

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：深圳市汇申电子科技有限公司新建项目

建设单位（盖章）：深圳市汇申电子科技有限公司

编制日期：2021 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

《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能力的单位编制。

- 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。
- 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、 备案意见——由负责备案该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	深圳市汇申电子科技有限公司新建项目		
项目代码	——		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	深圳市龙华区观澜街道大富社区大富工业区 20 号硅谷动力智能终端产业园 A15 栋第五层厂房		
地理坐标	(114.024008, 22.73926)		
国民经济行业类别	计算机零配件制造 (C3912)	建设项目行业类别	三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39-78 计算机制造 391
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	15
环保投资占比（%）	3%	施工工期	/
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地（用海）面积（m ² ）	1232.72m ² （租赁建筑面积）
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	1、产业政策符合性分析 （1）国家产业政策分析 根据《产业结构调整指导目录》（2019 年本），没有对本项目的工艺和设备做出淘汰和限制的规定，项目使用的工艺及设备属于允许类，是符合国家产业政策发展要求。		

	(2) 深圳产业政策分析 根据《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录》（2016年修订），本项目属于鼓励类“新一代信息技术产业”的范畴。因此本项目符合深圳市产业政策发展要求。 综上所述，本项目符合国家和地方相关产业政策要求 (2) 与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析 (1) 生态保护红线 深圳市生态保护红线的划定工作正在进行中，尚未出台相关政策。 (2) 环境质量底线 大气环境：本项目选址区域为二类环境空气功能区，根据环境空气质量现状的监测数据，项目选址区域环境空气质量指标均能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单要求。 地表水环境：根据《深圳市生态环境质量报告书（2019年度）》，观澜河的水质不满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的III类标准。 声环境：根据《深圳市环境质量报告书》（2019）中的监测数据 3 类区功能区的夜间达标率高于昼间达标率深圳市 3 类功能区昼、夜间均未能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。 项目各类废气经过处理后达标排放，对周边环境影响较小；生活污水排入市政管网，不产生生产废水，对地表水环境影响较小。项目厂界噪声达标排放，对周边区域声环境影响较小。综上，项目在采取各项污染防治和生态恢复措施后，不会突破区域环境质量底线。 (3) 资源利用上线
--	---

	土地资源：本项目租用现有厂房，不新征地建设，不影响区域土地总量 水资源：本项目用水量较小，不影响区域水资源量 （4）环境准入负面清单 根据《市场准入负面清单（2020 年版）》，本项目不属于《市场准入负面清单（2020 年版）》中禁止准入类和许可准入类，符合市场准入负面清单的要求。 3、选址合理性分析 项目选址于深圳市龙华区观澜街道大富社区大富工业区 20 号硅谷动力智能终端产业园 A15 栋第五层厂房。 4、与土地利用规划的相符性分析 根据《深圳市宝安 401-T1&T2&01&02&04 号片区[观澜西北地区]法定图则》可知，项目选址规划为一类工业用地，符合城市规划要求。详见附图 9。 5、与生态控制线的相符性分析 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 年），项目选址不位于基本生态控制线范围内，详见附图 2。 6、与水源保护区的相符性分析 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[2018]424 号），项目所在地不属于水源保护区；详见附图 7。 7、与环境功能区划的相符性分析 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，项目运营过程中产生的废气经过有效环保措施处理后，不会对项目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（深环〔2020〕186号）文件《关于印发深圳市声环境功能区划分的通知》可知，项目所在区域声环境功能区划为3类区，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。 经分析，项目运营时产生的噪声、废气、废水、固废采取适当措施处理后，对周边环境影响较小，项目建设符合区域声环境功能区划要求。 8、与环境管理要求的相符性分析 （1）与大气环境质量提升计划的相符性 根据《中华人民共和国大气污染防治法》（2015年8月29日修订），项目生产过程中产生的废气经过集气罩收集后经活性炭吸附装置处理达标后经25m高的排气筒高空排放，处理后的锡及其化合物、非甲烷总烃可满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。故项目与该文件不冲突。 根据《深圳市大气环境质量提升计划》（2013）文件：“电子产品制造等行业新建涂装项目使用水性、高固份、粉末、紫外光固化涂料等低挥发性有机物涂料的比例达到60%以上。”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。”“2017年底前，使用溶剂型原料的生产线必须全密闭，有机废气收集率、净化率均应达到90%以上，确保达标排放。” 项目生产过程中不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂，使用溶剂型原料的生产线位于密闭的厂房内进行，生产的废气经废气处理设施处理后可达标排放，收集率与处理率达到90%以上。项目生产过程中产生的废气经过集气罩收集后经活性炭吸
--	--

	附装置处理达标后经 25m 高的排气筒高空排放，处理后的锡及其化合物、非甲烷总烃可满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值；与上述文件均相符。 （2）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 号中“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水质净化厂”的要求。 本项目所在区域属于观澜河流域，项目不产生生产废水；生活污水经化粪池预处理后经过市政管网进入观澜水质净化厂处理，因此项目不属于禁止建设和暂停审批范围。 （3）与《广东省大气污染防治条例》（2018 年修订） 根据《广东省大气污染防治条例》（2018 年 11 月 29 日广东省第十三届人民代表大会常务委员会第七次会议通过），“第二十六条新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术。下列产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当优先使用低挥发性有机物含量的原材料和低排放环保工艺，在确保安全条件下，按照规定在密闭空间或者设备中进行，安装、使用满足防爆、防静电要求的治理效率高的污染防治设施；无法密闭或者不适宜密闭的，应当采
--	---

	取有效措施减少废气排放。 经分析，本项目运营过程中产生的废气，经环保设施治理后高空排放，对周边的环境影响较小。因此，本项目与上述规定相符。 （4）与深圳市生态环境局文件《市生态环境局转发广东省生态环境厅关于做好重点行业建设挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（深环[2019]163 号）相符性分析 本项目运营过程中产生的废气，经过治理达标后，高空排放，与《市生态环境局转发广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（深环[2019]163 号）有关要求不会相违背。 综上所述，本项目选址符合土地利用规划，不涉及深圳市基本生态控制线，不属于准水源保护区范围，运营期在严格落实本报告提出的环保措施后，不会对周边环境造成明显影响。因此，本项目选址基本合理。 （5）《广东省环境保护厅关于广东省重金属污染综合防治“十三五”规划》相符性分析 根据《广东省环境保护厅关于广东省重金属污染综合防治“十三五”规划》（粤环发[2017]），重金属污染重点重金属污染重点防控区内禁止新建、扩建增加重金属污染物排放的建设项目，现有技术改造项目应通过实施“区域削减”，实现增产减污。重金属污染防控非重点区新、改扩建重金属排放项目，应严格落实重金属总量替代与削减要求，严格控制重点行业发展规模。强化涉重金属污染行业建设项目环评审批管理，严格执行环保“三同时”制度。 综上所述，本项目不涉及重金属污染物的产生及排放，因此，本项目与上述规定相符。 （6）《2020 年“深圳蓝”可持续行动计划》相符性分析
--	---

	根据《2020 年“深圳蓝”可持续行动计划》，2018 年 6 月 30 日前，完成辖区市控重点 VOC 监管企业综合整治。2018 年 8 月 31 日前，完成辖区包装印刷企业原辅材料低 VOC 改造，涂料、油墨、胶粘剂等化工生产企业 VOC 综合整治，及工业涂装生产线原辅材料低 VOC 改造。未完成改造的，依法责令停产。严禁一类环境空气质量功能区（一类区）内新、扩建废气项目；对可能产生废气扰民的新建项目严格环评审批。建设项目实施 VOCs 排放两倍削减量替代，禁止新、改、扩建生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等项目。鼓励新建涉 VOCs 排放的工业企业入园。 本项目所在的环境空气质量功能区为二类区；所使用的原辅料不涉及高挥发性有机物含量的涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等；因此，本项目与上述规定相符。
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容

(一) 工程内容及规模

1、项目概况及任务来源

深圳市汇申电子科技有限公司（以下简称项目）成立于2019年11月18日，统一社会信用代码：91440300MA5FXTGK4E。建设地址位于深圳市龙华区观澜街道大富社区大富工业区20号硅谷动力智能终端产业园A15栋第五层厂房，租赁厂房面积为1232.72m²；项目拟招员工6人，项目从事生产内存条，年生产量为10万条，主要生产工艺为来料检查、PCB板bottom面印刷锡膏、印刷检查、贴装、回流焊接、TOP面印刷锡膏、印刷检查、贴装、回流焊接、X-Ray检查、AOI检查和维修、清洁、QA检查、入库。

现场调查时，项目生产设备已入驻，处于设备调试阶段。现申请办理新建项目环保备案手续，待项目备案通过，取得备案回执后，方可开工运营。

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》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》、《深圳经济特区建设项目环境保护管理条例》及《深圳市建设项目环境影响评价备案和备案管理名录》（2021年1月1日施行）等有关环保法律、法规，本项目属于“三十六、计算机制造、通信和其他电子设备制造业39、78计算机制造391中的‘其他显示器件制造；其他集成电路制造；其他使用有机溶剂的；其他有酸洗的’”，属于备案类报告表。

2、建设内容

项目总投资 500 万元，租用厂房面积为 1232.72m²，项目拟招员工 6 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 1-1 所示。

表 1-1 主体工程及产品方案

序号	产品名称	年产量	年运行时数
1	内存条	10 万条	4800h

表 1-2 本项目建设内容

类别	序号	工程名称	建设规模
----	----	------	------

表 1-2 本项目建设内容

类别	序号	工程名称	建设规模
----	----	------	------

	主体工程	1	包装部		50.93m ²
		2	车间 A		116.62m ²
		3	车间 B		111.31m ²
		4	仓库		45.5m ²
		5	包材仓库		35.59m ²
		6	SMT 车间		156.1m ²
	辅助工程	7	空压机房		10.628m ²
		8	配电房		4.672m ²
		9	化学物品存放室		7.01m ²
		10	办公室		130.97m ²
		11	杂物间		15.942m ²
		12	电梯间 A		26.1m ²
		13	电梯间 B		26.1m ²
		14	男卫生间		10.68m ²
		15	女卫生间		12.72m ²
		16	员工休息室		16.47m ²
		17	公共区域		455.378m ²
	公用工程	1	供电工程		项目用电量 8.5 万 kWh/a，依托市政电网
		2	给排水工程		生活用水量 72t/a，生活污水排放量 64.8t/a； 依托市政供水给排水管网
	环保工程	1	废水治理工程	生产废水	项目不涉及生产废水的产生及排放
				生活污水	经厂区化粪池预处理后通过市政污水管网进入观澜水质净化厂深度处理
		2	废气处理工程		项目产生的焊锡废气及有机废气收集后经过活性炭装置处理后高空排放
		3	噪声治理工程		设备减震、隔声、消声降噪
		4	固废处理处置		垃圾桶（4 套）
					一般工业固体废物收集设施（4 套）
					危险废物收集设施（1 套）
	合计				1232.72m ²

3、总图布置

根据现场勘查，项目厂房包括有包装部、车间 A、车间 B、SMT 车间、仓库、包材仓库、空压机房、配电房、化学物品存放室、办公室、杂物间、

电梯间 A、电梯间 B、男卫、女卫、员工休息室，项目车间总平面布置图详见附图 11。

4、主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料消耗情况见表 1-3，主要能源以及资源消耗情况如表 1-4 所示。

表 1-3 原辅材料消耗一览表

序号	类别	名称	重要组分、规格、指标	年使用量	最大储存量	来源	储运方式
1	原料	PCB 板	——	10 万条	2 万条	外购	汽车运输
2		电容	——	50 万粒	12.5 万粒		
3		电阻	——	50 万粒	12.5 万粒		
4		排阻	——	38 万粒	9.8 万粒		
5		EP	——	10 万粒	2 万粒		
1	辅料	酒精	乙醇	50kg	10kg		
2		清洗剂	二氯甲烷、四氯乙烯	90kg	20kg		
3		锡膏	——	110kg	30kg		

备注：

1.酒精：一般指乙醇，乙醇在常温常压下是一种易燃、易挥发的无色透明液体，低毒性，纯液体不可直接饮用；具有特殊香味，并略带刺激；微甘，并伴有刺激的辛辣滋味。易燃，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物，能与水以任意比互溶。能与氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶。

2.清洗剂：适用于电子元件和电路板助焊剂及松香的清洁。主要由卤代烃、稳定剂、渗透剂组成的无色透明液体；不含 ODS 类成分，其清洁能力强，干燥快，使用安全。

3.锡膏：焊锡膏是伴随着 SMT 应运而生的一种新型焊接材料，是由焊锡粉、助焊剂以及其它的表面活性剂、触变剂等加以混合，形成的膏状混合物。主要用于 SMT 行业 PCB 表面电阻、电容、IC 等电子元器件的焊接。

表 1-4 资源消耗一览表

类别	名称	规格	年耗量	来源	储运方式
新鲜	生活用水	——	72t	市政自来水管	市政给水

水	工业用水	——	0	网供应	管
电	——	8.5 万 kW·h	市政电网供应	市政电网	

5、主要设备清单

项目主要设备、设施一览表见表 1-5。

表 1-5 主要设备清单

序号	名称	规模型号	数量
1	全自动印刷机	ASE	2 台
2	贴片机 1	F2	2 台
3	贴片机 2	SM481Plus	1 台
4	贴片机 3	SM482Plus	1 台
5	回流焊	劲拓 TEA-800D	1 台
6	空压机	——	

6、水平衡

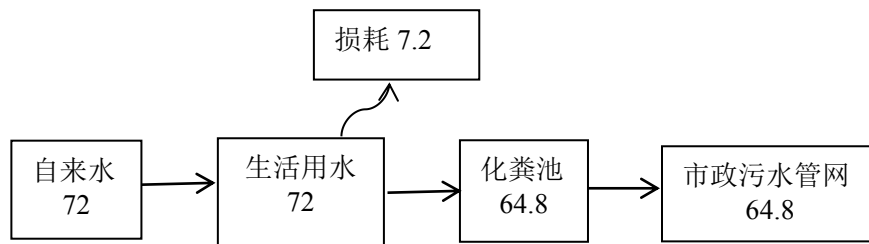


图 2-1 项目水平衡图（单位 t/a）

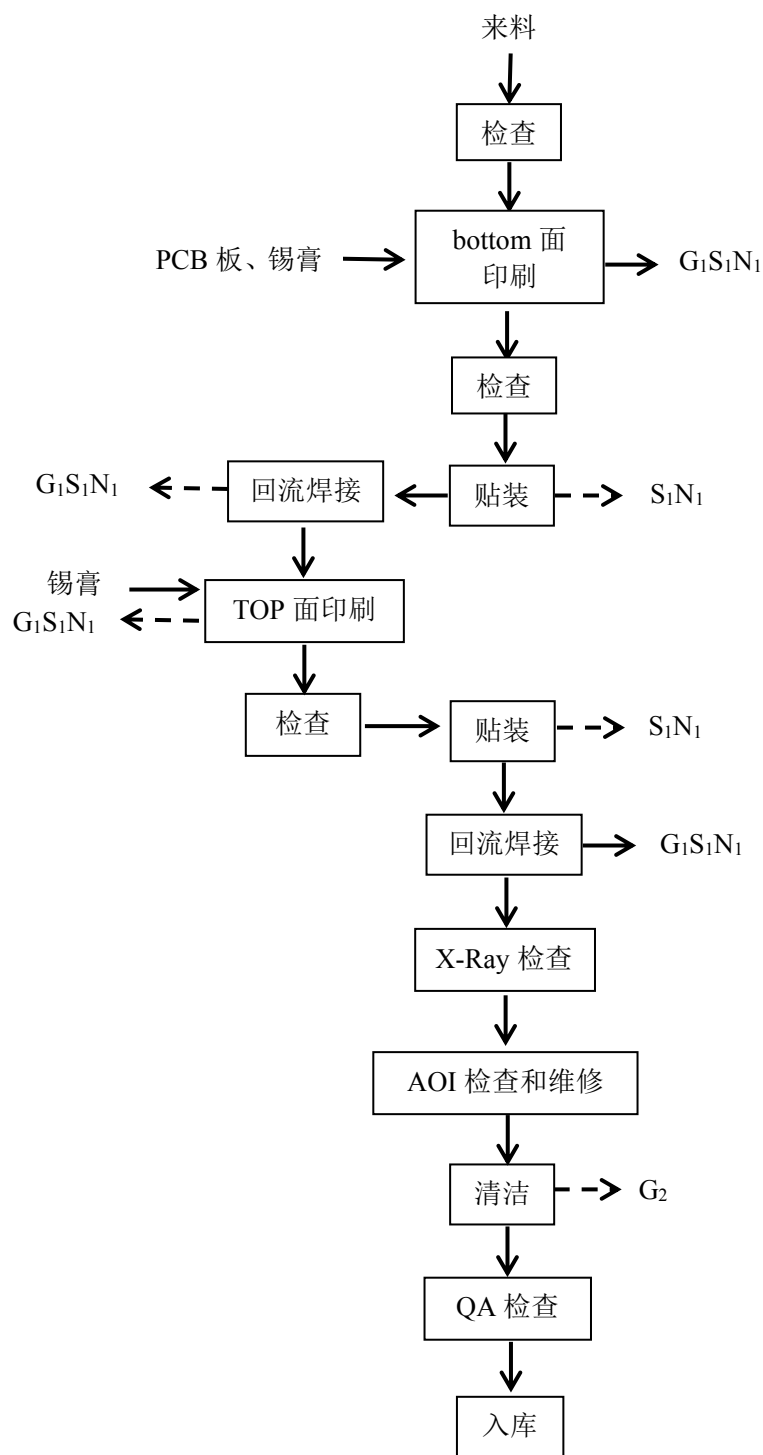
7、劳动定员及工作制度

本项目员工人数为 6 人，均不在厂区内食宿。一日二班制，每班工作 8 小时，全年工作 300 天。

8、地理位置及四至情况

项目选址于深圳市龙华区观澜街道大富社区大富工业区 20 号硅谷动力智能终端产业园 A15 栋第五层厂房。项目中心地理坐标为 114.024008633° E，22.739265141° N。项目所在建筑西北侧约 15 米处为产业园 A16 栋，西南侧约 13 米处为产业园 A10 栋，东北侧 5 米处为林地，东南侧约 5 米处为其他建筑地方。项目内部现状、四至情况等详见后文附图 3-1、附图 3-2、附图 4。

工艺流程和产排污环节	工艺流程简述（图示）： 污染物表示符号（i 为源编号）：（废气：Gi，废水：Wi，废液：Li，固废：Si，噪声：Ni） 项目拟从事内存条的生产加工。 项目产品生产工艺流程及产污工序如下：
-------------------	---



工艺说明:

- ①将外购回来的配件等经过检验无误后入库;
- ②将 PCB 板 bottom 面进行印刷锡膏, 会产生小量焊锡废气, 印刷完成后进行检查, 合格品进行贴装;

	③贴装完成的半成品进行回流焊接，随后进行 Top 面印刷锡膏，检查合格后贴装，接着回流焊接得到完成品； ④对完成品进行 X-Ray 检查及 AOI 检查维修，合格后使用酒精和清洗剂对产品进行擦拭，该过程产生有机废气。 ⑤最后进行 QA 检查，最终成品测试合格后入库。 污染物表示符号： 噪声：N₁ 机械设备噪声； 固废：S₁ 废包装材料、废锡渣等一般工业废物； 废气：G₁：焊锡废气；G₂：有机废气；
与项目有关的原有环境问题	原有污染情况：本项目租赁已建成的厂房，为新建项目，不存在与本项目有关的污染源。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境
质量现状

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，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及 2018 年修改单规定。

根据《深圳市生态环境质量报告书（2019 年度）》的监测数据，深圳市的空气环境质量现状监测数据如下表 3-1：

表3-1空气环境质量监测数据

污 染 物	监测值（日 平均值）	标准值	占标率 （%）	监测值（年 平均值）	标准值	占标率 （%）	达标 情况
PM ₁₀	83μg/m ³	150μg/m ³	55.33	42μg/m ³	70μg/m ³	60.0	达标
PM _{2.5}	47μg/m ³	75μg/m ³	62.67	24μg/m ³	35μg/m ³	68.57	达标
SO ₂	9μg/m ³	150μg/m ³	6.00	5μg/m ³	60μg/m ³	8.33	达标
NO ₂	58μg/m ³	80μg/m ³	72.5	25μg/m ³	40μg/m ³	62.5	达标
CO	0.9mg/m ³	4mg/m ³	22.5	0.6mg/m ³	4mg/m ³	15.0	达标
臭氧	156μg/m ³ （日最大 8 小时滑动 平均值）	160μg/m ³	97.5	64μg/m ³	160μg/m ³	40.0	达标

注：该区执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及 2018 年修改单中的相关规定。

由上表可知，评价区 SO₂、NO₂、可吸入颗粒物（PM₁₀）、CO、O₃、细颗粒物（PM_{2.5}）均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求及其 2018 年修改单中的相关规定。可知本项目区域环境空气质量为达标区。

（2）达标区判定

根据生态环境部“环境空气质量模型技术支持服务系统”（网站地址：<http://data.lem.org.cn/eamds/apply/tostepone.html>），本项目所在区域空气质量

属于达标区，判定详情如下：深圳市2019年SO₂、NO₂、PM₁₀、PM₂₅年平均浓度分别为5μg/m³、25μg/m³、42μg/m³、24μg/m³；CO₂₄小时平均第95百分位数为0.9mg/m³，O₃日最大8小时平均第90百分数为156μg/m³；各污染物平均浓度均优于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单中的二级标准限值。

达标区判定						
序号	文件类型	省份	市	年份	国控点数量	判定结果及详情
1	达标区判定	广东	深圳市	2019	11	达标区
*注：当显示多条数据时，说明评价范围涉及2个及以上地市						

图3-1环境空气质量达标区判定图

2、水环境质量现状

（1）地表水环境质量现状

项目所在地属观澜河流域，根据《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），项目选址地位于准水源保护区内，项目所在地与地表水饮用水源保护区关系见附图6。

项目附近地表水为大坑水河，属于观澜河流域，本报告引用《深圳市环境质量报告书（2019）》中2019年观澜河的常规监测资料（具体监测结果详见下表），并采用标准指数法进行评价。

表 3-2 2019 年观澜河水质监测结果及标准指数

断面名称	清湖桥		放马埔		企坪		全河段		GB3838-2002 中 III 类
	统计指标	监测值	标指数	监测值	标指数	监测值	标指数	监测值	标指数
水温（℃）	26.4	--	25.5	--	25.6	--	25.8	--	--
pH 值（无量纲）	7.67	0.33	7.44	0.22	7.21	0.11	7.40	0.20	6~9
DO	6.54	0.57	6.13	0.68	6.85	0.48	6.50	0.58	≥5
高锰酸盐指数	3.2	0.53	3.5	0.58	3.1	0.52	3.3	0.55	≤6
COD _{Cr}	10.4	0.52	9.6	0.48	10.6	0.53	10.2	0.51	≤20
BOD ₅	1.9	0.48	2.4	0.60	1.9	0.48	2.1	0.53	≤4

NH ₃ -N	0.96	0.96	1.49	1.49	0.82	0.82	1.09	1.09	≤1.0
TP	0.18	0.90	0.24	1.20	0.27	1.35	0.23	1.15	≤0.2
TN	9.22	9.22	11.23	11.23	10.53	10.53	10.33	10.33	≤1.0
铜	0.003	0.00	0.003	0.00	0.003	0.00	0.003	0.00	≤1.0
锌	0.024	0.02	0.027	0.03	0.038	0.04	0.030	0.03	≤1.0
氟化物	0.26	0.26	0.25	0.25	0.27	0.27	0.27	0.27	≤1.0
硒	0.000 3	0.03	0.0003	0.03	0.0003	0.03	0.0003	0.03	≤0.01
砷	0.000 8	0.02	0.0008	0.02	0.0007	0.01	0.0007	0.01	≤0.05
汞	0.000 01	0.10	0.00001	0.10	0.0000 1	0.10	0.0000 1	0.10	≤0.00 01
镉	0.000 02	0.00	0.00003	0.01	0.0000 3	0.01	0.0000 3	0.01	≤0.00 5
六价铬	0.002	0.04	0.002	0.04	0.002	0.04	0.002	0.04	≤0.05
铅	0.000 12	0.00	0.00012	0.00	0.0001 4	0.00	0.0001 3	0.00	≤0.05
氰化物	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	≤0.2
挥发酚	0.000 5	0.10	0.0004	0.08	0.0002	0.04	0.0004	0.08	≤0.00 5
石油类	0.01	0.20	0.04	0.80	0.01	0.20	0.02	0.40	≤0.05
LAS	0.03	0.15	0.03	0.15	0.02	0.10	0.03	0.15	≤0.2
硫化物	0.002	0.01	0.002	0.01	0.003	0.02	0.003	0.02	≤0.2
粪大肠 菌群 (个 /L)	15000 0	15	520000	52	530000	53	350000	35	≤1000 0

注：划“ ”为超标指标。

由上表数据可知：2019 年观澜河各监测断面的水质均不能达到 III 类标准，超标因子主要为 TN、TP、NH₃-N、粪大肠菌群等，超标断面超标原因主要是雨污管网不完善。

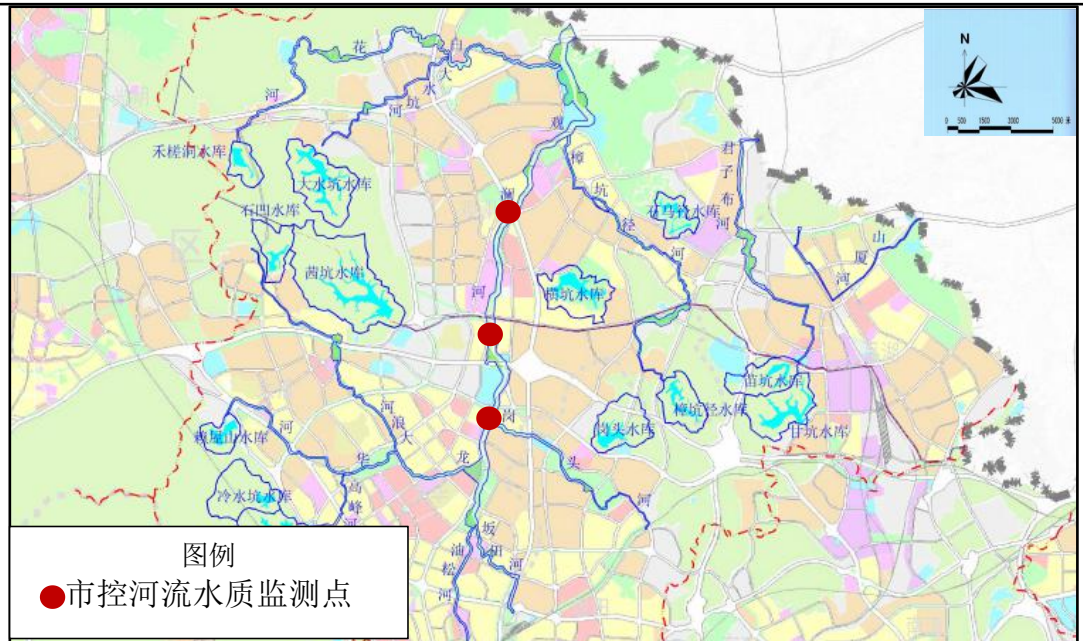


图3-2观澜河水质监测断面位置图

3、声环境质量现状

根据《关于印发深圳市声环境功能区划分的通知》（深环〔2020〕186号），该项目选址区域为声环境3类区，执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）3类标准。为了解项目所在地噪声环境质量现状，2019年全市共布设21国控功能区噪声测点，每季度监测一次，本项目引用《深圳市环境质量报告书》（2019）中的监测数据，2019年深圳市功能区噪声季度达标率统计见下表3-3。

表 3-3 2019 深圳市功能区噪声季度

达标率统计单位：%

统计时段	3类区	
	昼	夜
第一季度	100	100
第二季度	83.3	83.3
第三季度	83.3	100
第四季度	100	100
全年	91.7	95.8

通过数据可知，深圳市3类区昼间达标率为91.7%，3类区夜间达标率为95.8%。3类区功能区的夜间达标率高于昼间达标率深圳市3类功能区昼、夜间均未能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。

4、生态环境

根据《深圳市环境质量报告书（2019 年度）》中生态环境质量现状，龙岗区生态环境质量综合评价结果如表 3-4 所示。

表 3-42019 年龙龙华区生态环境质量综合评价结果

统计区域	生物丰度指数	植被覆盖指数	水网密度指数	土地斜坡指数	污染负荷指数	生态环境状况指数（EI）	级别
龙华区	36.5	62.3	66.2	35.5	0.4	57.9	良

项目所在区域为已建成的工业区，原生植被已不复存在，现状主要为人工种植的行道树，无珍稀濒危野生动植物，生态环境良。

环境保护目标和环境敏感点（列出名单及保护级别）：

1、水环境保护目标

保护流域区内的水环境质量，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源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

妥善处理本项目运营产生的各类污染物，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。

表 3-5 主要环境保护目标

环境要素	保护目标	坐标		距离	方位	规模	环境保护目标
地表水环境	——	——	——	——	——	— —	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类标准

	大气	——	——	——	——	——	——	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及 2018 年修改单 中的二级标准
	声环境	——	——	——	——	——	——	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 3 类标准
	生态环境	不在深圳市基本生态控制范围内						

污染物排放控制标准

(一) 水污染物排放标准

项目所在区域属于观澜水质净化厂处理范围，生活污水经化粪池处理后经市政管网排入观澜水质净化厂，执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

表 3-6 水污染物排放限值（mg/L，pH 为无量纲）

序号	污染物	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）中第二时段三级标准
1	pH（无量纲）	6~9
2	悬浮物（SS）	400
3	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	300
4	化学需氧量（COD _{cr} ）	500
5	氨氮	——

(一) 大气污染物排放限值

项目清洁工序使用酒精和清洗剂擦拭会产生有机废气，以非甲烷总烃计，非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值；印刷锡膏及回流焊接产生锡及其化合物，执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。

表3-7 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）

摘录单位：mg/m³

污染物名称	排放高度 m	最高允许排放速率 kg/h	项目执行允许排放速率 kg/h	最高允许排放浓度 mg/m ³	无组织排放监控浓度限值 mg/m ³
-------	--------	---------------	-----------------	----------------------------	-------------------------------

	锡及其化合物	25	0.96	0.48	8.5	0.24						
	非甲烷总烃	25	29	14.5	120	4.0						
	注：项目拟设排气筒，排气口位于厂房楼顶西北侧，项目所在建筑楼层共五层，第一层的层高为5.5m，其余楼层的层高为4.5m，本项目所在楼层为第五层，其排气筒管道高约25m，因排气筒高度未高出周围200m半径范围的建筑5米以上，故按照排气筒高度对应的排放速率限值的50%执行。											
	（三）噪声排放标准											
	项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，见表 3-9。											
	表 3-8 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）单位：dB(A)											
	<table><tr><th>时段 类别</th><th>昼间（6:00～22:00）</th><th>夜间（22:00～6:00）</th></tr><tr><td>3 类</td><td>65</td><td>55</td></tr></table>	时段 类别	昼间（6:00～22:00）	夜间（22:00～6:00）	3 类	65	55					
时段 类别	昼间（6:00～22:00）	夜间（22:00～6:00）										
3 类	65	55										
	（四）固体废物管理											
	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》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及国家污染物控制标准修改单（2013 年）、《国家危险废物名录》（2021 年版）和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及国家污染物控制标准修改单（2013 年）的有关规定。											
总量控制指标	无											

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	/
运营期环境影响和保护措施	一、营运期污染源强核算 1、废水 生产用水：本项目无生产废水产生及排放。 生活污水：本项目拥有员工 6 人，均不在工业区内食宿，根据《广东省用水定额》(DB44/T1461-2014)，人均生活用水系数取 40L/d，即项目员工生活用水为 0.24t/d, 72t/a; 生活污水排放系数取 0.9, 生活污水排放量为 0.216t/d, 64.8t/a; 主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N，浓度分别为 400mg/L、200mg/L、220mg/L、25mg/L。 2、废气 (1) 焊锡废气：项目印刷锡膏、回流焊接过程产生焊锡废气，项目使用锡膏作为焊料，主要污染物为锡及其化合物。查阅有关资料，焊锡废气产生量为焊料的 1%。项目焊料用量为 110kg/a，其废气产生量约为 1.1kg/a，产生速率为 0.00023kg/h。 (2) 有机废气：项目清洁过程使用酒精和清洗剂擦拭，会产生有机废气，其主要污染物为非甲烷总烃。根据建设单位提供资料，酒精用量 50kg，挥发率为 90%，则非甲烷总烃产生量为 45kg/a; 清洗剂用量 90kg，挥发率为 15%，则非甲烷总烃产生量为 13.5kg/a。项目有机废气非甲烷总烃总产生量为 58.5kg/a。 3、噪声 项目生产过程中不使用到大型设备，全自动印刷机、贴片机、回流焊、空压机等使用过程中产生部分噪声，噪声值约为 70-80dB (A)。项目主要噪声设备情况见表 4-1:

表 4-1 项目主要噪声源情况表

序号	设备名称	单台噪声 dB (A)	数量 (单位)	距厂界最近距离 (m)	车间内位置
1	全自动印刷机	75	2 台	5	车间 A
2	贴片机 1	75	2 台	5	SMT 车间
3	贴片机 2	75	1 台	5	
4	贴片机 3	75	1 台	5	
5	回流焊	70	1 台	10	车间 B
6	空压机	80	1 台	3	空压机房

4、固废

项目主要固体废物包括生活垃圾和一般工业固体废物。

(1) 生活垃圾：本项目员工 6 人，按每人每天按 0.5kg 计，生活垃圾产生量为 3kg/d、0.9t/a。

(2) 一般生产固废：项目生产过程中产生废包装材料、废锡渣、等一般工业废物，产生量约为 0.3t/a。

(3) 危险废物：①项目生产过程中的废清洗剂（废物类别：HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物，危废代码：900-401-06），产生量约为 0.01t/a，为危险废物，委托有资质单位处理。

②清洁使用完的废空瓶罐（废物类别：HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物，危废代码：900-401-06），产生量约为 0.02t/a，为危险废物，委托有资质单位处理。

③清洁过程中产生的含有有机溶剂的废抹布和一次性用品等（废物类别：HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物，危废代码：900-405-06），产生量约为 0.02t/a。危险废物收集后，交由有资质的单位处理。

④失效活性炭（废物类别：HW49 其他废物，危废代码：900-039-49）。失效活性炭根据《简明通风设计手册》，活性炭对废气的吸附值在 0.24g/g-0.3g/g 之间，本报告取 0.27g 污染物/g 活性炭，项目废气削减量约 37.543kg/a，则项目需约 139.05kg/a 活性炭，预计失效活性炭产生量约为

176.6kg/a。

二、营运期环境影响分析

1、地表水环境影响分析

(1) 废水产生及去向

本项目无生产废水产生及排放，员工办公产生生活污水，生活污水总产生量为 64.8t/a，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等，生活污水经化粪池预处理后排入市政管网进入观澜水质净化厂深度处理。

根据工程分析内容，本项目营运期产生的生活污水，产生量为64.8t/a，经三级化粪池预处理后能广东省地方标准《水污染物排放限值》

(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后，经市政污水管网排入观澜水质净化厂处理达到《地表水环境质量标准》IV类标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB/18918-2002) 一级A标准后排入观澜河，对周边环境影响不大。

根据项目内容分析，项目营运期间不涉及生产废水的产生及排放，不会对周边环境造成影响。

本项目污水纳入观澜水质净化厂可行性分析

观澜水质净化厂，位于深圳市龙岗区布吉镇岗头村，设计处理能力为日处理污水 4.00 万立方米。主要建设内容包括厂区土建施工，工艺设备、工艺管道安装，电气、自控系统安装，照明，防雷接地，采暖，通风，厂区道路施工及绿化等。观澜水质净化厂自 2004 年 6 月正式投入运行以来，污水处理设备运转良好，日平均处理污水量为 3.52 万立方米。该项目采用先进的污水处理设备，厂区主体工艺采用改良 A²/O 处理工艺。观澜水质净化厂(深圳市坂雪岗污水厂)建成后极大地改善了城市水环境，对治理污染，保护当地流域水质和生态平衡具有十分重要的作用，同时对改善深圳市的投资环境，实现深圳市经济社会可持续发展具有积极的推进作用。

表 4-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放类型
					编号	名称	工艺			

1	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	进入观澜水质净化厂	间接排放，流量不稳定	1	化粪池	隔渣	1	符合	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放口
---	------	--	-----------	------------	---	-----	----	---	----	---

表 4-3 废水间接排放口基本情况表										
序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量（t/a）	排放去向	排放规律	间接排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	排放标准浓度限值mg/L
1	1	114.0240	22.7392	64.8	进入观澜水质净化厂	间接排放，流量不稳定	/	观澜水质净化厂	COD _{Cr}	40
									BOD ₅	10
									NH ₃ -N	2

表 4-4 废水污染物排放执行标准表					
序号	排放口编号	污染物种类	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准		
			名称	排放标准浓度限值 mg/L	
1	1	生活污水	COD _{Cr}	500	
			BOD ₅	300	
			NH ₃ -N	—	
			SS	400	

表 4-5 废水污染物排放执行标准表					
序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度（mg/L）	日排放量（kg/d）	年排放量（t/a）
1	1	COD _{Cr}	300	0.0648	0.01944
2		氨氮	25	0.0054	0.00164
全场排放口合计		COD _{Cr}			0.01944
		氨氮			0.00164

根据分析，本项目生活污水经化粪池预处理，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，进入观澜水质净

化厂，通过采取上述措施，项目营运期产生的生活污水不会对项目附近地表水体水质产生明显不良影响。

2、大气环境影响分析

本项目运营期间产生的废气污染源包括焊锡废气和有机废气。

(1) 废气影响分析

①焊锡废气

项目在印刷锡膏、回流焊接过程产生焊锡废气，项目使用锡膏作为焊料，主要污染物为锡及其化合物。查阅有关资料，焊锡废气产生量为焊料的1%。项目焊料用量为110kg/a，其废气产生量约为1.1kg/a，产生速率为0.00023kg/h。焊锡废气产生量极少，产生的焊锡废气经过收集后，通过活性炭吸附装置吹了后，引至楼顶高空排放，风机风量为4000m³/h，收集效率以90%计，活性炭净化率以70%计，则项目焊锡废气有组织排放量为0.297kg/a，排放浓度为0.015mg/m³，排放速率为6.2×10⁻⁵kg/h，无组织排放量为0.11kg/a，排放速率为2.3×10⁻⁵kg/h。

②有机废气

项目清洁过程使用酒精和清洗剂擦拭，产生有机废气，其主要污染物为非甲烷总烃，根据工程分析，非甲烷总烃年产生量为58.5kg。项目产生的有机废气经过收集后，通入活性炭吸附装置后引至楼顶高空排放，收集效率以90%计，活性炭净化率以70%计，风机风量为4000m³/h，有组织排放量为15.8kg/a，排放浓度为0.823mg/m³，排放速率为3.29×10⁻³kg/h，无组织排放量为5.85kg/a，排放速率为1.22×10⁻³kg/h。

(2) 排放口基本情况

本项目产生的焊锡废气以及有机废气一起通过 25m 高排气筒高空排放。主要废气污染源排放参数见下表：

表 4-6 主要废气污染源参数一览表

污染源名称	坐标(o)		海拔(m)	排气筒参数				污染物名称	排放速率	单位
	经度	经度		高度(m)	内径(m)	温度(℃)	流速(m/s)			

D A0 01	114.02404° E	22.739336° N	49	25	0.24	25	19.29	Sn	0.000206	kg/h
								NMHC	0.00329	kg/h
(3) 废气处理设施可行性分析										
①技术可行性分析										
活性炭吸附装置：活性炭是一种主要由含碳材料制成的外观呈黑色，内部孔隙结构发达、比表面积大、吸附能力强的一类微晶质碳素材料。活性炭材料中有大量肉眼看不见的微孔，1克活性炭材料中微孔，将其展开后表面积可高达 800—1500 平方米，特殊用途的更高。也就是说，在一个米粒大小的活性炭颗粒中，微孔的内表面积可能相当于一个客厅面积的大小。正是这些高度发达，如人体毛细血管般的孔隙结构，使活性炭拥有了优良的吸附性能。当有机废气气体由风机提供动力，正压或负压进入塔体，由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，污染物质及气味从而被吸附，废气经活性炭吸附塔后，进入设备排尘系统，净化气体高空达标排放。										
②经济可行性分析										
项目产生的焊锡废气、有机废气经过活性炭吸附装置处理后高空排放，项目的有机废气可以达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值；焊锡废气可以达到《大气污染物排放限值》（DB44/ 27—2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值，说明采取的措施技术可行。本项目空气净化处理设施投资费用少，约为 15 万元，占总投资的 3%。所占投资比例小，日后维护运转费用少。能以较少的投资取得较大的环境效益，拟采取的环保措施具有经济合理性和可行性。										
3、噪声环境影响分析										
项目生产过程中使用的全自动印刷机、贴片机、回流焊、空压机等设备产生一定量噪声，据企业提供资料，项目是两班制，昼夜均产生噪声。项目目前采取的合理布局、利用厂房门窗隔声减小对外环境的影响。										

①评价工作等级的划分

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）中5.2评价等级划分依据：当建设项目所处的声环境功能区为《声环境质量标准》（GB3096-2008）规定的1类、2类地区、或建设项目建设前后评价范围内敏感目标噪声级增高量达3~5dB（A）[含5dB（A）]，或受噪声影响人口数量增加较多时，按二级评价。

本项目所处的声环境功能区为3类地区，建设前后评价范围内敏感目标噪声级增高量达3~5dB（A）[含5dB（A）]，且受影响人口数量变化不大，因此项目声环境影响评价工作等级为三级。

②评价范围

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）6.1评价范围的确定，本项目是以固定声源为主的建设项目（如工厂、港口、施工工地、地铁站场等）：a）满足一级评价的要求，一般以建设项目边界向外200m为评价范围；b）二级、三级评价范围因此可根据建设项目所在区域和相邻区域的声环境功能区类别及敏感目标等实际情况适当缩小。c）如依据建设项目声源计算得到的贡献值到200m处，仍不能满足相应功能区标准值时，应将评价范围扩大到满足标准值的距离。本项目为评价工作等级为三级，因此本项目声环境影响评价范围为300m以内。

③声环境影响预测

项目目前采取的合理布局、利用厂房门窗隔声减小对外环境的影响。

本项目该类噪声源为点声源，点声源在向外传播的过程中，可近似认为是在半自由声场中扩散，根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）推荐的噪声户外传播衰减计算的替代方法，即用A声级计算，公式如下：

$$Leq = 10 \log \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

叠加公示如下：

$$L_{(r)} = L_{(r_0)} - \Delta L - A = L_{(r_0)} - 20 \lg r / r_0 - A$$

距离衰减公示：

式中：Leq-----预测点的总等效声级，dB(A)；

Li-----第 i 个声源对预测点的声级影响，dB(A)；

r、r0 -----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（r0）-----距点声源 r0 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；

B-墙体隔声可降低 23~30dB（A）（参考《环境工作手册—环境噪声控制卷》，高等教育出版社，2000 年）（本次取 23dB（A））。

由叠加公式计算得项目厂房所有设备同时运作工况下的噪声叠加值约为 84.77dB(A)。

根据项目噪声源，利用预测模式计算项目厂界的最大贡献值，预测结果见表 4-7。

表 4-7 噪声预测结果 （单位：Leq dB(A)）

方位		西侧	南侧	北侧	东侧
各生产区到 厂界距离 (m)	SMT 车间	27	10	5	10
	车间 A	23	5	12	16
	车间 B	40	5	12	5
	空压机房	45	13	3	6
噪声叠加值	SMT 车间	78.01			
	车间 A	81.02			
	车间 B	70			
	空压机房	80			
墙体隔声		23			
距厂界四周 噪声预测值 (厂界最 近)	SMT 车间	41.03			
	车间 A	44.04			
	车间 B	33.02			
	空压机房	47.46			
执行标准		厂界：昼间≤65 dB(A)，夜间≤55 dB(A)			

项目厂界噪声预测值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准（昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)）要求，项目噪声对周围声环境的影响较小。

4、固体废物影响分析

项目固体废物主要包括生活垃圾、一般生产固废、危险废物。

生活垃圾：本项目员工 6 人，按每人每天按 0.5kg 计，生活垃圾产生量为 3kg/d、0.9t/a。定期交环卫部门清运处理。

一般生产固废：项目生产过程中废包装材料、废锡渣等一般工业废物，产生量约为 0.3t/a。分类收集，交由专业回收公司回收利用。

危险废物：①项目生产过程中的**废清洗剂**（废物类别：HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物，危废代码：900-401-06），产生量约为 0.01t/a，为危险废物，委托有资质单位处理。

②清洁使用完的废空瓶罐（废物类别：HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物，危废代码：900-401-06），产生量约为 0.02t/a，为危险废物，委托有资质单位处理。

③清洁过程中产生的含有有机溶剂的废抹布和一次性用品等（废物类别：HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物，危废代码：900-405-06），产生量约为 0.02t/a。危险废物收集后，交由有资质的单位处理。

④失效活性炭（废物类别：HW49 其他废物，危废代码：900-039-49）。失效活性炭根据《简明通风设计手册》，活性炭对废气的吸附值在 0.24g/g-0.3g/g 之间，本报告取 0.27g 污染物/g 活性炭，项目废气削减量约 37.543kg/a，则项目需约 139.05kg/a 活性炭，预计失效活性炭产生量约为 176.6kg/a。

表4-8 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物行业及代码	产生量(吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废空瓶罐	HW06 废有机溶剂与含	900-401-06	0.02	生产	固态	/	化学试剂	一年	T/In	分类贮存存在危废桶中，定期交由
2	沾有		900-405-06	0.02	清	固	/	化	半	T/In	

		清洗剂的抹布	有机溶剂废物			洁	态		学试剂	年	有资质的单位拉运处理
	3	废清洗剂		900-401-06	0.01	生产	液态	/	化学试剂	一年	
	4	失效活性炭	HW49其他废物	900-039-49	0.1766	废气处理	固态	/	吸附的废气	半年	

表4-9 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力t/a	贮存周期
1	危险废物暂存间	废空瓶罐	HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物	900-401-06	危险废物暂存间	7m ²	存放于危废桶	0.02	一年
2		沾有清洗剂的抹布		900-405-06			存放于危废桶	0.02	一年
3		废清洗剂		900-401-06			存放于危废桶	0.01	半年
		失效活性炭	HW49其他废物	900-039-49			存放于危废桶	0.1766	半年

综上所述，项目固体废物、危险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、土壤影响分析

（1）评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中有关环评工作等级划分规则，确定本项目评价等级。本项目属于通用设备制造业，根据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A 土壤环境影响评价项目类别，属于制造业-设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造-其他，行业类别为III类。土壤评价范围为项目边界外 0.05km 以内的区域。

1.等级划分

项目为污染影响性，将建设项目占地规模分为大型（ $\geq 50\text{hm}^2$ ）、中型（ $5\sim 50\text{hm}^2$ ）、小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ），项目占地面积约 1232.72m^2 本项目为小型；且项目位于工业园已建厂房内，地面、墙体均已采取混凝土固化，距离居民区等敏感度较远。

表 4-10 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

表 4-11 污染影响型评价工作等级划分表

	I 类			II 类			III 类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	二级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-
注：“-”表示可以不开展土壤环境影响评价工作									

(2) 评价结果

根据以上分析，确定本项目土壤评价工作等级为“-”，可不开展土壤环境影响评价。

6、地下水影响分析

本项目所在区域不在饮用水水源保护区的补给径流区、分散式引用水水源保护区、特殊地下水资源保护区以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》中界定的涉及地下水的环境敏感区，因此项目所在区域的地下水环境敏感程度为不敏感。根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)，附录 A，本项目属于“K、机械、电子”中的“81、印刷电路板、电子元件及组件制造-有分割、焊接、酸洗或有机溶剂清洁工艺的”，本项目属于报告表，属于地下水环境影响评价项目类别的 III 类。

表 4-12 地下水环境敏感程度分级表

敏感程度	地下水环境敏感特征
敏感	集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区；除集中式饮用水水源意外的国家或地方政府设定的与地下水环境相关的其他保护区，如热水、矿泉水、温泉等地下水资源保护区。
较敏感	集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区以外的补给径流区；未划定准保护区的集中式饮用水水源，其保护区以外的补给径流区；分散式用水水源地；特殊地下水资源（如矿泉水、温泉等）保护区以外的分布区等其他未列入上述敏感分级的环境敏感区*。
不敏感	上述地区之外的其他地区
注：**“环境敏感区”是指《建设项目环境影响评价分类管理名录》中所界定的涉及地下水的环境敏感区。	

表4-13 评价工作等级分级表			
项目类别 环境敏感程度	I	II	III
敏感	一	一	二
较敏感	一	二	三
不敏感	二	三	三

本项目所在区域地下水环境敏感程度为“不敏感”，根据地下水环境影响评价工作等级划分表（见上表 4-13）判断，项目地下水环境影响评价工作等级为三级。

本项目生活污水排放过程中不涉及化学品、危险废物泄露。本项目不涉及开挖地面，不涉及地下水开发，不会穿透浅层地下水与承压水之间的隔水层，没有造成两层地下水的连通。项目建成后所有地面均采取混凝土固化等防渗措施。不会发生污染浅层地下水影响，因此，不做深度分析。

项目水源采用市政供水，为地表水源，不使用地下水作为供水水源，不采用渗井、渗坑等方式排放废水，因此，项目对地下水水位没有影响，不会引起地下水水位下降或引起环境水文地质问题，因此本项目对区域地下水的影响程度在可接受范围之内。

7、环境风险影响分析

项目运营过程中，由于自然或人为因素所造成的环境污染、人身伤害或财产损失的事故，属于风险事故。根据环境风险评价相关技术要求，本评价将对生产过程中可能发生的事故风险进行环境影响分析，提出防范及应急措施，力求将环境风险降至最低。

（1）评价依据

①风险调查

参照《常用危险品的分类及标志》（GB13690-92）和《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2012），我国将危险化学品按其危险性划分为 8 类 21 项：第 1 类，爆炸品；第 2 类，压缩气体和液化气体；第 3 类，易燃液体；第 4 类，易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品；第 5 类，氧化剂和有机过氧化物；第 6 类，毒害品和感染性物品；第 7 类，放射性物品；第 8 类，腐蚀品。本项目使用的原辅材料中属于危险化学品的包括酒精、清洗剂（成分为二氯甲烷、四氯乙烯）。

表 4-14 危险化学品一览表

序号	名称	危险性类别
1	乙醇	第 3 类，易燃液体（易燃）
2	二氯甲烷	第 6 类，毒害品和感染性物品（有毒）
3	四氯乙烯	第 6 类，毒害品和感染性物品（有毒）

根据前面内容分析，同时对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B 和《企业突发环境事件风险分级方法（HJ941-2018）》附录 A，项目危险化学品危险性划分见下表 4-14。项目使用的原辅材料涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B 中表 B.1 及表 B.2 和《企业突发环境事件风险分级方法（HJ941-2018）》附录 A 中的风险物质，包括乙醇、二氯甲烷、四氯乙烯及危险废物等。

表 4-15 风险物质一览表

序号	名称	CAS号/废物代码	临界量（t）	最大储存量（t）
1	乙醇	64-17-5	500*	0.005
2	二氯甲烷	75-09-2	5	0.00225
3	四氯乙烯	127-18-4	5	0.00325
4	废空瓶罐	900-401-06	500	0.02
5	沾有清洗剂的抹布	900-405-06	500	0.02

6	废清洗剂	900-401-06	500	0.01
7	失效活性炭	900-039-49	50	0.1766

②风险潜势初判

建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV、IV⁺级别。

根据建设项目涉及的物质的理化性质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照表4-16确定环境风险潜势。

表 4-16 环境风险潜势划分

环境敏感程度（E）	危险物质及工艺系统危险性（P）			
	极高危害（P1）	极高危害（P2）	中度危害（P3）	轻度危害（P4）
环境高度敏感区（E1）	IV ⁺	IV	III	III
环境中度敏感区（E2）	IV	III	III	II
环境低度敏感区（E3）	III	III	II	I

注：IV⁺为极高环境风险

P的分级确定：参见导则（HJ169-2018）中附录B确定危险物质的临界量，定量分析危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业生产工艺特点（M），按附录C对危险物质及工艺系统危险性（P）等级进行判断。

E的分级确定：按照导则（HJ169-2018）中附录D对各要素环境敏感程度（E）等级进行判断。

本项目所涉及的风险物质及其最大储存量见表 4-15，结合《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 对应的临界值，按以下公式计算其 Q 值。

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q₁，q₂，…，q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁，Q₂，…，Q_n——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100

表 4-17 危险性物质的临界量标准和实际发生量

序号	物质名称	临界量 Q _n (t)	最大贮存量 q _n (t)	qn/Qn
1	酒精	500*	0.005	0.00001
2	清洗剂	5	0.005	0.001

3	废空瓶罐	500	0.02	0.00004
4	沾有清洗剂的抹布	500	0.02	0.00004
5	废清洗剂	500	0.01	0.00002
6	失效活性炭	50	0.1766	0.003532
7	合计	——	——	0.004642

由表 4-17 可知, Q 值为 0.004642, $Q < 1$ 。因此本项目环境风险潜势为 I。

③环境风险评价等级

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)规定,根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势,然后按表 4-16 确定评价工作等级。风险潜势为 IV 及以上,进行一级评价;风险潜势为 III,进行二级评价;风险潜势为 II,进行三级评价;风险潜势为 I,可开展简单分析。

表 4-18 风险评价工作等级划分依据

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a
a 是相对于详细评价工作内容而言,在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。				

综上所述,本项目环境风险潜势为 I,评价工作等级为简单分析。

(2) 环境敏感目标概况

本项目周边环境敏感目标见下表 4-19。

表 4-19 环境风险敏感目标分布

环境要素	保护目标	距离	方位	规模	影响途径
大气环境	——	——	——	——	发生火灾或爆炸事件时,有毒气体和弥散的固体微粒扩散至大气环境中
水环境	——	——	——	——	发生泄漏或火灾时产生的消防废水进入水体

(3) 环境风险识别

本项目存在的环境风险因素主要有以下几点:

1、废气治理设施运行故障:项目废气处理设施正常运行时,可以保证废气经过处理后达标排放。当废气处理设施发生故障时,会造成大量未处理达标的废气直接排入空气中,对环境空气和周围人群造成较大的影响。导致废气治理设施运行故障的原因主要有:设备故障、电力系统故障、人员操作失

	误等。 2、工艺系统风险识别：生产设施风险识别范围包括对生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施的风险识别。其中，火灾的环境风险较大，废气处理设施发生故障也具有一定的环境风险。 3、危险废物贮存、运输过程中发生突发性环境事件：项目运营期产生的危险废物分类贮存在危废桶中，暂存于危险废物暂存间，定期交由有危险废物处理资质的单位拉运处理。贮存和运输过程中若发生突发性环境事件，导致危险废物泄漏，会对周围环境和人群造成影响。 4、危险化学品运输、贮存、使用过程中发生突发性环境事件：项目在运输危险化学品过程中，应保证其包装的完整性及安全性；危险化学品贮存应避免泄露，严格按照化学品贮存方法贮存。贮存和运输过程中若发生突发性环境事件，导致危险化学品泄漏，会对周围环境和人群造成影响。 （4）环境风险分析 1、火灾、爆炸伴生物/次生物的环境风险影响分析 火灾或爆炸事故危害除热辐射、冲击波和抛射物等直接危害外，未完全燃烧的危险物质在高温下迅速挥发释放至大气，燃烧物质燃烧过程中则同时产生伴生和次生物质，加上燃烧后形成的浓烟。浓烟是由燃烧物质释放出的高温蒸汽和毒气、被分解和凝聚的未燃烧物质、被火焰加热而带入上升气流中的大量空气等多种物质组成。它不但含有大量的热量，而且含有毒气体和弥散的固体微粒。因此浓烟对火场周围人员的生命安全危害程度远超过火灾本身，并对周围的大气环境质量造成很大的污染和破坏。另外，燃烧时的强烈热辐射还可能造成新的火灾和爆炸事故，会对周围的大气环境造成一定的影响，因此，建设单位应做好消防设施配置，有效控制火势。 2、废气处理设施故障引起的环境风险影响分析 废气处理设施发生故障直接排放时，废气中污染因子由于浓度骤然变大，对周围大气环境将有一定的不利影响，并影响到周围人群的身体健康。因此，企业应严格履行自身的环保责任，确保废气处理设施正常稳定运行，废气能
--	--

	稳定达标排放。 3、危险物质泄露的环境风险影响分析 危险物质具有毒性及腐蚀性，进入人体损害中暑神经和呼吸系统，轻者有头晕、恶心、呕吐等症状。因此企业在生产过程中应严格要求操作人员，经过专门培训遵守操作规程，佩戴面罩、手套，禁火种。操作空间应有抽风排气，确保工作场所通风良好。 （5）环境风险防范措施及应急要求 对本项目可能带来的风险，提出以下防范措施和事故应急措施： 1) 减少废气事故排放危害的措施 ①加强对员工培训管理，避免因操作不当等原因导致危险液态危险废物发生泄漏影响区域大气环境及火灾、爆炸次生环境风险。 ②设备的安全管理，定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。 ③明火控制，其发生源为火柴、打火机等，在厂房及项目进出口的明显位置张贴禁用明火的告示，并定期检查设备有效性。 ④专人负责工业废气处理装置定期巡检，当设备出现异常时，应立即停止相关车间的生产，并通知设备部对废气处理装置进行检修，正常后方可开工运行。 2) 危险废物事故应急处理 危险废物与一般固体废物和可回收废物应分类投入和存放，严禁混放混存。液体危险废物应存放于专用的桶装容器中，贮存、运送时必须采取有效的安全防范措施，防止发生泄漏和火灾事故。固体危险废物应分类、集中存放于专用包装容器内，并密闭。以防贮存、运送时泄漏、扩散、污染。危险废物存放点、危险废物暂存间要有相关标识及严密的封闭措施和防泄漏措施，防止非工作人员接触危险废物。一旦发生危险物流失、泄漏、火灾等意外事故时，既是采取紧急措施，并启动应急预案，实施救援处理工作，同时上报相关负责人。
--	---

3) 化学品的运输、存贮和使用必须严格按国家规定办理有关手续, 运输过程防晒防雨淋; 风险物质存放地点地面及裙角应做耐腐蚀硬化、防渗漏处理。

4) 危险物质运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保不泄露、不倒塌、不损坏。企业应配套相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备, 工作场所确保通风良好。在使用危险物质过程中如遇泄露, 首先撤离泄露地点, 组织疏散人群, 佩戴自吸过滤式防毒面罩, 做好个人防护。

(6) 环境风险分析结论

本项目环境风险潜势为 I, 通过采取相应的风险防范措施, 项目的环境风险可控。一旦发生事故, 建设单位应立即执行事故应急预案, 采取合理的事故应急处理措施, 将事故影响降到最低限度。

表 4-20 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	深圳市汇申电子科技有限公司新建项目			
建设地点	深圳市龙华区观澜街道大富社区大富工业区 20 号硅谷动力智能终端产业园 A15 栋第五层厂房			
地理坐标	经度	114.024008633°E	纬度	22.739265141°N
主要危险物质及分布	主要危险废物为废清洗剂、废空瓶罐、沾有清洗剂的抹布、失效活性炭, 储存在危险废物暂存间内, 定期交由有危险废物处理资质的单位拉运处理; 主要危险化学品有酒精、清洗剂, 贮存在仓库间内。			
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	生产过程中引发火灾以及爆炸, 造成对周边环境的影响; 废气处理设施故障导致废气超标排放; 危险废物贮存、运输过程中发生突发性环境事件; 危险化学品运输、贮存、使用过程中发生的突发性环境事件。			
风险防范措施要求	加强对废气处理设施的日常运行维护, 若废气处理设施因故不能运行, 则必须停止生产, 待检修正常后, 方可继续生产。危险废物与一般固体废物和可回收废物应分类投入和存放, 严禁混放混存。液体危险废物应存放于专用的桶装容器中, 贮存、运送时必须采取有效的安全防范措施, 防止发生泄漏和火灾事故。固体危险废物应分类、集中存放于专用包装容器内, 并密闭。以防贮存、运送时泄漏、扩散、污染。危险废物存放点、原料间、废物暂存间要有相关标识及严密的封闭措施, 防止非工作人员接触危险废物。一旦发生危险废物流失、泄漏、火灾等意外事故时, 既是采取紧急措施, 并启动应急预案, 实施救援处理工作, 同时上报相关负责人。化学品的运输、存贮和使用必须严格按国家规定办理有关手续, 运输过程防晒防雨淋; 风险物质存放地点地面及裙角应做耐腐蚀硬化、防渗漏处理。			

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：

本项目环境风险潜势为 I，通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。

8、环境管理与监测计划

（1）环境管理

①环境管理机构

为了执行国家、地方有关环保法规，做好工程区域的环境保护工作，建设单位应设置环保管理机构，负责组织、协调和监督本项目的环境保护工作，负责环保宣传和教育，以及有关环境保护的对外协调工作，加强与环保部门的联系。根据本项目的环境管理的需要，建议设置环保人员 1~2 名。

②环境管理计划

a、制定各类环保设施的操作、维护、保养、维修、事故处理等技术规范和制度，确保环保设施正常运转。

b、制定可行的环保工作奖惩考核指标，同生产指标一起下达，并监督实施。

c、组织对大气污染物、噪声污染源等进行监测并加强污染源管理。

d、组织职工学习环保法规和相关环保知识，提高职工环保意识。

e、建立事故应急制度及污染源档案，按规定向上级主管部门报送环境报表。

f、负责厂区排污口的规范化整治和环境保护图形标志牌的设置。

（2）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）内相关内容，本项目运营期污染源监测计划见下表：

表 4-21 项目运营期污染源监测计划

种类	监测点位	监测项目	监测频次
废气	废气排放口 1#	锡及其化合物、非甲烷总烃	每半年监测一次
	无组织监控点	锡及其化合物、非甲烷总烃	每半年监测一次
噪声	厂区四周，界外 1m	连续等效 A 声级	每季度监测一次

因建设单位没有监测上述因子的能力，以上所有监测全部委托具备相应

	监测资质环境监测部门进行。
--	---------------

五、环境保护措施监督检查清单

要素\内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	有机废气	非甲烷总烃	活性炭吸附装置+25m 高排气筒高空排放	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值
	焊锡废气	锡及其化合物		
地表水环境	生活污水	CODcr、BOD ₅ 、SS、NH ₃	经化粪池预处理后排入市政管网进入观澜水质净化厂深度处理	达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准
声环境	生产设备	噪声	采取基础减震、加装消声器、厂房隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。
电磁辐射	/			
固体废物	一般固体废物	废包装材料、废锡渣、	专门回收单位收集处理	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》、《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
	危险废物	生产过程中的废清洗剂、清洁使用完的空瓶罐、沾有清洗剂的抹布、失效活性炭	交由有资质的单位处理	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 及其 2013 年修改单)和危险废物在贮存、运输、处置过程中须执行五联单制度。

	生活垃圾	生活垃圾	收集后交由环卫 部门处理	/
土壤及地下 水污染防治 措施	/			
生态保护措 施	/			
环境风险 防范措施	/			
其他环境 管理要求	/			

六、结论

一、项目概况

深圳市汇申电子科技有限公司成立于 2019 年 11 月 18 日，统一社会信用代码：91440300MA5FXTGK4E。项目选址位于深圳市龙华区观澜街道大富社区大富工业区 20 号硅谷动力智能终端产业园 A15 栋第五层厂房，租赁面积为 1232.72 平方米。项目从事生产内存条，年生产量为 10 万条，主要生产工艺为来料检查、PCB 板 bottom 面印刷锡膏、印刷检查、贴装、回流焊接、TOP 面印刷锡膏、印刷检查、贴装、回流焊接、X-Ray 检查、AOI 检查和维修、清洁、QA 检查、入库。本项目不设备用发电机和锅炉，厂房为租赁现有工业厂房。项目劳动定员为 6 人，年工作时长为 300 天。

建设单位生产设备已入驻，处于设备调试阶段。现申请办理新建项目环保备案手续，待项目备案通过，取得备案回执后，方可投入生产。

二、环境质量现状评价结论

1、大气环境质量现状

根据《2019 年度深圳市环境质量报告书》相关数据可知，评价区 SO₂、可吸入颗粒物（PM₁₀）、CO、细颗粒物（PM_{2.5}）均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）2018 年修改单中的二级标准。根据各个监测点的监测数据，对比相应的执行标准，可以看出：本次环境空气现状监测点的各监测项目均能达到相应标准，监测期间未出现超标现象。

2、水环境质量现状

项目选址属于观澜河流域。根据《深圳市环境质量报告书（2019）》，2019 年观澜河各监测断面的水质均不能达到 III 类标准，超标因子主要为 TN、TP、NH₃-N、粪大肠菌群等，超标断面超标原因主要是雨污管网不完善。

3、声环境质量现状

深圳市 3 类区昼间达标率为 91.7%，3 类区夜间达标率为 95.8%。3 类功能区的夜间达标率高于昼间达标率，深圳市 3 类功能区昼、夜间均未能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。

三、营运期环境影响评价结论

1、地表水环境影响评价结论

生活污水：项目生活污水经化粪池处理后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，排入污水管网再进入观澜水质净化厂进行深度处理，不会对周围水环境产生较大影响。

生产废水：项目没有生产废水产生。

2、大气环境影响评价结论

项目在印刷锡膏、回流焊接的过程中，会产生焊锡废气；项目清洁过程有用到酒精和清洗剂擦拭，会产生有机废气，其主要污染物为非甲烷总烃。项目产生的焊锡废气及有机废气经过收集后，通入活性炭吸附装置，废气处理设施的处理效率按70%计算，废气收集效率按90%计算，排气筒高度为25m，排气筒编号为1#，风机风量为4000m³/h计算，随后经过排气筒高空排放。

经上述废气治理设施处理后，项目有机废气及锡及其化合物能达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。本项目废气经过治理后对周围环境影响较小。

3、声环境影响评价结论

项目采用低噪声设备、安装减震垫，生产时间采取适当关闭门窗；合理安排工作时间，尽量避免在人们正常休息的时间营业；加强设备维护保养工作，及时淘汰落后设备，更新设备等。经过上述环保措施，项目可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（夜间≤55dB（A）、昼间≤65dB（A））。

4、固体废物影响评价结论

项目一般固体废物交由有处理能力的单位处拉运处理；危险废物由有危险废物处理资质的单位统一回收处理；项目员工生活垃圾应分类收集避雨堆放，交由环卫部门及时清运至垃圾处理场处理，尽量避免垃圾腐败和渗滤液产生，把生活垃圾对环境的不良影响降至最低。

经以上措施处理后，项目固体废物不会对周围环境产生直接影响。

四、结论

综上所述，深圳市汇申电子科技有限公司新建项目符合国家和地方产业政策；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，其选址土地利用规划

为一类工业用地，项目选址现在为经政府有关部门审核或确认的工业厂房内，租赁用途为厂房，符合城市发展规划要求。

深圳市汇申电子科技有限公司新建项目运营期应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，并严格执行“三同时”制度，加强污染治理设施和设备的运行管理，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，深圳市汇申电子科技有限公司新建项目的建设是可行的。

项目在生产过程当中，如与本报告一致的生产内容，且在产过程中若能遵守相关的环保法律法规，切实有效地实施本评价报告所提出的环境保护措施，落实“三同时”，妥善处理处置各类污染物，则项目对周围环境的负面影响能够得到有效控制。项目建设从环境保护角度来分析是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	0	0	21.65kg	21.65kg	/	21.65kg	21.65kg
	锡及其化合物	0	0	0.407kg	0.407kg	/	0.407kg	0.407kg
废水	CODcr	0	0	0.022t	0.022t	/	0.022t	0.022t
	BOD ₅	0	0	0.0099t	0.0099t	/	0.0099t	0.0099t
	SS	0	0	0.0118t	0.0118t	/	0.0118t	0.0118t
	NH ₃ -N	0	0	0.00259t	0.00259t	/	0.00259t	0.00259t
一般工业 固体废物	废包装材料、 废锡渣	0	0	0.3t	0.3t	/	0.3t	0.3t
	废清洗剂、清 洁使用完的 废空瓶罐、沾 有清洗剂的 抹布	0	0	0.2266t	0.2266t	/	0.2266t	0.2266t
	生活垃圾	0	0	0.9t	0.9t	/	0.9t	0.9t
危险废物	/							

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图

附图 1	项目所在地理位置图
附图 2	项目所在地理位置与深圳市基本生态控制线范围关系示意图
附图 3-1	项目所在地周边及现状照片
附图 3-2	项目所在地周边及现状照片
附图 3-3	工程师勘查项目现场照片
附图 4	项目四至及噪声监测点位图
附图 5	项目所在地生活地表水饮用水源保护区关系示意图
附图 6	项目所在地大气环境功能划分示意图
附图 7	项目所在地水系图
附图 8	项目所在地声环境功能划分示意图
附图 9	项目所在地土地利用规划示意图
附图 10	项目位置与深圳市污水系统布局关系图
附图 11	项目平面布置图

附件

附件 1	《营业执照》
附件 2	《房屋租赁合同》
附件 3	酒精 MSDS
附件 4	清洗剂 MSDS

附表

附表 1	环境风险评价自查表
附表 2	地表水环境影响评价自查表
附表 3	建设项目大气环境影响评价自查表
附表 4	建设项目环评备案基础信息表



附图 1 项目所在地理位置图



附图 2 项目所在地理位置与深圳市基本生态控制线范围关系示意图



项目西北侧为产业园 A16 栋



项目西南侧为产业园 A10 栋



项目东南侧为林地



项目东北面侧为其他建筑地方

附图3-1项目所在地周边及现状照片



项目内部现状图一



项目内部现状图二



项目所在地位置



项目危废暂存区

附图3-2项目所在地周边及现状照片



工程师勘查项目现场照片一

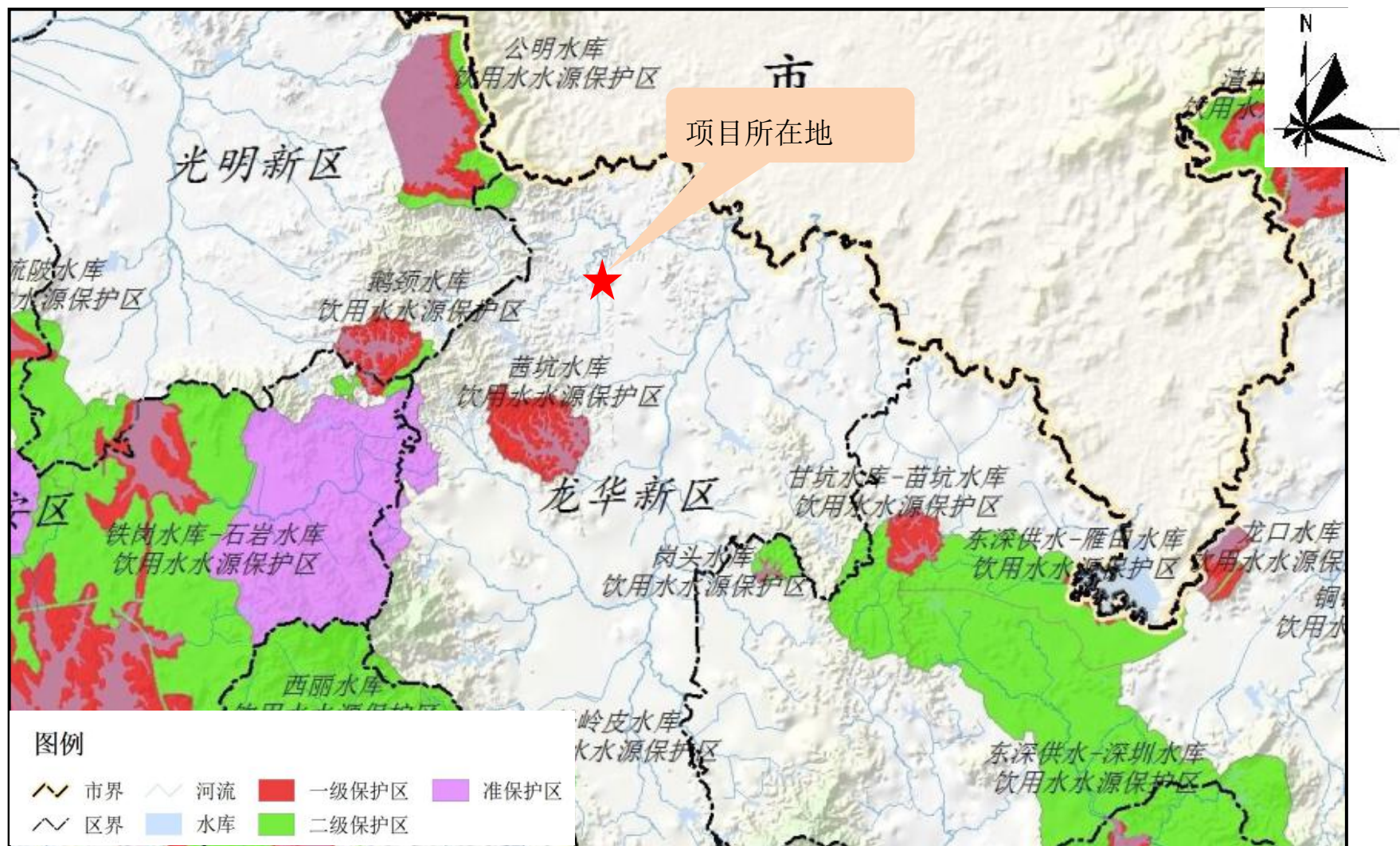


工程师勘查项目现场照片二

附图3-3工程师勘查项目现场照片



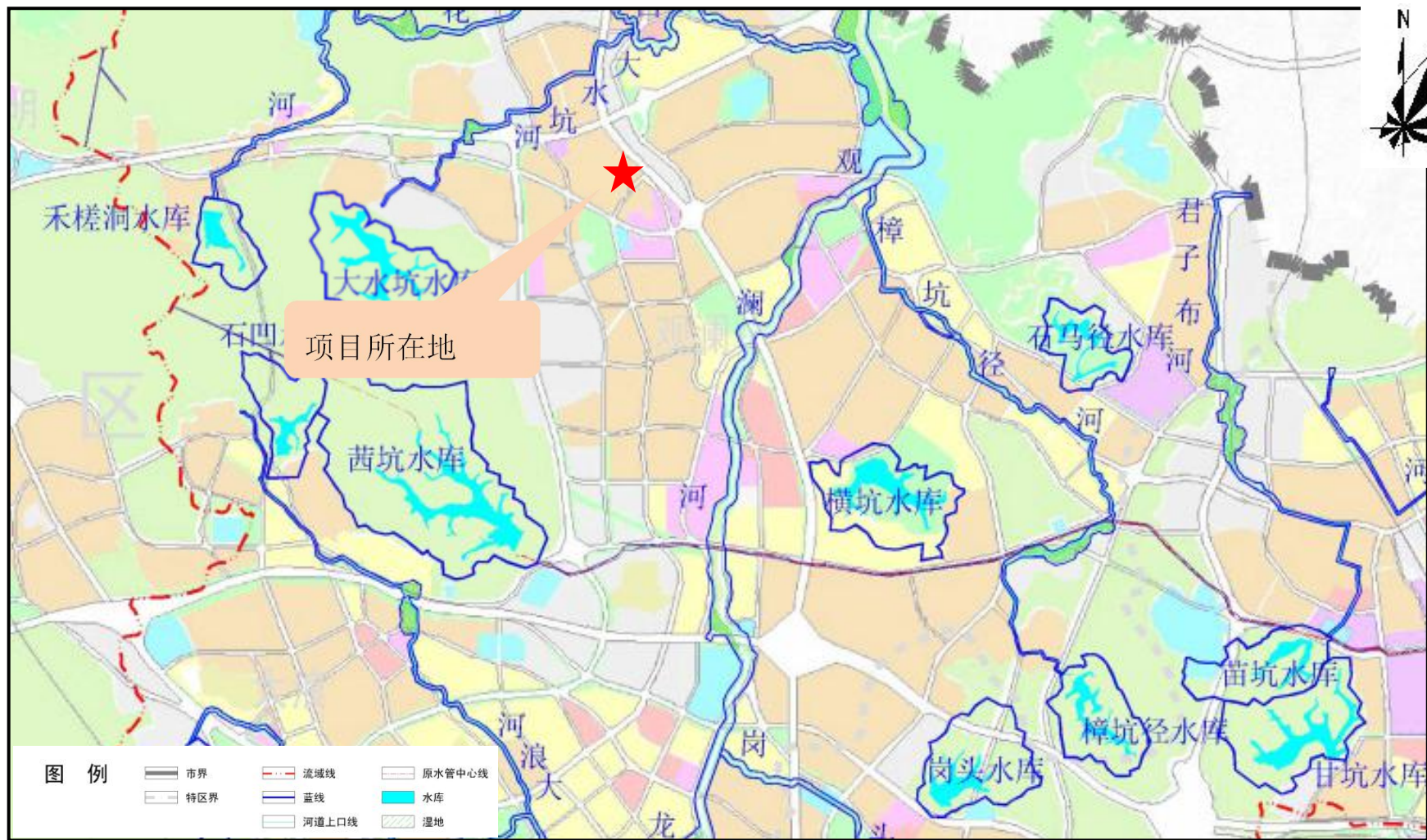
附图4项目四至及噪声监测点位图



附图5 项目所在地生活地表水饮用水水源保护区关系示意图



附图6 项目所在地大气环境功能划分示意图



附图 7 项目所在地水系图



附图 8 项目所在地声环境功能划分示意图



附图 10 项目位置与深圳市污水系统布局关系图

