

环评报告表编号：

SHYSZ20171234

建设项目环境影响报告表

项目名称：广东科信电子有限公司新建项目

建设单位：广东科信电子有限公司

编制日期2017年9月5日

深圳市人居环境委员会制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

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。

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

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、我单位对提交的广东科信电子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。如违反上述事项，在环境影响评价工作中因不負責任或弄虛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。

环评单位：海南深鸿亚环保科技有限公司

日期： 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，我单位对报批的广东科信电子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：广东科信电子有限公司

日期： 年 月 日



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：海南深鸿亚环保科技有限公司

住 所：海南省三亚市吉阳区河东路 138 号环建大厦（地质大厦）九楼

法定代表人：袁帅

资质等级：乙级

证书编号：国环评证 乙字第 3004 号

有效期：2016年5月25日至2020年5月24日

评价范围：环境影响报告表类别 — 一般项目***

仅供广东科信电子有限公司新建项目使用、
复印无效



项目名称：广东科信电子有限公司新建项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目环境影响报告表

法定代表人：袁帅





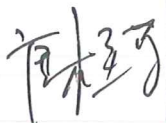
(签章)

主持编制机构：海南深鸿亚环保科技有限公司



(签章)

广东科信电子有限公司新建项目
环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	专业类别	本人签名
		刘大海	0012960	B300401703	冶金机电类	
主要编制人员情况	序号	姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	编制内容	主要编制人员情况
	1	刘大海	0012960	B300401703	项目概况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况	
	2	唐桂荣	00013575	B300401603	环境影响分析、环保措施分析、拟采取的防治措施及与预期治理效果、清洁生产与循环经济分析、项目建设合法性分析、结论与建议、附图绘制等	

联系人：李竟旻、李伟

联系电话：15013665156、15817290147



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 201102854401500000391240381
File No.:

姓名: 刘大海
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1989年05月
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2013年06月26日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2013年08月26日
Issued on



环境影响评价工程师

环境影响评价机构	所在地	全部	登记证号		查询										
环境影响评价工程师	登记类别	全部	登记单位	海南深玛亚环保科技有限公司	职业资格证书号										
建设项目环境影响评价	姓名	刘大海	登记有效终止日期												
建设项目环保验收	姓名	刘大海	登记单位	海南深玛亚环保科技有限公司	登记证号	B300401703	职业资格证书号	0012966	登记类别	冶金机电	登记有效起始日期	2017-06-05	登记有效终止日期	2020-06-04	诚信信息
环境保护部审批环境影响评价															



与原件一致，再复印无效。



姓名: 唐桂荣
 Full Name: 唐桂荣
 性别: 男
 Sex: 男
 出生年月: 1981年12月
 Date of Birth: 1981年12月
 专业类别: /
 Professional Type: /
 批准日期: 2013年5月25日
 Approval Date: 2013年5月25日

持证人签名:
 Signature of the Bearer

签发单位盖章:
 Issued by
 签发日期: 2013年10月14日
 Issued on

管理号: 201303543036000003511430072
 File No.



环境影响评价工程师

环境影响评价机构 所在省 登记证号

环境影响评价工程师 登记类别 登记单位 职业资格证书号

姓名 登记有效截止日期

姓名	登记单位	登记证号	职业资格证书号	登记类别	登记有效起始日期	登记有效终止日期	诚信信息
唐桂荣	海南科亚环保科技有限公司	B300401603	00013575	冶金机电	2017-04-21	2020-04-21	

环境影响评价机构: 建设项目环境影响评价, 建设项目环保验收, 环境保护部审批环境影响评价文件的建设项目目录



发印无效。

建设项目基本情况

项目名称	广东科信电子有限公司新建项目				
建设单位	广东科信电子有限公司				
法人代表	柯汉忠	联系人	柯佳键		
通讯地址	深圳市龙岗区坪地街道山塘尾村富心路三巷6号厂房1整栋、厂房2第一层、第二层				
联系电话	13632569608	传真	——	邮政编码	518000
建设地点	深圳市龙岗区坪地街道山塘尾村富心路三巷6号厂房1整栋、厂房2第一层、第二层				
环保审批部门	深圳市龙岗区环境保护和水务局		原批准文号	——	
建设性质	新建√改建□扩建□ 迁建□延期□补办□		行业类别及代码	其他电子设备制造 C3990	
厂房面积(平方米)	8868.51		所在流域	龙岗河流域	
总投资(万元)	5000	其中：环保投资(万元)	13	环保投资占总投资比例	1.3%
评价经费(万元)	0.5	拟投产日期	2017年10月		

工程内容及规模

1、项目概况及任务来源

广东科信电子有限公司（下称项目）成立于2009年12月22日，统一社会信用代码：914403006990942816。项目拟选址深圳市龙岗区坪地街道山塘尾村富心路三巷6号，从事贴片（SMD）MOS场效应管、三极管、二极管、IC的生产加工。项目厂房为自有厂房，项目生产经营场所总面积为8868.51平方米，用途为厂房，现申请办理新建项目环保审批手续。

项目投产运营后，可能会对周围环境产生一定的影响。根据《中华人民共和国环境影响评价法》以及国家环保部《建设项目环境分类管理名录》（2017年）的规定，本项目属于“二十八、计算机、通信和其他电子设备制造业 81 电子真空器件、集成电路、半导体分立器件制造、光电子器件及其他电子器件制造等（有分割、焊接、酸洗或有机溶剂清洗工艺的）”，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，受项目建设单位的委托，海南深鸿亚环保科技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 5000 万元，厂房面积为 8868.51 平方米。项目劳动定员 200 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	贴片（SMD）MOS 场效应管	2784kk	2400 小时	—
2		三极管	4416kk		
3		二极管	1248kk		
4		IC	1152kk		

(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	从事贴片（SMD）MOS 场效应管、三极管、二极管、IC 的生产加工，车间面积 6668.51 平方米
辅助工程	—	—	—
公用工程	—	—	—
环保工程	1	废水处理	生活污水：工业区统一建设使用化粪池
	2	废气治理	集气罩收集后通过管道引至楼顶活性炭吸附处理后高空排放
	3	噪声治理	安装隔声门窗、地板；合理布局车间；加强设备维护与保养
	4	固废治理	设置一般固废、生活垃圾、危险废物分类收集装置
办公室以及生活设施等	1	办公室及会议室	约 1000 平方米
储运工程	1	仓库	约 1200 平方米

3、总图布置

本项目自有场所为 2 栋厂房，其中厂房 1 为 3 层，总建筑面积为 7789.65 平方米，全部为项目生产经营场所；厂房 2 为 3 层，建筑面积为 1618.29 平方米，建设单位拟将厂房 2 的 1、2 层自用，第 3 层外租。其中厂房 1 一层西南面为生产车间，包括塑封区、

固化区、冲筋区；二层包括生产区、原料仓库，办公区；三层全部为仓库。车间平面布置图详见附图 11。厂房 2 一层、二层目前空置，三层外租。

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
原辅料	芯片	—	23.89 亿 pcs	外购	货车运输
	线材（铜丝、金丝）	—	1180.19 万米		
	框架	—	3967.2kk		
	塑封料	—	93863.5kg		

塑封料：是由环氧树脂为基体树脂，以高性能酚醛树脂为固化剂，加入硅微粉等为填料，以及添加多种助剂混配而成的粉状模塑料。

表 4 主要能源以及资源消耗一览表

类别	名称	规格	年耗量	来源	储运方式
燃料	—	—	—	—	—
新鲜水	生活用水	—	2400 吨	市政供给	市政给水管
	生产用水	—	0		
电	—	—	840 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
生产设备	1	划片机	—	8 台	已安装
	2	自动上芯片机	—	67 台	已安装
	3	自动焊线机	—	103 台	已安装
	4	塑封机	—	21 台	已安装
	5	测试、编带一体机	—	37 台	已安装
	6	固化炉	—	4 台	已安装
	7	固晶胶烤箱	—	1 台	已安装
	8	白光短烤箱	—	1 台	已安装
	9	白光长烤箱	—	1 台	已安装
	10	切筋机	—	8 台	已安装
检验设备	1	电子显微镜	—	16 台	已安装
	2	测力计	—	5 台	已安装
	3	ROHS 检测仪	—	1 台	已安装
	4	纯水分析仪	—	2 台	已安装
	5	电子天平	—	1 台	已安装
	6	自动测试台	—	2 台	已安装
	7	图示仪	—	12 台	已安装
	8	X-RAY	—	1 台	已安装

	9	MOS 管分选仪	—	4 台	已安装
	10	漏电测试仪	—	5 台	已安装
	11	示波器	—	2 台	已安装
	12	双轨迹波器	—	2 台	已安装
	13	电容测试仪	—	2 台	已安装
	14	数字集成电测试仪	—	2 台	已安装
	15	三端稳压集成电路测试仪	—	5 台	已安装
	16	编带拉力计	—	4 台	已安装
	17	测量显微镜	—	1 台	已安装
	18	分立器件高温老练检测系统	—	1 台	已安装
	19	三箱式高低温冷热冲击试验箱	—	1 台	已安装
	20	恒温试验箱	—	2 台	已安装
	21	恒温恒湿试验箱	—	3 台	已安装
	22	能量色散 X 荧光光谱仪	—	1 台	已安装
	23	电源箱	—	5 台	已安装
公用	—	—	—	—	已安装
贮运	—	—	—	—	已安装
环保	1	废物桶	—	12 个	已安装
	2	集气罩、收集管道	—	1 套	拟安装

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 840 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。本项目无工业用水环节；员工办公生活用水量约 8t/d，折合约 2400t/a。

排水系统：项目无工业用水环节，无生产废水产生；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 7.2t/d，折合约 2160t/a。生活污水经化粪池处理后，接入市政污水管，排入横岭污水处理厂，最终进入龙岗河。

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：本项目拟招员工 200 人，均不在厂区内食宿。

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，现场勘查时项目设备处于进驻阶段，尚未投产，待办理好相

关环保手续后预计于 2017 年 10 月正式投入生产。

项目的地理位置及周边环境状况

地理位置：项目位于深圳市龙岗区坪地街道山塘尾村富心路三巷 6 号厂房 1 整栋、厂房 2 第一层、第二层，厂房 2 第三层外租。其地理位置图详见附图 1、2。经核实，本项目选址所在区域为龙岗河流域，不在水源保护区，不在深圳市基本生态控制线范围内。项目所在厂房边界址点坐标见下表。

表 6 项目所在厂房边界址点坐标

序号	X 轴	Y 轴
1	43069.006	140678.428
2	43008.602	140681.218
3	42993.690	140656.444
4	43024.523	140602.056
5	43011.894	140580.193
6	42985.545	140616.261

周边环境状况：项目厂房 1 与厂房 2 距离约 7 米，厂房 2 西北面约 13 米、厂房 1 西北面约 17 米、厂房 1 东北面约 8 米为工业厂房，厂房 1 东南面约 23 米为富心路三巷，约 40 米处隔富心路三巷为工业厂房，厂房 2 西南面约 5 米为工业宿舍。项目四至图、现场照片见附图 2、附图 3。

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，项目在现地址所办理房产证的厂房为已建成厂房，厂房原为其他企业使用，目前其他企业已搬迁，原企业在生产过程中产生的污染物也随原企业的搬迁而消除。项目搬入前项目在现地址内未从事生产经营活动，因此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

根据实地勘察，项目周围不存在大、中型污染型企业，区域声环境、大气环境较好。区域环境主要问题是水环境问题。

由于接纳了部分未经处理的生活污水与工业废水，龙岗河已受到严重污染，根据粤环（2011）14 号文及粤环（2008）26 号文，龙岗河（西湖村断面）控制目标为Ⅲ类，阶段达标计划为 2018 年除 $\text{NH}_3\text{-N}$ 达Ⅳ类，其余指标达Ⅲ类；2020 年达Ⅲ类。目前政

府通过采取一系列措施改善龙岗河水质，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，龙岗河水质有望得到改善。

网的建
改善。

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

本项目位于深圳市龙岗区坪地街道山塘尾村富心路三巷6号厂房1整栋、厂房2第一层、第二层，属于龙岗区坪地街道，坪地街道位于深圳东北部，素有“龙岗后花园”之称，是龙岗中心城组团的重要组成部分。

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

深圳市属亚热带海洋性季风气候区，全年温和暖湿，夏长而不酷热，冬暖有阵寒，无霜期长。该区日照充足，光热资源十分丰富，全年平均日照时数为2154小时，全年日照百分率平均为49%，7-12月份的日照时数最多。太阳年辐射量为5404.9兆焦耳/m²。多年平均气温22.4℃，最高为36.6℃，最低为1.4℃。日最高气温大于30℃的天数多年平均123天，相对湿度79%。年平均降水量为1930mm，且热季和雨季为同一时期。雨季主要集中在4-9月，占全年降雨量的85%，最大24小时降水量310mm。暴雨多，暴雨日占降水日数的51%。11月至来年1月为干季，降雨量只占全年总雨量的3.8%，年平均相对湿度80%。受亚热带季风的影响，在年风向频率中，EN最大，频率为15%，其次分别为NNE、E，分别为14%和13%。年平均风速为2.50m/s，冬季稍强，夏季稍弱，8级以上大风日数年平均7.3天，多数出现在7-9月，夏、秋常有雷暴雨。

4、水文与流域

项目所在区域属于龙岗河流域，项目产生的污水最终流入龙岗河。龙岗河的主要支流有十多条，其中横岗境内有梧桐山河、大康河、茂盛河三条，在横岗镇西北汇合并入龙岗河干流；龙岗镇境内有爱联河、石溪河、回龙河、南约河四条河，分别在龙岗镇的西部和北部汇入龙岗河；在坪地境内有丁山河、同乐河、黄沙河、田坑河四条河，在坪地北部汇入干流；坑梓境内有田脚水及惠阳的部分支流汇入龙岗河，出龙岗河后汇入淡水河。本区域的河流属于降雨补给型，径流年内和年际变化都大，主要分布在龙岗河右岸，走向多呈北北东或北东向，呈梳状排列。全流域面积 181 平方公里，总落差 723 米，河长 35 公里，河床平均坡降 1.14%。

5、区域排水规划

该片区主要城市污水处理设施为横岭污水处理厂。横岭污水处理厂位于龙岗区坪地街道曾屋自然村，是深圳市河流污染治理的重点工程，工程共分为两期建设。远期总规划处理规模为40万吨/日，占地14.05公顷。一期工程于2002年年底动工兴，总投资为2.32亿元，处理规模为20万吨/日，占地10.02公顷，于2005年初竣工投产。该项目引入国外UCT先进处理工艺，出水水质可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准。该厂建成后，将通过龙岗一坪地截污干管，将周边龙岗区中心城、龙岗街道、坪地街道的生活污水引进处理。

项目所在片区实行雨污分流制，污水通过雨水管网排入龙岗河。项目所在片区，生活污水已纳入横岭污水厂处理。

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

龙岗区全区生态公益林面积为 25920.9 公顷，森林覆盖率为 52.7%，新增绿地面积 120.7 万平方米，建成区绿化覆盖率为 45.3%，人均公共绿地面积达 18 平方米。

8、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	根据粤环（2011）14 号文及粤环（2008）26 号文，龙岗河（西湖村断面）控制目标为Ⅲ类，阶段达标计划为2018年除NH ₃ -N达Ⅳ类，其余指标达Ⅲ类；2020年达Ⅲ类。
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》，本项目属二类区域，执行《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），本项目属 2 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。
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集污管网	是，纳入横岭污水处理厂集污管网
7	土地利用规划	发展备用地

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、大气环境质量现状

根据《关于调整深圳市环境空气质量功能区划的通知》（深府[2008]98号），该项目选址区域为环境空气质量二类功能区。

本报告引用深圳市人居环境委员会《2011-2015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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

项目	监测值（年平均）	二级标准（年平均）	占标率（%）
PM ₁₀	51	70	72.9
PM _{2.5}	33	35	94.3
SO ₂	9	60	15
NO ₂	39	40	97.5

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NO₂、SO₂、PM₁₀、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，所在区域大气环境质量良好。

2、地表水环境质量现状

项目选址位于龙岗河流域。本报告引用深圳市人居环境委员会《2011-2015年深圳市环境质量报告书》中龙岗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：

表9 龙岗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	石油类
标准限值	≤6	≤20	≤4	≤1.5	≤0.05
西坑断面现状值	1.01	8.3	0.6	0.03	0.02
标准指数	0.17	0.42	0.15	0.02	0.4
葫芦围断面现状值	4.14	14.7	1.5	1.12	0.02
标准指数	0.69	0.74	0.38	0.75	0.4
低山村断面现状值	4.45	17.1	2.1	1.31	0.02

标准指数	0.74	0.86	0.53	0.87	0.4
吓陂断面现状值	4.43	15.7	3.6	2.01	0.02
标准指数	0.74	0.79	0.9	<u>1.34</u>	0.4
西湖村断面现状值	5.05	17.4	4.0	5.36	0.02
标准指数	0.84	0.87	1.0	<u>3.57</u>	0.4
全河段现状值	3.82	14.6	2.4	1.97	0.02
标准指数	0.64	0.73	0.6	<u>1.31</u>	0.4

注：标准限值以 2018 年水质控制目标为准，2018 年水质控制目标为氨氮达到IV类，其余指标达到III类。划“ ”为超标指标。

由上表可以看出：

(1) 西坑断面，主要水质指标高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮和石油类等标准指数分别为 0.17、0.42、0.15、0.02、0.4，各项水质指标均未超标。

(2) 葫芦围断面，主要水质指标高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮和石油类等标准指数分别为 0.69、0.74、0.38、0.75、0.4，各项水质指标均未超标。

(3) 低山村断面，主要水质指标高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮和石油类等标准指数分别为 0.74、0.86、0.53、0.87、0.4，各项水质指标均未超标。

(4) 吓陂断面，主要水质指标高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮和石油类等标准指数分别为 0.74、0.79、0.9、1.34、0.4，其氨氮指数大于 1，不达标；其余指标指数均小于 1，达标。

(5) 西湖村断面，主要水质指标高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮和石油类等标准指数分别为 0.84、0.87、1.0、3.57、0.4，其中氨氮指数大于 1，不达标；其余指标指数均小于 1，达标。

综合分析，龙岗河西坑断面、葫芦围断面、低山村断面受到污染程度较小，水质指标均可达到 2018 年水质目标要求；其余断面受到不同程度的污染，达不到 2018 年水质目标要求。接纳水体龙岗河受到的污染，主要是接受了未经处理或处理不达标的生活污水及工业废水所致。

3、声环境质量现状

为了解项目声环境现状，本次环评于 2017 年 8 月 21 日对项目所在厂房厂界

噪声及项目区域环境噪声进行监测。项目厂界噪声及区域环境噪声进行监测时项目设备处于关停状态，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，具体监测点位详见附图3。监测结果见表10：

表10 环境噪声现状监测结果统计表 单位：[dB(A)]

测点位置		昼间	备注
厂界噪声监测点位	厂房2西南面1#	55.2	执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，即：昼间≤60dB(A)
	厂房1西北面2#	56.5	
	厂房1东北面3#	54.8	
	厂房1东南面4#	56.9	

注：项目夜间不进行生产，因此夜间噪声未进行监测。

从监测结果来看，项目各测点的昼间噪声能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）功能区2类标准要求。

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）

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
水环境	龙岗河	450m	东南面	——	龙岗河控制目标为Ⅲ类，阶段达标计划为 2018 年除 NH ₃ -N 达Ⅳ类，其余指标达Ⅲ类； 2020 年达Ⅲ类
大气环境 声环境	——	——	——	——	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级标准。 《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中 2 类标准
生态	项目不在基本生态控制线范围内				

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<p>1、项目位于龙岗河流域。根据《关于印发〈广东省地表水环境功能区划〉的通知》（粤环[2011]14号）及《关于印发〈广东省跨地级以上市河流交接断面水质达标管理方案〉的通知》（粤环[2008]26号），龙岗河（西湖村断面）控制目标为III类，阶段达标计划为2018年除NH₃-N达IV类，其余指标达III类；2020年达III类。</p> <p>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。</p> <p>3、声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。</p>							
	表 12 环境质量标准一览表							
	环境要素	选用标准	标准值					
水 环 境	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	标准	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	TP	NH ₃ -N	mg/L (pH除外)
		III类	6~9	20	4	0.2	1.0	
		IV类		30	6	0.3	1.5	
		V类		40	10	0.4	2.0	
大 气 环 境	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准	取值时段		PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	PM _{2.5}	μg/m ³
		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)
		2类标准		60		50		

1、废水：项目无工业废水排放。项目属于横岭污水处理厂纳污范围，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）中第二时段的三级标准。

2、废气：执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准。

3、噪声：执行《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：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》的有关规定。

表 13 污染物排放标准一览表

废水	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	污染物	CODcr	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油	单位
			标准值	500	300	400	—	100
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①	污染物	最高允许排放浓度①	有组织排放		无组织排放监控浓度限值		mg/m ³
				排气筒高度 m	第二时段二级标准 kg/h①	监控点	浓度	
		非甲烷总烃	120	15	4.2	周界外浓度最高点	4.0	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	标准	昼间		夜间		dB(A)	
		2类	60		50			
固体废物	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》、《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单、《国家危险废物名录》、《深圳市危险废物转移管理办法》以及《广东省严控危险废物处理行政许可实施办法》（广东省人民政府令 135 号自 2009 年 5 月 1 日起施行）的相关规定。							

备注①：项目排气筒高度无法高出周边 200 米半径范围内建筑物 5 米以上，因此废气最高允许排放速率严格 50% 执行。上述标准为已严格 50% 后的标准。

污
染
物
排
放
标
准

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）和《广东省环境保护“十三五”规划》的通知，结合本项目特点，确定项目总量控制指标为 COD_{Cr}、NH₃-N、TN、SO₂、NO_x、烟粉尘、挥发性有机物。

本项目无 SO₂、NO_x、烟粉尘、生产废水、TN 的产生和排放。建议挥发性有机物总量控制指标为 4.69kg/a。

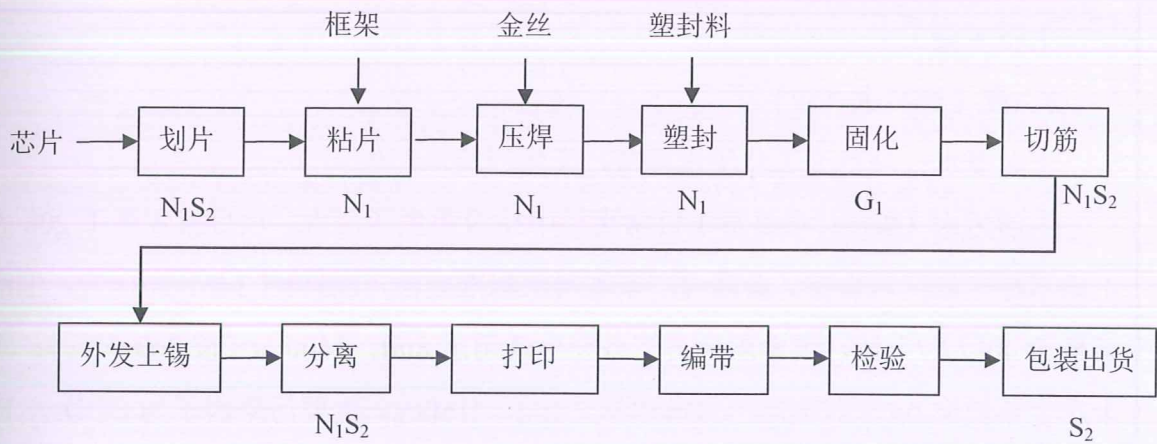
生活污水能进横岭污水处理厂，水污染物排放总量由区域性调控解决，不分配 COD_{Cr}、氨氮等总量控制指标。

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_i，废水：W_i，废液：L_i，固废：S_i，噪声：N_i）

1、项目贴片（SMD）MOS 场效应管、三极管、二极管、IC 生产工艺流程及产污工序：



工艺说明：

（1）将外购回来的芯片进行检验，检验合格后通过划片机划片、自动上片机将芯片固定到框架上，然后使用自动焊线机将金丝或者铜丝进行压焊。自动焊线机工作原理为点焊，在压力和一定温度的配合下，使焊点与接触面（芯片铝垫和支架）形成共同结晶的过程，该工艺不需要使用焊料，不会产生废气；

（2）经压焊后的半成品使用塑封料通过塑封机进行塑封，并经过固化炉固化；

（3）然后用切筋机切筋；

（4）外发上锡后返厂；

（5）经测试、编带一体机进行分离、打印、编带、检验、包装出货。测试、编带一体机能自动完成分类筛选储存、激光打印标示、最终编带、检验及包装输出等，因此产品分离、打印、编带、检验过程中不产生污染物。

备注：1、项目生产过程中不涉及喷漆、酸洗、磷化、电镀、印刷、丝印、移印、晒版、洗版、显影、清洗等工序。

污染物表示符号:

废气: G_1 塑封料固化炉加热过程产生的有机废气, 主要污染因子为非甲烷总烃;

固废: S_2 划片、切筋过程产生的边角废料; 不合格产品、包装过程产生的包装废料;

噪声: N_1 划片机、自动上芯片机、自动焊线机、塑封机、测试、编带一体机、固化炉、切筋机等机械设备噪声机械噪声

此外, 项目员工产生的生活污水 W_1 ; 生活垃圾 S_1 ; 设备维修、保养产生的废机油、废润滑油 (HW08) 以及定期更换的废活性炭 (HW49) 等危险废物 S_3 。

主要污染工序:

1、废(污)水(W)

工业废水: 项目无工业用水环节, 无生产废水产生。

生活污水 (W_1): 项目员工日常生活中排放的生活污水。项目拟定员工 200 人, 员工均不在工业区内食宿。参照《广东省用水标准定额 (DB44/T 1461-2014)》, 生活用水系数按 40L/人/天计, 则本项目员工办公生活用水 8t/d, 2400t/a (按 300 天计); 生活污水产生系数取 0.9, 即生活污水排放量 7.2t/d, 2160t/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)

有机废气 (G_1): 项目固化工序塑封料加热会产生一定量的有机废气, 主要污染因子为非甲烷总烃。根据塑封料的理化性质, 塑封料中含有有机溶剂约 0.05%, 项目塑封料年用量为 93863.5kg, 则有机废气产生量约 46.9kg/a, 产生速率为 0.0196kg/h (以每年 2400 小时计)。

3、噪声(N)

根据项目提供的资料及现场勘察, 项目主要噪声源为划片机、自动上芯片机、自动焊线机、塑封机、测试、编带一体机、固化炉、切筋机等产生的噪声 (N_1); 空压机运行产生的噪声 (N_2)。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
划片机	约 70-80dB(A)	2 楼车间内	3m
自动上芯片机	约 60-65dB(A)	2 楼车间内	3m
自动焊线机	约 65-75dB(A)	2 楼车间内	3m
塑封机	约 60-65dB(A)	1 楼车间内	3m
测试、编带一体机	约 65-75dB(A)	2 楼车间内	3m

固化炉	约 60-65dB(A)	1 楼车间内	3m
切筋机	约 70-80dB(A)	1 楼车间内	3m

4、固体废物 (S)

项目生产经营过程中产生的固体废物有生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。

(1) 生活垃圾 (S₁): 项目招聘员工 200 人, 均不在厂区内安排食宿, 生活垃圾按 0.5kg/人·d 计算, 则生活垃圾的产生量为 100kg/d, 合计 30t/a (按全年工作日 300 天计)。

(2) 一般生产固废 (S₂): 主要为划片、冲筋过程产生的边角废料、不合格产品、包装过程产生的包装废料, 预计产生量约 0.5t/a。

(3) 危险废物 (S₃): 主要为设备维修、保养产生的废机油、废润滑油 (HW08) 以及定期更换的废活性炭 (HW49) 等危险废物, 预计产生量为 0.2t/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	固化工序 (G ₁)	非甲烷总烃	产生量: 46.9kg/a 产生浓度: 0.01mg/m ³ 产生速率: 0.0196kg/h	排放量: 4.69kg/a 排放浓度: 0.001mg/m ³ 排放速率: 0.00196kg/h
水 污 染 物	员工办公产生的 生活污水 (W ₁) (2160m ³ /a)	CODcr	400mg/L; 0.864t/a	340mg/L; 0.734t/a
		BOD ₅	200mg/L; 0.432t/a	170mg/L; 0.367t/a
		NH ₃ -N	25mg/L; 0.054t/a	25mg/L; 0.054t/a
		SS	220mg/L; 0.475t/a	154mg/L; 0.333t/a
固 体 废 物	员工办公 (S ₁)	办公生活垃圾	30t/a	处理处置量: 30t/a 综合利用量: 0 外排量: 0
	一般工业固体 废物 (S ₂)	边角废料、不合格产品、 包装废料	0.5t/a	处理处置量: 0 综合利用量: 0.5t/a 外排量: 0
	危险废物 (S ₃)	废机油、废润滑油、废 活性炭	0.2t/a	处理处置量: 0.2t/a 综合利用量: 0t/a 排放量: 0t/a
噪 声	划片机、自动 上芯片机、自动 焊线机、塑 封机、测试、 编带一体机、 固化炉、切筋 机等 (N ₁)	机械噪声	60-80dB(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 2 类标准, 即昼间 ≤60dB (A); 夜间 ≤50dB (A)
其他	—			
<p>主要生态影响:</p> <p>项目选址不在深圳市基本生态控制线范围内, 周围及附近也没有特别的生态敏感点。项目产生的生活污水、废气、固体废物及噪声经过处理达标后, 对周围生态环境的影响较小。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

项目使用已建成厂房，无施工期环境影响问题。

营运期环境影响分析：

1、水环境影响分析

工业废水：项目无工业用水环节，无生产废水产生，不会对周围水环境造成不良影响。

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。

项目属于横岭污水处理厂服务范围，生活污水经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，接入市政污水管，排入横岭污水处理厂，最终进入龙岗河。

项目所产生废水经上述处理措施处理后，对龙岗河水环境影响不大。

2、大气环境影响分析

根据工程分析，项目固化工序产生 46.9kg/a 的有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃。项目废气产生量较少，浓度较低，为避免废气无组织排放以及减少对周围环境的影响，建议项目针对固化工位设置集气罩，将本项目产生的有机废气集中收集后（送风量按 2000m³/h 计），通过管道引至楼顶经活性炭吸附处理后高空排放，排气筒高度约 15 米，排放口设置于厂房 1 的西南面。

根据现场勘察，本项目排气筒的排放口直接设置于楼顶，其高度无法高出周边建筑 200 米范围建筑物 5 米以上，因此最高允许排放速率严格 50% 执行，即排气筒 15 米处非甲烷总烃最高允许排放速率为 4.2kg/h，排放浓度为 120mg/m³；排气

筒 15 米处非甲烷总烃排放速率为 0.00196kg/h，排放浓度为 0.001mg/m³，因此排放的非甲烷总烃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)，对环境影响较小。

3、声环境影响分析

根据项目的实际情况，项目生产过程中单台划片机、自动上片机、自动焊线机、塑封机、测试、编带一体机、固化炉、切筋机产生的噪声值约 60-80dB (A)。

经现场勘察，项目周围主要为工业厂房、工业宿舍，周围无学校、住宅区、医院等环境敏感保护目标。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：

根据以下公式：

$$\sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}}$$

①噪声叠加模式： $L_{总} = 10\lg(\sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}})$ ；

②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： $L_{总}$ ——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)；

ΔL ——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 84.88 分贝。

根据项目噪声源，利用预测模式计算项目厂界的贡献值；见表 15。

表 15 噪声预测结果 (单位：Leq dB(A))

车间噪声叠加值	84.88
室内声源衰减量	23
车间噪声贡献值 (厂界外 1 米处)	52.3
执行标准	厂界：≤60

注：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 2 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业宿舍造成的影响较小。

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。

生活垃圾：项目员工生活办公产生生活垃圾，生活垃圾产生量为 30t/a，生活垃圾拟定期交环卫部门清运处理。

一般生产固废：主要为划片、冲筋过程产生的边角废料、不合格产品、包装过程产生的包装废料，预计产生量约 0.5t/a。项目拟将该部分废物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：项目生产过程设备维修、保养产生的废机油、废润滑油（HW08）以及定期更换的废活性炭（HW49）等危险废物，总产生量约为 0.2t/a。须集中收集、分类储存，执行危险废物转移联单制度，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。

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）（2013 年修订）的要求规范建设和维护使用。为防止发生意外事故，危险废物的转移需遵守《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）（2013 年修订）和危险废物在贮存、运输、处置过程中须执行危险废物转移联单制度。

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 HJ/T169-2004 《建设项目环境风险评价技术导则》，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

(1) 项目无生产废水产生，对项目周围地表水体水质无不良影响。

(2) 项目属于横岭污水处理厂服务范围，坪地横岭污水处理厂位于龙岗区坪地街道曾屋自然村，是深圳市河流污染治理的重点工程，工程共分为两期建设。远期总规划处理规模为 40 万吨/日，占地 14.05 公顷。一期工程于 2002 年年底动工兴，总投资为 2.32 亿元，处理规模为 20 万吨/日，占地 10.02 公顷，于 2005 年初竣工投产。该项目引入国外 UCT 先进处理工艺，出水水质可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中的一级 A 标准。该厂建成后，将通过龙岗一坪地截污干管，将周边龙岗区中心城、龙岗街道、坪地街道的生活污水引进处理。

生活污水经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，接入市政污水管，排入横岭污水处理厂，最终进入龙岗河。

项目所产生的废水经上述处理措施处理后，对龙岗河水环境影响不大，其措施可行。

2、废气污染防治措施

建议项目在有机废气产生工位设置集气罩，将废气集中收集后，通过管道引至楼顶经活性炭吸附处理后于厂房 1 西南面高空排放，排气筒高度约 15 米。

废气高空排放后，外排的非甲烷总烃可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 二级标准 (第二时段)。

3、噪声污染防治措施建议

项目应采用隔声门窗、地板；生产作业时关闭部分门窗；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，减少摩擦噪声等。

经以上措施处理后，项目传至厂界的噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值。

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

中收集后交由有资质的单位处理处置。综上所述，项目固体废物经采取相关的措施处理后，可以得到及时、妥善的处理和处置，对周围环境的影响不大。

5、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	化粪池	—
2	废气	集气罩、收集管道、活性炭吸附	10
3	固体废物	固体废物处理设施 (垃圾桶)、委托处置等	1.0
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; 独立空压机房, 隔声减震等	2
总计			13

(2) 环境影响经济损益分析

项目总投资 5000 万元, 环保投资约 13 万元, 占总投资额 1.3%。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建设化粪池, 生活污水经化粪池处理后排入污水处理厂, 此措施能在很大程度上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; 危险废物集中收集后交由有资质的单位处理处置。

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

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

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	固化工序 (G ₁)	非甲烷总烃	针对固化工位设置集气罩, 将废气集中收集后, 通过管道引至楼顶经活性炭吸附处理后高空排放(送风量按 2000m ³ /h 计), 排放口设置在楼顶西南面, 排气筒高度约 15 米	达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准
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	经工业区共建化粪池处理达标后, 排入横岭污水处理厂后继续处理	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
固体废物	员工办公 (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)	边角废料、不合格产品、包装废料	交专业公司回收利用	
	危险废物 (S ₃)	废机油、废润滑油、废活性炭	集中收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理	
噪声	划片机、自动上片机、自动焊线机、塑封机、测试、编带一体机、固化炉、切筋机等 (N ₁)	机械噪声	项目应采用隔声门窗、地板; 生产作业时关闭部分门窗; 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, 减少摩擦噪声等	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, 即昼间 ≤60dB (A); 夜间 ≤50dB (A)
其他	—			
<p>生态保护措施及预期效果:</p> <p>树木和草坪不仅对粉尘有吸附作用, 而且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。建议建设单位合理选择绿化树种和花卉, 对厂区和内部道路两旁进行绿化、美化, 改善原地块生态环境。</p>				

循环经济及清洁生产分析

发展循环经济推行清洁生产

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

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

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

一、循环经济指标核算基础数据

表 17 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）	18000	工业增加值（万元）	12000
工业用水总量（m ³ ）	—	项目用水重复量（m ³ ）	—
工业固体废物产生量（t）	0.5	工业固体废物综合利用量（t）	0.5
危险废物产生量（t）	0.2	危险废物处理量（t）	0.2
耗电量（kWh/年）	8400000	P _N （员工人数）	200
COD _s 人均 COD 产生系数（g/人·日）	60	SO ₂ 产生系数（g/kWh）	2.1039
企业劳动人口生活污水 COD 排放量（kg）	4380		
二氧化硫直接排放量（kg）	—		
二氧化硫间接排放量（kg）	17672.8		

二、项目指标评价结果

表 18 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	0.24	I	0.5	1.0	1.5
单位工业产值 SO ₂ 排放量	Kg/万元	0.98	II	0.5	1.0	1.5
单位工业增加值 COD 排放量	Kg/万元	0.37	I	2.0	2.5	3.0
单位工业增加值 SO ₂ 排放量	Kg/万元	1.47	I	1.5	2.5	4.5
工业用水重复利用率	%	—	—	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		
是否使用行业禁止使用的原料	否					

注：项目无生产废水、危险废物产生，故在此不计算工业用水重复利用率指标、危险废物处理率指标。

综上所述，项目单位工业产值 SO₂ 排放量指标达到循环经济 II 级标准，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、单位工业增加值 SO₂ 排放量指标、工业固体废物综合利用率指标达到循环经济 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

检索《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录（2016年修订）》和《产业结构调整指导目录（2013年修订）》、《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，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

项目使用的塑封料为低挥发性塑封材料，符合《深圳市大气环境质量提升计划》（深府办[2013]19号）、《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《深圳市龙岗中心组团分区规划[龙城、龙岗、坪地]》（2005-2020）土地利用规划图（见附图10），本项目选址区土地利用规划为发展备用地，建设单位持有厂房的房产证上注明厂房的用途为工业厂房，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，但本项目选址与城市长远规划不相符合，不宜长期发展，如遇城市规划、建设需要，应无条件搬迁。

（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》（2013）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〔2016〕13号），项目选址不位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，项目运营过程产生的废气达标排放，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2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。

项目选址位于龙岗河流域。根据《关于印发〈广东省地表水环境功能区划〉的通知》（粤环[2011]14号）及《关于印发〈广东省跨地级以上市河流交接断面水质达标管理方案〉的通知》（粤环[2008]26号），龙岗河：水质控制目标为Ⅲ类；水质阶段达标计划为：2018年NH₃-N达Ⅳ类，其余指标达Ⅲ类；2020年全面达Ⅲ类。

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）的规定，项目不位于水源保护区内，不违反《深圳经济特区饮用水源保护条例》（2012年修订）。

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。

4、与《关于严格限制东江流域水污染物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）及补充通知（粤府函〔2013〕231号）的相符性分析：

根据深圳市（粤府函〔2011〕339号）《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》，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。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。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。

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

通
标
达
93
列》
规
工
符
建
查、
申、
止
性
物
工
工
流
设
支
治
迁
划
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。

项目不属于上述禁批、限批的行业，因此，项目不在（粤府函〔2011〕339号）及补充通知（粤府函〔2013〕231号）中的限批范围内。

综上所述，项目选址是合理的。

结论与建议

1、项目概况

广东科信电子有限公司成立于 2009 年 12 月 22 日，统一社会信用代码：914403006990942816。项目拟选址深圳市龙岗区坪地街道山塘尾村富心路三巷 6 号，从事贴片（SMD）MOS 场效应管、三极管、二极管、IC 的生产加工。项目厂房为自有厂房，项目生产经营场所总面积为 8868.51 平方米，用途为厂房，现申请办理新建项目环保审批手续。

2、环境质量现状结论

大气环境质量现状：

项目所在区域 NO₂、SO₂、PM₁₀、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，所在区域大气环境质量良好。

水环境质量现状：

龙岗河西坑断面、葫芦围断面、低山村断面受到污染程度较小，水质指标均可达到 2018 年水质目标要求；其余断面受到不同程度的污染，达不到 2018 年水质目标要求。受纳水体龙岗河受到的污染，主要是接受了未经处理或处理不达标的生活污水及工业废水所致。

声环境质量现状：

项目各测点的噪声能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）功能区 2 类标准要求。

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：项目无工业用水环节，无生产废水产生，不会对周围水环境造成不良影响。

生活污水：项目属于横岭污水处理厂服务范围，生活污水经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，接入市政污水管，排入横岭污水处理厂，最终进入龙岗河。

项目所产生废水经上述处理措施处理后，对龙岗河水环境影响不大，其措施可行。

2) 大气环境影响评价结论

项目固化工序产生 46.9kg/a 的有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃。

建议项目针对固化工位设置集气罩，将本项目产生的有机废气集中收集后（送风量按 2000m³/h 计），通过管道引至楼顶经活性炭吸附处理后高空排放，排气筒高度约 15 米，排放口设置于厂房 1 的西南面。

项目废气经高空排放后，非甲烷总烃排放量为 4.69kg/a，排放速率为 0.00196kg/h，排放浓度为 0.001mg/m³，因此非甲烷总烃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），对周围环境及工业宿舍影响较小。

3) 声环境影响评价结论

项目应采用隔声门窗、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，减少摩擦噪声等。

经上述措施处理后，项目传至厂界外 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 2 类标准要求，该项目产生的噪声对周围环境及工人宿舍的影响较小。

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，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；危险废物集中收集后交由有资质的单位处理处置。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，对环境的影响不大。

5) 环境风险可接受原则

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。

4、污染物总量控制指标

本项目无 SO₂、NO_x、烟粉尘、生产废水、TN 的产生和排放。建议挥发性有机物总量控制指标为 4.69kg/a。

生活污水能进横岭污水处理厂，水污染物排放总量由区域性调控解决，不分配 COD_{Cr}、氨氮等总量控制指标。

5、选址合理性与产业政策分析结论

项目不属于产业政策鼓励、限制、禁止或淘汰类项目，符合相关的产业政策要求。

本项目选址区远期规划为发展备用地，项目选址符合现状功能要求，但本项目选址与城市长远规划不相符合，不宜长期发展，如遇城市规划、建设需要，应无条件搬迁。

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》（2013）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〔2016〕13号），项目选址不位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。

项目选址位于龙岗河流域。根据《关于印发〈广东省地表水环境功能区划〉的通知》（粤环〔2011〕14号）及《关于印发〈广东省跨地级以上市河流交接断面水质达标管理方案〉的通知》（粤环〔2008〕26号），龙岗河：水质控制目标为III类；水质阶段达标计划为：2018年NH₃-N达IV类，其余指标达III类；2020年全面达III类。

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）的规定，项目不位于水源保护区内，不违反《深圳经济特区饮用水源保护条例》（2012年修订）。

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I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I级水平。

7、建议

- (1) 落实本项目各种污染防治措施，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；项目选址基本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不断提高企业循环经济水平，推行清洁生产，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，则项目运营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：海南深鸿亚环保科技有限公司

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

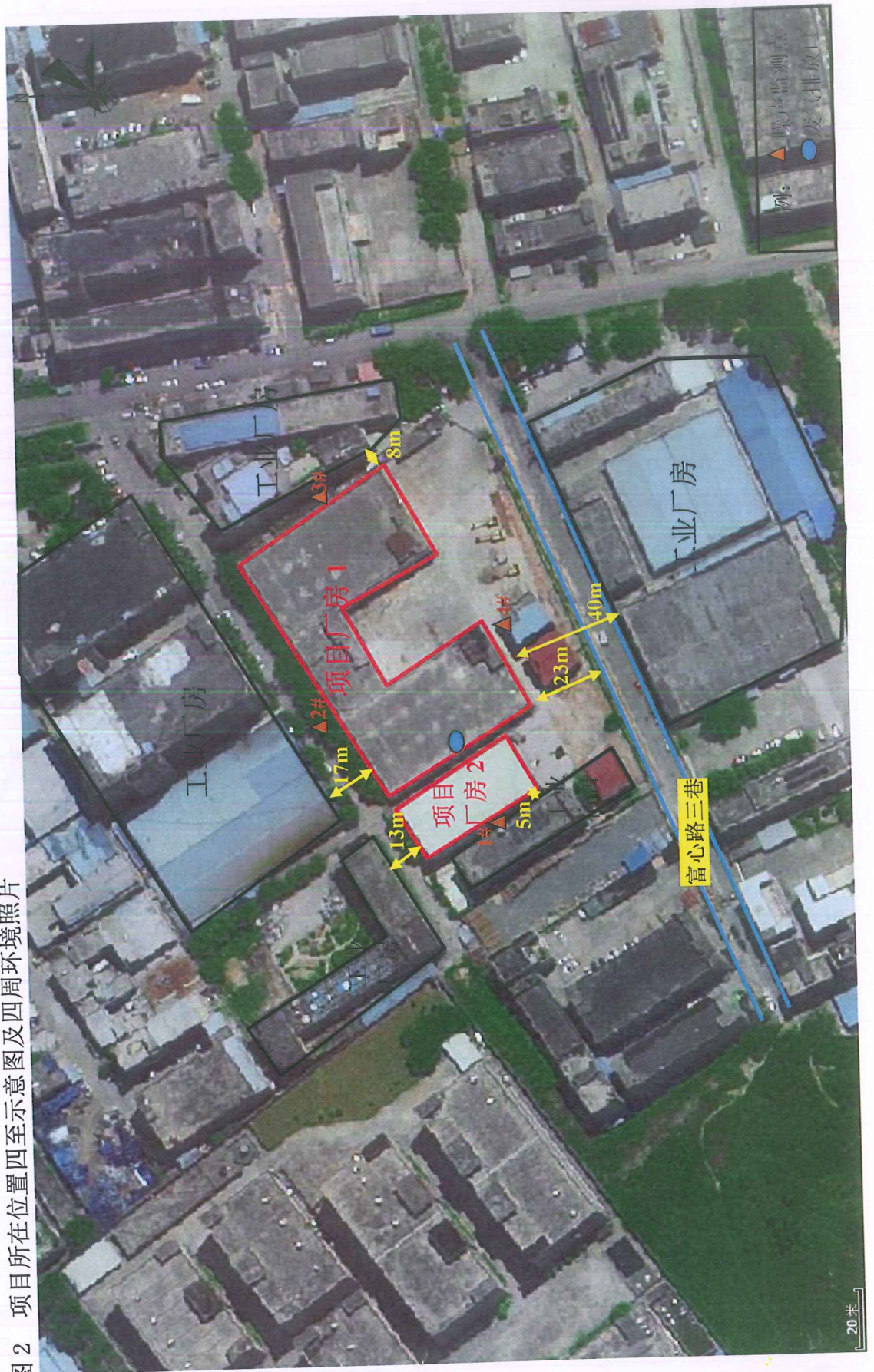
序号	附图名称
附图 1	项目地理位置图
附图 2	项目所在位置四至示意图及四周环境照片
附图 3	项目所在建筑现状及现场图片
附图 4	项目地理位置与生态控制线关系示意图
附图 5	项目所在位置与地表水源保护区关系图
附图 6	项目位置与污水管网关系图
附图 7	项目所在流域水系图
附图 8	项目所在位置大气环境功能区划分示意图
附图 9	项目所在位置噪声环境功能适用区划分示意图
附图 10	项目所在位置土地利用规划图
附图 11	项目车间平面布置图

附件一览表

序号	附件名称
附件 1	营业执照
附件 2	项目房产证



附图 2 项目所在位置四至示意图及四周环境照片





项目西南面 工业宿舍



项目西南面 工业宿舍



项目西北面 工业厂房



项目东北面 工业厂房



项目东南面 工业厂房



项目东南面 工业厂房

附图 3 项目所在建筑现状及现场图片



项目厂房 1



项目厂房 1 现状



项目厂房 2



项目厂房 1 现状



项目厂房 2 现状

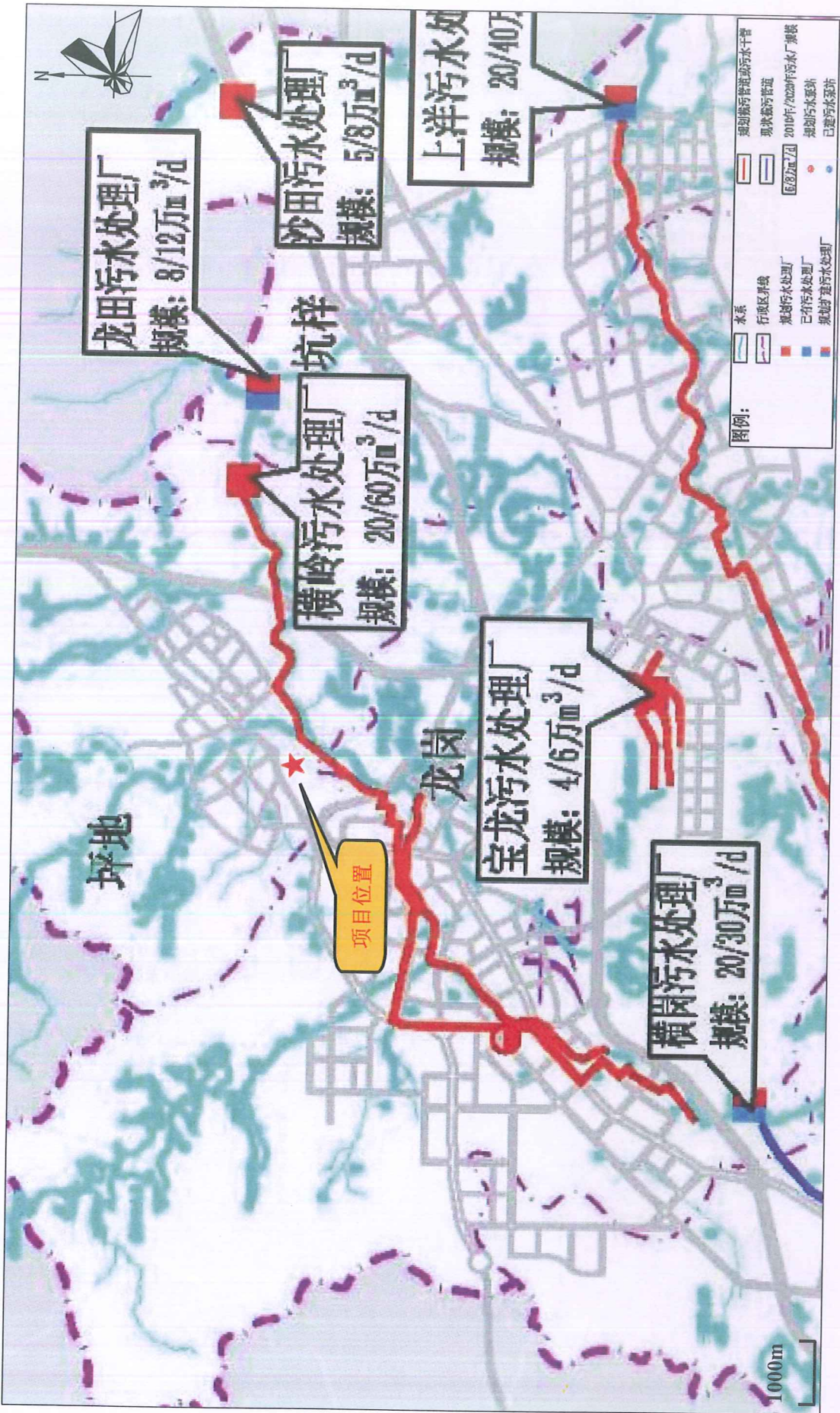


项目厂房 1 现状

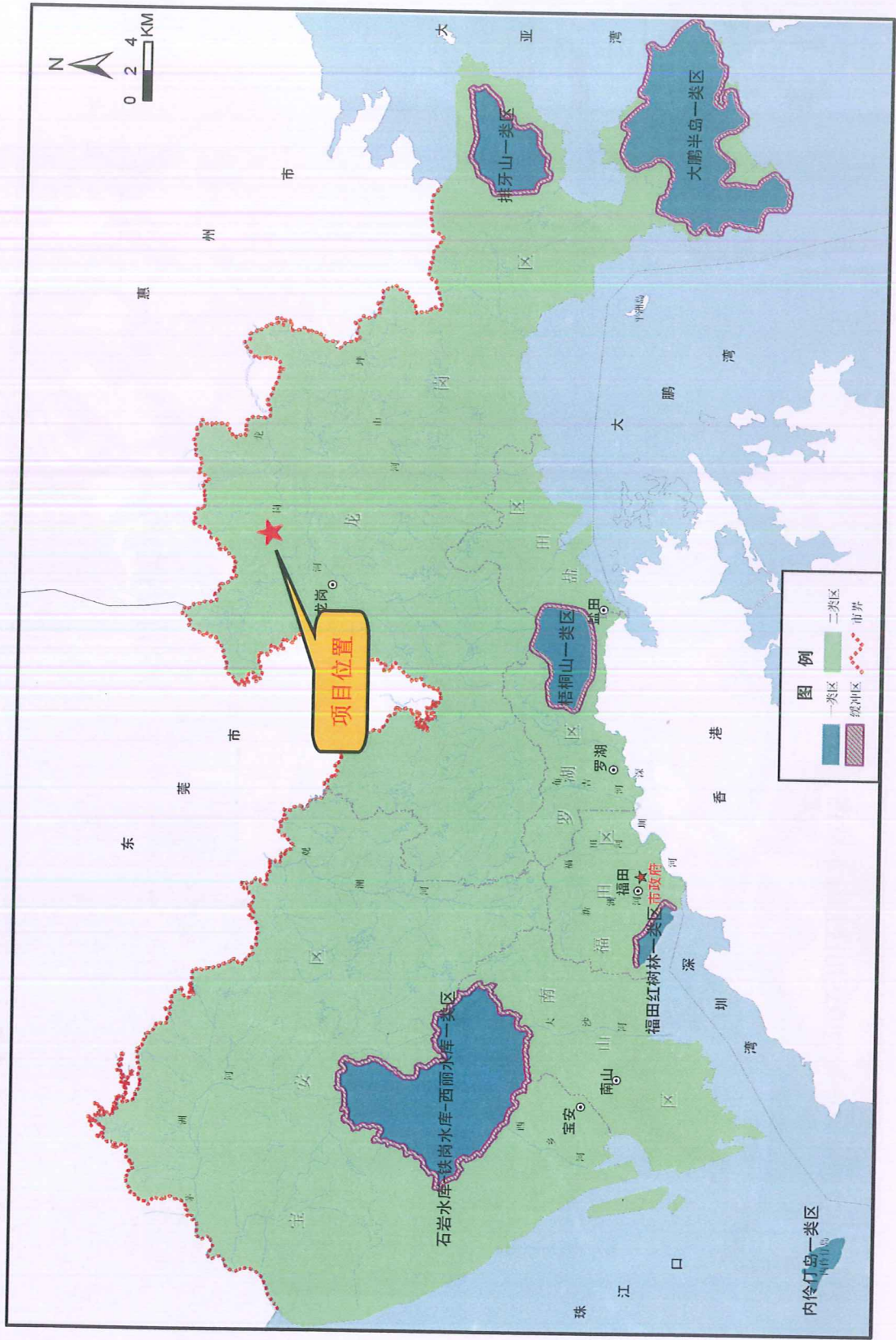
附图 4 项目地理位置与生态控制线关系示意图

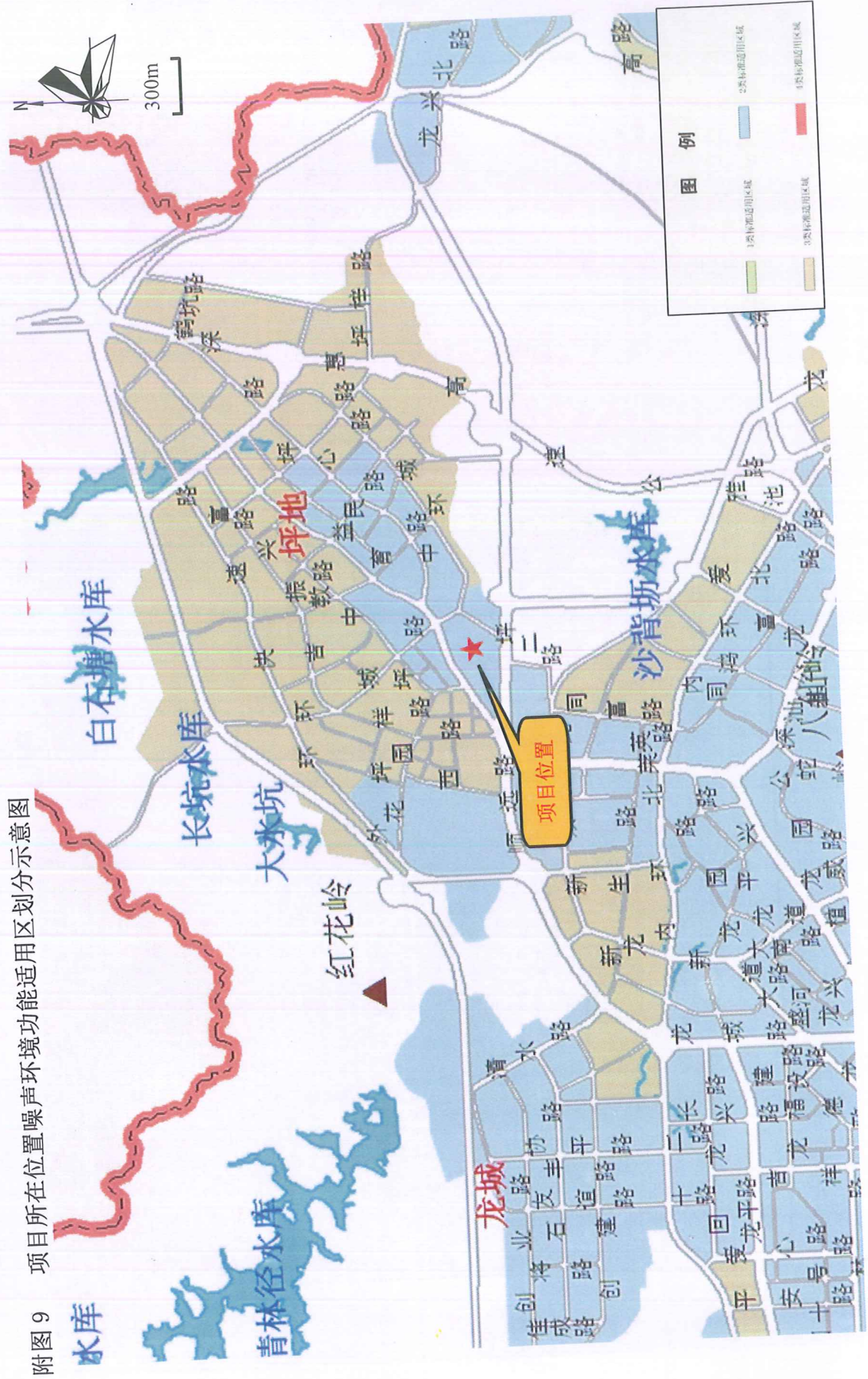


附图 6 项目位置与污水管网关系图



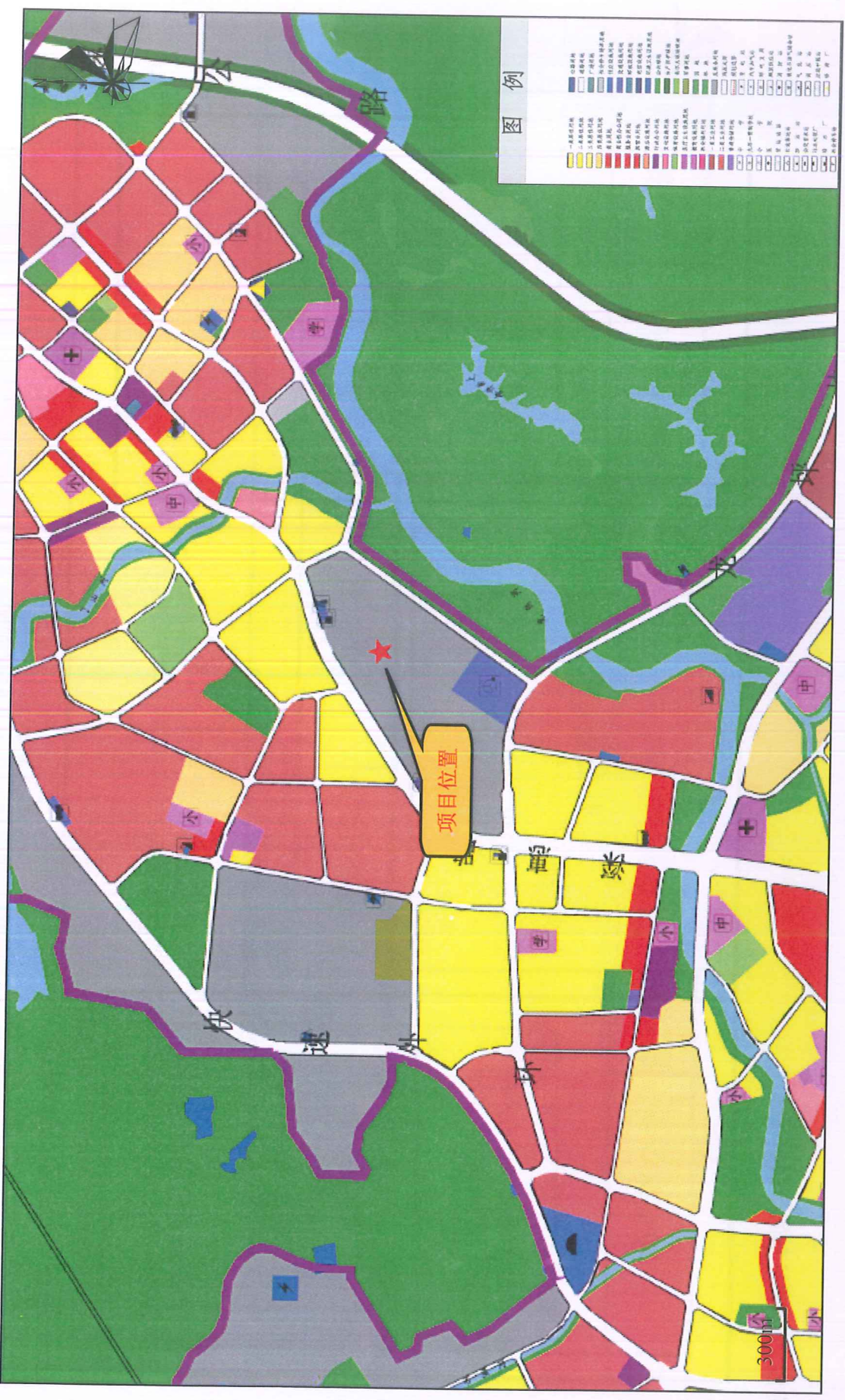
附图 8 项目所在位置大气环境功能区划分示意图



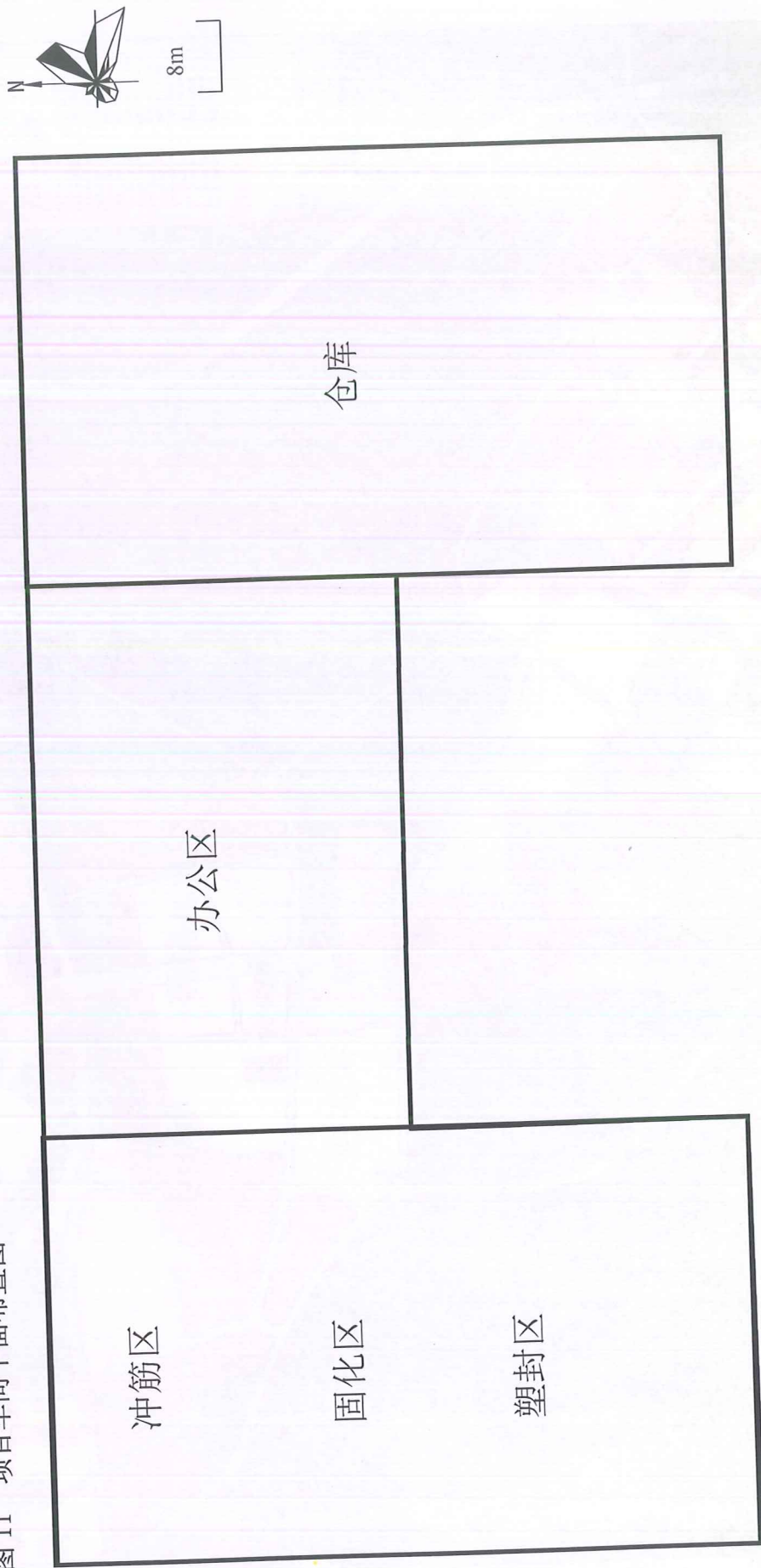


附图 9 项目所在位置噪声环境功能适用区划分示意图

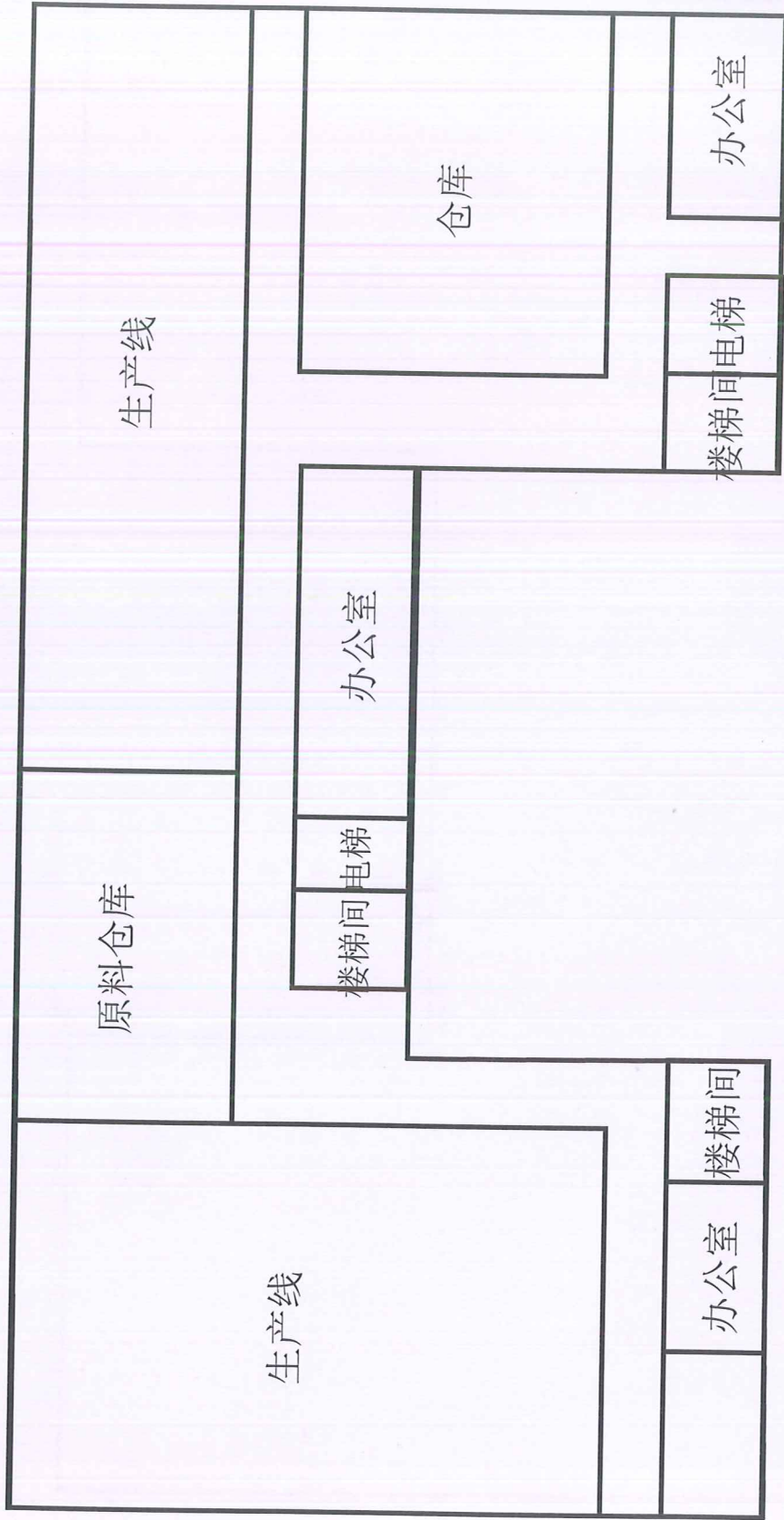
附图 10 项目所在位置土地利用规划图



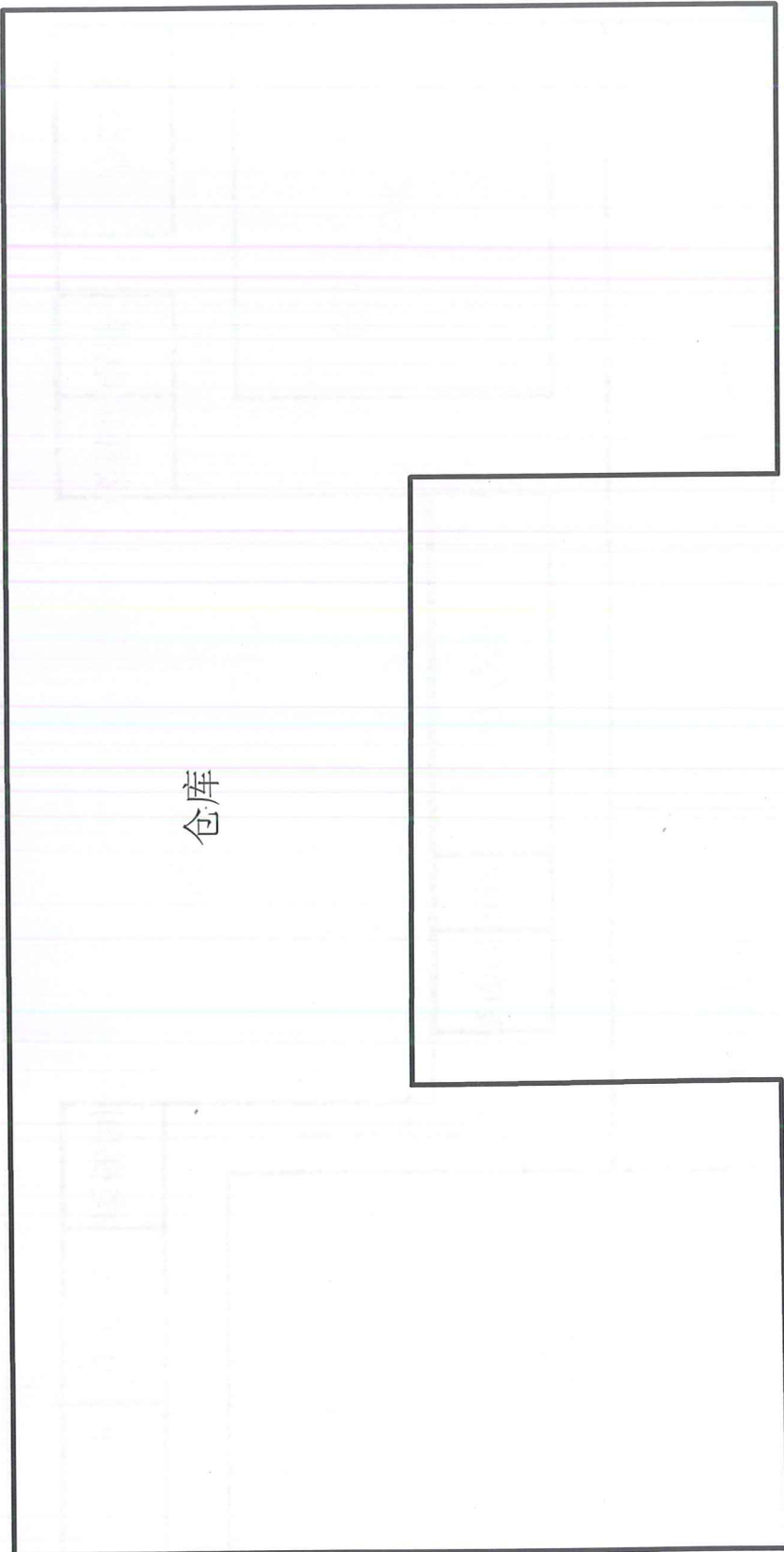
附图 11 项目车间平面布置图



厂房 1 一层平面图



厂房1 二层平面图



仓库

厂房 1 三层平面图



营业执照 (副本)

统一社会信用代码 914403006990942816

名称 广东科信电子有限公司
 主体类型 有限责任公司
 住所 深圳市龙岗区坪地街道山塘尾村富心路三巷
 法定代表人 柯汉忠
 成立日期 2009年12月22日



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事项及年报信息和其他信用信息，请登录深圳市市场和质量管理委员会商事主体信用信息公示平台（网址：<http://www.szcredit.org.cn>）或扫描执照的二维码查询。
3. 商事主体于每年1月1日-6月30日向商事登记机关报送上一年度的年度报告，商事主体应当按照《企业信息公示暂行条例》等规定向社会公示商事主体信息。



复印件 COPY

仅限用于办理环评资料

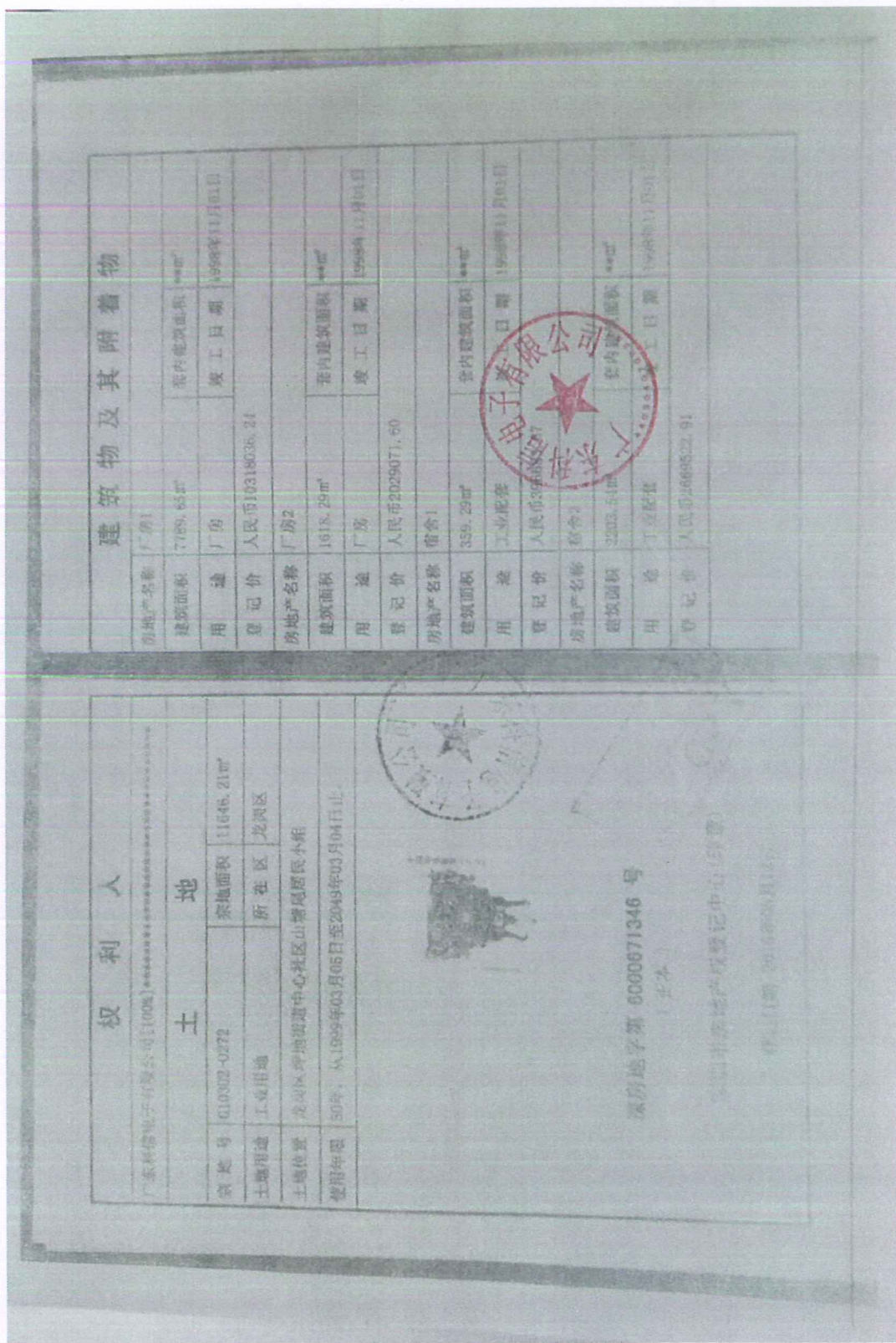
登记机关

2017年07月 日



中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 2 项目房产证



说明

广东科信电子有限公司自有房地产 2 栋，即厂房 1、厂房 2，用途均为厂房，其中厂房 1 建筑面积 7789.65m²，厂房 2 建筑面积为 1618.29 m²。现广东科信电子有限公司拟使用厂房 1 三层以及厂房 2 的第一、二层用作自己的生产经营场所，将厂房 2 第三层整层外租给其他企业使用。本次申报环评不包括厂房 2 第三层外租部分，特此声明。

广东科信电子有限公司

2017 年 9 月 4 日

填表单位 (盖章):		广东科信电子有限公司		填表人 (签字):		项目经办人 (签字):	
项目名称		广东科信电子有限公司新建项目					
项目代码 ¹		/					
建设地点		深圳市龙岗区坪地街道山塘尾村富心路三巷6号厂房1整栋、厂房2第一层、第二层					
项目建设周期 (月)		/					
环境影响评价行业类别		二十八、计算机、通信和其他电子设备制造业811电子真空器件、集成电路、半导体分立器件制造、光电子器件及其他电子器件制造等					
建设性质		新建 (迁建)					
现有工程排污许可证编号 (改、扩建项目)		/					
规划环评开展情况		不需开展					
规划环评审查机关		/					
建设地点中心坐标 ³ (非线性工程)		经度	114° 17' 43"	纬度	22° 45' 17"	环境影响评价文件类别	
建设地点坐标 (线性工程)		起点经度		起点纬度		环境影响评价文件名称	
总投资 (万元)		5000.00					
单位名称		广东科信电子有限公司		法人代表		柯汉忠	
统一社会信用代码 (组织机构代码)		914403006909042816		技术负责人		柯佳健	
通讯地址		坪地富心路6号厂房1、厂房2-二层		联系电话		13632569608	
污染物		现有工程 (已建+在建)		本工程 (拟建或调整变更)		总体工程 (已建+在建+拟建或调整变更)	
废水量(万吨/年)		①实际排放量 (吨/年)		②许可排放量 (吨/年)		④“以新带老”削减量 (吨/年)	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ (吨/年)
COD			0.216		0.734	0.016	⑦排放削减量 (吨/年)
氨氮			0.734		0.734	0.734	⑧预测排放总量 (吨/年)
总磷			0.054		0.054	0.054	
总氮							
废气量 (万标立方米/年)			4.690		4.690	4.690	
二氧化硫							
氮氧化物							
颗粒物							
挥发性有机物							
排放方式		<input type="checkbox"/> 不排放 <input type="checkbox"/> 间接排放: <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="checkbox"/> 直接排放: <input type="checkbox"/> 受纳水体					
项目涉及保护区与风景名胜区的状况		影响及主要措施		名称		级别	
生态保护目标		自然保护区		/		主要保护对象 (目标)	
饮用水水源保护区 (地表)		/		/		工程影响情况	
饮用水水源保护区 (地下)		/		/		是否占用	
风景名胜保护区		/		/		占用面积 (公顷)	
生态防护设施		/		/		避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 (多选)	
/		/		/		避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 (多选)	
/		/		/		避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 (多选)	
/		/		/		避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 (多选)	

注: 1、间接经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
 3、对多项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、(一)~(四)~(五)、(六)~(九)~(十)~(十一)