建设项目环境影响报告表

项目名称：深圳瑰琦科技有限公司新建项目

建设单位（盖章）：深圳瑰琦科技有限公司

编制日期　2019 年 11 月 28 日

深圳市生态环境局制

《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》可由技术单位编制，建设单位具备相应技术能力的，也可自行编制。编制单位应当为独立法人，并具备统一社会信用代码；接受委托为建设单位编制环境影响报告书（表）的技术单位暂应为依法经登记的企业法人或核工业、航空和航天行业的事业单位法人。

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他建议。

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。

承诺书

我单位提交的**深圳瑰琦科技有限公司新建项目**环境影响报告表（公示版本）内容不涉及国家机密、商业秘密，可以在网上全本公示。公示版本是在报送审批版本基础上，删除部分内容形成的，具体删除的内容、删除的依据及理由如下：

删除了法人（刘瑰琦）及单位联系人（刘瑰琦）电话号码（13927415363）及附件，上述内容不公开，避免以此带来的电话骚扰。

上述情况属实，在此承诺。

评价单位：　　建设单位或投资人：

（盖章）　　（盖章或签名）

年　　月　　日　　年　　月　　日

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关法律法规，我单位对报批的**深圳瑰琦科技有限公司新建项目**环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我单位对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于项目建设内容与规模、环境质量现状调查、相关监测数据）的真实性、有效性负责。

2、我单位对本项目环评中公众参与的调查内容、对象及结果的真实性、有效性负责。

如违反上述事项造成环境影响评价文件失实的，我单位将承担由此引起的相关责任。

3、我单位确认该项目环境影响评价文件中提出的各项污染防治、生态保护与风险事故防范措施，认可其评价内容与评价结论。在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治、生态保护与风险事故防范措施，并保证环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，如因措施不当引起的环境影响或环境风险事故责任由我单位承担。

建设单位（盖章）：深圳瑰琦科技有限公司

年　　月　　日

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及有关法律法规，我单位对在深从事环境影响评价工作作出如下承诺：

1、我单位承诺遵纪守法，廉洁自律，杜绝违法、违规、违纪的行为；严格执行国家规定的收费标准，不采取恶意竞争或其他不正当手段承揽环评业务；自觉遵守深圳市环评机构管理的相关政策规定，维护行业形象和环评市场的健康发展；不进行妨碍环境管理正确决策的活动。

2、我单位对提交的**深圳瑰琦科技有限公司新建项目**环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于项目建设内容与规模、环境质量现状调查、相关监测数据）的真实性、有效性负责，对评价内容和评价结论负责。环境影响评价文件及相关材料按照《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）及相关导则编制。如违反上述事项，在环境影响评价工作中因不负责任或弄虚作假等造成环境影响评价文件失实的，我单位将承担由此引起的相关责任。

评价单位（盖章）：深圳市正源环保管家服务有限公司

年　　月　　日

建设项目基本情况

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">深圳瑰琦科技有限公司新建项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="5">深圳瑰琦科技有限公司</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="2">刘瑰琦</td><td>联系人</td><td colspan="2">刘瑰琦</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="5">深圳市龙岗区南湾街道布澜路联创科技园一期 7 栋 3 楼</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td colspan="2">13927415363</td><td>传真</td><td>-</td><td>邮政编码</td><td>518118</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="5">深圳市龙岗区南湾街道布澜路联创科技园一期 7 栋 3 楼</td></tr>
<tr><td>立项审批部门</td><td colspan="2">——</td><td>批准文号</td><td colspan="2">——</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">新建√改建□扩建□
迁建□延期□补办□</td><td>行业类别及代码</td><td colspan="2">家用美容、保健护理电器具制造 C3856</td></tr>
<tr><td>建筑面积（平方米）</td><td colspan="2">445</td><td>所在流域</td><td colspan="2">深圳河流域</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>10</td><td>其中：环保投资（万元）</td><td>2</td><td>环保投资占总投资比例</td><td>20％</td></tr>
<tr><td>拟投产日期</td><td colspan="5">2020 年 1 月</td></tr>
</table>

工程内容及规模：

1、项目概况及任务来源

深圳瑰琦科技有限公司（下称本项目）成立于 2015 年 07 月 24 日，统一社会信用代码为 91440300349711999R，主要从事电子产品的生产。项目一直未从事生产活动。

现由于发展需要，建设方拟选址深圳市龙岗区南湾街道布澜路联创科技园一期 7 栋 3 楼，从事智能按摩器的生产加工，年产智能按摩器 2 万台。项目厂房系租赁，租赁面积 445 平方米，用途为厂房。根据现场勘踏，项目尚未投入生产，现申请办理新建项目环保备案手续。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》以及国家环保部《建设项目环境保护分类管理名录》（2017 年）及“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”（2018.4.28）、《深圳市建设项目环境影响评价审批和备案管理名录》（2018.7.10）的规定，本项目属于“二十七、电气机械和器材制造业中“77、电气机械及器材制造”项中的“其他（仅组装的除外）”，属于备案类项目，须进行环境影响评价，编制建设项目环境影响报告表。为此，受项目建设单位的委托，深圳市正源环保管家服务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 10 万元，租用建筑面积 445 平方米。项目拟定员 10 人，项目建设性质为新建，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、生产装置或生产线）	产品名称	年设计能力	年运行时数	备注
1	生产车间	智能按摩器	2 万台	2400 小时	——

（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 300 平方米
辅助工程	——	——	——
公用工程	——	——	——
环保工程	1	废水	生活污水：经工业区统一建设使用的化粪池处理后排入市政管网进入污水处理厂
	2	废气	集气罩、活性炭吸附装置、抽排风系统、排气管道
	3	噪声	合理布局车间；加强设备维护与保养；安装隔声门窗；设备减震
	4	固废	设置一般固废、生活垃圾分类收集装置；设置危废暂存区，危险废物定期委托有资质单位处理
办公室以及生活设施等	1	办公室及会议室	约 45 平方米
储运工程	1	仓库	约 100 平方米

3、总图布置

本项目位于深圳市龙岗区南湾街道布澜路联创科技园一期 7 栋 3 楼。厂房包括生产车间、办公区、仓库。项目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	塑胶成品	——	500 千克	外购	货车运输
	电子元器件	——	200 千克		
	包装材料	——	2000 千克		
辅料	无铅焊条	——	50 千克		

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	——	120 吨	市政供给	市政给水管
	工业用水	——	——		
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

序号	名称	规模型号	数量	备注
1	电子产品组装拉线	——	1 台	——
2	电子产品包装拉线	——	1 台	——
3	包装热缩机	——	1 台	——
4	生产测试实验仪器	——	12 台	——

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 5 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。项目无工业废水产生，员工办公生活用水量约 0.4m^3/d，折合约 120m^3/a。

排水系统：项目无工业用水环节，无生产废水排放。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 0.36m^3/d，折合约 108m^3/a。

项目员工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）中第二时段的三级标准后，由市政污水管道收集后汇入布吉污水处理厂处理，不会对水环境产生不良影响。

生活污水 → 工业区化粪池 → 市政管网 → 布吉污水处理厂

项目没有供热系统；不存在需使用蒸汽的生产工序，没有供汽系统。

7、劳动定员及工作制度

人员规模：本项目拟招员工 10 人，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

项目建设性质为新建，待办理好相关环保手续后预计 2020 年 1 月投入生产。

项目的地理位置及周边环境状况

地理位置：项目选址位于深圳市龙岗区南湾街道布澜路联创科技园一期 7 栋 3 楼。项目地理位置图详见附图 1、2。经核实，本项目选址属深圳河流域，项目所在位置不在水源保护区，不在深圳市基本生态控制线范围内。项目所在边界址点坐标见下表：

表 6　项目所在建筑边界址点坐标

序号	X 坐标	Y 坐标	纬度	经度
1	29427.896	122714.738	N22°37'49.98"	E114°07'45.24"
2	29408.101	122705.224	N22°37'50.60"	E114°07'45.20"
3	28902.427	122630.191	N22°37'50.64"	E114°07'42.57"
4	28809.043	122536.051	N22°37'4.55"	E114°07'39.33"

周边环境状况：项目选址区项目东面约 24 米处为其他厂房；南面约 20 米处为其他厂房；西面约 20 米处为其他厂房；北面约 14 米处为其他厂房。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

项目建设性质为新建，不存在与项目有关的原有污染情况。本项目进驻后从事的经营活动，对选址环境质量无特殊要求，选址内现状环境质量不会影响本项目的生产。

（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。

建设项目所在地自然环境简况

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

项目位于深圳市龙岗区南湾街道布澜路联创科技园一期 7 栋 3 楼。

2016 年 12 月 26 日，龙岗区新设街道揭牌仪式举行。此次调整，龙岗区下辖街道由 8 个增至 11 个，增加吉华、园山、宝龙 3 个街道。调整后，龙岗区 11 个街道即平湖、布吉、吉华、坂田、南湾、横岗、园山、龙岗、龙城、宝龙、坪地等街道。项目所在位置属于南湾街道，南湾街道地处沙湾关口，东接横岗、北连平湖、西邻布吉，南面与罗湖相望，2006 年 4 月 29 日由原布吉街道“一分为三”成立南湾街道。南湾街道辖区面积为 24.68 平方公里。

2、地质地貌

本区域有五华—深圳大断裂通过，呈北东方向，在深圳—横岗—龙岗之间穿过，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。

本区属于燕山期第三期侵入岩，岩性为黑云母花岗斑岩、似斑状黑云母花岗岩。

地貌类型有低山、丘陵、台地、阶地、冲积平原。丘陵分低丘陵（100～250 米）和高丘（250～500 米）。台地是红岩台地，阶地包括洪积阶地和冲积阶地。

3、气象与气候

本区域属亚热带海洋性季风气候，夏季盛行东南风，每年有 1-2 次台风经过，具有夏季长、冬季不明显、气候湿和、光照充足、雨量充沛等特点。

本区域多年平均气温 22℃；极端最高气温为 36.6℃，极端最低气温为 1.4℃。多年平均降雨量为 1726mm，降雨量年内分布极为不均。每年十一月份至次年三月份为枯水期，降雨量约占全年雨量的 20%；四至九月为雨季，降雨量约占全年雨量的 85%。降雨量年际变化也较大，且降雨强度大、暴雨多，易造成洪涝灾害。年平均相对湿度 80%， 常年日照时数 2120h，长年主导风向为东南风，年平均风速为 2.6m/s 左右。冬季各月风速较大(约为 3.0m/s)，夏季各月风速较小(约为 2.0m/s)，极端最大风速大于 40m/s，风力超过 12 级。

4、水文与流域

本项目选址地位于深圳河流域，受纳水体为布吉河。

布吉河发源于深圳市北部的布吉镇黄竹沥，上游由水径（流域面积 F=11.13lkm^2）、塘径（F=6.931km^2）支流在牛岭吓汇合成干流，在南门墩纳入大芬(F=6.78km^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=1.7km^2〉、清水河〈F=5.41km^2〉、高涧河(F=1.91km^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=11.5km^2〉、罗雨干渠(F=6.39km^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 63.41km^2，牛岭吓深圳河口干流全长 10km，其中布吉镇段干流长 3.0km，流域面积为 30.49km^2，是布吉镇流域面积(93km^2)的三分之一；特区段干流长 7.0lun，流域面积为 32.92km^2，多年平均径流量 0.67 亿立方米。

5、区域排水规划

本项目所在区域国于布吉污水处理厂的服务范围。布吉污水处理厂是深圳河湾水污染治理的重要工程，是改善布吉河、深圳河水质的关键性工程。该厂选址在布吉街道清水河粤宝路与布吉河的交汇处，服务布吉河特区外流域，设计规模 20 万 t/d，投资 5.7 亿元，其主要污水构筑物均采用全地下式方案，上部建设大约 4.6 公顷的休闲公园。布吉污水处理厂工程总投资为 9.5 亿元，是我国规模最大的地下式污水处理厂。

污水处理采用二级生化脱氮除磷的强化 A^2/O 工艺，出水达到国家《城镇二级污水处理污染物排放标准》一级 A 标准，全厂采用生物除臭。

布吉污水处理厂已于 2011 年 8 月通过环保验收，进行商业运行，其配套管网正完善中。

6、植被和土壤

本区域生态系统类型为半人工、 半自然生态系统。 在缓和的山坡上分布马尾松幼林，底下为稀疏的灌木群落。植被良好，植被总体盖度在 95%以上，但生物量不大，草本植物居多，季节变化明显。群落结构简单，抗干扰能力差，但恢复能力强，是典型的南方山地植被。

由于长期的人为活动影响，地带性的季雨林和常绿阔叶林基本损失殆尽，主要为马尾松疏林灌丛和灌草丛。另外部分丘陵山地则栽种了人工林，主要为马尾松、松木林及桉树、台湾相思林。土地利用强度小，空间分布特征简单，无特殊的原始价值，其经济

价值需通过开发才能体现，关键的生态效益在于植被的水土保持作用。

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%。由于本区暴雨较多，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。

7、生态环境

龙岗区是深圳市生态资源最丰富的区域，林木覆盖率达 54%，占全市林地总面积的 55%。生态控制线面积 485 平方公里，占全区总面积的 57.48%，占全市生态控制线面积的 49.8%。区内有森林公园、市政公园、社区公园等大小公园 112 个，总面积 344.61 平方公里。

7、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	项目受纳水体为布吉河，布吉河为景观用水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅴ类标准。
2	环境空气质量功能区	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》，项目所在区域属二类区域
3	声环境功能区	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》，项目所在区域为 3 类声环境功能区
4	是否水源保护区	否
5	是否基本生态控制线范围	否
6	是否纳入污水处理厂	是，属布吉污水处理厂集水范围
7	土地利用规划	工业用地

环境质量状况

建设项目所在地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《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）的规定，本地区属于二类环境空气质量功能区。

本报告引用深圳市人居环境委员会《2018 年深圳市环境质量报告书》中龙岗监测站空气环境质量监测结果统计，环境空气监测结果如下表：

表 8　空气环境质量监测数据　　单位**μg/m³**（CO 为 mg/m³）

项目	PM_{10}（年平均）	$PM_{2.5}$（年平均）	SO_2（年平均）	NO_2（年平均）	CO（日平均）	O_3（日平均）
监测值	47	27	6	29	0.7	65
二级标准	70	35	60	40	4	200
占标率（%）	67.1	77.1	10	72.5	17.5	32.5

注：该区执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

由上表可知，项目所在区域 NO_2、SO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$ 年平均浓度均达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级年平均浓度限值，CO、O_3 日平均浓度均达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级日平均浓度限值，所在区域大气环境质量良好。

2、地表水环境质量现状

项目位于南湾街道，最终受纳水体为布吉河（深圳河支流）。本环评报告水环境现状评价引用《深圳市环境质量报告书（2017 年度）》中布吉河草埔、人民桥断面的监测数据，采用标准指数法进行评价。监测结果如下：

表 9　2017 年布吉河水质监测数据统计表　　单位：mg/L（标准指数除外）

污染因子	高锰酸盐指数	COD_{Cr}	BOD_5	NH_3-N	TP	挥发酚	石油类	阴离子表面活化剂
标准限值	**≤10.0**	**≤30**	**≤6**	**≤2.0**	**≤0.3**	**≤0.01**	**≤0.5**	**≤0.3**
草埔断面	4.4	17.3	4.1	1.77	0.39	0.003	0.03	0.1
标准指数	0.44	0.58	0.68	0.89	**1.30**	0.30	0.06	0.33
人民桥断面	3.4	12.5	2.9	0.65	0.31	0.002	0.04	0.02
标准指数	0.34	0.42	0.48	0.33	**1.03**	0.20	0.08	0.07
全河段	3.9	14.9	3.5	1.21	0.35	0.003	0.04	0.06
标准指数	0.39	0.50	0.58	0.61	**1.17**	0.30	0.08	0.20

注：划“____”为超标指标。

综合分析，布吉河草埔断面、人民桥断面、全河段总磷指标均有不同程度的超标现象，达不到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅴ类水体水质标准要求，其余指标均可达到Ⅴ类标准要求。受纳水体超标，主要是接受了未经处理或处理不达标的生活污水所致。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目无工业废水产生，生活污水经工业区所设的化粪池预处理后排入布吉污水处理厂，根据地表水导则中的表1水污染影响型建设项目评价等级判定表，本项目属于三级B评价范畴，因此不需要进行地表水环境影响评价。

3、声环境质量现状

为了解项目声环境现状，本次环评于 2019 年 11 月 28 日下午 15：00-16：00 对项目所在厂房东面、南面、西面、北面厂界噪声进行监测。项目厂界噪声进行监测时，项目处于未投产状态，监测方法按《环境影响评价技术导则（声环境）》（HJ2.4-2009）中的有关规定进行。监测结果统计见表 10：

表 10　声环境现状监测结果统计表

测点位置		昼间[dB(A)]	备　　注
厂界噪声监测点位	厂房东厂界 1#	57.8	执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 3 类标准，即：昼间≤65dB(A)
	厂房南厂界 2#	57.6	
	厂房西厂界 3#	58.7	
	厂房北厂界 3#	55.4	

注：项目制度为每日一班制，日工作 8 小时，夜间不安排生产，因此未在夜间监测。

由监测结果可知，项目各监测点声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准限值。

外环境可能对本项目造成的主要环境问题：

项目从事智能按摩器的生产加工，对外环境无特殊要求，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。外环境对本项目影响甚微。

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）

表 11　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
地表水环境	布吉河	约 500 米	南面	——	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅴ类水质标准
大气环境 声环境	——	——	——	——	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中二级标准 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准
生态环境	不对生态环境造成不良影响				

评价适用标准

环境质量标准

1、项目受纳水体为布吉河，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 V 类水质标准。

2、环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及其 2018 年修改单中的相关规定。

3、项目根据深府〔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》，项目所在区域为 3 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。

表 12　环境质量标准一览表

<table>
<tr><th>环境要素</th><th>选用标准</th><th colspan="6">标准值</th><th>单位</th></tr>
<tr><td rowspan="2">水环境</td><td rowspan="2">《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）</td><td>标准</td><td>pH</td><td>COD_{Cr}</td><td>BOD_5</td><td>TP</td><td>NH_3-N</td><td rowspan="2">mg/L(pH除外）</td></tr>
<tr><td>V 类</td><td>6～9</td><td>40</td><td>10</td><td>0.4</td><td>2.0</td></tr>
<tr><td rowspan="9">大气环境</td><td rowspan="9">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及其 2018 年修改单中的相关规定</td><td colspan="2">取值时段</td><td>PM_{10}</td><td>SO_2</td><td>NO_2</td><td>$PM_{2.5}$</td><td rowspan="4">μg/m³</td></tr>
<tr><td colspan="2">1 小时平均值</td><td>/</td><td>500</td><td>200</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="2">日平均值</td><td>150</td><td>150</td><td>80</td><td>75</td></tr>
<tr><td colspan="2">年平均值</td><td>70</td><td>60</td><td>40</td><td>35</td></tr>
<tr><td colspan="2">取值时段</td><td>CO</td><td>臭氧</td><td colspan="3" rowspan="3">CO单位为mg/m³；臭氧单位为μg/m³</td></tr>
<tr><td colspan="2">日平均值</td><td>4</td><td>160</td></tr>
<tr><td colspan="2">1 小时平均值</td><td>10</td><td>200</td></tr>
<tr><td>声环境</td><td>《声环境质量标准》（GB3096-2008）</td><td colspan="2">标准名称</td><td colspan="2">昼间</td><td colspan="2">夜间</td><td rowspan="2">dB（A）</td></tr>
<tr><td colspan="2">3 类标准</td><td colspan="2">65</td><td colspan="2">55</td></tr>
</table>

污染物排放标准

1、废水：项目生产过程中无工业废水产生。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）中第二时段三级标准。

2、项目焊锡产生的锡及其化合物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第 II 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）及其 2013 修改单和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关规定。

表 13　污染物排放标准一览表

<table>
<tr><td rowspan="2">项目</td><td>排放标准</td><td colspan="4">标准值</td></tr>
<tr><td>执行标准</td><td>污染物名称</td><td colspan="3">最高允许排放浓度（mg/L）</td></tr>
<tr><td rowspan="6">水污染物</td><td rowspan="6">广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准</td><td>pH</td><td colspan="3">6-9(无量纲)</td></tr>
<tr><td>CODcr</td><td colspan="3">500</td></tr>
<tr><td>BOD_5</td><td colspan="3">300</td></tr>
<tr><td>NH_3-N</td><td colspan="3">——</td></tr>
<tr><td>磷酸盐</td><td colspan="3">——</td></tr>
<tr><td>SS</td><td colspan="3">400</td></tr>
<tr><td rowspan="2">大气污染物</td><td rowspan="2">广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第 II 时段二级标准</td><td>污染物</td><td>排放浓度（mg/m³）</td><td>排放速率(kg/h)</td><td>无组织排放监控浓度限值（mg/m³）</td></tr>
<tr><td>锡及其化合物</td><td>8.5</td><td>0.25</td><td>0.24</td></tr>
<tr><td rowspan="2">噪声</td><td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td><td>标准</td><td colspan="2">昼间</td><td>夜间</td></tr>
<tr><td>3 类</td><td colspan="2">65dB（A）</td><td>55dB（A）</td></tr>
</table>

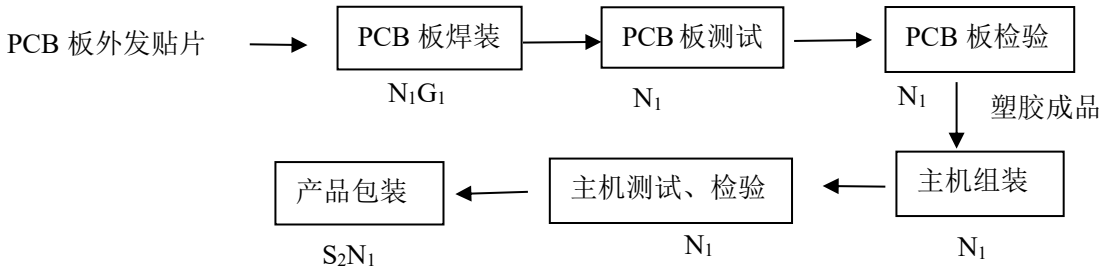
总量控制指标	根据《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号）的通知与《广东省环境保护“十三五”规划》，广东省对化学需氧量（COD_{Cr}）、氨氮（NH_3-N）、总氮（TN）、二氧化硫（SO_2）、氮氧化物（NO_x）和挥发性有机物等污染物实行排放总量控制计划管理。 项目无 NOx、SO_2、挥发性有机物产生及工业废水的排放。 本项目生活污水经所在工业区化粪池预处理后，经市政排水管网接入布吉污水处理厂集中处理，水污染物排放总量由区域性调控解决，不分配总量控制指标。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：（废气：G_i；固废：S_i；噪声：N_i）

项目从智能按摩器的生产加工，其生产工艺流程如下：

智能按摩器的主要生产流程及产污工序：



G_1：项目焊锡过程中产生的锡及其化合物；

S_2：包装过程产生的包装废料；

N_1：生产机械设备噪声；

工艺说明：

项目将外购的 PCB 板外发贴片，贴片后用无铅锡条焊装，然后将焊装后的 PCB 板测试检验，完成测试检验后与外购塑胶成品进行组装，组装完成后测试检验，最后合格产品包装出货。

注：①项目所需原材料均外购，不自行生产原材料；

②项目生产过程产生的不合格 PCB 板、电子器件均退给供应商作返厂维修处理，因此项目生产过程中不会产生不合格的 PCB 板、电子器件等电子类危险废物；

③项目生产过程中不涉及喷漆、喷塑、酸洗、磷化、移印、丝印、电镀等表面处理工艺。

此外，项目员工产生的生活污水 W_1；生活垃圾 S_1；

主要污染工序：

1、废（污）水(W)

生活污水（W_1）：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。本项目拟招员工 10 人，均不在工业区内食宿。参照《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014）调查数据，员工人均生活用水系数取 40L/d，则本项目员工办公生活用水 0.4m³/d，120m³/a（按 300 天计）；生活污水产生系数取 0.9，即生活污水排放量 0.36m³/d，108m³/a。主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD_5、SS、NH_3-N，浓度分别

为 400mg/L、200mg/L、220mg/L、25mg/L。

2、废气(G)

焊接废气（G_1）：　项目生产废气主要为焊锡过程中产生的焊接废气，项目使用无铅焊条作为焊料，主要污染物为锡及其化合物。

焊料由90%的金属锡和10%的助焊剂（松香树脂）组成，类比同类企业，焊烟产生量为焊料的4%。项目焊料用量约50kg/a，其废气产生量约为2kg/a，产生速率为8.3×10^{-4}kg/h。（设计排风量约为5000m^3/h）

3、噪声(N)

根据项目提供的资料及现场勘察，项目设备噪声主要为于电子产品组装拉线、电子产品包装拉线、包装热缩机、生产测试实验仪器等设备运行产生的设备噪声，其等效声压级在 60～75dB（A）之间。：项目主要噪声设备情况见表 14：

表 14　项目主要噪声源情况表

设备名称	源强（设备 1m 处的噪声级）	位置	距最近厂界距离
电子产品组装拉线	约 65dB(A)	车间内	2m
电子产品包装拉线	约 60dB(A)	车间内	2m
包装热缩机	约 75dB(A)	车间内	2m
生产测试实验仪器	约 75dB(A)	车间内	3m

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。

（1）生活垃圾：本项目拟定员 10 人，每人每天按 0.5kg 计，生活垃圾产生量为 5kg/d，全年产生量为 1.5t/a。

（2）一般工业固废：包装过程产生废包装材料，预计产生量约 0.01t/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	焊接工序（G_1）	锡及其化合物（有组织）	2kg/a 8.3×10^{-4}kg/h	0.095kg/a 3.96×10^{-5}kg/h 7.9×10^{-3}mg/m^3
		锡及其化合物（无组织）	0.1kg/a	0.1kg/a
水污染物	员工办公产生的生活污水（W_1）（108m^3/a）	COD_{Cr}	400mg/L；0.0432t/a	340mg/L；0.03672t/a
		BOD_5	200mg/L；0.0216t/a	170mg/L；0.01836t/a
		NH_3－N	25mg/L；0.00270t/a	20mg/L；0.00216t/a
		SS	220mg/L；0.0238t/a	200mg/L；0.0216t/a
固体废物	员工办公生活（S_1）	办公生活垃圾	1.5t/a	处理处置量：1.5t/a
	一般工业固体废物（S_2）	废包装材料	0.01t/a	综合利用量：0.01t/a
噪声	电子产品组装拉线、电子产品包装拉线、包装热缩机、生产测试实验仪器（N1）	噪声	60-75dB(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
其他	——			

主要生态影响：

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。项目产生的生活污水、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。

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。

生活污水若不经过处理排入水体，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。

项目生活污水经工业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，接入市政污水管，排入布吉污水处理厂进行后续处理，最终排入布吉河。

因此，项目员工产生的生活污水经上述处理后，对受纳水体布吉河水环境造成的影响较小。

2、大气环境影响分析

焊接废气（G_1）：项目生产废气主要为焊锡过程中产生的焊接废气，项目使用无铅焊条作为焊料，主要污染物为锡及其化合物。

项目拟将焊接工位设置集气管道，将废气集中收集后经活性炭吸附后通过专用排气筒引至楼顶高空排放，排气筒高度约15米（集气效率为95%，处理效率为95%，设计排风量为5000m^3/h），则焊接废气有组织排放量为0.095kg/a（排放速率3.96×10^{-5}kg/h），能够达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表2第II时段二级标准，对周围环境影响不大。

3、声环境影响分析

项目设备噪声主要为电子产品组装拉线、电子产品包装拉线、包装热缩机、生产测试实验仪器等设备生产运行产生的设备噪声，其等效声压级在 60～75dB（A）之间。

据厂家提供资料，项目是单班制，夜间无生产活动，故夜间无噪声源。

为评价项目产生的噪声对周围声环境影响情况，本环评对所有生产设备进行预测评估，具体预测结果如下：

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。

①根据噪声叠加公式：

$$L_{总}=10\lg\left(\sum_{i=1}^{n}10^{\frac{Li}{10}}\right)$$

式中：$L_{总}$—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）；

由上述公式计算的项目噪声叠加值结果见下表。

表 15　项目设备噪声源强

序号	设备名称	单台设备噪声级 dB（A）	数量	叠加设备噪声级 dB（A）
1	电子产品组装拉线	约 65dB(A)	1 台	65
2	电子产品包装拉线	约 60dB(A)	1 台	60
3	包装热缩机	约 75dB(A)	1 台	75
4	生产测试实验仪器	约 75dB(A)	12 台	85.79
等效声级				86.18

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009），预测工程以各噪声设备为噪声点源，在设备正常运行情况下，根据与厂界的距离及衰减状况，各点源对厂界贡献值。

项目所在厂房为标准厂房，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），本项目取23 dB（A）。

②噪声衰减模式：$L(r)=L(r_0)-\triangle L-A=L(r_0)-20\lg r/r_0-A$；

式中：$L_{总}$——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）；

△L——距离增加产生的噪声衰减值；

A—— 代表厂房墙体、门窗隔声量，一般为 23 dB（A）。

根据项目噪声源，按最不利影响进行分析，利用预测模式计算项目受噪声影响

最大一侧的厂界的贡献值，预测结果见表 16：

表 16　噪声预测结果（单位：Leq dB(A)）

车间噪声叠加值	86.18
墙体门窗隔声量	23
距离衰减量	6.02
车间噪声最大贡献值（受噪声影响最大一侧的厂界外 1 米处）	57.16
执行标准	厂界：≤65

注：室内声源衰减量按门窗、墙体隔声 23 分贝为准。项目是单班制，夜间无生产活动，故夜间无噪声源。距离衰减量按 2 米计。

根据以上计算可知，项目厂界外 1 米处的噪声贡献值均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

项目周围无学校、医院等环境敏感点，项目产生的噪声经隔声降噪后对项目周围环境造成的影响较小。

4、固体废物影响分析

项目固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固废、危险废物。

（1）生活垃圾：项目员工办公生活产生生活垃圾，产生量约 1.5t/a，拟定期交环卫部门清运处理。

（2）一般工业固废：主要为包装过程产生废包装材料，应集中收集后交由专业回收单位回收利用。

以上废物的处置应严格按《广东省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定进行，各一般工业固体废物临时堆放场均应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单的要求规范建设和维护使用。为防止发生意外事故，危险废物的贮存需遵守《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）相关要求，危险废物在贮存、运输、处置过程中须执行六联单制度。

危险废物的临时储存、堆放场所应使用专门的容器收集、盛装，装运危险废物的容器必须能有效地防止渗漏、扩散。装有危险废物的容器必须贴有标签，在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法。

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/T169-2018），本项目生产过程中没有有毒有害、易燃易爆的危险化学品，不存在有毒有害、易燃易爆环境风险。

环保措施分析

环保措施分析

1、废水污染防治措施建议

生活污水：项目生活污水经工业区化粪池预处理，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，经管网收集排入布吉污水处理厂进行后续处理，最终排入布吉河。因此，项目员工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、废气污染防治措施建议

（1）项目应在焊接工位上方设置管道收集装置，将废气集中收集后经活性炭吸附（处理效率为 95%）处理达标后，通过专用排气筒引至楼顶高空排放，排气筒高度约 15 米，项目排气口设置于厂房楼顶东面。未经排气筒高空排放的废气通过加强车间通排风以无组织形式排放。

经以上措施处理后，项目外排的锡及其化合物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第 II 时段二级标准。

经济上，该项环保投资为 1.5 万元，占投资总额的 15%，经济上可行。

综上所述，该环保设施的投入具有技术经济的可行性。

3、噪声污染防治措施建议

为确保项目厂界噪声达标，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：

采用隔声门窗、地板；生产作业时可以关闭部分门窗；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；

经上述措施处理后，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。

4、固体废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；一般工业固废交专业公司回收利用。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，对周围环境的影响很小。

5、环保投资估算

（1）环保投资

项目主要环保投资详见表 17：

表 17　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	工业区化粪池	—
2	固体废物	固体废物处理设施（垃圾桶等）	0.3
3	废气	集气罩、活性炭吸附装置、抽排风系统、排气管道	1.5
4	噪声	合理布局车间；加强管理，避免午间及夜间生产，设备保养，采用隔声门窗、地板等	0.2
总计			2

（2）环境影响经济损益分析

项目总投资 10 万元，环保投资约 2 万元，占总投资额 20%。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生活污水经工业区统一建设的化粪池处理后达标排放。此措施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。

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。

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。

6、环境管理

本项目建成投入运行后，其环境管理是一项长期的管理工作，必须建立完善的管理机构和体系，并在此基础上建立健全各项环境监督和管理制度。

（1）环境管理组织机构

为了做好生产全过程的环境保护工作，减轻本项目外排污染物对环境的影响程度，建设单位必须高度重视环境保护工作。设立内部环境保护管理机构，专人负责环境保护

工作，实行定岗定员，岗位责任制，负责各生产环节的环境保护管理，保证环保设施的正常运行。

（2）健全环境管理制度

按照 ISO14000 的要求，建立完善的环境管理体系，健全内部环境管理制度，加强日常环境管理工作，对整个生产过程实施全过程环境管理，杜绝生产过程中环境污染事故的发生，保护环境。

加强建设项目的环境管理，根据本报告提出的污染防治措施和对策，制定出切实可行的环境污染防治办法和措施；做好环境教育和宣传工作，提高各级管理人员和操作人员的环境保护意识，加强员工对环境污染防治的责任心，自觉遵守和执行各项环境保护的规章制度；定期对环境保护设施进行维护和保养，确保环境保护设施的正常运行，防止污染事故的发生；加强与环境保护管理部门的沟通和联系，主动接受环境管理主管部门的管理、监督和指导。

7、项目污染物排放清单

项目污染物排放清单见表 18。

表 18　污染物排放清单

项目	污染物	环保措施	排放浓度/排放速率	年排放总量	排放标准	标准来源	排放口信息
废水	生活废水	三级化粪池	——	——	——	——	——
废气	锡及其化合物	集气罩、活性炭吸附装置、抽排风系统、排气管道	3.96×10^{-5}kg/h 7.9×10^{-3}mg/m^3	0.195 kg/a	8.5mg/m^3	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表2第II时段二级标准	——
噪声	厂界噪声	采用隔声门窗、地板	——	——	3类：昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准	——
固废	——	——	——	——	合理处置率100%	——	——

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	焊接工序（G_1）	锡及其化合物	将焊接车间设置在密闭车间，同时安装集气罩及抽风装置，将废气集中收集经活性炭吸附装置处理后通过排气筒高空排放，排气筒高度15米	达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表2第II时段二级标准
水污染物	员工办公产生的生活污水（W_1）	COD_{Cr}、BOD_5、SS、NH_3-N	经化粪池处理达标后排入布吉污水处理厂	达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准
固体废物	员工办公生活（S_1）	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
	一般工业固体废物（S_2）	废包装材料	交专业公司回收利用	
噪声	电子产品组装拉线、电子产品包装拉线、包装热缩机、生产测试实验仪器（N_1）	噪声	选用低噪声设备；安装隔声门窗、地板，生产作业时关闭门窗，降低车间噪声向外传播强度；加强对设备的维护和保养，及时淘汰落后设备	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	——			

生态保护措施及预期效果：

本项目位于已建成的工业厂房内，项目运行不涉及新建厂房，选址不在深圳市基本生态控制线内，对周围生态环境无明显影响。

产业政策、选址合理性分析

1、产业政策符合性分析

本项目从事智能按摩器的生产加工，检索《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录（2016 年修订）》、《产业结构调整指导目录（2013 年修订本）》以及《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 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、与深圳市大气环境质量提升计划相符性分析

根据《深圳市人民政府关于印发大气环境质量提升计划（2017-2020 年）的通知》（深府[2017]1 号）文件："2017 年起，全市新、改、扩建工业涂装项目全部使用低挥发性有机物含量涂料，禁止使用高挥发性有机物含量涂料。非涂装的工业项目，应使用低挥发性有机物含量原辅材料"；"2017 年 6 月底前，家具制造、电子制造、塑胶制品、金属制品等行业全面禁止使用高挥发性有机物含量涂料。2018 年底前，全面完成现有粘合工艺及胶印、凹印、柔印、丝印、喷墨等印刷工艺生产线的低挥发性原料改造工程，禁止使用高挥发性有机物含量油墨及胶粘剂"。

项目本项目生产过程无使用含有挥发性有机物含量的涂料，符合《深圳市人民政府关于印发大气环境质量提升计划（2017-2020 年）的通知》（深府[2017]1 号）文件要求。

3、选址合理性分析

（1）与土地利用规划相容性分析

根据深圳市龙岗 101-01 号片区[三联片区]法定图则，本项目选址区土地利用规划为工业用地，因此，项目选址合理。

（2）与生态控制线的相符性

根据《深圳市基本生态控制线范围图》（2013），项目选址不属于基本生态控制线范围内，符合《深圳市基本生态控制线管理规定》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，项目运营过程废气达标排放，不会对周围环境产生不良影响。

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。

项目纳污水体为布吉河，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中V类水质标准。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）、《广东省人民政府关于调整深圳市部分饮用水水源保护区的批复》（粤府函[2018]424号），项目选址不在水源保护区内。因此，项目选址符合环境功能区划的要求。

项目运营期间无生产废水产生；生活污水经化粪池预处理达标后排入市政管网，再进入布吉污水处理厂进行处理，最终排入布吉河，对受纳水体影响很小。

因此，项目的建设、运营与环境功能区划相符合。

（4）与《深圳市人居环境委员会关于加强深圳市“五大流域”建设项目环评审批管理的通知》（深人环〔2018〕461 号）的相符性分析

根据《深圳市人居环境委员会关于加强深圳市“五大流域”建设项目环评审批管理的通知》（深人环〔2018〕461 号）文件：对于污水已纳入市政污水管网的区域，深圳河、茅洲河流域内新建、改建、扩建项目生产废水排放执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅳ类标准（总氮除外），龙岗河、坪山河、观澜河流域内新建、改建、扩建项目生产废水处理达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准（总氮除外）并按照环评批复要求回用，生活污水执行纳管标准后通过市政污水管网进入市政污水处理厂。

本项目位于深圳河流域，生产过程中无工业废水产生。项目所在区域生活污水已纳入市政污水管网，生活污水经化粪池预处理达标后排入市政管网，再进入布吉污水处理厂进行处理，最终排入布吉河，符合《深圳市人居环境委员会关于加强深圳市“五大流域”建设项目环评审批管理的通知》（深人环〔2018〕461 号）文件要求。

（5）与《广东省人民政府关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的通知》（粤府函〔2011〕339 号）及其补充通知（粤府函〔2013〕231 号）的符合性分析

根据《广东省人民政府关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的通知》（粤府函〔2011〕339 号）及其补充通知（粤府函〔2013〕231 号）的相符性分析中有关规定：

①严格控制重污染项目建设：严格执行《广东省东江水系水质保护条例》等规定，

在东江流域内严格控制建设造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅原料的项目，禁止建设农药、铬盐、钛白粉、氟制冷剂生产项目，禁止建设稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造业、氰化法提炼产品以及开采、冶炼放射性矿产的项目。**②强化涉重金属污染项目管理：**东江流域内停止审批向河流排放汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物和持久性有机污染物的项目。**③严格控制支流污染增量：**在淡水河（含龙岗河、坪山河等支流）、石马河（含观澜河、潼湖水等支流）、紧水河、稿树下水、马嘶河（龙溪水）等支流和东江惠州博罗段江东、榕溪沥（罗阳）、廖洞、合竹洲、永平等 5 个直接排往东江的排水渠流域内，禁止建设制浆造纸、电镀（含配套电镀和线路板）、印染、制革、发酵酿造、规模化养殖和危险废物综合利用或处置等重污染项目，暂停审批电氧化、化工和含酸洗、磷化、表面处理工艺以及其他新增超标或超总量污染物的项目。上述流域内，在污水未纳入污水处理厂收集管网的城镇中心区域，不得审批洗车、餐饮、沐足桑拿等耗水性项目。

根据广东省人民政府关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的补充通知（粤府函〔2013〕231 号），增加东江一级支流沙河为流域严格控制污染项目建设的支流。符合下列条件之一的建设项目，不列入禁止建设和暂停审批范围：建设地点位于东江流域，但不排放废水或废水不排入东江及其支流，不会对东江水质和水环境安全构成影响的项目；通过提高清洁生产和污染防治水平，能够做到增产不增污、增产减污、技改减污的改（扩）建项目及同流域内迁建减污项目；流域内拟迁入重污染行业统一规划、统一定点基地，且符合基地规划环评审查意见的建设项目。对《通知》附件“东江流域包含的主要行政区域”作适当调整：深圳市的适用区域调整为深圳市废水排入淡水河、石马河及其支流的全部范围。

项目从事智能按摩器的生产加工，不属于上述文件中所规定的禁止建设和暂停审批类的行业。项目生产过程中无生产废水产生和排放，项目运营期产生的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，由市政管网纳入布吉污水处理厂处理，项目选址与上述文件无冲突。

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，选址基本合理。

结论与建议

1、项目概况

深圳瑰琦科技有限公司（下称本项目）成立于 2015 年 07 月 24 日，统一社会信用代码为 91440300349711999R，因公司发展需求，项目租赁 深圳市龙岗区南湾街道布澜路联创科技园一期 7 栋 3 楼进行生产和经营，租赁厂房面积 445 平方米，用途为厂房，主要从事智能按摩器的生产加工。

2、环境质量现状结论

大气环境质量现状：根据《2018 年深圳市环境质量报告书》，项目所在区域 NO_2、SO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$ 年平均浓度均达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级年平均浓度限值，CO、O_3 日平均浓度均达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级日平均浓度限值，所在区域大气环境质量良好。

水环境质量现状：根据《深圳市环境质量报告书（2017 年度）》中可知，布吉河草埔断面、人民桥断面、全河段总磷指标均有不同程度的超标现象，达不到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅴ类水体水质标准要求，其余指标均可达到Ⅴ类标准要求。受纳水体超标，主要是接受了未经处理或处理不达标的生活污水所致。

随着政府采取限批和禁批等保护水质政策，以及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。

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。

三、营运期环境影响评价结论

1、水环境影响评价结论

生活污水：项目营运期产生的废水主要是员工生活污水。项目位于布吉污水处理厂服务范围内，运营期生活污水纳入市政污水管网。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市政污水管网截排入布吉污水处理厂进行后续处理，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

项目拟将焊接工位设置集气管道，将废气集中收集后经活性炭吸附后通过专用排气筒引至楼顶高空排放，排气筒高度约 15 米（集气效率为 95%，处理效率为 95%，

设计排风量为 5000m³/h），则焊接废气有组织排放量为 0.095kg/a（排放速率 3.96×10^{-5}kg/h），能够达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第 II 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

设备噪声通过采取合理布局，安装减振措施，加强对机器的维修保养，合理安排作息时间等措施后，再经墙体隔声、距离衰减等降噪措施后，项目厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，对周围环境影响不大。

4、固体废物环境影响评价结论

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；一般工业固废交专业公司回收利用。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，对周围环境的影响很小。

5、环境风险可接受原则

本项目没有重大环境风险源。本项目应严格按照国家安全规范及国家相关规定加强安全监督管理，对出现的泄露、废气排放事故风险、废水事故排放风险及时采取措施，对隐患坚决消除，将本项目的环境风险发生的几率控制在最小水平，对周围环境的影响可得到控制。

四、污染物总量控制指标

项目生产过程无 SO_2、NO_x、挥发性有机物、工业废水的产生和排放。

本项目生活污水经所在工业区化粪池预处理后，经市政排水管网接入布吉污水处理厂集中处理，水污染物排放总量由区域性调控解决，不分配总量控制指标。

五、选址合理性与产业政策分析结论

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。

本项目选址区土地利用规划为工业用地，因此，项目选址合理。

根据《深圳市基本生态控制线范围图》（2013），项目选址不属于基本生态控制线范围内，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）、《广东省人民政府关于调整深圳市部分饮用水水源保护区的批复》（粤府函[2018]424号），项目不属水源保护区。

项目符合《深圳市人居环境委员会关于加强深圳市“五大流域”建设项目环评审批管理的通知》（深人环〔2018〕461 号）。

项目选址与《关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的通知》（粤府函[2011]339 号）无冲突。

六、建议

（1）落实本报告提出的各种污染防治措施，平时加强管理，注重环保；

（2）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或备案。

综合结论

综上所述，项目符合国家和地方产业政策；项目选址符合土地现状功能要求；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，选址合理。项目运营期如能采取积极措施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，严格执行“三同时”制度，则项目营运期对周围环境不会产生明显的影响。从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。

编制单位（盖章）：深圳市正源环保管家服务有限公司（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、四周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	项目所在流域水系图
附图 7	项目所在位置大气环境功能区划分示意图
附图 8	项目所在位置噪声环境功能适用区划分示意图
附图 9	项目所在位置法定图则
附图 10	项目与污水处理厂位置关系图
附图 11	项目车间平面布置图

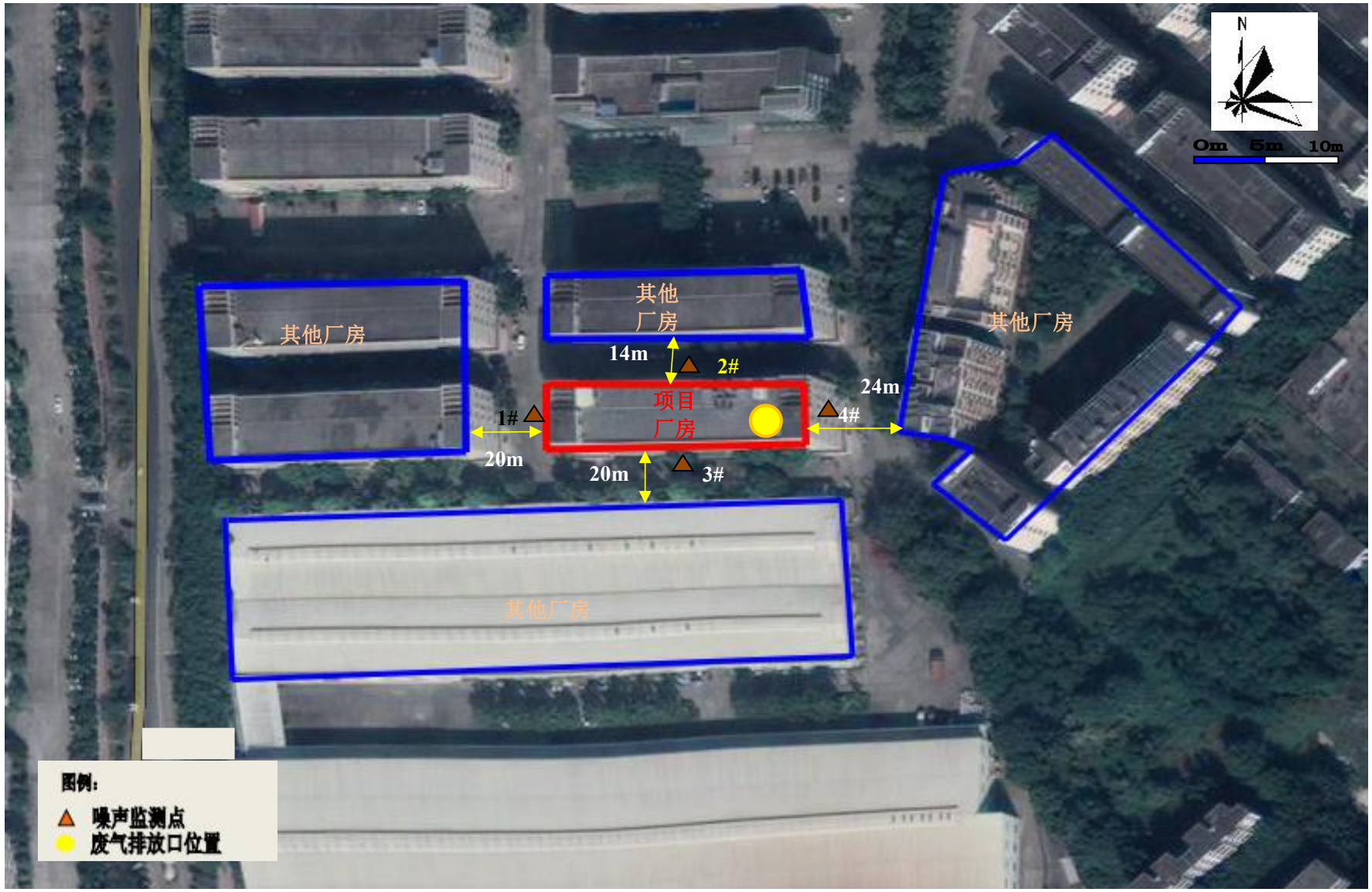
附件一览表

序号	附件名称
1	项目营业执照
2	项目房屋租赁合同书

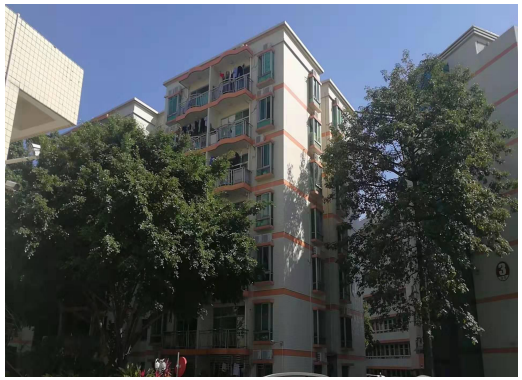
李朗圣山公园
二号路
布澜路联创
社区公园
物流快运
海味轩酒楼
派成铝业
联创路
新潮牛肉火锅
龙岗图书馆
(联创分馆)
佳纷集成时尚馆
墨曲文化传播
有限公司
中业爱
东久创新科技
项目所在地
联创科技园
(布澜路)
中国电信
深圳鸿源
阿鹿诊所
中艺黄
深圳市新光联合
制药有限公司
联创科技园
1期-西门
联创科技园-一期
深圳市国方科技
有限公司变频器厂
嘉尼私人影院
朝阳轮胎
中医骨伤
针灸推拿
N

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



项目东面工业厂房

项目南面工业厂房

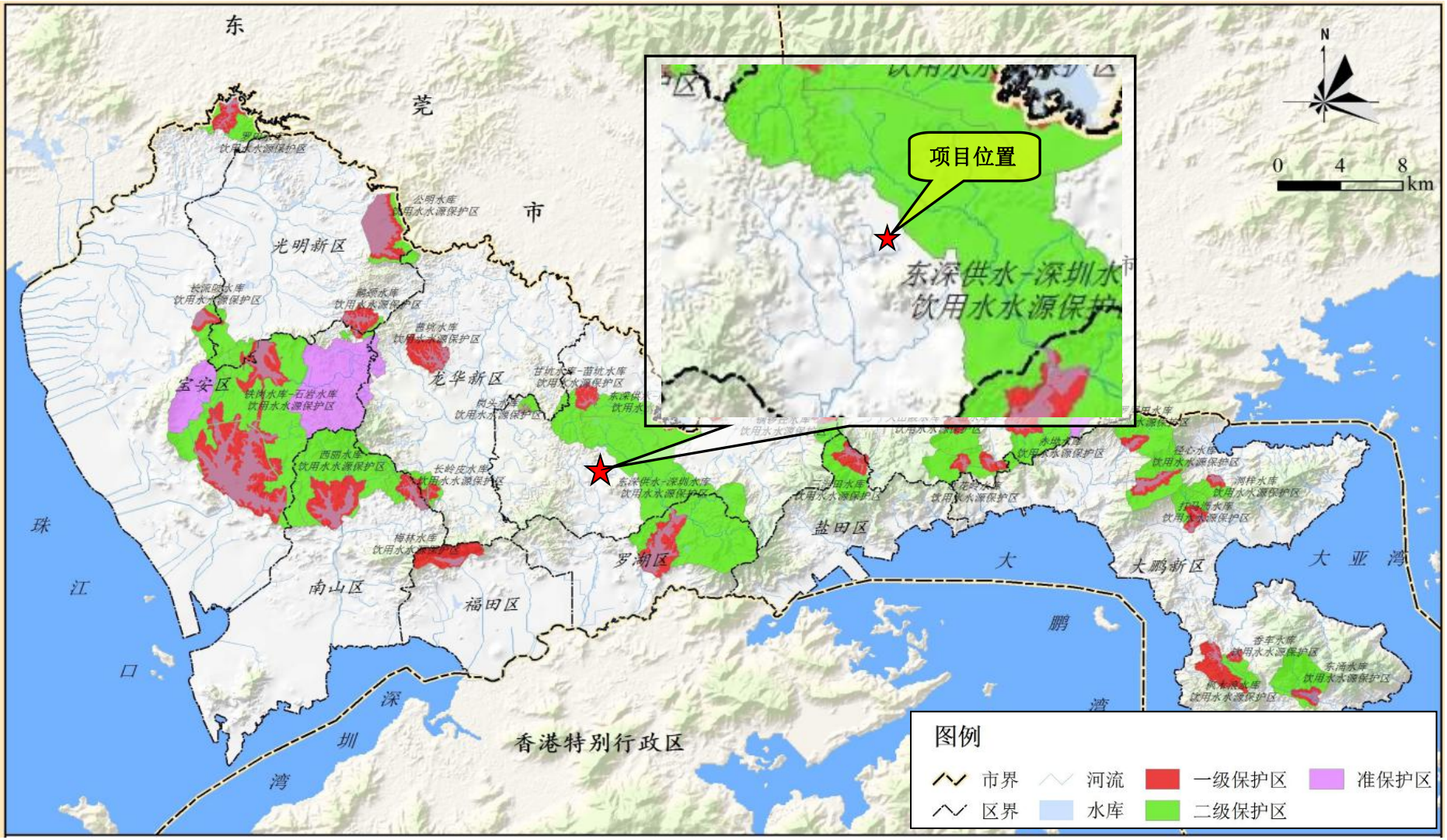
项目西面工业厂房

项目北面工业厂房

项目所在厂房

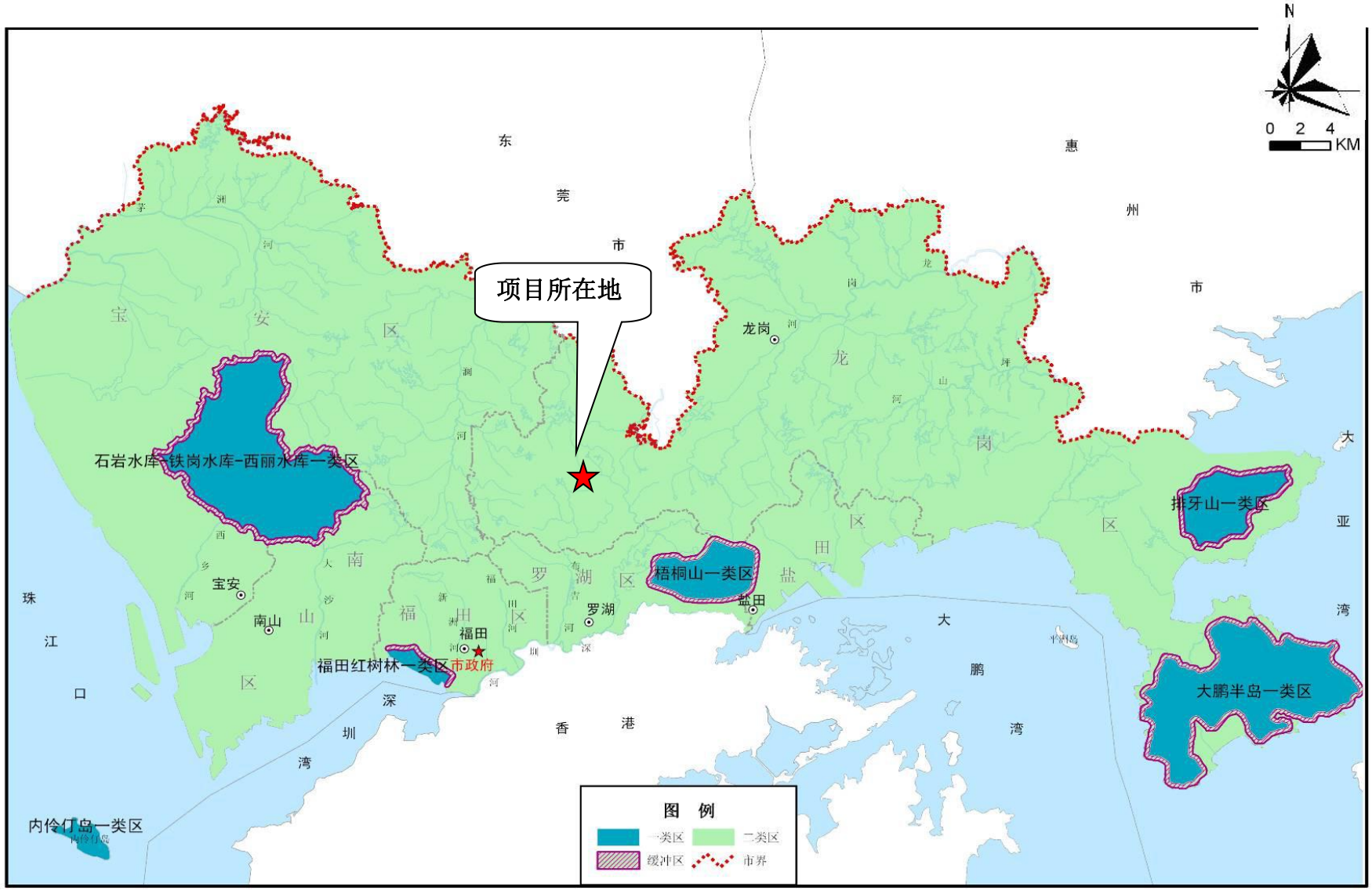
项目车间现状

附图 4　项目所在厂房、四周现状及生产车间图片



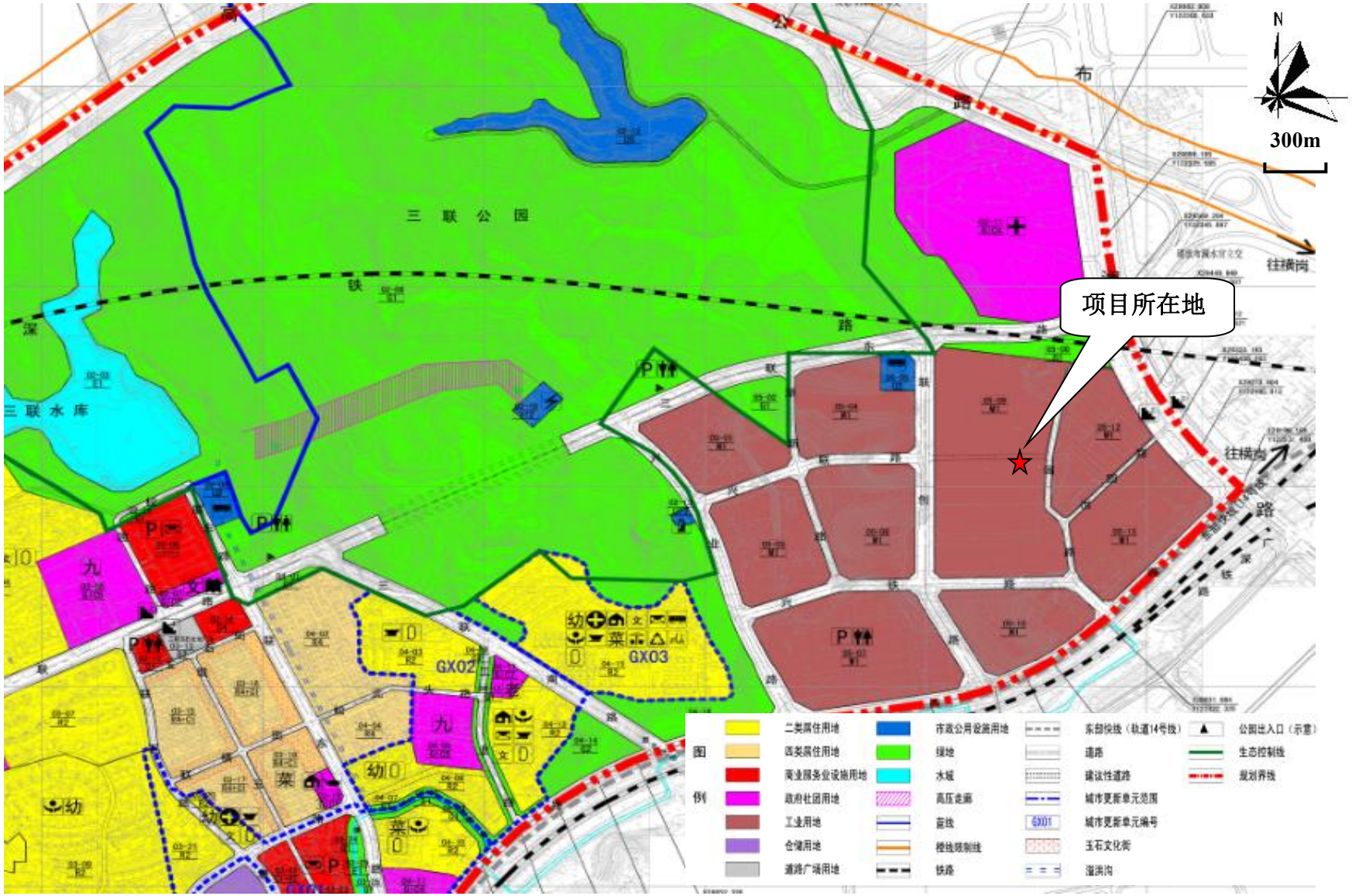
附图 5　项目所在位置地表水源保护区关系图

附图 6　项目所在流域水系图

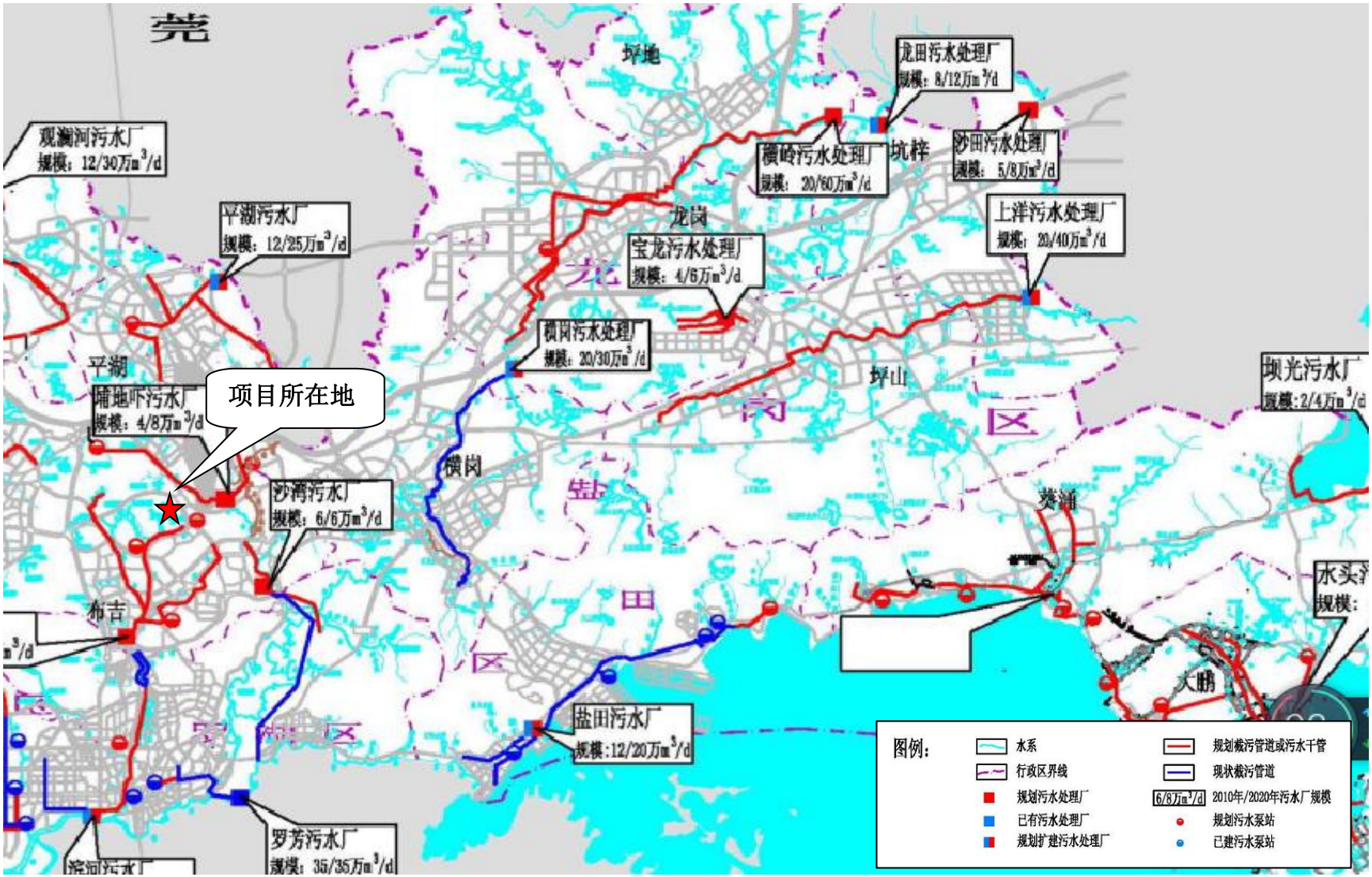


附图 7　项目所在位置大气环境功能区划分示意图

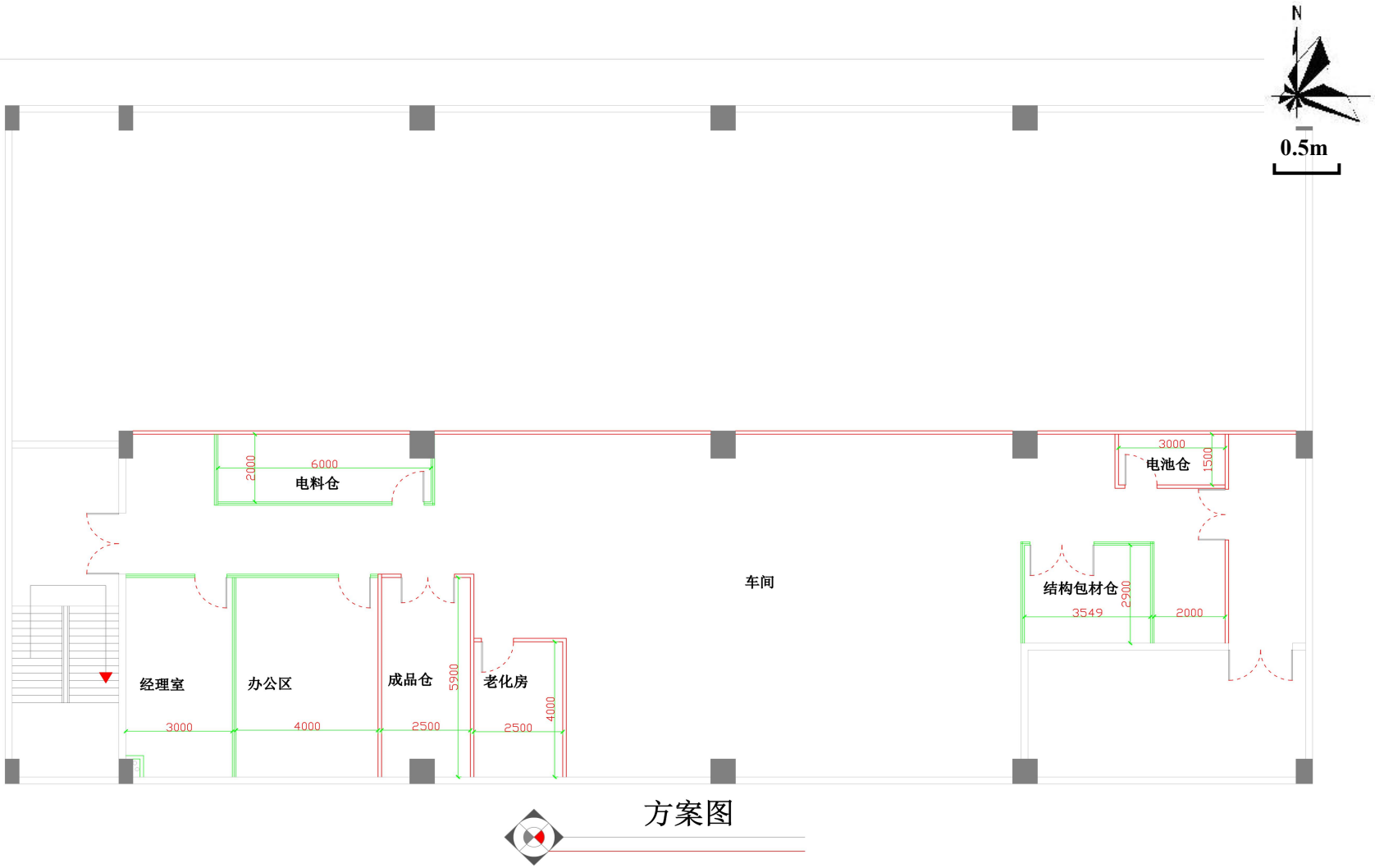
附图 8　项目所在位置噪声环境功能适用区划分示意图



附图 9　项目所在位置法定图则



附图 10　项目与污水处理厂位置关系图



附图 11　项目车间平面布置图

附件 1　项目营业执照

统一社会信用代码
91440300349711999R

营业执照

（副　本）

名　　称　深圳瑰琦科技有限公司

类　　型　有限责任公司（自然人独资）

成立日期　2015年07月24日

法定代表人　刘瑰琦

住　　所　深圳市龙岗区南湾街道下李朗社区布澜路21号联创科技园7栋厂房301

重要提示
1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关　深圳市市场监督管理局

2019 年 12 月 17 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

附件 2　房屋租赁合同

深圳市房屋租赁

合同书

客户名称：深圳瑰琦科技有限公司

栋　　号：7 栋西 3 楼

合同编号：集团 2019-059

签约日期：2019.11.15

深圳市联创科技集团有限公司制

目 录

一、租赁房屋标的 3
二、租赁期限 3
三、租用用途 3
四、房屋租金和水电押金、保证金等费用 3
五、水电结算方式 5
六、甲方权利、义务和责任 6
七、乙方权利、义务和责任 6
八、退租要求与流程 9
九、不可抗力 9
十、往来通知 9
十一、合同的变更、解除和终止 9
十二、其它条款 10

15、有义务全力配合甲方和相关部门的消防日常检查与监督（应安排人员 24 小时值班），做好治安与消防的防范工作。

16、严禁擅自用消防设施、器材。严禁在车间、仓库内吸烟及使用明火，不得堵塞安全出口、消防通道，不得占用消防设施，上班期间消防门不得上锁。按照自身企业性质进行消防防火标准（等级）装修和配备器材设备。每月 25 日前履行消防安全自检，并把检查情况表报送甲方一份，甲方组织检查后发出的整改通知应按期整改。如因乙方原因引发租赁厂房或宿舍火灾事故，则乙方应承担由此引起的全部法律责任和经济损失。

17、遵守法律、法规，做到守法经营，服从当地政府、工业办、安全办、城管办、环保、工商、税务等部门的监督和管理。自行办理营业执照、环保、消防等各类证件。

18、按时发放员工工资，依法为员工购买五险一金和企业财产、公共责任、防水、防火、自然灾害等保险。若发生以上纠纷给甲方造成损失的，甲方有权从履约保证金中扣除，不足部分，甲方有权采取留置办公或机械设备等多种方式予以追偿损失。

19、遵守各项管理制度：《车辆管理规定》、《门禁制度》、《放行条管理规定》、《宿舍管理制度》、《租户公约》、《消防公约》、《卫生公约》、《治安公约》、《广东省深圳市人口与计划生育条例》等，乙方承诺保证执行甲方有关管理章程、公约，违者，自愿交纳违约金并承担由此引起的全部责任及损失。

20、需装修、维修施工【如：室内装修、室外招牌、灯箱及厂房内水、电、增容、消防、通信、防盗、电梯、空调安装（支架及螺丝材质为不锈钢，铜管必须从外机背后穿出，严禁裸露铜管，同层空调底部装平，排水管应接入立管统一排放）、排污、排水系统等设施的接驳、更改或搬移等】，必须符合国家规定的消防安全，并于装修前就有关施工单位、设计图纸、材料、证明等按甲方要求提出书面申请及相关资料交甲方工程部审核（消防二次装修需向消防部门报批），经甲方书面同意及政府有关部门审批后方可施工，费用由乙方自行负责。工程完成后，书面报请甲方及有关部门申请验收。验收不合格，装修押金不予退回；整改至合格为止（有涉及外观、安全等问题，甲方有权强制整改，整改费用从装修押金中扣除）。

21、装修或使用过程中造成自身或第三方人身损害或财产损失的，一切法律责任及费用均由乙方负责；如果甲方代为支付相关赔偿费用的，乙方承诺接受甲方追偿。

22、不得将租赁房屋、合同等向任何单位或个人作任何融资、抵押、担保等。

23、租用的宿舍严禁存放煤气瓶、严禁私藏管制刀具，严禁使用电热快等大功率电器、严禁私自乱拉电线或使用不合格电源线等（详见《用户公约》），一经查实，甲方有权直接予以没收，如因此造成人身伤害或事故的，一切责任及费用由乙方承担。

24、不得从事生产制造假冒伪劣产品，不得从事高噪音、气味大的经营，不得从事非法经营，不得在租赁房屋内进行违法活动或存放易燃易爆及违禁物品。严禁直接对厂房外排放废物、废渣、废气、污水、排烟等污染物。乙方在生产过程中如产生有害有毒、化工、化学等废水废料排放的，必须找到有资质的环保单位进行定期回收外运，做好废水废料的处理，达到符合环保要求方可排放。噪音控制在环保要求标准的范围内 60 分贝以内，12:00-14:00、21:00-次日 07:00 时间段内噪音设备停止运转。

25、乙方设备自身振动、对楼面的振动、对本栋其它工作环境的振动应符合下表规定。超出指标的应请专业减震降噪公司处理，直至整改合格为止。否则乙方自愿承诺关闭振动超标设备。

类别	机器、振动方向、环境	允许振动速度(mm/s)

机器基础允许振动限值	1 类设备：转速大于 3000 转/min 的机组	5mm/s
	2 类设备：汽轮机组（发电机、鼓风机、压缩机）	6.3 mm/s
	3 类设备：风机、小型电机、泵、低速机组、离心机	10 mm/s
	4 类设备：破碎机、磨机、混合机、对辊机等类似振动的其它设备	12.6 mm/s
操作区的允许振动限值	垂　直	3.2 mm/s
	水　平	6.4 mm/s
工作和环境的允许振动速度	办公室	1.0 mm/s
	车　间	2.8 mm/s

摘自《机器动荷载作用下建筑物承重结构的振动计算和隔振设计规程》YBJ55-90、YBJ009-90。

26、在租赁经营期间所产生的债权债务、乙方人员驾车出现的交通事故、打架斗殴造成的人员伤亡、乙方人员工伤或意外伤亡、停业停产等，乙方承诺与甲方无关，如因上述原因遭受第三方起诉及法院查封或政府职能部门查封，查封期间乙方资产所占用甲方房产面积的，乙方仍应支付租赁费用，直至乙方资产全部搬走为止。

27、乙方及乙方聘请的员工应遵守国家法令法规、园区各项公约和管理规定，违者，乙方和乙方的员工依约向甲方支付违约金，员工的违约金由乙方先行代替支付。

28、合同期内，遇甲方租赁标的物被政府拆迁或征收的，本合同自然终止，甲方不再另行承担任何法律责任。

29、乙方拖欠租金、水、电费每逾期一天按照租金总额的 3%向甲方支付违约金；超过 20 天，除了支付违约金外，乙方自愿接受甲方停止供水、供电；超过 30 天，视乙方构成根本性违约，甲方有权解除合同，押金不予退回，由此造成的损失均由乙方自行负责。

30、乙方如占用公共场地，发生火灾，违反消防及安全用电规定，噪音超标，废水排放不达标，装修未申报等，自愿向甲方支付每次 100-1000 元的违约金。

31、生产过程中违规排放废物、废渣、废气、污水、排烟等污染物造成外墙污染、绿化枯死、地面腐蚀、设备损坏等，必须在规定期限复原，并承担全部复原费用，逾期不处理，乙方自愿接受每次 500-2000 元的违约金。甲方有权要求乙方恢复原状、赔偿损失，直至解除合同。因乙方原因导致停业、停产、搬迁等所有损失费用自行承担，与甲方无关。

32、续租的须提前 3 个月提出书面申请，甲方同意后方予续租。否则，合同期满自然终止，甲方有权另行租赁，乙方承诺无条件退租。合同解除或终止时，乙方未结清费用、付清损失赔偿款，甲方有权扣留乙方的设备等财产作抵押。如乙方拒不将房屋交还甲方，乙方承诺自愿按双倍租金的标准交纳房屋占用费，甲方有权采取任何措施强制收回。

33、签订合同时提供资料：

①公司法人签订：营业执照（复印件盖章）、法定代表人证明书（原件）、法人身份证（复印件盖章）

②公司非法人签订：以上①资料+法人授权委托书（原件）、委托人身份证（复印件盖章。）

③个人签订：身份证复印件，注册公司后应补齐以上①+②项资料。

34、以下仅适用于珠宝行业：

①承诺对甲方建筑物、门窗、外墙、屋面、空气污染等达到国家和地方排放行业标准，由此引起的更

联创科技园危险物品安全管理承诺书

为加强联创科技园各企业对危险品、化学品的监督管理，保障园区、企业财产、员工生命安全，减少对环境的影响，坚持“安全第一、预防为主”的安全生产方针，以“谁主管、谁负责，谁经营、谁负责，谁使用、谁负责”原则，根据国家《危险化学品安全管理条例》，结合我司生产性质，我司在危险物品安全管理方面承诺如下：

一、严禁：

1、严禁购买、存储、使用超出经营范围的高爆、易燃、剧毒、高污染、危化危险物品及国家明令禁止的一切违禁物品。

2、严禁购买、存储、使用无牌无标、无合格证、无生产日期的三无产品，严禁存储、使用超出自身企业申报（报备）的种类、剂量（具体按“国家危化品管理规定”执行）危化、危险、违禁物品。

3、高危危化品如：酒精、天那水、硫酸等存储量各项不得超出 30 升，现场使用量不得超过 1 升（按班使用量）；特殊行业以该类“危化品安全使用标准”剂量为准，严禁超量、明火作业等违规操作及使用。

二、使用管理：

1、企业经营范围内允许使用危险化学品的，必须将危化品的存储、使用、处置管理的安全工作纳入日常管理工作之中，建立健全**“危化品安全管理制度”、“危化品操作员岗位职责”、“危化品安全操作流程”、“危化品采购运输流程”、“危化品事故应急预案”、“职工职业病档案”**等制度和配齐安全防护器具、劳保用品装备等。

2、企业负责危化品生产所产生的固、液体废物、空容器、变质料、废溶渣、废溶液等妥善处置和规范处理，严禁违法违规操作和随意丢弃（与相关资质处理公司签订“危化品废物处理合同”），并保留进、出处理相关单据。

3、危险化品从业人员应做到持证上岗。企业内部要定期对所有员工或相关负责安全管理工作的人员做安全教育和专业知识培训，危化品安全常识教育等，提高安全防范意识。（要认真学习相关的管理条例等）

4、企业使用危化品必须按照片区安监办规定进行备案、批准。

5、企业要使用车间临时储存密封二次溶剂，包括操作岗位溶剂；所有化学品溶剂要求供应商回收，做好回收记录并保留单据以备随时查验。

6、企业应根据危险化品的类别进行分类储存，不得混放在一起。日常使用化学品存储、管理，实行两人双锁管理制度，危化品必须同时经两人同意方可提取使用。制定相关岗位职责及要求，危化品生产、使用过程中严格按照《危险品管理条例》进行操作、领用、出入库登记。

7、危险品储存符合标准：①防爆柜作为临时存放点（分类少量）使用；②危险品仓库使用；限量储存（不得超过规定存放范围），设施配备如：安装甲级防火门、门上双锁保管、有专人负责管理，

无关人员（非相关部门及闲杂人员）不得进入；安装防爆排气扇、报警器、防爆灯、顶部二氧氟碳灭火系统（器材）、温度计、防毒面具、设间隔品种墙、底部垫沙土、特种灭火器等相关设施，健全危险品使用权限，规定谁使用、谁领取、谁批准，有出入库登记卡（台账）记录等，具体可参照危化品存储规定及要求。

8、企业必须要求化学品供货商在送货时对所有化学品提供 MSDS 技术参数，使用单位在存储、操作岗位处都必须张贴 MSDS 技术参数，现场操作岗位二次溶剂上面要张贴相对应 MSDS 技术参数及注意事项。

9、需要使用危化品的企业必须每年定期请有资质单位到生产现场做室内环境检测，且根据检测报告结果每年定期将企业内部接触有毒有害岗位人员送有资质单位进行体检。

三、检查：

序号	检查人	检查频次	项目
1	企业负责人	每月 1 次	危险化学品的采购、存储、使用、处置安全管理工作，各部门（生产车间）是否按企业制定的“危化品安全管理”标准工作的落实情况。
2	生产主管	每周 1 次	危险品存储、领用登记、现场使用是否按《安全操作规范》及相关制度执行。
3	安全员（操作员）	日常	1、检查危化品仓库安全设备运转情况 1 次、清点确保存储数量、类别齐全。 2、抽查使用过程是否符合“安全操作规程”，临时存放安全情况 1 次。 3、使用情况进行检查登记，以“危化品检查登记表”为依据。 4、每天下班前必须进行常规安全检查 1 次，剩余危化品的收集入库；关闭电源、设备电器开关，根据管理要求对各类危险品进行一次全部清点、上锁、封存。 5、放假前及节假日结束后第一个工作日要对危化品入库保管，发现异常及时上报公司领导进行及时处理。
4	物业公司	每周 1 次 每月 25 日	1、抽查各企业危险品存储、使用过程中是否按“危化品安全管理”执行，按“危化品安全操作规程”落实，以及上述检查内容的执行情况。 2、有权监督检查各企业危化品管理中存在的安全隐患及要求整改、对违规操作的制止、事故处理乃至移交或协助安监部门的相关管理工作。

四、责任：

1、我司主要负责人（法人代表）是危险化学品安全管理第一责任人，熟悉掌握国家《危险化学品安全管理条例》和《固、液体废物污染环境防治法》，严格按照国家规定使用和管理危险化学物品。

2、在允许使用范围内对危化品进行安全管理，按规定配置灭火器材，定时检查、维护、更新，落实防火防盗措施。发生事故我司安全管理第一责任人 4 小时内上报物业公司及上级安监部门，并尽最大程度的努力进行救援，将人员伤亡和财产损失控制在最小范围，完成事故报告。我司承诺造成危化品安全事故、火灾事故等，所有经济及法律责任（含第三方）均由我司承担。

五、其它：

1、本“承诺书”未涉及的其它安全、消防、环保等相关事宜，按国家、地方的相关法律法规对照执行。

2、有效期限：我司在联创科技园园区内生产、经营期间，本“承诺书”长期有效。

承诺人签章：

日期：　　年　　月　　日

建设项目大气环境影响评价自查表

<table>
<tr><td colspan="2">工作内容</td><td colspan="8">自查项目</td></tr>
<tr><td rowspan="2">评价等级与范围</td><td>评价等级</td><td colspan="3">一级□</td><td colspan="3">二级□</td><td colspan="2">三级□</td></tr>
<tr><td>评价范围</td><td colspan="3">边长=50km□</td><td colspan="3">边长 5~50km□</td><td colspan="2">边长 5~50km□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">评价因子</td><td>SO_2+NO_X 排放量</td><td colspan="2">≥20000t/a□</td><td colspan="4">500~2000t/a□</td><td colspan="2">小于 500t/a□</td></tr>
<tr><td>评价因子</td><td colspan="6">基本污染物（SO_2、NOx、PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO、臭氧）
其他污染物（ ）</td><td colspan="3">包括二次 $PM_{2.5}$□
不包括二次 $PM_{2.5}$□</td></tr>
<tr><td>评价标准</td><td>评价标准</td><td colspan="3">国家标准☑</td><td colspan="2">地方标准□</td><td colspan="2">附录 D□</td><td>其他标准□</td></tr>
<tr><td rowspan="4">现状评价</td><td>环境功能区</td><td colspan="3">一类区□</td><td colspan="2">二类区☑</td><td colspan="4">一类区和二类区□</td></tr>
<tr><td>评价基准年</td><td colspan="9">（2018）年</td></tr>
<tr><td>环境空气质量现状调查数据来源</td><td colspan="4">长期例行监测数据□</td><td colspan="4">主管部门发布的数据☑</td><td>现状补充监测□</td></tr>
<tr><td>现状评价</td><td colspan="4">达标区☑</td><td colspan="5">不达标区□</td></tr>
<tr><td>污染源调查</td><td>调查内容</td><td colspan="3">本项目正常排放源☑
本项目非正常排放源□
现有污染源□</td><td colspan="3">拟替代的污染源□</td><td colspan="2">其他在建、拟建项目污染源□</td><td>区域污染源□</td></tr>
<tr><td rowspan="9">大气环境影响预测与评价</td><td>预测模型</td><td>AERMOD
□</td><td>ADMS
□</td><td>AUSTAL2000
□</td><td colspan="2">EDMS/AEDT
□</td><td colspan="2">CALPUFF
□</td><td>网格模型
□</td><td>其他
☑</td></tr>
<tr><td>预测范围</td><td colspan="3">边长≥50km□</td><td colspan="4">边长 5~50km□</td><td colspan="2">边长=5km□</td></tr>
<tr><td>预测因子</td><td colspan="6">预测因子（ ）</td><td colspan="3">包括二次 $PM_{2.5}$□
不包括二次 $PM_{2.5}$</td></tr>
<tr><td>正常排放短期浓度贡献值</td><td colspan="6">$C_{本项目}$最大占标率≤100%</td><td colspan="3">$C_{本项目}$最大占标率＞100%□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">正常排放年均浓度贡献值</td><td>一类区</td><td colspan="4">$C_{本项目}$最大占标率≤10%□</td><td colspan="3">$C_{本项目}$最大占标率＞10%□</td></tr>
<tr><td>二类区</td><td colspan="4">$C_{本项目}$最大占标率≤30%</td><td colspan="3">$C_{本项目}$最大占标率＞30%□</td></tr>
<tr><td>非正常排放 1h 浓度贡献值</td><td>非正常持续时长（1）h</td><td colspan="4">$C_{非正常}$占标率≤100%</td><td colspan="3">$C_{非正常}$占标率＞100%□</td></tr>
<tr><td>保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值</td><td colspan="5">$C_{叠加}$达标</td><td colspan="4">$C_{叠加}$不达标□</td></tr>
<tr><td>区域环境质量的整体变化情况</td><td colspan="5">k≤-20%</td><td colspan="4">k＞-20%□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">环境监测计划</td><td>污染源监测</td><td colspan="3">监测因子：（ ）</td><td colspan="4">有组织废气监测☑
无组织废气监测□</td><td colspan="2">无监测□</td></tr>
<tr><td>环境质量检测</td><td colspan="3">监测因子：（ ）</td><td colspan="4">监测点位数（）</td><td colspan="2">无监测☑</td></tr>
<tr><td rowspan="3">评价结论</td><td>环境影响</td><td colspan="9">可以接受☑　　不可接受□</td></tr>
<tr><td>大气环境防护距离</td><td colspan="9">距（　　）厂界最远（　　）m</td></tr>
<tr><td>污染源年排放量</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="11">注：“□”为勾选项，填“√”；“（　　）”为内容填写项</td></tr>
</table>

地表水环境影响评价自查表

<table>
<tr><td colspan="2">工作内容</td><td colspan="3">自查项目</td></tr>
<tr><td rowspan="5">影响识别</td><td>影响类型</td><td colspan="3">水污染影响型 ☑；水文要素影响型 □</td></tr>
<tr><td>水环境保护目标</td><td colspan="3">饮用水水源保护区 □；饮用水取水口 □；涉水的自然保护区□；重要湿地□；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 □；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 □；涉水的风景名胜区 □；其他☑</td></tr>
<tr><td rowspan="2">影响途径</td><td colspan="2">水污染影响型</td><td colspan="2">水文要素影响型</td></tr>
<tr><td colspan="2">直接排放 □；间接排放☑；其他 □</td><td colspan="2">水温 □；径流 □；水域面积 □</td></tr>
<tr><td>影响因子</td><td colspan="2">持久性污染物 □；有毒有害污染物 □；非持久性污染物 ☑；
pH 值 ☑；热污染 □；富营养化 □；其他 □</td><td colspan="2">水温 □；水位（水深） □；流速 □；流量 □；其他 □</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">评价等级</td><td colspan="2">水污染影响型</td><td colspan="2">水文要素影响型</td></tr>
<tr><td colspan="2">一级 □；二级 □；三级 A □；
三级 B☑</td><td colspan="2">一级 □；二级 □；三级 □</td></tr>
<tr><td rowspan="8">现状调查</td><td rowspan="2">区域污染源</td><td colspan="2">调查项目</td><td colspan="2">数据来源</td></tr>
<tr><td>已建 □；在建 □；拟建 □；其他 □</td><td>拟替代的污染源 □</td><td colspan="2">排污许可证 □；环评 □；环保验收 □；既有实测 □；现场监测 □；入河排放口数据 □；其他 □</td></tr>
<tr><td rowspan="2">受影响水体水环境质量</td><td colspan="2">调查时期</td><td colspan="2">数据来源</td></tr>
<tr><td colspan="2">丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □
春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □</td><td colspan="2">生态环境保护主管部门☑；补充监测 □；其他 □</td></tr>
<tr><td>区域水资源开发利用状况</td><td colspan="4">未开发 □；开发量 40%以下 □；开发量 40%以上 □</td></tr>
<tr><td rowspan="2">水文情势调查</td><td colspan="2">调查时期</td><td colspan="2">数据来源</td></tr>
<tr><td colspan="2">丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □
春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □</td><td colspan="2">水行政主管部门 □；补充监测 □；其他 □</td></tr>
<tr><td rowspan="2">补充监测</td><td colspan="2">监测时期</td><td>监测因子</td><td>监测断面或点位</td></tr>
<tr><td colspan="2">丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □
春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □</td><td>（ ）</td><td>监测断面或点位个数
（ ）个</td></tr>
<tr><td rowspan="4">现状评价</td><td>评价范围</td><td colspan="4">河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km 2</td></tr>
<tr><td>评价因子</td><td colspan="4">（ ）</td></tr>
<tr><td>评价标准</td><td colspan="4">河流、湖库、河口：Ⅰ类 □；Ⅱ类 □；Ⅲ类 □；Ⅳ类 □；Ⅴ类 ☑
近岸海域：第一类 □；第二类 □；第三类 □；第四类 □
规划年评价标准（ ）</td></tr>
<tr><td>评价时期</td><td colspan="4">丰水期 □；平水期 ☑；枯水期 □；冰封期 □
春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>评价结论</td><td colspan="5">水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 □：达标 □；不达标 □
水环境控制单元或断面水质达标状况 □：达标 □；不达标 □
水环境保护目标质量状况 □：达标 □；不达标 □
对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 □：达标 □；不达标☑
底泥污染评价 □
水资源与开发利用程度及其水文情势评价 □
水环境质量回顾评价 □
流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 □</td><td>达标区 □
不达标区☑</td></tr>
<tr><td rowspan="5">影响预测</td><td>预测范围</td><td colspan="6">河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km</td></tr>
<tr><td>预测因子</td><td colspan="6">（ ）</td></tr>
<tr><td>预测时期</td><td colspan="6">丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □
春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □
设计水文条件 □</td></tr>
<tr><td>预测情景</td><td colspan="6">建设期 □；生产运行期 □；服务期满后 □
正常工况 □；非正常工况 □
污染控制和减缓措施方案 □
区（流）域环境质量改善目标要求情景 □</td></tr>
<tr><td>预测方法</td><td colspan="6">数值解 □：解析解 □；其他 □
导则推荐模式 □：其他 □</td></tr>
<tr><td rowspan="8">影响评价</td><td>水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价</td><td colspan="6">区（流）域水环境质量改善目标 □；替代削减源 □</td></tr>
<tr><td>水环境影响评价</td><td colspan="6">排放口混合区外满足水环境管理要求 □
水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 □
满足水环境保护目标水域水环境质量要求 □
水环境控制单元或断面水质达标 □
满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目， 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 □
满足区（流）域水环境质量改善目标要求 □
水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 □
对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 □
满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 □</td></tr>
<tr><td rowspan="2">污染源排放量核算</td><td>污染物名称</td><td colspan="2">排放量/（t/a）</td><td colspan="3">排放浓度/（mg/L）</td></tr>
<tr><td>（ ）</td><td colspan="2">（ ）</td><td colspan="3">（ ）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">替代源排放情况</td><td>污染源名称</td><td>排污许可证编号</td><td>污染物名称</td><td>排放量/（t/a）</td><td colspan="2">排放浓度/（mg/L）</td></tr>
<tr><td>（ ）</td><td>（ ）</td><td>（ ）</td><td>（ ）</td><td colspan="2">（ ）</td></tr>
<tr><td>生态流量确定</td><td colspan="6">生态流量：一般水期（ ）m^3/s；鱼类繁殖期（ ）m^3/s；其他（ ）m^3/s
生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m</td></tr>
<tr><td rowspan="2">防治措</td><td>环保措施</td><td colspan="6">污水处理设施 □；水文减缓设施 □；生态流量保障设施 □；区域削减 □；依托其他工程措施 □；其他 □</td></tr>
<tr><td>监测计划</td><td></td><td colspan="2">环境质量</td><td colspan="3">污染源</td></tr>
</table>

施		监测方式	手动 □；自动 □； 无监测 □	手动 □；自动 □； 无监测 □
		监测点位	（　　）	（　　）
		监测因子	（　　）	（　　）
	污染物排放清单	□		
评价结论		可以接受 ☑；不可以接受 □		
注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。				

环境风险评价自查表

工作内容		完成情况							
风险调查	危险物质	名称							
		存在总量/t							
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数__200_人		5km 范围内人口数__100_人				
			每公里管段周边 200 m 范围内人口数（最大）				___人		
		地表水	地表水功能敏感性	F1 □	F2 □	F3 □			
			环境敏感目标分级	S1 □	S2 □	S3 □			
		地下水	地下水功能敏感性	G1 □	G2 □	G3 □			
			包气带防污性能	D1 □	D2 □	D3 □			
物质及工艺系统危险性		Q 值	Q＜1 ☑	1≤Q＜10 □	10≤Q＜100 □	Q＞100 □			
		M 值	M1 □	M2 □	M3 □	M4 □			
		P 值	P1 □	P2 □	P3 □	P4 □			
环境敏感程度		大气	E1 □	E2 □	E3 □				
		地表水	E1 □	E2 □	E3 □				
		地下水	E1 □	E2 □	E3 □				
环境风险潜势		Ⅳ⁺ □	Ⅳ □	Ⅲ □	Ⅱ □	Ⅰ ☑			
评价等级		一级 □	二级 □	三级 □	简单分析 ☑				
风险识别	物质危险性	有毒有害 □	易燃易爆 □						
	环境风险类型	泄漏 □	火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 □						
	影响途径	大气 □	地表水 □	地下水 □					
事故情形分析		源强设定方法	计算法 □	经验估算法 □	其他估算法 □				
风险预测与评价	大气	预测模型	SLAB □	AFTOX □	其他 □				
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 m						
			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 m						
	地表水	最近环境敏感目标 ，到达时间 h							
	地下水	下游厂区边界到达时间 d							
		最近环境敏感目标 ，到达时间 d							
重点风险防范措施		加强对员工的安全生产培训，生产过程中原辅材料的量取、倾倒等严格按要求操作，严禁机油泄漏。							
评价结论与建议		项目潜在的环境风险影响不大。本项目应严格按照国家安全规范及国家相关规定加强安全监督管理，对出现的泄露风险及时采取措施，对隐患坚决消除，将本项目的环境风险发生的机率控制在最小水平，对周围环境的影响可得到控制							
注：“□”为勾选项，“___”为内容填写项									