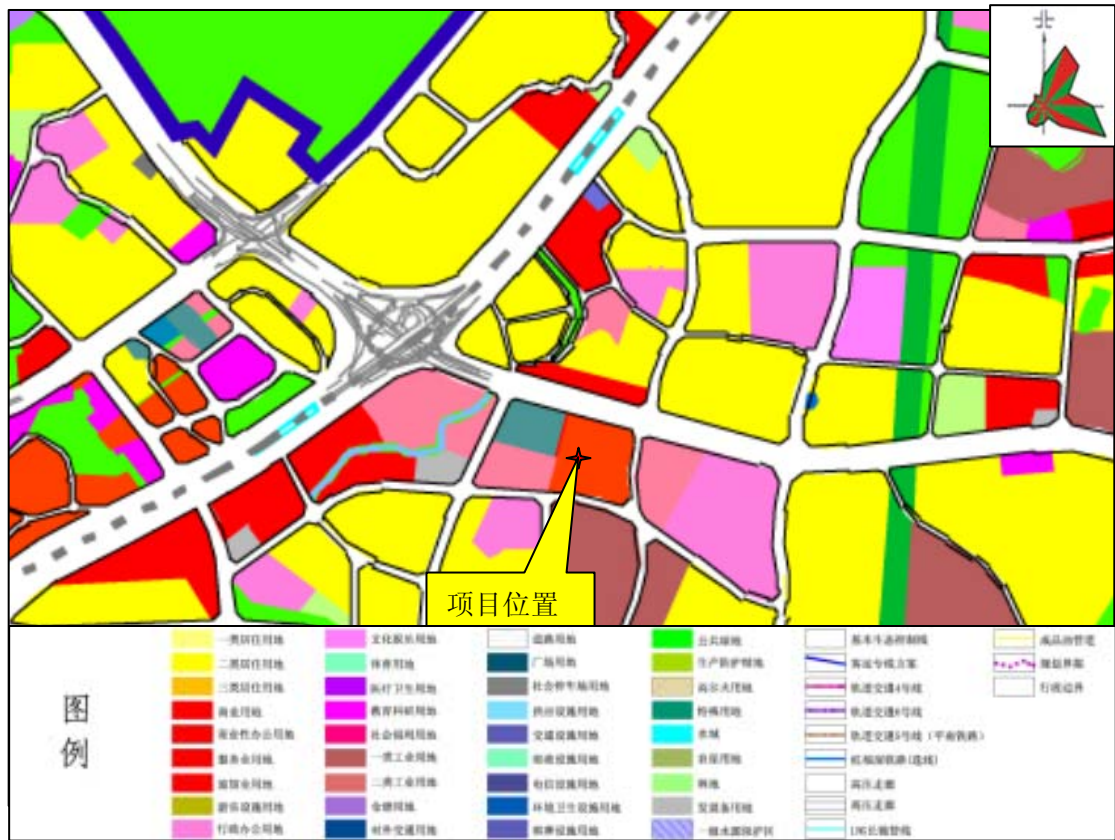
附件 2: 房屋租赁凭证



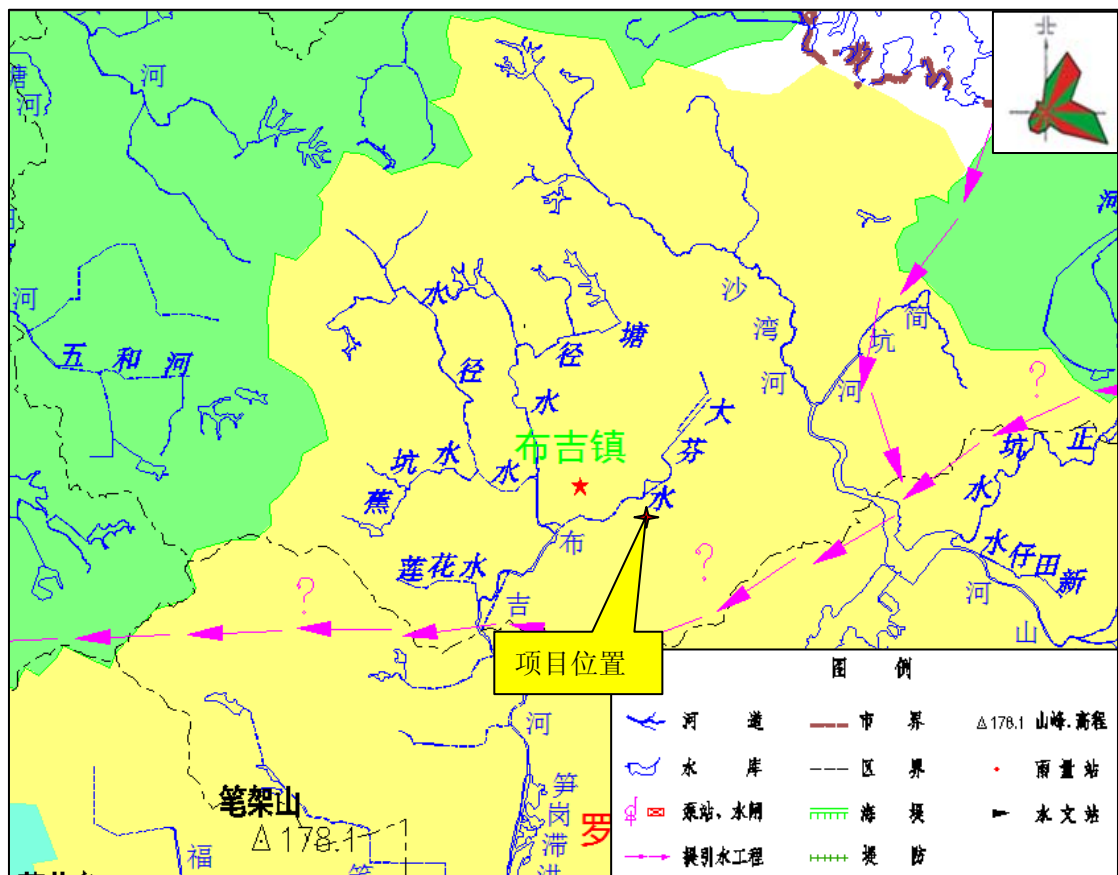
附图 1 项目地理位置图



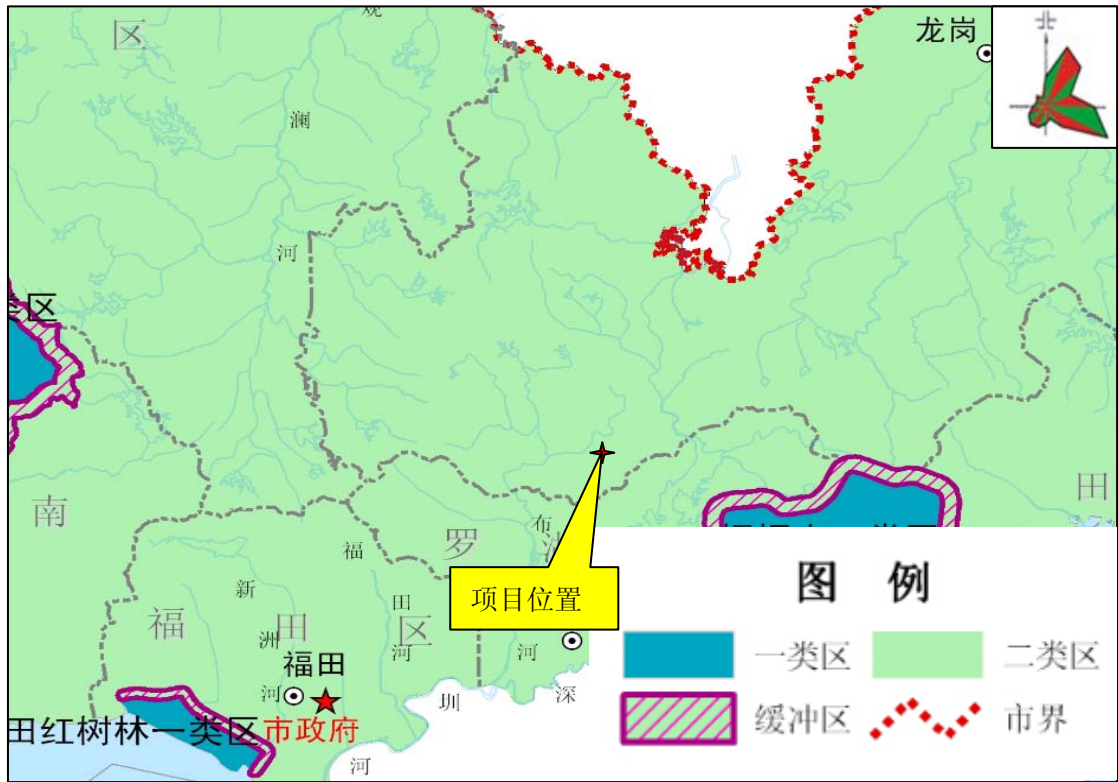
附图 2 项目与深圳市基本生态控制线关系示意图



附图3 项目土地利用规划图



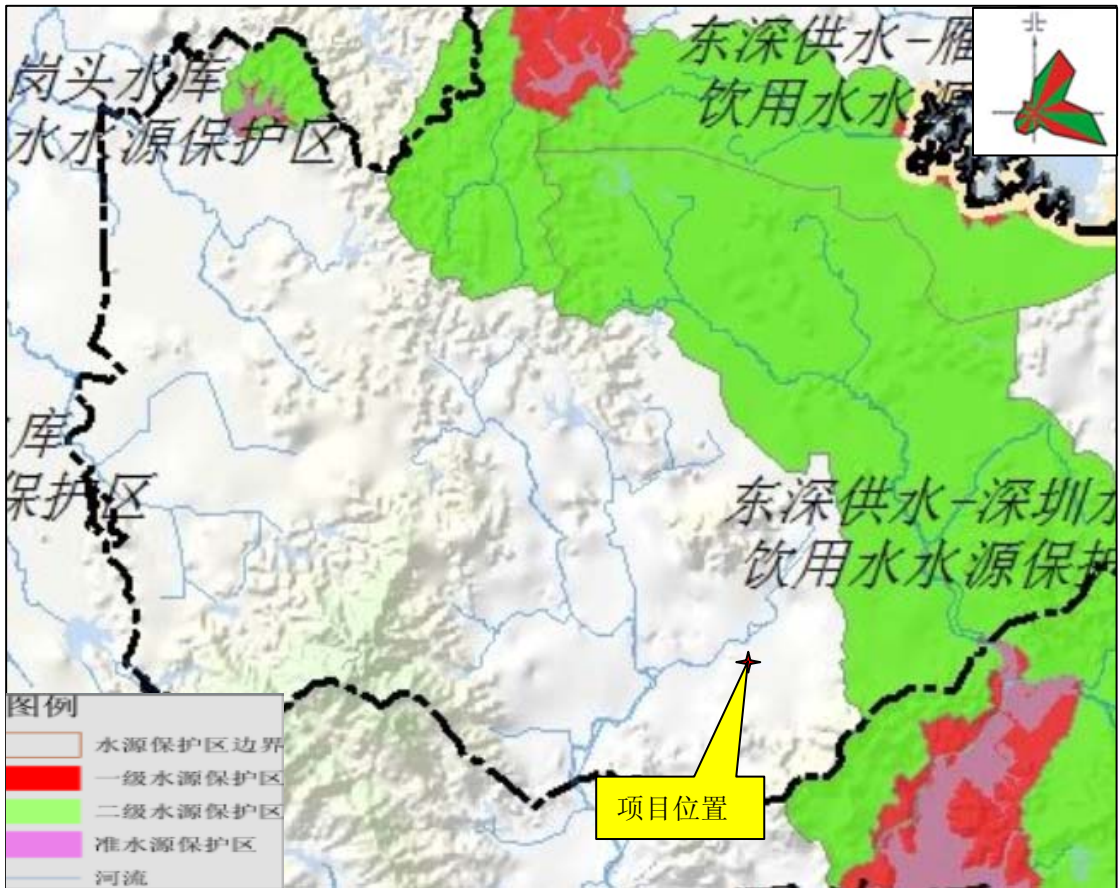
附图4 项目所在地水系示意图



附图 5 项目所在地空气环境功能区划示意图



附图 6 项目所在地声环境功能区划示意图



附图 7 项目位置与深圳市水源保护区关系示意图



附图 8 项目地理位置与污水干管系统布局规划关系图



附图 9 项目所在位置、四置相片至及噪声监测图



项目所在建筑



项目剪板机

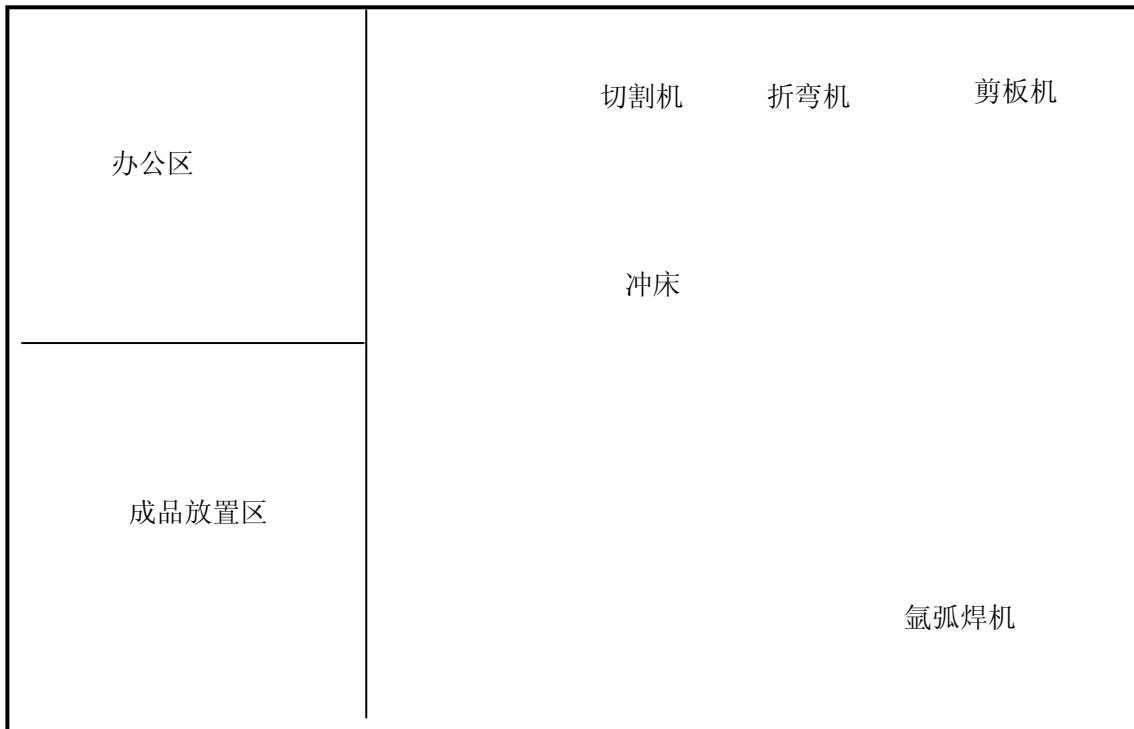


项目焊接区



项目厨具成品

附图 10 项目所在建筑、车间现状及产品照片



附图 11 项目平面布置图

附件 1 企业法人营业执照（公示部分未予公开）



附件 2 房屋租赁凭证（公示部分未予公开）