

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 数字农业智能制造基地建设项目
建设单位(盖章): 广州极飞制造有限公司
编制日期: 2021年9月



中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	数字农业智能制造基地建设项目		
项目代码	2108-440112-04-01-234552		
建设单位联系人	余绍武	联系方式	13676217210
建设地点	广州市黄埔区开源大道以北、玉岩路以东		
地理坐标	(<u>113</u> 度 <u>31</u> 分 <u>59.9</u> 秒, <u>23</u> 度 <u>10</u> 分 <u>9.99</u> 秒)		
国民经济行业类别	C3492 特殊作业机器人制造; C3969 其他智能消费设备制造; C3963 智能无人机飞行器制造	建设项目行业类别	“三十一、通用设备制造业”中“其他通用设备制造业349”-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） “三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业”中“智能消费设备制造 396”-全部（仅分割、焊接、组装的除外）
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）	85487.79	环保投资（万元）	100
环 保 投 资 占 比（%）	0.12%	施工工期	34 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地（用海）面积（m ² ）	19288.42
规划情况	《广州市萝岗区控制性详细规划（局部）修编通告》 审批机关：广州市黄埔区人民政府、广州开发区管委会 文号：穗府埔国土规审[2018]6 号、穗开管[2018]38 号		
规划环境影响评价情况	《广州开发区区域环境影响报告书审查意见的复函》（批复单位：原国家环境保护总局，批复文号：环审（2004）387 号）		
规划及规划环评影响评价符合性分析	规划符合性分析 本项目位于广州市黄埔区开源大道以北、玉岩路以东，根据《广州市萝岗控制性详细规划（局部）修编》，项目用地性质为 M1，属于“一类用地”。根据《城市用地分类和规划建设用地标准》（GB50137-2011），一类工业用地（M1）范围为：对居住和公共环境基本无干扰、污染和安全隐		

患的工业用地。

根据《城市用地分类和规划建设用地标准》（GB50137-2011）条文说明表3工业用地分类标准的内容，一类工业企业水污染物排放应低于一级标准，大气污染物排放应低于二级标准，噪声排放应低于1类声环境功能区标准。

表1-1 本项目与一类工业用地分类标准相符性分析

内 容	环保要求	本项目情况	相 符 性
水	低于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准	项目产生的废水经市政管网排入萝岗水质净化厂统一处理达标后排放。萝岗水质净化厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准及广东省《水污染物排放限值标准》（DB44/26-2001）第二时段一级标准中的较严者，该标准严于《污水综合排放标准》（GB18978-1996）一级标准。项目产生的废水经萝岗水质净化厂处理后，不会对周边水环境造成影响。	符合
大气	低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-19）二级标准	本项目产生的大气污染物主要为TVOC（包括涂料、其他具有挥发性化学品产生），经集气收集后，通过风管经二级活性炭吸附后经	符合

			50米排气筒排放,可达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/814-2010)第II时段最高允许排放浓度及无组织排放限值的排放要求。项目产生的焊锡烟尘经吸尘罩收集后,通过集成式滤筒除尘器处理后经50米排气筒排放,可达到广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二时段二级标准的排放要求。	
	噪声	低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)1类环境功能区标准	根据项目噪声环境影响预测结果,项目噪声源对周边环境贡献量最大值为51.1647dB(A),低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)1类环境功能区标准(昼间≤55dB(A),夜间45dB(A))	符合
	综上所述,本项目符合一类工业用地的要求。			

其他符合性分析	1.产业政策符合性分析 根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于第一类鼓励类中的“一、农林业—49 农业生产数字化改造和智慧农业工程”。 本项目主要生产设备、原辅材料、产品等均不在国家明令强制淘汰或限制使用之列，属于允许类；根据《市场准入负面清单（2020 年版）》，本项目不属于禁止准入项目，符合国家有关法律、法规和政策规定。 因此，该项目符合国家和地方的有关产业政策规定。 2. 与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》的相符性分析 《广东省“三线一单”生态环境分局管控方案》通过区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控、环境风险防控四个方面明确准入要求，在全省构建 1+3+N 三级生态环境准入清单体系，划分了环境管控单元，针对不同环境管控单元特征，实行差异环境准入，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线落实到区域空间。 （1）与生态保护红线符合性分析 环境管控单元分为优先保护、重点管控和一般管控单元三类，根据广东省环境管控单元图，本项目位于广州市黄埔区开源大道以北、玉岩路以东，项目所在地不属于生态优先保护区、大气环境优先保护区等优先保护单元，不涉及生态保护红线。因此，与生态保护红线规划相符合。 （2）区域布局防控符合性分析 本项目所在区域属于 1+3+N 体系中的珠江三角洲区域，该区域在布局管控方面要求：禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖；禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。除金、银等贵金属，地热、矿泉水，以及建筑用石矿可适度开发外，限制其他矿种开采，本项目不属于该区域布局管控方面明确禁止的项目。
---------	--

	度			
	区域布局管控	1-1.【产业/鼓励引导类】单元内工业区块重点发展专用设备制造业、生物技术产业、新材料；通用设备制造业；印刷和记录媒介复制业；汽车制造业、食品制造业、计算机、通信和其他电子设备制造业；交通运输、仓储和邮政业；化学原料及化学制品制造业、橡胶和塑料制品业、金属制品业、交通运输、仓储和邮政业等产业。 1-2.【产业/限制类】在东江流域内，除国家产业政策规定的禁止项目外，还禁止新建农药、铬盐、钛白粉生产项目，禁止新建稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造、氰化法提炼产品、开采和冶炼放射性矿产及其他严重污染水环境的项目；严格控制新建造纸、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、铅为原料的项目。禁止在东江水系岸边和水上拆船。 1-3.【水/禁止类】禁止在东江干流和一级支流两岸最高水位线水平外延五百米范围内新建废弃物堆放场和处理场。已有的堆放场和处理场应当采取有效的防治污染措施，危及水体水质安全的，由县级以上人民政府责令限期搬迁。 1-4.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，应严格限制新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目。 1-5.【大气/限制类】大气环境布局敏感重点管控区内，应严	本项目位于广州市黄埔区开源大道以北、玉岩路以东，主要，本项目外排废水主要为生活污水。生活污水排入园区三级化粪池进行预处理后由市政污水管网引入萝岗水质净化厂，本项目产生 VOCs 经集气罩收集后，经过风管后经二级活性炭吸附后达标排放，焊锡烟尘经吸尘罩收集后经集成式滤筒后达标排放。本项目周边地面均做好硬底化处理，不会对土壤环境产生不良影响。	符合

		格限制新建使用高挥发性有机物原辅材料项目，大力推进低 VOCs 含量原辅材料替代，全面加强无组织排放控制，实施 VOCs 重点企业分级管控。 1-6.【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区内，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。		
	能源资源利用	2-1.【水资源/综合类】促进再生水利用。完善再生水利用设施，工业生产、城市绿化、道路清扫、车辆冲洗、建筑施工以及生态景观等用水，要优先使用再生水。 2-2.【能源/综合类】严格工业节能管理。继续实施能源消耗总量和强度双控行动，新建高耗能项目单位产品（产值）能耗达到国际先进水平。 2-3.【能源/综合类】控制煤炭、油品等高碳能源消费，大力发展太阳能、天然气、氢能等低碳能源，推动产业低碳化发展。减少建筑和交通领域碳排放，加速交通领域清洁燃料替代。 2-4.【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照有关法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。	本项目不属于高耗水、电行业，水、电资源主要用于生活、生产中，在生产实验过程中企业将贯彻落实“节水优先、节电优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间。推进工业节水减排，提高工业用水效率。加强江河湖库水量调度，保障生态流量。	
	污染物排放管控	3-1.【水/综合类】持续推进城中村、城市更新改造单元截污纳管工作。 3-2.【水/综合类】推进单元内萝岗水质净化厂二期污水处理设施建设，沙涌、沙步涌、细陂河河道河涌综合整治、绿化升级改造及堤岸加高工程。	本项目不含第一类污染物，本项目外排废水主要为生活污水。生活污水排入园区三级化粪池进行预处理后由市政污水管网引入萝岗水质净化厂。废水污染物排放浓度可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》	

		3-3.【水/综合类】单元内工业企业排放含第一类污染物的污水，应在车间或车间处理设施排放口采样，排放含第二类污染物的污水，应在企业排放口采样，污染物最高允许排放浓度应达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）规定的标准限值。 3-4.【大气/限制类】产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。	（DB44/26-2001）第二时段三级标准。 本项目产生的有机废气经吸尘罩收集后经过风管后经二级活性炭吸附，焊锡烟尘经集成式滤筒过滤后可达标排放。VOCs 执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表 1 中 II 时段排气筒 VOCs 排放限值，焊锡烟尘执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）二时段二级排放标准。	
	环境风险控制	4-1.【风险/综合类】生产、储存、运输、使用危险化学品的企业及其他存在环境风险的企业，应根据要求编制突发环境事件应急预案，以避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质。 4-2.【水/综合类】广州科学城水务投资集团有限公司萝岗水质净化厂应采取有效措施，防止事故废水直接排入水体，完善污水处理厂在线监控系统联网，实现污水处理厂的实时、动态监管。 4-3.【土壤/综合类】建设和运行广州科学城水务投资集团有限公司萝岗水质净化厂应当依照法律法规和相关标准的要求，采取措施防止土壤污染，加强用地土壤和地下水环境保护监督管理，防治用地土壤和地下水污染。	本项目所在地属萝岗水质净化厂纳污范围，项目所在区域外排污水经预处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，进入萝岗水质净化厂统一处理，萝岗水质净化厂的水质数据在环保部门的管控范围。本项目周边地面均做好硬底化处理，不会对土壤环境产生不良影响。	符合
	4. 与《广州城市环境总体规划（2014-2030）》年相符性分析 根据《广州市城市环境总体规划（2014-2030 年）》，本项目不在生态保护空间管控区内，不属于环境空气质量功能区一类区、大气污染物存			

	量重点减排区或大气污染物增量严控区，不属于饮用水源保护区、重要水源涵养区、珍稀水生生物生境保护区或环境超载相对严重的管控区范围内，所以，符合《广州市城市环境总体规划（2014-2030 年）》要求。 5. 与《关于珠江三角洲地区严格控制工业企业挥发性有机物（VOCs）排放的意见》粤环〔2012〕18 号相符性分析 根据广东省环境保护厅文件印发《关于珠江三角洲地区严格控制工业企业挥发性有机物（VOCs）排放的意见》粤环〔2012〕18 号的通知，文件中强调：“①在自然保护区、水源保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区实行强制性保护，禁止新建 VOCs 污染企业，并逐步清理现有污染源。②抓好印刷、家具、制鞋、汽车制造业达标治理，全面贯彻执行我省印刷、家具、表面涂装（汽车制造业）、制鞋行业四个 VOCs 地方排放标准，采取切实有效的 VOCs 削减及达标治理措施。本项目不位于上述规定的重要生态功能区，不属于“①”中的禁止新建污染企业。生产过程会产生 VOCs，通过收集处理后高空排放，经处理后的 VOCs 废气能达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）的排放标准。 本项目不属于禁止新建污染企业，并通过环保措施削减 VOCs 的排放，因此，本项目能达到《关于珠江三角洲地区严格控制工业企业挥发性有机物（VOCs）排放的意见》粤环〔2012〕18 号通知要求。 6. 与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》相符性分析 根据广东省环境保护厅文件印发《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知，文件中强调：①大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生：严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值标准。大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代；②全面落实标准要求，强化无组织排放控制：2020 年 7 月 1 日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求；③聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率：按照“应收尽收”的原则提升废气收集率；采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换；④深化园区和集群整治，促进产业绿色发展。
--	--

	本项目产生产生的有机废气经收集后引入二级活性炭吸附装置处理后，经过高空排放。本项目拟选择碘值不低于 800 毫克/克活性炭并按照设计要求足量添加、及时更换，经治理后的有机废气能达到相关排放标准，故符合该方案的要求。 7. 与《关于珠江三角洲地区严格控制工业企业挥发性有机物（VOCs）排放的意见》粤环〔2012〕18 号相符性分析 根据广东省环境保护厅文件印发《关于珠江三角洲地区严格控制工业企业挥发性有机物（VOCs）排放的意见》粤环〔2012〕18 号的通知，文件中强调：“①在自然保护区、水源保护区、风景名胜區、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区实行强制性保护，禁止新建 VOCs 污染企业，并逐步清理现有污染源。②抓好印刷、家具、制鞋、汽车制造业达标治理，全面贯彻执行我省印刷、家具、表面涂装（汽车制造业）、制鞋行业四个 VOCs 地方排放标准，采取切实有效的 VOCs 削减及达标治理措施。本项目不位于上述规定的重要生态功能区，不属于“①”中的禁止新建污染企业。生产过程会产生 VOCs，通过收集处理后高空排放，经处理后的 VOCs 废气能达本项目到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）的排放标准。 本项目不属于禁止新建污染企业，并通过环保措施削减 VOCs 的排放，因此，本项目能达到《关于珠江三角洲地区严格控制工业企业挥发性有机物（VOCs）排放的意见》粤环〔2012〕18 号通知要求。 8. 与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》相符性分析 大力推广使用水性、大豆基、能量固化等低（无）VOCs 含量的油墨和低（无）VOCs 含量的胶粘剂、清洗剂、润版液、洗车水、涂布液，到 2019 年底前，低（无）VOCs 含量绿色原辅材料替代比例不低于 60%。加强废气收集与处理。对油墨、胶粘剂等有机原辅材料调配和使用等，要采取车间环境负压改造、安装高效集气装置等措施，有机废气收集率达到 70%以上。对收集的废气，要建设吸附回收、吸附燃烧等高效治理设施，确保达标排放。 本项目有机废气采用集气罩收集后经二级活性炭吸附处理，收集率达
--	---

到 80% 以上，处理效率可达到 85%。因此本项目符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》相关要求 9. 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析 本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》的相符性见下表。 表 1-3 本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的相符性			
序号	标准基本要求	本项目情况	是否相符
1	5.1 物料储存基本要求：VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。盛装 VOCs 物料的容器或包装应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	VOCs 物料均储存于密闭容器中，且存放于室内专门物品柜。	相符
2	6.1 物料转运基本要求：采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。	本项目转 VOCs 物料采用密闭容器。	相符
3	7.3 其他要求：企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。	本项目建成后，建设单位拟建立台账，记录 VOCs 物料的回收、储存及去向等信息，台账保存期限不少于 3 年。	相符
4	10.2 废气收集系统要求：废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T 16758 的规定。采用外部排风罩的，应按 GB/T 16758、AQ/T 4274—2016 规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3 m/s（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行）。	本项目拟按相关规范要求，将产生 VOCs 的设备均设置为集气罩收集，排风罩的控制风速为 0.5~1.0 m/s，大于 0.3 m/s。	相符
5	10.3 VOCs 排放控制要求：VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合	本项目拟采取的废气收集处理系统按	相符

		GB16297 或相关行业排放标准的规定。	照 GB16297 或相关行业排放标准规定进行设计	
6		12 污染物监测要求企业应按照有关法律、《环境监测管理办法》和 HJ819 等规定，建立企业监测制度，制订监测方案，对污染物排放状况及其对周边环境质量的影响开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。	本项目拟建立企业监测制度，对污染物排放状况开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。	相符
10. 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析 与《广东省打赢蓝天保卫战 2018 年工作方案》粤环〔2018〕23 号和《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018-2020 年）》（粤府函[2018]128 号）符合性分析本项目不属于其排查整治的“散乱污”工业企业（场所），不属于钢铁、有色、水泥、玻璃、陶瓷、化工、造纸、印染、石材加工等高污染高排放行业，不生产高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，仅从事数字农业技术研发实践与农业智能装备生产制造，使用少量含 VOCs 的胶水，运营期排污量很小，且均可得到妥善处置，对周边的环境影响轻微，总体上来说 与《广东省打赢蓝天保卫战 2018 年工作方案》粤环(2018)23 号和《广东省打赢蓝天保卫战实施方案(2018-2020 年)》（粤府函[2018]128 号）的要求相符。				

二、建设项目工程分析

建设内容

1、建设内容与规模

广州极飞制造有限公司（以下简称“建设单位”）拟选址广州市黄埔区开源大道以北、玉岩路以东地块（中心点地理位置为 113.533333°E，23.169444°N）作为项目建设地（以下简称本项目），项目地理位置图见附图 1。占地面积为 19288.42 平方米，建筑面积 115651.66 平方米，总投资 85487.79 万元，其中环保投资 100 万元。本项目主要建筑物为：生产主楼 1 幢、生产副楼 1 幢、地下室；生产主楼主要是办公和部分生产（产品程序导入等，非产线类），具体生产在副楼。

项目总体规划面积及建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目规划面积及建设内容

序号	工程名称	层数	层高（m）	建筑面积（m²）	结构类型
1	生产主楼	19	4.21	27,031.51	钢架结构
2	生产副楼	10	4.50	59,713.36	钢架结构
4	地下室	2	4.50	28,906.79	钢架结构
*	合计			115,651.66	

2、项目产能规模

本公司主要经营范围为数字农业技术研发实践、农业智能装备生产制造，生产包括农业无人机、遥感无人机、农业无人车、农业机器人、避障雷达、农机自动驾驶仪、北斗导航差分仪、空中成像设备、农业物联设备等在内的农业科技产品。项目建成达产预计年生产规模见下表：

表 2-2 项目年生产规模如下表

序号	产品名称	单位	数量
1	农业无人机	套	50000
2	农业无人车	台	5000
3	农业机器人	套	5000
4	农机自驾仪	台	4000
5	遥感无人机	台	4000
6	农机轨迹记录仪	套	4000
7	农业物联网设备	套	2000
*	合计		74000

3、原辅材料及用量

项目主要原辅材料及年用量见下表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料一览表

序号	项目	规格型号	单位	年用量	产品名称
1	18P014 顶滑块限位件-4 度角 (A3)	L65.8*W27.5*H12.4mm	件	100000	农业无人 机
2	19P029 XP t1.2 脚架管左 (A0)	L710*W50*H260*φ30mm	件	50000	
3	19P029 XP t1.2 脚架管右 (A0)	L710*W50*H260*φ30mm	件	50000	
4	19P029 XP 药嘴托承托件 (A0)	L188.7*W36.5*H9mm	件	50000	
5	农业机 40 英寸 CW 折叠 桨	40 英寸	件	50000	
6	农业机 40 英寸 CCW 折叠 桨	40 英寸	件	50000	
7	19P029 包装箱 (A0)	L1150*W750*H600mm	件	50000	
8	SuperX3 PRO 外置电池	/	件	50000	
9	2019 版地形模块	/	件	50000	
10	19P029 XP 机身主体	/	件	50000	
11	19P029 XP (1#短机臂)	/	件	200000	
12	19P029 XP (2#短机臂)	/	件	50000	
13	19P029 XP (3#长机臂)	/	件	50000	
14	19P029 XP (4#长机臂)	/	件	50000	
15	19P029 XP 尾框	/	件	50000	
16	19P029 XP 模具版喷头	/	件	50000	
17	19P029 XP 头罩天线架	/	件	50000	
18	19P029 XP 喷洒系统蠕动 泵组	/	件	50000	
19	19P029 XPHDLS	/	件	50000	
20	19P029 XP 通用智能药箱 感应模块	/	件	100000	
21	19P029 SuperX3 PRO (3 IMU)	/	件	50000	
22	19P029 RTK	/	件	50000	
23	P 系列 2020 款 配件工具 包	/	件	50000	
24	19P029 XP 悬挂固定件 -CNC 版 (A5)	L46*W26*H13mm	件	108138	

25	P30 2018 电池导轨	/	件	166667	
26	19P029 XP 头罩上盖	/	件	83333	
27	19P029 XP 灌胶版动力控制模块	/	件	83333	
28	17P026 双频天线-L (A1)	Φ41.2*81.35mm	件	5000	农业无人车
29	17P026 双频天线-R (A1)	Φ41.2*81.35mm	件	5000	
30	17P026 三星七频 RTK 天线-带固定-L (A0)	XW-UM002-L-BDS	件	5000	
31	17P026 三星七频 RTK 天线-带固定-R (A0)	XW-UM002-R-BDS	件	5000	
32	智能车保险盒-执行模块电源转接线 1_02	850mm	件	5000	
33	P026 无人车白色轮辋版真空轮 16x8-7 (左)	φ405*203mm	件	10000	
34	P026 无人车白色轮辋版真空轮 16x8-7 (右)	φ405*203mm	件	10000	
35	GXGR 钟型橡胶减震器	GXGR60M10-A 型	件	20000	
36	P026 轮毂法兰 V1.0	φ110*65-1cr13	件	20000	
37	4 分全铜三角阀 (红柄)	1/2M	件	10000	
38	P026 红杉 08B 链条 70 节	889*11.8*16.7mm	件	27668	
39	17P026 红杉大梁 (A0)	1167*465*150mm-Q355	件	5000	
40	17P026 红杉底盘前护板 (A0)	345*450*3mm-SPCC	件	5000	
41	17P026 红杉底盘后护板 (A0)	330*450*3mm-SPCC	件	5000	
42	17P026 红杉防撞杆 (A0)	930*150*120mm-Q355	件	5000	
43	17P026 红杉防滚架 (A0)	700*591*486mm-Q355	件	5000	
44	17P026 红杉电池盖 (A0)	380*225*14mm-Q355	件	5000	
45	17P026 车雾炮架钣金控制盒开模版本 (A0)	L762*W241*H202mm-Q235	件	5000	
46	17P026 木托盘 (A0)	L1560*W1150*H210mm	件	5000	
47	17P026 全地形智能车控制盒	/	件	5000	
48	XA2017-P-026 全地形智能车转向灯模块	L110*W38*H45mm	件	10000	
49	XA2017-P-026 全地形智能车急停开关模块	L68.5*W58*H108.5mm	件	5000	
50	17P026 电调	/	件	10000	
51	R150 药箱 (80L) 2020 款	/	件	5000	
52	P026 链传动轮足	277*420*145mm	件	20000	
53	P026 链条导轨	130*45*30mm	件	17865	
54	P026 链条张紧器	130*50*30mm	件	22135	

	55	P026 动力组	290x290x150mm	件	10000	
	56	P026 电池安装架	280x194x110mm	件	5000	
	57	P026 无人车汇电池汇流盒	122*160*38mm	件	5000	
	58	雾炮模块-左（外置电调版）	/	件	5000	
	59	雾炮模块-右（外置电调版）	/	件	5000	
	60	17P026 雾炮控制盒组件（开模量产版）	/	件	5000	
	61	17P026 双频天线-L（A1）	Φ41.2*81.35mm	件	5000	农业机器人
	62	17P026 双频天线-R（A1）	Φ41.2*81.35mm	件	5000	
	63	17P026 三星七频 RTK 天线-带固定-L（A0）	XW-UM002-L-BDS	件	5000	
	64	17P026 三星七频 RTK 天线-带固定-R（A0）	XW-UM002-R-BDS	件	5000	
	65	智能车保险盒-执行模块电源转接线 1_02	2PI	件	5000	
	66	P026 无人车白色轮辋版真空轮 16x8-7（左）	φ405*203mm	件	10000	
	67	P026 无人车白色轮辋版真空轮 16x8-7（右）	φ405*203mm	件	10000	
	68	GXGR 钟型橡胶减震器	GXGR60M10-A 型	件	20000	
	69	P026 轮毂法兰 V1.0	φ110*65-1cr13	件	20000	
	70	4 分全铜三角阀（红柄）	1/2M	件	10000	
	71	P026 红杉 08B 链条 70 节	889*11.8*16.7mm	件	27668	
	72	17P026 红杉大梁（A0）	1167*465*150mm-Q355	件	5000	
	73	17P026 红杉底盘前护板（A0）	345*450*3mm-SPCC	件	5000	
	74	17P026 红杉底盘后护板（A0）	330*450*3mm-SPCC	件	5000	
	75	17P026 红杉防撞杆（A0）	930*150*120mm-Q355	件	5000	
	76	17P026 红杉防滚架（A0）	700*591*486mm-Q355	件	5000	
	77	17P026 红杉电池盖（A0）	380*225*14mm-Q355	件	5000	
	78	17P026 车雾炮架钣金控制盒开模版本（A0）	L762*W241*H202mm-Q235	件	5000	
	79	17P026 木托盘（A0）	L1560*W1150*H210mm	件	5000	
	80	17P026 全地形智能车控制盒半成品	/	件	5000	
	81	XA2017-P-026 全地形智	L110*W38*H45mm	件	10000	

	能车转向灯模块				
82	XA2017-P-026 全地形智能车急停开关模块	L68.5*W58*H108.5mm	件	5000	
83	17P026 电调半成品	/	件	10000	
84	R150 药箱（80L）2020 款半成品	/	件	5000	
85	P026 链传动轮足	277*420*145mm	件	20000	
86	P026 链条导轨半成品	130*45*30mm	件	17866	
87	P026 链条张紧器半成品	130*50*30mm	件	22134	
88	P026 动力组半成品	290x290x150mm	件	10000	
89	P026 电池安装架半成品	280x194x110mm	件	5000	
90	P026 无人车汇电池汇流盒半成品	122*160*38mm	件	5000	
91	自驾仪模块	/	件	4000	农业自驾仪
92	自驾仪电机	/	件	4000	
93	自驾仪固定轴夹件	/	件	4000	
94	方向盘（A0）	Φ400*58.5mm	件	4000	
95	固定座（A0）	L97*W93.3*H22mm	件	4000	
96	LOGO 盖（A0）	L81*W80*H5.3mm	件	4000	
97	M5*17*10 内六角圆柱头三组合螺丝	M5*17*10mm	件	24000	
98	M6*22*12 内六角圆柱头三组合螺丝	M6*22	件	32000	
99	M5*12*10 内六角圆柱头三组合螺丝	M5*12*10	件	40000	
100	19P061 包装箱（A0）	L665*W565*H315mm	件	4000	
101	19P061 上固定防护棉（A0）	L650*W550*H10mm	件	4000	
102	19P061 中固定防护棉（A0）	L650*W550*H130mm	件	4000	
103	19P061 下固定防护棉（A0）	L650*W550*H160mm	件	4000	
104	开口胶袋	7*10cm	件	12000	
105	标签	50*30mm	件	8	
106	19P061 合格证标签纸（A0）	L205*W138mm	件	4000	
107	极飞农机自驾仪三包和售后服务条款（A2）	148mm*210mm	件	4000	
108	19P061 关闭电源提醒标签（A0）	L100*W187.5*H0.1mm	件	4000	
109	19P061 固定架（A0）	L32.5*W7*H7.3mm	件	4000	
110	19P061 固定底座（A0）	L170*W64*H12mm	件	8000	

111	M8 法兰防松螺母	17.9*11.1mm	件	16000	
112	自驾仪主干段第二版线材	2pin-4pin	件	4000	
113	19P061 开关保险段线材	/	件	4000	
114	自驾仪自驾仪段第二版线材	2PIN-4PIN	件	4000	
115	19P061 A 款内花键 (A0)	15*m0.78*30P*H25mm	件	4000	
116	19P061 B 款内花键 (A0)	22*m0.6*30P*H25mm	件	4000	
117	19P061 D 款内花键 (A0)	18*m0.5*30P*H25mm	件	4000	
118	PE 自封袋	L130*W90mm	件	16000	
119	农机自驾仪 配件工具包	/	件	4000	
120	3M 背胶	L62*W62*H1.6mm	件	16000	
121	华为畅享 20 SE	8G+128G	件	4000	
122	19P061 夹件高度调节件 (加长版) (A0)	L18*W18*H200mm	件	4000	
123	3M 460 胶水	400ml/支	支	4000	
124	极侠 Xmission 2019 款机身框	/	件	4000	遥感无人机
125	极侠 Xmission 2019 款机臂 (A1)	/	件	8000	
126	极侠 Xmission 2019 款通信模块	/	件	4000	
127	极侠 Xmission 2019 款地形模块 (A1)	/	件	4000	
128	极侠 Xmission 2019 款前雷达	/	件	4000	
129	Xair5_Core_Gps PCBA	/	件	4000	
130	极侠 Xmission 2019 款挂载	/	件	4000	
131	17P025 EPP 包装箱 (A1)	L442*W404*H255mm	件	4000	
132	13 英寸折叠桨-正桨	13 英寸*螺距 5	件	8000	
133	13 英寸折叠桨-反桨	13 英寸*螺距 5	件	8000	
134	极侠 Xmission 2019 款电池框	/	件	4000	
135	SD 卡 (32GB)	SDS/32GB-32GB	件	4000	
136	17P025 模具版下框架 (A1)	L173.2*W88*H19.6mm	件	4000	
137	17P025 模具版机身散热件 (A0)	L76*W64.8*H28.4mm	件	4000	
138	17P025 包装盒 (A1)	L450*W260*H440mm	件	4000	
139	17P025 上壳 (A2)	L269.6*W102.2*H49.5mm	件	4000	
140	极侠 Xmission 2019 款下壳 (A1)	/	件	4000	

141	测绘机下扩展板 PCBA	/	件	4000	
142	17P025 机臂内角度件 (A1)	L13.8*W13.4*H4mm	件	16000	
143	17P025 防护海绵 (A0)	L250*W138*H20mm	件	8000	
144	C500 主板_传输板连接线_1_02	16PIN	件	4000	
145	17P025 机臂 1# 外角度件 (A1)	L18.9*W14.5*H9.3mm	件	8000	
146	17P025 机臂 2# 外角度件 (A1)	L18.9*W14.5*H9.3mm	件	8000	
147	M2*6*4 内六角圆柱头三组合耐落螺丝	M2*6*4mm	件	144000	
148	17P025 尾壳 (A1)	L92.9*W91.5*H64.4mm	件	4000	
149	Xair5_Core_USB_FFC_1_14 PCB	121.7*24.5*0.2mm	件	4000	
150	17P025 机臂转轴 (A0)	Ø5*H20.5mm	件	8000	
151	17P025 卡桨胶 (A1)	L45.3*W31*H9mm	件	16000	
152	极侠多功能无人机系统使用说明-V1.1 CN	138mm*205mm	件	4000	
153	17P025 EPP 包装箱内衬 (A0)	L248*W140.5*H54mm	件	4000	
154	Xmission_前向雷达连接线 1_1	6PIN	件	4000	
155	M2.5*8*4.5 内六角圆柱头三组合耐落螺丝	M2.5*8*4.5mm	件	48000	
156	17P008 地形模块摄像头玻璃盖 (A1)	Ø9.9*1mm	件	4000	
157	Xair5_Core_DOWN_FPC_1_02 PCB	52.87*15.5*0.2mm	件	4000	
158	计亩器摄像头-光学镜片 (A1)	φ23.6*厚 1.5mm	件	4000	农业轨迹记录仪
159	P-010 计亩器主机-上盖 (A0)	L93*W62*H18mm	件	4000	
160	P-010 计亩器主机-底盖 (A0)	L93*W62*H4.5mm	件	4000	
161	P-010 计亩器摄像头-前壳 (A0)	L34*W34*H36.6mm	件	4000	
162	P-010 计亩器摄像头-后壳 (A0)	L34*W34*H4mm	件	4000	
163	P-010 计亩器摄像头-镜片装饰件(A0)	φ30*H2.8mm	件	4000	
164	P-010 计亩器摄像头-硅胶固定件(A0)	L17.3*W11.7*H10mm	件	4000	

165	P-010 计亩器主机-防水胶条 (A0)	L91.5*W62*H5mm	件	4000	
166	P-010 计亩器摄像头-防水胶条(A0)	L33.8*W33.8*H6.1mm	件	4000	
167	P-010 计亩器摄像头-镜片装饰件 3M 胶 (A0)	φ30*H0.1mm	件	4000	
168	P-010 计亩器摄像头-摄像头保护棉 (A0)	φ20*H10mm	件	8000	
169	P-010 计亩器 4PIN 外接线 (A0)	4PIN-/-长度: 800mm	件	4000	
170	P-010 计亩器 2PIN 电源接线 (A0)	2PIN-/-长度: 500mm	件	4000	
171	计亩器	V2.0 PCBA	件	4000	
172	M2*4 内六角圆柱头螺钉	M2*4-8.8 级	件	12000	
173	M2.5*8 圆柱头内六角自攻螺丝	2008-M2.5*8	件	24000	
174	M1.7*5 十字槽沉头自攻螺丝	M1.7*5	件	12000	
175	M2*8 圆柱头内六角自攻螺丝	M2*8	件	16000	
176	ST2.0*6 十字圆头平脚自攻螺钉	ST2.0*6mm	件	40000	
177	200 万 USB 免驱 OV2710 摄像头模组-订制	25*25mm	件	4000	
178	4G 天线	890~960MHz	件	4000	
179	P-010 计亩器摄像头镜片保护膜 (A0)	φ30*H0.05mm	件	4000	
180	P-010 计亩器 3M 泡棉双面胶 (A0)	L36*W26*H2mm	件	12000	
181	单组份有机硅密封胶	CD1002	件	400	
182	有机硅胶	704BL	件	800	
183	FM2 土壤传感器包装纸箱(A0)	L205*W140*H95mm		4000	
184	P-010 计亩器下珍珠棉 (A0)	L195*W130*H55mm		4000	
185	P-010 计亩器上珍珠棉 (A0)	L195*W130*H30mm		4000	
186	P-010 农机轨迹记录仪使用手册 (A0)	128*85mm		4000	农业物联网设备
187	P-010 农机轨迹记录仪合格证 (A0)	L80mm*W60mm		4000	
188	P-046 小相机支架半成品	/	件	4500	
189	P-046 小相机前壳半成品	/	件	4500	

190	p-046 后壳 (A0)	Φ56.3*H5mm-PC+ABS (灰色) /金发科-灰色-注塑-无表面处理	件	4500
191	p-046 电源固定支架 (A0)	L27.8*W23.7*H20.6mm-PC+ABS (灰色) /金发科-灰色-注塑-无表面处理	件	45000
192	p-046 内骨架 (A0)	Φ52.2*H62.2mm-PC (瓷白) /沙伯 PC9330-白色-注塑-无表面处理	件	9000
193	p-046 SIM 卡盖 (A0)	L22.8*W14.6*H24.4mm-PC (瓷白) /沙伯 PC9330-白色-注塑-无表面处理	件	4500
194	p-046 SIM 卡固定支架 (A0)	L20*W13.0*H28.6mm-PC (瓷白) /沙伯 PC9330-白色-注塑-无表面处理	件	4500
195	p-046 SIM 卡 PCB 压板 (A0)	L15.6*W7.8*H8.2mm-PC (瓷白) /沙伯 PC9330-白色-注塑-无表面处理	件	4500
196	p-046 复位按键 (A0)	Φ3*L7mm-PC (瓷白) /沙伯 PC9330-白色-注塑-无表面处理	件	4500
197	p-046 导光件 (A0)	L11*W6.6*H17.4mm-PC-透明-注塑-无表面处理	件	4500
198	p-046 侧壳+按键 (A0)	Φ60.8*H92mm-PC (瓷白) /沙伯 PC9330C+TPU/50 度 (邵氏硬度) -白色-注塑-无表面处理	件	4500
199	P-005 土壤传感器电源线 (A1)	2PIN-/-1000mm-A 端: SR 成型-B 端: USB2.0 AM-20AWG, 外被 Ø4.8mm-1 红 2 黑-1 对 1 2 对 2-并线-按规格书处理 -PVC	件	4500
200	p-046 SIM 卡盖防水硅胶件 (A0)	L22.3*W14.2*H5mm-硅胶 40 度 (邵氏) -白色-模压成型-无表面处理	件	2000
201	p-046 主机防水硅胶件 (A0)	φ54.5*H12mm-硅胶 35 度 (邵氏) -白色-模压成型-无表面处理	件	2000
202	p-046 固定锁紧件 (A0)	L21.3*W7.9*H10.2mm-AL 6061-本色-机加-无表面处理	件	2000
203	小相机_主板_V1 PCBA	/	件	2000

204	P-046 小相机镜头半成品	/	件	2000
205	小相机_4G 板_V1 PCBA	/	件	2000
206	小相机_电源板_V1 PCBA	/	件	2000
207	小相机_SIM 卡板_V1 PCBA	/	件	2000
208	小相机_红外灯板_V1 PCBA	/	件	2000
209	HI3556_IR_SIMCON_V1. 3 PCB	FPC-2 层 -119mm*7.5mm*0.1mm-黑 色亚光-无铅喷锡 过孔盖 油	件	2000
210	HI3556_IR_POWCON_V 1.3 PCB	FPC-2 层 -100mm*9.5mm*0.1mm-黑 色亚光-无铅喷锡 过孔盖 油	件	2000
211	4G 主天线	N19-0654-R0A—824~960 MHz/1710~2690MHz-接 头: IPEX 公座 -55.5mmX29mm-深圳市南 斗星科技有限公司	件	2000
212	4G 辅天线	N19-0655-R0A—824~960 MHz/1575MHz/1710~2690 MHz-接头: IPEX 公座 -54.8mmX19.5mm-深圳市 南斗星科技有限公司	件	2000
213	气象站监测主板	V2.0 PCBA	件	2000
214	IWS3 检测模块	/	件	2000
215	P-047 温湿度传感器底座 支架	/	件	2000
216	W3M4 温湿度传感器连接 件 (A1)	Φ136*H19mm	件	2000
217	P-047 温湿度包装内衬 (A0)	L275*W225*H89mm	件	2000
218	W3M4 温湿度传感器主机 底盖 (A1)	Φ132*H25mm	件	2000
219	HT_GPS 陶瓷天线	12mm*12mm*4mm	件	2000
220	HT_4G FPC 天线	65mm*12mm	件	2000
221	温湿度监测站电源板 _V2.0 PCBA	/	件	2000
222	P-005 土壤传感器电源线 (A1)	2PIN-/-1000mm	件	2000
223	P-047 温湿度包装外盒	L280*W230H183mm	件	2000

	(A1)			
224	气象站 SIM 板_V2.0 PCBA	/	件	2000
225	W3M4 温湿度传感器主机 上盖 (A1)	Φ136*H23.5mm	件	2000
226	圆柱头内六角螺钉	M4*140	件	2000
227	W3M4 温湿度传感器主机 连接件 (A1)	Φ136*H17mm	件	2000
228	HT_FPC_22_V1.0 PCB	11.5mm*50mm*0.15mm	件	20000
229	HT_FPC_18_V1.1 PCB	9.5mm*60mm*0.15mm	件	4000
230	HT_FPC_16_V1.0 PCB	8.5mm*50mm*0.15mm	件	2000
231	W3M4 温湿度传感器顶盖 (A1)	Φ138*H14mm	件	2000
232	P-047 温湿度传感器至按 键板连接线 (A0)	4PIN	件	2000
233	P-047 温湿度传感器主机 防水硅胶 (A0)	L100.5*W65.6*H12.2	件	2000
234	W3M4 温湿度传感器导光 件 (A0)	L12*W3*H16.7mm	件	2000
235	物联产品外盒封口贴 (A0)	L80*W25mm*T0.1mm	件	2000
236	P-047 温湿度使用手册 (A1)	128*85mm	件	2000
237	W3M4 温湿度传感器 SIM 卡盖 (A1)	L32.2*W16.2*H19.4mm	件	2000
238	气象站监测主板	V2 .0 PCBA	件	4000
239	气象站 MCU 板	V2.0 PCBA	件	4000
240	温湿度传感器检测模块	P-047	件	2000
241	气象站底壳	P-026	件	2000
242	气象站风速风向	P-026	件	2000
243	气象站上壳	P-026	件	2000
244	气象站出水槽	P-026	件	2000
245	气象站五金支架 (A0)	L38*W47.5*H146mm	件	2000
246	WS_GPS 陶瓷天线	25mm*25mm*4mm	件	2000
247	气象站包装外盒 (A1)	L261*W190*H180mm	件	4000
248	WS_FPC_22_V1.0 PCB	11.5mm*50mm*0.15mm	件	2000
249	WS_FPC_18_V1.0 PCB	9.5mm*60mm*0.15mm	件	2000
250	WS_FPC_16_V1.0 PCB	8.5mm*60mm*0.15mm	件	2000
251	P-005 土壤传感器电源线 (A1)	2PIN-/-1000mm	件	2000
252	气象站 SIM 板_V2.0 PCBA	/	件	2000

253	P-026 气象站包装内衬 (A0)	L256*W185*H87.5mm	件	2000
254	P-026 气象站防水硅胶圈 (A0)	Φ121.7*H16.2mm	件	2000
255	P-047 温湿度传感器至按键板连接线 (A0)	4PIN	件	2000
256	P-026 气象站主机螺丝孔防水胶塞 (A1)	Φ5.4*2.4mm	件	2000
257	物联产品外盒封口贴 (A0)	L80*W25mm*T0.1mm	件	2000
258	P-026 气象站使用手册 (A1)	128*85mm-128g	件	2000
259	P-026 气象站 SIM 盖子 (A0)	L32*W12*H19mm	件	2000
260	P-026 气象站风杯压块 (A0)	L34.7*W24.1*H5.5	件	2000
261	P-026 气象站安装支架固定件 (A1)	L43.3*W26.7*H24.5mm	件	2000
262	P-026 气象站 GPS 固定座 (A0)	L27*W25*H6.5mm	件	2000
263	P-046 太阳板后盖塑胶件 (A0)	L401*256*H31.5mm	件	2000
264	p-046 太阳能板导光件 (A0)	L19.7*W4*H6.3mm	件	2000
265	P-046 太阳能板后盖防水胶贴 (A0)	L75.5*W19*H0.575mm	件	4000
266	P-046 太阳能板五金支架 (A0)	L48*W38*H121.8mm	件	2000
267	P-046 太阳能板连接旋转部分固定座 (A0)	L129.6*W33.6*H92mm	件	2000
268	P-046 电池镍片(A1)	L46.6*W19.8*H0.15mm	件	8000
269	ST2.0*5 十字圆头平脚自攻螺钉	GB/T 845-1985-ST2.0*5mm	件	4000
270	M3x25 内六角沉头螺丝	GB/T-DIN7991-M3*25mm	件	2000
271	3/16 英寸-英制内六角扳手	六角对边 3/16 英寸	件	2000
272	白色扎带	3*150mm	件	2000
273	18650 电池	18.3*65.3mm	件	2000
274	智能监测站 W3M1-S 太阳能电池板连接线 (A1)	2PIN-/-1600mm	件	2000
275	P-046 太阳能板输入连接线 (A0)	2PIN	件	2000
276	单晶磨砂 PET 太阳能电	395*250*2.5mm	件	2000

	池板			
277	P-046 太阳能板 3M VHB 胶 01 (A1)	L365*W12*H2.3mm	件	2000
278	P-046 太阳能板 3M VHB 胶 02 (A1)	L220*W12*H2.3mm	件	2000
279	固化硅橡胶	K-704 300ml/支	件	2000
280	灌密封胶	施耐仕 CC1011	件	8000
281	太阳能供电主板_V2 PCBA	/	件	4000
282	18650 电池底部贴纸	3M9448A 胶	件	5382
283	M6*8 内六角圆柱头螺钉	M6*8mm	件	2000
284	M6 304 不锈钢弹簧垫圈	外径9.8*内径6.5*厚1.6mm	件	8000
285	太阳能板包装外盒 (A2)	L463*W328*H112mm	件	12000
286	太阳能板包装内衬 (A0)	L453*W155*H102mm	件	2000
287	太阳能板输入口封标 (A0)	L30*W23mm	件	2000
288	太阳能板警告贴 (A1)	L65*W26*T0.1mm	件	2000
289	物联产品外盒封口贴 (A0)	L80*W25mm*T0.1mm	件	4000
290	250*120mm PE 自封袋 (A0)	250*120*T0.06mm		4000
291	P-046 太阳能板背面 PET 胶片 (A0)	L395*W250*H0.225mm		20000
292	P-005 土壤传感器主板	/		300000
293	P-005 土壤传感器检测组件	/	件	2000
294	w3m3 土壤传感器主机上盖 (A1)	L102.7*W102.7*H40.8mm	件	12000
295	w3m3 土壤传感器主机下盖 (A1)	L95.5*W95.5*H81.7mm	件	4000
296	w3m3 土壤传感器 sim 卡盖 (A1)	L35*W13*H15mm	件	4000
297	w3m3 土壤传感器指示灯导光件 (A0)	L11*W6.4*H10.7mm	件	2000
298	w3m3 土壤传感器主机按键固定件 (A1)	L34.6*W21.2*H7.4mm	件	4000
299	w3m3 土壤传感器卡线盖 (A1)	L11*W7.4*H3.7mm	件	2000
300	w3m3 土壤传感器主机硅胶按键 (A0)	L27*W14.7*H7.7mm	件	2000
301	w3m3 土壤传感器 sim 卡防水胶条 (A0)	L25*W12.5*H4.9mm	件	4000

302	w3m3 土壤传感器主机防水胶条 (A0)	L95.5*W95.5*H7.7mm	件	2000
303	P-005 土壤传感器主机螺丝防水胶塞 (A0)	φ5.4*2.4mm	件	2000
304	P-005 土壤传感器电源线 (A1)	2PIN-/-1000mm	件	2000
305	w3m3 土壤传感器至主机连接线 (A0)	4PIN	件	2000
306	FM1 温湿度传感器防水透气膜 (A0)	Φ10*Φ5*1.0mm	件	2000
307	M2.5*10 圆柱头内六角自攻螺丝	M2.5*10	件	2000
308	ST2.0*6 十字圆头平脚自攻螺钉	ST2.0*6mm	件	2000
309	M1.6*6 圆柱头内六角螺丝	M1.6*6mm	件	2000
310	M3*6 内六角 316 不锈钢机米螺丝	M3*6	件	2000
311	固化硅橡胶	K-704 300ml/支	件	2000
312	有机硅胶	704BL	件	2000
313	土壤传感器 4G FPC 天线	52.54X36.53	件	2000
314	土壤传感器 W3M3_SIM 板_V3 PCBA	/	件	2000
315	土壤监测仪 FPC PCBA	FPC 板	件	8000
316	P-005 土壤传感器包装外盒 (A2)	L840*W154*H154mm	件	2000
317	P-005 土壤传感器包装内衬上 (A0)	L146*W146*H70mm	件	2000
318	P-005 土壤传感器包装内衬下 (A0)	L146*W146*H760mm	件	2000
319	P-005 土壤传感器使用手册 (A1)	128*85mm-128g	件	8000
320	P-046 立杆固定连接座 (A0)	L37.8*W41.1*H46mm	件	12000
321	M6*8 内六角圆柱头螺钉	M6*8mm	件	4000
322	250*120mm PE 自封袋 (A0)	250*120*T0.06mm	件	8000
323	P-046 立杆固定连接座 (A0)	L37.8*W41.1*H46mm	件	1400
324	P-046 立杆(A2)	Φ33.4*L1000mm	件	6000
325	M6*8 内六角圆柱头螺钉	M6*8mm	件	2000
326	气泡棉	/	件	2000
327	立杆包装编织袋 (A0)	L1300*W1100mm	件	2000

328	太阳能板电源一分二连接线 (A1)	2PIN-/-1500mm	件	2000	
329	250*120mm PE 自封袋 (A0)	250*120*T0.06mm	件	2000	

化学品用量清单:

表 2-4 化学品用量一览表

序号	名称	规格	用量(t/a)	最大储存量	使用工序
1	乐泰 416 胶水	™棱镜®即时胶粘剂,用于间隙填充,适用于塑料粘接高粘度 20G/瓶	0.006	0.01t	装配
2	3M 460 胶水	400ml/支 灰白色	0.2	0.2t	装配
3	PR100 快干胶	3M Scotch-Weld PR100 /20g/瓶	0.01	0.01t	装配
4	3M DP420 环氧胶	400ml/支	0.011	0.005t	装配
5	RTV 硅胶胶水	KN-300A 100ml/支	0.01	0.01t	装配
6	3M DP460 胶水	50ml/支 灰白色	0.022	0.01t	装配
7	3M 8005 胶水	DP8005 45ml/支 灰白色	0.002	0.005t	装配
8	CC1001 有机硅灌封胶	CC1001 有机硅灌封胶-黑色-包装 A 组分 20Kg/桶, B 组分 20Kg/桶	0.9	1t	装配
9	CC2020 环氧灌封胶	CC2020 环氧灌封胶包装 A 组分 25Kg/桶, B 组分 5Kg/桶	0.4	0.1t	装配
10	灌封胶	双组分有机硅灌封胶 -CC1003-品牌施奈仕-混合比例 1:1	0.2	0.1t	装配
11	灌封胶	施奈仕 CC4022 聚氨酯灌封胶 混合比例 10:3 包装 (20kg/6kg)	0.5	1t	装配
12	单组份有机硅密封胶	CD1002-有机硅密封胶-室温及 55%相对湿度-黑色 -300ml/支-施奈仕	0.006	0.005t	装配
13	室温固化有机硅粘接胶	CD7001 300ml/支-硅胶-白色-60~250 度-施奈仕	0.008	0.05t	装配
14	室温固化有机硅粘接胶	CD7001 300ml/支-硅胶-黑色-60~250 度-施奈仕	0.008	0.005t	装配
15	固化硅橡胶	K-704B-硅胶-黑色-300ml 装-卡夫特	0.48	0.3t	装配

16	硅橡胶	WR7168 白色 300ml 装 品牌-惠利	0.0015	0.02t	装配
17	Under fill 固定胶	UF3811 55MLX 58g/支 -负 20 度储存-110 度半小 时热固化-乐泰	0.006	0.02t	装配
18	工业胶粘剂	K-5205-300ml/支-卡夫特	0.0025	0.05t	装配
19	涂覆胶	ECC3050S-1KG/桶-迈图	0.18	0.1t	装配
20	固化硅橡胶	K-704 白色-300ml/支 大 支装-硅胶-卡夫特	0.001	0.1t	装配
21	有机硅胶	704BL-有机硅胶--60~ 200-黑色-卡夫特 45g	0.003	0.001t	装配
22	硅橡胶平面密封 剂	1527W 85ml/管-硅橡胶- 白色	0.002	0.001t	装配
23	施敏打硬硅胶	SUPER-X8008--60℃~ +120℃-333ML-黑色-保质 期 12 月份	0.1	0.1t	装配
24	硅烷聚合物	SL220LB-333ml/支-黑色 硅烷聚合物-小西	0.5	0.1t	装配
25	抹机水	20L/桶	0.3	0.12t	PCBA 加工
26	洗板水	20KG/桶	0.3	0.02t	PCBA 加工
27	酒精	20KG/桶	0.2	0.02t	清洗灌 胶机
28	助焊膏	AMTECH-559 无卤素环保 助焊膏	0.15	0.01t	PCBA 加工
29	锡焊丝	KW07 Sn-0.7Cu 无铅焊锡 丝	2.5	0.2t	PCBA 加工
30	灌封胶	施耐仕 CC1011	0.7	1t	装配
31	机油	1L/瓶	0.87	0.01t	维修生 产设备

化学品的理化性质：

表 2-5 化学品试剂理化性质一览表

序号	名称	CAS 号	理化性质
1	乐泰 416 胶水	氰基丙烯酸乙酯 7085-85-0 聚甲基丙烯酸甲 酯 9011-14-7 2,2'-亚甲基双(4-	性状： 液体 外观： 透明的 沸点（℃）： > 149 °C (> 300.2 °F) 密度： 1.1 g/cm3 闪点(℃): 80 - 93 °C (176 - 199.4 °F) 水中溶解度：有水存在时发生聚合。

		甲基-6-叔丁基苯酚) 119-47-1 对苯二酚 123-31-9	
2	3M 460 胶水	3,3'-[氧化双(2,1-亚乙基氧基)]双丙胺 4246-51-9 2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 90-72-2 无定形二氧化硅 67762-90-7	物理状态： 液体 具体的物理形态：粘稠的液体 颜色：琥珀色 气味：非常温和的气味, 刺激性气味 沸点/初沸点/沸程：>=171 °C 闪点：171.1 °C [测试方法：闭杯] 蒸气压：<=400 Pa [@ 20 °C] 蒸气密度：3.72 [参考标准：空气=1] 密度：1.09 g/ml 相对密度：1.09 [参考标准：水=1] 水溶解度：少量的(小于 10%) 粘 度：8,500 - 13,000 mPa-s [@ 23 °C] [测试方法：布氏粘度计]
3	PR100 快干胶	氰基丙烯酸乙酯 7085-85-0 对苯二酚 123-31-9	物理状态： 液体 外观/气味：透明液体，具有强烈的刺激性气味 沸点/初沸点/沸程：150 °C 闪点：85 °C [测试方法：闭杯] 蒸气压：39.1 Pa [@ 23.9 °C] 密度：0.9 - 1.1 g/ml 相对密度：0.9 - 1.1 [参考标准：水=1] 水溶解度：0 粘度：80 - 120 mPa-s [@ 23 °C] 挥发性有机化合物 <=0.6 % 挥发性物质百分比 90 - 97 %重量比 [测试方法：估计值] 豁免的无水 VOC 溶剂 <=6 g/
4	3M DP420 环氧胶	环氧树脂 25068-38-6 2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷 2530-83-8 炭黑 1333-86-4	物理状态： 液体 具体的物理形态：糊状物 外观/气味：黑色，稍有气味 沸点/初沸点/沸程：>=200 °C 闪点：>=171.1 °C [测试方法：闭杯] 密度：1.14 g/ml 相对密度：1.14 [参考标准：水=1] 水溶解度：0 粘 度：22,000 - 45,000 mPa-s [@ 23 °C]

	5	RTV 硅胶胶水	二氧化矽 7631-86-9 甲基三丁酮肟基 矽烷 22984-54-9 聚二甲基矽氧烷 63148-62-9	物质状态：糊状 密度：1.078 颜色：半透明 气味：酮酸味
	6	3M DP460 胶水	环 氧 树 脂 25068-38-6 2, 6-二叔丁基对 甲酚 128-37-0 3-(三 甲 氧 基 硅 基) 丙 基 缩 水 甘 油 醚 2530-83-8	气味，颜色，等级：白色，非常温和的气味。 一般物理形态：液体 闪点 480 F[测试方法：封闭杯]3M 材料安全数据表 3M(TM)Scotch-Weld(TM) 环氧树脂胶粘剂 DP-460， 沸点 $\geq 260\text{ }^{\circ}\text{C}$ 密度 1.14 g/ml 比重 1.14[参考文献 STD：水=1] 粘度 25000-45000 厘米[@73.4F][试验方法：布鲁克菲尔德]
	7	3M 8005 胶水	甲基丙烯酸四氢 糠基酯 2455-24-5 2-甲基-2-丙烯酸 (2-乙基己基)酯 688-84-6 3- 氧 (代) 丁 酸 -2-[2- 甲 基 -2- 丙 烯 酰 基) 氧] 乙 基 酯 21282-97-3 玻璃微珠 68131-74-8 冲击改性剂 20882-04-6 丁二酸酐 108-30-5 2-甲基-2-丙烯酸 (2-羟基乙基)	物理状态：液体 具体的物理形态:糊状物 外观/气味：白色膏状液体，稍有丙烯酸气味。 沸点/初沸点/沸程： $\geq 82.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 闪点：103.3 $^{\circ}\text{C}$ [测试方法：闭杯] 蒸气压： $\leq 13.3\text{ Pa}$ [@ 20 $^{\circ}\text{C}$] 密度：0.98 g/ml 相对密度：0.98 [参考标准：水=1] 水溶解度：少量的(小于 10%)

		酯 868-77-9 甲基丙烯酸甲酯 80-62-6	
8	CC1001 有机硅灌封胶	二甲基聚二甲基 硅氧烷 9006-65-9 石英粉 1488-60-7 助剂 N/A	物理状态：粘稠性液体 颜色：A 剂：黑/灰色，B 剂：白色 气味：具有轻微气味 比重：1.56±0.02 沸点：>200℃ 闪点：>100℃ (闭杯) 爆炸性：否 氧化性：否 水溶性：与水不溶
9	CC2020 环氧灌封胶	环氧树脂 25085-99-8 改性氨固化剂 2855-13-2 阻燃剂 21645-51-2 改性剂 68609-97-2 其它 N/A	物理形态：液体 颜色：黑色 气味：轻微气味 比重：1.50 闪点：> 93℃（闭杯） 蒸汽密度：（Air=1） <1 溶解度： 与水不溶
10	灌封胶 CC1003	二甲基聚二甲基 硅氧烷 9006-65-9 石英粉 1488-60-7 助剂 N/A	物理形态：粘稠性流体 颜色：A 剂：灰色，B 剂：白色 气味：具有轻微气味 比重：1.67±0.03 沸点：>200℃ 闪点：>180℃(开杯) 爆炸性：否 氧化性：否 溶解性/混合性：与水不混/难溶于水
11	灌封胶 CC4022	异 氰 酸 酯 101-68-8 多元醇 32472-85-8	物理形态：（A/B）- 液体/液体 颜色：（A/B）- 黄褐色/黑色 气味：轻微气味 比重：（A/B） 1.05/1.50 溶解度：水中不溶
12	单组份有机硅密封胶 CD1002	乙烯基三乙氧基 硅烷 78-08-0 二月桂酸二丁基 锡 77-58-7	物理形态：粘稠状 颜色：白色/黑色 气味：轻微醇味 比重：1.4 溶解度：水中不溶 粘度：300000 mPa.s

			甲基三丁酮肟基硅烷 22984-54-9	
13	室温固化有机硅粘接胶 CD7001	乙烯基三乙氧基硅烷 78-08-0 二月桂酸二丁基锡 77-58-7 甲基三丁酮肟基硅烷 22984-54-9	物理型态：膏状 颜色：白色 气味：轻微醇味 比重：1.4 溶解度：水中不溶 粘度：300000 mPa.s	
14	室温固化有机硅粘接胶 CD7001	液体聚硅氧烷 63148-60-7 纳米碳酸钙 471-34-1 氨基硅烷 5089-72-5	物理型态：膏状 颜色：白色 气味：轻微醇味 比重：1.4 溶解度：水中不溶 粘度：300000 mPa.s	
15	固化硅橡胶 K-704B	端羟基聚二甲基硅氧烷 70131-67-8 二氧化钛 13463-67-7 碳酸钙 471-34-1 氢氧化铝 21645-51-2 二异丙氧二(乙酰乙酸乙酯)络合钛 27858-32-8 甲基三甲氧基硅烷 1185-55-3	物理状态：粘稠液 外观/颜色：黑色 气味：略微的 比重 ≈1.1~1.3 g/cm³	
16	硅橡胶 WR7168	六氢-4-甲基邻苯二甲酸酐 19438-60-9 酚醛环氧树脂 9003-36-5 4,4'-异亚丙基二苯酚、表氯醇的聚合物（分子量 ≤700） 25068-38-6 六氢化邻苯二甲酸酐	物理状态：膏状物 气味：轻微气味 比重：1.50	

		85-42-7 双酚 F 二缩水 甘油醚 39817-09-9 炭黑 1333-86-4	
17	Under fill 固定胶 UF3811 55MLX	液体聚硅氧烷 63148-60-7 甲基三乙氧基硅 烷 15180-47-9 导热粉 1344-28-1 氨基硅烷 5089-72-5	性状：液体 外观：黑色液体 相对密度（水=1）：1.1 g/cm ³ 闪点（℃）：> 93 °C (> 199.4 °F)
18	工业胶粘剂 K-5205	甲基三甲氧基硅 烷 1185-55-3 二(乙氧乙酰乙 酰)合酐 27858-32-8	物理状态：膏状物 外观/颜色：白色 气味：略微的 比重 2.5±0.1 g/cm ³
19	涂覆胶	液体聚硅氧烷 63148-60-7 纳米碳酸钙 471-34-1 氨基硅烷 5089-72-5	物理状态：液体 性状：液体 颜色：无色 气味：微弱的气味 闪点：35 °C (塔格里伯闭杯闪点测定 法) 密度：980 g/cm ³ (23 °C) 相对密度：大约 0.98 在水中的溶解度：不溶解的 动力粘度：550 mPa·s (23 °C)
20	固化硅橡胶 K-704	液体聚硅氧烷 63148-60-7 纳米碳酸钙 471-34-1 氨基硅烷 5089-72-5	物理状态：粘稠液 外观/颜色：白色 气味：略微的 比重 ≈1.1~1.3 g/cm ³
21	有机硅胶 704BL	液体聚硅氧烷 63148-60-7 55-75 纳米碳酸钙 471-34-1 25-45	外观/颜色：黑色 气味：略微的 比重 ≈1.1~1.3 g/cm ³

		氨基硅烷 5089-72-5 3-10	
22	硅橡胶平面密封剂 1527W	羟基封端的聚二 甲基硅氧烷 70131-67-8 二 甲 基 硅 氧 烷 63148-62-9 白炭黑 112945-52-5 肟基硅烷 2224-33-1 甲 基 乙 基 酮 肟 96-29-7	蒸气压：5mm Hg，21℃ 蒸气密度： 比空气重 水中溶解性：聚合 密度：1.16g/cm ³ 沸点：N.A. 外观：白色膏状物 气味：轻微
23	施敏打硬硅胶 SUPER-X8008	/	闪点：77.6 摄氏度 比重/密度：1.27g/cm ³
24	硅 烷 聚 合 物 SL220LB	碳酸钙 471-34-1 甲基丙烯酸甲酯 80-62-6 炭黑 1333-86-4	外观与性状：黑色糊状物 气味：轻微气味 闪点（℃）：80（闭杯） 密度（g/cm ³ ）：1.10~1.20 可溶性：难溶于水。 粘度（Pa·s）：15~30
25	抹机水	/	物态、形状和颜色：无色透明液体； 气味：有特殊的芳香烃和糖果气味； pH 值：5~8； 熔点(℃)：<-90.6； 相对密度（水=1）0.65 沸点(℃)：98.4； 相对蒸气密度(空气=1)：0.30 饱和蒸气压（20℃，kPa）：5.16 临界温度（℃）：240 蒸发速度：300 (醋酸正丁酯=100) 闪点(℃)：<-20 蒸汽压(KPa)：0.16（20℃条件下） 自燃温度(℃)：230 爆炸极限%(V/V)：下限 1.2， 上限 6.3 燃烧性：易燃、易爆 其它理化性质：液态物料受热膨胀不能忽略。 溶解性：不溶于水，可混容于乙醇，乙醚，氯仿等多数有机溶剂。
26	洗板水	/	物态、形状和颜色：无色液体

				气味：类似芳香烃气味 pH 值：无资料 熔点(°C)：无资料 沸点(°C)：143°C 闪点(°C)：25°C 蒸汽压(KPa)：0.7 kPa(20°C) 密度：1-1.3 易燃性：极易燃。 液态物料受热膨胀不能忽略。
27	酒精	工业酒精 64-17-5		物态、形状和颜色：无色澄清液体 气味：有刺激气味 PH 值：6.8 熔点(°C)：-97.8 沸点(°C)：64.8°C 闪点(°C)：12 °C 爆炸极限%(V/V)：下限 5.5, 上限 44.0 蒸汽压(KPa)：13.33kPa (20°C) 蒸汽密度(kg/m3)：1.11（相对空气密度值：1.592） 密度：0.793（20°C下，相对水的密度）（液态数据） 溶解性：溶于水，可混溶于多数有机溶剂，无蒸发残渣，对金属无腐蚀用性 自燃温度(°C)：385 °C 分解温度(°C)：无资料。但通常认为在 780°C下可分解为二氧化碳、氢气等。 易燃性：易燃。 汽化潜热(KJ/Kg)：410（-20°C） 其它理化性质：无资料；液态物料受热膨胀不能忽略。
28	助焊膏	氢化松香 65997-06-0 丁二酸： 110-15-6； 三乙二醇单丁醚 143-22-6		颜色：半白色半透明 颗粒度：5-10μm 粘度：80 mPa.s pH：8 闪点（°C）：120 主要用途：锡铅或锡银铜合金表面焊接助剂
29	锡焊丝	锡（Sn） 7440-31-5 铜（Cu） 7440-50-8 树脂 Rosin		物态：固体 颜色：银白色 气味：无 熔点：227°C 密度（20°C）：7.4g/cm3

		65997-05-9	
30	灌封胶（施耐仕 CC1011）	63148-52-7 硅酮聚合物 31692-79-2 硅氧烷	物理状态：流动性液体 颜色：(A/B) -透明/透明 气味：具有轻微气味 比重：1.05±0.05 沸点：>100℃ 闪点：>120℃ (闭杯) 爆炸性：否 氧化性：否 溶解性：与水不溶
31	机油	/	物理状态：液体 外观：清澈的 颜色：琥珀色 气味：特有的 相对密度 (@ 15 C): 0.87 闪点 [测试方法]: >227 C (441 F) [ASTM D-92] 可燃极限 (在空气中%vol.): 爆炸下限(LEL): 0.9 爆炸上限 (UEL) : 7.0 蒸气密度 (空气 = 1) : > 2 @ 101 kPa 蒸气压力: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) @ 20 C 正辛醇/水分配系数对数值: > 3.5 在水中的溶解度: 可忽略的 粘度: 113 cSt (113 mm2/sec) @ 40 C 15.4 cSt (15.4 mm2/sec) @ 100 C

4、生产和辅助设备

项目的主要设备情况（包括锅炉、中央空调系统等）详见下表 2-5。

表 2-5 主要设备与设施

序号	设备名称	型号规格	数量	单位
一	生产设备	/	/	/
1	电源	HP6692A	16	台
2	多路程控耐压测试仪	/	8	台
3	大功率程控直流电子负载仪	/	16	台
4	气密泄露测试辅助气缸治具	/	8	台
5	电池内阻测试仪	HK3561	8	台
6	分板机	/	8	台

7	气密性检测仪	/	8	套
8	电池模拟器	/	8	台
9	电子负载仪	/	16	台
10	光纤激光打标机	/	8	台
11	气密性检测仪	/	40	套
12	泄露测试仪	/	8	套
13	直流电源	/	8	套
14	自动量程调节直流电源	/	8	套
15	皮带流水线	/	16	套
16	功率测试架	/	8	套
17	磁粉测功机	/	8	台
18	直流电源	IT6724	24	台
19	电子负载仪	/	16	台
20	精密电子伺服压力机	/	8	台
21	永磁螺杆变频空压机	/	8	台
22	屏蔽箱	/	8	台
23	开口扭力扳手套装	/	24	套
24	半自动灌胶机	/	16	台
25	三轴平台点胶机	500 行程	16	台
26	三轴点胶机	/	16	台
27	电池模拟器	/	16	台
28	左雾炮功能测试治具	/	8	台
29	自驾仪电机功能测试治具	/	8	套
30	直流电源	/	16	台
31	全自动选择性涂覆机	/	8	台
32	高温老化箱	/	8	台
33	自动点胶机	/	8	台
34	自动焊锡机	/	24	台
35	自动螺丝机	/	32	台
36	流水线	/	8	条
37	螺杆式空压机	/	8	台
38	桌面型硅胶自动点胶机	/	8	台
39	大气低温离子清洗机	/	8	台
40	电池电焊机	18650	8	台
41	无刷电机综合测试仪	/	8	台
42	电源	/	24	台
43	三轴平台	/	8	台
44	泄露测试仪	/	8	台

45	气密性检测仪	/	8	台
46	四轴点胶平台	/	8	台
47	信号放大器	/	8	台
48	10 米拉线	/	32	台
49	18 米拉线	/	16	台
50	自动四角边封箱机	/	8	台
51	自动折盖封箱机	/	8	台
52	三轴平台	/	8	台
53	三轴平台	/	8	台
54	泄露测试仪	/	8	台
55	泄露测试仪	/	8	台
56	自动焊锡机	/	16	台
57	5 米拉线	/	8	台
58	三轴点胶机	/	8	台
59	6 米拉线	/	16	台
60	手动屏蔽箱	/	8	台
61	透射灯箱	/	8	台
62	气密性检测仪	/	8	台
63	光纤激光打标机	/	8	台
64	分体式光钎激光打标机	/	8	台
65	灌胶机	/	8	台
66	脚架总装辅助治具	/	8	台
67	电池外壳胶垫压合治具	/	8	台
68	程式式高低温试验箱（触摸屏）	/	8	台
69	头罩贴 PC 保护壳治具	P20	8	台
70	高温老化箱	/	8	台
71	激光打标机	/	8	台
72	单头双平台自动锁螺丝机	/	24	台
73	自动焊接机	/	16	台
74	电子压力机	/	8	台
75	长机臂锁螺丝治具	/	8	台
76	短机臂锁螺丝治具	/	8	台
77	手持握式螺丝机	/	8	台
78	程控交流电源	/	8	台
79	无人车室外测试架	/	8	台
80	手持测绘仪主板夹具	/	8	台
81	频谱分析仪	/	8	台
82	电源	HP6692A	8	台

	83	电子压力机	/	8	台
	84	振动试验机	/	8	台
	85	微型固定无人机	/	8	台
	86	超声波塑焊机器	/	8	台
	87	红外线收缩包装机	/	8	台
	88	智能 RTK 接收机	/	8	台
	89	接收机	/	8	台
	90	轻型工作台	/	8	台
	91	高温老化箱	/	8	台
	92	双液自动点胶机	/	8	台
	93	流水线	/	8	台
	94	变频稳压电源	/	8	台
	95	手机综合测试仪	/	8	台
	96	数控折弯机	/	4	台
	97	冲压机	/	10	台
	98	自动焊接机	/	8	台
	99	自动喷涂系统	/	2	套
	100	数控机床	/	30	台
	101	工厂安保系统	/	1	套
	102	六轴机器人以及控制系统	KUKA	16	套
	103	六轴机器人抓手带视觉系统	/	16	套
	104	四轴机器人以及控制系统	EPSON	16	套
	105	四轴机器人抓手带视觉系统	/	16	套
	106	夹具测试箱系统	/	160	套
	107	测试箱夹具	/	160	件
	108	自动加工设备	/	320	套
	109	自动上下料机集成	/	208	套
	110	测试机主体	/	208	套
	*	小计	/	2209	/
	二	检测设备	/	/	/
	1	微电脑拔插试验机	LX-5620	8	台
	2	超声波清洗机	/	8	台
	3	电子负载仪	/	8	台
	4	电子负载	KL9100	16	台
	5	全自动测高仪	LH-600	8	台
	6	大功率直流电源	/	8	台
	7	直流电源	IT6724	16	台
	8	频谱分析仪	/	8	台

	9	晶体管图示仪	/	8	台
	10	2.5 次元测量仪	/	8	台
	11	网络分析仪	/	8	台
	12	电子负载仪	/	16	台
	*	小计	/	120	/
	三	办公设备	/	/	/
	1	戴尔台式电脑	/	170	台
	2	一体打印机	A3	4	台
	3	饮水机	/	40	套
	4	触控电视	/	8	台
	5	宿舍空调	/	400	台
	6	办公 5P 空调	/	40	台
	7	办公 3P 空调	/	40	台
	8	办公 2P 空调	/	40	台
	9	联想计算机	/	4	台
	10	打印机	Aisino	4	台
	11	触控电视	/	24	台
	12	触控电视	/	32	台
	13	税务专用扫描仪	/	4	台
	14	一体机	/	4	台
	15	电脑	/	24	台
	16	空调一批	/	64	台
	17	液晶显示屏	46 寸	4	批
	18	财务用惠普打印机	/	4	台
	19	小米电视	55 寸	4	批
	20	网络设备等一批	/	4	批
	21	台式电脑	戴尔 19.5 英寸	8	台
	22	会议平板	SM55CA	12	台
	23	路由器（集线器功能）	/	4	台
	24	DELL 电脑	/	20	台
	26	办公楼、宿舍楼内监控设备	/	1	套
	27	工厂区中央空调系统	/	10	套
	*	小计	/	973	/
	四	公辅设备	/	/	/
	1	变配电设备	/	4	套
	2	消防系统	/	8	套
	3	环保系统	/	8	套
	*	小计	/	20	/

五	其他设备	/	/	/
1	运输车辆	/	5	辆
2	电动堆高叉车	/	10	台
3	3T 叉车	/	4	台
4	5T 叉车	/	2	台
5	20T 起重机	/	1	台
6	门式起重机	/	2	台
7	厂内转运汽车（电动）	/	6	辆
*	小计		30	
*	合计		3360	

5、劳动定员及工作制度

表 2-6 劳动定员及工作制度

员工人数	工作制度	食宿情况
606 人	年工作 251 天，项目工作班制为每日一班制，每班 8 小时	在项目内就餐（送餐制），不设宿舍。

6、公用工程

（1）给水

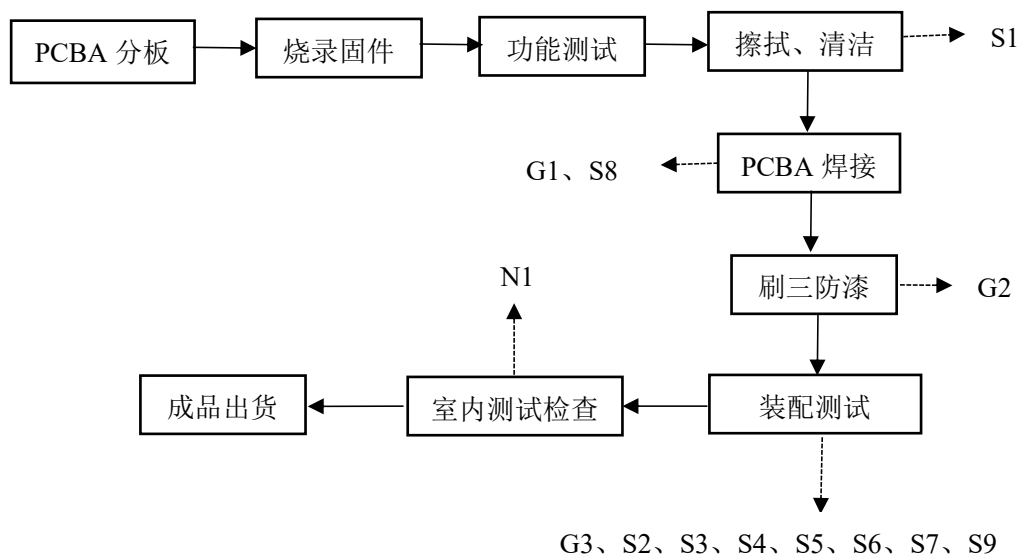
本项目用水主要由市政自来水管网供应。本项目用水量主要为办公人员用水和清洗灌胶机的用水。本项目拟设员工 606 人，不在厂内食宿。根据广东省《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3—2021）中国行政机构（922）办公楼（无食堂和浴室）用水定额为 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 计算，年工作 251 天，则项目生活用水总量为 $24.14\text{m}^3/\text{d}$ （即 $6060\text{m}^3/\text{a}$ ）；本项目灌胶机清洗需使用酒精进行冲洗再用水清洗，清洗频次按 1 次/2 月，酒精年用量约 150L，水年用量约 1000L（ $0.001\text{m}^3/\text{a}$ ），清洗废水统一收集委外处理。

因此，本项目总用水量为 $6060.001\text{m}^3/\text{a}$ 。

（2）排水

本项目外排废水主要为生活污水。产污系数按 90%计，排水量为 $5454\text{t}/\text{a}$ ，生活污水排入园区三级化粪池进行预处理后通过市政污水管网引入广州科学城水务投资集团有限公司萝岗水质净化厂（以下简称“萝岗水质净化厂”）处理，处理达标后排入南岗

	河。 (3) 供电 本项目用电由市政供电网供应，用电量约 41 万 Kw/月。 7、空调系统 本项目使用中央空调。 8、平面布局及四至情况 项目选址位于广东省广州市黄埔区开源大道以北、玉岩路以东（地理坐标为：113.533333°E，23.169444°N）。项目东面、南面和北面分别为华工新科技孵化园、广州金立电子有限公司和广东冠昊生物科技股份有限公司，本项目所在大楼西面 10 米处为玉岩路，35 米处为时代天韵居住区。新建项目地理位置图详见附图 1，项目周边敏感点分布图详见附图 2，项目四至及现场环境实拍图见附图 3，平面布置图见图 4。
工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	工艺流程简述： 本项目各流程如下： 一、农业无人机、农业无人车、农业机器人和遥感无人机的生产工艺流程



- | | |
|--------------------|---------------------|
| S1: 带抹机水、洗板水的棉签或抹布 | G1: 焊锡烟尘 |
| S2: 废包装材料 | G2: 三防漆喷涂产生 VOCs |
| S3: 废弃零部件 | G3: 胶水使用过程中产生的 VOCs |
| S4: 废五金 | S7: 木制品 |
| S5: 废弃胶料 | S8: 焊渣 |
| S6: 废纤维制品 | S9: 废手套 |
| N1: 测试噪声 | |

图 2-1 农业无人机、农业无人车、农业机器人和遥感无人机的生产工艺流程图

PCBA 加工:

- 1.将 PCB 委外进行贴片、波峰焊接后成 PCBA 板;
- 2.将委外加工好的 PCBA 分板、烧录固件并进行功能测试;
- 3.功能测试:
 - (1) 将 PCBA 放入测试治具, 合上手钳;
 - (2) 根据软件弹出对话框提示操作测试;
 - (3) 测试项目全部显示“PASS”为合格; 测试项目显示“Fail”与报告上传失败为不合格;
 - (4) 将测试完成 PCBA 放入对应托盘中供下一工位使用。测试前后需要对 PCBA 用洗板水或者抹机水清洁 PCBA 电路板上灰尘、污渍及手指印等进行擦拭清洁。
- 4.将 PCBA 用锡焊丝, BGA 助焊膏进行手工烙铁电路板针脚焊接, 或者自动焊接机焊接, 将焊接好的 PCBA 刷一层三防漆 (涂覆胶);
- 5.将 PCBA 委外纳米镀膜。

装配测试:

1.将 PCBA 各模块进行人工生产、预加工,装配过程根据位置和产品的不同,须使用胶水进行装配加工;

2.气密性测试:农业无人机、农业无人车由于主要用途为喷洒农药等液体,遥感无人机等测绘设备允许在雨天环境下作业,因此上述设备需要进行防水气密性测试。测试过程为把待检测设备放入测试工具,然后启动气密性测试仪,经过冲气、稳定、测试三个阶段,即可检测出设备的气体泄漏值,根据泄漏值判定设备的防水等级;

3.功能(含正式固件烧录)及老化测试:将各部件进行功能及老化测试(老化测试针对 PCBA 或者电子模块半成品,过程中不涉及试剂的添加和使用。操作流程如下:

(1)电子产品或者 PCBA 生产完成后,由 QC 员进行测试,将不合格品挑出进行返修,合格的产品进行老化测试。

(2)老化箱具备程序功能,可以通过程序设定箱体内温度、电子模块电流电压的变化,进行耐热、耐高负荷老化测试。将一批产品全部放入老化箱,并通电,然后将高低温试验箱升温至 50-60 摄氏度,电流电压设置预定对应标准参数,箱体内持续运行老化 6-12 小时。

(3)老化完成后,QC 员对产品的功能等进行全检,合格后将产品交仓库入库,或者将产品转至下一工序。

(4)老化使产品的缺陷在出厂前暴露,如 PCBA 焊接点的可靠性产品在设计、材料和工艺方面的各种缺陷,老化使产品性能进入稳定区间后出厂,减少返修率;

4.将装配测试好的各部件进行整机组装。

测试检查:

1.调试、搜星测试:GPS 模块为农业无人机、农业无人车等设备控制系统的重要传感器单元之一,通过测试此类设备搜星的速度和数量可判断出设备的稳定性程度以及定位精度;

2.飞行、航线测试:农业无人机、农业无人车由于主要用途为喷洒农药等液体,遥感无人机等测绘设备允许在雨天环境下作业,因此上述设备需要进行防水气密性测试。测试过程为把待检测设备放入测试工具,然后启动气密性测试仪,经过冲气、稳定、测试三个阶段,即可检测出设备的气体泄漏值,根据泄漏值判定设备的防水等级;

3.外观检查、包装:将测试后的产品进行外观检测、包装即成成品。

二、农机自驾仪、轨迹记录仪、农业物联网硬件产品的生产工艺流程

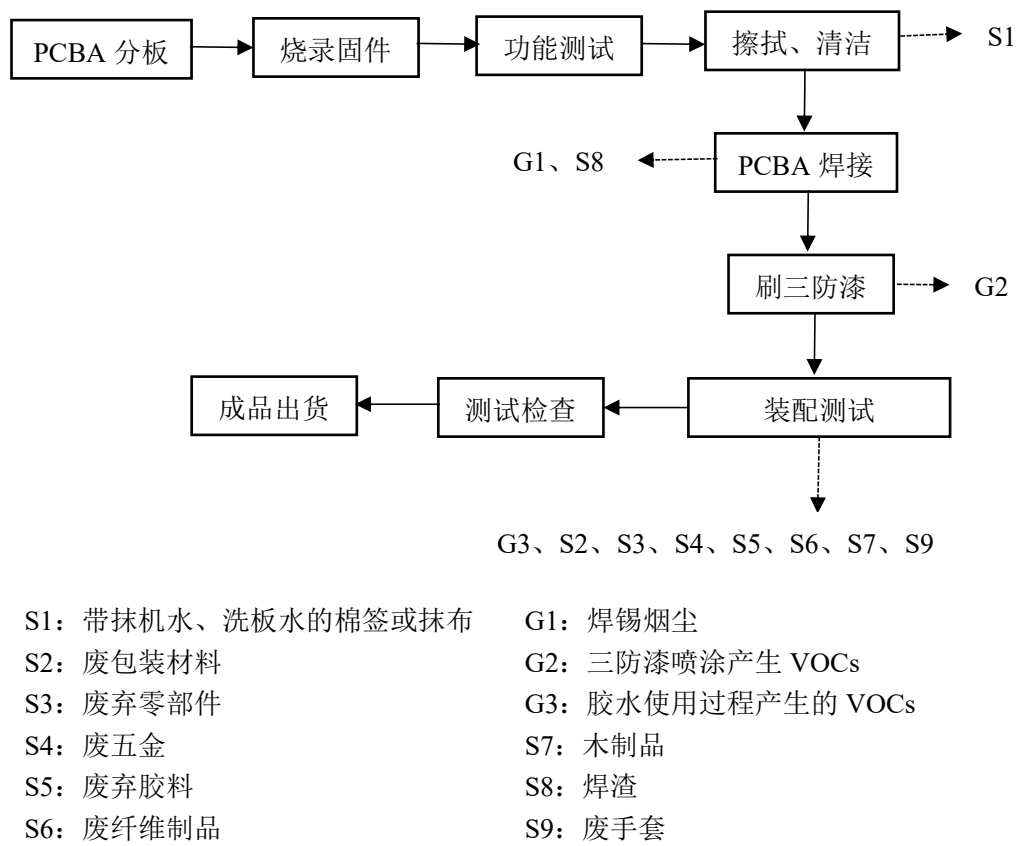


图 2-2 农机自驾仪、轨迹记录仪、农业物联网硬件产品的生产工艺流程图

PCBA 加工：

- 1.将 PCB 委外进行贴片、波峰焊接后成 PCBA 板；
- 2.将委外加工好的 PCBA 分板、烧录固件并进行功能测试；
- 3.功能测试：
 - (1) 将 PCBA 放入测试治具，合上手钳；
 - (2) 根据软件弹出对话框提示操作测试；
 - (3) 测试项目全部显示“PASS”为合格；测试项目显示“Fail”与报告上传失败为不合格；
 - (4) 将测试完成 PCBA 放入对应托盘中供下一工位使用。测试前后需要对 PCBA 用洗板水或者抹机水清洁 PCBA 电路板上灰尘、污渍及手指印等进行擦拭清洁。
- 4.将 PCBA 用锡焊丝，BGA 助焊膏进行手工烙铁电路板针脚焊接，或者自动焊接机焊接，将焊接好的 PCBA 刷一层三防漆（涂覆胶）；
- 5.将 PCBA 委外纳米镀膜。

	装配测试： 1.将 PCBA 各模块进行人工生产、预加工，装配过程根据位置和产品的不同，须使用胶水进行装配加工； 2.气密性测试：农机自驾仪、轨迹记录仪、农业物联网硬件产品由于允许在雨天环境下作业，因此上述设备需要进行防水气密性测试。测试过程为把待检测设备放入测试工具，然后启动气密性测仪，经过冲气、稳定、测试三个阶段，即可检测出设备的气体泄漏值，根据泄漏值判定设备的防水等级； 测试检查： 1.功能（含正式固件烧录）及老化测试：将各部件进行功能及老化测试（老化测试针对 PCBA 或者电子模块半成品，过程中不涉及试剂的添加和使用。操作流程如下： （1）电子产品或者 PCBA 生产完成后，由 QC 员进行测试，将不合格品挑出进行返修，合格的产品进行老化测试。 （2）老化箱具备程序功能,可以通过程序设定箱体内温度、电子模块电流电压的变化，进行耐热、耐高负荷老化测试。将一批产品全部放入老化箱，并通电，然后将高低温试验箱升温至 50-60 摄氏度，电流电压设置预定对应标准参数，箱体内持续运行老化 6-12 小时。 （3）老化完成后，QC 员对产品的功能等进行全检，合格后将产品交仓库入库，或者将产品转至下一工序。 （4）老化使产品的缺陷在出厂前暴露，如 PCBA 焊接点的可靠性产品在设计、材料和工艺方面的各种缺陷，老化使产品性能进入稳定区间后出厂，减少返修率； 2.搜星测试：GPS 模块为农机自驾仪、轨迹记录仪、农业物联网硬件产品等设备控制系统的重要传感器单元之一，通过测试此类设备搜星的速度和数量可判断出设备的稳定性程度以及定位精度； 3.外观检查、包装：将测试后的产品进行外观检测、包装即成成品。 主要污染物 在以上生产工序中，项目主要污染物为： 废气：焊锡烟尘、喷涂三防漆和使用胶水等具有挥发性的化学品时产生 VOCs。 废水：本项目生产过程中不产生废水，本项目只有生活污水。 固废：废包装材料、废弃零部件、废五金、废弃胶料、废纤维制品、木制品、焊渣、
--	---

	废手套、带抹机水和洗板水的抹布、废活性炭、清洗灌胶机废水等。 噪声：本项目产生的噪声源主要为设备运行时产生的噪声以及机器试飞产生的噪声。
与 本 项 目 有 关 的 原 有 环 境 污 染 问 题	本项目为新建项目，不存在与本项目相关的原有污染问题。

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

一、大气环境质量现状

项目所在地属萝岗水质净化厂纳污范围，项目所在区域产生的污水经预处理达标后进入萝岗水质净化厂二级生化处理，然后排入南岗河，最终汇入东江北干流。

根据《广东省地表水环境功能区划表》，本项目污水受纳水体南岗河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。

为了解本项目受纳水体的水环境质量现状，本报告表参考《2019 年度广州开发区黄埔区环境质量年报》监测结果，南岗河监测断面为 W3(玉岩中学)、W4（宏光路桥下），监测统计结果见下表 3-1：

表3-1 2019 年南岗河水质监测结果一览表（摘录） 单位：mg/L

监测时间	监测点名称	DO	CODCr	BOD5	氨氮	总磷
2019/2/28	W3	8.12	20	5.4	8.37	0.11
	W4	5.49	29	7.7	3.23	0.16
2019/5/8	W3	4.30	20	5.1	2.32	0.25
	W4	4.17	22	5.8	2.57	0.34
2019/8/7	W3	4.30	20	4.4	1.52	0.14
	W4	4.17	21	5.1	1.40	0.18
平均浓度		5.09	22	5.6	3.24	0.20
（GB3838-2002）III 类标准		5	20	4	1	0.2

监测结果表明，在不同时期的监测期间南岗河水质有不同程度的超标现象，超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准的项目有 DO、CODCr、BOD5、氨氮和总磷。综上可知，项目纳污水体南岗河生活型污染较严重，水环境质量现状较差。主要原因有：一是污水管网建设尚不完善，部分污水管网存在盲区，导致村居污水收集后最终未能进入水质净化厂处理，而是通过雨水管网直排内河涌，造成水质黑臭；二是随着近年开发区“产城融合”的开展，区内大型楼盘建设如火如荼，部分施工工地管理不到位，存在泥浆水直排河涌现象；三是区内仍然存在无资质、无排污许可证、无处理设施的“散乱污”企业，污水直排周边水体，对河涌水质造成污染。

根据《广州开发区、黄埔区生态建设和环境保护“十三五”专项规划》（2016-2020

年），以乌涌、南岗河、横滘河、永和河、珠江涌、双岗涌等主要河涌为重点，全面推进河涌的截污整治工程，通过将沿途生活污水和工业废水引入污水处理系统等措施，实现河涌上游河段的全面截污；实施河流生态系统修复工程，加快推进凤凰湖、九龙湖、九龙湖湿地、黄埔湿地及凤凰河、平岗河、流沙河等项目建设，完成新担涌水闸工程、南岗污水处理系统以及长洲一至四号涌连通工程、长洲四号涌、细陂河、牛屎圳、沙步涌、双岗涌、南岗河、深井涌等水务工程建设，加速污染水域的水质改善，提高水生态系统的净化恢复能力。随着这些工程和措施的实施，开发区河流的水质将得到改善，南岗河的水质也将得到明显改善。

二、环境空气质量现状

1.空气质量达标区判定

根据《广州市环境空气功能区划(修订)》（穗府〔2013〕17号），建设项目所在地的环境空气质量评价范围属二类功能区，执行《环境空气质量标准》

（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）的二级标准。

为了解建设项目周围环境空气质量现状，本报告引用广州市生态环境局官网发布的

《2020 年广州市环境质量状况公报》，评价项目为 PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、O₃、SO₂、CO，具体指标数值如下表 3-2。

表 3-2 2020 年黄埔区环境空气质量主要指标

所在区域	污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m ³)	标准值 (ug/m ³)	占标率	达标情况
黄埔区	PM _{2.5}	年平均质量浓度	23ug/m ³	35ug/m ³	65.71%	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	43ug/m ³	70ug/m ³	61.43%	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	36ug/m ³	40ug/m ³	90.00%	达标
	O ₃	8 小时平均质量浓度 (第90 百分位数)	160ug/m ³	160ug/m ³	100.00%	达标
	SO ₂	年平均质量浓度	7ug/m ³	60ug/m ³	11.67%	达标
	CO	日平均质量浓度 (第 95 百分位数)	1.0ug/m ³	4ug/m ³	25.00%	达标

据以上结果可知，黄埔区 PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、O₃、SO₂、CO 评价指标均达到《环

境空气质量标准》（GB3095-2012）质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单的二级标准，根据 HJ2.2-2018 中 6.4.1.1 的要求，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标，即本项目所在评价区域属于达标区。

2.特征污染物监测

为了解本项目特征因子 TVOC，本次评价引用《广州百暨基因科技有限公司中试研发建设项目》中江门中环检测技术有限公司于 2020 年 8 月 12 日~18 日，对项目附近时代春树里-A 区进行了监测，监测点位见附图 14，监测报告（报告编号：JMZH20200812AHP-31），引用现状调查监测点位于本项目西北面 3.1km 处，位于评价范围内，具有引用可行性，监测数据详见下表，检测报告见附件 3。

表 3-3 项目所在区域环境空气 TVOC 质量监测数据统计（单位：μg/m³）

编号	监测点名称	监测项目	浓度范围 (mg/m ³)		占标率 (%)		标准限值 (mg/m ³)
			最小值	最大值	最小值	最大值	
Q2	时代春树里-A 区	TVOC	0.097	0.111	0.1617	0.185	0.6

三、声环境质量现状

根据《广州市环境保护局关于印发广州市声环境功能区区划的通知》[穗环（2018）151 号] 声环境功能区的划分，项目地西面边界线距玉岩路 11 米，根据《广州市声环境功能区区划》，“交通干线及特定路段两侧距离当交通干线及特定路段两侧分别与 1 类区、2 类区、3 类区相邻时，4 类区范围是以道路边界线为起点分别向道路两侧纵深 45 米、30 米、15 米的区域范围。”因此项目区域划分为 2 类、4a 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3095-2008）2 类、4a 类标准。（见附图 11），执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准（昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)）为了解项目选址周围声环境质量现状，2021 年 9 月 13 日-2021 年 9 月 14 日进行现场监测，项目边界监测结果见表 3-3。

表 3-3 本项目的建筑物边界噪声现状情况一览表 dB (A)

编号	监测地点	昼间 Leq (A) 值		夜间 Leq (A) 值	
		监测值	执行标准	监测值	执行标准

	N1	北面 1 米处	56.3	60	45.4	50
	N2	东面 1 米处	54.45	60	42.5	50
	N3	南面 1 米处	54.45	60	42.35	50
	N4	西面 1 米处	55.15	70	43.5	55
	N5	时代天韵	54.35	70	42.45	55
	备注：执行标准为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类、4a 类标准的标准值。					
	监测结果表明，本项目四个监测点位的昼、夜间环境噪声均符合《声环境排放标准》（GB 3096-2008）2 类（N1、N2、N3）、4a 类（N4、N5）标准，说明项目所在区域的声环境质量现状良好。 四、地下水环境质量现状 建设项目不存在地下水环境污染途径，所以不需要结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值，故本项目不开展地下水环境现状调查。 五、土壤环境质量现状 本项目建成生产楼后会做好地面硬底化防渗处理，本项目占地范围内绿化面积与生产车间有一定距离，产生的污染物不会与土壤直接接触，无进入土壤途径，故本项目不开展土壤环境现状调查。 六、生态环境质量现状 项目所在区域周边附近无风景名胜、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标，且该项目建设用地范围内无生态环境保护目标。故无需进行生态现状调查。					
环 境 保 护 目 标	1、环境空气保护目标 根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（修订）的通知》（穗府〔2013〕17 号），本项目所在地属于空气环境功能区二类区，空气保护目标是保护该区环境空气质量，使之符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）的二级标准的要求。 本项目周边 500 米范围内大气敏感点详见下表，项目周边敏感点分布见附图					

3。

表 3-4 建设项目周边敏感点一览表								
名称	坐标/m		类型	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离（m）	规模
	X	Y						
越秀岭南雅筑	196	-267	居住区	大气环境	环境空气二类区	东南	331	2280 户，约 6840 人
时代天韵	-112	0			西	35	1800	

注：*距离指项目中心至敏感点边界的最近距离，坐标以项目所在地中心为（0,0）。

2、水环境保护目标

本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

3、声环境保护目标

本项目最近的声环境保护目标为时代天韵楼盘，距离为 35m。

4、生态环境保护目标

本项目周围无生态保护目标。

污

染

物

排

放

控

制

标

准

1、废气排放标准					
本项目焊锡烟尘（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）第二时段二级标准最高允许排放浓度限值及无组织排放监控浓度限值标准；有机废气 VOCs 参照执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中表 1（第二时段）最高允许排放浓度限值及无组织排放监控浓度限值标准。详见表 3-5。					

表 3-5 污染物排放限值					
序号	污染物	排气筒高度(m)	有组织	无组织排放监控浓度限值	标准值

			最高允许排放浓度	最高允许排放速率	监控点	浓度	
1	VOCs	50	30mg/m ³	1.45 kg/h	按照 HJ/T 55 执行	2.0mg/m ³	《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/814-2010)
2	焊锡烟尘	50	8.5mg/m ³	1.9kg/h	周界外浓度最高点	0.24mg/m ³	广东省《大气污染物排放限值》 (DB4427-2001)

表 3-6 本项目厂区内大气污染物无组织排放限值

污染物		排放标准	厂区内无组织排放
			排放浓度 (mg/m ³)
挥发性有机物	NMHC	GB 37822-2019	6 (监控点处 1h 平均浓度值)
			20 (监控点处任意一次浓度值)

由于《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)与广东省《大气污染物排放限值》(DB4427-2001)中规定排气筒高度不应低于 15m 要求外,还应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上,不能达到该要求的排气筒,应按其高度对应的排放速率限值的 50% 执行,由于本项目排气筒未能高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上,因此本项目废气排放速率应按高度对应的排放速率限值的 50% 执行。

2、废水排放标准

本项目外排废水主要为生活污水。生活污水排入园区三级化粪池进行预处理,达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准要求后经市政污水管网排入广州科学城水务投资集团有限公司萝岗水质净化厂(以下简称“萝岗水质净化厂”)处理,处理达标后排入南岗河。本项目污水预处理后排入市政污水管网的标准详见表 3-7。

表 3-7 水污染物排放执行标准(单位: mg/L, pH 除外)

项目	本项目的排水水质要求	萝岗水质净化厂的出水要求
----	------------	--------------

	DB44/26-2001 第二时段三级标准	GB18918-2002 一级 A 标准	GB3838-2002 V类水标准	排放 标准
pH 值(无量纲)	6-9	6-9	6-9	6-9
化学需氧量	500	50	40	40
生化需氧量	300	10	10	10
悬浮物	400	10	--	10
氨氮(以N计)	--	5(8)	2	2

3、噪声排放标准

运营厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类、4 类区排放限值标准，其中南、北、东面执行 2 类，西面执行 4 类标准。

表 3-8 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

类别	昼间	夜间
2 类标准	60dB (A)	50dB (A)
4 类标准	70dB (A)	55dB (A)

4、固体废物控制标准

废弃物的临时堆放场应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险废物的临时堆放场应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单的要求。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	1.建设期污染物及防治措施 (1) 噪声污染及防治措施 ①主要污染源： 本项目噪声主要是机械噪声。机械噪声包括打桩机、挖掘机、推土机、卷扬机以及运输车辆等产生的噪声。 ②防治措施： 对施工现场的强噪声设备须合理布局，远离边界和敏感区，并采取封闭隔声措施，确保噪声达标排放，减少噪声扰民。对车辆装卸、敲击等人为噪声须加强管理，最大限度降低噪声影响。 严格控制建设施工作业时间。因生产工艺上要求或者特殊需要，必须夜间作业、连续作业的，必须办理夜间施工许可证，公告附近居民，并采取有效措施降低噪声排放，减少对周围环境的影响。在中、高考等敏感时间段停止施工。 尽量采用低噪声的施工工具，如以液压工具代替气压工具，同时尽可能采用施工噪声低的施工方法；施工机械应尽可能放置于对周围敏感点造成影响最小的地点；在高噪声设备周围设置掩蔽物来降低噪声分贝。 除上述施工机械产生的噪声外，施工过程中各种运输车辆的运行，还将会引起敏感点噪声级的增加。因此，应加强对运输车辆的管理，严格控制工区车辆数量和行车密度，控制汽车鸣笛，严禁汽车夜间鸣笛。 (2) 大气污染及防治措施 ①主要污染源： 大气污染物主要有汽车排放废气和粉尘。项目实施过程中，运输车辆以及建设加工设备以汽、柴油为动力燃料，车辆尾气排放造成大气污染。另外建筑材料如水泥、石灰和沙子等在装卸堆放过程中会因风力的作用产生一定的粉尘。 ②防治措施： 合理安排实施现场，运输车辆装载物不得超出厢板高度，并采取遮盖密封措施避免沿途抛洒。施工现场由专人定期清洗路面和运输车辆使其保持一定的湿度，防止道路扬尘。实施现场实行封闭施工，外围加设一定高度的防护网罩，尽可能的缩小粉尘的扩散范围。实时关注天气信息，当出现不利于施工且会造成扬尘现象的天气，要及时遮盖施
-----------	---

工现场的建筑材料。在装修、防水等施工中涉及化学品使用的，必须采取措施做好由此而产生的挥发性废气的控制工作。

（3）废水污染及治理措施

①主要污染源：

废水主要包括作业人员的生活污水以及施工本身产生的杂用污水。生活污水主要来自施工人员的日常生活，杂用污水主要来自道路车辆清洗、混凝土养护以及水泥搅拌机用水等。

②防治措施：

施工现场因地制宜，建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量高的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水需经处理后方可排放，砂浆、石灰等废液宜集中处理，干燥后与固体废物一起处置。

水泥、黄砂、石灰类的建筑材料需集中堆放，并采取一定的防雨措施，及时清扫施工运输过程中抛洒的上述建筑材料，以免这些物质随雨水冲刷污染附近水体。

加强污水处理和清运管理，指定专人负责，建立污水处理和清运情况的记录台账，规范污水处理的排放和清运。

建设工地生活污水、施工废水等通过单独铺设污水收集管道和收集池，做到雨污分流。

（4）固体废弃物及治理措施

①主要污染源：

固体废物主要为施工过程中产生的建筑垃圾和工作人员产生的生活垃圾。施工期间将涉及到土方开挖、管道敷设、材料运输等工程，从而产生建筑垃圾，建筑垃圾包括钢材边角料、废弃管线、包装废料、砂石、锯木屑、碎木料以及水泥包装袋等；生活垃圾包括废纸、饭盒、塑料袋等。

②防治措施：

施工现场要及时进行清理，建筑垃圾及时清运，按城管要求定时运送到指定地点或加以利用，防止因长期堆放而产生扬尘。

运输建筑垃圾的车辆需按照指定的时间和路线行驶，并将垃圾倾倒至指定场所。

施工人员产生的生活垃圾由专职的环卫人员定期清理清运。

一、废水环境影响及保护措施分析

1、废水源强

本项目劳动定员 606 人，均不在项目内食宿。参照广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）规定计算，员工生活污水按表 A.1 服务业用水定额表中国家机构国家行政机构办公楼用水量（无食堂和浴室） $10\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$ 计，则项目生活用水量为 6060 t/a ，排污系数取 0.9 计算，则生活污水排放量为即 5454 t/a ，该类污水的主要污染物为 CODcr、BOD5、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。拟经园区三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，通过市政污水管网排入萝岗水质净化厂。

项目生活污水产排情况表见下表 4-1：

表 4-1 项目生活污水产排情况表

工序	装置	污染源	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放				排放时间
				核算方法	产生废水量 (m ³ /a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	工艺	效率/%	核算方法	废水排放量/ (m ³ /a)	排放浓度 (mg/m ³)	
员工生活	无	员工生活污水	CODCr	产污系数法	5454	350	1.9089	经化粪池预处理后排入萝岗水质净化厂处理	产污系数法	5454	250	1.3635	间歇排放
			BOD5			250	1.3635				150	0.8181	
			SS			100	0.5454				80	0.43632	
			氨氮			20	0.10908				15	0.08181	

本项目外排废水情况汇总表见表 4-2，本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表详见表 4-3，废水间接排放口基本情况表详见表 4-4，废水污染物排放执行标准表详见表 4-5，废水污染物排放信息表详见表 4-6。

表 4-2 本项目外排废水情况汇总表

污染物	生活污水排放量 (t/a)	本项目年排放量 (t/a)	日排放量 (t/d)	排放浓度 (mg/L)
水量	5454	5454	21.7291	/
CODcr	1.3635	1.3635	0.0054	250
BOD5	0.8181	0.8181	0.0054	180
SS	0.43632	0.43632	0.0033	80
氨氮	0.08181	0.08181	0.0017	15

表 4-3 废水类别、污染物及治理设施信息表								
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	排放类型
				编号	名称	工艺		
生活污水	CODcr、氨氮、SS、BOD5	萝岗水质净化厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	-	园区污水处理系统	三级化粪池	水-01	☒ 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 4-4 废水间接排放口基本情况表								
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	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
	经度纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值
水-01	113.533333°E, 23.169444°N	5454	进入萝岗水质净化厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	萝岗水质净化厂	CODcr ≤40mg/L BOD5 ≤10mg/L SS ≤10mg/L 氨氮 ≤2mg/L	

表 4-5 废水污染物排放执行标准表		
		国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议

排放口编号	污染物种类	名称	浓度限值 (mg/L)
水-01	CODcr	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	500
	BOD5		300
	SS		400
	氨氮		/

表 4-6 废水污染物排放信息表				
排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
水-01	CODcr	250	0.0054	1.3635
	BOD5	180	0.0033	0.8181
	SS	80	0.0017	0.43632
	氨氮	15	0.0003	0.08181

2.监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，制定本项目废水监测计划如下：

表 4-7 废水污染源强监测计划				
排放方式	监测点位	排放口编号	监测因子	监测频次
间接排放	总排放口	水-01	PH、CODcr、BOD5、SS、氨氮	1 次/年

3.措施可行性及影响分析

①废水处理措施及达标情况

本项目外排的废水为办公生活污水。

生活污水排入三级化粪池进行预处理，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准要求由市政污水管网引入萝岗水质净化厂进行深度处理，处理达标后排入南岗河。

②依托萝岗水质净化厂环境可行性评价

项目位于萝岗水质净化厂纳污范围内，周边已有市政污水管网覆盖，故项目运营期废水经预处理达标后可排入市政污水管网，接入萝岗水质净化厂进行深度处理，萝岗水质净化厂设计处理能力为日处理污水 5 万吨，目前日平均处理污水量为 2.9 万吨，剩余处理能力为 2.1 万吨。项目外排综合废水量为 292.5t/a，约 1.17t/d，占萝岗水质净

化厂剩余处理能力的 0.005%，生活污水经三级化粪池预处理与机器清洗废水满足广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)（第二时段）三级标准，同时满足萝岗水质净化厂的进水水质要求，不会对萝岗水质净化厂的正常运营造成冲击影响，故项目外排的废水量不会对萝岗水质净化厂的运行造成负担，可纳入该污水处理厂进行深度处理。

4、水环境影响评价结论

本项目的水污染物控制和水环境影响减缓措施具有有效性，所依托污水设施具有环境可行性，本项目地表水环境影响是可以接受的，不会造成纳污水体南岗河水质下降。

二、废气环境影响及保护措施分析

1、废气收集处理措施

本项目产生废气的工序主要为焊接及装配，需要在对应工位设置集气罩收集焊接及装配产生的废气。集气罩的排风量计算如下。根据《大气污染控制工程》（第三版）中侧吸式集气罩风量计算公式如下：

$$Q=0.75(5X^2+A) \times V_x$$

式中：Q---集气罩排风量，m³/s；

X---污染物产生点至罩口的距离，m，本项目取 0.2m；

A---罩口面积，m²；

V_x---最小控制风量，m/s，本项目污染物放散情况为以很缓慢的速度放

位置/工序	万象臂 (数量) 个	万象臂直径 (cm)	集气罩 面积 (m ²)	距 离 (m)	控 制 风 速 (m/s)	最 小 风 量 (m ³ /h)
焊接	50	20	0.1256	0.2	0.4	17582.4
点胶	30	20	0.1256	0.2	0.4	10549.44
灌胶	15	20	0.1256	0.2	0.4	5274.72
涂三防漆	5	20	0.1256	0.2	0.4	1758.24

散到相当平静的空气中，一般取 0.25~0.5m/s，本项目取 0.3m/s。

万象臂集气主要为焊接烟尘及挥发性有机废气，需求风量分别为 17582.4m³/h、17582.4m³/h，由于引致楼顶排放，楼层较高，风量损失量较大，为确保收集效果，项目风机设计风量皆取 30000m³/h。

2.废气源强

(一) 焊锡烟尘

本项目产生有机废气的工艺为锡焊过程产生的烟尘,本项目进行手工烙铁电路板针脚焊接,或者自动焊接工序均会产生焊锡烟尘,焊锡烟尘主要污染物为锡及其化合物。焊锡过程中锡及其化合物产污系数参考《船舶工业劳动保护手册》(上海工业出版社,1989 年第一版,江南造船厂科协),焊接形式为电焊,焊料发尘量 5~8g/kg(本项目按最大值 8g/kg 计算)。项目无卤素环保助焊膏、无铅焊锡丝总用量为 2.65 t/a,故焊锡烟尘产生量为 0.0212t/a,产生速率为 0.01056 kg/h(焊锡工序每天进行 8h,年工作 251 天)。项目建成投产后拟对手工烙铁电路板针脚焊接,或者自动焊接工位设置集气罩,收集的烟尘经集成式滤筒除尘器处理后通过 50 m 高的排气筒(P1)排放,总风量约为 30000m³/h,收集率按 90%计,集成式滤筒除尘器一般处理效率以 90%计算。则焊锡烟尘有组织产生量为 0.01908t/a,产生浓度为 0.317mg/m³,产生速率为 0.0095kg/h,排放浓度为 0.032mg/m³,排放量为 0.001908t/a,排放速率为 0.000954kg/h(日工作时间约为 8 小时,按全年工作 251 天计算)。其余无组织排放量为 0.265t/a,排放速率为 0.000132kg/h,通过加强车间通风换气后对环境的影响较小。项目焊锡烟尘产生及排放情况详见表 4-8。

表 4-8 项目焊锡烟尘产生及排放情况表

污染源 (kg/h)	污染物名称		产生情况			排放情况		
			产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
焊锡烟尘	烟尘	有组织	0.317	0.01908	0.0095	0.001908	0.032	0.000954
		无组织	/	0.265	0.000132	0.265	/	0.000132

(二) 有机废气, PCBA 过程中使用的化学品产生的挥发性有机物

PCBA 过程中使用的化学品产生的挥发性有机物乐泰 416 胶水、3M 460 胶水、PR100 快干胶、3M DP420 环氧胶、RTV 硅胶胶水、3M DP460 胶水、3M 8005 胶水、CC1001 有机硅灌封胶、CC2020 环氧灌封胶、灌封胶 CC4022、灌封胶 CC1003、单组份有机

硅密封胶 CD1002、室温固化有机硅粘接胶 CD7001（白色）、室温固化有机硅粘接胶 CD7001（黑色）、固化硅橡胶 K-704B、硅橡胶 WR7168 白色、Under fill 固定胶、工业胶粘剂 K-5205、涂覆胶、固化硅橡胶 K-704 白色、有机硅胶 704BL、硅橡胶平面密封胶 1527W、施敏打硬硅胶、硅烷聚合物、抹机水、洗板水、酒精、助焊膏、灌密封胶 CC1011 挥发产生 VOCs，本项目污染因子以 VOCs 表征。

根据建设单位提供资料，本项目在生产装配过程中需要使用以上化学品，此过程会产生有机废气 VOCs。该操作在密闭空间内操作，废气经集气罩收集至排气筒。

表 4-8 本项目挥发性有机物产生情况一览表

序号	原辅材料	用量 (t/a)	污染物类型	挥发性成分占比	产生源强 (t/a)	产生速率 (kg/h)
1	乐泰 416 胶水	0.006	VOCs	2,2'-亚甲基双(4-甲基-6-叔丁基苯酚) 119-47-1 (1%) 对苯二酚 123-31-9 (0.1%)	0.00007	0.00003
2	3M 460 胶水	0.2	VOCs	2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 90-72-2 (5%)	0.01	0.0045
3	PR100 快干胶	0.01	VOCs	对苯二酚 123-31-9 ≤ (0.06%)	0.00001	0.000003
4	3M DP420 环氧胶	0.011	VOCs	2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷 2530-83-8 (≤ 0.5%)	0.00006	0.00002
5	RTV 硅胶胶水	0.01	VOCs	甲基三丁酮肟基硅烷 22984-54-9 (< 20%) 聚二甲基硅氧烷 63148-62-9 (80%)	0.01	0.0045
6	3M DP460 胶水	0.022	VOCs	2, 6-二叔丁基对甲酚 128-37-0 (1%) 3-(三甲氧基硅	0.00044	0.0002

				基)丙基缩水甘油醚2530-83-8 (1%)		
7	3M 8005 胶水	0.002	VOCs	甲基丙烯酸四氢糠基酯 2455-24-5 (70%) 冲击改性剂 20882-04-6 (10%) 甲基丙烯酸甲酯 80-62-6 (<= 0.3%)	0.00161	0.0007
8	CC1001 有机硅灌封胶	0.9	VOCs	N/A 助剂 (20%)	0.18	0.0807
9	CC2020 环氧灌封胶	0.4	VOCs	改性氨固化剂 2855-13-2 (25%) 改性剂 68609-97-2 (8%)	0.132	0.0592
10	灌封胶 CC1003	0.2	VOCs	二甲基聚二甲基硅氧烷 9006-65-9 (50%) N/A 助剂(12%)	0.124	0.0556
11	灌封胶 CC4022	0.5	VOCs	异氰酸酯 101-68-8 (40%) N/A 助剂 (8%)	0.325	0.1457
12	单组份有机硅密封胶 CD1002	0.006	VOCs	二月桂酸二丁基锡 77-58-7 (<5%) 烯基三乙氧基硅烷 78-08-0 乙 (<5%) 甲基三丁酮肟基硅烷 22984-54-9 (<5%)	0.0009	0.0004
13	室温固化有机硅粘接胶 CD7001(白色)	0.008	VOCs	二月桂酸二丁基锡 77-58-7 (<10%) 烯基三乙氧基硅烷 78-08-0 乙	0.0024	0.0011

				($<10\%$) 甲基三丁酮肟 基硅烷 22984-54-9 ($<10\%$)		
14	室温固化有机 硅粘接胶 CD7001(黑色)	0.008	VOCs	氨基硅烷 5089-72-5 (10%)	0.0008	0.0004
15	固化硅橡胶 K-704B	0.48	VOCs	/	0.0000	0.0000
16	硅橡胶 WR7168 白色	0.0015	VOCs	六氢-4-甲基邻 苯二甲酸酐 19438-60-9 (50%) 六氢化邻苯二 甲酸酐 85-42-7 (20%)	0.00105	0.0005
17	Under fill 固定 胶	0.006	VOCs	甲基三乙氧基 硅烷 15180-47-9 (12%) 氨基硅烷 5089-72-5 (5%)	0.00102	0.0005
18	工业胶粘剂 K-5205	0.0025	VOCs	甲基三甲氧基 硅烷 1185-55-3 ≥ 1 - (10%)	0.00025	0.0001
19	涂覆胶	0.18	VOCs	氨基硅烷 5089-72-5 (10%)	0.02	0.0081
20	固化硅橡胶 K-704 白色	0.001	VOCs	氨基硅烷 5089-72-5 (10%)	0.0001	0.00004
21	有机硅胶 704BL	0.003	VOCs	氨基硅烷 5089-72-5 (10%)	0.0003	0.0001
22	硅橡胶平面密 封剂 1527W	0.002	VOCs	二甲基硅氧烷 63148-62-9 (30%) 肟基硅烷 2224-33-1 (5%)	0.00026	0.0001

23	施敏打硬硅胶	0.1	VOCs	氨基烷（1-5%） 有机锡化合物 （1%）	0.006	0.0027
24	硅烷聚合物	0.5	VOCs	甲基丙烯酸甲 酯 80-62-6 （1%）	0.005	0.0022
25	抹机水	0.3	VOCs	烷≤（0.05%）	0.00015	0.0001
26	洗板水	0.3	VOCs	酮 ≤（0.05%）	0.00015	0.0001
27	酒精	0.2	VOCs	工业酒精 64-17-5 （99%）	0.198	0.0887
28	助焊膏	0.15	VOCs	三乙二醇单丁 醚 143-22-6（80%）	0.12	0.0538
29	灌封胶 CC1011	0.17	VOCs	硅氧烷 31692-79-2 （45%）	0.315	0.1412
汇总		5.209	VOCs	/	1.4526	0.651

根据建设单位提供的资料，本项目每日工作时间为 8 h/d，年工作时间 251 天计，则项目通风管使用时间为 2008 h。本项目设集气罩收集废气经通风管引至楼顶经二级活性炭处理后排至外环境，风量为 30000m³/h，根据《广东省生态环境厅关于印发广东省重点行业挥发性有机物计算方法的通知》（粤环函[2019]243 号），负压排风（VOCs 产生源基本密闭作业（偶有部分敞开），且配置负压排风）收集效率为 90%。

本项目生产车间作业时尽量关闭门窗，建设单位拟在用胶设备上方设置收集罩，上方连接风管对废气进行收集，只留一处上料口用作生产操作，收集效率取 90%（即剩余的 10%有机废气通过车间内扩散，以无组织形式排放）。

废气收集后采用二级活性炭吸附工艺进行治理，根据广东省《印刷、制鞋、家具、表面涂装（汽车制造）行业挥发性有机物总量减排核算细则》表 2-3 常见治理设施治理效率中，吸附法为 45~80%，一般二级活性炭处理效率取 85%。具体排放情况请见下表。

根据以上污染源分析可得出本项目污染物源强核算见下表：

表 4-10 项目废气源产排情况一览表

				污染物产生	治理措施	污染物排放	排放时间
--	--	--	--	-------	------	-------	------

工序	装置	污染源	污染物	核算方法	废气产生风量 (m ³ /h)	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	工艺	效率 /%	核算方法	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	(h)
生产	生产	有组织	VOCs	物料衡算法	30000	21.702	1.307	0.651	二级活性炭	85		0.0977	3.255	0.196	2008
		无组织	VOCs		/	/	0.1453	0.00007	加强车间通风	/	物料衡算法	0.00007	/	0.1453	

表 4-11 废气排放口情况一览表

排放口编号及名称	排放口基本情况				地理坐标
	高度 (m)	内径 (m)	温度	类型	
DA001	50	0.5	常温	立式排放口	113.533333°E, 23.169444°N

2、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)，制定本项目大气监测计划如下：

表 4-12 监测计划

污染源类别	监测点位	排污口编号	监测因子	监测频次
有组织	排气筒	DA001	VOCs	1 次/年
有组织	排气筒	DA002	焊锡烟尘	1 次/年
无组织	上风向 1 个监测点，下风向 3 个监测点	/	VOCs、焊锡烟尘	1 次/年

3、非正常工况

项目废气非正常工况排放主要包括环保处理设备出现故障完全失效，但废气收集系统可以正常运行，废气通过排气筒排放等情况，废气处理设施出现故障不能正常运行时，应立即停产进行维修，避免对周围环境造成污染。废气非正常工况源强情况见下表。

表 4-13 废气非正常工况源强情况表								
序号	污染源	非正常排放原因	污染源	非正常排放浓度 / (mg/m ³)	非正常排放速率/ (kg/h)	单 次 持 续 时 间 /h	年发 生频 次 / 次	应对措施
1	DA001	废气处理设施故障，处理效率为 0	VOCs	21.702	0.651	1	1	立即停止生产，关闭排放装置，及时疏散人群
			焊锡烟尘	0.317	0.009502	1	1	

4、措施可行性分析及其影响分析

4.1 废气处理工艺

项目为通用设备制造及智能消费设备制造，无对应排污许可证申请与核发技术规范，参照《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造业》6.1.1 废气污染防治可行技术章节，滤筒/滤芯过滤，二级活性炭吸附为可行技术。因此废气治理设施技术上可行。

4.2 小结

本项目外排挥发性有机废气，使用的活性炭吸附箱处理，经处理后，有组织排放 VOCs 参照广东省地方标准《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 表 1 中 II 时段排气筒 VOCs 排放限值，焊锡烟尘执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 二时段二级排放标准限值；无组织 VOCs 满足广东省地方标准《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 表 2 无组织排放监控浓度，焊锡烟尘执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 无组织排放监控浓度限值。项目所在区域周边最近的敏感点为时代天韵，距离约为 35m，本项目废气拟设二级活性炭吸附处理达标高空排放，采取相应的治理措施后，排放量都很小，对周边环境影响不大。

三、噪声环境影响及保护措施分析

1、噪声源强

本项目营运期主要噪声源包括设备噪声等。距离设备 1m 处噪声强度值为 65~80dB(A)之间。

表 4-14 项目主要生产设备噪声源强一览表

序号	设备名称	数量/台	单台设备 1m 处 噪声级范围 dB (A)	主要降噪措施	降噪量
1	永磁螺杆变频空压机	8	80-85	车间墙体隔声、减振等措施	20
2	螺杆式空压机	8	80-85		
3	数控机床	30	70-80		
4	数控折弯机	4	70-80		
5	冲压机	10	70-80		

2、预测

固定声源的噪声向周围传播过程中，会发生反射、折射、衍射、吸收等现象。因此，随传播距离的增加而产生的衰减量并不按简单的几何规律计算。根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）对室内声源的预测方法，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。

（1）预测模型

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

Q——指向性因数：通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8。

R——房间常数：R=Sa/(1-a)，S 为房间内表面面积，m²；a 为平均吸声系数。

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N (10^{0.1L_{p1ij}}) \right)$$

式中：

L_{p1i}(T)——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1ij}——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

③在室内近似为扩散声场，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：

L_{p2i}(T)——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB； TL_i——围

护结构 i 倍频带的隔声量, dB;

④按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_j , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ($Leqg$) 为:

$$Leqg=10\lg\frac{1}{T} \left[\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right]$$

式中:

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间, s;

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

T——用于计算等效声级的时间, s;

N——室外声源个数;

M——等效室外声源个数;

⑤预测点的预测等效声级 (Leq) 计算:

$$Leq=10\lg(10^{0.1Leqg}+10^{0.1Leqb})$$

式中: Leq ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献量, dB(A);

$Leqb$ ——预测点背景值, dB(A);

⑥对室外噪声声源主要考虑噪声的几何发散衰减及环境因素衰减:

$$L_2=L_1-20\lg(r_2/r_1)-\Delta L$$

式中: L_2 ——点声源在预测点产生的声压级, dB(A);

L_1 ——点声源在参考点产生的声压级, dB(A);

r_2 ——预测点距声源的距离, (m);

r_1 ——参考点距声源的距离, (m);

ΔL ——各种因素引起的衰减量(包括声屏障、空气吸收等引起的衰减量)

项目设备均位于室内, 本次噪声预测将整个楼层设备同时运行视为整体噪声, 设备噪声叠加值为 96.2702dB(A)。本项目为新建项目夜间不生产, 因此本次评价主要分析企业昼间运行时对厂界的噪声贡献值, 估算出的噪声值与距离的衰减关系以及设备的噪声影响见下表。

表 4-15 噪声预测结果 (单位: dB (A))

评价点	时段	车间与厂界距离	贡献值	标准值
-----	----	---------	-----	-----

		(m)		
项目东边界	昼间	22.8	29.1115	60
项目南边界	昼间	35.8	25.1925	60
项目北边界	昼间	1.8	51.1647	60
项目西边界	昼间	1.8	51.1647	70

注：本项目夜间不生产，因此噪声预测仅考虑昼间。

根据噪声贡献值预测结果可以看出，当考虑减振、隔声降噪等措施对声源的削减作用后，本项目厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4类标准要求。

综合以上分析可知，本项目产生的噪声较小，在采取相应噪声防治措施的情况下，对周边的敏感点影响较小。因此，本项目建设后，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4类标准，其中东、北、南面皆执行2类标准，西面执行4类标准。因此，为防止本项目噪声对区域声环境质量带来影响，建设单位在严格执行项目环境管理制度的同时，进一步采取隔声、消声、减震等降噪措施，降低对区域声环境的影响。

3、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定本项目噪声监测计划如下：

表 4-16 项目噪声监测计划

类别	监测点位	项目	监测频率
厂界噪声	厂界	等效连续 A 声级	1 次/季度，仅测昼间

4、噪声防治措施

项目建设过程中，采取隔音等措施后可以有效降低噪声对外环境的影响。本次评价建议采用的降噪措施如下：

（一）声源控制：选用低噪声的生产设备，并加强日常管理维护，有异常情况及时检修，确保其处在良好的运转状态。

（二）合理布局：固定安装的设备应进行合理的布局，在满足生产要求的前提下，噪声相对较大的仪器设备尽可能将设备布置在远离边界的位置。

（三）降噪措施：拟采用墙体隔声、基础减震、距离衰减等降噪措施处理

本项目建成后边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2类、4类标准，不会对周围环境产生明显影响。

四、固体废物影响及保护措施分析

项目运营期产生的固体废物主要为金属及塑料边角料、废弃零部件、金属碎屑、包装材料、焊渣、生活垃圾、含有抹机水与洗板水的废棉签或废棉布、废机油、废弃残留胶水、废胶水瓶子、清洗灌胶机废水和废活性炭等。

1、生活垃圾项目共有员工 606 人，生活垃圾的产生量按每人 0.5kg/d 计算，年工作 251 天，则本项目生活垃圾产生量约 303kg/d（即 76.053t/a）。生活垃圾收集后交由园区统一委托环卫部门清运。

2、一般工业固体废物

一般工业固体废物主要为废包装材料、废弃零部件、废五金、废弃胶料、废纤维制品、木制品、焊渣、废手套等。一般工业固体废物通常外售给相关单位进行处置。

3、危险废物

危险废物主要为含有抹机水与洗板水的废棉签或废棉布、废机油、废弃残留胶水、废胶水瓶子、清洗灌胶机废水和废活性炭。危险废物交由有资质单位进行处置，活性炭每三月更换一次，其吸附容量一般为 25%左右，由前文工程分析可知，本项目需要吸附的有机废气量为 1.307 t/a，则所需的活性炭用量约为 5.228t/a，废活性炭量为 6.535t/a。综上，本项目各类固体废物产生情况见下表。

表 4-17 项目固体废物处理方式一览表

工序	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量 (t/a)	工艺	处置量 (t/a)	
生产过程	生产过程	生活垃圾	一般工业固废	物料平衡法	76.053	环卫部门	76.053	环卫部门
生产过程	生产过程	废包装材料			7.41	物资回收单位回收处理	7.41	物资回收单位回收处理
生产过程	生产过程	废弃零部件			0.3	物资回收单位回收处理	0.3	物资回收单位回收处理
生产过程	生产过程	废五金			0.01	物资回收单位回收处理	0.01	物资回收单位回收处理

								理
生产过程	生产过程	废弃胶料			1.62	物资回收单位回收处理	1.62	物资回收单位回收处理
生产过程	生产过程	废纤维制品			0.1	物资回收单位回收处理	0.1	物资回收单位回收处理
生产过程	生产过程	木制品			0.3	物资回收单位回收处理	0.3	物资回收单位回收处理
生产过程	生产过程	焊渣			0.3	物资回收单位回收处理	0.3	物资回收单位回收处理
生产过程	生产过程	废手套			0.008	物资回收单位回收处理	0.008	物资回收单位回收处理
生产过程	生产过程	废抹机水、洗板水抹布	危险废物		0.6	危废处理单位回收处置	0.6	危废处理单位
生产过程	生产过程	废活性炭	危险废物	系数法	6.535	危废处理单位回收处置	6.535	危废处理单位
生产过程	生产过程	维修机器产生的废机油	危险废物	物料平衡法	0.87	危废处理单位回收处置	0.87	危废处理单位
生产过程	生产过程	清洗灌胶机废水	危险废物	物料平衡法	1.119	危废处理单位回收处置	1.119	危废处理单位
4、噪声及治理措施 ①主要污染源： 本项目营运期噪声源主要为分板机、自动焊接机、振动试验机、数控机床等设备运行时产生的噪声，噪声级为 70~85dB（A）。 ②防治措施： 采用安装基础减震设施，采取减振、隔声等措施；合理规划其在厂区位置，利用建								

筑隔声降低其噪声的产生的排放;充分利用厂房建筑和设备互相隔声等措施降低噪声的产生和传播。通过采取以上防治措施后,对周围声环境质量影响较小。

5、废水及治理措施

①主要污染源:

项目运营期主要产生的废水主要为员工生活产生的生活污水。

②防治措施:

运营期产生的生活废水经隔油池和化粪池处理后排入市政污水管网,最终进入污水处理厂处理。

6、废气及治理措施

本项目废气主要为有机废气和焊接烟尘。其中:有机废气采用集气罩收集至风管经滤筒除尘器过滤后外排;焊接粉尘采用集气罩收集经集成式滤筒除尘器过滤后外排。

五、地下水、土壤环境影响及保护措施分析

项目位置及周边地面全部硬底化,通常情况下项目产生的污染物也不会入渗土壤环境及地表水环境。不存在土壤、地下水环境影响。因此,此项目根据指南要求不需要进行土壤、地下水的跟踪监测。

六、生态环境影响及保护措施分析

本项目所在地已经属于人工环境,不存在原生态自然环境,且本项目的污染物产生量较少,经有效处理后可实现达标排放,不会对当地生态环境造成显著的不良影响。

七、环境风险影响分析

环境风险是指突发性事故对环境(或健康)的危害程度。建设项目环境风险评价是对建设项目建设和运行期间发生的可预测突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害)引起有毒害、易燃易爆等物质泄漏,或突发事件产生新的有害物质所造成的对人身安全及环境影响和损害,进行评估,提出防范、应急及减缓措施,以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

(一)评价依据

1.风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018),本项目存在的危险物质主要为等。

表 4-19 项目危险物质一览表

序号	物质名称	物质状态	最大储存量
----	------	------	-------

1	乙醇	液态	0.02 t
2	润滑油	液态	0.01t

2.环境风险识别

本项目主要从事数字农业技术研发实践与农业智能装备生产制造,根据项目使用的物料和产品的理化性质,以及《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018),本项目使用的危险物质有乙醇和润滑油。

3、风险源分布情况及可能影响途径

本项目的风险物质为乙醇和润滑油,其储存和使用的位置,即为本项目的环境风险源。项目乙醇储存于车间防爆柜内,润滑油放于储存柜中。因此可以确定,项目的环境风险源为车间防爆柜和储存柜。

项目乙醇和润滑油的最大储存量分别为0.02吨和0.01吨,远小于其临界量500吨和2500吨,因此其所造成的潜在环境风险较小,危害较小。

可能影响环境的途径包括:

a.乙醇泄漏后,形成小范围的浓雾,但乙醇存放于防爆柜,其扩散范围基本限于防爆柜,润滑油泄露后,由于硬底化地板对土壤的保护作用,不会对周边敏感点造成明显影响。

b.乙醇和润滑油的使用和贮存在车间防爆柜和储存柜内,无室内雨水排放口。

试剂泄漏最大的可信事故为乙醇或润滑油的打翻破损,最大泄漏量为0.0285t。如果发生在防爆柜的泄漏,则可利用仓库试剂存放架下面的托盘收集,不会形成液池。如果发生在车间内的泄漏,则立即收集入废液暂存桶内,因此贮存和使用过程,乙醇和润滑油不会泄露进入雨水管网,不会对土壤、地下水造成污染危害,同时也不会通过雨水管网污染地表水体。乙醇具有一定的挥发性,润滑油具有可燃性,泄漏的乙醇和润滑油与明火或高热,极易引发火灾或爆燃事故,不完全燃烧产生的污染物,如一氧化碳等会对环境造成污染危害。

综上所述,项目风险源为乙醇防爆柜和润滑油的储存柜,储存的无水乙醇和润滑油发生泄漏引发的火灾或爆燃产生的污染物也会对大气环境造成不利影响。

4、环境风险防范措施及应急要求

(1) 环境风险管理

根据《危险化学品安全管理条例》，本项目必须加强安全防护，采取以下环境风险防范措施：

①加强车间内监督管理制度，完善监控及门禁制度，危险化学品设置专人保管。

②加强车间工作人员消防安全教育，定期开展消防应急演练；定期开展环境风险事故应急处置培训。

③组织实验操作人员定期进行技能培训，提高工作人员专业技能。

④成立应急安全领导小组，制定完善事故应急预案，防患于未然。

（2）风险防范措施

（2）环境风险应急要求

当发生试剂或药液破损或打碎等事故时，车间内人员应及时使用棉布或吸液棉对泄漏液体进行吸收防止漫流，控制泄漏范围，并及时对吸液棉布等危废按危险废物管理要求进行收集，并交由有资质的单位回收处理。避免对环境造成二次污染。

5、分析结论保护

通过以上分析，本项目存在潜在的原料泄漏等风险，项目如管理不当，将发生环境事故，从而对环境造成一定的影响。因此，建设单位应按照本评价，做好各项风险的预防和应急措施。项目在严格落实环评提出各项措施和要求的前提下，项目风险事故基本可在厂内解决，影响在可恢复范围内，影响不大。

八、电磁辐射境影响分析

本项目不存在电磁辐射影响。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	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	Q1	VOCs	集中收集后 引至楼顶经 二级活性炭 吸附处理后 达标排放	VOCs 有组织排放参考执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表 1 中 II 时段排放限值
	Q2	焊锡烟尘	集中收集后 引至楼顶经 集成式滤筒 过滤后外排	焊锡烟尘有组织排放参考执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）二时段二级排放标准和无组织排放监控浓度限值
地表 水环境	生活污水	CODCr、 BOD5、SS、 氨氮	园区三级化 粪池	执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准
声环境	生产设备 辅助设备	连续等效 A 声级	采用减振、消 声、降噪、隔 音措施	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2 类、4 类标准
电磁 辐射	/	/	/	/
固体 废物	生活办公垃圾收集后交由园区每日统一委托环卫部门清运、处置；一般工业固废暂存于一般工业固废暂存间，定期交由物资回收单位回收利用，危废固废暂存于危废暂存间，定期交由有危废处理资质的单位处理。一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单“原环境保护部公告 2013 年第 36 号”			
土壤 及地 下水 污染 防治 措施	地面硬底化			

生态保护措施	不涉及
环境风险防范措施	针对火灾风险，应按规定设置灭火和消防装备，制定巡查制度、提高人员防火意识和加强火源管理，定期培训工作人员防火技能和知识； 针对原辅材料泄漏，应按规定要求使用、贮存和管理原辅材料，设置警示标示，加强人员安全教育； 针对废气事故风险，应定期检修废气治理设施，发现异常，立即停止生产，并对处理设施进行维修。
其他环境管理要求	无

六、结论

本项目在生产过程中会产生废气、废水、噪声、固体废物等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施的基础上，切实做到“三同时”，确保各项污染治理设施有效运行，污染防治措施得到有效落实的条件下，项目外排污染物可实现稳定达标排放，对环境的影响轻微，环境风险可控。从环境保护的角度分析，评价区域内不存在项目建设的环境制约因素，本评价认为项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	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	VOCs	/	/	/	0.196t/a	/	0.196t/a	0.196t/a
	焊锡烟尘	/	/	/	0.0019t/a	/	0.0019t/a	0.0019t/a
废水	COD _{cr}	/	/	/	1.3635t/a	/	1.3635t/a	1.3635t/a
	BOD ₅	/	/	/	0.8181t/a	/	0.8181t/a	0.8181t/a
	SS	/	/	/	0.43632t/a	/	0.43632t/a	0.43632t/a
	NH ₃ -N	/	/	/	0.08181t/a	/	0.08181t/a	0.08181t/a
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	76.053t/a	/	76.053t/a	76.053t/a
	废包装材料	/	/	/	7.41t/a	/	7.41t/a	7.41t/a
	废弃零部件	/	/	/	0.3t/a	/	0.3t/a	0.3t/a
	废五金	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	0.01t/a
	废弃胶料	/	/	/	1.62t/a	/	1.62t/a	1.62t/a
	废纤维制品	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	0.1t/a
	木制品	/	/	/	0.3t/a	/	0.3t/a	0.3t/a
	焊渣	/	/	/	0.3t/a	/	0.3t/a	0.3t/a
	废手套	/	/	/	0.008t/a	/	0.008t/a	0.008t/a

危险废物	废抹机水、洗板水抹布	/	/	/	0.6t/a	/	0.6t/a	0.6t/a
	废活性炭	/	/	/	6.535t/a	/	6.535t/a	6.535t/a
	维修机器产生的废机油	/	/	/	0.87t/a	/	0.87t/a	0.87t/a
	清洗灌胶机废水	/	/	/	0.1199t/a	/	0.1199t/a	0.1199t/a

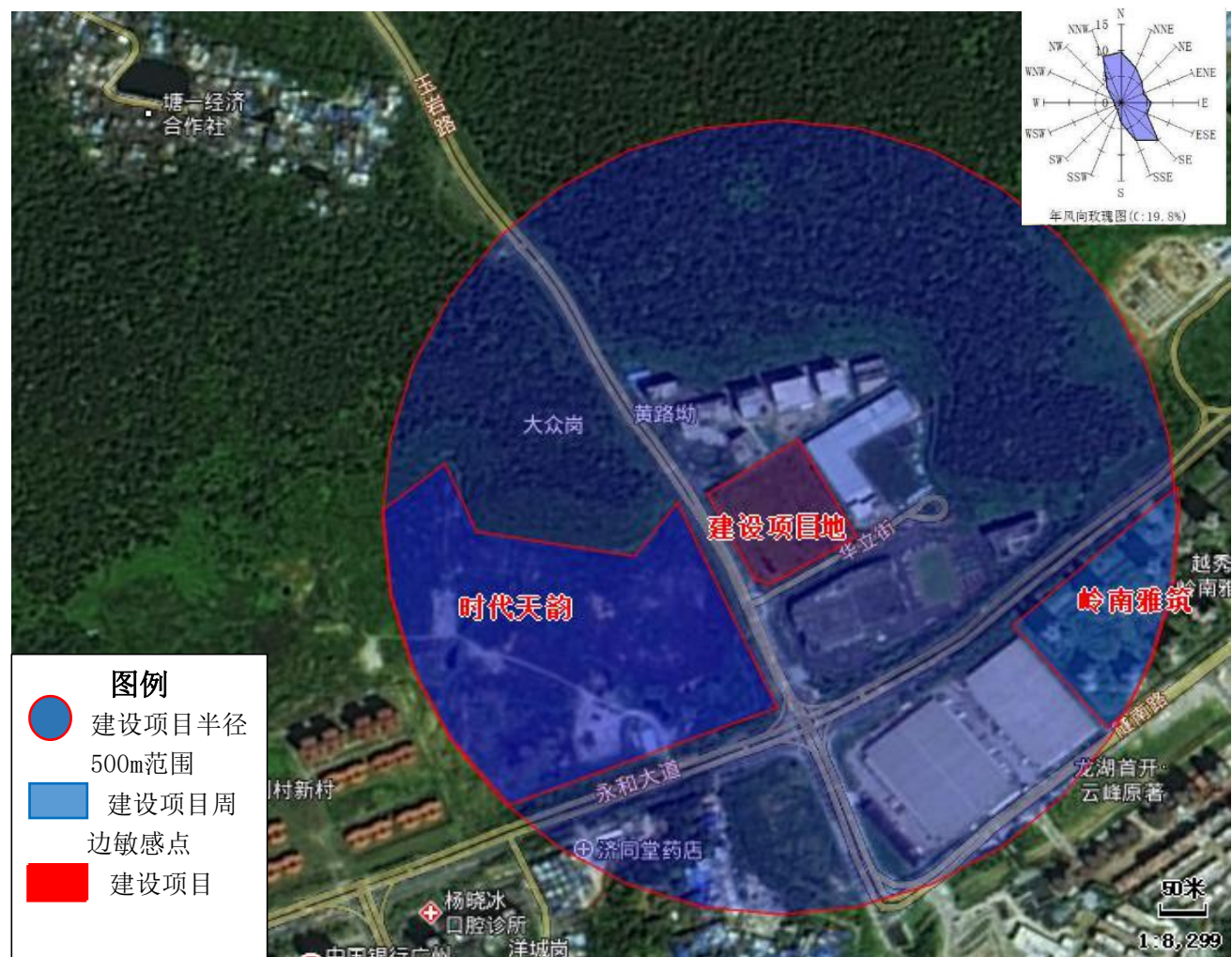
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置图



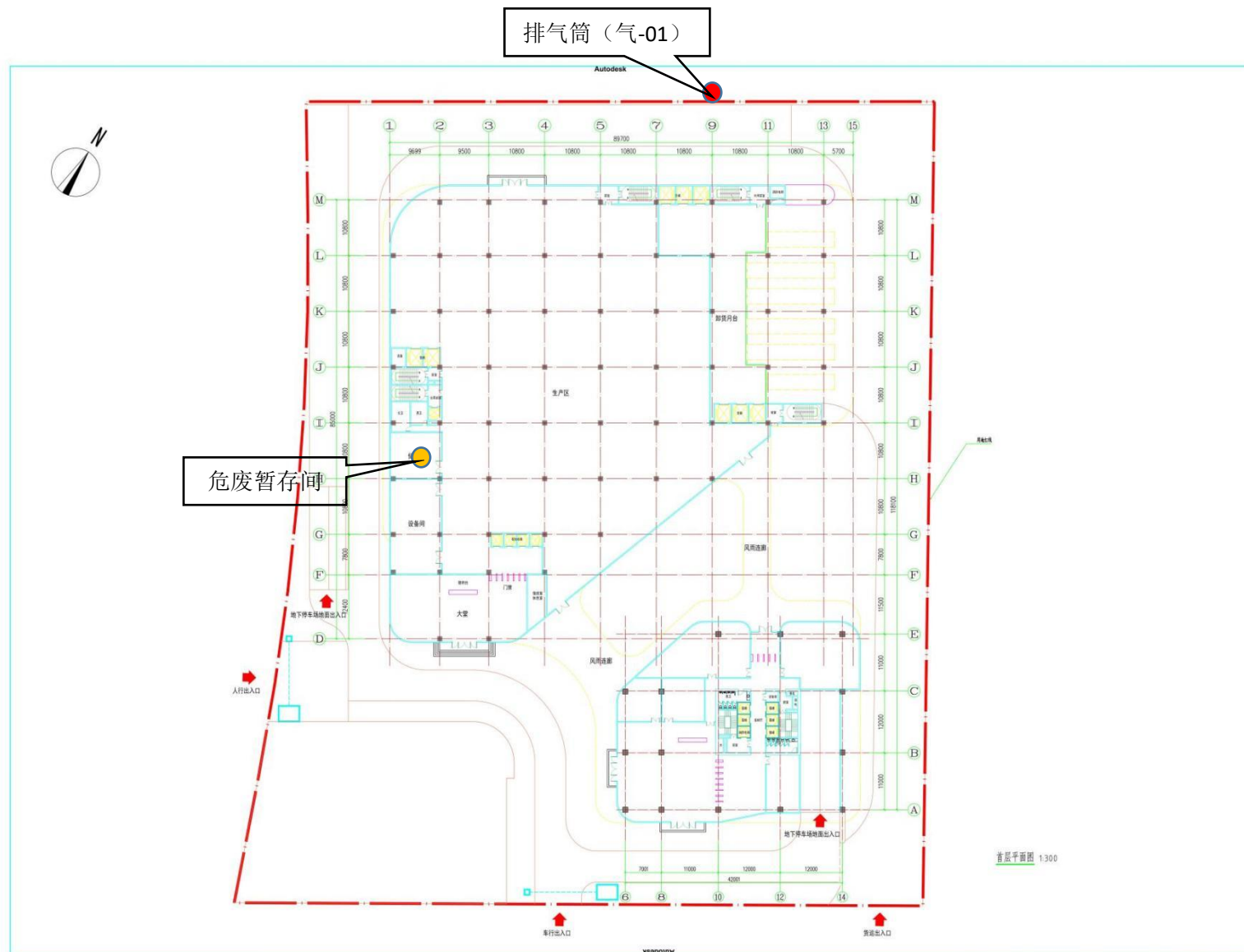
附图 2 项目四至及噪声监测点位图



附图 3 项目周边敏感点分布图

	
建设项目东面—广州华工百川科技有限公司	建设项目西面—时代天韵
	
建设项目南面—广州金立电子有限公司	建设项目北面—冠昊生物科技股份有限公司

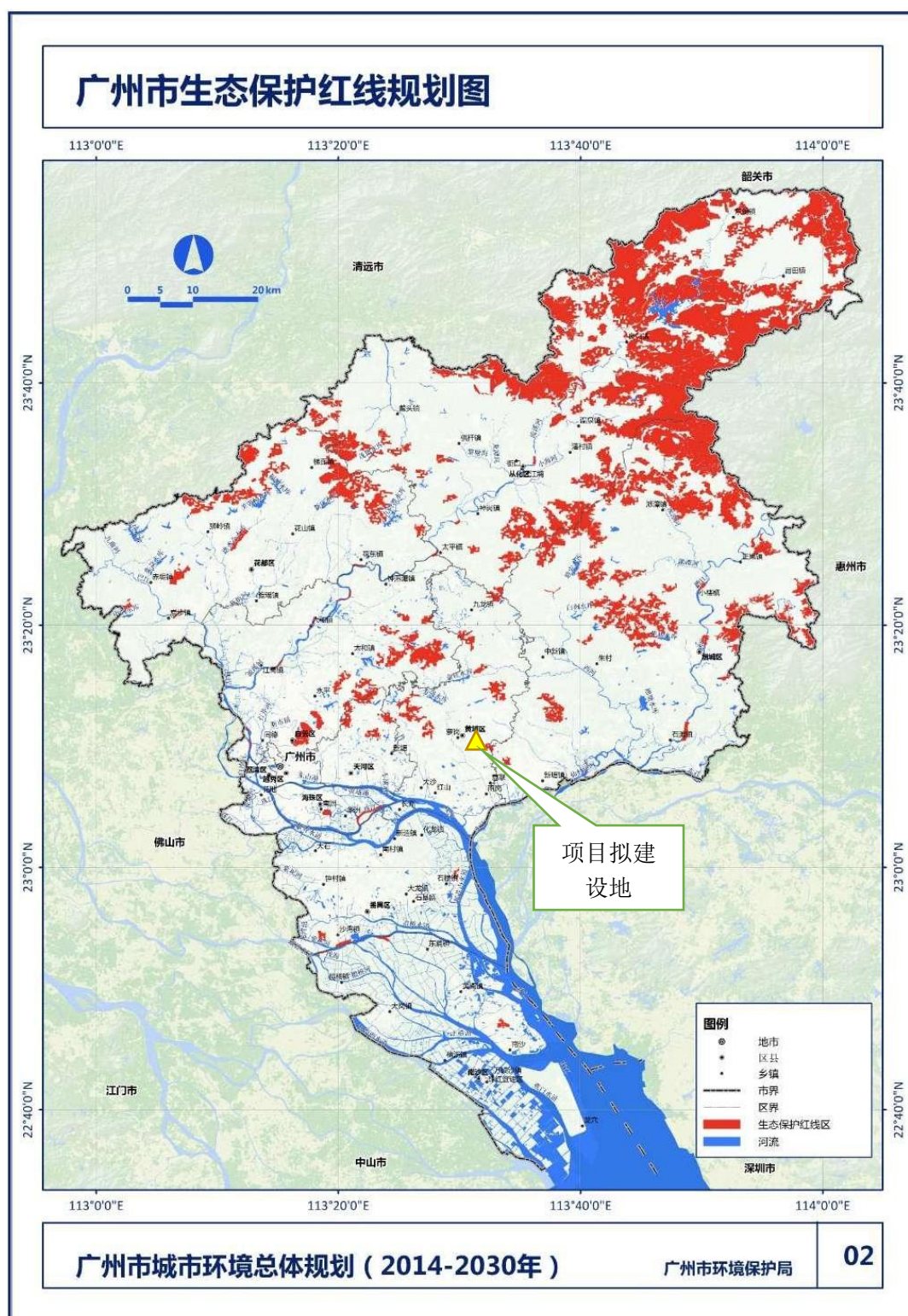
附图 4 项目四至实拍图



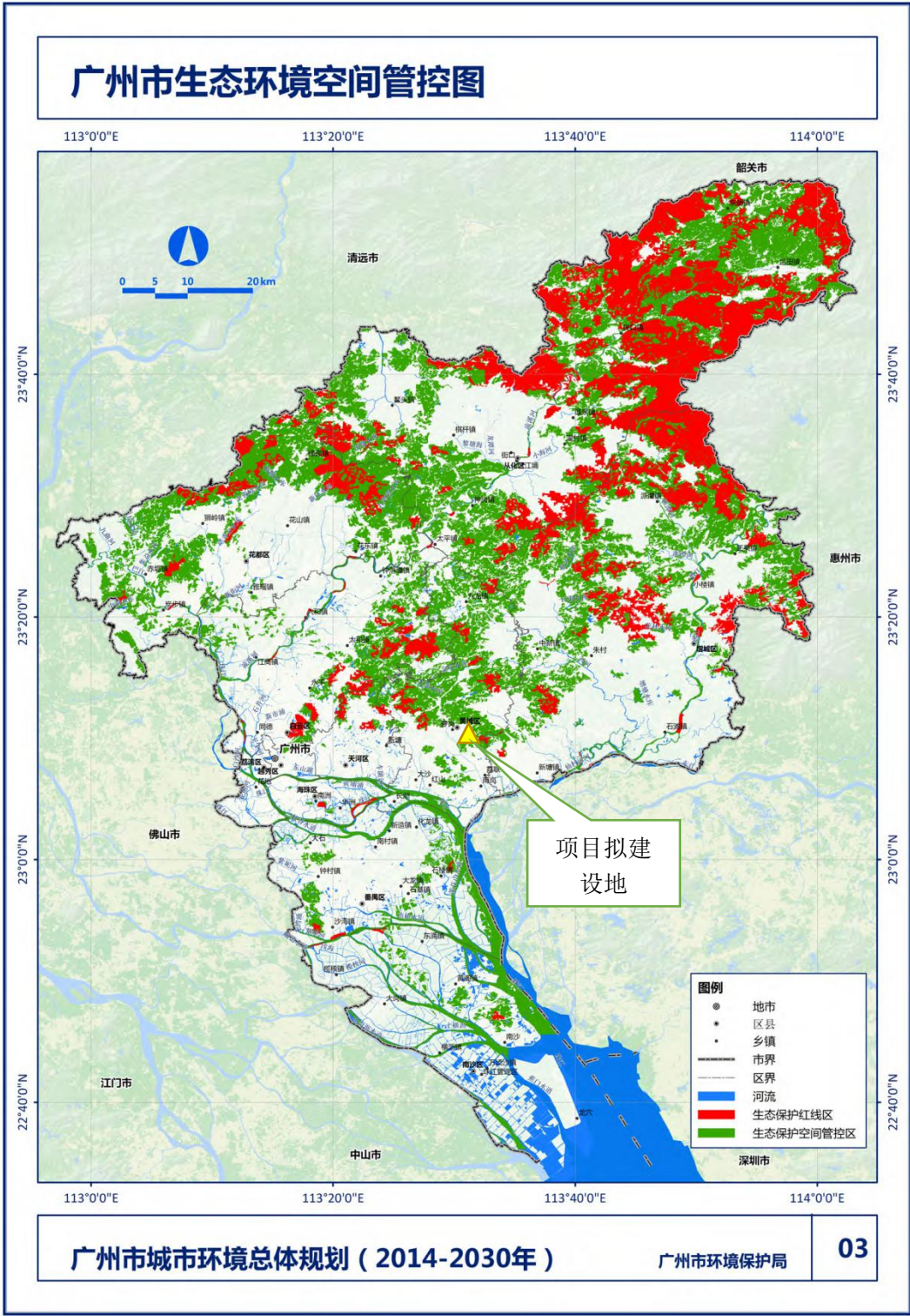
附图 5 项目平面布置图



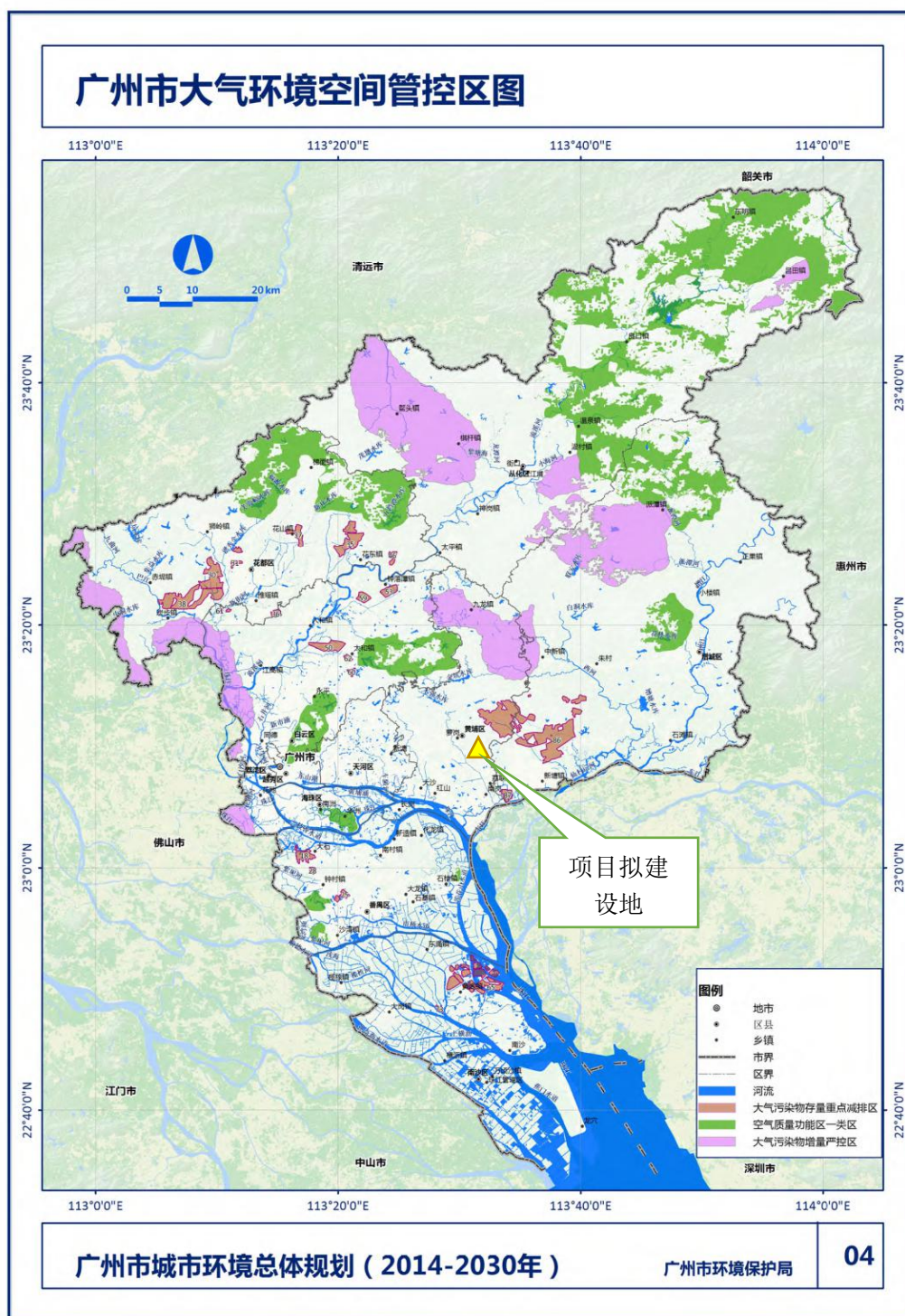
附图 6 广州市饮用水源保护区区划图



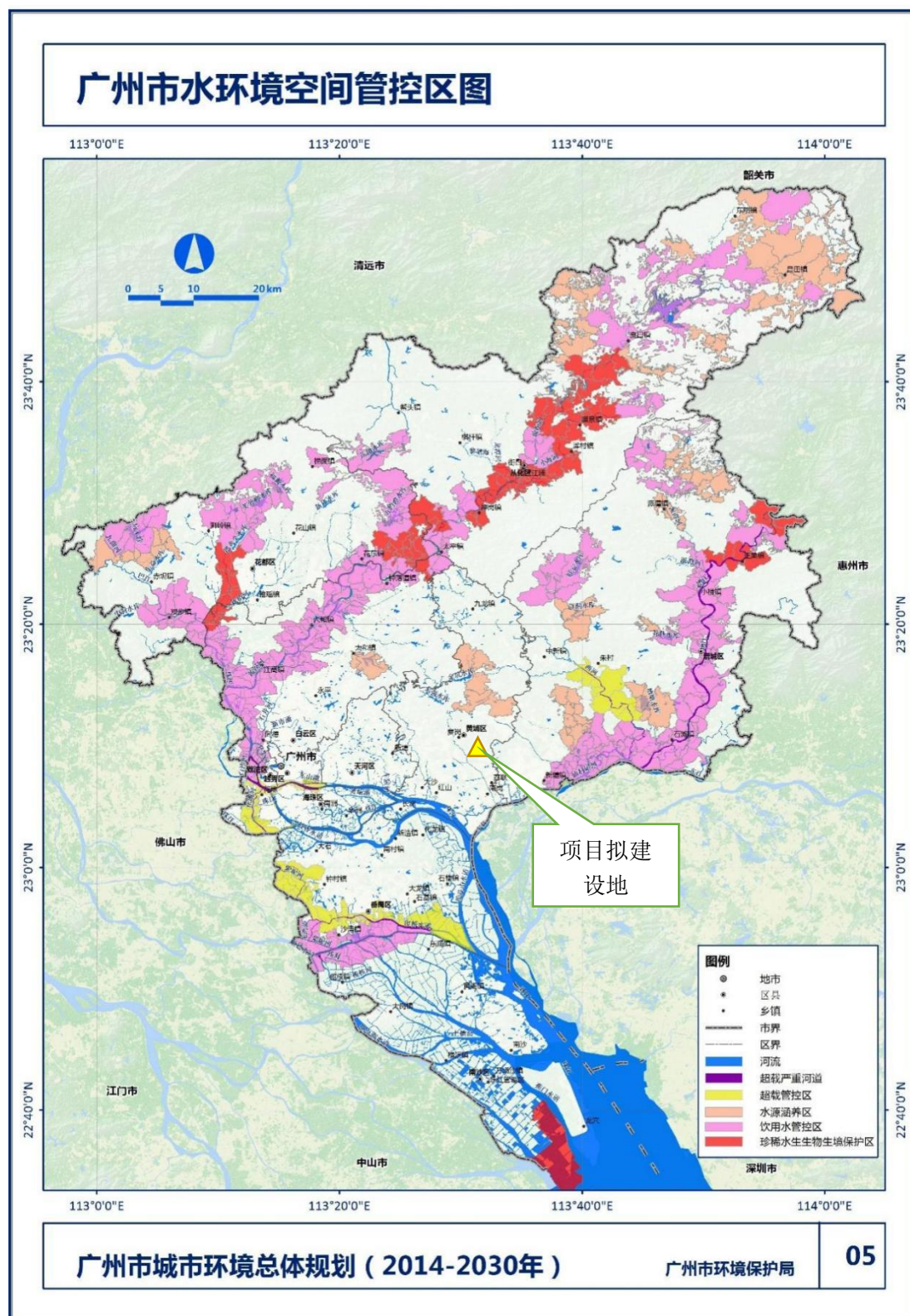
附图 7 广州市生态环境保护红线规划图



附图 8 广州市生态环境空间管控区

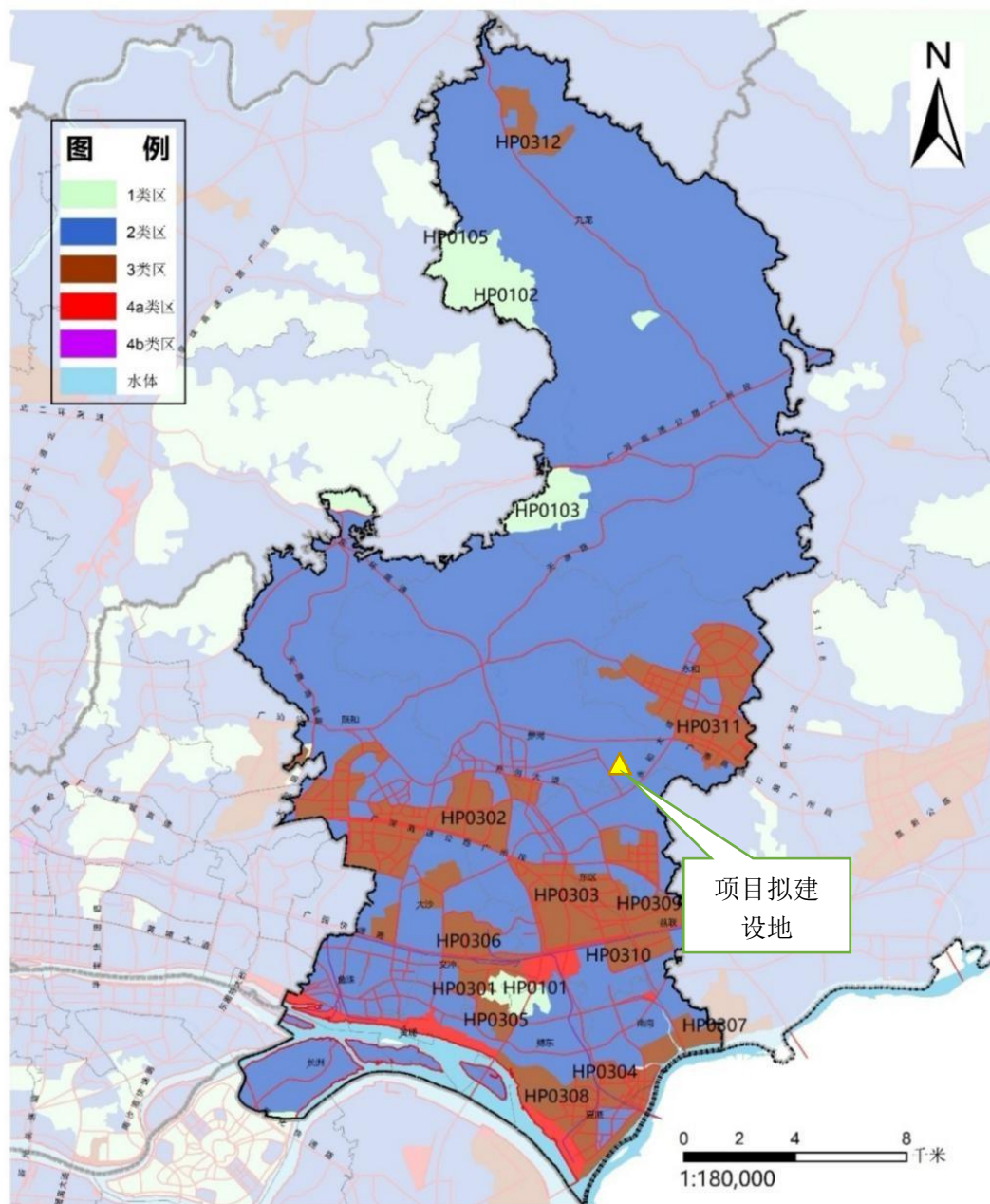


附图 9 广州大气环境功能区区划图

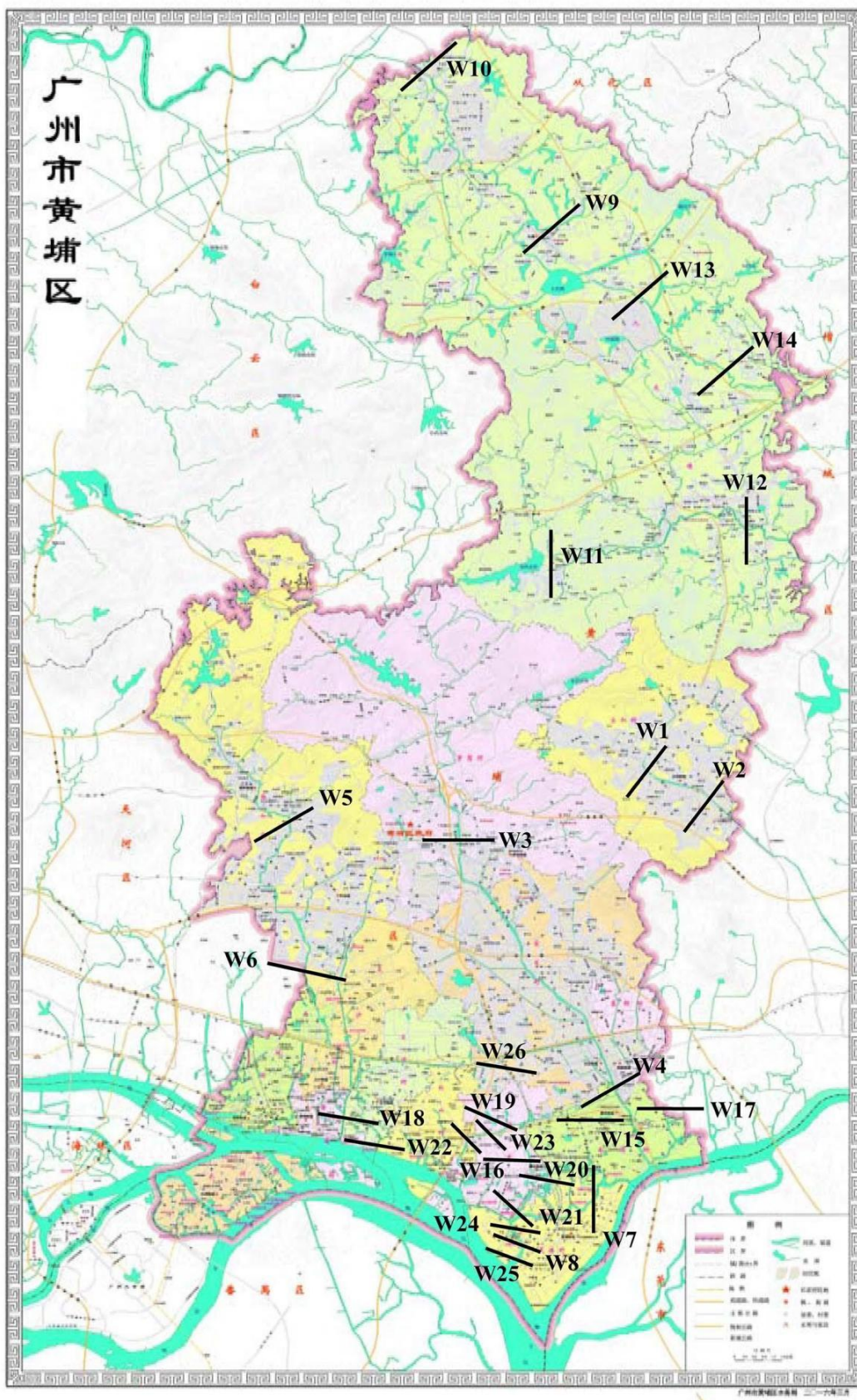


附图 10 广州水环境空间管控区图

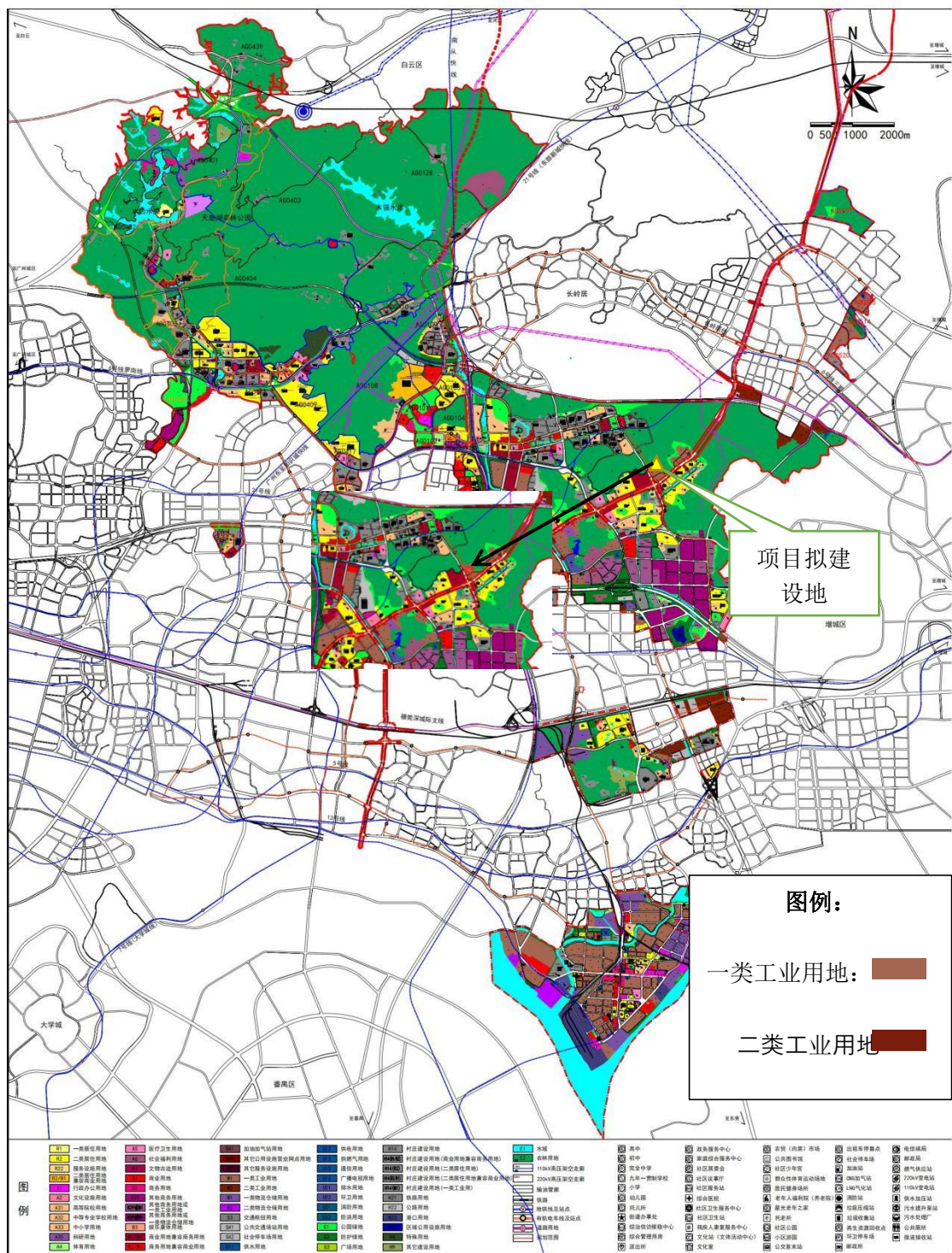
广州市黄埔区声环境功能区区划



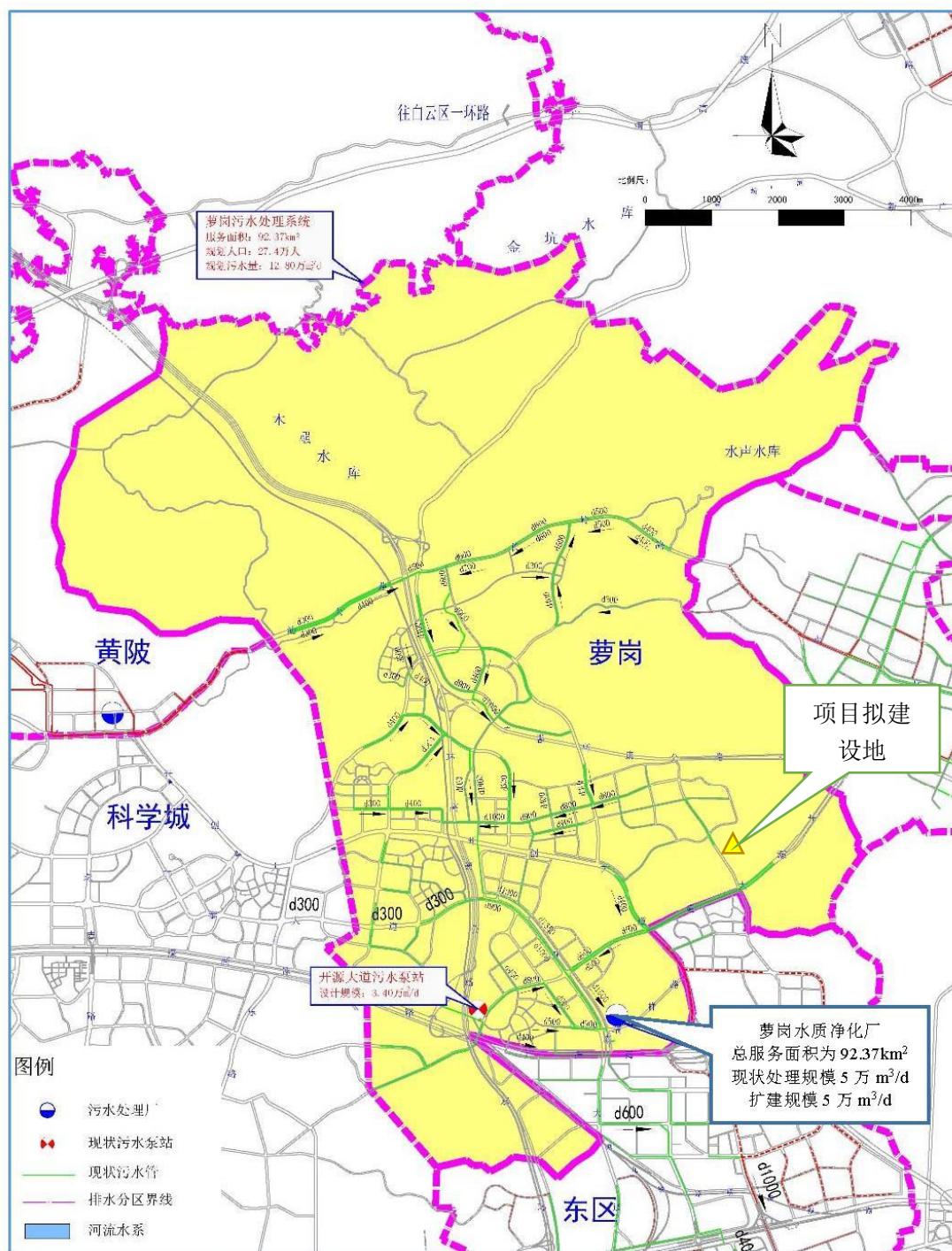
附图 11 广州市黄埔区声环境功能区区划图



附图 12 《2019 年度广州开发区黄埔区环境质量年报》监测断面图 W3(玉岩中学)、W4 (宏光路桥下)



附图 13 广州市萝岗控制性详细规划图



附图 14 项目所在地与萝岗中心水质净化厂关系图(黄色区域为萝岗水质净化厂服务范围)

报告编号: LCT202109052



检 测 报 告

委托单位: 广州极飞科技股份有限公司

项目名称: 广州极飞科技股份有限公司建设项目

检测类型: 环评检测

样品类别: 噪声

编制日期: 2021-09-15

广东联创检测技术有限公司



报 告 声 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据负检测技术责任, 并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按照有关环境监测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 报告无编制人、复核人、签发人签名, 或涂改, 或未盖“CMA 标志、骑缝章”均无效。
4. 本报告仅对此次来样或者当天采集的样品的分析结果负责。
5. 对本报告若有疑问, 请向综合室查询, 来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议, 请于收到本报告之日起十个工作日内向综合室提出复检申请。对于性能不稳定的样品, 恕不受理复检。
6. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告。
7. 报告中客户 (企业委托方/受检方) 提供信息影响结果的有效性时, 其责任由客户 (企业委托方/受检方) 承担, 与我司无关。

本机构通讯资料:

单 位: 广东联创检测技术有限公司
地 址: 广州市黄埔区瑞泰路 2 号 C 栋 4 楼自编 C02 号
电 话: 020-38391261
邮政编码: 510700

报告编写: 刘慧娴

报告签发:

报告审核: 黄维达

签发人职务: 技术负责人

签发日期: 2021.9.15



检 测 报 告

一、检测任务

- 1.受广州极飞科技股份有限公司委托对“广州极飞科技股份有限公司建设项目”所属区域的环境质量进行检测和分析。
- 2.本次检测由委托方提供信息,检测日期、检测点位和检测项目均已同委托方确认。
- 3.环境噪声点位(见附图)。

二、检测信息

单位名称	广州极飞科技股份有限公司		
项目名称	广州极飞科技股份有限公司建设项目		
项目地址	广州市黄埔区开源大道以北、玉岩路以东		
环境条件	2021-09-13 天气: 晴、气温: 33.5℃、大气压: 101.2kPa、风速: 1.3m/s、风向: 东南 2021-09-14 天气: 晴、气温: 31.9℃、大气压: 101.0kPa、风速: 2.1m/s、风向: 东南		
检测时间	2021-09-13~2021-09-14	检测人员	黄镇勇、刘智文

三、检测内容

3.1 检测点位和项目

检测点位及检测项目见表 1

表 1 检测项目一览表

项目类别	编号	检测点位	检测项目	检测时间
噪声	N1	东边界外1米	环境噪声 昼间、夜间 Leq (A)	2021-09-13 ~ 2021-09-14
	N2	南边界外1米		
	N3	西边界外1米		
	N4	北边界外1米		
	N5	西面35米时代天韵(在建)		

检 测 报 告

一、检测任务

- 1.受广州极飞科技股份有限公司委托对“广州极飞科技股份有限公司建设项目”所属区域的环境质量进行检测和分析。
- 2.本次检测由委托方提供信息,检测日期、检测点位和检测项目均已同委托方确认。
- 3.环境噪声点位(见附图)。

二、检测信息

单位名称	广州极飞科技股份有限公司		
项目名称	广州极飞科技股份有限公司建设项目		
项目地址	广州市黄埔区开源大道以北、玉岩路以东		
环境条件	2021-09-13 天气: 晴、气温: 33.5℃、大气压: 101.2kPa、风速: 1.3m/s、风向: 东南 2021-09-14 天气: 晴、气温: 31.9℃、大气压: 101.0kPa、风速: 2.1m/s、风向: 东南		
检测时间	2021-09-13~2021-09-14	检测人员	黄镇勇、刘智文

三、检测内容

3.1 检测点位和项目

检测点位及检测项目见表 1

表 1 检测项目一览表

项目类别	编号	检测点位	检测项目	检测时间
噪声	N1	东边界外1米	环境噪声 昼间、夜间 Leq (A)	2021-09-13 ~ 2021-09-14
	N2	南边界外1米		
	N3	西边界外1米		
	N4	北边界外1米		
	N5	西面35米时代天韵(在建)		

报告编号: LCT202109052

3.2 检测方法

检测方法、使用仪器及方法检出限见表 2

表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器/型号	方法检出限
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688	/

四、检测结果

4.1 噪声检测结果见下表 3

表 3 噪声检测结果

检 测 项 目 及 结 果				单位: dB(A)
编号	检测点位	检测时间	昼间结果	夜间结果
N1	东边界外 1 米	2021-09-13	54.2	42.5
		2021-09-14	54.7	42.5
N2	南边界外 1 米	2021-09-13	54.1	42.5
		2021-09-14	54.8	42.2
N3	西边界外 1 米	2021-09-13	55.3	43.4
		2021-09-14	55.0	43.6
N4	北边界外 1 米	2021-09-13	54.7	43.7
		2021-09-14	54.0	43.3
N5	西面35米时代天韵(在建)	2021-09-13	54.6	42.2
		2021-09-14	54.1	42.7

备 注: 1、噪声检测时间, 昼间: 06:00-22:00, 夜间: 22:00-06:00。

2、本次检测结果仅对此次检测负责。

第 4 页, 共 6 页

五、质量保证

为保证监测数据的合理性、可靠性、准确性。根据《环境监测技术规范》质量保证的要求,对监测的全过程(布点、采样、样品贮存、实验室分析和数据处理等)进行了质量控制。

- 1.所有监测仪器和量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- 2.监测分析方法采用国家有关部门颁发的标准(或推荐)方法,监测人员经过考核并持有上岗证书。
- 3.合理布设监测点位,保证各监测点位布设的科学性和可比性。采集到的样品方法标准的仪器进行现场固定和保存,所有样品都在有效保存时限内分析完毕。
- 4.声级计测量前后均经标准声源校准且合格,校准读数偏差不大于 0.5 分贝。监测时均保证环境条件符合方法标准的要求。
- 5.严格实行三级审核制度。

六、检测布点图

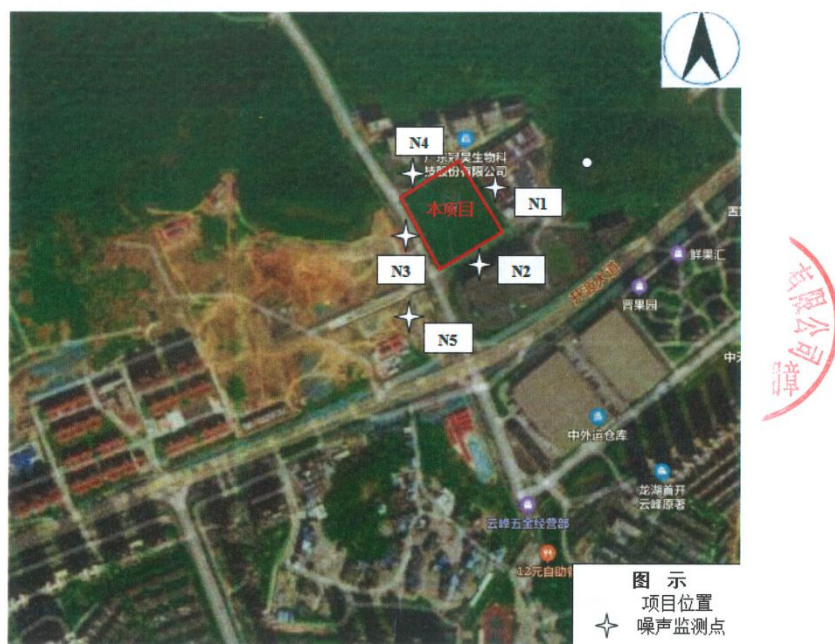
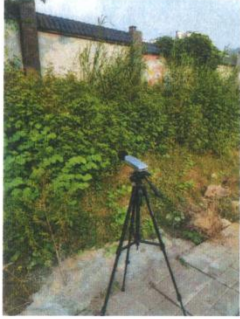
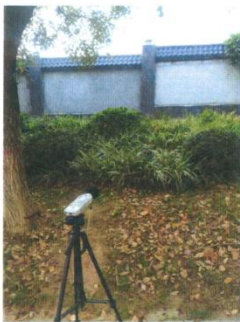


图 1 噪声监测点位图

七、现场采样图

	
图 1 环境噪声监测点	图 2 环境噪声监测点
	
图 3 环境噪声监测点	图 4 环境噪声监测点
	/
图 5 环境噪声监测点	/

****报告结束****

关于监测报告中项目名称情况说明

“广州极飞制造有限公司”为我司子公司，我单位委托广东联创检测技术有限公司对位于广州市黄埔区开源大道以北，玉岩路以东的建设用地进行了噪声现状监测，监测报告编号为 LCT202109052。该监测报告“广州极飞科技股份有限公司建设项目”即为“广州极飞制造有限公司”投资建设的“数字农业智能制造基地建设项目”。特此告知。

广州极飞科技股份有限公司

2021 年 9 月 22 日



附件 2 广州百暨基因科技有限公司建设项目环境质量现状检测报告



江 门 中 环 检 测 技 术 有 限 公 司

Jiang Men Zhong Huan Detection Technology CO.,LTD



201919124451

检 测 报 告

TESTING REPORT

报告编号 (Report NO.) : JMZH20200812AHP-31

委托单位 (Client) : 广州百暨基因科技有限公司

单位地址 (Address) : 广东省广州市黄埔区开源大道 206 号 1 楼

项目名称 (project) : 广州百暨基因科技有限公司建设项目

检测类型 (Testing style) : 环境质量现状检测

编写: 谭弘华 日期: 2020.08.21

(written by) : (date) :

复核: 邱建林 日期: 2020.08.21

(inspected by) : (date) :

签发: 陈学 职务: 质量负责人

(approved by) : (position) :

签发日期: 2020 年 八 月 21 日

(date) : Y M D

(检验检测专用章)

检验检测专用章

江门中环检测技术有限公司 地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuantesting01@163.com

第 1 页 共 10 页



重 要 声 明

1. 本实验室检测结果仅对采样分析结果负责。
2. 未经本实验室书面批准，不得部分复制本报告。
3. 本报告只适用于检测目的范围。
4. 本实验室已获得实验室资质认定，报告无审核、批准人签字，或涂改，或未盖本实验室“检验检测专用章”和“CMA章”、“骑缝章”无效。
5. 对检测报告若有异议，应于报告发出之日起十日内向本实验室提出。
6. 本实验室保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术数据保密。
7. 参考执行标准由客户提供，其有效性由客户负责。

江门中环检测技术有限公司 地址：广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼
电话：0750-3835927 传真：0750-3835927 邮箱：zhonghuantesting01@163.com
第 2 页 共 10 页



检测报告

检测概况:

委托单位	广州百登基因科技有限公司	单位地址	广东省广州市黄埔区开源大道 206 号 1 楼
项目名称	广州百登基因科技有限公司建设项目		
检测类别	环境质量现状检测		

二、检测内容:

检测类别	检测项目	采样位置	采样时间	分析时间	样品性状
环境空气	臭气浓度、TVOC	Q1 厂址	2020.08.12 ~ 2020.08.18	2020.08.13 ~ 2020.08.20	气态、完好
		Q2 时代春树里-A 区			
地下水	K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ ；pH、氨氮、硝酸盐、氟化物、砷、氯化物、挥发酚、总硬度、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、耗氧量、静水位埋深、水深	U1 华甫村	2020.08.12	2020.08.12 ~ 2020.08.20	液体、无色、无浮油、无味
		U2 洋城岗村			
		U3 岗贝村			
		U4 莲潭村			
		U5 火村			
	静水位埋深、水深	U6 万科东荟城			—
		U7 萝岗村			
		U8 刘村			
		U9 中海誉城-北苑			
		U10 赵溪村			
采样人员	黄永强、刘敏杰、谈健明	分析人员	陈洋、郭鹏、冯鑫炜、冯志坚、马健明、孙器奋、陈洪、印建林、刘军慧、龙洁瑜、吴立春、杨慧雯、丁碧霞、吴晓贤、李纤、罗存波		



检测报告

三、检测结果:

1. 环境空气

检测点 位置	检测时间		检测结果 (mg/m ³ , 臭气浓度为无量纲)	
			臭气浓度	TVOC
			瞬时值	8h 均值
Q1 厂址	2020.08.12	02:00-03:00	<10	0.108
		08:00-09:00	<10	
		14:00-15:00	11	
		20:00-21:00	<10	
	2020.08.13	02:00-03:00	<10	0.115
		08:00-09:00	<10	
		14:00-15:00	10	
		20:00-21:00	<10	
	2020.08.14	02:00-03:00	<10	0.106
		08:00-09:00	10	
		14:00-15:00	12	
		20:00-21:00	<10	
	2020.08.15	02:00-03:00	<10	0.100
		08:00-09:00	<10	
		14:00-15:00	11	
		20:00-21:00	<10	
	2020.08.16	02:00-03:00	<10	0.107
		08:00-09:00	10	
		14:00-15:00	<10	
		20:00-21:00	<10	
	2020.08.17	02:00-03:00	<10	0.115
		08:00-09:00	<10	
		14:00-15:00	12	
		20:00-21:00	<10	
	2020.08.18	02:00-03:00	<10	0.103
		08:00-09:00	<10	
		14:00-15:00	10	
		20:00-21:00	<10	

江门中环检测技术有限公司 地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuan testing01@163.com

第 4 页 共 10 页



报告编号: JMZH20200812AHP-31

检测报告

三、检测结果:

2. 环境空气

检测点 位置	检测时间		检测结果 (mg/m ³ , 臭气浓度为无量纲)	
			臭气浓度	TVOC
			瞬时值	8h 均值
Q2 时代 春树里 -A 区	2020.08.12	02:00-03:00	<10	0.105
		08:00-09:00	<10	
		14:00-15:00	10	
		20:00-21:00	<10	
	2020.08.13	02:00-03:00	<10	0.110
		08:00-09:00	<10	
		14:00-15:00	<10	
		20:00-21:00	<10	
	2020.08.14	02:00-03:00	<10	0.101
		08:00-09:00	<10	
		14:00-15:00	11	
		20:00-21:00	<10	
	2020.08.15	02:00-03:00	<10	0.097
		08:00-09:00	<10	
		14:00-15:00	10	
		20:00-21:00	<10	
	2020.08.16	02:00-03:00	<10	0.103
		08:00-09:00	10	
		14:00-15:00	<10	
		20:00-21:00	<10	
	2020.08.17	02:00-03:00	<10	0.111
		08:00-09:00	<10	
		14:00-15:00	11	
		20:00-21:00	<10	
	2020.08.18	02:00-03:00	<10	0.099
		08:00-09:00	<10	
		14:00-15:00	<10	
		20:00-21:00	<10	

江门中环检测技术有限公司 地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuantesting01@163.com

第 5 页 共 10 页



报告编号: JMZH20200812AHP-31

检测报告

三、检测结果:

3. 气象参数

检测时间		气温℃	气压 kpa	湿度%	风速 m/s	风向
2020.08.12	02:00-03:00	25.0	100.6	61	2.0	南
	08:00-09:00	29.7	100.4	58	1.6	南
	14:00-15:00	32.3	100.2	56	1.5	南
	20:00-21:00	30.3	100.3	62	1.5	南
2020.08.13	02:00-03:00	26.5	100.6	54	1.8	西南
	08:00-09:00	28.3	100.3	53	1.8	西南
	14:00-15:00	31.5	100.1	52	1.4	西南
	20:00-21:00	30.6	100.3	52	1.6	西南
2020.08.14	02:00-03:00	25.8	100.6	53	1.8	西南
	08:00-09:00	29.0	100.5	56	1.5	南
	14:00-15:00	33.9	100.1	54	1.4	南
	20:00-21:00	30.5	100.2	54	1.5	南
2020.08.15	02:00-03:00	25.8	100.5	58	2.0	东南
	08:00-09:00	29.2	100.4	52	1.6	南
	14:00-15:00	33.0	100.1	52	1.3	南
	20:00-21:00	30.2	100.2	56	1.5	南
2020.08.16	02:00-03:00	24.6	100.6	56	1.9	南
	08:00-09:00	28.3	100.4	57	1.5	西南
	14:00-15:00	33.4	100.0	50	1.5	南
	20:00-21:00	28.6	100.2	56	1.3	南
2020.08.17	02:00-03:00	24.9	100.6	52	2.0	南
	08:00-09:00	29.1	100.4	54	1.7	西
	14:00-15:00	33.5	100.2	57	1.3	南
	20:00-21:00	29.3	100.3	55	1.7	南
2020.08.18	02:00-03:00	25.4	100.6	58	2.0	东
	08:00-09:00	30.0	100.3	51	1.6	南
	14:00-15:00	34.1	100.0	53	1.4	南
	20:00-21:00	30.6	100.2	61	1.4	南

江门中环检测技术有限公司 地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuantesting01@163.com

第 6 页 共 10 页



检测报告

三、检测结果:

4、地下水

检测时间	检测项目	检测点位置及检测结果					单位
		U1 华甫村	U2 洋城岗村	U3 岗贝村	U4 莲潭村	U5 火村	
2020.08.12	静水位埋深*	2.72	3.07	3.38	2.78	3.07	m
	水深*	3.16	2.87	3.24	3.34	3.22	m
	pH 值	7.04	6.82	6.93	7.16	6.74	无量纲
	耗氧量	1.26	1.17	1.06	1.21	1.29	mg/L
	总硬度	99.4	103	93.4	96.2	101	mg/L
	氨氮	0.12	0.18	0.14	0.17	0.11	mg/L
	硝酸盐	3.26	4.14	3.82	3.61	3.18	mg/L
	钾	6.70	7.41	7.55	8.47	6.49	mg/L
	钠	4.44	5.04	4.97	5.70	4.38	mg/L
	钙	9.49	10.6	10.5	12.1	9.61	mg/L
	镁	3.39	3.88	3.82	4.50	3.48	mg/L
	氟化物	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	mg/L
	硫酸盐	13.9	15.4	15.2	17.5	13.9	mg/L
	氯化物	11.8	13.0	13.2	14.7	11.4	mg/L
	碳酸根	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	重碳酸根	41.9	47.9	50.4	59.8	42.2	mg/L
	氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	挥发酚	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	MPN/100mL
	砷	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L

备注: 1、ND 表示未检出, 详见“四、检测方法、使用仪器及检出限”;
2、“*”表示该项目无 CMA 资质, 数据仅供参考。

5、地下水

检测时间	检测项目	检测点位置及检测结果					单位
		U6 万科东荟城	U7 萝岗村	U8 刘村	U9 中海誉城-北苑	U10 赵溪村	
2020.08.12	静水位埋深*	3.30	2.75	3.06	3.21	3.32	m
	水深*	3.38	2.78	2.76	3.09	2.78	m

备注: “*”表示该项目无 CMA 资质, 数据仅供参考。

江门中环检测技术有限公司

地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuan testing01@163.com

第 7 页 共 10 页



检测报告

四、检测方法、使用仪器及检出限:

1、环境空气

监测项目	检测方法	方法来源	使用仪器	检出限
臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-93	/	10 (无量纲)
总挥发性有机物 (TVOC)	气相色谱法	GB/T 18883-2002	气相色谱仪 GC6890N	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
样品采集技术依据		环境空气质量标准(GB3095-2012)		

2、地下水

监测项目	检测方法	方法来源	使用仪器	检出限
pH 值	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006(5.1)	pH 计 PHS-3C	0.01 (无量纲)
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006(1.1)	/	0.05 mg/L
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006(7.1)	/	1.0mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006(9.1)	紫外可见分光光度计 UV-5200	0.02 mg/L
硝酸盐	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006(5.3)	离子色谱仪 CIC-D100	0.15mg/L
硫酸盐	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006(1.2)	离子色谱仪 CIC-D100	0.75mg/L
氯化物	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006(2.2)	离子色谱仪 CIC-D100	0.15mg/L
挥发酚类	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2006(9.2)	紫外可见分光光度计 UV-5200	0.1mg/L
氟化物	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006(3.2)	离子色谱仪 CIC-D100	0.1mg/L
氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006(4.1)	紫外可见分光光度计 UV-5200	0.002mg/L
钾	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计 WFX-210	0.05mg/L
钠				0.01mg/L
钙		GB/T 11905-1989	原子吸收分光光度计 WFX-210	0.02mg/L
镁				0.002mg/L
碳酸根	酸式指示剂滴定法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	滴定管	/
重碳酸根	酸式指示剂滴定法			/
总大肠菌群	滤膜法	GB/T 5750.12-2006(2.2)	霉菌培养箱 MJX-100B-Z	/
砷	氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2006(6.1)	全自动原子荧光光谱仪 SK-2003A	1.0 $\mu\text{g}/\text{L}$

江门中环检测技术有限公司 地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuan testing01@163.com

第 8 页 共 10 页



报告编号: JMZH20200812AHP-31

检测报告

五、监测布点图:



江门中环检测技术有限公司 地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼
电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuantesting01@163.com
第 9 页 共 10 页

报告编号: JMZH20200812AHP-31

检测报告



报告结束

江门中环检测技术有限公司 地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼
电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuantesting01@163.com
第 10 页 共 10 页

附件 3 项目代码申请回执

广东省投资项目代码

项目代码：2108-440112-04-01-234552

项目名称：数字农业智能制造基地项目

项目类型：备案

行业类型：智能无人飞行器制造[3963]

建设地点：广州市黄埔区萝岗街道开源大道以北、玉岩路以东

项目单位：广州极飞制造有限公司

社会统一信用代码：91440101MA9XWH8X5N



守信承诺

本人受项目申请单位委托，办理投资项目登记（申请项目代码）手续，本人及项目申请单位已了解有关法律法规及产业政策，确认拟建项目符合法律法规、产业政策等要求，不属于禁止建设范围。本人及项目申请单位承诺：遵循诚信和规范原则，依法履行投资项目信息告知义务，保证所填报的投资项目信息真实、完整、准确，并对填报的项目信息内容和提交资料的真实性、合法性、准确性、完整性负责。

说明：附页为参建单位列表。

会 议 纪 要

穗开用地会纪（2021）5 号

黄埔区 广州开发区规划用地领导小组办公室 2021 年 5 月 27 日

黄埔区 广州开发区规划用地 领导小组会议纪要

（2021 年第 3 次）

2021 年 4 月 26 日上午，受市委常委、黄埔区委广州开发区党工委书记周亚伟委托，广州开发区管委会常务副主任陈勇同志在区行政服务中心 A 栋 512 会议室主持召开 2021 年第 3 次黄埔区、广州开发区规划用地领导小组会议，区领导冼银崧、毛松柏、陈智勇、顾晓斌、张晖、罗志钊、黎信坤、梁玉军、郑勇、董彦君同志出席了会议，区政研室、区政府办、区发展改革局、区投资促进局、区教育局、区科技局、区工业和信息化局、区财政局、区规划和自然资源局、区生态环境局、区住房城乡建设局、区水务局、区农业农村局、区商务局、区文化广电旅游局、区卫生健

康局、区应急管理局、区民营经济和企业服务局、区审计局、区国资局、区金融局、区城市更新局、区城市管理综合执法局、区政务服务数据管理局、区重点项目办、黄埔街、红山街、鱼珠街、夏港街、大沙街、文冲街、南岗街、穗东街、长洲街、联和街、永和街、萝岗街、长岭街、云埔街、九佛街、龙湖街、新龙镇、中新广州知识城开发建设办、穗港智造合作区管委会、黄埔临港管委会、生物岛管委会、穗港科技合作园管委会、区编研中心、区土储中心、广州高新区投资集团有限公司、科学城（广州）投资集团有限公司的主要负责同志参加了会议。

会议纪要如下：

一、关于中国原生益生菌研发平台及产业化基地意向用地事宜

会议听取了中新广州知识城开发建设办关于中国原生益生菌研发平台及产业化基地意向用地事宜的汇报，并进行了研究。会议议定事项如下：

（一）原则同意中国原生益生菌研发平台及产业化基地意向用地安排于中新广州知识城新能源新材料及智能芯片园区内，改革大道以东、凤凰五路以南，用地面积约 1.37 万平方米，用地性质为一类工业用地（M1），容积率 ≤ 3.0 。由区规划和自然资源局知识城分局同步进行控规修正。

（二）项目实施前应开展安评和环评工作，评估结论需取得

专业主管部门支持意见。

（三）由区规划和自然资源局知识城分局按程序组织出让，出让年限 20 年。

二、关于康大民办教育交流中心及专业资格培训基地项目意向用地事宜

会议听取了区投资促进局关于康大民办教育交流中心及专业资格培训基地项目意向用地事宜的汇报，并进行了研究。会议议定事项如下：

（一）原则同意康大民办教育交流中心及专业资格培训基地项目意向用地安排于中新广州知识城新一代信息技术价值创新园内，九龙大道以西，凤凰湖一路以南，凤凰湖二路以北。北侧地块用地面积约 3.3 万平方米，用地性质为商务兼容商业用地（B2/B1），容积率 ≤ 3.5 ；南侧地块用地面积约 3.3 万平方米，用地性质为商务兼容商业用地（B2/B1），容积率 ≤ 3.0 。

（二）由知识城合作项目服务管理中心加快用地范围内的征地工作；待供地条件成熟后，由区规划和自然资源局知识城分局按程序组织出让，出让年限 40 年。

三、关于极飞科技智能制造基地项目意向用地事宜

会议听取了区投资促进局关于极飞科技智能制造基地项目意向用地事宜的汇报，并进行了研究。会议议定事项如下：

（一）原则同意极飞科技数字农业智能制造基地项目意向用

地安排于开源大道以北、玉岩路以东，用地面积约 1.9 万平方米，用地性质为一类工业用地，按照市、区鼓励工业用地集约节约利用、提升土地利用效率等政策，同意地块的规划容积率由 2.5 调整为 4.5，由区规划和自然资源局开展控规修正工作。

（二）项目临近岭南雅筑、中海誉城等大型居住区，环境较敏感，项目需进一步落实生态环境、安全生产等措施，由区生态环境局、区政务服务数据管理局、区应急局等依职责做好工作落实与监督管理。

（三）由区规划和自然资源局依程序组织供地，出让年限为 20 年。

四、关于若羽臣总部产业发展中心项目意向用地事宜

会议听取了区投资促进局关于若羽臣总部产业发展中心项目意向用地事宜的汇报，并进行了研究。会议议定事项如下：

（一）原则同意若羽臣总部产业发展中心项目意向用地安排于黄埔区开源大道以北，开创大道以西，总用地面积约 0.57 万平方米。该项目为总部类项目，结合项目有办公功能的实际需求，及商业、商务用地在规划用地方面的兼容性，原则同意地块用地性质为商业用地兼容商务用地（B1/B2），容积率 ≤ 3.0 。

（二）由区城市更新局、区水务局会同云埔街、华甫社区做好对接，将意向用地地块内河涌北移至地块北侧华甫村旧改中实施。

会议听取了区土储中心关于《黄埔区、广州开发区 2021 年土地储备计划》(含工作计划)事宜的汇报,并进行了研究。会议议定事项如下:

(一)原则同意《黄埔区、广州开发区 2021 年土地储备计划》(含工作计划),由区规划和自然资源局印发实施并牵头会同区各职能部门、各街镇按计划推进土地整备工作。

(二)2020 年已完成储备的大岗居住地块等 5 宗地块增补进《黄埔区、广州开发区 2020 年土地储备计划》。

(三)纳入土地储备计划的地块视同立项,由区土地开发储备交易中心按程序报区发展改革局备案,由区发展改革局、区财政局接收储进度做好资金安排。

参加会议人员:冼银崧、毛松柏、陈智勇、顾晓斌、张晖、罗志钊、黎信坤、梁玉军、郑勇、董彦君、李耀尧、吴捷峰、邵静波、何宇鸿、陈伟权、徐丹、杨吉龙、李应生、陈伟、桂红艳、陈迪豪、宋晓漪、李林华、林兴良、周超豪、贺小波、郑为中、徐春平。(参加全部议题);

黄庆新(参加第一、十四议题);

罗海琼(参加第二、十四议题);

伍添奇(参加第三、五、九、十一、十四议题);

赵必荣(参加第四、十一、十二、十四议题);

陈文聪（参加第六议题）；

陈彦真（参加第六、十一、十四议题）；

黄丽萍（参加第七、十四议题）；

罗松（参加第八、十四议题）；

吴承广（参加第八、十、十四议题）；

吕喜龙、谭鸿飞、于龙、凌伟东、沈凯（参加第十一、十四议题）；

李琚、汤克明、吴其东、孙功余、胡文刚、卢勇、刘世标、刘光如、许可、杨幼龙、贝晓宣（参加第十四议题）

沈群（参加第六、十题）；

何敏丹（参加第十二、十三议题）。

公开方式：免于公开

分送：黄埔区区长、副区长、区政府党组成员。

广州开发区党工委委员，管委会主任、副主任、秘书长，巡视员，总经济师，总规划师，副巡视员。

区政研室、区政府办、区发展改革局、区投资促进局、区教育局、区科技局、区工业和信息化局、区财政局、区规划和自然资源局、区生态环境局、区住房城乡建设局、区水务局、区农业农村局、区商务局、区文化广电旅游局、区卫生健康局、区应急管理局、区民营经济和企业服务局、区审计局、区国资局、区金融局、区城市更新局、区城市管理综合执法局、区政务服务数据管理局、区重点项目办、黄埔街、红山街、鱼珠街、夏港街、大沙街、文冲街、南岗街、穗东街、长洲街、联和街、永和街、萝岗街、长岭街、云埔街、九佛街、龙湖街、新龙镇、中新广州知识城开发建设办、穗港智造合作区管委会、黄埔临港管委会、生物岛管委会、穗港科技合作园管委会、区编研中心、区土储中心、广州高新区投资集团有限公司、科学城（广州）投资集团有限公司。

黄埔区 广州开发区规划用地领导小组办公室 2021 年 5 月 28 日印发
