

## 建设项目基本情况

项目名称	深圳市杰特科技有限公司扩建项目				
建设单位	深圳市杰特科技有限公司				
法人代表	***	联系人	***		
通讯地址	深圳市龙华新区观澜茜坑社区茜坑新村佰公坳工业区 42 号 A 幢 1、2 楼				
联系电话	***	传真	—	邮政编码	518000
建设地点	深圳市龙华新区观澜茜坑社区茜坑新村佰公坳工业区 42 号 A 幢 1、2 楼				
环保审批部门	深圳市龙华新区城市建设局	原批准文号	深龙华环批[2013]100306号		
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 延期 <input type="checkbox"/> 补办 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	其他专用设备制造 C3599	
厂房面积(平方米)	4650		所在流域	观澜河流域	
总投资(万元)	100	其中：环保投资(万元)	22.7	环保投资占总投资比例	22.7%
评价经费(万元)	**		拟投产日期	2015 年 11 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>深圳市杰特科技有限公司（以下称项目）成立于 2003 年 7 月（见附件 1），已于 2013 年 05 月 06 日取得深圳市宝安区环境保护和水务局建设项目环境影响审查批复（深龙华环批[2013]100306 号，见附件 3），在深圳市龙华新区观澜茜坑社区茜坑新村佰公坳工业区 42 号 A 幢 1、2 楼迁建开办，项目租赁房屋建筑面积为 4650 平方米，房屋租赁用途为厂房，房屋租赁凭证登记（备案）号：（龙华 IN000435（备），见附件 2）。按照申报的生产工艺生产加工机柜、机箱，年产量分别为 2500 台、5000 台，主要生产工艺流程为剪板、折弯、冲压、焊接、装配、检验、包装。</p> <p>现由于发展需要，项目拟在原址进行扩建生产，项目保持原有产品产量、经营面积不变，拟增加抛光、研磨振动、清洗工序。</p> <p>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</p>					

影响评价法》以及国家环保部《建设项目环境分类管理名录》（2015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议，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

项目扩建后全厂总投资 100 万元，租用厂房面积为 4650 平方米。项目劳动定员 80 人，项目建设性质为扩建，扩建内容主要为增加抛光、研磨振动、清洗等生产工序，项目具体的产品方案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、生产装置或产线)	产品名称	设计能力（年产量）			年运行时数
			扩建前	扩建后	变化量	
1	生产车间	机柜	2500 台	2500 台	0	2400h
2		机箱	5000 台	5000 台	0	

### （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 4350 平方米
辅助工程	—	—	—
公用工程	—	—	—
环保工程	1	化粪池	工业区统一建设使用
	2	废水处理装置	自建一套
办公室以及生活设施等	1	办公室及会议室	项目不设独立办公区
储运工程	1	仓库	约 300 平方米

## 3、总图布置

本项目所租厂房为 4 层，项目位于 1、2 楼，其中 1 楼为机加工、清洗和研磨车间，2 楼为装配和抛光车间。项目租赁的厂房其他场所均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	序号	名称	重要组分、规格、指标	年耗量			来源	储运方式
				扩建前	扩建后	变化量		
原料	1	板材	—	200 吨	200 吨	0	外购	货车运输，

辅料	1	清洗剂	—	0	2 吨	+2 吨		库
----	---	-----	---	---	-----	------	--	---

### 原辅料物化性质：

**清洗剂：**清洗剂为中性生物清洗剂，是集表面油污清洗和油污降解双重功能为一体的现代环保、高效、专业的表面油污清洗剂，主要成分为生物表面活性剂、生物酶和微生物，主要特性是 PH=7，对需要清洗的工件没有腐蚀性，不伤害工件。

**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	—	—	—	—	—
自来水	生活用水	—	4800 吨	市政供给	市政给水管
	工业用水	—	5 吨		
电	—	—	5 万度	市政供给	市政电网
	汽	—	—		

## 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）			备注
				扩建前	扩建后	变化量	
生产	1	剪板机	—	1 台	1 台	0	已安装
	2	冲床	—	2 台	2 台	0	已安装
	3	折弯机	—	3 台	3 台	0	已安装
	4	焊机	—	3 台	3 台	0	已安装
	5	镭射机	—	1 台	1 台	0	已安装
	6	开式啤机	—	6 台	6 台	0	已安装
	7	空压机	—	1 台	1 台	0	已安装
	8	抛光机	—	0	4 台	+4 台	已安装
	9	清洗装置	—	0	1 套	+1 套	已安装
	10	研磨机	—	0	2 台	+2 台	未安装
	11	烘干线	—	0	1 条	+1 条	已安装
公用	—	—	—	—	—	—	
贮运	—	—	—	—	—	—	
环保	1	废物桶	—	—	5 个	—	已安装
	2	废水处理装置	—	—	1 套	—	未安装

## 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 10 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。项目生产过程中研磨用水约为 0.2t/d，清洗用水约 4.8 t/d；扩建前员工办公生活用水量约 16t/d，折合约 4800t/a，本次扩建不新增员工，不新增生活污水量。

**排水系统：**本项目研磨废水和清洗废水产生量约为 0.2 t/a 和 5.0 t/a，经废水处理装置处理后全部回用于生产；目前员工办公生活污水约为用水量的 90%，则员工生活污水

的排放量约为 14.4t/d，折合约 4320t/a，本次扩建不新增生活污水量。

项目生活污水经该工业区化粪池处理后，排入市政污水管网后，再由箱涵工程截排入观澜污水处理厂处理，不会对水环境产生不良影响。

排放去向：

生活污水 → 工业区内化粪池 → 观澜河治理箱涵 → 观澜污水处理厂 → 观澜河

项目没有供热系统；不存在需使用蒸汽的生产工序，没有供汽系统。

### 7、劳动定员及工作制度

人员规模：本项目共有员工 80 人，扩建前后人数无变化，均不在工业区内食宿。

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

项目建设性质为扩建，现场勘查时项目设备基本安装到位，扩建部分未投入生产。

## 项目的地理位置及周边环境状况

**地理位置：**项目选址深圳市龙华新区观澜茜坑社区茜坑新村佰公坳工业区 42 号 A 幢 1、2 楼，项目所在的厂房为 4 层，项目位于 1、2 楼。其地理位置图详见附图 1、2。经核实，本项目选址所在区域属观澜河流域，不在深圳市基本生态控制线范围内。项目所在厂房建筑界址点坐标见下表。

表 6 项目所在工业园区界址点坐标

序号	X 轴	Y 轴
1	37089.05	111789.90
2	37086.07	111870.30
3	37199.17	111870.31
4	37204.13	111788.90

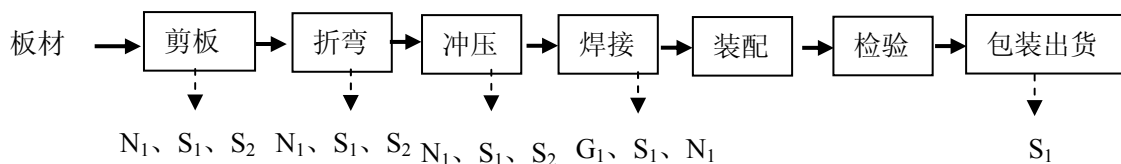
**周边环境状况：**项目选址区东面和南面为其他工厂厂房，西面为在建的龙观快速路，北面 8 米为工业区宿舍。项目四至图、现场照片见附图 3、附图 4。

## 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

项目建设性质为扩建，扩建内容主要是增加抛光、研磨振动、清洗工序，扩建前的原有工序和污染情况如下：

### 1、项目机箱、机柜产品原有工艺流程：



项目产品原有工序主要为：将外购的板材通过剪板机、折弯机进行剪板、折弯加工，再通过冲床/啤机进行冲压成型，然后进行焊接成型后手工进行装配，经检验合格后即可包装出货。。

项目扩建前原有污染情况如下：

1. 废水：项目扩建前无工业废水产生和排放；项目产生的生活污水约为 14.4t/d，经化粪池预处理后达到《水污染物排放限值》(DB44/26—2001)中第二时段的三级标准，经截污箱涵排入观澜污水处理厂及应急工程作后续处理，对周围水环境产生影响甚微。

2. 废气：项目在焊接工序会产生少量金属粉尘，产生量约为 0.4kg/a，目前为无组织排放，对周围大气环境有一定影响。

3. 噪声：生产过程中噪声源强较大的设备主要为剪板机、折弯机、冲床、焊机、镭射机、啤机、空压机等，噪声值约 80~90dB(A)，项目采取合理布局，适当关闭门窗、高噪声设备安装减震垫、加强设备维护保养、空压机设置空压机房等隔声减震措施后，再经过厂房墙体、门窗隔声和距离衰减等综合作用下，项目生产运营时产生的噪声在厂界外 1 米处可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

4. 固废：金属边角料和废弃包装物等一般固废产生量约为 7.0t/a，分类收集后出售给废品站处理；员工的生活垃圾产生量约为 80.0kg/d，合计 24.0t/a，由环卫部门统一处理；危险废物主要为设备维护保养产生的少量废机油及其擦拭物（危废编号 HW08）等危险废物（产生量约为 0.5t/a），经收集后交由有处理资质的单位统一处理。

## （二）区域主要环境问题

项目所在位置为工业聚集小区，周围皆为污染较轻的生产加工企业，无重污染的大型企业或重工业，区域声、大气环境质量良好，现场调查没有严重环境污染问题。

## 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》 2015.1.1
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》 2015.8.29 修订
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》 2013.6.29
7. 《中华人民共和国清洁生产促进法》，2012. 7. 1 实施
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(修订)》 2009.7.21
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分的通知》(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. 《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
8. 《广东省人民政府关于调整深圳市饮用水源保护区的批复》 粤府函[2015]93 号
9. 《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), 2008.5.25
10. 《深圳市排水条例》 2007.7.1
11. 《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
12. 《深圳市城市规划标准与准则》 2014.1.1 实施
13. 《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录(2013 年本)》
14. 《产业结构调整指导目录(2011 年本)》
15. 《广东省主体功能区产业发展指导目录(2014 年本)》
16. 《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
17. 《深圳市建设项目用水节水管理办法》 深府第 183 号令 2008.5.1
18. 《关于加强基本生态控制线环境管理工作的实施意见》 深环函[2007]909 号文

19. 《深圳市人民政府关于进一步规范基本生态控制线管理的实施意见》深府〔2013〕63号
20. 《关于对观澜河（石马河）流域实行建设项目环保限批的通知》
21. 国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录》有关条款的决定，2013.5.1
22. 《深圳市人民政府办公厅关于印发深圳市大气环境质量提升计划的通知》，深府办〔2013〕19号
23. 《大气污染防治行动计划》（国发〔2013〕37号）

### 三. 项目资料:

1. 《企业法人营业执照》
2. 《房屋租赁凭证》
3. 《建设项目环境影响审查批复》

## 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

本项目位于深圳市龙华新区福城办事处，项目地理位置见附图 1。

福城办事处位于龙华新区的西北面，辖福民、茜坑、大水坑、章阁 4 个社区工作站和 10 个居民委员会，面积 28.79 平方公里。

#### 2、地质地貌

福城办事处地层历经各个构造运动阶段，第四系地层广泛分布，岩土层分布较均匀。地貌形态以剥蚀堆积和侵蚀堆积为主，土质多属黄泥沙酸锈土，地基承载力较高，约为 10-25t/m<sup>2</sup>。本办事处位于地震列度 6 度和 7 度过渡区，据此，本办事处的地震列度定为 7 度。因此该办事处建设用地条件较好，适宜各种建筑物、构筑物建设。

福城办事处为典型的珠江三角洲冲积平原的丘陵山区，办事处内为丘陵地貌，地势呈南高北低，东西两侧高，中间低。丘陵地区平均高程 80m，平原地区高程在 30~60m 之间。观澜大道西北部地层形成于侏罗系，东北部属白垩系下统塘夏群，办事处南部主要岩石类型为花岗斑岩脉。

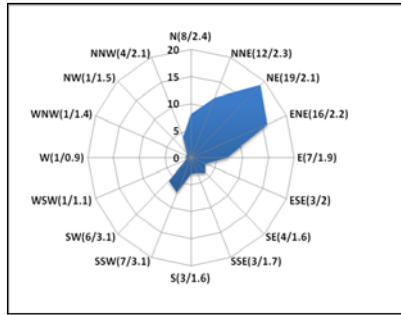
#### 3、气象与气候

该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，降水和热量的有效利用率高。

多年平均降雨量为 1932mm，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）降雨量占全年的 38-40%，雨型主要为锋面雨；（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 150-200mm 之间，约为全年降雨总量的 10%。多年平均相对湿度 79%。

常年盛行风为东北风（频率为 15%），其次为东北风和东风（频率同时 12%）。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。





深圳市 2013 年风频率玫瑰图（风频：%，平均风速：m/s）

#### 4、水文与流域

该地区属于观澜河流域保护区，属东江水系。观澜河是东江支流石马河的上游，发源于龙华区东南部的鸡公头。该河的分枝能力较强，低级河道显著地比高级河道多，河道平均分枝比例很在。该河主要由龙华河、瓦窑排河、岗头河、浪头河等支流汇合而成。水系呈树枝状，纵向比降为 1.4‰，集水面积 202 平方公里，年径流量 1.92 亿 m<sup>3</sup>。流域内有高峰、牛嘴、赖屋山、民乐、大坑等小型水库 8 座，控制集水面积约 15 平方公里。该河流向由南向北，主干河道长 17 公里，河宽一般为 2~10 米，水深一般为 0.1~0.5 米，属于窄浅型河流。具有生活工业用供水、排污等功能。地下水埋深较浅，富水性中等，为块状岩类裂隙水，含水层为侏罗系火山岩及燕山期花岗岩，地下径流模数一般为 6~10 升/秒·公里<sup>2</sup>。

#### 5、植被和土壤

福城办事处属观澜河流域，观澜河流域土壤主要有赤红壤、红壤、黄壤、水稻土等，其中以赤红壤分布最广。土壤在垂直分布上有明显的分带性，海拔 500m 以上多为黄壤，300~500m 之间的山地多为红壤，300m 以下山地多为赤红壤，100m 以下侵蚀赤红壤分布较广，冲洪积阶地或洪积扇多发育洪积黄泥田。

福城办事处地处华南亚热带常绿林地带，属中段丘陵区，经过长期的人为干扰，地带性原生植被已经被破坏殆尽，残存的本土植被以稀树灌丛草为主。如马尾松-桃金娘、岗松-鹧鸪草群落。农业经营集中区域内果园植物种类丰富，主要有荔枝、龙眼、菠萝、梨等。农作物主要有各种蔬菜和花卉等。1980's 年代中期，本地区大面积分布的马尾松群落曾因为严重的病虫害而大面积死亡，地方政府为迅速实现荒山绿化而营造了大量的速生人工林植被，主要树种有木麻黄、台湾相思、桉树、白干层等。这类物种由于抗逆性强且生长迅速，在改革开放以来的大面积非农业用地开发活动中，也被广泛地用于绿地建设。但是，大量速生人工植被成为本地区森林资源的主体，也带来了一些不容忽视

的生态问题，主要表现在以下两个方面：

1.速生丰产林物种组成单一，群落结构简单，无论是外貌和内在功能方面均难以与本土植被相比，这在一定程度上也削弱了森林植被各种复合生态功能（如水土流失防护、生物多样性保护、景观氛围调节、环境美化、群落稳定性等）的支撑能力；

2.大量统一营造的速生丰产林通常稳定生长年龄不超过 20 年，一旦同时进入衰败期，将极大影响全区森林生态功能的维持和稳定，并带来一系列衍生性生态隐患。

## 6、选址区环境功能区划

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	属观澜河流域，根据《广东省人民政府关于调整深圳市饮用水源保护区的批复》粤府函[2015]93号，本项目选址不属于水源保护区，观澜河流域参照饮用水准保护区实施环境管理，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。
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），本项目现状和规划均为工业区厂房，属 3 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。
4	是否水源保护区	否，本项目地理位置与地表水源保护区关系图见附图 5
5	是否基本生态控制线范围	否
6	土地利用规划	二类工业用地

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

### 1、概述

福城办事处位于龙华新区的西北面，辖福民、茜坑、大水坑、章阁等 4 个社区工作站和 10 个居民委员会，辖区面积约 28.79 平方公里，2014 年底总人口约 38.38 万人。

### 2、经济社会环境

辖区重点发展中小科技企业总部、低碳产业、电子信息业等。目前，辖区拥有 40 多个大（中）型工业园区，入驻的知名企业有富士康、大唐宝昌电力、乐厨等。拥有龙华新区中心医院、伟光医院等医疗设施及福苑学校、观澜二小、博文学校等教育设施。此外，九龙山科技园、福民低碳产业园等产业转型升级项目也在该辖区内。辖区内的章阁社区还被市社会办确定为全市 16 个社会建设试点社区之一，而章阁社区的“阳光家园”和茜坑社区的“活力丹湖”两大社会建设试点工程也已初具规模，成为基层社会建设的一个风向标。

### **3、区域排水设施**

项目地处观澜污水处理厂纳污范围内。观澜污水处理厂位于龙华新区观澜办事处规划东北侧桂花村（紧靠观光路和观澜河，与观澜高尔夫球场相邻），占地面积约 10 多万平方米，一期建设规模：6 万吨/日，二期建设规模：20 万吨/日。污水处理厂采用“SBR 工艺”即序批式活性污泥氧化法，出水达到国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准。主要处理观澜办事处辖区内的生活污水。观澜污水处理厂一期工程于 2001 年 4 月动工，2003 年 10 月一期工程竣工并投入使用。

观澜污水处理厂二期扩建工程规模为 20 万 m<sup>3</sup>/d，项目用地面积 91846.26m<sup>2</sup>，旱季规模为 20 万 m<sup>3</sup>/d。主要建设内容包括：污水处理厂主体工程、厂区工程、其他工程、引进生产工艺设备。该工程于 2011 年 1 月正式动工建设，2012 年 9 月 15 日通水，9 月 25 日投入试运行。经过几个月的试运行，情况良好，日处理污水 20 万吨，完全达到设计处理能力。

### **4、产业与规划**

根据深圳市组团分区规划，福城办事处属于深圳市中部综合组团规划（龙华、观澜、坂雪岗），城市建设目标为：经济繁荣、设施齐全、环境优美、社会和谐，高新技术产业集中的现代化客运交通枢纽和综合服务组团。

## 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）

本项目所在区域的环境质量现状如下：

### 1、环境空气质量现状

根据深圳市龙华新区环境保护监测站数据显示：

2013 年第二季度，龙华新区空气质量主要超标污染物为可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、臭氧和二氧化氮。2013 年第二季度二氧化氮季平均浓度为 0.035mg/m<sup>3</sup>，比 2012 年同期上升 0.008mg/m<sup>3</sup>，无日均值超标；可吸入颗粒物季平均浓度为 0.058mg/m<sup>3</sup>，比 2012 年同期下降 0.005mg/m<sup>3</sup>，无日均值超标；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）季平均浓度为 0.033mg/m<sup>3</sup>，同期上升 0.001mg/m<sup>3</sup>，无日均值超标；二氧化硫季平均浓度为 0.013mg/m<sup>3</sup>，同期上升 0.004mg/m<sup>3</sup>，无日均值超标；各项污染物平均浓度均达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

### 2、地表水环境质量现状

项目选址区域属观澜河流域。2013 年第二季度深圳市龙华新区环境保护监测站在观澜河布设清湖桥、放马埔和企坪 3 个监测断面，环境监测资料如下表所示：

表 8 2013 年第二季度观澜河监测资料 单位：mg/L

河流名称	断面名称	水质类别	水质状况	主要污染项目 (平均浓度)	综合污染指数均值		
					2013 年第二季度	2012 年第二季度	同比变化幅度 (%)
观澜河	清湖桥	劣 V 类	重度污染	化学需氧量 (17.1) 氨氮 (4.15) 总磷 (0.420)	0.264	1.035	-74.5
	放马埔	劣 V 类	重度污染	化学需氧量 (23.2) 氨氮 (3.64) 总磷 (1.651)	0.399	0.684	-41.9
	企坪	劣 V 类	重度污染	化学需氧量 (20.0) 氨氮 (6.42) 总磷 (1.239)	0.439	1.340	-62.1
	全河段	劣 V 类	重度污染	化学需氧量 (20.1) 氨氮 (4.74) 总磷 (1.103)	0.367	1.018	-63.2

由上表可见：2013 年第二季度，龙华新区主要河流观澜河干流水质较去年同期污

染程度显著减轻，但水质仍劣于国家地表水V类标准，主要污染物为氨氮和总磷。相较去年同期监测结果，三个监测断面综合污染指数均有所下降，水质在不同程度上都得到明显改善。

### 3.声环境质量现状

为了解项目所在地噪声环境质量现状，本次环评在项目厂界四周和敏感点各设一个测点，在扩建前原有设备运行状况下进行监测。监测结果统计见表9：

表9 环境噪声现状监测结果统计表 单位：[dB(A)]

测点位置	昼间	夜间	备注
厂房东侧	57.6	50.1	执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)功能区3类标准要求，即：昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)
厂房南侧	58.1	50.5	
厂房西侧	58.5	50.0	
厂房北侧	57.9	50.6	
北面宿舍	56.7	49.8	

从监测结果来看，项目周围环境噪声质量较好，项目所在区域声环境质量现状基本能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准的要求。

## 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、工人宿舍，周围 100m 范围内无住宅区、学校、医院等环境敏感保护目标。

表 10 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
水环境	观澜河	约 1700m	东面	—	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准
大气环境 声环境	工业区宿舍	约 8m	北面	约 300 人	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； 执行《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的 3 类标准

## 评价适用标准

1、项目属于观澜河流域，水质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Ⅲ类水质标准。

2、环境空气质量执行国家标准《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

3、项目声环境功能区划属 3 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。

表 11 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Ⅲ类标准	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	mg/L
		6~9	20	4	1.0	0.2	
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 <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>2.5</sub>	μg/m <sup>3</sup>
		1 小时平均值	/	500	200	/	
		日平均值	150	150	80	75	
		年平均值	70	60	40	35	
声环境	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	标准名称	昼间		夜间		dB(A)
		3 类标准	65		55		

环境质量标准

污染物排放标准

- 1、废水：本项目选址位于观澜河流域，运营期生活污水纳入治理箱涵工程，由箱涵工程截排入观澜污水处理厂。因此生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段的三级标准；扩建后产生的生产废水经过处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）中表 1 标准后回用。
- 2、废气：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。
- 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。
- 4、固体废物：执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》以及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《广东省危险废物转移报告联单管理暂行规定》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关规定。

表 12 污染物排放标准一览表

废水	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准	污染物	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	动植物油	单位
		标准值	500	300	400	--	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 <sup>3</sup>
				排气筒高度 m	第二时段二级标准 kg/h	监控点	浓度	
		颗粒物	120	15	2.9	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				

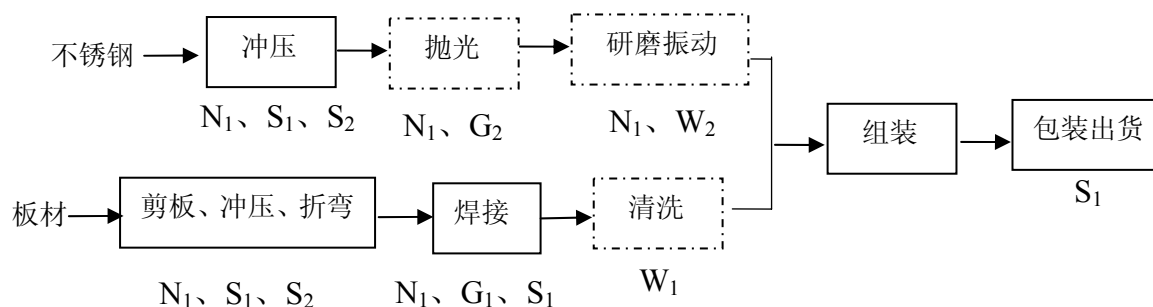


固体废物管理	<p>生活垃圾的处理处置管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》的有关规定。</p> <p>固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及“2013年6月修订单”的有关规定。</p>
总量控制指标	<p>根据《关于印发广东省环境保护和生态建设“十二五”规划的通知》（粤府办[2011]48号），广东省对二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮、烟尘和挥发性有机物排放设总量控制指标。总量控制指标主要为 COD、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘、挥发性有机物。</p> <p>本项目无 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、挥发性有机物产生，生产过程产生的烟尘很少，生产废水全部循环回用，不对外排放，生活污水进入观澜污水处理厂，水污染物排放总量已纳入观澜污水处理厂总量指标中，本项目不单独分配总量控制指标。</p>

## 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：G<sub>i</sub>，废水：W<sub>i</sub>，废液：L<sub>i</sub>，固废：S<sub>i</sub>，噪声：N<sub>i</sub>）

### 1、项目扩建后机箱、机柜产品生产工艺流程及产污工序：



备注：□ 实线框为原有序序      □ 虚线框内为扩建增加工序

### 污染物表示符号：

固废：S<sub>1</sub>—金属边角料、包装废物；

噪声：N<sub>1</sub>—剪板机、折弯机、冲床、焊接机、研磨机等机械设备噪声；

废气：G<sub>1</sub>—焊接废气；G<sub>2</sub>—抛光粉尘；

废水：W<sub>1</sub>—清洗废水；W<sub>2</sub>—研磨废水；

此外，项目员工产生的生活污水 W<sub>0</sub>；员工生活垃圾 S<sub>0</sub>；空压机噪声 N<sub>2</sub>。

### 生产工艺简要说明：

（1）首先将外购的不锈钢进行冲压成型，然后进行表面抛光，最后在研磨机中研磨振动去除毛刺制成配件。

（2）将外购的板材进行剪板、冲压、折弯等机加工，再经过氩弧焊接紧密，经过清洗后制成钣金半成品。

（3）将上述钣金半成品和配件经过组装成成品后包装出货。

项目研磨机加水进行研磨清洗，根据工艺特征和产品质量控制要求，项目研磨机中的水需每日更换，每日研磨废水产生量约为 0.2 吨/日；项目清洗工序所用清洗剂为中性生物清洗剂，是集表面油污清洗和油污降解双重功能为一体的现代环保、高效、专业的表面油污清洗剂，主要成分为生物表面活性剂、生物酶和微生物，主要特性是 PH=7，对需要清洗的工件没有腐蚀性，不伤害工件。项目清洗装置设有 9 个清洗槽，尺寸均为长 2.4m\*宽 1.3m\*高 2.0m（实际水深不超过 1.8m），则清洗装置总容量约 50

吨，根据工艺特征和产品质量控制要求，项目清洗槽中的水每 10 天全部更换一次，因此项目清洗废水产生量约为 5 吨/日。

### 主要污染工序：

#### 1、废（污）水（W）

工业废水：项目清洗工序会产生清洗废水  $W_1$ ，振动研磨工序会产生研磨废水  $W_2$ ，扩建后产生的清洗废水量和研磨废水量分别为 5 吨/日和 0.2 吨/日，共计 5.2 吨/日，主要污染因子为 PH、 $COD_{Cr}$ 、SS、磷酸盐、石油类，参考一般同类型企业废水的综合水质情况，项目清洗废水水质浓度如下：

表 13 工业废水水质数值 （单位：mg/L，PH 值无单位）

序号	项目	水质指标 (mg/L)
1	PH 值	3.0~10.5
2	化学需氧量 ( $COD_{Cr}$ )	150~300
3	悬浮物 (SS)	150~300
4	磷酸盐 (以 P 计)	8.0~20.0
5	石油类	15.0~32.0

生活污水：项目员工日常生活中排放生活污水  $W_0$ 。本项目共有员工 80 人，扩建前后人数无变化，在工业区内统一食宿。扩建前生活污水排放量 14.4t/d，4320t/a，扩建后不新增生活污水量。

#### 2、废气（G）

项目扩建前产生的废气为焊接工序产生的少量焊接烟尘  $G_1$ ，产生量约为 0.4kg/a 扩建前后无变化；扩建后增加的废气主要为项目金属抛光过程会产生少量的金属粉尘  $G_2$ ，类比同类项目，其产生量按进给量的 0.05%算，项目需要抛光的金属用量约为 5t/a，则项目粉尘产生量约为 2.5kg/a，产生速率为 0.001kg/h（每年工作 300 天，每天工作 6 小时）

#### 3、噪声（N）

根据项目提供的资料及现场勘察，项目扩建前主要噪声源为剪板机、折弯机、冲床、焊机、镭射机、啤机、空压机等设备，噪声强度约 80~90dB(A)，扩建后增加的噪声源主要为抛光机和研磨机，噪声强度约 80dB(A)。

#### 4、固体废物（S）

由工程分析可知，项目主要固体废物包括生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物，项目扩建后增加的危险废物主要为废水处理装置产生的废污泥。

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 1kg 计算, 其产生量为 80kg/d, 24 吨/年, 扩建前后无变化;

一般工业废物 (S<sub>1</sub>): 项目扩建前产生的一般固废主要为金属边角料、废弃包装材料, 约为 7.0t/a, 本次扩建不产生固废, 扩建前后无变化。

危险废物 (S<sub>2</sub>): 项目扩建前产生的危险废物主要是设备维护保养产生的少量废机油及其擦拭物 (危废编号 HW08) 等危险废物, 产生量约为 0.5t/a, 本次扩建内容增加的危险废物主要来自废水处理站产生的污泥 (危废编号 HW49), 产生量约为 3t/a。

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放物 (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)	
水 污 染 物	生活污水 (4320t/a) (原有)	CODcr	400mg/L; 1.728t/a	350mg/L; 1.512t/a	
		BOD <sub>5</sub>	200mg/L; 0.864t/a	180mg/L; 0.778t/a	
		SS	220mg/L; 0.950t/a	200mg/L; 0.864t/a	
		NH <sub>3</sub> -N	25mg/L; 0.108t/a	25mg/L; 0.108t/a	
	清洗废水 (5 t/d); 研磨废水 (0.2 t/d) (扩建增加)	PH	3.0~10.5	经过废水处理装置处 理达到《城市污水再生 利用 工业用水水质》 (GB/T 19923-2005) 中表 1 标准后全部回 用, 做到零排放	
		CODcr	150 mg/L~300 mg/L 0.78kg/d~1.56kg/d		
		SS	150 mg/L~300 mg/L 0.78kg/d~1.56kg/d		
		磷酸盐	8.0 mg/L~20.0 mg/L 0.042kg/d~0.104 kg/d		
		石油类	15.0 mg/L~32.0 mg/L 0.078kg/d~0.166 kg/d		
大 气 污 染 物	焊接工序 (原有)	烟尘	0.4mg/m <sup>3</sup> ; 0.4kg/a	0.4mg/m <sup>3</sup> ; 0.4kg/a	
	抛光工序 (扩建增加)	金属粉尘	1mg/m <sup>3</sup> ; 2.5kg/a	1mg/m <sup>3</sup> ; 2.5kg/a	
固 体 废 物	员工办公生活 (原有)	生活垃圾	24.0t/a	由环卫部门统一处理	
	一般工业固体 废物 (原有)	废包装材料、金 属边角料	7.0t/a	收集后出售给相关回收 部门	
	危险废物	机油及其擦拭物 (原有)	0.5 t/a	统一收集后交由具有危 险废物处理资质的单位 处理	
		废污泥 (扩建增加)	3t/a		
噪 声	剪板机、折弯 机、冲床、焊机、 镭射机、啤机、 空压机 (原有)	机械噪声	80-90dB (A)	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	
	抛光机和研磨 机 (扩建增加)		80dB (A)		
其他	—				
<b>主要生态影响 (不够时可附另页)</b>  该项目周围主要为工业厂房和宿舍, 附近没有特别的生态敏感点。项目产生的废气、 固体废物、生活污水经过处理达标后, 对周围生态环境的影响甚微。					

## 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：

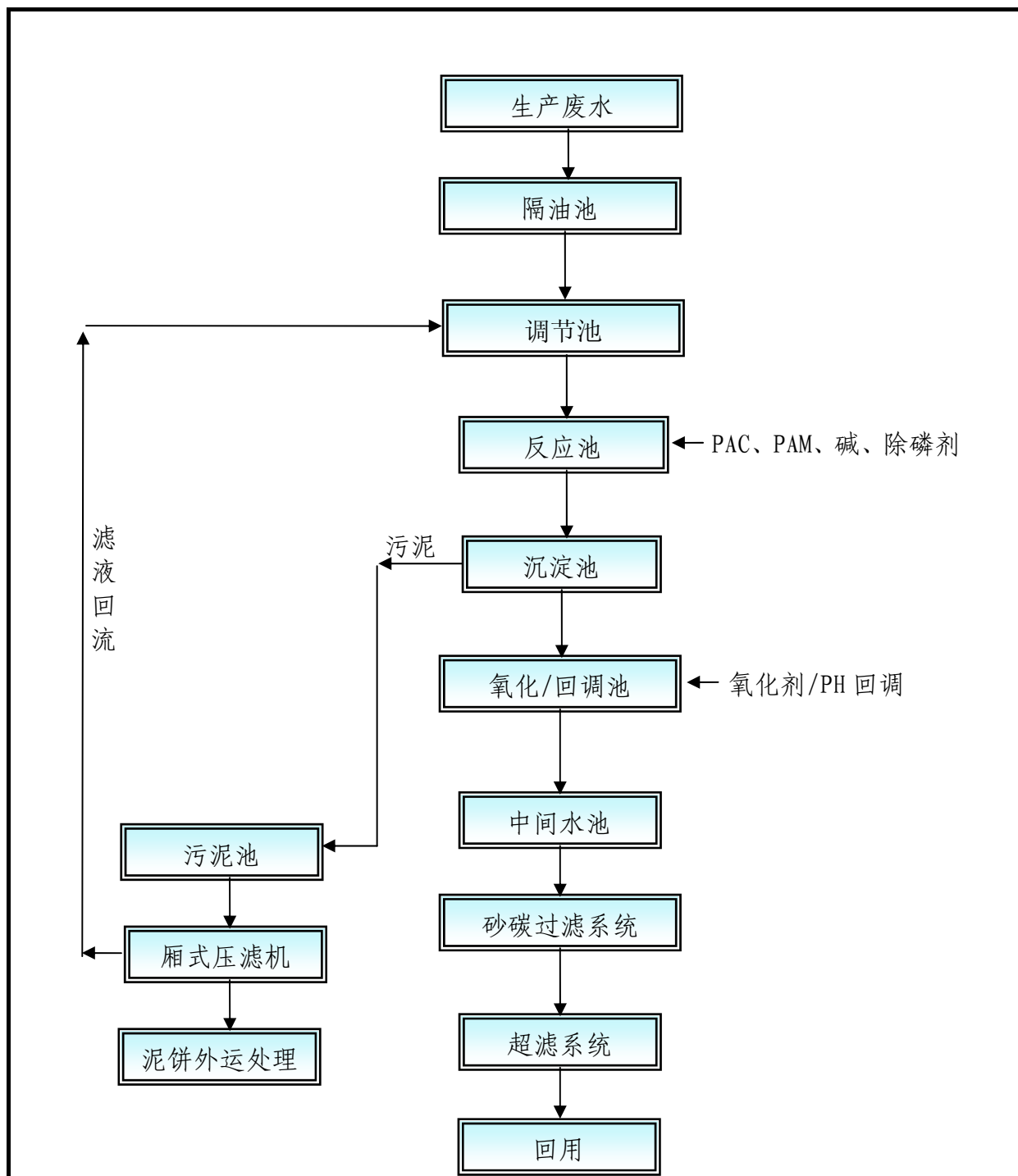
#### 1、水环境影响分析

**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。

项目生活污水管网已纳入观澜河治理箱涵，项目产生的生活污水经化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准后，经截污箱涵排入观澜污水处理厂作后续处理，对周围水环境产生影响甚微。

**工业废水：**主要为清洗工序和研磨产生的清洗研磨废水，项目清洗装置设有 9 个清洗槽，尺寸均为长 2.4m\*宽 1.3m\*高 2.0m（实际水深不超过 1.8m），则清洗装置总容量约 50 吨，根据工艺特征和产品质量控制要求，项目清洗槽中的水每 10 天全部更换一次，因此项目清洗废水产生量约为 5 吨/日，研磨机中的水需每日更换，每日研磨废水产生量约为 0.2 吨/日，清洗研磨废水共计 5.2 吨/日，其主要污染物 PH、COD<sub>Cr</sub>、SS、磷酸盐、石油类。为达到环保要求，项目已委托深圳市保洁环保科技有限公司编制生产废水处理工程方案，拟建设废水处理和回用装置，可将生产废水经过废水处理回用工程处理后全部循环利用，做到生产废水零排放。项目研磨、清洗废水处理工艺流程如下：



项目生产废水处理回用工艺流程图

生产车间的废水经过细隔栅排入到调节池并进行水质水量的调匀，后用泵泵入反应池，在此池中分三格加入氢氧化钠及石灰水溶液、PAC 溶液，PAM 溶液，通过氢氧化钠溶液调节 PH 值，设有 PH 测控仪控制氢氧化钠水溶液的加入量，PH 值控制在 9—10 之间，去除金属离子、磷酸盐、大部分 COD，反应池出水自流入斜管沉淀池进行泥水分离，分离后上清液溢流入氧化/回调池进行氧化，以去除部分有机物降解 COD，并通过 PH 控制

系统架加入一定量的硫酸溶液,调节 PH 值在 6-9 之间,经回调后的出水经砂滤罐过滤和超滤罐吸附去除部分细小悬浮物和有机物后回用车间清洗槽。

污泥处理采用污泥浓缩后选择压滤脱水的方法,反应产生的污泥进入污泥池,浓缩后进行压滤,产生的泥饼作为固体废物交由有资质的单位处理,滤出液回流到前面调节池。

本工艺的特点:

- 1、运行费用低,管理操作方便;
- 2、本装置如按工艺要求正常运行排出的水,可满足车间回用水的水质要求;
- 3、提高了污水与污泥的卫生效果,无异味;
- 4、工艺效果十分稳定,耐冲击,进水水质和负荷波动对出水水质影响不大。

项目经过上述处理措施处理后,清洗废水能够达到回用水要求,因此项目废水处理和回用技术是可行的。项目产生的生产废水对周围水环境基本无影响。

## 2、大气环境影响分析

焊接烟尘 ( $G_1$ ):项目扩建前产生的废气主要为焊接工序中产生的少量焊烟,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。目前项目焊接工位为无组织排放,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,将焊烟后经排气筒高空排放(建议设置风量为 1000 $m^3/h$ ),排气筒高度 15 米,排气筒出口应远离北面宿舍,排放速率为 0.0004kg/h,排放浓度约为 0.4mg/ $m^3$ 。

金属粉尘 ( $G_1$ ):项目扩建后增加抛光工序,金属抛光过程中会产生少量金属粉尘,产生量约为 2.5kg/a,建议在抛光机工位上安装集气罩将粉尘收集后通过专用管道楼顶高空排放,项目所在厂房为 4 层,则排气筒高度约为 15 米,排气筒出口应远离北面宿舍,处理后废气排放速率为 0.001kg/h,排放浓度约为 1mg/ $m^3$ (风机风量定为 1000  $m^3/h$ )。

由于排气筒高度未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,则项目污染物排放速率标准应为 1.45 kg/h,项目废气排放速率均能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。

## 3、声环境影响分析



根据项目的实际情况，项目扩建前主要噪声源为剪板机、折弯机、冲床、焊机、镗射机、啤机、空压机等设备，噪声强度约 80~90dB(A)，扩建后增加的噪声源主要为抛光机和研磨机，噪声强度约 80dB(A)。

经现场勘察，项目周围主要为工业厂房、工人宿舍，周围 100m 范围内无住宅区、学校、医院等敏感保护目标。项目是单班制，夜间无生产活动，故夜间无噪声源。

项目已对原有设备运行情况下的背景噪声进行过监测，为评价项目产生的噪声对周围声环境影响情况，本环评对扩建增加的生产设备噪声源进行预测评估，具体预测结果如下：

根据以下公式：

$$\textcircled{1} \text{ 噪声叠加模式： } L_{\text{总}} = 10 \lg \left( 10^{\frac{L_i}{10}} \right);$$

$$\textcircled{2} \text{ 噪声衰减模式： } L(r) = L(r_0) - \Delta L - A = L(r_0) - 20 \lg r/r_0 - A;$$

式中： $L_{\text{总}}$ ——几个声压级相加后的总声压级，dB；

$L_i$ ——某一个声压级，dB；

$r$ 、 $r_0$ ——点声源至受声点的距离（m）；

$L(r)$ ——距点声源  $r$  处的噪声值（dB）；

$L(r_0)$ ——距点声源  $r_0$  处的噪声值（dB）；

$\Delta L$ ——距离增加产生的噪声衰减量；

$A$ ——代表厂房墙体、门窗隔声量，一般为 23 dB(A)。

根据项目最大量情况下同时投入运作的设备数量及各设备的声压级，计算出项目在同一区域内总声压级为 87.78 分贝。

根据项目噪声源，利用预测模式计算项目厂界及北面工人宿舍的噪声值，最终与现状背景噪声按声能量迭加得出预测结果，见表 14。

**表 14 噪声预测结果（单位：Leq dB(A)）**

方位	东面	南面	西面	北面
噪声背景值（厂界外 1 米）	57.6	58.1	58.5	57.9
车间噪声叠加值	81.76			
车间噪声衰减量	23			
车间噪声贡献值（最近厂界外 1 米）	58.76			
噪声预测值（厂界外 1 米处）	61.23	61.45	61.64	61.36

敏感点背景值	56.7（北侧 工人宿舍）	—	—	—
到敏感点处的贡献值	43.20	—	—	—
到敏感点处的预测值	56.89	—	—	—
执行标准	厂界：≤65（昼间）			

注：位于标准工业厂房内，建筑结构为钢筋混凝土框架结构，室内声源衰减量按门窗、墙体隔声 23 分贝为准。

根据以上计算可知，项目扩建后正常运营情况下，厂界外 1 米处的噪声预测值均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，项目产生的噪声经隔声降噪后对周围环境及工人宿舍造成影响较小。

#### 4、固体废物影响分析

本次扩建项目生活垃圾和一般工业废物均不增加，主要增加的危险废物为废水处理装置产生的废污泥。

生活垃圾（S<sub>0</sub>）：生活垃圾在堆放时，由于温度、湿度等原因，会腐烂、发酵，产生 NH<sub>3</sub>、SO<sub>2</sub>、沼气等有毒有害气体，发出恶臭，污染大气；污染地表水、土壤和地下水；滋生有害病菌及生物；破坏景观环境。如不及时清运，会严重影响环境卫生及人体健康。因此生活垃圾须由环卫部门及时清运处理。根据项目提供的资料，项目共有员工 80 人，扩建前后无变化，生活垃圾产生量按 1.0 千克/人·日计，则生活垃圾总量为 80kg/d、24.0t/a，生活垃圾收集避雨堆放，分类收集后由环卫部门统一运往垃圾处理场作无害化处理。

一般工业废物（S<sub>1</sub>）：项目生产过程中产生的工业固废主要为废弃包装材料、金属边角废料等，产生量约为 7.0t/a，扩建前后无变化。项目将其分类收集后出售给废品站处理。

危险废物（S<sub>2</sub>）：扩建前产生主要为设备维护保养更换的废机油及其擦拭物，产生量约为 0.5 t/a，扩建后增加的危险废物主要来自废水处理站产生的污泥（危废编号 HW49），产生量约为 3t/a，项目须集中收集、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，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。

## 5、环境风险分析

本项目生产过程中使用的原材料均不属于有毒有害、易燃易爆的危险化学品，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。

本项目运营期间仓库堆有原辅材料、包装材料及相关产品，主要的风险性在于火灾风险。项目运营期间，如果发生火灾，不仅可能导致严重的人身伤亡和经济损失，对大气环境也会产生不良的影响。因而本项目运行期间应充分考虑到不安全的因素，一定要在火灾防范方面制定严格的措施，如对电路定期予以检查，用电负荷与电路的设计要匹配、设置“严禁烟火”的警示牌等，同时配置相应的消防设备，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，以防止火灾风险事故的发生。即使发生火灾，应及时采取强有力的消防措施控制火势蔓延，把其风险性降到最低。项目投资方如严格采取上述措施，以后运营期间发生火灾风险的概率较小。

此外，本项目可能存在废水事故排放风险，主要是指废水治理系统发生故障造成废水处理无法正常进行，引起生产废水未经处理或处理不达标从而不能达到回用要求。因此本项目应当设置事故应急池，可至少容纳一天的产生的废水总量，以预防突发性污水事故的发生。

采取上述措施后，本项目的事故风险水平是可以接受的。

## 6、项目扩建“三本帐”明细

项目扩建前后污染物排放“三本帐”见下表。

表 15 项目扩建前后主要污染物排放“三本帐”表

污染物种类	污染物	扩建前排放量	扩建项目排放量	扩建后排放量	扩建前后排放增减量	“以新带老”削减量
废水 (t/a)	生活污水	4320	0	4320	0	0
	COD <sub>Cr</sub>	1.512	0	1.512	0	0
	BOD <sub>5</sub>	0.778	0	0.778	0	0
	NH <sub>3</sub> -N	0.108	0	0.108	0	0
	SS	0.864	0	0.864	0	0
	生产废水	0	0	0	0	0
废气 (kg/a)	金属粉尘	0	2.5	2.5	+2.5	0
	烟尘	0.4	0	0.4	0	0
固废 (t/a)	生活垃圾	0	0	0	0	0
	一般固废	0	0	0	0	0
	危险废物	0	0	0	0	0

备注：项目生产废水经处理后全部循环使用，无排放。

## 环保措施分析

### 环保措施分析

#### 1、废水污染防治措施建议

(1) 项目生产过程中产生的研磨废水和清洗废水经过处理后全部循环回用，不对外排放。

(2) 项目生活污水管网已纳入观澜河治理箱涵，项目产生的生活污水经化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准后，经管网收集进入观澜污水处理厂进行后续处理。

#### 2、废气

焊接废气( $G_1$ ):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,将焊烟收集后经排气筒高空排放,排气筒高度15米。

金属粉尘( $G_2$ ):在抛光机工位上方安装风机及集气罩,通过专用管道将粉尘抽至楼顶后高空排放,排气筒高度为15米。

经采取上述措施处理后能够满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)二级标准(第二时段)要求,对北面工业区宿舍和周围影响较小。

#### 3、噪声污染防治措施建议

为确保项目厂界噪声达标排放及对周围环境的影响尽可能的小,项目应采取如下隔声措施进行隔声处理:

选用低噪声设备;生产作业时关闭门窗;合理布局车间;加强管理,避免午间及夜间生产;加强设备维护与保养,及时淘汰落后设备,适时添加润滑油,减少摩擦噪声;设置独立的空压机房,对空压机安装减震垫,并且为空压机安装消声器。

经上述措施处理后,项目噪声通过墙体隔声、距离衰减后可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

#### 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;工业固体废物分类收集后可回收部分转交给其它企业作为原料回收利用,不可回收部分和生活垃圾一起定期交由环卫部门清运处理;危险废物集中收集、分类储存,定期交市、区具有危险废物处理资质的单位统一处理、处置。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,

对周围环境的影响在可接受范围内。

#### 4、环保投资估算

##### 1)、环保投资

项目主要环保投资详见表 16:

**表 16 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	工业区统一建设化粪池	—
	生产废水	废水处理回用装置	20
2	废气	集气管道	2.0
3	噪声	减震垫、空压机房等	0.5
4	固体废物	固体废物收集设施 (垃圾桶等) 等	0.2
总计			22.7

##### 2)、环境影响经济损益分析

项目总投资 100 万元, 环保投资约 22.7 万元, 占总投资额 22.7%。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) 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。

(4) 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; 生活垃圾集中收集, 可以减轻对环境卫生、景观的影响, 有利于进一步处理处置。

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。

## 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	预防治理效果
<b>水 污 染 物</b>	生活污水 W <sub>0</sub> (原有)	COD <sub>cr</sub> BOD <sub>5</sub> SS 氨氮	经截污箱涵排入观澜污水处理厂作后续处理	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
	研磨 W <sub>1</sub> 、清洗 废水 W <sub>2</sub> (扩建增加)	COD <sub>cr</sub> 、磷酸盐、 SS、石油类、色度	经废水处理回用工程处理后全部循环利用，不对外排放	不会对周围的水环境产生影响
<b>大 气 污 染 物</b>	焊接工序 (原有)	烟尘	项目将废气收集后通过专用排气筒引至楼顶高空排放，排气筒高度为15m	符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准
	抛光工序 (扩建增加)	金属粉尘		
<b>固 体 废 弃 物</b>	员工生活 S <sub>0</sub> (原有)	生活垃圾	交环卫部门清运处理	对周围环境不造成影响
	一般工业废物 S <sub>1</sub> (原有)	废包装材料、金属 边角料	分类收集后出售给相关部门	
	危险废物 S <sub>2</sub>	废机油及擦拭物 (原有) 废污泥 (扩建增加)	危险废物交深圳市宝安区工业废物处理站统一处理	
<b>噪 声</b>	剪板机、折弯 机、冲床、焊机、镭射机、 啤机、空压机 (原有)	机械噪声	合理布局；加强企业生产管理；加强设备维修保养；安装减震垫等；建议项目设置空压机房，同时对机房顶棚及四周采用隔声材料进行隔声、降噪	厂界外1米处达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的3类标准
	抛光机和研磨 机(扩建增加)			
<b>其它</b>	——			
<b>生态保护措施及建议：</b>  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。				

## 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 16 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）	2000	工业增加值（万元）	800
工业用水总量（m <sup>3</sup> ）	5.2	项目用水重复量（m <sup>3</sup> ）	5.2
工业固体废物产生量（t）	7.0	工业固体废物综合利用量（t）	7.0
危险废物产生量（t）	6.5	危险废物处理量（t）	6.5
耗电量（kWh/年）	10 万	P <sub>N</sub> （员工人数）	80
COD <sub>s</sub> 人均 COD 产生系数（g/人·日）	60	SO <sub>2s</sub> 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）		1752	
二氧化硫直接排放量（kg）		—	
二氧化硫间接排放量（kg）		252.46	

## 二、项目指标评价结果

表 17 循环经济指标评价结果

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	0.88	II	0.5	1.0	1.5
单位工业产值 SO <sub>2</sub> 排放量	Kg/万元	0.13	I	0.5	1.0	1.5
单位工业增加值 COD 排放量	Kg/万元	2.19	II	2.0	2.5	3.0
单位工业增加值 SO <sub>2</sub> 排放量	Kg/万元	0.32	I	1.5	2.5	4.5
工业用水重复利用率	%	100	I	65	60	30
工业固体废物综合利用率	%	100	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、单位工业增加值 COD 排放量指标达到循环经济 II 级标准，工业用水重复利用率指标、单位工业产值 SO<sub>2</sub> 排放量指标、单位工业增加值 SO<sub>2</sub> 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



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

(1) 检索《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录（2013）》和《产业结构调整指导目录（2011年本及其2013年国家发展改革委修改决定）》、《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014年本）》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，属允许类项目，因此，项目建设符合相关的产业政策要求。

(2) 根据《大气污染防治行动计划》（国发[2013]37号），本项目不违反其中相关要求。

### 2、选址合理性分析

#### (1) 与土地利用规划相容性分析

根据《深圳市中部综合组团分区规划（2005-2020）（龙华、观澜、坂雪岗）》（附图10），项目选址用地远期规划为二类工业用地，项目选址为早期建成的工业厂房，根据其提供的房屋租赁合同，其房屋租赁用途为厂房，因此项目选址符合城市规划要求。

#### (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）以及《深圳市人民政府关于进一步规范基本生态控制线管理的实施意见》（深府〔2013〕63号），项目选址不位于基本生态控制线范围内。

#### (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，项目运营过程中无废气产生，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《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），本项目属3类区域，项目运营过程产生的噪声经隔音等措施综合治理后，厂界噪声能达到相关要求，对周围声环境的影响很小。

项目选址地处观澜河流域，根据《广东省人民政府关于调整深圳市饮用水源保护区的批复》粤府函[2015]93号，本项目选址不属于水源保护区，观澜河流域参照饮用水准保护区实施环境管理。

本项目未使用有毒、有害原辅料，不属于环保限批的迁建、扩建、改建的重污染行业，不与《关于对观澜河（石马河）流域实行建设项目环保限批的通知》、《观澜河流域及石马河支流区域严控项目技术指引》相冲突。项目产生的工业废水经过处理后全部回

用，不对外排放；生活污水经工业区化粪池预处理后经市政污水管网排入龙华污水处理厂集中处理达标排放，对周围水环境产生的影响较小。

经分析，项目的运营不会对周围环境产生大的污染影响，项目建设符合国家及深圳市等相关政策的规定。

## 结论与建议

### 1、项目概况

深圳市杰特科技有限公司成立于 2003 年 7 月（见附件 1），已于 2013 年 05 月 06 日取得深圳市宝安区环境保护和水务局建设项目环境影响审查批复（深龙华环批[2013]100306 号，见附件 3），在深圳市龙华新区观澜茜坑社区茜坑新村佰公坳工业区 42 号 A 幢 1、2 楼开办，项目租赁房屋建筑面积为 4650 平方米，房屋租赁用途为厂房，房屋租赁凭证登记（备案）号：（龙华 IN000435（备），见附件 2）。按照申报的生产工艺生产加工机柜、机箱，年产量分别为 2500 台、5000 台，主要生产工艺流程为剪板、折弯、冲压、焊接、装配、检验、包装。

现由于发展需要，项目拟在原址进行扩建生产，项目保持原有产品产量、经营面积不变，拟增加抛光、研磨振动、清洗工序。

### 2、环境质量现状结论

**大气环境质量现状：**项目所在地目前空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，大气环境质量状况较好。

**水环境质量现状：**龙华新区主要河流观澜河干流水质较去年同期污染程度显著减轻，但水质仍劣于国家地表水 V 类标准，主要污染物为氨氮和总磷。相较去年同期监测结果，三个监测断面综合污染指数均有所下降，水质在不同程度上都得到明显改善。

**声环境质量现状：**项目所在区域声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 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

**工业废水：**项目清洗废水产生量约为 5 吨/日，研磨废水产生量约为 0.2 吨/日，清洗、研磨废水共计约 5.2 吨/日，主要污染因子为 PH、COD<sub>Cr</sub>、SS、磷酸盐、石油类、色度。项目已委托深圳市保洁环保科技有限公司编制生产废水处理工程方案，拟建设废水处理和回用装置，可将生产废水经过废水处理回用工程处理后全部循环利用，做到生产废水零排放

**生活污水：**项目营运期产生的废水主要是员工生活污水。项目位于观澜污水处理厂服务范围内，运营期生活污水纳入治理箱涵工程。项目生活污水经工业区化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准后由箱涵工程截

排入观澜污水处理厂处理，对周围水环境产生的影响较小。

## 2) 大气环境影响评价结论

焊接废气 ( $G_1$ ): 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, 将焊烟收集后经排气筒高空排放, 排气筒高度 15 米。

金属粉尘 ( $G_2$ ): 在抛光机工位上方安装风机及集气罩, 通过专用管道将粉尘抽至楼顶后高空排放, 排气筒高度为 15 米。

经采取上述措施处理后能够满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 二级标准 (第二时段) 要求, 对北面工业区宿舍和周围影响较小。

## 3) 声环境影响评价结论

选用低噪声设备; 生产作业时关闭门窗; 合理布局车间; 加强管理, 避免午间及夜间生产; 加强设备维护与保养, 及时淘汰落后设备, 适时添加润滑油, 减少摩擦噪声; 设置独立的空压机房, 对空压机安装减震垫, 并且为空压机安装消声器。

经以上措施处理后, 项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。经上述措施处理后, 该项目产生的噪声对周围环境及工人宿舍的影响在可接受范围内。

## 4) 固体废物环境影响评价结论

本项目产生的生活垃圾由环卫部门统一进行处理; 一般工业固废集中后可回收部分交给其它企业作为原料回收利用, 不可回收部分和生活垃圾一起定期交由环卫部门清运处理; 危险废物集中收集、分类储存, 定期交市、区具有危险废物处理资质的单位统一处理、处置。采取这些措施后对周围环境产生的影响较小。

## 5) 环境风险可接受原则

本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; 此外项目应当设置事故应急池, 保证项目废水不对周边环境造成影响, 采取上述措施后, 本项目的事故风险水平是可以接受的。

## 4、污染物总量控制指标

本项目无  $SO_2$ 、 $NO_x$ 、总 VOCs 产生和排放, 生产过程产生的烟尘很少, 生产废水经过处理后全部回用; 生活污水进入观澜污水处理厂, 水污染物排放总量由区域性调控解决, 因此不分配总量控制指标。

## 5、选址合理性与产业政策分析结论

项目属允许类项目，符合相关的产业政策要求。项目符合《大气污染防治行动计划》（国发[2013]37号）、《深圳市大气环境质量提升计划》（深府办[2013]19号）的相关要求。

项目选址用地远期规划为二类工业用地，项目选址符合城市规划要求。

依照《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）》划定的《深圳市基本生态控制线范围图》，项目不处在该图所划定的基本生态控制线内，符合《深圳市基本生态控制线管理规定》要求。

根据《广东省人民政府关于调整深圳市饮用水源保护区的批复》粤府函[2015]93号的相关内容可知，本项目选址位于观澜河流域，不属于水源保护区。观澜河流域参照饮用水准保护区实施环境管理。项目产生的清洗和研磨废水经过处理后全部回用与生产；生活污水经工业区化粪池预处理后排入市政排污管网，由市政管网排入观澜污水处理厂集中处理达标排放，对周围水环境产生的影响较小。本项目生产过程未使用有毒、有害原辅料，不属于环保限批的迁建、扩建、改建的重污染行业，不违背《深圳经济特区饮用水源保护条例》的相关规定，不与《关于对观澜河（石马河）流域实行建设项目环保限批的通知》、《观澜河流域及石马河支流区域严控项目技术指引》相冲突。

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。

## **6、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。

## **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。

### 综合结论

综上所述，项目符合国家和地方产业政策；项目不在深圳市划定的基本生态控制线范围内，虽在观澜河流域，但不属于《深圳市经济特区饮用水源保护条例》中的禁止项目；项目选址符合城市规划要求，符合地方环境管理要求。项目单位若按本报告及环保审批要求认真落实有关的污染防治措施，并严格执行“三同时”制度，加强污染治理设施的运行管理，可实现项目污染物稳定达标排放和总量控制要求，保证项目运营对周围环境不产生明显的影响，在环境可接受范围内。从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。

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	项目地理位置图
附图 2	项目地理位置与生态控制线关系示意图
附图 3	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	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	项目所在流域水系图
附图 8	项目所在位置大气环境功能区划分示意图
附图 9	项目所在位置噪声环境功能适用区划分示意图
附图 10	项目所在位置土地利用规划图
附图 11	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
3	建设项目环境影响审查批复





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



东面工业厂房



南面工业厂房



西面龙观快速路



北面工人宿舍

附图 3 项目四至图及四周照





项目所在厂房现状



项目车间现状

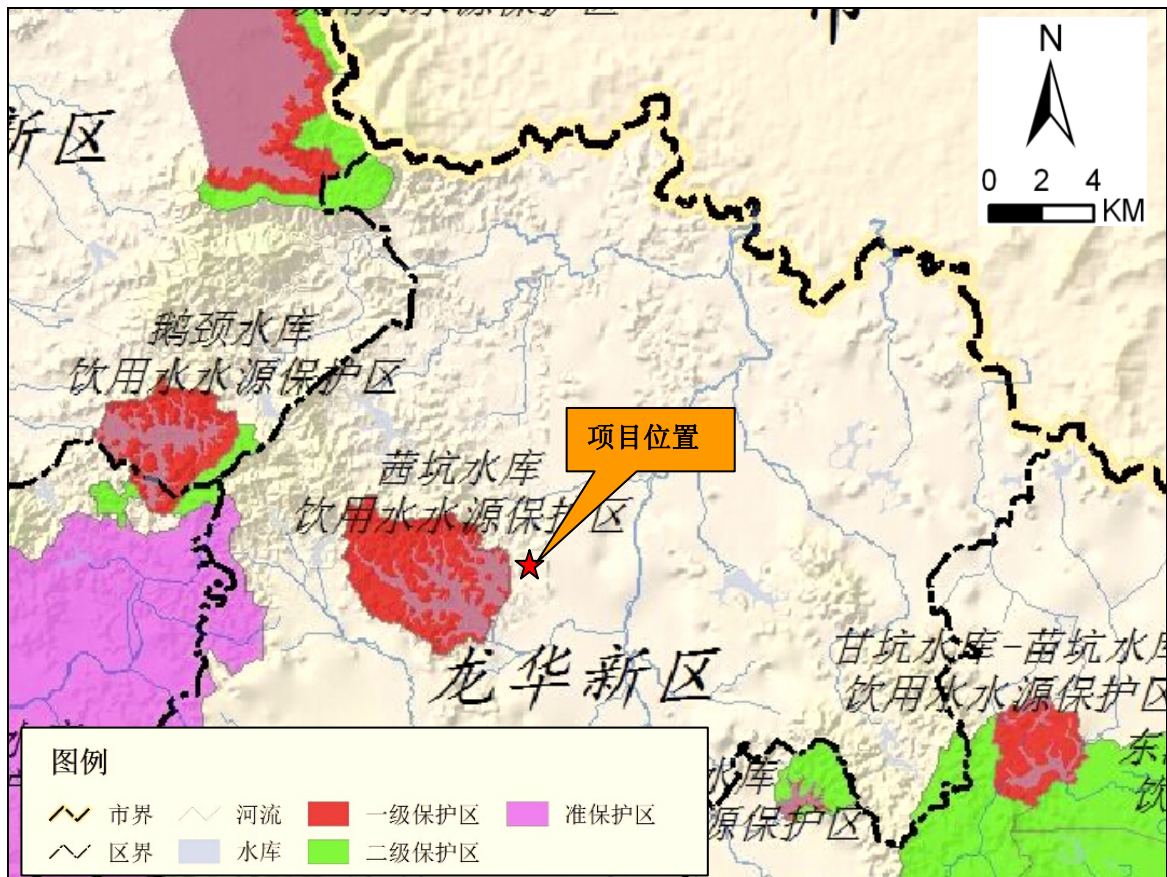


项目清洗装置

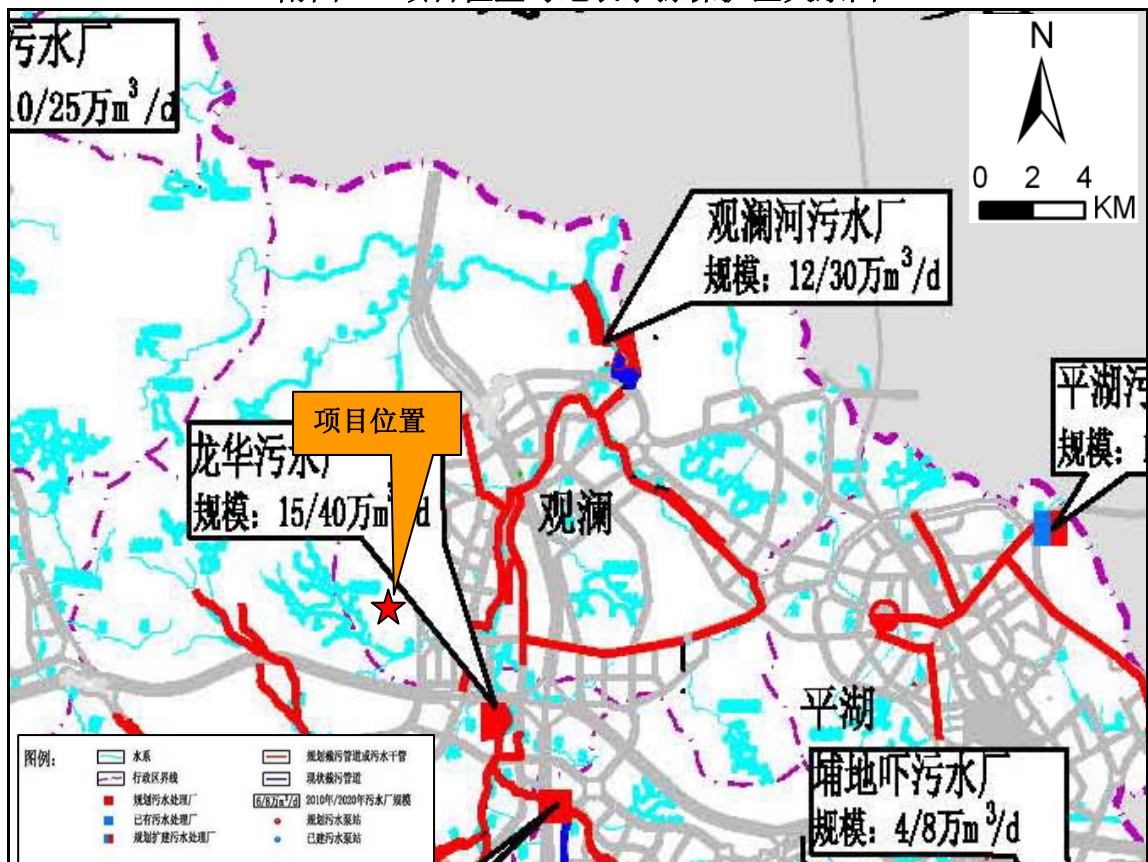


项目抛光工作区

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

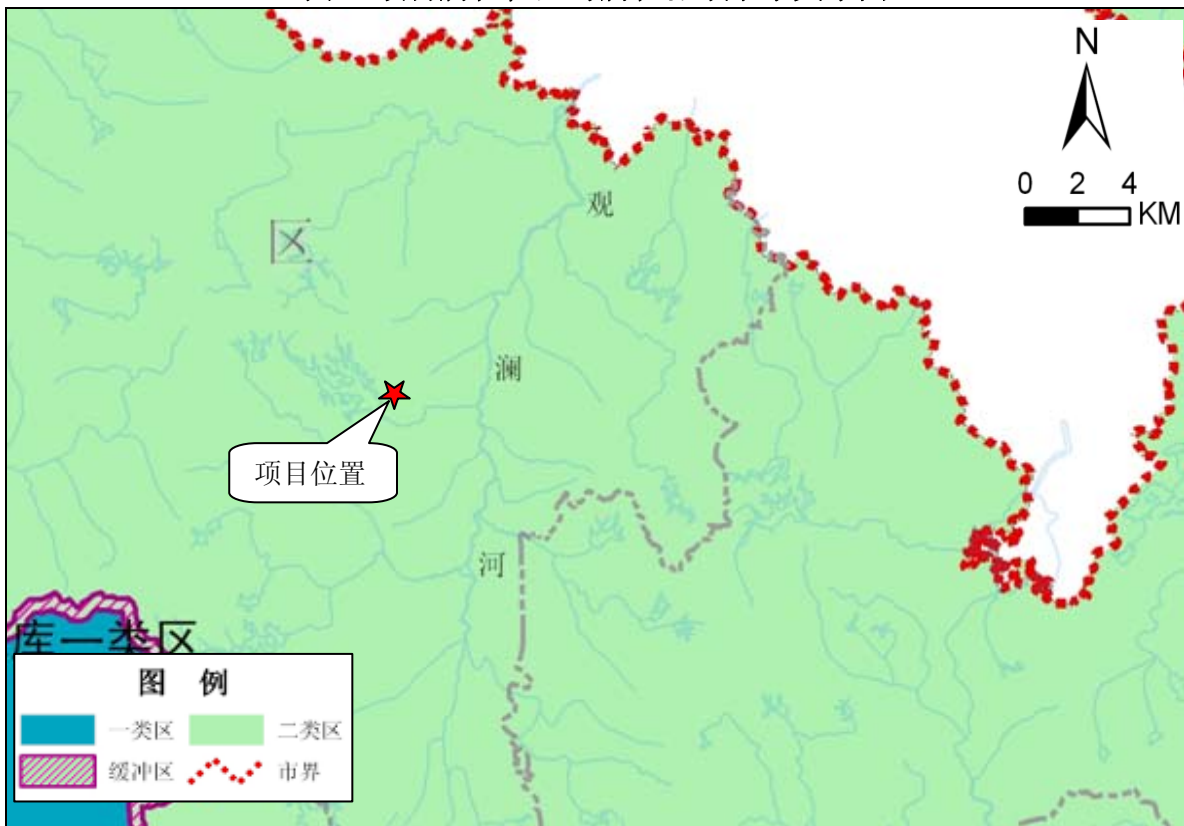


附图 6 项目所在位置与污水管网关系图





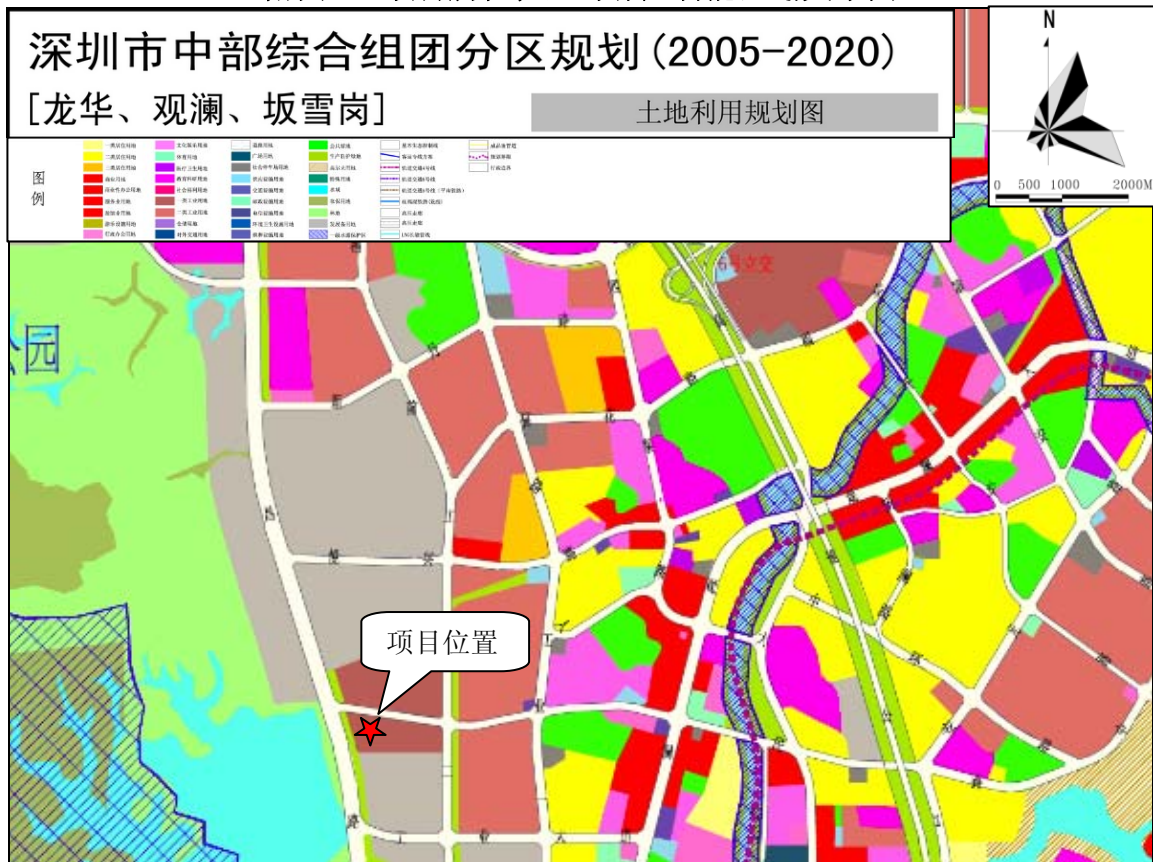
图 7 项目所在位置与所在流域水系关系图



附图 8 项目所在位置与大气功能区划关系图

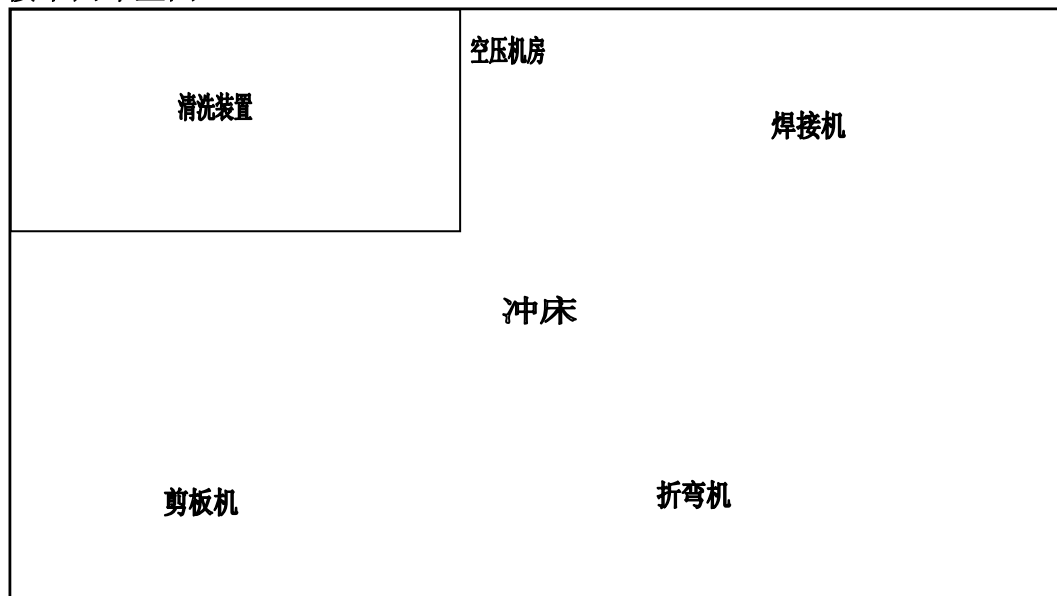


附图9 项目所在位置与噪声功能区划关系图



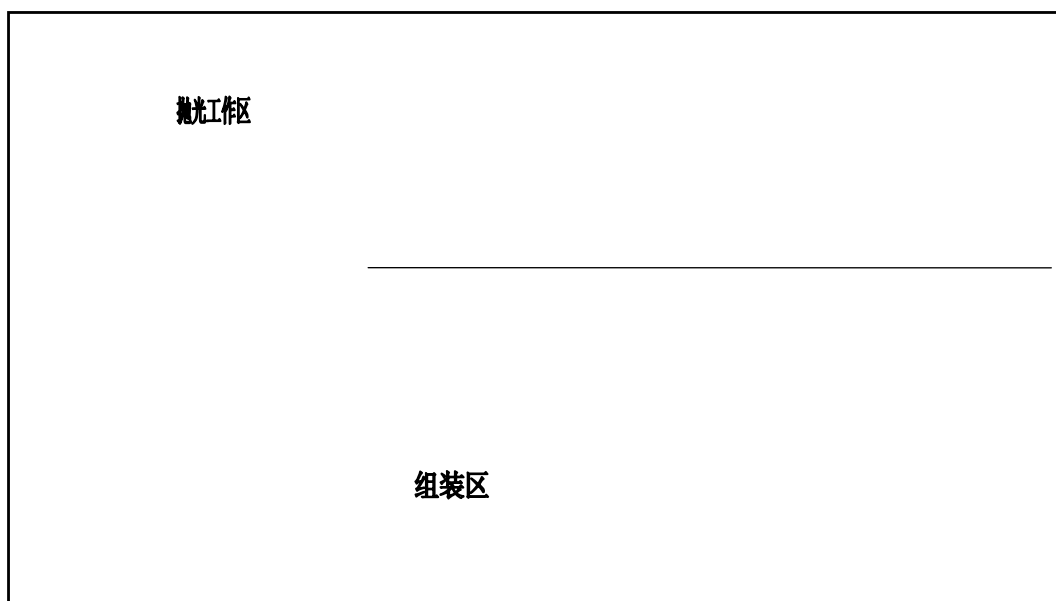
附图10 项目所在位置与土地利用规划图

一楼平面布置图:



二楼平面布置图:

2m 



附图 11 项目车间平面布置图

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）

# 附件 3 项目环境影响评价审查批复

## 深圳市宝安区环境保护和水务局 建设项目环境影响评价审查批复

深龙华环批[2013]100306号

深圳市杰特科技有限公司:

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》及有关法律、法规规定,经对你单位《深圳市建设项目环境影响评价申请表》(201344031100306)号及附件的审查,我局同意你单位迁至深圳市宝安区观澜街道茜坑社区茜坑新村伍公坳工业区得兆基工业园A幢1.2层开办,同时对该项目要求如下:

- 一、该项目按申报的生产工艺从事机柜、机箱的生产加工,主要生产工艺为剪板、折弯、冲压、焊接、装配、检验、包装,如改变性质、规模、地点或生产工艺,须另行申报。原深宝环批[2004]60614号作废。
- 二、不得从事除油、酸洗、磷化、喷漆、喷塑、喷砂、电镀、电氧化、印刷电路板等生产活动,不得设置在生产废水排放的工序;不得设置备用发电机;不得设置锅炉。
- 三、该项目生活污水须达到DB4426-2001的三级标准后通过市政管道纳入污水处理厂进行处理。
- 四、排放废气执行DB4427-2001的二级标准,所排废气须经处理,达到规定标准后,经过管道高空排放。
- 五、噪声执行GB12348-2008的3类区标准,白天 $\leq 65$ 分贝,夜间 $\leq 55$ 分贝。
- 六、根据申请,该项目没有放射源、辐射源,没有放射性、放射性物质产生;没有工业废水排放,如有改变须另行申报。
- 七、生产、经营中产生的工业固体废物不准擅自排放或混入

生活垃圾中倾倒,工业危险废物(含机油废抹布、废机油、含机油废手套等)须委托环保部门认可的工业废物处理站集中处理,有关委托合同须报龙华新区城市建设局备案。

- 八、必须按该项目环境影响评价表所提各项环保措施逐项落实。
- 九、该项目须按要求落实环保“三同时”制度。
- 十、该项目开业前,须接受观澜环保所现场检查。
- 十一、该项目所选地址利用规划为发展备用地,如遇城市规划、建设需要,按国家相关规定执行。
- 十二、按照国家有关规定,向环境排放污染物需缴纳排污费。该项目排污费应向龙华新区城市建设局缴纳。如有变动按通知执行。
- 十三、本批复文件和有关附件是该项目环境影响评价的法律文件,自批复之日起超过五年方决定该项目开工建设的,按规定其批复文件须重新报审核。
- 十四、本批复各项内容必须如实执行,如有违反,将依法追究法律责任。
- 十五、环保申请过程中的瞒报、假报、虚报是严重违法行为,违法者须承担由此所产生的一切后果。

