

项目编号: y4h43s

公示稿与报批稿一致

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称: 广州安柔新材料科技有限公司迁建项目
建设单位(盖章): 广州安柔新材料科技有限公司
编 制 日 期: 2025 年 11 月

中华人民共和国生态环境部

环境影响评价报告书（表）最终稿全本存档公示稿 与报批稿一致的情况说明

广州市生态环境局：

一、本环境影响评价报告书（表）最终稿全本存档的报批稿不涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私。

二、交给贵局的环境影响评价报告书（表）最终稿全本存档的公示稿与报批稿一致，故只交一份最终稿。

三、我单位已知晓并同意最终稿全本存档的报批稿（即公示稿）可能用于《中华人民共和国政府信息公开条例》规定的依申请公开等用途。

建设单位（须盖章）：

环评

2021年11月7日

打印编号: 1762138568000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	y4h43s		
建设项目名称	广州安柔新材料科技有限公司迁建项目		
建设项目类别	24—049卫生材料及医药用品制造; 药用辅料及包装材料制造		
环境影响评价文件类型	[REDACTED]		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	广州安柔新材料科技有限公司		
统一社会信用代码	91440114MAC5P6L0YG		
法定代表人 (签章)	范鉴全	[REDACTED]	[REDACTED]
主要负责人 (签字)	范鉴全	[REDACTED]	[REDACTED]
直接负责的主管人员 (签字)	范鉴全	[REDACTED]	[REDACTED]
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	广东宇林环[REDACTED]公司		
统一社会信用代码	91440101MA9Y8XPF8N		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
谢敏捷	03520240544000000168	BH072039	[REDACTED]
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
谢敏捷	建设项目工程分析、主要环境影响和 保护措施, 环境保护措施监督检查清 单、结论	BH072039	[REDACTED]
张镇誉	建设项目基本情况, 区域环境质量现 状、环境保护目标及评价标准	BH061729	[REDACTED]

编制单位责任声明

我单位广东宇林环保科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA9Y8XFE8N）郑重声明：

一、我单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位。

二、我单位受广州安柔新材料科技有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广州安柔新材料科技有限公司迁建项目（项目编号：y4h43s，以下简称“报告表”）。在编制过程中，坚持公正、科学、诚信的原则，遵守有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定。

三、在编制过程中，我单位建立和实施了覆盖本项目环境影响评价全过程的质量控制制度，落实了环境影响评价工作程序，并在现场踏勘、现状监测、数据资料收集、环境影响预测等环节以及环境影响报告表编制审核阶段形成了可追溯的质量管理机制。

四、我单位对报告表的内容和结论承担直接责任，并对报告表内容的真实性、客观性、全面性、规范性负责。

编制单位（盖章）：

法定代表人（签字/盖章）：

2015年11月7日

建设单位责任声明

我单位广州安柔新材料科技有限公司（统一社会信用代码91440114MAC5P6L0XG）郑重声明：

- 一、我单位对广州安柔新材料科技有限公司迁建项目（项目编号：y4h43s，以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。
- 二、在本项目环评编制过程中，我单位如实提供了该项目相关基础资料，加强组织管理，掌握环评工作进展，并已详细阅读和审核过报告表，确认报告表提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施，充分知悉、认可其内容和结论。
- 三、本项目符合生态环境法律法规、相关法定规划及管理政策要求，我单位将严格按照报告表及其批复文件确定的内容和规模建设，并在建设和运营过程严格落实报告表及其批复文件提出的防治污染、防止生态破坏的措施，落实环境保护投入和资金来源，确保相关污染物排放符合相关标准和总量控制要求。
- 四、本项目将按照《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录》有关规定，在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表。
- 五、本项目建设将严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并按规定接受生态环境主管部门日常监督检查。在正式投产前，我单位将对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，向社会公开验收结果。



建设单位（盖章）：

法定代表人（签字/签章）：

2022年11月7日



44011404000000000000

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 广东宇林环保科技有限公司（统一社会信用代码 91440101MA9Y8XFE8N）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的广州安柔新材料科技有限公司迁建项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 谢敏捷（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 03520240544000000168，信用编号 BH072039），主要编制人员包括 谢敏捷（信用编号 BH072039）、张镇誉（信用编号 BH061729）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：



2025年 11 月 7 日



编号: S2112021049638G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA9Y8YF8N

营业执照

(副本)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



名称 广东宇林环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 伍剑锐

经营范围 专业技术服务业(具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询,网址: <http://www.gsxt.gov.cn/>。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

注册资本 伍佰万元(人民币)

成立日期 2021年12月23日

营业期限 2021年12月23日至长期

住所 广州市花都区花城街玫瑰路15号21号商铺



登记机关

2021年12月23日

国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部



姓名：谢敏捷
证件号码：[REDACTED]
性别：男
出生年月：1993年07月
批准日期：2024年05月26日
管理号：03520240544000000168





广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名		谢敏捷			证件号码								
参保险种情况													
参保起止时间			单位			参保险种							
						养老		工伤		失业			
202510		-	202510	广州市:广东宇林环保科技有限公司			1		1		1		
截止			2025-10-15 09:39			, 该参保人累计月数合计			实际缴费1个月, 缓缴0个月		实际缴费1个月, 缓缴0个月		实际缴费1个月, 缓缴0个月

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）



证明时间

2025-10-15 09:39





广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名		张镇誉		证件号码							
参保险种情况											
参保起止时间			单位			参保险种					
						养老	工伤	失业			
202510		-	202510		广州市:广东宇林环保科技有限公司		1	1	1		
截止			2025-10-15 15:24			该参保人累计月数合计			实际缴费1个月,缓缴0个月	实际缴费1个月,缓缴0个月	实际缴费1个月,缓缴0个月

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-10-15 15:24

质量控制记录表

项目名称	广州安柔新材料科技有限公司迁建项目		
文件类型	<input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表	项目编号	v4h43s
编制主持人	谢敏捷	主要编制人员	谢敏捷、
初审（校核） 意见	意见内容：1、补充项目与《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤府〔2024〕85号）的相符性分析的相符性分析； 2、核实项目物料平衡； 3、核实施工期工艺流程	修改情况：已补充项目与《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤府〔2024〕85号）的相符性分析；已核实项目物料平衡；已核实项目施工期工艺流程。	
	审核人（签名）： 		
审核意见	意见内容：1、更新项目大气和地表水引用数据； 2、核实施工期的污染源分析	修改情况：已更新项目大气和地表水引用数据；已核实修改施工期的污染源分析。	
	审核人（签名）： 		
审定意见	意见内容：符合报批要求	1	
	审核人（签名）： 		

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	22
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	36
四、主要环境影响和保护措施	46
五、环境保护措施监督检查清单	94
六、结论	97
附表	100
附图 1：项目地理位置图	102
附图 2：项目四至图	103
附图 3：本项目四至实景照片	104
附图 4-1：项目 500 米范围内敏感点分布图	105
附图 4-2：项目 500 米范围内永久基本农田分布图	106
附图 5-1：项目总平面布置图	107
附图 5-2：项目 2#厂房平面布置图	108
附图 5-3：项目 5#厂房平面布置图	109
附图 6：项目所在地空气环境功能区划图	110
附图 7：花都区饮用水水源保护区范围图	111
附图 8：项目所在地声环境功能区划	112
附图 9：广州市生态环境管控区图	113
附图 10：广州市大气环境管控区图	114
附图 11：广州市水环境管控区图	115
附图 12-1：广州市三线一单平台管控截图（陆域环境管控单元）	116
附图 12-2：广州市三线一单平台管控截图（生态空间一般管控区）	117
附图 12-3：广州市三线一单平台管控截图（水环境一般管控区）	118
附图 12-4：广州市三线一单平台管控截图（大气环境高排放重点管控区）	119
附图 12-5：广州市三线一单平台管控截图（高污染燃料禁燃区重点管控区）	120
附图 13：广州市环境管控单元图	121

附图 14：花东污水处理厂纳污范围图	122
附图 15：广州市市域三条控制线图	123
附图 16-1：广州市花都区水系总体布局规划图	124
附图 16-2：广州市花都区水系总体布局规划图（区域放大图）	125
附图 17：投资项目代码	126
附图 18：公示截图	127
附图 19：工程师现场图片	128
附件 1：委托书	130
附件 2：营业执照	131
附件 3：法人代表身份证复印件	132
附件 4：原项目环评批复	133
附件 5：原项目验收专家组意见	138
附件 6：项目租赁证明及建设用地规划许可证	143
附件 7：引用的大气地表水检测报告（节选）	147
附件 8：排水设施设计条件咨询意见	184
附件 9：原辅材料成分 MSDS 报告	186
附件 10：项目油相储罐-搅拌罐物料物理共混说明	218
附件 11：产品 VOC 检测报告	228
附件 12：承诺书	233

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州安柔新材料科技有限公司迁建项目		
项目代码			
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	广州市花都区大广高速以南，金谷北路以东 G09-KGW04 分地块四		
地理坐标	东经 113°21'34.332"，北纬 23°26'59.672"		
国民经济行业类别	C2770 卫生材料及医药用品制造	建设项目行业类别	二十四、医药制造业 27—49、卫生材料及医药用品制造 277
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 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）	5000	环保投资（万元）	150
环保投资占比（%）	3	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	41518.16
专项评价设置情况	根据专项评价设置原则表，本项目无需设置专项评价，具体情况见下表：		
	表1-1 项目专项评价设置情况		
	专项评价的类别	设置原则	本项目情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	项目排放废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	项目无工业废水直排。
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质未超过临界量，Q值小于1。
生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不设取水口。	

	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目不属于海洋工程且不向海洋排放污染物。	否
	注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C。			
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	<p>1、产业政策相符性</p> <p>根据国务院发布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于里面列明的鼓励类、限制类及淘汰类项目。根据《促进产业结构调整暂行规定》（国发〔2005〕40 号）第十三条的规定，“《产业结构调整指导目录》由鼓励、限制和淘汰三类目录组成。不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类。”本项目属于 C2770 卫生材料及医药用品制造，本项目不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》中的禁止准入事项，对市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等，各类经营主体皆可依法平等进入。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>本项目选址于广州市花都区大广高速以南，金谷北路以东 G09-KGW04 分地块四，根据《广州市人民政府关于印发广州市国土空间总体规划（2021—2035 年）的通知》穗府〔2024〕10 号中的图集《广州市市域三条控制线图》（详见附件 15），本项目选址不在耕地和永久基本农田、陆域生态保护红线和海洋生态保护红线范围内；根据建设单位提供的建设用地规划许可证（详见附件 6），本项目的土地用途为一类工业用地，现作为工业使用，故项目所在厂区符合相关选址要求，符合城镇规划要求。</p> <p>3、与环境功能区划的符合性分析</p> <p>（1）空气环境</p> <p>根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区划（修订）的通知》（穗府〔2013〕17 号文），本项目所在区域的空气环境功能为二类区，项目所在位</p>			

置不属于自然保护区、风景名胜区和其它需要特殊保护的地区，符合区域空气环境功能区划分要求，空气环境功能区划图见附图 6。

（2）地表水环境

根据《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批复》（粤府函[2020]83 号）、《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（穗府函〔2024〕214 号）内容，并结合《花都区饮用水水源保护区范围图（2024 版）》，项目不在广州市饮用水水源一级保护区、二级保护区、饮用水水源准保护区范围内（见附图 7）。

项目外排废水为生活污水和蒸汽发生器排水，运营期生活污水经三级化粪池预处理后，汇同不添加任何试剂的蒸汽发生器排水和软水制备浓水一并排入市政污水管网，进入花东污水处理厂处理，尾水排入大沙河下游（机场排洪渠），最终受纳水体为流溪河“从化街口-人和坝”河段。本项目最终受纳水体为流溪河“从化街口-人和坝”河段，根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122 号）可知流溪河“从化街口-人和坝”河段的水质目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。经查《广东省地表水环境功能区划》（粤府函【2011】29 号），机场排洪渠暂未列明其水功能区划和水质目标，根据该功能区划分成果及其要求：“各水体未列出的上游及支流的水体环境质量控制目标以保证主流的环境质量控制目标为最低要求，原则上与汇入干流的功能目标要求不能相差超过一个级别”。机场排洪渠汇入的流溪河“从化街口-人和坝”河段水质目标为 III 类标准，因此，机场排洪渠的水质保护目标应执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类标准。

（3）声环境

根据《广州市声环境功能区区划（2024年修订版）》（穗府办[2025]2号），本项目所在区域也属于声环境功能3类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，具体详见声环境功能区区划图（见附图8）。本项目运营期间产生的噪声经采取相应隔声降噪措施后不会对周边声环境产生明显不良影响，符合区域声环境功能区划分要求。

4、与《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》相符性分析

（1）生态保护红线区

	<p>根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》第 14 条：完善生态保护红线管理制度。（1）生态保护红线内实施强制性严格保护。生态保护红线内自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动；自然保护地核心保护区外，严格禁止开发性、生产性建设活动，严格执行国家和省生态保护红线管控政策要求，遵从国家、省相关监督管理规定。</p> <p>分析：本项目位于广州市花都区大广高速以南，金谷北路以东 G09-KGW04 分地块四，根据广州市生态环境空间管控区图（附图 9），项目所在位置不属于生态保护红线内，符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》要求。</p> <p>（2）生态保护空间管控区</p> <p>根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》生态环境空间管控要求：落实管控区管制要求。管控区内生态保护红线以外区域实施有条件开发，严格控制新建各类工业企业或扩大现有工业开发的规模和面积，避免集中连片城镇开发建设，控制围垦、采收、堤岸工程、景点建设等对河流、湖库、岛屿滨岸自然湿地的破坏，加强地质遗迹保护。区内建设大规模废水排放项目、排放含有毒有害物质的废水项目严格开展环境影响评价，工业废水未经许可不得向该区域排放。</p> <p>分析：本项目选址于广州市花都区大广高速以南，金谷北路以东 G09-KGW04 分地块四，根据广州市生态环境空间管控区图（附图 9），项目所在位置不属于生态环境空间管控区，符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》要求。</p> <p>（3）大气环境管控区</p> <p>根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》要求：在全市范围内划分三类大气环境管控区，包括环境空气功能区一类区、大气污染物重点控排区和大气污染物增量严控区。其中大气污染物重点控排区，包括广州市工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区，以及大气环境重点排污单位。重点控排区根据产业区块主导产业，以及园区、排污单位产业性质和污染排放特征实施重点监管与减排。大气污染物重点控排区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区、大气环境重点排污单位等保持动态衔接。</p> <p>分析：根据广州市大气环境管控区图（附图 10），本项目位于大气污染物重点控排区内，项目运营产生的非甲烷总烃、臭气浓度经集气罩收集至二级活性炭吸附装置处理后引至排气筒（DA001-DA005）达标排</p>
--	--

放 [REDACTED] 序中的天然气燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA006-DA007）达标排放；烘干工序中的热风机燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA008-DA009）达标排放，热水工序中热水机燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA0010-DA0011）达标排放，不会对周边大气环境产生明显的不良影响；因此，本项目符合大气环境空间管控区的要求。

（4）水环境管控区

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》，在全市范围内划分四类水环境管控区，包括饮用水水源保护管控区、重要水源涵养管控区、涉水生物多样性保护管控区、水污染治理及风险防范重点区。

水污染治理及风险防范重点区，包括劣 V 类的河涌汇水区、工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区。水污染治理及风险防范重点区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区等保持动态衔接。

劣 V 类的河涌汇水区加强城乡水环境协同治理，强化入河排污口排查整治，巩固城乡黑臭水体治理成效，推进河涌、流域水生态保护和修复。城区稳步推进雨污分流，全面提升污水收集水平。

工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区严格落实生态环境分区管控及环境影响评价要求，严格主要水污染物排污总量控制。全面推进污水处理设施建设和污水管网排查整治，确保工业企业废水稳定达标排放。调整优化不同行业废水分质分类处理，加强第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物污染控制，强化环境风险防范。

分析：根据广州市水环境管控区图（附图 11），本项目选址属于水污染治理及风险防范重点区，本项目排放的废水均不含第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物，其中运营期生活污水经三级化粪池预处理后，汇同不添加任何试剂的蒸汽发生器排水和软水制备浓水一并排入市政污水管网引至花东污水处理厂处理，最终排入机场排洪渠。本项目符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》的相关要求。

5、与《广东省生态环境保护“十四五”规划的通知》（粤环[2021]10 号）相符性分析

《广东省生态环境保护“十四五”规划》提出：“大力推进挥发性有机物(VOCs)源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉 VOCs 物质储罐排查，深化重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施 VOCs 精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推进工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心（共性工厂）、活性炭集中再生中心，实现 VOCs 集中高效处理。开展无组织排放源排查，加强 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，深入推进泄漏检测与修复（LDAR）工作。”

本项目使用的原辅材料为低挥发性原辅材料，项

序产生的非甲烷总烃、臭气浓度经集气罩收集至二级活性炭吸附装置处理后引至排气筒（DA001-DA005）达标排放 中的天然气燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA006-DA007）达标排放；烘干工序中的热风机燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA008-DA009）达标排放，热水工序中热水机燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA0010-DA0011）达标排放。本评价要求建设单位建立台账记录相关信息，定期开展无组织排放源排查，加强 VOCs 物料的管理。因此，项目符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》的要求。

6、项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号）的相符性分析

表 1-2 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的相符性分析

方案要求	本项目	相符性
当前，石化、化工、工业装、包装印刷、油品储运销等行业已经成为我国 VOCs 重点排放源。为打赢蓝天保卫战、进一	本项目主要从 卫生 芯 、 垫 收芯体的生产，项目 工序产生的非甲烷总烃、臭气浓度经集气罩收集至二级活性炭吸附装置处理后引至排气筒	相符

	步改善环境空气质量，迫切需 要全面加强重点行业 VOCs 综 合治理。根据《方案》，我国 将通过大力推进源头替代、全 面加强无组织排放控制、推进 建设适宜高效的治污设施、深 入实施精细化管控等措施，综 合治理石化行业、化工行业、 工业涂装、包装印刷行业、油 品储运销、工业园区和产业集 群等六大重点行业 VOCs。	(DA001-DA005) 达标排放，序中 的天然气燃烧废气产生的二氧化 硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物） 收集后引至排气筒（DA006- DA007）达标排放；烘干工序中 的热风机燃烧废气产生的二氧化 硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物） 收集后引至排气筒（DA008- DA009）达标排放，热水工序中 热水机燃烧废气产生的二氧化 硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物） 收集后引至排气筒（DA0010- DA0011）达标排放，不会对 周边大气环境产生明显的不良 影响。	
<p>综上所述，本项目符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号）的相关要求。</p> <p>7、与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71 号）的相符性分析</p> <p>表 1-3 与全省总管控要求的相符性分析</p>			
管控领域	管控要求	本项目	相符性
区域布局管控要求	优先保护生态空间，保育生态功能。持续深入推进产业、能源、交通运输结构调整。按照“一核一带一区”发展格局，调整优化产业集群发展空间布局，推动城市功能定位与产业集群发展协同匹配。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。依法依规关停落后产能，全面实施产业绿色化改造，培育壮大循环经济。环境质量不达标区域，新建项目需符合环境质量改善要求。	本项目所在地 目 工序产生的非甲烷总 烃、臭气浓度经集气罩收集至 二级活性炭吸附装置处理后引 至排气筒 DA 1-DA005）达 标排放， 工序中的天 然气燃烧废气产生的二氧化 硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物） 收集后引至排气筒 （DA006-DA007）达标排放； 烘干工序中的热风机燃烧废气 产生的二氧化硫、氮氧化物和 烟尘（颗粒物）收集后引至排 气筒（DA008-DA009）达标排 放，热水工序中热水机燃烧废 气产生的二氧化硫、氮氧化物 和烟尘（颗粒物）收集后引至 排气筒（DA0010-DA0011）达 标排放，不会对周边大气环境 产生明显的不良影响，符合环 境质量改善要求；运营期生活 污水经三级化粪池预处理后， 汇同不添加任何试剂的蒸汽发 生器排水和软水制备浓水一并 排入市政污水管网引至花东污 水处理厂，最终排入机场排洪 渠，对纳污水体环境影响较小。	符合
能源资源利用要求	贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性	项目不属于耗水量大的行业， 用水量较少。落实单位土地面	符合

		约束，以节约用水扩大发展空间。落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。	积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。	
污染物排放 管控要求		实施重点污染物总量控制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性新兴产业集群倾斜。加快建立以排污许可制为核心的固定污染源监管制度，聚焦重点行业和重点区域，强化环境监管执法。超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。深入推进石化化工、溶剂使用及挥发性有机液体储运销的挥发性有机物减排，通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。严格落实船舶大气污染物排放控制区要求。优化调整供水格局，禁止在地表水Ⅰ、Ⅱ类水域新建排污口，已建排污口不得增加污染物排放量。	本项目实施挥发性有机物两倍削减量替代；运营期项目生活污水经三级化粪池预处理后，汇同不添加任何试剂的蒸汽发生器排水和软水制备浓水一并排入市政污水管网引至花东污水处理厂，最终排入机场排洪渠，不直接向水体排放污染物。	符合
环境风险 防控要求		加强东江、西江、北江和韩江等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源环境风险防控，强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。重点加强环境风险分级分类管理，建立全省环境风险源在线监控预警系统，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源的环境风险防控。实施农用地分类管理，依法划定特定农产品禁止生产区域，规范受污染建设用地地块再开发。全力避免因各类安全事故（事件）引发的次生环境风险事故（事件）。	项目不属于化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源企业，本项目通过采取相应的风险防范措施，环境风险可控。	符合

表 1-4 珠三角地区的“一核一带一区”总体管控要求

相应要求	本项目	相符性
空间布局约束。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。	项目不属于禁止类行业，使用的原料符合国家要求。	符合
能源资源利用要求。推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展水改造，提高工业用水效率。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。	项目不属于耗水量大的行业。	符合
污染物排放管控要求。在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细	项目实施挥发性有机物两倍削减量替代。	符合

	化治理。重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内，新建、改建、扩建项目实施减量替代。		
	环境风险防控要求。加强惠州大亚湾石化区、广州石化、珠海高栏港、珠西新材料集聚区等石化、化工重点园区环境风险防控，建立完善污染源在线监控系统，开展有毒有害气体监测，落实环境风险应急预案。提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。	项目不属于以上石化、化工重点园区。	符合
表 1-5 环境管控单元详细要求			
单元	保护和管控分区相应要求	项目情况	相符性
优先保护单元	生态优先保护区：生态保护红线、一般生态空间。	项目选址不在生态优先保护区内。	符合
	水环境优先保护区：饮用水水源保护区全面加强水源涵养，强化源头控制，禁止新建排污口，严格防范水源污染风险，切实保障饮用水安全，一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；二级保护区内禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。饮用水水源准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的项目。	项目选址不在饮用水水源一级、二级保护区、准保护区内。运营期生活污水经三级化粪池预处理后，汇同不添加任何试剂的蒸汽发生器排水和软水制备浓水一并排入市政污水管网引至花东污水处理厂，最终排入机场排洪渠，不属于对水体污染严重的建设项目。	符合
	大气环境优先保护区（环境空气质量一类功能区）。	项目选址属于空气质量二类功能区。	符合
重点管控单元	省级以上工业园区重点管控单元。依法开展园区规划环评，严格落实规划环评管理要求，开展环境质量跟踪监测，发布环境管理状况公告，制定并实施园区突发环境事件应急预案，定期开展环境安全隐患排查，提升风险防控及应急处置能力。周边 1 公里范围内涉及生态保护红线、自然保护区、饮用水水源地等生态环境敏感区域的园区，应优化产业布局，控制开发强度，优先引进无污染或轻污染的产业和项目，防止侵占生态空间。纳污水体水质超标的园区，应实施污水深度处理，新建、改建、扩建项目应实行重点污染物排放等量或减量替代。造纸、电镀、印染、鞣革等专业园区或基地应不断提升工艺水平，提高水回用率，逐步削减污染物排放总量；石化园区加快绿色智能升级改造，强化环保投入和管理，构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。	项目选址不属于省级以上工业园区重点管控单元。	符合
	水环境质量超标类重点管控单元。严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展，新建、改建、扩建项目实施重点水污染物减量替代。以城镇生活污染为主的单元，加快推进城镇生活污水有效收集处理，重点完善污水处理设施配套管网建设，加快实施雨污分流改造，推动提升污水处理设施进水水量和浓度，充分发挥污水处理设施治污效能。	项目选址不属于耗水量大和污染物排放强度高的行业，运营期生活污水经三级化粪池预处理后，汇同不添加任何试剂的蒸汽发生器排水和软水制备浓水一并排入市政污水管网引至花东污水处理厂，最终排入机场排洪渠。	符合
	大气环境受体敏感类重点管控单元。严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，	根据广东省“三线一单”应用平台，本项目选址不在大气环	符合

	产生和排放有毒有害大气污染物项目，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的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。	境受体敏感类重点管控单元。	
一般 管控 单元	执行区域生态环境保护的基本要求。根据资源环境承载能力，引导产业科学布局，合理控制开发强度，维护生态环境功能稳定。	项目执行区域生态环境保护相关要求。	符合

综上所述，项目符合《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71号）的要求。

8、项目与《广州市流溪河流域保护条例》（2021年修订版）相符性分析

根据《广州市流溪河流域保护条例》（2021年修订版）第三十五条：在流溪河流域河道岸线功能分区、饮用水水源保护区从事建设活动的，应当符合河道岸线、饮用水水源保护、水污染防治等有关法律、法规和规划的要求。流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内、支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内非饮用水水源保护区的区域，禁止新建、扩建下列设施、项目：

（一）危险化学品的贮存、输送设施和垃圾填埋、焚烧项目，但经法定程序批准的国家与省重点基础设施除外；

（二）畜禽养殖项目；

（三）高尔夫球场、人工滑雪场等严重污染水环境的旅游项目；

（四）造纸、制革、印染、染料、含磷洗涤用品、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼铅锌、炼油、电镀、酿造、农药、石棉、水泥、玻璃、火电以及其他严重污染水环境的工业项目；

（五）市人民政府确定的严重污染水环境的其他设施、项目。

改建前款规定的设施、项目的，不得增加排污量。本条例实施前已合法建成的本条第二款规定的设施、项目，不符合功能区规划的，由所在区人民政府在本条例实施之日起三年内组织搬迁，并依法给予补偿；未按要求搬迁的，依法予以关闭。本条例实施前已建成的本条第二款规定的设施、项目，污染物排放不符合环境保护标准或者未办理合法手续的，依照《中华人民共和国水污染防治法》《广州市违法建设查处条例》等法律、法规的规定处理。

项目选址于广州市花都区大广高速以南，金谷北路以东G09-KGW04分地块四，与流溪河主干流河道最近距离约为3540m，与流溪河支流河道岸线最近距离为791m（详见附图16-2）。项目属于流溪河流域管控范围，主要从事卫生巾吸收

芯体、护垫吸收芯体的生产，项目不涉及危险化学品的贮存、输送设施，不属于上述提及的项目及行为。运营期生活污水经三级化粪池预处理后，汇同不添加任何试剂的蒸汽发生器排水和软水制备浓水一并排入市政污水管网引至花东污水处理厂处理，最终排入机场排洪渠；项目实行分区防控措施，危废暂存间、一般固废暂存区、三级化粪池及污水管等均需按相关要求落实防渗措施，生产过程中产生的各类固体废物去向合理，对周围环境不产生直接影响。因此，本项目符合《广州市流溪河流域保护条例（2021年修订版）》的相关要求。

9、项目与《广州市关于公布实施广州市流溪河流域产业绿色发展规划的通知（穗发改〔2018〕784号）》相符性分析

根据《广州市于公布实施广州市流溪河流域产业绿色发展规划的通知（穗发改〔2018〕784号）》附件中指出：流溪河流域产业发展必须以绿色发展理念为指引，坚持生态环保优先，统筹兼顾生态环保与产业发展作为基本方针，贯穿到产业发展的各个环节。围绕保护和改善生态环境，从生产、装备、工艺等方面控制排污、排废；以建设生态环境建设和改善长效机制为导向，推动产业转型升级，加快产业绿色化、高端化、集约化发展，形成推动流域环境保护与产业建设互动互促、有机融合的发展机制。结合流域实际，根据国家、广东省和市有关政策、规划，提出鼓励限制、禁止发展的产业产品目录。

本项目从事卫生巾吸收芯体、护垫吸收芯体的生产，不属于“广州市流溪河流域鼓励、限制、禁止发展的产业、产品目录”中明文规定的限制和禁止发展的产业。因此，本项目符合《广州市关于公布实施广州市流溪河流域产业绿色发展规划的通知（穗发改〔2018〕784号）》的相关要求。

10、与《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4号）、《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024年修订）的通知》穗环〔2024〕139号相符性分析

基本原则：“生态优先，绿色发展。践行‘绿水青山就是金山银山’理念，把保护生态环境摆在更加突出的位置，以资源环境承载力为先决条件，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，持续优化发展格局，促进经济社会绿色高质量发展。分区施策，分类准入。强化空间引导和分区施策，根据全市经济社会发展实际、主体功能分区、自然资源禀赋，聚焦区域生态环境重点

<p>问题和主要保护目标，针对不同环境管控单元特征，提出差异化的生态环境准入要求。统筹实施，动态管理。加强与国民经济和社会发展规划、国土空间规划、区域生态环境质量以及生态保护红线、自然保护区等协调衔接，结合经济社会发展和生态环境改善的新形势、新任务、新要求，定期评估、动态更新调整。”</p> <p>根据广东省“三线一单”数据管理及应用平台（附图12）和广州市环境管控单元图（附图13），本项目属于花都区新雅、花山、花东重点管控单元（单元编码为ZH44011420011），本项目与该区域管控要求相符性如下。</p> <p style="text-align: center;">表1-6 广州市“三线一单”相符性分析表</p> <table><tr><th colspan="2">环境管控单元编码/名称</th><th colspan="2">ZH44011420011/花都区新雅、花山、花东重点管控单元</th></tr><tr><th>管控维度</th><th>管控要求</th><th>本项目</th><th>相符性</th></tr><tr><td rowspan="4">区域布局管控</td><td>1-1.【产业/综合类】园区重点发展清洁生产水平高的先进装备制造业、航空制造等高端制造业及先进生产服务业等相关产业，新建项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》等国家和地方产业政策及园区相关产业规划等要求。</td><td rowspan="2">根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类项目；根据《市场准入负面清单（2025年本）》，本项目不属于清单中禁止准入类项目，不属于不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。</td><td>相符</td></tr><tr><td>1-2.【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。</td><td>相符</td></tr><tr><td>1-3.【产业/禁止类】单元内处于流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内，应严格按照《广州市流溪河流域保护条例》进行项目准入。</td><td>项目位于流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内，项目严格按照《广州市流溪河流域保护条例》进行项目准入</td><td>相符</td></tr><tr><td>1-4.【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。</td><td>根据广东省“三线一单”应用平台，本项目在大气环境高排放重点管控区内，项目 序产生的非甲烷总烃、臭气浓度经集气罩收集至二级活性炭吸附装置处理后引至排气筒（DA001-DA005）达标排放 序中的天然气燃烧 二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA006-DA007）达标排放；烘干工序中的热风机燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA008-DA009）达标排放，热水工序中热水机燃烧</td><td>相符</td></tr></table>				环境管控单元编码/名称		ZH44011420011/花都区新雅、花山、花东重点管控单元		管控维度	管控要求	本项目	相符性	区域布局管控	1-1.【产业/综合类】园区重点发展清洁生产水平高的先进装备制造业、航空制造等高端制造业及先进生产服务业等相关产业，新建项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》等国家和地方产业政策及园区相关产业规划等要求。	根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类项目；根据《市场准入负面清单（2025年本）》，本项目不属于清单中禁止准入类项目，不属于不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。	相符	1-2.【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。	相符	1-3.【产业/禁止类】单元内处于流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内，应严格按照《广州市流溪河流域保护条例》进行项目准入。	项目位于流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内，项目严格按照《广州市流溪河流域保护条例》进行项目准入	相符	1-4.【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。	根据广东省“三线一单”应用平台，本项目在大气环境高排放重点管控区内，项目 序产生的非甲烷总烃、臭气浓度经集气罩收集至二级活性炭吸附装置处理后引至排气筒（DA001-DA005）达标排放 序中的天然气燃烧 二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA006-DA007）达标排放；烘干工序中的热风机燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA008-DA009）达标排放，热水工序中热水机燃烧	相符
环境管控单元编码/名称		ZH44011420011/花都区新雅、花山、花东重点管控单元																					
管控维度	管控要求	本项目	相符性																				
区域布局管控	1-1.【产业/综合类】园区重点发展清洁生产水平高的先进装备制造业、航空制造等高端制造业及先进生产服务业等相关产业，新建项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》等国家和地方产业政策及园区相关产业规划等要求。	根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类项目；根据《市场准入负面清单（2025年本）》，本项目不属于清单中禁止准入类项目，不属于不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。	相符																				
	1-2.【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。		相符																				
	1-3.【产业/禁止类】单元内处于流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内，应严格按照《广州市流溪河流域保护条例》进行项目准入。	项目位于流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内，项目严格按照《广州市流溪河流域保护条例》进行项目准入	相符																				
	1-4.【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。	根据广东省“三线一单”应用平台，本项目在大气环境高排放重点管控区内，项目 序产生的非甲烷总烃、臭气浓度经集气罩收集至二级活性炭吸附装置处理后引至排气筒（DA001-DA005）达标排放 序中的天然气燃烧 二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA006-DA007）达标排放；烘干工序中的热风机燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA008-DA009）达标排放，热水工序中热水机燃烧	相符																				


			废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA0010-DA0011）达标排放，不会对周边大气环境产生明显的不良影响。	
		1-5.【土壤/禁止类】禁止新建、扩建增加重点防控的重金属污染物排放的建设项目。	本项目不属于重点防控的重金属污染物排放的建设项目	相符
	能源资源利用	2-1.【水资源/综合类】全面开展节水型社会建设。推进节水产品推广普及；限制高耗水服务业用水；加快节水技术改进；推广建筑中水应用。	本项目实施节约用水制度，运营期间项目用水量不大，不属于高耗水企业，本项目采用先进适用的技术、工艺。	相符
		2-1.【其他/综合类】单元内规模以上工业企业应采用先进适用的技术、工艺和装备单位产品能耗、水耗和污染物排放等清洁生产指标应达到清洁生产先进水平。		相符
	污染物排放管控	3-1.【水/综合类】开展重点行业企业清洁化改造后评价工作，推进涉水重污染行业企业实施强制性清洁生产审核，支持企业实施清洁生产技术改造，提升清洁生产水平。推行重点涉水行业企业废水厂区输送明管化，实行水质和视频双监控,加强企业雨污分流、清污分流。	本项目运营期厂区内排水采用雨污分流制，运营期生活污水经三级化粪池预处理后，汇同不添加任何试剂的蒸汽发生器排水和软水制备浓水一并排入市政污水管网。	相符
		3-2.【水/限制类】全面提升城乡污水处理能力，着力补齐污水收集转输管网缺口，持续推进城中村截污纳管工作。		相符
		3-3.【大气/综合类】重点推进先进装备制造业、航空制造等园区主导产业的VOCs污染防治，鼓励园区建设集中涂装中心代替分散的涂装工序，配备高效废气治理设施，提高有机废气收集处理率；涉 VOCs 重点企业按“一企一方案”原则，对本企业生产现状、VOCs产排污状况及治理情况进行全面评估，制定 VOCs整治方案。	本项目配备高效废气治理设施，提高有机废气处理效率；本项目属于医药制造业，不属于涉 VOCs 重点企业	相符
	环境风险防控	4-1.【风险/综合类】建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生。	本项目投产后建立健全事故风险体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，可有效防范污染事故发生。	相符
		4-2.【土壤/综合类】建设用地污染风险管控区内企业应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。	项目厂区内地面均会做水泥硬化，不存在地下水、土壤污染的途径，对地下水和土壤的环境风险较低。	相符
	<p>综上，本项目与《广州市人民政府关于印发广州市“三线一单”生态环境分区管控方案（2024 年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4 号）相符性分析相符。</p> <p>11、与广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）的相符性分析</p> <p>表1-7 与广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）的</p>			

相符性分析			
有组织排放控制要求	控制要求	项目情况	相符性
	4.1新建企业自标准实施之日（2022-9-1）起，应符合表1挥发性有机物排放限值的要求：NMHC的最高允许浓度限值为80mg/m ³ ，TVOC的最高允许浓度限值为100mg/m ³ 。	根据运营期环境影响和保护措施章节的分析，本项目有机废气有组织排放浓度符合该排放限值要求。	符合
	4.2收集的废气中NMHC初始排放速率≥3kg/h时，应当配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%。对于重点地区，收集的废气中NMHC初始排放速率≥2kg/h时，应当配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外。	本项目位于广州市，属于重点地区，项目有机废气的初始排放速率低于 工序产生的非甲烷总烃、臭气浓度经集气罩收集至二级活性炭吸附装置处理后引至排气筒（DA001-DA005）达标排放。工序中的天然气燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA006-DA007）达标排放；烘干工序中的热风机燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA008-DA009）达标排放，热水工序中热水机燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA0010-DA0011）达标排放，有机废气处理效率可达80%。	符合
	4.3废气收集处理系统应当与生产工艺设备同步运行，较生产工艺设备做到“先启后停”。废气收集处理系统发生故障或者检修时，对应的生产工艺设备应当停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或者不能及时停止运行的，应当设置废气应急处理设施或者采取其他替代措施。	本项目二级活性炭吸附装置与生产工艺设备同步运行，较生产工艺设备做到“先启后停”；二级活性炭吸附装置废气处理设施发生故障或者检修时，对应的生产工艺设备停止运行，待检修完毕后同步投入使用。	符合
	4.5排气筒高度不低于15m（因安全考虑或者有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应当根据环境影响评价文件确定。	本项目排气筒排放高度不低于15m。	符合
	4.6当执行不同排放控制要求的挥发性有机物废气合并排气筒排放时，应当在废气混合前进行监测，并执行相应的排放控制要求；若可以选择的监控位置只能对混合后的废气进行监测，则应当执行各排放控	本项目执行不同排放控制要求的挥发性有机物废气合并排气筒排放时，在废气混合前进行监测，并执行相应的排放控制要求，	符合

		制要求中最严格的规定。	对混合后的废气进行监测时，执行各排放控制要求中最严格的规定。	
		4.7企业应当建立台账，记录废气收集系统、VOCs处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液pH值等关键运行参数。台账保存期限不少于3年。	本评价要求建设单位按要求建立台账，台账保存期限不少于3年。	符合
	无组织排放控制要求	5.2.1.1VOCs物料应当储存于密闭的容器、储罐、储库、料仓中。	项目 VOCs 物料储于密封容器内。	符合
		5.2.1.2盛装VOCs物料的容器应当存放于室内，或者存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs物料的容器或者包装袋在非取用状态时应当加盖、封口，保持密闭。	项目 VOCs 物料存放于室内仓库，在非取用状态时加盖、封口。	符合
		5.2.1.4VOCs物料储库、料仓应当满足3.7对密闭空间的要求。	项目仓库除人员、物料进出时，门窗保持关闭状态。	符合
	VOCs物料转移和输送无组织排放控制要求	5.3.1.1液态VOCs物料应当采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态VOCs物料时，应当采用密闭容器、罐车。	本项目液态 VOCs 物料采用密闭管道输送。	符合
		5.3.1.2粉状、粒状VOCs物料应当采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或者罐车进行物料转移。	本项目粉状、粒状 VOCs 物料采用密闭管道输送。	符合
	工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求	5.4.2含VOCs产品的使用过程： 5.4.2.1VOCs质量占比≥10%的含VOC产品，其使用过程应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作，废气应当排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至VOCs废气收集处理系统。	项目有机废气采用集气罩收集方式。	符合
		5.4.2.2有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作，废气应当排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至VOCs废气收集处理系统。	项目有机废气采用集气罩的收集措施，将有机废气收集引至有机废气处理系统。	符合
		5.4.3.1企业应当建立台账，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。	本评价要求建设单位建立台账记录相关信息，且台账保存期限不少于3年。	符合
		5.4.3.2通风生产设备、操作工位、车间厂房等应当在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。	项目应根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理通风量。	符合

		5.4.3.4工艺过程产生的VOCs废料（渣、液）应当按5.2、5.3的要求进行储存、转移和输送。盛装过VOCs物料的废包装容器应当加盖密闭。	项目工艺过程产生的VOCs 废料（渣、液）应当按 5.2、5.3 的要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器加盖密闭。	符合
VOCs 无组织 排放废 气收集 处理系 统要求		5.7.2废气收集系统要求 5.7.2.1企业应当考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对VOCs废气进行分类收集。	型工序废气经集气罩至二级活性炭装置处理后引至排气筒（DA001-DA005）达标排放。	符合
		5.7.2.2废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应当符合GB/T16758的规定。采用外部排风罩的，应当按GB/T16758、WS/T757—2016规定的方法测量控制风速，测量点应当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0.3m/s（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行）。	项目集气罩的设置符合GB/T16758 等相关规定，本项目拟使用外部集气罩收集废气，项目运行期间集气罩的控制风速将不低于 0.3m/s。	符合
		5.7.2.3废气收集系统的输送管道应当密闭。废气收集系统应当在负压下运行，若处于正压状态，应当对输送管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过500μmol/mol，亦不应有感官可察觉排放。泄漏检测频次、修复与记录的要求按5.5规定执行。	项目废气收集系统的输送管道密闭。	符合
	企业厂区内及边界污染控制要求	6.2企业厂区内无组织排放监控点浓度应当执行表3厂区内VOCs无组织排放限值。	企业厂区内无组织排放监控点浓度执行表3厂区内VOCs无组织排放限值。	符合
<p>综上所述，项目符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）的要求。</p> <p>12、与项目与《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025 年）》的相符性分析</p> <p>加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低VOCs含量原辅材料替代，引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准产品；企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822）》、《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4号）要求，无法实现低VOCs原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施；新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶</p>				

	<p>性VOCs除外）、低温等离子等低效VOCs治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效VOCs治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。</p> <p>项目使用的原辅材料为低挥发性原辅材料，项目工</p> <p>序产生的非甲烷总烃、臭气浓度经集气罩收集至二级活性炭吸附装置处理后引至排气筒（DA001-DA005）达标排放</p> <p>工序中的天然气燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA006-DA007）达标排放；烘干工序中的热风机燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA008-DA009）达标排放，热水工序中热水机燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA0010-DA0011）达标排放，处理设备不属于限制使用的光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性VOCs除外）、低温等离子等低效VOCs治理设施（恶臭处理除外）。综上所述，企业无组织排放控制措施及相关限值符合《固定污染源挥发性有机物排放综合标准》（DB44/2367-2022）标准，项目符合《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025年）》要求。</p> <p>13、与《广东省实施<中华人民共和国土壤污染防治法>办法》相符性分析</p> <p>“第十六条 县级以上人民政府及其负有监督管理职责的部门，应当加强发展规划和建设项目布局论证，根据土壤等环境承载能力，合理确定区域功能定位、空间布局，合理规划产业布局。禁止在居民区、幼儿园、学校、医院、疗养院、养老院等周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。”</p> <p>分析：本项目选址于广州市花都区大广高速以南，金谷北路以东G09-KGW04分地块四，项目周边500m范围内没有居民区、幼儿园、学校、医院、疗养院、养老院等地方，且运营期车间地面会做硬底化处理且设有一定的防渗措施，生产过程中不产生和排放重金属污染物，不会对土壤环境造成污染。</p> <p>因此，本项目符合《广东省实施<中华人民共和国土壤污染防治法>办法》相关要求。</p> <p>14、与《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》（粤环〔2022〕8号）相符性分析</p> <p>“严守环境准入底线。在永久基本农田以及居民区、学校、医疗和养老机构等</p>
--	---

	<p>单位周边，避免新建涉重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物企业。结合推进新型城镇化、产业结构调整 and 化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成污染的现有企业。”</p> <p>分析：本项目选址于广州市花都区大广高速以南，金谷北路以东G09-KGW04分地块四，项目周边500m范围内没有敏感点，项目生产过程中不产生和排放重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物，运营期车间地面会做硬底化处理且设有一定的防渗措施，生产过程中不产生和排放重金属污染物，不会对土壤环境造成污染。</p> <p>因此，本项目符合《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》（粤环〔2022〕8号）相关要求。</p> <p>15、与《广州市人民政府办公厅关于印发广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》（穗府办〔2022〕16号）相符性分析</p> <p>《广州市人民政府办公厅关于印发广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》（穗府办〔2022〕16号）中相关规划要求如下所示：“推动生产全过程的挥发性有机物排放控制。注重源头控制，推进低（无）挥发性有机物含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严禁新、改、扩建企业使用该类型治理工艺。继续加大泄漏检测与修复（LDAR）技术推广力度并深化管控工作。加强石化、化工等重点行业储罐综合整治。对挥发性有机物重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法监管。全面加强挥发性有机物无组织排放控制。加快建设重点监管企业挥发性有机物在线监控系统，对其他有组织排放口实施定期监测。加强对挥发性有机物排放异常点进行走航排查监控。推动挥发性有机物组分监测。探索建设工业集中区挥发性有机物监控网络。深化工业污染防治。严格控制工业建设项目新增主要水污染物排放量，推进废水分质分类处理，加强第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物污染控制，严格实施工业污染源全面达标排放。推动工业企业‘退城入园’，推进园区废水集中收集处理。巩固‘散乱污’场所和‘十小’企业清理成果，加强常态化治理。”</p> <p>分析：项目使用的原辅材料为低挥发性原辅材料，项目  工序产生的非甲烷总烃、臭气浓度经集气罩收集至二级活性炭吸附装置处理后引至排气筒（DA001-DA005）达标排放 工序中的天然气燃烧废气产</p>
--	---

生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA006-DA007）达标排放；烘干工序中的热风机燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA008-DA009）达标排放，热水工序中热水机燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA0010-DA0011）达标排放，不会对周边大气环境产生明显的不良影响。

项目外排废水主要为生活污水，运营期生活污水经三级化粪池预处理后，汇同不添加任何试剂的蒸汽发生器排水和软水制备浓水一并排入市政污水管网引至花东污水处理厂，废水排放方式属于间接排放，不设废水直接排放口。

因此，本项目符合《广州市人民政府办公厅关于印发广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》（穗府办〔2022〕16号）的相关要求。

16、与《广州市花都区生态环境保护委员会关于印发花都区“十四五”时期生态文明建设规划的通知》（穗环花委〔2022〕1号）相符性分析

表1-8 与《穗环花委〔2022〕1号》相符性分析

序号	政策要求	本项目情况	相符性
1	大力推进绿色低碳发展，引领经济高质量发展：①推动构建区域绿色发展新格局；②持续推动结构优化升级；③大力倡导绿色低碳生活方式；④积极强化应对气候变化能力。	本项目生产设备使用的能源为电能和天然气，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少。	符合
2	全面推进“三水统筹”，持续改善水生态环境质量：①完善水环境空间管控；②加强饮用水水源水质保障；③强化生活源、工业源、农业源整治；④强化水环境整治；⑤推进水生态保护与修复；⑥加强水资源保障；⑦推进地下水污染防治。	本项目周边无自然保护区、饮用水水源保护区等生态保护目标，且不向附近河流、湖泊排放废物、废水。	符合
3	深入推进大气污染防治，持续改善环境空气质量：①强化移动源治理；②推动VOCs全过程精细化治理；③深化重点工业污染源治理；④推进其他面源治理；⑤完善大气环境空间管控。	本项目 序产生的非甲烷总烃、臭气浓度经集气罩收集至二级活性炭吸附装置处理后引至排气筒（DA001-DA005）达标排放， 序中的天然气燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA006-DA007）达标排放；烘干工序中的热风机燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA008-DA009）达标排放，热水工序中热水机燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘	符合

			(颗粒物)收集后引至排气筒(DA0010-DA0011)达标排放,不会对周边大气环境产生明显的不良影响,符合大气污染防治的相关要求。	
4	持续扎实推进净土行动,保障土壤环境安全:①加强土壤污染防治源头管控;②实施农用地分类管理和建设用地风险管控;③深入推进土壤污染防治与修复;④持续提升土壤环境监管能力		项目租用厂房进行生产经营,运营期厂房地面均会做硬底化处理,生产过程中基本可避免固体废物等接触土壤,不会对土壤造成影响。	符合
5	加强固体废物全过程管理,提升“三化”水平:①推动固体废物源头减量化;②持续提升固体废物资源化利用水平;③完善固体废物收贮运体系;全方位提升利用处置能力;⑤健全固体废物监管体系。		本项目在厂房内设置一般工业固废暂存间,本评价要求其贮存过程需满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求;厂房内设危险废物暂存间,收集的危险废物妥善收集后委托有危险废物处理资质的单位处置,严格按照固体废物监管体系要求进行管理,符合固体废物管理的相关要求。	符合
6	防治各类噪声污染,营造宁静舒适人居环境:①加强噪声规划控制;②推进施工噪声治理;③加强交通噪声污染防治;④推进工业噪声治理;⑤推进社会生活噪声污染防控。		本项目选用低噪声的设备,设备底座加固,定期检维修,合理安排作业时间。	符合
7	加强生态保护与建设,构筑生态安全格局:①严守生态保护红线,强化生态空间管控;②构建区域生态廊道,优化生态格局;③推进生态修复,保护生物多样性;④保育生态环境,发展生态旅游。		本项目不在生态保护红线和生态环境空间管控区内,符合生态保护红线要求。	符合
8	构建防控体系,严控环境风险:①强化源头环境风险管控;②强化环境风险防范;③提高环境风险管控率。		本评价要求建设单位在本项目建成后将落实有效的事故风险防范和应急措施,防止污染事故发生。	符合

因此,本项目符合《广州市花都区生态环境保护委员会关于印发花都区“十四五”时期生态文明建设规划的通知》(穗环花委〔2022〕1号)要求。

17、与《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》(粤府〔2024〕85号)相符性分析

二、深入推进产业结构优化调整

(四)严格新建项目准入。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。加快推进生态环境分区管控成果在“两高一低”行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控

	<p>制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。新建高耗能项目达到高耗能行业重点领域能效标杆水平。重点区域（清远市除外）建设项目实施 VOCs 两倍削减量替代和 NO_x 等量替代，其他区域建设项目原则上实施 VOCs 和 NO_x 等量替代。</p> <p>本项目位于广州市花都区大广高速以南，金谷北路以东 G09-KGW04 分地块四，属于重点区域，项目实施 VOCs 两倍削减量替代和 NO_x 等量替代。</p> <p>（七）推动绿色环保产业健康发展。加大绿色环保企业政策支持力度，在低（无）VOCs 含量原辅材料生产和使用、先进工业涂装技术和设备研发制造、VOCs 污染治理、超低排放、环境监测等领域支持培育一批龙头企业。政府带头开展绿色采购，使用低（无）VOCs 含量产品。多措并举治理环保领域低价低质中标乱象，营造公平竞争环境，推动产业健康有序发展。</p> <p>本项目使用的原辅材料均为低挥发性原辅材料。</p> <p>五、强化多污染物协同减排。</p> <p>（十八）全面实施低（无）VOCs 含量原辅材料源头替代。全面推广使用低（无）VOCs 含量原辅材料，实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度，加大室外构筑物防护和城市道路交通标志低（无）VOCs 含量涂料推广使用力度。</p> <p>本项目使用的原辅材料均为低挥发性原辅材料。</p> <p>故本项目符合《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤府〔2024〕85号）的要求。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

1、工程内容及规模

建设
内容

广州安柔新材料科技有限公司原位于广州市花都区秀全街爱民路8号8栋（厂房F），原项目占地面积为1080m²，建筑面积为1080m²，总投资1000万元，其中环保投资80万元，主要从事卫生巾吸收芯体、护垫吸收芯体生产，年产卫生巾吸收芯体4亿片、护垫吸收芯体4亿片。建设单位于2023年委托广东思烁环保科技有限公司编制完成了《广州安柔新材料科技有限公司年产护垫吸收芯体4亿片、卫生巾吸收芯体4亿片建设项目环境影响报告表》，并于2023年06月26日取得广州市生态环境局关于广州安柔新材料科技有限公司年产护垫吸收芯体4亿片、卫生巾吸收芯体4亿片建设项目环境影响报告表的批复（穗环管影（花）[2023]97号），于2024年01月13日对该项目进行自主验收，出具了自主验收专家组意见（原项目环评批复及验收专家组意见详见附件4、附件5）。

因企业发展需要，建设单位拟整体搬迁至广州市花都区大广高速以南，金谷北路以东G09-KGW04分地块四建设广州安柔新材料科技有限公司迁建项目，原址项目搬迁后不再保留及生产。本项目总投资5000万元，其中环保投资150万元，项目拟租用1栋6层的1#仓库作为仓库使用、1栋1层的2#厂房作为生产以及员工办公使用、1栋1层的3#厂房作为生产使用、1栋5层的4#仓库作为仓库使用、1栋1层的5#厂房作为生产以及员工办公使用、1栋1层的6#仓库作为仓库使用、1栋1层的7#门卫室作为门卫使用，以及空地作为绿化、车辆停放和交通运输使用，占地面积为41518.16平方米，建筑面积为40166.58平方米，项目主要从事卫生巾吸收芯体、护垫吸收芯体生产，年产卫生巾吸收芯体20亿片、护垫吸收芯体20亿片。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日已修订）、国务院令第682号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》等有关法律法规的规定，本项目须执行环境影响审批制度，根据生态环境部令第16号《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版，自2021年1月1日起施行），本项目属于“二十四、医药制造业 27—49、卫生材料及医药用品制造 277”，属于需编制环境影响报告表的类别。

本项目产品方案见表2-1，主要工程建设内容见表2-2、2-3。

表 2-1 项目产品方案				
产品名称	规格尺寸	年产生量		
卫生巾吸收芯体	24*7cm、27*7cm	20 亿片（1976t/a）		
护垫吸收芯体	1.5*6cm	20 亿片（1085t/a）		

表 2-2 项目主要建筑物一览表				
建筑名称	占地面积（m ² ）	建筑物高度	楼层	建筑面积（m ² ）
1#仓库	1324.19	23.95m	6 层	7403.76
2#厂房	4055.2	10.60m	1 层	4055.2
3#厂房	3190	11.50m	1 层	3190
4#仓库	2310	23.95m	5 层	11658
5#厂房	6050	11.50m	1 层	6050
6#仓库	7761.62	17.65m	1 层	7761.62
7#门卫室	48	5.0m	1 层	48
空地	16779.15	/	/	/
合计	41518.16	/	/	40166.58

表 2-3 项目主要建设内容一览表		
项目	内容	内容
主体及储运工程	1#仓库	存放原材料
	2#厂房	办  交接
	3#厂房	污水处理设施处理区
	4#仓库	存放原材料
	5#厂房	办 
	6#仓库	存放产品
	7#门卫室	门卫使用
	空地	绿化、车辆停放和交通运输使用
公用工程	配电系统	由市政供电系统对生产和办公生活供电
	给水系统	供水来源为市政自来水
	排水系统	运营期，厂区内做雨污分流，雨水经雨水管道排入下水道，生活污水经三级化粪池预处理后，汇同不添加任何试剂的蒸汽发生器

环保工程		排水和软水制备浓水一并通过DW001排放口一起排入市政污水管网
	废水治理	运营期，厂区内做雨污分流，雨水经雨水管道排入下水道，生活污水经三级化粪池预处理后，汇同不添加任何试剂的蒸汽发生器排水和软水制备浓水一并通过DW001排放口一起排入市政污水管网；项目生产废水经醇解风屏污水处理技术处理后，全部蒸发，不外排
	废气治理	项目 序产生的非甲烷总烃、臭气浓度经集气罩收集至二级活性炭吸附装置处理后引至排气筒（DA001-DA005）达标排放 序中的天然气燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物（颗粒物）收集后引至排气筒（DA006-DA007）达标排放；烘干工序中的热风机燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA008-DA009）达标排放；热水工序中热水机燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）收集后引至排气筒（DA0010-DA0011）达标排放
	噪声治理	选用低噪声设备、厂房隔声、减振、消声等措施
	固废治理	分类收集、分类处理。生活垃圾定期交由环卫部门清运处理
		一般工业固废暂存于一般固废房，其中废包装材料、废反渗透膜、废超滤膜、废纳滤膜、不合格品和边角料收集后交专业回收公司处理；原料空桶收集后交供应商回收再利用
		设置危废房，位于3#厂房西南角，建筑面积约20m ³ ，危险废物交由有危废处理资质的单位处理

表 2-4 本项目废气、废水污染治理设施设置情况表

类型	位置	污染源	治理设施编号	治理设施	排气筒高度	排放口编号
废气治理	2#厂房		TA001	二级活性炭吸附	15m	DA001
			TA002	二级活性炭吸附	15m	DA002
	5#厂房		TA003	二级活性炭吸附	15m	DA003
			TA004	二级活性炭吸附	15m	DA004
			TA005	二级活性炭吸附	15m	DA005
	2#厂房		/	/	27m	DA006
	5#厂房		/	/	27m	DA007
	2#厂房	热风机天然气燃烧废气（2#厂房）	/	/	15m	DA008
	5#厂房	热风机天然气燃烧废气（5#厂房）	/	/	15m	DA009

	2#厂房	热水机天然气燃烧废气 (2#厂房)	/	/	15m	DA0010
	5#厂房	热水机天然气燃烧废气 (5#厂房)	/	/	15m	DA0011
废水	/	生活污水	TW001	三级化粪池	/	DW001

2、主要原辅材料

本项目主要原辅材料见下表所示。

表 2-5 本项目主要原辅材料表

序号	名称	用量 (吨)	最大储存 量 (吨)	存放方式	物质形态
1		1825.32	50	吨桶/密封储 存	液态
2		171.72	5	吨桶/密封储 存	液态
3		442.285	10	吨桶/密封储 存	液态
4		175.43	5	200kg 桶装	固态 (约宽 1cm、厚 1mm)
5		31.27	3	200kg 桶装	固态 (约宽 1cm、厚 1mm)
6		3.71	0.5	25kg 桶装	液态
7		157.26	5	50kg 袋装	固态 (约宽 1cm、厚 1mm)
8		33.523	3	50kg 袋装	固态 (约宽 1cm、厚 1mm)
9	天然气	450 万 m ³	/	/	气态
10	润滑油	0.2	0.2	5kg 桶装	液态

注：项目建成后厂区天然气由天然气单位管道供应。

表 2-6 主要原辅材料性质一览表

序号	名称	物化性质
1		
2		
3		

		0.041	33.523
合计			88981.395

表 2-9 项目产品的物料平衡一览表

投入			产出		
序号	物料名称	用量（t/a）	项目	名称	产量（t/a）
1		1825.32	产品	卫生巾吸收芯体	1976
2		171.72		护垫吸收芯体	1085
3		442.285	废气	非甲烷总烃	3.2711
4		175.43	固废	边角料	5
5		31.27		不合格品	6
6		3.71	原料损耗（地面散落）		0.9869
7		33.523			
8		393			
合计		3076.258	合计		3076.258
注					

4、主要设备清单

本项目主要设备见表 2-10 所示。

表 2-10 本项目主要设备表

序号	设备名称	型号	数量	能源	用途	备注
1			20 台	电能		/
2			8 个	电能		含 2 个搅拌罐、 2 个储料罐
3			10 个	电能		/
4			5 个	电能		/
5			5 个	电能		/

6		15t	30 个	/		/
7		20T	5 个	/		
8		10T	5 个	/		
9		3T	2 个	/		
10		1t	10 个	/		/
11		1t	20 个	/		/
12		60L	20 套	/		/
13		500L	20 个	/		/
14		30T	5 个	/		/
15		20T	2 个	/		/
16		10T	10 个	/		/
17		6T	5 个	/		/
18		5T	12 个	/	热) /
19		6T	4 个	/		/
20		3T	8 个	/		/
21		7.5KW	10 台	电能		/
22		5.5KW	20 台	电能		/
23		7.5KW	4 台	电能		/
24		/	10 台	电能		/
25		/	10 台	电能		/
26		/	10 台	电能	挤	/
27		/	10 台	电能		/
28		/	10 台	电能		/
29		/	5 台	电能	分 料	/
30		0.8t/h	12 台	天然气		12 台中两台备用
31		35m³/h	10 台	天然气	提	/
32		/	2 台	电能		/
33		/	5 台	电能		
34		35m³/h	5 台	天然气		/
35	软	/	2 套	电能		/

5、劳动定员及工作制度

本项目定员 150 人，均不在厂区内食宿。实行每天 3 班工作制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。

6、公用工程

(1) 给水

本项目用水由市政自来水管网接入，用水主要为员工生活用水、蒸汽发生器用水和原料用水（原料用 通过自来水 备而成，且自来水需通过热水机加热到 60-80℃后再进行使用）。项目生活用水量为 1500m³/a，软水制备用水 15464m³/a（含蒸汽发生器用水量 11598m³/a），原料新鲜用水量为 15882.54m³/a，则新鲜用水总量约为 32845.54m³/a。

（2）排水

本项目室外排水采用雨污分流制，根据建设单位提供的“广州市排水设施设计条件咨询意见”（详见附件 8），项目属于花东污水处理厂的纳污范围，文件提及的接驳雨水和污水井为“先科二路，DN500 污水管、DN1000 雨水管”，故项目建成后厂区内自建雨水污水管道接驳入厂区外的市政管网中，通过自建污水管道排至市政污水管道“先科二路，DN500 污水管、DN1000 雨水管”。其中生产废水经醇解风屏污水处理技术处理后，全部蒸发，不外排；项目外排废水为生活污水和蒸汽发生器排水，本项目生活污水产生量为 1200m³/a，蒸汽发生器排水量为 2958t/a，软水制备浓水排水量为 3866t/a，运营期生活污水处理达广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，汇同不添加任何试剂的蒸汽发生器排水和软水制备浓水一并接驳市政污水管网，纳入花东污水处理厂集中处理。纳管标准执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）较严者。

（3）供电系统

本项目用电由当地市政电网接入，年用电量约为 2000 万 kW·h，不设备用发电机；天然气年用量 450 万 m³，由天然气单位采用管道供应。

7、厂区平面布置

项目拟租用 1 栋 6 层的 1#仓库作为仓库使用、1 栋 1 层的 2#厂房作为生产以及员工办公使用、1 栋 1 层的 3#厂房作为生产使用、1 栋 5 层的 4#仓库作为仓库使用、1 栋 1 层的 5#厂房作为生产以及员工办公使用、1 栋 1 层的 6#仓库作为仓库使用、1 栋 1 层的 7#门卫室作为门卫使用，以及空地作为绿化、车辆停放和交通运输使用，占地面积为 41518.16 平方米，建筑面积均为 40166.58 平方米；各生产车间相对独立，互不干扰，每个生产车间按照工艺流程布置设备因此，项目平面布置做到了生产、物料储存分开，车间内布置流畅，总体来说项目平面布置紧凑有序，布

	<p>局合理，平面布置图详见附图 5。</p> <p>8、项目四至情况</p> <p>根据现场勘查，项目东面临近空地；南面临近广东奥欣美包装科技有限公司；西面为高信一路，路对面为广州市鸿利显示电子有限公司，与项目相距 30m；北面为先科一路，路对面为广州必勇狮汽车部件有限公司，与项目相距 30m。项目四至图详见附图 2 和附图 3。</p>
<p>工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节</p>	<p>1、工艺流程简述（图示）：</p> <p>施工期：</p> <p>本项目租用广州安柔日用品有限公司的地块进行生产和办公，由于现地块暂未建成，现正处于施工期建设，现施工期主要分为规划设计，施工建设。且施工期不涉及基坑开挖，具体施工期工艺流程如下：</p> <div data-bbox="456 882 1197 1196" data-label="Diagram"> <pre> graph LR A[规划设计] --> B[施工建设] B --> C[投入使用] B -.-> D[建筑垃圾] B -.-> E[施工废水] B -.-> F[施工噪声] B -.-> G[施工扬尘] </pre> </div> <p>图 2-1 施工期流程图</p> <p>施工工艺流程说明</p> <p>项目施工建设包括基础施工和主体工程建设。在基础开挖、地基处理与基础施工时，由于挖土机、运输车辆的运行，将产生一定的噪声和扬尘。主体工程建设，由于施工设备的运行将产生噪声和扬尘。此外还会有一些废弃原材料和施工废水产生。施工完成后通过验收即可投入使用：</p> <p>本项目运营期具体工艺流程如下：</p> <p>1、卫生巾吸收芯体、护垫吸收芯体生产工艺流程</p>

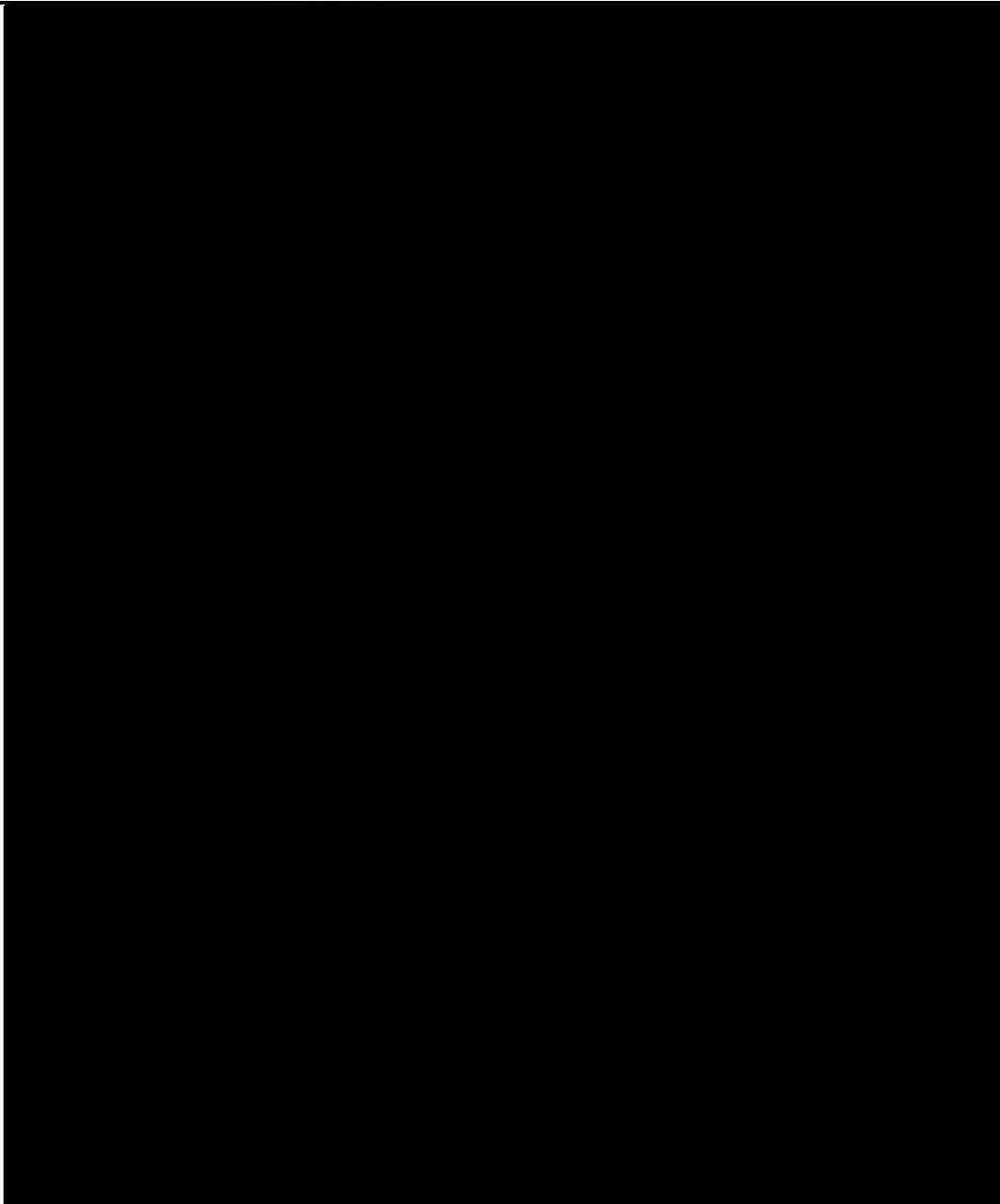
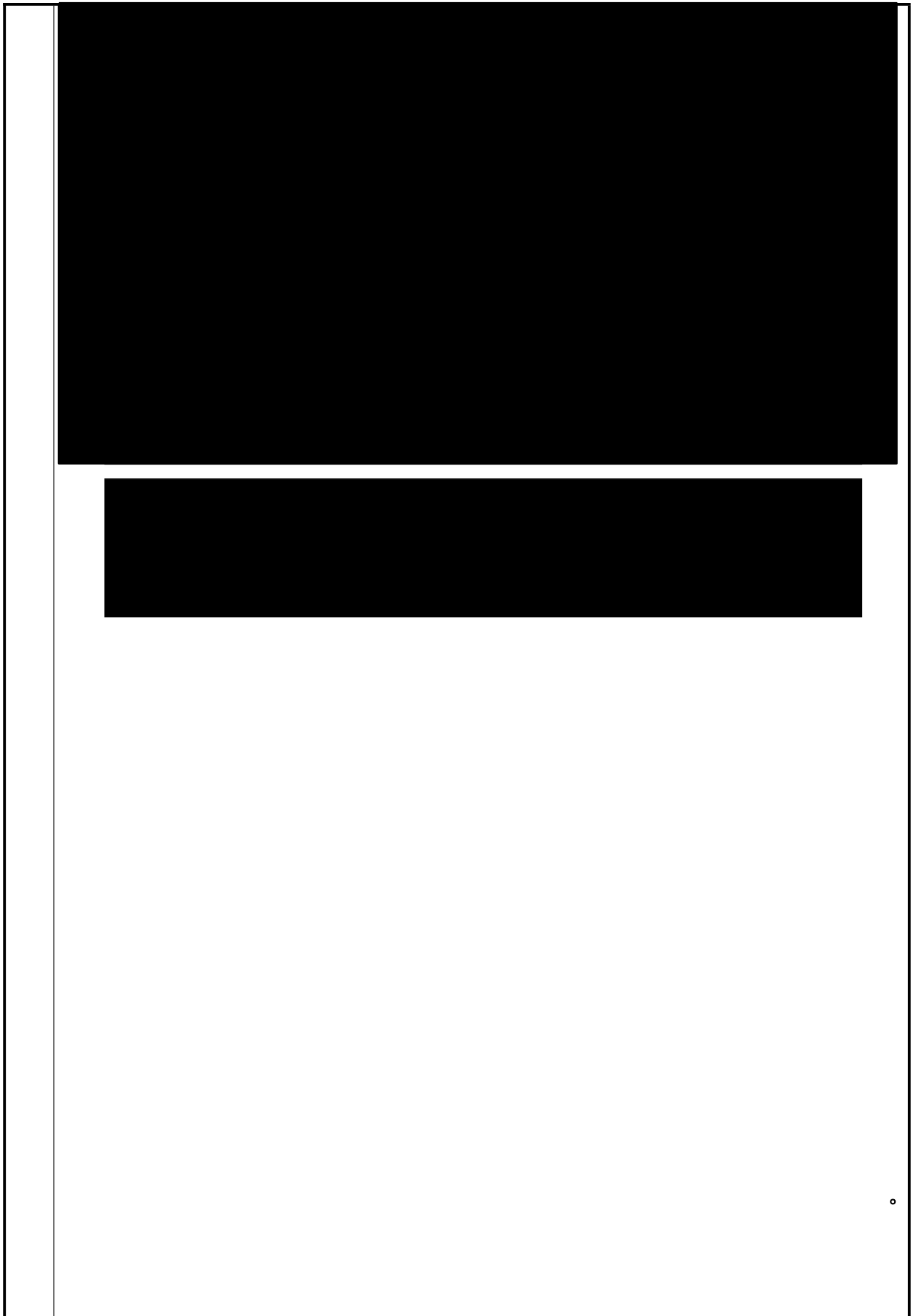


图 2-2 项目卫生巾吸收芯体、护垫吸收芯体生产工艺流程图

卫生巾吸收芯体、护垫吸收芯体生产流程简述

,



3、产污环节

表2-11 本项目生产过程产污明细表

类别		污染源	主要污染物	处置方式及排放去向
废水		员工生活	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、TN、TP	经三级化粪池预处理后，经市政污水管网排入花东污水处理厂进一步处理
		蒸汽发生器排水	/	经市政污水管网排入花东污水处理厂进一步处理
		软水制备浓水	/	经市政污水管网排入花东污水处理厂进一步处理
		生产废水	/	经醇解风屏污水处理技术处理后，全部蒸发，不外排
废气			非甲烷总烃、臭气浓度	经收集后的废气引入一套“二级活性炭”净化装置处理后，由排气筒（DA001-DA005）排放
		烧废气	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	通过排气筒（DA006-DA007）高空排放
		热风机燃烧废气	烟尘、SO ₂ 、NO _x	通过排气筒（DA008-DA009）高空排放
		热水机燃烧废气	烟尘、SO ₂ 、NO _x	通过排气筒（DA0010-DA0011）高空排放
		投料粉尘	颗粒物	加强车间通风，无组织排放
噪声		生产设备	噪声	采取降噪、减振、隔声等综合措施
固废	一般固体废物	员工生活	生活垃圾	交由环卫部门清运处理
		收卷包装	废包装材料	交由专业回收公司处理处置
		分切	边角料	
		软水制备	废反渗透膜	
		废水设施	废超滤膜、纳滤膜	
		收卷包装	不合格品	

			原料使用	原料空桶	交由供应商回收利用
		危险废物	废气处理设施	废活性炭	交由有相应类型危险废物处理资质的单位进行安全处置
			污水处理设施	泥渣	
			机械设备润滑维护	废润滑油、废润滑油桶	
			设备清洁	废抹布、手套	
与项目有关的原有环境污染问题	1、迁建前原有项目环保手续履行情况				
	广州安柔新材料科技有限公司（以下简称“建设单位”），原有项目位于广州市花都区秀全街爱民路8号8栋(厂房F)，占地面积为1080m ² ，建筑面积为1080m ² ，主要从事卫生巾吸收芯体、护垫吸收芯体生产，年产卫生巾吸收芯体4亿片、护垫吸收芯体4亿片。建设单位于2023年06月26日取得广州市生态环境局关于广州安柔新材料科技有限公司年产护垫吸收芯体4亿片、卫生巾吸收芯体4亿片建设项目环境影响报告表的批复（穗环管影（花）[2023]97号），于2024年01月13日对该项目进行自主验收，出具了自主验收专家组意见（原项目环评批复及验收专家组意见详见附件4、附件5）；原有项目于2023年08月01日首次办理了固定污染源排污登记，登记编号为91440114MAC5P6L0XG001Z。				
	原有项目环保手续情况详见下表2-12。				
	表2-12 原有项目环保手续情况一览表				
	类型	项目名称	建设内容	批复文号	时间
	环评	广州安柔新材料科技有限公司年产护垫吸收芯体4亿片、卫生巾吸收芯体4亿片建设项目	年产卫生巾吸收芯体4亿片、护垫吸收芯体4亿片	穗环管影（花）[2023]97号	2023年6月26日
验收	广州安柔新材料科技有限公司年产护垫吸收芯体4亿片、卫生巾吸收芯体4亿片建设项目	年产卫生巾吸收芯体4亿片、护垫吸收芯体4亿片	/	2024年1月13日	
排污登记	广州安柔新材料科技有限公司	固定污染源排污登记	91440114MAC5P6L0XG001Z	2023年08月01日	
2、迁建后原有设备及厂房处置情况					
原有项目位于广州市花都区秀全街爱民路8号8栋（厂房F），项目为整体搬					

迁，搬迁后原有项目不再进行生产，原生产设备并入新厂区，原厂房不再租用。

3、搬迁前原有项目存在的主要环境问题

本项目为整体搬迁，搬迁后原有项目不再生产，原有污染源随项目搬迁而消失不涉及遗留相关的环保问题，搬迁前项目运营期间未收到相关环保投诉。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

(1) 环境空气质量达标区判定

根据《广州市花都区环境保护规划（2013-2020 年）》，项目所在区域属于环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单。

①空气质量达标区判定

根据广州市生态环境局发布的《2024 年广州市生态环境状况公报》表 4 中花都区的数据可得（如下表所示）。

表 3-1 2024 年花都区环境空气质量主要指标

污染物	综合指数	达标比例	PM _{2.5}	PM ₁₀	NO ₂	SO ₂	O ₃	CO
年评价指标	/	/	年平均质量浓度	年平均质量浓度	年平均质量浓度	年平均质量浓度	90百分位数最大8小时平均质量浓度	95百分位数日平均质量浓度
现状浓度（μg/m ³ ）	2.98	96.2%	22	37	25	7	141	0.8
标准值（μg/m ³ ）	/	/	35	70	40	60	160	4.0
占标率（%）	/	/	62.9%	52.9%	62.5%	11.7%	88.1%	20%
达标情况	/	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃。根据监测结果，花都区 2023 年的评价指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。因此，项目所在区域为达标区域。

(2) 大气特征污染物质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》规定：排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。

为了解项目所在区域 TSP 环境空气质量现状，本环评引用广东智行环境监测有限公司于 2023 年 4 月 17-23 日对伊康纳斯研产销总部新建项目进行现状监测的数据，报告编号：GDZX（2023）051101，监测点“伊康纳斯研产销总部新建项目建设用

区域环境
质量现状

地”位于本项目东北面，距离本项目约 529 米，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“可引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”的要求，检测报告见附件 7，检测结果详见下表。



图3-1 本项目与大气监测点位置关系图
表3-2 TSP环境空气质量现状监测结果

监测点位	监测项目	采样时间	监测结果浓度范围 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	最大浓度占标率	评价标准	达标情况
伊康纳斯研产销总部新建项目建设用地	TSP	2023.4.17~2023.4.23	65-88	29.33%	$300\mu\text{g}/\text{m}^3$ (日均值)	达标

由监测结果可知，所在区域 TSP 日均值监测结果符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准。

2、地表水质量现状

本项目外排废水为生活污水和蒸汽发生器排水，生活污水经三级化粪池预处理后，汇同不添加任何试剂的蒸汽发生器排水和软水制备浓水一并排入市政污水管网汇入花东污水处理厂，花东污水处理厂的尾水排入大沙河下游（机场排洪渠），最终受纳水体为流溪河“从化街口-人和坝”河段。

根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122 号），流溪河“从化街口-人和坝”河段的水质目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。经查《广东省地表水环境功能区划》

（粤府函【2011】29号），机场排洪渠暂未列明其水功能区划和水质目标，根据该功能区划分成果及其要求：“各水体未列出的上游及支流的水体环境质量控制目标以保证主流的环境质量控制目标为最低要求，原则上与汇入干流的功能目标要求不能相差超过一个级别”。机场排洪渠汇入的流溪河“从化街口-人和坝”河段水质目标为Ⅲ类标准，因此，机场排洪渠的水质保护目标应执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅳ类标准。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》“引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。”。因机场排洪渠纳污水体暂无生态主管部门发布的水环境质量数据和地方控制断面监测数据，由于官方未公布机场排洪渠有效期内的质量现状数据，为了解受纳水体环境质量现状，评价引用广东智行环境监测有限公司于2023年4月15日~4月17日对机场排洪渠的监测数据（报告编号：GDZX（2023）051101），监测断面为SW2：花东污水处理厂排放口下游500m（机场排洪渠断面）（详见附件7），具体见下表。

表 3-3 地表水监测断面一览表

编号	监测断面位置	监测断面所在水域	水质控制级别	监测因子
SW2	SW2 机场排洪渠	机场排洪渠	Ⅳ	pH 值、水温、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、溶解氧、总磷、阴离子表面活性剂、悬浮物、石油类

表 3-4 水质现状监测结果（单位：g/ml，pH 无量纲）

检测项目	2023-04-15	2023-04-16	2023-04-17	Ⅳ类标准值	结果评价
pH 值	7.2	7.3	7.4	6~9	达标
水温	21.8	21.6	22.1	/	达标
化学需氧量	13	14	16	≤30	达标
五日生化需氧量	3.9	4.1	4.8	≤6	达标
氨氮	0.537	0.513	0.528	≤1.5	达标
溶解氧	5.74	5.61	5.55	≥3	达标
总磷	0.06	0.06	0.05	≤0.3	达标
阴离子表面活	0.07	0.08	0.08	≤0.3	达标

性剂					
悬浮物	10	14	15	≤100	达标
石油类	0.02	0.03	0.03	≤0.5	达标

由以上数据可知，机场排洪渠水质各项指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。综上所述，评价范围内的水体水质良好。

3、声环境质量现状

根据《广州市声环境功能区区划（2024 年修订版）》（穗府办[2025]2 号），本项目所在区域属于声环境功能 3 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准：昼间≤65dB（A）、夜间≤55dB（A）。

项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，故无需对项目周边环境进行声环境质量现状监测。

4、生态环境

项目用地范围内无生态环境保护目标，无需开展生态现状调查。

5、电磁辐射

项目从事卫生巾吸收芯体、护垫吸收芯体的生产，不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状监测与评价。

6、地下水环境、土壤环境

根据技术指南要求，污染影响类建设项目原则上不开展地下水和土壤环境的环境质量现状调查。项目运营期间车间内地面将做全面硬化，污染物发生下渗污染土壤和地下水的可能性极低，不会对土壤、地下水环境造成污染，因此本项目可不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

环境保护目标	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，本评价考虑项目厂界外 500 米范围内大气、土壤及地下水环境保护目标，项目厂界外 50 米范围内声环境保护目标。项目具体环境保护目标情况见下表。			
	表 3-5 本项目周边环境敏感点分布情况一览表			
	环境要素	项目情况		
	大气环境	项目 500m 范围内无大气环境保护目标		
	土壤环境	项目 500m 范围内无永久基本农田		
	声环境	项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。		
	地下水环境	项目厂界外 500 米范围内无地下集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源		
污染物排放控制标准	生态环境	租用已建厂房，项目用地范围内无生态环境保护目标。		
	(1) 施工期			
	本项目施工期的污染物排放控制标准如下所示。			
	1) 废水			
	项目施工期产生的施工废水经隔油池和污水临时沉沙池处理后全部回用于施工现场。执行《城市污水再生利用城市杂用水水质》GB/T 18920-2020 表 1 城市杂用水水质基本控制项目及限值中的建筑施工的标准，标准见下表。			
	表 3-6 废水污染物回用标准（单位：mg/L）			
	项目	pH	BOD ₅	氨氮
回用水水质要求	6~9	10	8	1000
污染物排放控制标准	2) 施工废气（施工扬尘、施工机械及车辆尾气）			
	施工扬尘（颗粒物）、施工机械及车辆尾气（HC、CO、SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段无组织排放监控浓度限值，具体标准限值见下表。			
	表 3-7 建设施工大气污染物排放限值一览表			
	序号	污染物名称	监控点	无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）
	1	颗粒物	周边浓度最高点	1.0

2	HC		4.0
3	CO		8
4	SO ₂		0.40
5	NO _x		0.12

3) 施工噪声
 施工期厂界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表1 建筑施工场界环境噪声排放限值；

表 3-8 建设施工厂界噪声限值 单位：dB（A）

昼间	夜间
70	55

(2) 运营期

1、废水

(1) 生活污水

项目员工生活污水经三级化粪池预处理后达广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，接驳市政污水管网，纳入花东污水处理厂集中处理。纳管标准执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）较严者，花东污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级标准 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准两者中之严者，最终汇入机场排洪渠。水污染物排放限值见表 3-9 所示。

表 3-9 水污染物排放限值（单位：mg/L，pH 无量纲）

执行标准		污染物排放限值							
		pH	SS	BOD ₅	COD _{cr}	NH ₃ -N	TP	TN	动植物油
本项目污水排放口执行标准	（DB44/26-2001）第二时段三级标准	6~9	≤400	≤300	≤500	/	/	/	≤100
	（GB/T31962-2015）B 级	6.5~9.5	≤400	≤350	≤500	≤45	≤8	≤70	≤100
	执行较严值	6.5~9	≤400	≤300	≤500	≤45	≤8	≤70	≤100
花东污水处理厂尾水排放标	（DB44/26-2001）第二时段一级标准	6~9	≤20	≤20	≤40	≤10	/	/	≤10
	（GB18918-2002）一级 A 标准	6~9	≤10	≤10	≤50	≤5（8）	0.5	15	/

注：[REDACTED]	[REDACTED]	烃		DA006-D A007	27m			(GB31572-2015, 含 2024 年修改单)
		臭气 浓度	/			2000 (无 量纲)	20 (无量 纲)	《恶臭污染物排放 标准》(GB14554-93)
		NO _x	50			/	/	《锅炉大气污染物 排放标准》 (DB44/765-2019)
		SO ₂	35			/	/	
	[REDACTED]	烟尘	10	/	/			
		烟气 黑度 (林 格曼 黑度, 级)	≤1	/	/			
	热风机 和热水 机天然 气燃烧 废气	NO _x	300	DA008-D A0011	15m	/	/	有组织 (环大气 [2019]56 号)；无组 织工业炉窑大气污 染物排放标准》(GB 9078-1996)
		SO ₂	200			/	/	
		烟尘	30			/	5	
		烟气 黑度 (林 格曼 黑度, 级)	≤1			/	/	工业炉窑大气污染 物排放标准》(GB 9078-1996)
排气筒 (DA001-DA005) 高度为 15m, 故臭 气浓度无组织排放浓度为 20 (无量纲), 本项目排气筒 (DA006-DA007) 附近 200m 范围内 最高的建筑物约 24m, 根据要求新建锅炉房的烟囱周围半径 200m 距离内有建筑物时, 其烟 肉应高出最高建筑物 3m 以上, 故本项目排气筒 (DA006-DA007) 拟设高度为 27m。								

表 3-11 厂区内无组织排放限值

工序	污染物项目	排放限值	限值意义	无组织排放监 控位置
	NMHC	6mg/m ³	监控点处 1h 平均浓度限值	在厂房外设置 监控点
		20mg/m ³	监控点处任意一次浓度值	

3、噪声

营运期四周厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类功能区排放限值, 即昼间≤65dB (A), 夜间≤55B (A)。

4、固体废物

(1) 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》(2020 修订)、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《固体废物分类与代码目录》(2024 年), 且一般工业固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存, 贮存过程应满足相应

总量控制指标

防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；

(2) 危险废物执行《国家危险废物名录》（2025 年版）以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）。

1、废水总量控制指标

生活污水经三级化粪池预处理后，汇同不添加任何试剂的蒸汽发生器排水和软水制备浓水一并通过市政污水管网排入花东污水处理厂集中处置，花东污水处理厂排放标准执行广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准的较严标准，即 COD_{Cr}≤40mg/L、NH₃-N≤5（8）mg/L。项目排入花东污水处理厂的生活污水为 1200t/a，蒸汽发生器排水量为 2958t/a，软水制备浓水排水量为 3866t/a，其主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、TP、TN，则排放 COD_{Cr} 总量约为 0.32096t/a、NH₃-N 总量约为 0.04012t/a。

项目 COD 和氨氮总量控制指标分别为 0.32096t/a、0.04012t/a，由于本项目为迁建项目，迁建前已申请总量，原项目于 2023 年 06 月 26 日取得广州市生态环境局花都分局关于广州安柔新材料科技有限公司年产护垫吸收芯体 4 亿片、卫生巾吸收芯体 4 亿片建设项目环境影响报告表的批复（穗环管影（花）[2023]97 号），根据原环评总量截图（详见附图 20），项目 COD_{Cr} 的总量为 0.2112t/a，NH₃-N 的总量为 0.0264t/a，搬迁后原有项目不再进行生产，产能随之转移到本项目，具体情况如下：

表 3-12 项目废水排放总量指标 单位：t/a

污 染 物	COD _{Cr}	NH ₃ -N
迁建前项目		
总量	0.2112	0.0264
本项目		
总量	0.32096	0.04012
需申请总量	0.10976	0.01372

由上得，项目迁建前的废水总量未能满足本项目，故需再申请总量，其中 COD 需要申请的总量为 0.10976t/a，NH₃-N 需要申请的总量为 0.01372t/a，根据相关规定，该项目所需 COD 和氨氮总量指标须实行 2 倍削减替代，即所需的可替代指标分别为 COD 0.21952t/a、氨氮 0.02744t/a。申请花东污水处理厂 2015 年主要污染物的削减量

作为该项目水污染物总量指标来源。

2、大气污染物总量控制指标

项目所产生的非甲烷总烃按照 1：1 折算为 VOCs。项目有机废气排放总量为 1.57t/a，其中有组织排放量为 0.425t/a，无组织排放量为 1.145t/a；氮氧化物的总量为 3.714t/a；由于本项目为迁建项目，迁建前已申请总量，根据 2023 年 06 月 26 日取得广州市生态环境局花都分局关于广州安柔新材料科技有限公司年产护垫吸收芯体 4 亿片、卫生巾吸收芯体 4 亿片建设项目环境影响报告表的批复（穗环管影（花）[2023]97 号），根据原环评总量截图（详见附图 20），项目非甲烷总烃的总量为 1.106t/a，氮氧化物的总量为 0.556t/a，搬迁后原有项目不再进行生产，产能随之转移到本项目，具体情况如下：

表 3-13 项目废气排放总量指标 单位：t/a

污染物	VOCs	氮氧化物
迁建前项目		
总量	1.106	0.556
本项目		
总量	1.57	3.714
需要申请总量	0.464	3.158

由上得，项目迁建前的大气总量小于本项目总量，故需再申请总量。所需申请的 VOCs 总量为 0.464t/a，根据相关规定，项目需要 2 倍量削减替代，本项目建议申请的大气总量指标为 VOCs：0.928 吨/年；所需申请的氮氧化物总量为 3.158t/a，根据相关规定，项目需要等量削减替代，本项目建议申请的大气总量指标为氮氧化物：3.158 吨/年。

3、固体废弃物排放总量控制指标

项目固体废物不自行处理排放，故不设置固体废物总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

施
工
期
环
境
保
护
措
施

1、施工期大气环境影响分析

施工期大气污染源主要是施工扬尘及车辆运输过程中产生的烟尘和尾气。

(1) 施工扬尘

施工期扬尘主要包括施工扬尘、运输扬尘两种。主要来源于以下几个方面:挖填土方作业过程中土壤翻动产生扬尘;土方、砂石料、水泥等筑路材料以及弃土、废料等废弃物运输过程产生扬尘;散落在施工现场、施工便道及周围的尘土,在车辆通过时或刮风时,形成地面降尘的二次污染;制备建筑材料过程,有粉状物逸散进入空气中;原料堆场和暴露松散土壤的工作面,受风吹时,表面颗粒物受侵蚀随风飞扬进入空气中等施工扬尘浓度与施工现场条件、施工管理水平、施工机械化程度及施工季节、建设地区及天气等诸多因素有关。本项目施工期间,根据《广州市建设工程文明施工管理规定》(令 2011 年第 62 号)和《广州市建设工程扬尘防治“6 个 100%”管理标准细化措施》(穗建质[2018]1394 号)的要求,采取的扬尘防治措施如下:

①混凝土由销售厂家直接通过专用混凝土运输车辆从拌合站运送至本工地,不在工地现场进行混凝土搅拌。

②施工现场堆放的散体建筑材料,采取密闭或遮盖等防尘措施。

③建筑废弃物按照本市有关规定及时清运消纳。

④装卸建筑散体材料及施工现场粉尘飞扬的区域,采取遮挡围蔽及喷水降尘等措施。

⑤施工现场 100%围蔽:施工现场沿四周设置连续、密闭的不低于 2.5m 的围挡;围挡下方设置防溢座以防止粉尘往外逸散;围挡上方设置喷淋系统。

⑥工业土地 100%硬化:施工场地运输道路进行硬化,并定期对施工现场、扬尘区及道路洒水。

⑦工地砂土、物料 100%覆盖:工程渣土、建筑垃圾集中分类堆放,严密覆盖;弃土弃料以及其它建筑垃圾覆盖防尘纱网,搭建原辅料堆棚用于储存原辅料。建筑土方开挖后尽快回填,不能回填的及时清运。

⑧施工作业 100%洒水:工地围挡上方设置喷淋系统;施工场地运输道路进行硬化,并定期对施工现场、扬尘区及道路洒水。

⑨出工地车辆 100%冲净车轮车身:A、工地出入口安排专人进行车辆清洗和登记,进出工地的运输车辆,轮胎和车身外表完全冲洗干净后方可进出工地。B、工地

内车辆出入口内侧设置用混凝土浇筑的矩形洗车场设施；冲洗设施按要求配套排水、泥浆沉淀设施；现场机具、设备、车辆冲洗用水设立循环用水装置，并安排专人管理。C、配备高压冲洗水枪洗车。D、驶出工地的渣土和粉状物料运输车辆 100%平装，遮盖率达到 100%。施工现场泥头车及建筑材料运输车辆一律采用两旁带自动挡板的车箱，防止建筑材料、垃圾和工程渣土飞扬、洒落、泄漏等。

⑩长期裸土 100%覆盖和绿化：施工完成后对其裸土体进行绿化 铺装或者遮盖；渣土、堆土等应覆盖遮荫网，喷水保湿、培育自然植被；或者种植成本不高、覆盖性强、生长较快的草本植物，实行临时绿化；对土堆的边缘应适当垒砌砖石加以围挡处理，土堆应全面覆盖遮荫网，经常喷水，防止扬尘。进行草种、花卉播种，应使植物种子与表层土壤结合密切，然后喷水保湿，勤于养护，直至植物正常生长。

通过采取上述有效的扬尘控制措施，本项目施工扬尘符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值要求，对周围环境的影响属于可接受的范围。

(2) 烟尘和尾气

在施工期间，施工机械排放的尾气中含有 HC、CO、SO₂、NO_x、颗粒物等污染物。施工机械废气为无组织间断排放，其产生量及废气中污染物浓度视其使用频率及发动机对燃料的燃烧情况而异。施工机械废气属于点源无组织排放，具有间断性产生、产生量较小、产生点相对分散、易被稀释扩散等特点，故一般情况下，施工机械产生的污染物在空气中自然扩散和稀释后，对评价区域的环境空气质量影响不大。

本项目对施工废气污染防治提出以下建议措施：

①加强车辆的维修和保养，严禁尾气排放超标的车辆；②燃油机车在施工机械尽可能使用柴油、若使用汽油，必须使用无铅汽油；

施工期对大气的影晌是暂时的，经过上述一系列措施后，可以将大气污染物对环境的影响降到最低。

2、施工期水环境影响分析

由于项目施工期不设集中住宿以及临时卫生间，施工人员施工期食宿均依托周边城镇设施，施工场地内不产生施工人员生活污水，项目施工期间，故本项目施工期污水主要是施工废水，包括机械设备运行的冷却水和洗涤水、洗车废水等施工过程。

本项目拟设隔油池和临时沉淀池，将施工过程中产生的废水收集后进行隔油和沉

淀处理，处理后回用于施工现场降尘洒水。施工废水不外排，对周边地表水环境的影响不大。

3、施工期噪声环境影响分析

本项目施工期噪声主要有施工噪声主要来源于包括施工现场各类机械设备和物料运输的交通噪声。土方施工阶段施工机械噪声主要由施工机械造成，如挖掘机、推土机、装载机及各种车辆。噪声源大部分是移动声源，没有明显的指向性；结构施工阶段主要施工机械有砼输送泵、振捣器、电锯等，没有明显的指向性，为间歇性噪声源。各施工阶段的主要噪声及其声级见表 4-1 和表 4-2。

表4-1 各施工阶段主要噪声源状况

施工阶段	机械类型	测量距离 (m)	源强 dB (A)
土方阶段	装载机	5	90
	挖掘机	5	83
	推土机	5	85
基础阶段	打桩机	5	83
结构阶段	砼输送泵	5	79
	振捣器	5	83
	电锯、电刨	1	100
	钻孔机	1	90

表4-2 交通运输车辆声级

施工阶段	运输内容	车辆类型	源强 dB (A)
土方阶段	土方外运	大型载重车	90
基础及结构阶段	钢筋、商品混凝土	混凝土罐车、载重车	80~85

针对项目施工期将出现的施工噪声，本次评价提出以下的防治措施建议：

- ①严禁夜间（22:00~6:00）进行高噪声施工；
- ②选用低噪声机械设备，并维持机械设备处于良好运转状态；
- ③施工现场尽量避免产生可控制的噪声，如：严禁车辆进出工地时鸣笛等。
- ④对在高噪声环境中作业的人员应配备个人防护用具，并按规定时限作业。
- ⑤施工边界设临时隔声屏，以减少噪声的影响。

⑥加强运输车辆管理，减少噪声对周边居民的影响。水泵采取隔振减振措施，与这些设备相连接的管道采用柔性接头隔绝通过管道的振动传递。

- ⑦加强施工管理，合理安排施工时间和施工机械，做到文明施工，不仅保质保期

完成拟建项目的建设，而且注重施工期的环境保护工作。

只要建筑施工单位加强管理，严格执行以上有关的管理规定，就可以有效降低施工噪声，保证施工场界噪声达标且有效避免对声环境敏感点的扰民现象发生。

4、施工期固体废物环境影响分析

本项目施工期产生的固体废物主要有建筑废弃物、废弃土石方、机械废油及施工人员的生活垃圾。建筑废弃物主要包括平整场地的多余泥土，施工过程中残余泄漏的混凝土、残砖断瓦、破残的瓷片、玻璃、钢筋头、金属碎片、塑料碎片、抛弃在现场的破损工具、零件、容器甚至报废的机械等。

由于建筑材料（如水泥、钢材等）在其生产过程中的固体废物是初级固体废物，它能够被其他下游产业所利用，而且随着生产工艺水平提高，初级固体废物也会越来越少；施工中的下脚料，如弃土砖瓦、混凝土块等，属于一般建筑垃圾，可运到淤泥渣土受纳场；项目开挖的土石方均用于回填；项目施工过程中机械设备会产生少量的机械废油，施工产生的机械废油交由有资质单位处理处置，不外排；施工人员的生活垃圾交由环卫部门清理。

本项目施工期对环境的影响将随施工期的结束而结束，施工期建筑垃圾和生活垃圾只要及时清运，其对项目周围环境的影响不大。

5、施工期生态环境影响分析

①施工期对地下水的影响

施工的建设，废水有可能渗入地下，这会在一定程度上改变周围地下水的水质，从而对地下水水质产生一定影响。但只要施工单位采取有效的生态环境保护措施，废水可避免渗入地下影响地下水体。

②施工期对土壤和景观的影响

在施工作业区周围的土壤将被严重压实，部分施工区域的表土被铲去，另一些区域的表土被填埋，从而使施工完成后的景观不是昔日农作或低丘景象。项目建设前园区主要为低山丘陵自然景观，由于施工使场地变为平地，施工期间对该区域景观造成不利影响，但随着施工期的结束，区域重新调整后，以及绿化措施的落实，景观将会得到逐步的恢复和改善。

③施工期水土流失影响分析

施工期间，将破坏施工区内自然状态下的植被和土体的稳定与平衡，造成土体抗

	蚀指数降低，土体侵蚀加剧。地表土破坏后，松散堆积物径流系数减小，相应的入渗量必然增大，这样土体容易达到饱和，土体的抗蚀性显著降低。																										
运营期环境影响和保护措施	1、大气污染源影响及防治措施分析																										
	本项目运营期产生的废气主要有投料工序产生的颗粒物																										
	序产生的非甲烷总烃、臭气浓度中的天然气燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）；烘干工序中的热风机燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）。																										
	1.1 废气源强估算																										
	（1）																										
	本项工序使用密闭混合罐对原材料进行混合搅拌，由于其投料采用人工投料方式进行，混合罐顶部为投料口，项目将称重好的原材料人工倒入密闭混合罐内后，混合罐关闭投料口采取封闭式搅拌，项目的固态原辅材料物质状态是片状的，其宽度约 1cm，厚 1mm，混合搅拌过程中基本不产生粉尘，在操作过程中，操作人员可通过规范的操作尽量避免粉尘的产生，同时对车间进行通风。项目建议工人在投料时尽量降低投料的落差，投料时放缓投料速度可大大降低投料工序产生的粉尘量。由于项目投料过程产生的粉尘量较少，故本项目不对其进行定量分析。																										
	（2）																										
	工序有机废气																										
	项型中会产生少量的有机废气（以非甲烷总烃计），根据项目原辅材料 MSDS，项目混合物总密度计算如下：																										
	表 4-3 本项目原辅材料密度核算表																										
	<table><tr><th>原辅材料名称</th><th>密度</th><th>用量（吨）</th><th>体积（升）</th></tr><tr><td rowspan="7"></td><td>0.885g/mL</td><td>1825.32</td><td>2257084.746</td></tr><tr><td>1.051g/mL</td><td>171.72</td><td>178801.1418</td></tr><tr><td>0.995g/mL</td><td>442.285</td><td>486442.2111</td></tr><tr><td>1.084g/cm³</td><td>175.43</td><td>177103.321</td></tr><tr><td>1.047g/cm³</td><td>31.27</td><td>32683.85864</td></tr><tr><td>1.133g/cm³</td><td>3.71</td><td>3583.406884</td></tr><tr><td>1.0g/cm³</td><td>391.4274</td><td>858279.1</td></tr></table>	原辅材料名称	密度	用量（吨）	体积（升）		0.885g/mL	1825.32	2257084.746	1.051g/mL	171.72	178801.1418	0.995g/mL	442.285	486442.2111	1.084g/cm³	175.43	177103.321	1.047g/cm³	31.27	32683.85864	1.133g/cm³	3.71	3583.406884	1.0g/cm³	391.4274	858279.1
原辅材料名称	密度	用量（吨）	体积（升）																								
	0.885g/mL	1825.32	2257084.746																								
	1.051g/mL	171.72	178801.1418																								
	0.995g/mL	442.285	486442.2111																								
	1.084g/cm³	175.43	177103.321																								
	1.047g/cm³	31.27	32683.85864																								
	1.133g/cm³	3.71	3583.406884																								
	1.0g/cm³	391.4274	858279.1																								

		2.17g/cm ³	1.5726	724.7004608
		2.48g/cm ³	33.523	14792.33871
			3076.258	3271049.272

其量为 393t/a 有原 的 1%，约 1.5726t/a，其密度为 2.165g/cm³

根据密度、体积、的公式为密度=质量/体积，计算得出混合物的密度约为 0.94g/mL；根据建设单位提供的检测报告（详见附件 11），VOC 含量的监测结果为未检出，其检出限为 1g/L，按最不利情况，项目混合物挥发性有机化合物含量取 1g/L 进行计算，项目混合物使用量为 3271049.272L，则项目生产过程中非甲烷总烃产生量约取 3.271t/a，产生速率为 0.4543kg/h（工作时间 7200h/a）。

项目设置 10 条产品生产线，每 2 条线废气通过一套处理设施收集，每条生产线的设备参数一致，具体每条生产线废气产生情况如下所示：

表 4-4 各生产线废气产生情况一览表

产生车间	生产线名称	污染物指标	产生量（t/a）		废气经处理后排放的排气筒名称
2#厂房		非甲烷总烃	0.3271	0.6542	DA001
		非甲烷总烃	0.3271		
		非甲烷总烃	0.3271	0.6542	DA002
		非甲烷总烃	0.3271		
5#厂房		非甲烷总烃	0.3271	0.6542	DA003
		非甲烷总烃	0.3271		
		非甲烷总烃	0.3271	0.6542	DA004
		非甲烷总烃	0.3271		
		非甲烷总烃	0.3271	0.6542	DA005
		非甲烷总烃	0.3271		

(3)

本项目 的蒸汽通过蒸汽发生器产生，采用天然气为燃料，天然气属于清洁能源，天然气燃烧过程中会产生燃烧废气，根据建设单位提供的信息，蒸汽发生器燃烧用到的天然气为 300 万 m³/a，主要污染物为 SO₂、NO_x、烟尘（颗粒物），

烟气污染物 SO_2 、 NO_x 产生系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（生态环境部公告 2021 年第 24 号）》中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数-燃气工业锅炉”表中天然气排污系数： SO_2 为 $0.02\text{Skg}/(\text{万 m}^3)$ -原料（含硫量 S 是指天然气收到基硫分含量，根据强制性国家标准《天然气》（GB17820-2018），项目所用天然气（二类）含硫量不高于 $100\text{mg}/\text{m}^3$ ，本项目天然气含硫量按 $100\text{mg}/\text{m}^3$ 进行核算）、 NO_x 为 $3.03\text{kg}/(\text{万 m}^3)$ -原料（低氮燃烧—国际领先）、烟气量为 $107753\text{Nm}^3/(\text{万 m}^3)$ -原料；烟尘（颗粒物）参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（生态环境部公告 2021 年第 24 号）》中的“4411 火力发电、4412 热电联产行业系数手册”表中天然气颗粒物排污系数：颗粒物为 $103.90\text{mg}/\text{m}^3$ -原料。本项目设置两个蒸汽发生器房，其中一个蒸汽发生器房位于 2#厂房，年用天然气 $120\text{万 m}^3/\text{a}$ ，产生的废气通过排气筒（DA006）高空排放，另一个蒸汽发生器位于 5#厂房，年用天然气 $180\text{万 m}^3/\text{a}$ ，产生的废气通过排气筒（DA007）高空排放 天然气燃烧废气产排污系数见下表。

表 4-5 蒸汽发生器天然气燃烧废气产排污系数

原料名称	污染物指标	产污系数	产生量
天然气 ($300\text{万 m}^3/\text{a}$)	废气量	$107753\text{Nm}^3/\text{万 m}^3\cdot\text{原料}$	$3232.59\text{万 m}^3/\text{a}$
	SO_2	$0.02\text{Skg}/\text{万 m}^3\cdot\text{原料}$	$0.6\text{t}/\text{a}$
	NO_x	$3.03\text{kg}/\text{万 m}^3\cdot\text{原料}$	$0.909\text{t}/\text{a}$
	颗粒物	$103.90\text{mg}/\text{m}^3\cdot\text{原料}$	$0.3117\text{t}/\text{a}$
注：“S”为天然气的含硫量，取 $100\text{mg}/\text{m}^3$ ，则式中 $S=100$ 。			
产生车间	污染物指标	产生量	废气经排放的排气筒名称
2#厂房	废气量	$1293.036\text{万 m}^3/\text{a}\approx 1796\text{m}^3/\text{h}$	DA006
	SO_2	$0.24\text{t}/\text{a}$	
	NO_x	$0.3636\text{t}/\text{a}$	
	颗粒物	$0.1247\text{t}/\text{a}$	
5#厂房	废气量	$1939.554\text{万 m}^3/\text{a}\approx 2694\text{m}^3/\text{h}$	DA007
	SO_2	$0.36\text{t}/\text{a}$	
	NO_x	$0.5454\text{t}/\text{a}$	
	颗粒物	$0.1870\text{t}/\text{a}$	

注

工作时间约 7200h/a

(4) 烘干热风机天然气燃烧废气

本项目烘干工序中的热风机燃烧采用天然气为燃料，天然气燃烧过程中会产生燃烧废气，根据建设单位提供的信息，热风机燃烧用到的天然气为 100 万 m^3/a ，主要污染物为 SO_2 、 NO_x 、烟尘（颗粒物），烟气污染物 SO_2 、 NO_x 、烟尘（颗粒物）产生系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（生态环境部公告 2021 年第 24 号）》中“33-37、431-434 机械行业系数手册产污系数-12 热处理”表中天然气排污系数： SO_2 为 $0.000002\text{Skg}/(\text{m}^3)$ -原料、 NO_x 为 $0.00187\text{kg}/(\text{m}^3)$ -原料、烟气量为 $13.6\text{m}^3/(\text{m}^3)$ -原料；烟尘（颗粒物）为 $0.000286\text{kg}/(\text{m}^3)$ -原料。本项目设置 10 台热风机燃烧废气排气筒，其中 4 台热风机燃烧废气排气筒位于 2#厂房，年用天然气 40 万 m^3/a ，产生的废气通过排气筒（DA008）高空排放，另外 6 台热风机燃烧废气排气筒位于 5#厂房，年用天然气 60 万 m^3/a ，产生的废气通过排气筒（DA009）高空排放。烘干工序热风机天然气燃烧废气产排污系数见下表。

表 4-6 热风机天然气燃烧废气产排污系数

原料名称	污染物指标	产污系数	产生量
天然气 (100 万 m^3/a)	废气量	$13.6\text{m}^3/\text{m}^3$ ·原料	1360 万 m^3/a
	SO_2	$0.000002\text{Skg}/\text{m}^3$ ·原料	0.2t/a
	NO_x	$0.00187\text{kg}/\text{m}^3$ ·原料	1.87t/a
	颗粒物	$0.000286\text{kg}/\text{m}^3$ ·原料	0.286t/a

注：“S”为收到基硫分（取值范围 0-100，燃料为气体时，取值范围 ≥ 0 ），本项目取 100。

产生车间	污染物指标	产生量	废气经排放的排气筒名称
2#厂房	废气量	544 万 $\text{m}^3/\text{a} \approx 756\text{m}^3/\text{h}$	DA008
	SO_2	0.08t/a	
	NO_x	0.748t/a	
	颗粒物	0.1144t/a	
5#厂房	废气量	816 万 $\text{m}^3/\text{a} \approx 1133\text{m}^3/\text{h}$	DA009
	SO_2	0.12t/a	
	NO_x	1.122t/a	
	颗粒物	0.1716t/a	

注：烘干工序热风机工作时间约 7200h/a

(5) 热水机天然气燃烧废气

本项目热水工序中的热水机燃烧采用天然气为燃料，天然气燃烧过程中会产生燃烧废气，根据建设单位提供的信息，热水机燃烧用到的天然气为 50 万 m^3/a ，主要污染物为 SO_2 、 NO_x 、烟尘（颗粒物），烟气污染物 SO_2 、 NO_x 、烟尘（颗粒物）产生系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（生态环境部公告 2021 年第 24 号）》中“33-37、431-434 机械行业系数手册产污系数-12 热处理”表中天然气排污系数： SO_2 为 $0.000002\text{Skg}/(\text{m}^3)$ -原料、 NO_x 为 $0.00187\text{kg}/(\text{m}^3)$ -原料、烟气量为 $13.6\text{m}^3/(\text{m}^3)$ -原料；烟尘（颗粒物）为 $0.000286\text{kg}/(\text{m}^3)$ -原料。本项目设置 5 台热水机燃烧废气排气筒，其中 2 台热水机燃烧废气排气筒位于 2#厂房，年用天然气 20 万 m^3/a ，产生的废气通过排气筒（DA0010）高空排放，另外 3 台热风机燃烧废气排气筒位于 5#厂房，年用天然气 30 万 m^3/a ，产生的废气通过排气筒（DA0011）高空排放。烘干工序热风机天然气燃烧废气产排污系数见下表。

表 4-7 热风机天然气燃烧废气产排污系数

原料名称	污染物指标	产污系数	产生量
天然气 (50 万 m^3/a)	废气量	$13.6\text{m}^3/\text{m}^3$ ·原料	680 万 m^3/a
	SO_2	$0.000002\text{Skg}/\text{m}^3$ ·原料	0.1t/a
	NO_x	$0.00187\text{kg}/\text{m}^3$ ·原料	0.935t/a
	颗粒物	$0.000286\text{kg}/\text{m}^3$ ·原料	0.143t/a

注：“S”为收到基硫分（取值范围 0-100，燃料为气体时，取值范围 ≥ 0 ），本项目取 100。

产生车间	污染物指标	产生量	废气经排放的排气筒名称
2#厂房	废气量	272 万 $\text{m}^3/\text{a} \approx 378\text{m}^3/\text{h}$	DA0010
	SO_2	0.04t/a	
	NO_x	0.374t/a	
	颗粒物	0.0572t/a	
5#厂房	废气量	408 万 $\text{m}^3/\text{a} \approx 567\text{m}^3/\text{h}$	DA0011
	SO_2	0.06t/a	
	NO_x	0.561t/a	
	颗粒物	0.0858t/a	

注：烘干工序热风机工作时间约 7200h/a

(6) 臭气污染物

1) 生产过程中产生的臭气浓度

项 工序生产过程会伴有轻微异味，主要以臭气浓度表征。因臭气浓度暂无相关的成熟的核算系数，故本评价不对臭气浓度的源强做进一步的定量分析。项目 工序产生的臭气浓度经集气罩收集至二级活性炭吸附装置处理后引至排气筒排放，其他未收集的臭气浓度加强车间通风后无组织排放，该类臭气浓度产生量较少，浓度较低，对周围环境影响不大，影响基本可控制在生产车间内。

2) 污水处理设施运行过程产生的臭气浓度

项目污水处理设施运行过程中会伴有轻微异味，主要以臭气浓度表征。因臭气浓度暂无相关的成熟的核算系数，故本评价不对臭气浓度的源强做进一步的定量分析。项目拟对污水处理设施进行加盖密闭减少臭气浓度的挥发，经过加盖密闭以及少量经厂房扩散后，挥发出去的臭气浓度对周围环境影响不大，影响基本可控制在厂区内。

1.2 废气收集措施

(1 工序有机废气治理措施

本项 型工序生产过程会挥发性有机废气。为了提高废气的收集效率减少无组织废气的排放，且满足机器的正常运行而不妨碍工人的操作，在工序出料口上方设置集气罩，出料口四周及上下有围挡设施（且仅保留1个操作工位面、仅保留物料进出通道，通道敞开面小于1个操作工位面），敞开面控制风速为0.45m/s，具体风量计算如下：

参考《环境工程设计手册》（主编：魏先勋）中柜式排风罩的计算公式（手册中P46）公式：

$$L=L_1+vF\beta$$

式中：L₁--柜式排风罩内污染气体发生量及物料、设备带入的风量，m³/s（本项目取0）；

v--工作面（孔）上的吸入风速（控制风速），m/s，（参考《环境工程设计手册》中表1.3.1中有毒或有危险污染物的控制风速0.4-0.5m/s，本项目设计的为0.45m/s。）；

F--工作面（孔）和细缝面积，m²；

β --考虑到工作面上速度分布不均匀的安全系数，一般取 1.05~1.1，（本项目取最大值 1.1）。

项目设置 10 条产品生产线，每 2 条线废气通过一套处理设施收集，其中 1-4 号产品生产线设置在 2#车间，5-10 号产品生产线设置在 5#车间，每条生产线分别设置 2 台 、 1 线体。

由于项 施 线体前后 衔接，故项目拟 体出口处安装集气罩。

表 4-8 风量核算表

排气口编号	生产线名称	设备名称	数量	设置集气罩数	v（m/s）	F（m ² ）	β	Q 理论（m ³ /h）
DA001	1-2 号生产线		4 台	2 个	0.45	1.2	1.1	2138.4
			2 台	2 个	0.45	1.2	1.1	2138.4
			2 台	2 个	0.45	1.2	1.1	2138.4
Q 理论合计								6415.2
Q 设计拟取								7000
注：由于项目 1-10 条生产线的设备参数一致，且每 2 条线通过一条排气筒收集处理，每条处理设施所需风量一致，DA001-DA005 涉及的处理设施所需风量一致，故上文不一一赘述。								

项目 序产生的废气通过一套“二级活性炭”处理设施处理，考虑到管道损失等因素，每套二级活性炭吸附装置治理设施总设计风量取 7000m³/h。参考《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538 号）中“表 3.3-2”，半密闭型集气设备--污染物产生点（或生产设施）四周及上下有围挡设施，符合以下两种情况：1.仅保留 1 个操作工位面；2.仅保留物料进出通道，通道敞开面小于 1 个操作工位面，且敞开面风速不小于 0.3m/s 的收集效率为 65%；故本项目 工序产生的废气收集效率取 65%计算。

1.3 废气处理措施及可行性分析

(1) 处理措施

本项 工序产生的非甲烷总烃、臭气浓度经集气罩收集至二级活性炭吸附装置处理后引至排气筒（DA001-DA005）排放。

(2) 技术可行性

本项目属于“卫生材料及医药用品制造”，主要从事卫生巾吸收芯体、护垫吸收芯体的生产，无相关行业的排污许可证申请与核发技术规范，本项目产生的非甲烷总烃、臭气浓度通过二级活性炭处理，具体的去除原理如下所示：

活性炭吸附对有机废气的去除原理：活性炭是一种很细小的炭粒有很大的表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，所以能与气体（杂质）充分接触。当这些气体（杂质）碰到毛细管被吸附，起到净化作用，故活性炭常被用来吸附回收空气中的有机溶剂和恶臭气体。活性炭吸附的实质是利用活性炭吸附的特性把低浓度大风量废气中的有机溶剂吸附到活性炭中并浓缩，经活性炭吸附净化后的气体直接排空，其实质是一个吸附浓缩的过程，并没有把有机溶剂处理掉，是一个物理过程。活性炭吸附的主要优点：吸附效率高、运行成本低、维护方便、能够同时处理多种混合废气。但是由于活性炭本身对吸附气体有一定的饱和度，当活性炭达到饱和后需进行更换或再生。更换频次视其运行工况而定，废活性炭为危险废物，需交由有处理资质的单位处理。

由上得，序产生的非甲烷总烃、臭气浓度通过二级活性炭处理可行。

（3）处理效率

参考《广东省表面涂装（汽车制造业）挥发性有机废气治理技术指南》废气收集处理设施中活性炭处理效率可达到50%-90%，本次评价第一级活性炭吸附装置对有机废气的去除率按60%计算，第二级活性炭吸附装置对有机废气的去除率按50%计算，则两级活性炭吸附装置处理效率为 $1 - [(1 - 60\%) * (1 - 50\%)] = 80\%$ ，本项目取80%。

本项目废气产排情况见下表。

运营期环境影响和保护措施	1.4 废气产排量汇总																
	本项目废气产排情况详见下表。																
	表 4-9 本项目全厂废气产排情况一览表																
	工序	装置	排放形式/ 排放口名称	污染物	废气收集 方式	污染物产生			治理措施				污染物排放			排放 时间 h	
						核算方法	产生浓度 mg/m ³	产生速 率 kg/h	产生量 t/a	处理能 力	收集效 率%	治理工艺	去除率 %	排放浓度 mg/m ³	排放速 率 kg/h		排放量 t/a
			有组织 DA001 排 气筒	非甲烷总 烃	半密闭性 集气设备	物料衡算 法	8.4365	0.0591	0.4252	7000m ³ /h	65	二级活性 炭废气处 理设施	80	1.6873	0.0118	0.0850	7200
				臭气浓度		类比法	≤2000（无量纲）						/	≤2000（无量纲）			
			无组织	非甲烷总 烃	/	物料衡算 法	/	0.0318	0.229	/	/	/	/	/	0.0318	0.229	
				臭气浓度		类比法	≤20（无量纲）			/	/	/	/	≤20（无量纲）			
			有组织 DA002 排 气筒	非甲烷总 烃	半密闭性 集气设备	物料衡算 法	8.4365	0.0591	0.4252	7000m ³ /h	65	二级活性 炭废气处 理设施	80	1.6873	0.0118	0.0850	7200
				臭气浓度		类比法	≤2000（无量纲）						/	≤2000（无量纲）			
			无组织	非甲烷总 烃	/	物料衡算 法	/	0.0318	0.229	/	/	/	/	/	0.0318	0.229	
				臭气浓度		类比法	≤20（无量纲）			/	/	/	/	≤20（无量纲）			
			有组织 DA003 排 气筒	非甲烷总 烃	半密闭性 集气设备	物料衡算 法	8.4365	0.0591	0.4252	7000m ³ /h	65	二级活性 炭废气处 理设施	80	1.6873	0.0118	0.0850	7200
				臭气浓度		类比法	≤2000（无量纲）						/	≤2000（无量纲）			
			无组织	非甲烷总 烃	/	物料衡算 法	/	0.0318	0.229	/	/	/	/	/	0.0318	0.229	
				臭气浓度		类比法	≤20（无量纲）			/	/	/	/	≤20（无量纲）			
		有组织	非甲烷总 烃	半密闭性 集气设备	物料衡算 法	8.4365	0.0591	0.4252	7000m ³ /h	65	二级活性	80	1.6873	0.0118	0.0850	7200	

		DA004 排气筒	臭气浓度		类比法	≤2000（无量纲）					炭废气处理设施	/	≤2000（无量纲）			
		无组织	非甲烷总烃	/	物料衡算法	/	0.0318	0.229	/	/	/	/	/	0.0318	0.229	
			臭气浓度			类比法	≤20（无量纲）			/	/	/	/	≤20（无量纲）		
		有组织 DA005 排气筒	非甲烷总烃	半密闭性集气设备	物料衡算法	8.4365	0.0591	0.4252	7000m³/h	65	二级活性炭废气处理设施	80	1.6873	0.0118	0.0850	7200
			臭气浓度		类比法	≤2000（无量纲）					/	≤2000（无量纲）				
		无组织	非甲烷总烃	/	物料衡算法	/	0.0318	0.229	/	/	/	/	/	0.0318	0.229	
			臭气浓度		类比法	≤20（无量纲）			/	/	/	/	≤20（无量纲）			
气		有组织 DA006 排气筒	废气量	/	产污系数法	1796m³/h			/	/	/	/	1796m³/h			7200
			SO ₂			18.5598	0.0333	0.24	/	/	/	/	18.5598	0.0333	0.24	
			NO _x			28.1180	0.0505	0.3636	/	/	/	/	28.1180	0.0505	0.3636	
			颗粒物			9.6433	0.0173	0.1247	/	/	/	/	9.6433	0.0173	0.1247	
气		有组织 DA007 排气筒	废气量	/	产污系数法	2694m³/h			/	/	/	/	2694m³/h			7200
			SO ₂			18.5598	0.0500	0.36	/	/	/	/	18.5598	0.0500	0.36	
			NO _x			28.1180	0.0758	0.5454	/	/	/	/	28.1180	0.0758	0.5454	
			颗粒物			9.6408	0.0260	0.1870	/	/	/	/	9.6408	0.0260	0.1870	
热风机天然气燃烧废气	热风机	有组织 DA008 排气筒	废气量	/	产污系数法	756m³/h			/	/	/	/	756m³/h			7200
			SO ₂			14.6972	0.0111	0.08	/	/	/	/	14.6972	0.0111	0.08	
			NO _x			137.4192	0.1039	0.748	/	/	/	/	137.4192	0.1039	0.748	
			颗粒物			21.0170	0.0159	0.1144	/	/	/	/	21.0170	0.0159	0.1144	
热风机天	热风机	有组织	废气量	/	产污系数	1133m³/h			/	/	/	/	1133m³/h			7200

	燃气燃烧 废气		DA009 排 气筒	SO ₂		法	14.7102	0.0167	0.12	/	/	/	/	14.7102	0.0167	0.12	
				NO _x			137.5405	0.1558	1.122	/	/	/	/	137.5405	0.1558	1.122	
				颗粒物			21.0356	0.0238	0.1716	/	/	/	/	21.0356	0.0238	0.1716	
	热水机天 然气燃烧 废气	热水机	有组织 DA0010 排气筒	废气量	/	产污系数 法	378m ³ /h			/	/	/	/	378m ³ /h			7200
				SO ₂			14.6972	0.0056	0.04	/	/	/	/	14.6972	0.0056	0.04	
				NO _x			137.4192	0.0519	0.374	/	/	/	/	137.4192	0.0519	0.374	
				颗粒物			21.0170	0.0079	0.0572	/	/	/	/	21.0170	0.0079	0.0572	
	热水机天 然气燃烧 废气	热水机	有组织 DA0011 排气筒	废气量	/	产污系数 法	567m ³ /h			/	/	/	/	567m ³ /h			7200
				SO ₂			14.6972	0.0083	0.06	/	/	/	/	14.6972	0.0083	0.06	
				NO _x			137.4192	0.0779	0.561	/	/	/	/	137.4192	0.0779	0.561	
				颗粒物			21.0170	0.0119	0.0858	/	/	/	/	21.0170	0.0119	0.0858	
	污水处理 设施	污水处理 设施	无组织	臭气浓度	/	类比法	≤20（无量纲）			/	/	/	/	≤20（无量纲）			7200

表 4-10 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度（mg/m ³ ）	核算排放速率（kg/h）	核算年排放量（t/a）
1	DA001	非甲烷总烃	1.6873	0.0118	0.0850
2		臭气浓度	/	/	少量
3	DA002	非甲烷总烃	1.6873	0.0118	0.0850
4		臭气浓度	/	/	少量
5	DA003	非甲烷总烃	1.6873	0.0118	0.0850
6		臭气浓度	/	/	少量

	7	DA004	非甲烷总烃	1.6873	0.0118	0.0850
	8		臭气浓度	/	/	少量
	9	DA005	非甲烷总烃	1.6873	0.0118	0.0850
	10		臭气浓度	/	/	少量
	11	DA006	SO ₂	18.5598	0.0333	0.24
	12		NO _x	28.1180	0.0505	0.3636
	13		颗粒物	9.6433	0.0173	0.1247
	14	DA007	SO ₂	18.5598	0.0500	0.36
	15		NO _x	28.1180	0.0758	0.5454
	16		颗粒物	9.6408	0.0260	0.1870
	17	DA008	SO ₂	14.6972	0.0111	0.08
	18		NO _x	137.4192	0.1039	0.748
	19		颗粒物	21.0170	0.0159	0.1144
	20	DA009	SO ₂	14.7102	0.0167	0.12
	21		NO _x	137.5405	0.1558	1.122
	22		颗粒物	21.0356	0.0238	0.1716
	23	DA0010	SO ₂	14.6972	0.0056	0.04
	24		NO _x	137.4192	0.0519	0.374

	25		颗粒物	21.0170	0.0079	0.0572	
	26	DA0011	SO ₂	14.6972	0.0083	0.06	
	27		NO _x	137.4192	0.0779	0.561	
	28		颗粒物	21.0170	0.0119	0.0858	
	有组织排放合计				非甲烷总烃	0.425	
					臭气浓度	少量	
					SO ₂	0.9	
					NO _x	3.714	
					颗粒物	0.7407	
	表 4-11 大气污染物无组织排放量核算表						
	序号	产污环节	污染物		主要防治措施	年排放量（t/a）	
	1	工序	非甲烷总烃		加强车间通风	1.145	
	2		臭气浓度			少量	
	3	污水处理设施	臭气浓度		设施加盖密闭	少量	
无组织排放合计		非甲烷总烃			1.145		
		臭气浓度			少量		
表 4-12 项目大气污染物年排放量核算表							
序号		污染物			年排放量（t/a）		
1		非甲烷总烃			1.57		

2	臭气浓度	少量
3	SO ₂	0.9
4	NO _x	3.714
5	颗粒物	0.7407

1.5 废气排放口基本情况

本项目废气排放口基本情况如下表所示：

表 4-13 项目废气排放口参数表

排放口名称	工序	污染物	排气筒底部中心地理坐标		排气筒出口内径 m	风速 m/s	排气温度℃	编号	类型	排放标准	
			经度	纬度						浓度限值 mg/m ³	速率限值 kg/h
有机废气排气筒		非甲烷总烃	113°21'36.447"E	23°27'2.766"N	0.4	15.5	30	DA001	一般排放口	60	/
		臭气浓度								2000（无量纲）	
		非甲烷总烃	113°21'34.993"E	23°27'2.970"N	0.4	15.5	30	DA002	一般排放口	60	/
		臭气浓度								2000（无量纲）	
		非甲烷总烃	113°21'37.831"E	23°26'57.976"N	0.4	15.5	30	DA003	一般排放口	60	/
		臭气浓度								2000（无量纲）	
		非甲烷总烃	113°21'35.369"E	23°26'56.464"N	0.4	15.5	30	DA004	一般排放口	60	/
		臭气浓度								2000（无量纲）	
		非甲烷总烃	113°21'35.816"E	23°26'58.379"N	0.4	15.5	30	DA005	一般排放口	60	/
		臭气浓度								2000（无量纲）	

			序	臭气浓度							口	2000（无量纲）	
			气	NO _x	113°21'38.553"E	23°27'2.137"N	0.2	15.9	30	DA006	一般排放口	50	/
				SO ₂								35	/
				烟尘								10	/
				烟气黑度（林格曼黑度，级）								≤1	/
			气	NO _x	113°21'38.311"E	23°27'1.151"N	0.25	15.3	30	DA007	一般排放口	50	/
				SO ₂								35	/
				烟尘								10	/
				烟气黑度（林格曼黑度，级）								≤1	/
		热风机天然气燃烧废气		NO _x	113°21'36.077"E	23°27'0.641"N	0.13	15.8	30	DA008	一般排放口	300	/
				SO ₂								200	/
				烟尘								30	/
				烟气黑度（林格曼黑度，级）								≤1	/
		热风机天然气燃烧废气		NO _x	113°21'35.346"E	23°26'56.336"N	0.16	15.7	30	DA009	一般排放口	300	/
				SO ₂								200	/

			烟尘								30	/
			烟气黑度（林格曼黑度，级）								≤1	/
		热水机天然气燃烧废气	NO _x	113°21'36.323"E	23°27'2.071"N	0.092	15.8	30	DA0010	一般排放口	300	/
			SO ₂								200	/
			烟尘								30	/
			烟气黑度（林格曼黑度，级）								≤1	/
		热水机天然气燃烧废气	NO _x	113°21'35.681"E	23°26'57.714"N	0.114	15.4	30	DA0011	一般排放口	300	/
			SO ₂								200	/
			烟尘								30	/
			烟气黑度（林格曼黑度，级）								≤1	/

1.6 达标情况分析

综上所述，项 型工序产生的非甲烷总烃有组织排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值；产生的臭气浓度有组织排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 中恶臭污染物排放标准值 序中的天然气燃烧产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）排放达到广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中表 3 大气污染物特别排放标准。烘干工序中的热风机和热水工序中的热水机天然气燃烧产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）排放达到《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中重点区域工业炉窑治理污染物排放限值，烟气黑度达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 中“加热炉”的排放限值要求，其烟尘（颗粒物）无组织排放达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 3 “有车间厂房的其他炉窑”无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度。

序产生的非甲烷总烃厂界无组织排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值；产生的臭气浓度厂界无组织排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 中二级新扩改建臭气浓度标准相关要求。投料工序产生的颗粒物厂界无组织排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中表 2 无组织排放监控浓度限值。

厂区内 NMHC 无组织排放达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

1.7 非正常排放情况

在非正常排放情况下，即废气处理设施处理效果不达标的情况下，项目污染源大气污染物排放情况见表 4-14。

表 4-14 污染源非正常排放情况表

污染源	非正常排放原因	非正常排放状况			
		污染物	非正常排放浓度 mg/m ³	非正常排放速率 kg/h	频次及持续时间
排气筒 DA001	二级活性炭处理设施故障	非甲烷总烃	8.4365	0.0591	2 次/年，1h/次

排气筒 DA002	二级活性炭处理设施 故障	非甲烷总烃	8.4365	0.0591	2次/年， 1h/次
排气筒 DA003	二级活性炭处理设施 故障	非甲烷总烃	8.4365	0.0591	2次/年， 1h/次
排气筒 DA004	二级活性炭处理设施 故障	非甲烷总烃	8.4365	0.0591	2次/年， 1h/次
排气筒 DA005	二级活性炭处理设施 故障	非甲烷总烃	8.4365	0.0591	2次/年， 1h/次

为预防非正常工况发生，本报告建议建设单位采取以下措施：

A 设备作业开工前，先运行配套风机及废气处理装置，在停止相应作业后，保持废气风机及处理装置持续运转 20 分钟再停止，确保在设备开、停车阶段排出的污染物得到有效处理；

B 安排专人负责环保设备的日常维护和管理，定期检查、汇报环保设备情况，及时发现并处理潜在隐患，确保废气系统正常运行；若装置发生故障应立即停止相应产污工序，并组织专人维修，在环保设施运行正常后相应工序才能恢复生产；

C 建立健全的环保管理机构，对人员和技术进行岗位培训，定期委托具有专业资质的环境检测单位对厂区排放废气污染物进行检测，减少非正常排放的可能。

1.8 废气环境影响分析

根据广州市生态环境局官方网站发布的《2024年广州市生态环境状况公报》表6中花都区的数据可得可知，本项目所在区域为环境空气质量达标区，空气质量6项主要污染物（SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃）全面达标；项目所在区域的空气质量6项主要污染物可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准的要求。

项目所在地属于环境空气质量二类区，厂界外500米范围内无环境保护目标；运营期项目产生的废气污染物主要为投料工序产生的颗粒物

产生的非甲烷总烃、臭气浓度中的天然气燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物）；烘干工序中的热风机和热水工序中的热水机天然气燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘（颗粒物），本项目为提高废气的收集和减低废气的排放，降低对周边环境的影响工序产生的非甲烷总烃、臭气浓度经集气罩收集至二级活性炭吸附装置处理后分别引至排气筒（DA001-DA005）排放，对周边大气环境及附近敏感保护目标的影响不大。

1.9 废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017），本项目废气自行监测要求如下表。

表 4-15 废气监测方案一览表

污 染 源	监测点 位	产品	工序	监测因 子	监测频 次	排放标准
有 组 织	排气筒 DA001- DA005	卫生巾吸收 芯体、护垫吸 收芯体		非甲烷 总烃	1 次/年	《合成树脂工业污染物排 放标准》（GB31572-2015， 含 2024 年修改单）表 5 大 气污染物特别排放限值
				臭气浓 度		《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）表 2 中恶 臭污染物排放标准值
	排气筒 DA006- DA007		天 废 气	NO _x	1 次/月	广东省地方标准《锅炉大 气污染物排放标准》 （DB44/765-2019）中表 3 大气污染物特别排放标准
				SO ₂	1 次/年	
				烟尘		
				烟气黑 度（林 格曼黑 度，级）		广东省地方标准《锅炉大 气污染物排放标准》 （DB44/765-2019）中表 2 新建锅炉大气污染物排放 浓度限值中燃气锅炉排放 限值
	排气筒 DA008- DA009		热风机天然 气燃烧废气	NO _x	1 次/年	《工业炉窑大气污染综合 治理方案》（环大气 [2019]56 号）中重点区域 工业炉窑治理污染物排放 限值
				SO ₂		
				烟尘		《工业炉窑大气污染物排 放标准》（GB 9078-1996） 表 2 中“加热炉”的排放 限值要求
				烟气黑 度（林 格曼黑 度，级）		
	排气筒 DA0010- DA0011		热水机天然 气燃烧废气	NO _x	1 次/年	《工业炉窑大气污染综合 治理方案》（环大气 [2019]56 号）中重点区域 工业炉窑治理污染物排放 限值
				SO ₂		
				烟尘		《工业炉窑大气污染物排 放标准》（GB 9078-1996） 表 2 中“加热炉”的排放 限值要求
				烟气黑 度（林 格曼黑 度，级）		
厂 界 无 组 织	厂界上 下风向			非甲烷 总烃	1 次/年	《合成树脂工业污染物排 放标准》（GB31572-2015， 含 2024 年修改单）表 9 企 业边界大气污染物浓度限 值

				臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建臭气浓度标准相关要求
			施			
			热风机和热水机天然气燃烧废气	烟尘		《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 3“有车间厂房的其他炉窑”无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度
			投料工序	颗粒物		广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中表 2 无组织排放监控浓度限值
厂区内无组织	厂房外设置监控点	/		MHC	1 次/年	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值

2、废水

2.1 废水源强估算

（1）生活污水

本项目定员 150 人，均不在厂区内食宿，年工作 300 天。根据广东省地方标准《广东省用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）有关规定，本项目采用办公楼“无食堂和浴室”先进值 $10\text{m}^3/(\text{人} \cdot \text{a})$ 计算员工生活用水量，则生活用水年用量为 1500t/a。

依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中《附 3 生活源-附表 生活源产排污系数手册》四、1、（1）“人均日生活用水量 ≤ 150 升/人·天时，折污系数取 0.8”，本项目人均日生活用水量约为 33.3 升/人·天，故排污系数按 0.8 计算，则生活污水排放量为 1200t/a。

（2）蒸汽发生器用水

1) 蒸汽发生器补充用水

本项目 加热使用的蒸汽由锅炉提供，本项目使用的蒸汽发生器为 1.2t/h，每小时产生 1.2 吨蒸汽，本项目设置 12 台蒸汽发生器，其中 2 台备用，10 台生产中正常运行，蒸汽冷凝水回用于蒸汽产生器，蒸汽在使用过程中会有部分损耗，需定期补充损耗量，蒸汽产生器蒸汽循环复产率（即加热过程中蒸汽放热后再次冷凝成液态水的效率）为 90%，项目蒸汽发生器年工作 7200h，则蒸汽产生器蒸

发损耗量为 8640t/a，即蒸汽产生器蒸发损耗水补充量为 8640t/a。

2) 蒸汽产生器排水

蒸汽产生器产生的蒸汽形成蒸汽冷凝水后回用于蒸汽产生器，随着蒸汽产生器循环水的循环次数增加，蒸汽产生器内表面容易产生水垢，为防止水垢的产生，需定期排污。

定期排污目的是排出废水中不溶性水渣，因此从沉积物聚集最多的水冷壁下联箱排出，且该过程不添加任何试剂。排污时间是间断的，间隔时间与排污量。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉-锅内水处理，锅炉排污水产污系数为 9.86 吨/万立方米-原料，本项目蒸汽产生器天然气用量为 300 万立方米，则本项目蒸汽产生器排污量为 2958t/a，蒸汽产生器排水为未被污染的废水，废水直接排入市政污水管网。排污后需定期补充该部分水量。

综上，本项目蒸汽产生器用水量为 11598t/a。

(3) 软水制备浓水

本项目软水由软水制备系统（软水：浓水=3:1）制备，主要用于蒸汽发生器，其用水量为用水 12584t/a，则产生的浓水量约为 3866t/a。浓水主要含无机盐类（钙盐、镁盐等）及其他矿物质，水质简单，可直接排入市政污水管网。

(4) 生产废水

项目生产过程中需加入自来水 拌制备盐水，根据表 2-7 得，项目每年需要用到 78627t/a 的盐水，其中自来水的含量为 78469.94t/a，项目生产过程中废水产生工序主 液体中 99.5%的成分 较少，本 项目忽略不计 %计，约 为 78234t/a（2 和纳滤 膜处理后回用 滤膜处 理后回用于生产的水约 80%（208.624t/d、62587.2t/a），该部分水含盐量较低，本项目忽略不计；剩余的 20%（52.156t/d、15646.8t/a）高浓度盐水作为生产废水处理。项目生产废水主要为经过超滤膜和纳滤膜处理后的高浓度盐水，本项目拟采用醇解风屏污水处理技术对生产废水进行处理。

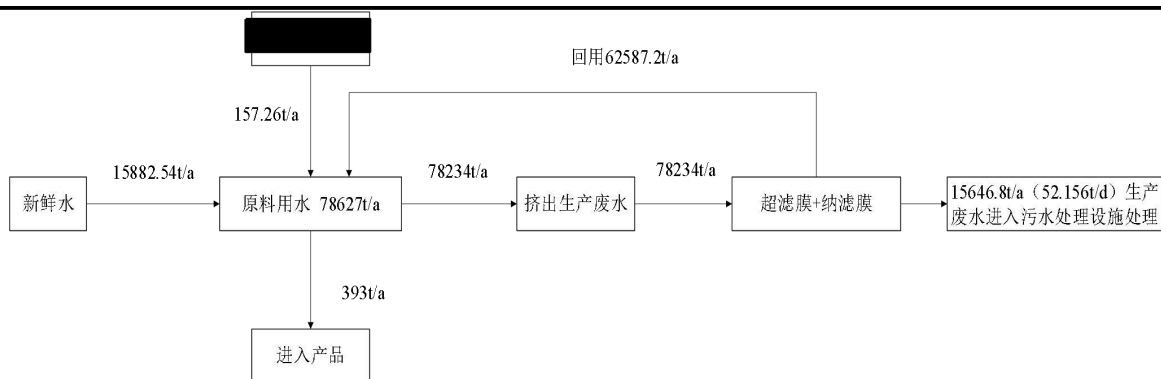


图 4-1 本项目生产废水水平衡图

2.2 废水处理措施及达标情况

（1）生活污水

项目外排废水为生活污水，员工生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网排入花东污水处理厂进一步处理；COD_{Cr}、NH₃-N、TN、TP 水质参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“生活污染源产排污系数手册”表 1-1 中广东所在区的五区所列的产污系数；由于“生活污染源产排污系数手册”中无 BOD₅、SS 无相关的产物系数，因此参考生活污水污染物产生浓度参考《给排水设计手册》第五册《城镇排水》表 4-1 典型生活污水水质示例的中浓度；参考《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》，参照表 2 二区一类居民生活污水、生活垃圾产生和排放系数（化粪池）可算出各污染物去除效率：COD_{Cr} 去除率为 20%，BOD₅ 去除率为 21%，NH₃-N 去除率为 3%，TN 去除率为 15%，TP 去除率为 16%；SS 参考《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9），三格式化粪池对 SS 的去除效率为 60%-70%，本项目取 60%。项目生活污水产排情况如下。

本项目生活污水中主要污染物的污染源统计如表 4-16 所示。

表 4-16 本项目水污染源强核算表

工序	装置	污染源	污染物	污染物产生			治理措施	污染物排放		
				产生废水水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a		排放废水水量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
员工生活	/	生活污水	COD _{Cr}	1200	285	0.3420	三级化粪池	1200	228	0.2736
			BOD ₅		220	0.2640			174	0.2088
			SS		200	0.2400			80	0.0960
			NH ₃ -N		28.3	0.0340			27.5	0.0330

		TP	4.1	0.0049			3.4	0.0041
		TN	39.4	0.0473			33	0.0396

(2) 生产废水

本项目拟采用酵解风屏污水处理技术对生产废水进行处理，酵解风屏处理装置主要分为好氧发酵床、转换池、酵解风屏、负压分馏四个部分组成，使用的酵解风屏污水处理技术整套框架采用 304 材质，蒸发材质采用改性纤维，具有抗腐蚀耐酸碱功能。废水中的污染物被发酵床上的微生物分解，然后进入循环池，循环池的废水通过水泵输送至风屏系统每块风屏顶部的布水管，废水被均匀的分布在于风屏顶部，水流均匀从上往下流动，形成瀑布强化空气中的氧的融入，水流经风屏进入负压分馏系统，负压分馏系统在风机作用下保证了空气的通道和负压抽滤，经负压分馏系统过滤剩余废水，回到循环水池，循环过程中，废水中的污染物被风屏和发酵床上的微生物降解（有机物被分解同化，主要污染成分氮被好氧反硝化变成氮气进入大气），水分子经物理强化分馏气化进入大气，即借助风屏的巨大表面积的自然蒸发和负压分馏系统强化水分子气化，水和污染物均被消耗处理，最终实现废水零排放；故生产废水经酵解风屏污水处理技术处理后，全部蒸发，不外排。

表 4-17 项目用水情况一览表（单位：t）

序号	项目	年用水量	年损耗量	年排水量	治理措施
生产用水	原料用水	15882.54	15882.54	0	原料用水产生的生产废水进入产品、回用和通过污水处理设施处理后蒸发，不外排
	蒸汽发生器用水	11598	8640	2958	经市政污水管网排入花东污水处理厂进一步处理
	软水制备用水	15464	11598	3866	制备的软水提供给蒸汽发生器，产生的浓水经市政污水管网排入花东污水处理厂进一步处理
生活用水	生活用水	1500	300	1200	生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网排入花东污水处理厂进一步处理

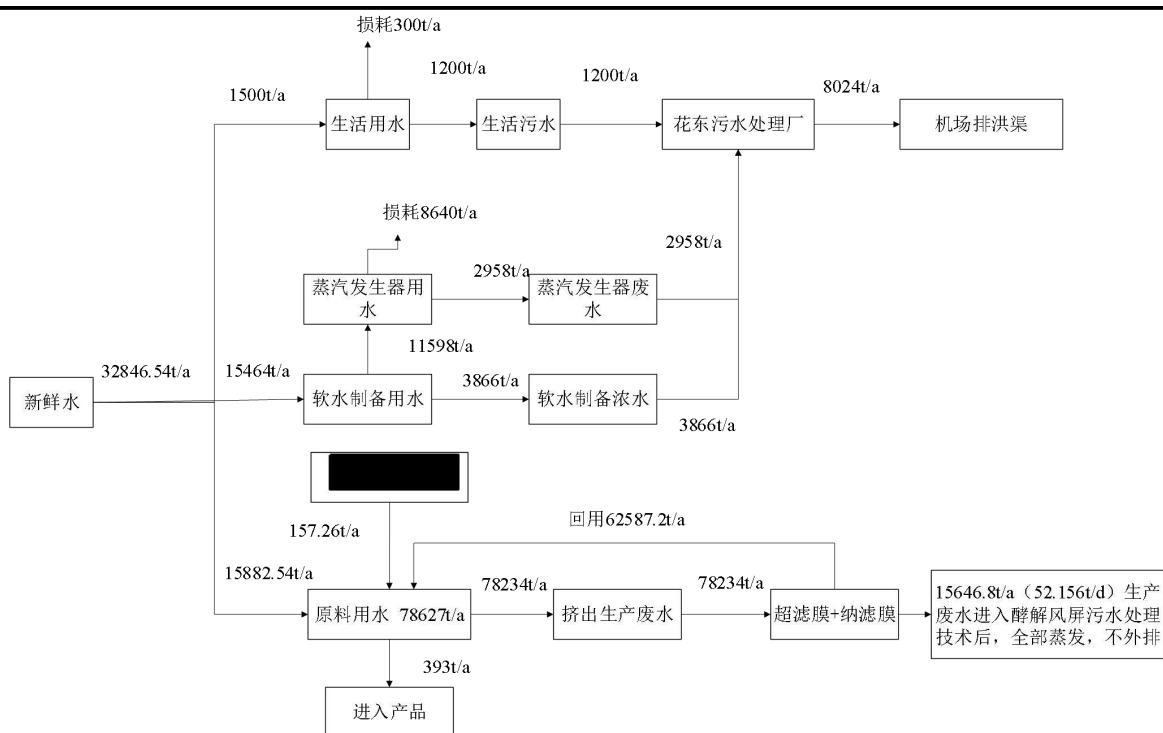


图 4-2 本项目水平衡图

本项目生活污水处理达广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，接驳市政污水管网，纳入花东污水处理厂集中处理。纳管标准执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）较严者，花东污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级标准 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准两者中之严者，最终汇入机场排洪渠。

表4-18 废水排放去向及排放口基本情况表

工 序	污 染 源	污 染 物	排 放 方 式	排 放 去 向	排 放 规 律	排放口基本情况					排 放 标 准 mg/L
						编 号	名 称	类 型	排放口地理坐标		
									经 度	纬 度	
生 产 生 活	生 活 污 水	COD _{Cr}	间 接 排 放	进 入 花 东 污 水 处 理 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	DW001	总 排 放 口	一 般 排 放 口	113°21'38.914" E	23°27'2.857"N	500
		BOD ₅									300
		SS									400
		NH ₃ -N									45
		TP									8
		TN									70

2.3 污水排入花东污水处理厂的可行性分析

本项目选址位于花东污水处理厂的集污范围，花东污水处理厂位于广州市花都区花东镇临空高新技术产业区，根据《广州市花都区污水处理系统总体规划》（2008-2020），花东污水处理系统的规划总处理量为 12 万 m³/d，分两期建设，一期规模为 4.9 万 m³/d，主要收集机场北物流园区、原花东镇区、金谷、金田工业园区、临空高新技术产业园、花侨经济实验开发区和原花侨镇区的城市建设区范围的污水，总服务面积为 47.85km²。花东污水厂采用改良型 A/O 工艺，出水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准与《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准较严者。

花东污水处理厂（首期）总设计处理规模为 4.9 万吨/日，在设计工艺上花东污水处理首期可以容许在设计处理规模 1.3 倍上限稳定运行，即最大稳定处理规模约为 6.37 万 m³/d。目前已投入运行。根据广州市花都区水务局发布的 2024 年 1 月~12 月《花都区城镇污水处理厂运行情况公示表》，2024 年平均处理量为 5.14 万 t/d，剩余容量为 1.23 万 t/d，本项目废水日最大排放量约为 26.7t/d，排水量较少，约占花东污水处理厂剩余处理能力的 0.217%。因此，本项目外排污水不会对花东污水处理的处理规模造成冲击。

2.4 监测计划

项目为非重点排污单位，生活污水处理达广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，接驳市政污水管网，纳入花东污水处理厂集中处理。纳管标准执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）较严者，属于间接排放。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），对生活污水单独排放口且为间接排放的，无最低监测频次等要求。项目生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网汇入花东污水处理厂处理，可不设生活污水自行监测计划。

2.5 水环境影响的结论

项目员工生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网排入花东污水处理厂进一步处理。生活污水处理达广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，接驳市政污水管网，纳入花东污水处理厂集中处理。纳管标

准执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）较严者。因此，项目外排水对周围环境影响较小。

3、噪声污染源影响及防治措施分析

3.1、污染源分析

本项目营运期噪声源主要来源于机械设备运行时噪声，噪声级范围在75-90dB(A)之间，根据《噪声污染控制工程》（高等教育出版社，洪宗辉）中资料，砖墙双面粉刷的区墙体，实测的隔声量为49dB（A），考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，实际隔声量（TL+6）为25dB（A）左右。对设备在各边界处噪声贡献值进行逐台叠加，得到各边界噪声贡献值。

3.1.1 预测模式

本次评价预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ/T2.4-2021）中推荐的预测模式，室内声源等效室外声源声功率级计算方法。

如下图4-2所示，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。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或A声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；

L_{p2} ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB。

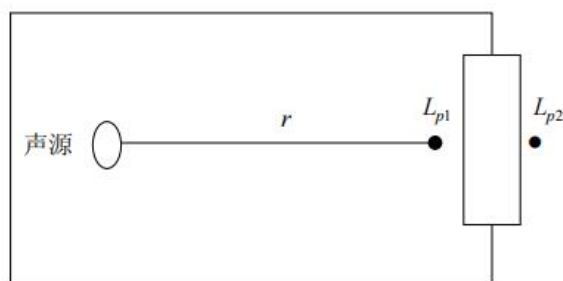


图4-3 室内声源等效为室外声源图例

L_{p1} 的声压级采用无指向性点声源几何发散衰减的基本公式计算：

$$L_{p1} = L_1 - 20 \lg (r_2/r_1)$$

式中： L_{p1} ——点声源在预测点产生的声压级，dB；

L_1 ——点声源在参考点产生的声压级, dB;

r_2 ——预测点距离声源的距离, m;

r_1 ——参考点距声源的距离, m;

当 $r_1=1$ 时, 上式可简化为: $L_{p1}=L_1-20\lg r_2$

然后按下式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:

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

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

L_{plij} ——室外 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N ——室外声源总数。

本项目各噪声源源强调查清单见下表。

表 4-19 噪声源源强调查清单一览表（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	数量/台	声源源强		声源控制措施	空间相对位置			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声声级/dB(A)				
				声压级/dB(A)/m	等效叠加声压级dB(A)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			东	南	西	北	建筑物外距离
1	2# 厂房		8	80/1	89	基础减振	81	208	1	19	76	19	35	63	51	63	58	生产时间段内	20	43	31	43	38	1
2			8	70/1	79		84	220	1	19	89	19	22	53	40	53	52		20	33	20	33	32	1
3			4	80/1	86		80	201	1	19	69	19	42	60	49	60	54		20	40	29	40	34	1
4			4	80/1	86		79	192	1	19	61	19	50	60	50	60	52		20	40	30	40	32	1
5			4	80/1	86		77	184	1	19	52	19	59	60	52	60	51		20	40	32	40	31	1
6			4	80/1	86		75	172	1	19	40	19	71	60	54	60	49		20	40	34	40	29	1
7			4	70/1	76		71	149	1	19	17	19	94	50	51	50	37		20	30	31	30	17	1
8			2	80/1	83		73	160	1	19	27	19	84	57	54	57	45		20	37	34	37	25	1
9			4	85/1	91		74	167	1	19	35	19	76	65	60	65	53		20	45	40	45	33	1

	10	5# 厂房		4	70/1	76		69	139	1	19	6	19	105	50	60	50	36		20	30	40	30	16	1
	11			2	80/1	83		85	226	1	19	94	19	17	57	44	57	58		20	37	24	37	38	1
	12			12	70/1	81		85	230	1	19	13	19	98	55	59	55	41		20	35	39	35	21	1
	13			10	70/1	80		86	231	1	19	12	19	99	54	58	54	40		20	34	38	34	20	1
	14			2	80/1	83		86	232	1	19	11	19	100	57	62	57	43		20	37	42	37	23	1
	15			2	70/1	73		85	229	1	19	14	19	97	47	50	47	33		20	27	30	27	13	1
	16			12	80/1	91		115	75	1	28	76	28	35	62	53	62	60		20	42	33	42	40	1
	17			12	70/1	81		117	87	1	28	89	28	22	52	42	52	54		20	32	22	32	34	1
	18			6	80/1	88		114	68	1	28	69	28	42	59	51	59	55		20	39	31	39	35	1
	19			6	80/1	88		113	59	1	28	61	28	50	59	52	59	54		20	39	32	39	34	1
	20			6	80/1	88		111	51	1	28	52	28	59	59	53	59	52		20	39	33	39	32	1
	21			6	80/1	88		109	39	1	28	40	28	71	59	56	59	51		20	39	36	39	31	1
	22			6	70/1	78		105	16	1	28	17	28	94	49	53	49	38		20	29	33	29	18	1
	23			3	80/1	85		107	26	1	28	27	28	84	56	56	56	46		20	36	36	36	26	1

24			6	85/1	93		108	34	1	28	35	28	76	64	62	64	55		20	44	42	44	35	1
25			6	70/1	78		103	6	1	28	6	28	105	49	62	49	37		20	29	42	29	17	1
26			3	80/1	85		119	93	1	28	94	28	17	56	45	56	60		20	36	25	36	40	1
27			16	70/1	82		118	96	1	28	13	28	98	53	60	53	42		20	33	40	33	22	1
28			20	70/1	83		119	97	1	28	12	28	99	54	61	54	43		20	34	41	34	23	1
29			2	80/1	83		120	98	1	28	11	28	100	54	62	54	43		20	34	42	34	23	1
30			3	70/1	75		117	95	1	28	14	28	97	46	52	46	35		20	26	32	26	15	1
31	3# 厂房	污水 设施 风机	3	85/1	90		139	202	1	24	39	31	19	62	58	60	64		20	42	38	40	44	1
32		污水 设施 泵	4	85/1	91		126	206	1	42	30	13	28	59	61	69	62		20	39	41	49	42	1

表4-20工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			数量	声压级 /dB(A)	等效叠加声压 级dB(A)	声源控制措施	可降低分贝数 /dB(A)	运行时 段/h
		X	Y	Z						
1	废气设施风机 1	106	225	1	1	85	85	减振装置、插 入损失等	15	生产时 间段内
2	废气设施风机 2	65	232	1	1	85	85	减振装置、插 入损失等	15	

3	废气设施风机 3	148	90	1	1	85	85	减振装置、插入损失等	15
4	废气设施风机 4	80	45	1	1	85	85	减振装置、插入损失等	15
5	废气设施风机 5	90	101	1	1	85	85	减振装置、插入损失等	15
6	废气设施风机 6	98	182	1	1	85	85	减振装置、插入损失等	15
7	废气设施风机 7	82	58	1	1	85	85	减振装置、插入损失等	15
8	废气设施风机 8	94	163	1	1	85	85	减振装置、插入损失等	15
9	废气设施风机 9	79	39	1	1	85	85	减振装置、插入损失等	15
10	蒸汽发生器 (2#厂房)	100	192	1	5	85	92	减振装置、插入损失等	15
11	软水制备系统 (2#厂房)	101	191	1	1	80	80	减振装置、插入损失等	15
12	软水制备系统 (5#厂房)	85	69	1	1	80	80	减振装置、插入损失等	15
13	蒸汽发生器 (5#厂房)	84	68	1	7	85	93	减振装置、插入损失等	15

注:空间相对位置为以项目厂区西南角地面（东经 113°21'32.540"，北纬 23°26'55.147"）为原点(0, 0, 0)的相对坐标。

3.1.2 预测结果

项目 50m 范围内没有声环境敏感点。利用上述噪声预测模式，预测出项目运行后厂界噪声贡献值水平，预测结果见下表。

表 4-21 噪声影响预测结果

预测点位名称	贡献值/dB(A)	昼间	夜间	是否达标
		标准值/dB(A)	标准值/dB(A)	

厂界东面	49	65	55	达标
厂界南面	42	65	55	达标
厂界西面	41	65	55	达标
厂界北面	47	65	55	达标

3.2、防治措施分析

项目夜间不运行，根据上表预测结果可知，经距离衰减和实体墙隔声后，项目厂界噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)）。因此，本项目的建设对声环境质量影响不大。为了进一步降低噪声的影响，本环评建议建设单位做到以下措施：

- ①合理布局，将高噪声设备布置在车间中间，设备不靠车间边界的墙体布置。
- ②对机械设备基础进行减震、隔声、密闭等治理措施。
- ③生产期间尽量关闭门窗，加强人员管理，禁止员工大声喧哗。
- ④加强设备的维修保养，适时添加润滑剂防止设备老化，使设备处于良好的运行状态，避免因不正常运行所导致的噪声增大。

3.3、自行监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目噪声监测计划见下表：

表 4-22 环境监测计划

项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界四周边界	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

运营期环境影响和保护措施	<p>4、固体废弃物</p> <p>4.1 固废估算</p> <p>(1) 生活垃圾</p> <p>项目设员工 150 人，均不在厂区内食宿，年工作日 300 天，生活垃圾产生系数按 0.5kg/（人·d）计算，则本项目生活垃圾产生量为 75kg/d（即 22.5t/a）。生活垃圾经分类收集后，交由环卫部门清运处理。</p> <p>(2) 一般工业固废</p> <p>A.废包装材料</p> <p>在生产过程中会产生废包装材料，根据建设单位提供的资料，废包装材料产生量约 4t/a，主要类别为纸箱、塑料编织袋等，根据《固体废物分类与代码目录》（2024 年），SW59 其他工业固体废物，代码为“900-099-S59”，收集后交专业回收公司处理。</p> <p>B.不合格品</p> <p>项目生产过程会产生不合格品，根据建设单位提供信息，项目不合格品产生量约为 6t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（2024 年），SW59 其他工业固体废物，代码为“900-099-S59”，收集后交专业回收公司处理。</p> <p>C.边角料</p> <p>项目分切工序会产生边角料，根据建设单位提供信息，项目边角料产生量约 5t/a，收集后交由相关专业公司处理，根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），属于 SW59 其他工业固体废物，代码为 900-099-S59，交由有相应资质的单位处理。</p> <p>D.原料空桶</p>
--------------	---

商回收再利用。根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)规定：“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，不作为固体废物管理”。因此，任何不需要修复和加工（如不需经过清洗、焚烧等处理）即可用于其原始用途的包装物、容器、不作为危废管理。项目产生的原料空桶与供应商做好交接凭证、台账记录等证明材料。

E.废反渗透膜

项目软水制备设备需定时更换反渗透膜，约半年更换一次组件，反渗透膜组件约 0.15t，本项目设置 2 套软水制备系统，则本项目纯水制备更换套件产生量约为 0.3t/a，纯水机更换组件属于《固体废物分类与代码目录》（2024 年）属于 SW59 其他工业固体废物，代码为“900-009-S59”，收集后交专业回收公司处理。

F.废超滤膜、纳滤膜

项水处理过程中使用的超滤膜和纳滤膜，约半年更换一次组件，超滤膜组件和纳滤膜组件约 0.15t，本项目设置 1 套超滤膜和 1 套纳滤膜处水，则本项目更换套件产生量约为 0.3t/a，项目更换组件属于《固体废物分类与代码目录》（2024 年）属于 SW59 其他工业固体废物，代码为“900-009-S59”，收集后交专业回收公司处理。

(3) 危险废物

A.废活性炭

套“二级活性炭吸附”装置（TA001-TA005）处
气。本项目活性炭吸附装置设计参数如下：

表4-23 本项目有机废气治理措施具体参数

废气治理设施	TA001-TA005
风量（m³/h）	7000
设备尺寸（m）	1.4×1.3×1.1

炭层参数（m）长×宽	1.3×1.2
炭层数（层）	3
单层炭层厚度（m）	0.3
活性炭类型	蜂窝活性炭
活性炭密度（g/cm³）	0.45
孔隙率	0.7
活性炭炭层的布置型式	并联
过风截面积	4.68
有效过风面积	3.276
过滤风速（m/s）	0.59
停留时间（s）	0.51
活性炭填装体积（m³）	1.404
活性炭重量（t）	0.6318
二级活性炭重量约（t）	1.2636

1、过滤风速=风量/有效过风面积/3600；有效过风面积=孔隙率×过风截面积；过风截面积=碳层长度×碳层宽度×碳层数；停留时间=碳层厚度/过滤风速；活性炭填装体积=碳层长度×碳层宽度×厚度；每级活性炭最大装填量=活性炭填装体积×碳层数×蜂窝活性炭密度；

2、更换周期 $T(d)=M \cdot S / C / 10 / Q / t$ 。其中，T 为更换周期，d；M 为活性炭的用量，kg；S 为动态吸附量，%（一般取值 15%）；C 为活性炭削减的 VOCs 浓度 mg/m³；Q 为风量，单位 m³/h；t 为生产工序作业时间，单位 h/d；

根据表 4-9 得，活性炭处理设施 TA001-TA005 活性炭削减的 VOCs 浓度约为 8.4365-1.6873=6.7492mg/m³；

故项目活性炭处理设施 TA001-TA005 活性炭的更换频次为 $(1.2636 \cdot 1000 \cdot 0.15) / 6.7492 / 10^{-6} / 7000 / 24 \approx 167d/次$ ，年更换 2 次；

3、根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(H2026-2013)，选用蜂窝状吸附剂时设施空塔气体流速宜低于 1.2m/s，蜂窝状活性炭密度约 0.45~0.65g/cm³，本项目按 0.45g/cm³ 计；

4、废气污染物在活性炭箱内的接触吸附时间 0.5-2s；

5、根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》中的表 3.3-4，活性炭箱体应设计合理，废气相对湿度高于 80%时不适用；装置入口废气温度不高于 40℃；蜂窝状活性炭风速<1.2m/s。同时活性炭层装填厚度不低于 300mm，实际生产过程中，确保填充的蜂窝活性炭碘值不低于 650mg/g。

本项目废活性炭产生情况如下：

表4-24 本项目废活性炭产生情况表

废气治理设施	活性炭箱	进入活性炭箱的废气量（t/a）	二级活性炭箱填充量（t）	活性炭更换次数（次/年）	吸附的有机废气量（t/a）	更换量（t/a）	废活性炭产生量（t/a）
TA001	二级活性炭	0.4252	1.2636	2	0.3402	2.5272	2.8674

TA002	二级活性炭	0.4252	1.2636	2	0.3402	2.5272	2.8674
TA003	二级活性炭	0.4252	1.2636	2	0.3402	2.5272	2.8674
TA004	二级活性炭	0.4252	1.2636	2	0.3402	2.5272	2.8674
TA005	二级活性炭	0.4252	1.2636	2	0.3402	2.5272	2.8674
合计							14.337

综上所述，废活性炭产生量=14.337t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年），废活性炭属于 HW49 其他废物，废物代码 900-039-49，经收集后交由有危险废物处理资质单位处理。

B.废润滑油、废润滑油桶

项目机械设备运行维护时需要使用润滑油，会产生一定量的废润滑油、废润滑油桶。根据建设单位提供的资料，废润滑油的产生量约为使用量的 5%，润滑油年用量为 0.2t/a，则废润滑油产生量为 0.01t/a。润滑油的净重为 5kg/桶，即需外购 40 桶，产污系数为 1kg/桶，则废润滑油桶产生量为 0.04t/a。废润滑油、废润滑油桶产生量合计为 0.05t/a。

根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废润滑油、废润滑油桶属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-249-08，经收集后交由有危废处理资质单位处理。

C.废抹布、手套

本项目在设备清理时会产生废抹布、手套，主要含有润滑油，根据建设单位提供资料，产生量为 0.1t/a。废抹布、手套属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW49 其他废物，代码“900-041-49”，需交由有危险废物处理资质单位收运处置。

D.泥渣

本项目在污水处理设施处理过程会产生少量的泥渣，泥渣的产生量拟按照处理污水量的 0.1‰计算，根据前文可知，项目处理的生产废水量约 15646.8t/a，则泥渣的产生量约 1.5647t/a。泥渣属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW49 其他废物，代码“900-041-49”，需交由有危险废物处理资质单位收运处置。

表 4-25 固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表

固体废物名称	固废属性	产生情况	处置措施
--------	------	------	------

		产生量 (t/a)	工艺	处置量 (t/a)
生活垃圾	生活垃圾	22.5	交由环卫部门处理	22.5
废包装材料	一般固废	4	交由专业回收公司处理	4
不合格品		6		6
边角料		5		5
废反渗透膜		0.3		0.3
废超滤膜、纳滤膜		0.3		0.3
原料空桶	/	143.2378	交由供应商回收利用	143.2378
废活性炭	危险废物	14.337	交由有危废处理资质单位回收处理	14.337
废润滑油、废润滑油桶		0.05		0.05
泥渣		1.5647		1.5647
废抹布、手套		0.1		0.1

表 4-26 危险废物产生情况汇总表

名称	废物类别	类别代码	产生量 t/a	产生工序/装置	物理形态	主要成分	有害成分	产生周期	危险特性
废活性炭	HW49	900-039-49	14.337	两级活性炭装置	固态	碳	有机废气	两个月	T
废润滑油、废润滑油桶	HW08	900-249-08	0.05	设备润滑维护	液态、固态	润滑油、铁桶	废润滑油	每月	T, I
泥渣	HW49	900-041-49	1.5647	污水处理设施	固态	/	/	每天	T/In
废抹布、手套	HW49	900-041-49	0.1	设备设施润滑、清洁	固态	纤维、橡胶、润滑油等	废润滑油等	每星期	T/In

备注：危险特性：毒性（T），易燃性（I），感染性（In）。

4.2 环境管理要求

4.2.1 一般固体废物

一般工业固体废物管理、污染防治技术应符合《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ 1200-2021）相关要求，建设单位应按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规要求，对工业固体废物采用防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒工业固体废物。采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业

固体废物的，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存，贮存场应设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌等。

4.2.2 危险废物

危险废物产生、收集、贮存、利用、处置过程应满足危险废物有关法律法规标准规范相关规定要求，危险废物贮存间应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求进行防渗、防漏、防淋、防风、防火等措施，有效防止临时存放过程中二次污染。

本项目危险废物通过危废间暂存应落实以下措施：①危险废物集中贮存场所的选址应位于地质结构稳定的区域内贮存设施底部必须高于地下水最高水位。②危险废物贮存设施要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容（不相互反应）。用以存放装载液体半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。③堆放地点基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ）。④衬里能覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围，衬里材料与危险废物兼容。⑤装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，容器必须完好无损，容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应），液体危险废物可注入开孔直径不超过 70mm 并有放气孔的桶中。⑥危险废物应分类放置于贴有标识的容器内，密封，存放在危险废物暂存间，并委托有资质的单位处理，在转运各环节做好密闭、防风、防雨、防渗措施，避免有害物质流失，禁止随意弃置、堆放、填埋。

全厂危险废物贮存场所基本情况见表 4-27。

表 4-27 危险废物贮存场所（设施）基本情况

序号	贮存场所	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	最大贮存量 t/a	贮存周期
1	危废房	废活性炭	HW49	900-039-49	3# 厂房西南角	20m ²	密封贮存（桶装）	14.337	一年
2		废润滑油、废润滑油桶	HW08	900-249-08			密封贮存（桶装）	0.05	一年
3		泥渣	HW49	900-041-49			密封贮存（桶装）	1.5647	一年
4		废抹布、手套	HW49	900-041-49			密封贮存（桶装）	0.1	一年

贮存方式：地面全面做水泥硬化防渗处理，设置防漏围堰，设置相应警示标识

4.2.3 台账管理及其他管理要求

根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年生产计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。危险废物转移过程应执行《危险废物转移联单管理办法》，企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度。

实行上述管理措施后，建设项目产生固体废弃物不会对周围环境造成不良影响。

5、土壤、地下水环境影响分析

5.1 污染源

本项目运营期可能对土壤、地下水造成污染的主要污染源为生活污水等污水下渗，危险废物泄漏造成的污染。

5.2 污染途径

运营期本项目生活污水经三级化粪池预处理，污水管道密闭防漏，不会出现溢出和泄漏情况，因此不会通过地面漫流、垂直入渗的途径造成污染影响。

运营期，生活垃圾采用加盖的垃圾桶分类收集，上部应有遮顶，防止雨水淋滤一般工业固体废物采用包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物，由专用储罐密闭储存在危险废物暂存间临时贮存，并定期委托具有相应危险废物经营许可证资质的单位处理处置，在转运各环节做好密闭、防风、防雨、防渗措施，避免有害物质流失，禁止随意弃置、堆放、填埋。因此，不会通过垂直入渗的方式造成污染影响。

5.3 分区防控

本项目 500 米范围内无地下水环境保护目标，根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”，重点突出饮用水水质安全的原则制定本项目地下水防护措施，防渗分区见下表。

表 4-28 保护地下水分区防护措施一览表

区域		天然包气带 防污性能	污染控制 难易程度	污染物类型	防渗技术要求
一般防 渗区	仓库、污水处理设施、一般固废间、危废房	中	难	其他类型	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；或参照 GB16889 执行
简单防 渗区	除仓库、危废房外的区域	中	易	其他类型	一般地面硬化

6、环境风险分析

6.1 风险调查

本项目主要能源消耗为电能，且项目内不设备用发电机。项目主要由市政配套主干电网供电。

润滑油、废润滑油、废润滑油桶属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.1 突发环境事件风险物质中的 381 油类物质（临界量为 2500t）；废活性炭、泥渣、废抹布、手套属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.2 其他危险物质临界量推荐值危害水环境物质（急性毒性类别 1）（临界量为 100t）；天然气属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.1 中物质（甲烷临界量为 10t，乙烷临界量为 10t）。

6.2 环境风险潜势判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV⁺ 级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性（P）及其所在地的环境敏感程度（E），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，并确定环境风险潜势。其中危险物质及工艺系统危险性（P）等级由危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M）确定。

计算所涉及的每种危险物质在厂内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对应的临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量的比值，即为 Q。

当建设单位存在多种环境风险物质时，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： q_1, q_2, \dots, q_n —每种环境风险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n —每种环境风险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$

危险物质数量与临界量比值（Q），详见下表。

表 4-29 建设项目 Q 值确定表

名称	有害成分	CAS 号	最大存在 总量 q _n /t	最大在线 量 q _n /t	临界量 Q _n /t	该种危险物 质 Q 值
润滑油	油类物质 （矿物油 类）	/	0.1	/	2500	0.00006
废润滑油、废润 滑油桶			0.05	/		
管道天然气	甲烷 97%	74-82-8	/	0.00109	10	0.000109
	乙烷 3%	74-82-0	/	0.000035	10	0.0000035
废活性炭	健康危险 急性毒性 物质	/	14.337	/	100	0.160017
泥渣			1.5647	/		
废抹布、手套			0.1	/		
合计						0.1601895
注：本项目天然气由市政燃气管网供应，厂区内不设置天然气储存装置，主要为厂区内燃气管道存有的少量天然气：其最大在线量约 1.5m³，密度取 0.75kg/m³						

根据上表计算， $Q < 1$ ，不需要开展环境风险专项评价。

6.3 风险事故识别

项目总结出潜在的环境风险因素及其可能影响的途径见下表。

表 4-30 环境风险源识别一览表

序号	危险单元	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	仓库	原辅材料	泄漏、火灾产生的次生/伴生污染物排放	垂直入渗、大气扩散	大气、地表水、地下水、土壤
2	危废房	废活性炭、泥渣、废润滑油、废润滑油桶、废抹布、手套	泄漏、火灾产生的次生/伴生污染物排放	垂直入渗、大气扩散	大气、地表水、地下水、土壤
3	废气治理设施	有机废气、臭气浓度	事故排放、火灾事故	大气扩散	大气

6.4 环境风险防治措施

(1) 废气事故排放的防范措施

① 气体污染事故性防范措施

A.各生产环节严格执行生产管理的有关规定，加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果。

B.现场作业人员定时记录废气处理状况，如对废气处理设施的抽风机等设备进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管。待检修完毕再通知生产车间相关工序。

② 气体事故排放的防范措施

建设单位必须严加管理，杜绝事故排放事故的发生。建设单位在建设期应充分考虑通风换气口位置的设置，避免事故排放而对工人造成影响，建议如下：

A.预留足够的强制通风口机设施，车间正常换气的排风口通过风管经预留烟道引至楼顶排放。

B.治理设施等发生故障，应及时维修，如情况严重，应停止生产直至系统运作正常。

C.定期对废气排放口的污染物浓度进行监测，加强环境保护管理。

(2) 废水事故排放的防治措施

项目应做好生活污水和生产废水处理过程中的池体及排污管道的泄漏，防止渗漏而引起水污染的问题。

(3) 危险废物的风险防范措施

项目生产过程产生的危险废物主要包括：废活性炭、泥渣、废润滑油、废润滑油桶、废抹布、手套。在建设单位交由有资质的单位处理处置前，厂内必须设置危险废物暂存场所对其进行合理贮存和严格管理，若任意堆放或暂存场所未采取防渗防漏措施或疏于管理，都将造成危险废物中的有毒有害物质进入周边环境，给周边的土壤、生态、水体及空气等环境造成一定的危害。危险废物暂存仓的贮存场所须满足以下要求：

①基础做好防渗层，地面和墙壁设置防渗衬里。

②堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。

③衬里放在一个基础或底座上，衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围，衬里材料与堆放危险废物相容。

④危险废物采用密闭的胶桶包装，不同类的危险废物分开包装，不得混合。

⑤危险废物临时堆放场要做好防风、防雨、防晒、防渗漏。

危废仓库泄漏防范和应对措施：

①仓库门口应设置堰坡高于室内地面 20cm，形成内封闭系统。

②墙体及地面做好防腐、防渗等措施。

③配备相应品种和数量的防器材；禁止使用易产生火花的机械设备和工具；要设置“危险”、“禁止烟火”等警示标志。

④各种危险废物应按其相应堆放规范堆置，禁止堆置过高，防止滚动。

⑤建立严格的管理和规章制度，废液装卸时，全过程应有人在现场监督，一旦发生事故，立即采用防范措施。

(4) 火灾条件下次生/伴生污染环境风险防范措施

项目在生产过程中对于火灾的防范不能忽视，项目运营期间，一旦发生火灾，不仅可能导致严重的人身伤亡和经济损失，产生的大量 CO、烟尘等对大气环境也会产生不良的影响。因此，建设单位应做好以下措施：

①在车间内设置“严禁烟火”的警示牌，尤其是在易燃品堆放的位置；

②设置安全疏散空地；

③在车间设置门槛或堰坡，发生应急事故时产生的废水能截留在车间内，以免废水对周围环境造成二次污染。

(5) 原料泄漏污染环境风险防范措施

本项目涉及使用液体原材料，液体原材料存在泄漏风险。厂内物料使用或存储过程如发生泄漏，可能会进入雨水管道、地表水体，对地表水体环境产生一定影响，甚至通过下渗对地下水和土壤造成影响。建设单位应做好以下措施：

①液体原材料的储存仓库四周边界均设置围堰；

②建设单位应每天检查原料桶外部，及时发现破损和漏处，当发现液态物料泄漏后，应立即采取措施处理，合理通风，严格限制出入。物料泄漏至地面，及时使用吸油棉或其他材料对泄漏物质进行回收，将泄漏物料回收处理后，还需对地面进

行洗消。

(6) 天然气泄漏事故风险防范措施

①如果管路、阀门或软管发生溢出或泄漏，在查明原因并消除缺陷之前应停止与泄漏部位相关的作业：保持定时地对阀门进行监视，以确定各阀门不泄漏。

②合理而有效的安全监察机构，为安全生产决策、指令的实施提供必要的保证：提高人员素质，加强设备管理。

6.5 环境风险分析结论

建设单位应严格按照消防及安监部门的要求，做好防范措施，制定完善的管理制度及相应的应急处理措施，设立以建设单位为环境风险责任主体的突发环境事故应急组织机构，以便采取更有效的措施来监测灾情及防止污染事故的进一步扩散；为了更好的防止发生事故时消防废水泄漏出去，本评价建议本项目在厂区雨水总排放口处增加雨水阀门，防止发生事故时消防废水通过雨水管网流出。在采取有效措施的情况下，本项目风险事故发生概率很低，本项目环境风险在可接受的范围内。

7、生态环境影响

项目用地范围内无生态环境保护目标，故本项目不作相关评价。

8、电磁辐射

项目属于卫生巾吸收芯体、护垫吸收芯体制造，不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，故项目不作相关评价。

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	产品	工序	污染物项目	环境保护措施	执行标准	
大气环境	排气筒 DA001-DA005	卫生巾吸收芯体、护垫吸收芯体		甲烷总烃	采用二级活性炭废气处理设施处理，尾气引至排气筒高空排放	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值	
			序	臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中恶臭污染物排放标准值	
	排气筒 DA006-DA007			烧废气	NO _x	收集后引至排气筒高空排放	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中表 3 大气污染物特别排放标准
					SO ₂		
					烟尘		广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃气锅炉排放限值
					烟气黑度（林格曼黑度，级）		
	排气筒 DA008-DA009			热风机天然气燃烧废气	NO _x	收集后引至排气筒高空排放	《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中重点区域工业炉窑治理污染物排放限值
					SO ₂		
					烟尘		《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 中“加热炉”的排放限值要求
					烟气黑度（林格曼黑度，级）		
	排气筒 DA0010-DA0011			热水机天然气燃烧废气	NO _x	收集后引至排气筒高空排放	《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中重点区域工业炉窑治理污染物排放限值
					SO ₂		
					烟尘		《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 中“加热炉”的排放限值要求
					烟气黑度（林格曼黑度，级）		
	无组织				非甲烷总烃	加强车间通风	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值
					臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新改扩建臭气浓度标准相关要求
				处理设施	烟尘		《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 3 “有车间厂房的其他炉窑”无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度
				热风机和热水机天然气燃烧废气			

			投料工序	颗粒物		广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中表2无组织排放监控浓度限值
		/	序	NMHC(厂区)		广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值
地表水环境	生活污水	/	/	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN	经三级化粪池处理,经市政污水管网排入花东污水处理厂进一步处理	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二段三级标准与《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)B级标准的较严值
	蒸汽发生器排水	/	/	/	经市政污水管网排入花东污水处理厂进一步处理	
	生产废水	/	/	/	经醇解风屏污水处理技术处理后,生产废水全部蒸发,不外排	/
声环境	生产设备	/	/	噪声	减振垫、厂房墙体隔声等	四周厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准
电磁辐射	/	/	/	/	/	/
固体废物	①生活垃圾分类收集后,交由环卫部门清运; ②废包装材料,不合格品、废反渗透膜、废超滤膜、纳滤膜和边角料收集后交专业回收公司处理;原料空桶收集后交供应商回收再利用; ③危险废物分类收集后暂存于防风、防雨、防晒、防渗的危废房,定期交有危险废物处理资质的单位处置。					
土壤及地下水污染防治措施	采取源头控制和过程防控措施,分区防控防渗,各区地面的防腐防渗层需定期检查修复,加强管理确保废气处理设施稳定运行,各类污染物达标排放					
生态保护措施	/					
环境风险防范	①加强工艺管理,严格控制工艺指标。企业应建立科学、严格的生产操作规程和安全管理体 系,保持厂区内所有消防通道和车间、仓库安全出口的畅通。 ②加强对废气治理装置的日常运行维护。在废气处理设施发生故障时,立即停止生产,并立					

措施	<p>即对废气处理设施进行检修。</p> <p>③危险废物暂存间做好防渗、防漏、防雨、防晒等措施，交由资质单位处理，运输过程落实防渗、防漏措施。</p>
其他环境管理要求	<p>1、根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），项目属于登记管理要求。</p> <p>2、项目竣工后，应按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除需要取得排污许可证的水和大气污染防治设施外，其他环境保护设施的验收期限一般不超过3个月；需要对该类环境保护设施进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，但最长不超过12个月。</p> <p>3、企业要定期或不定期委托具有监测能力和资格单位对项目的有组织或无组织排放情况进行监测，以便掌握项目污染及达标排放情况，一旦出现有投诉影响人体健康或污染物排放超过国家和地方有关环保标准，应及时停产并对环保设施进行检修。</p>

六、结论

建设单位应严格执行环保法规，按本报告表中所述，对可能影响环境的污染因素采取合理、有效的治理措施，确保污染物的达标排放。在项目运营时，建设单位要负责维持环保设施的正常运行，确保防范措施的落实，保证废水和废气的正常处理，把项目对环境的影响控制在最低的限度。在上述情况下，本项目将不致对周围环境产生明显的不良影响，从环保角度而言是可行的。

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

年 月 日

经办人：

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

附表

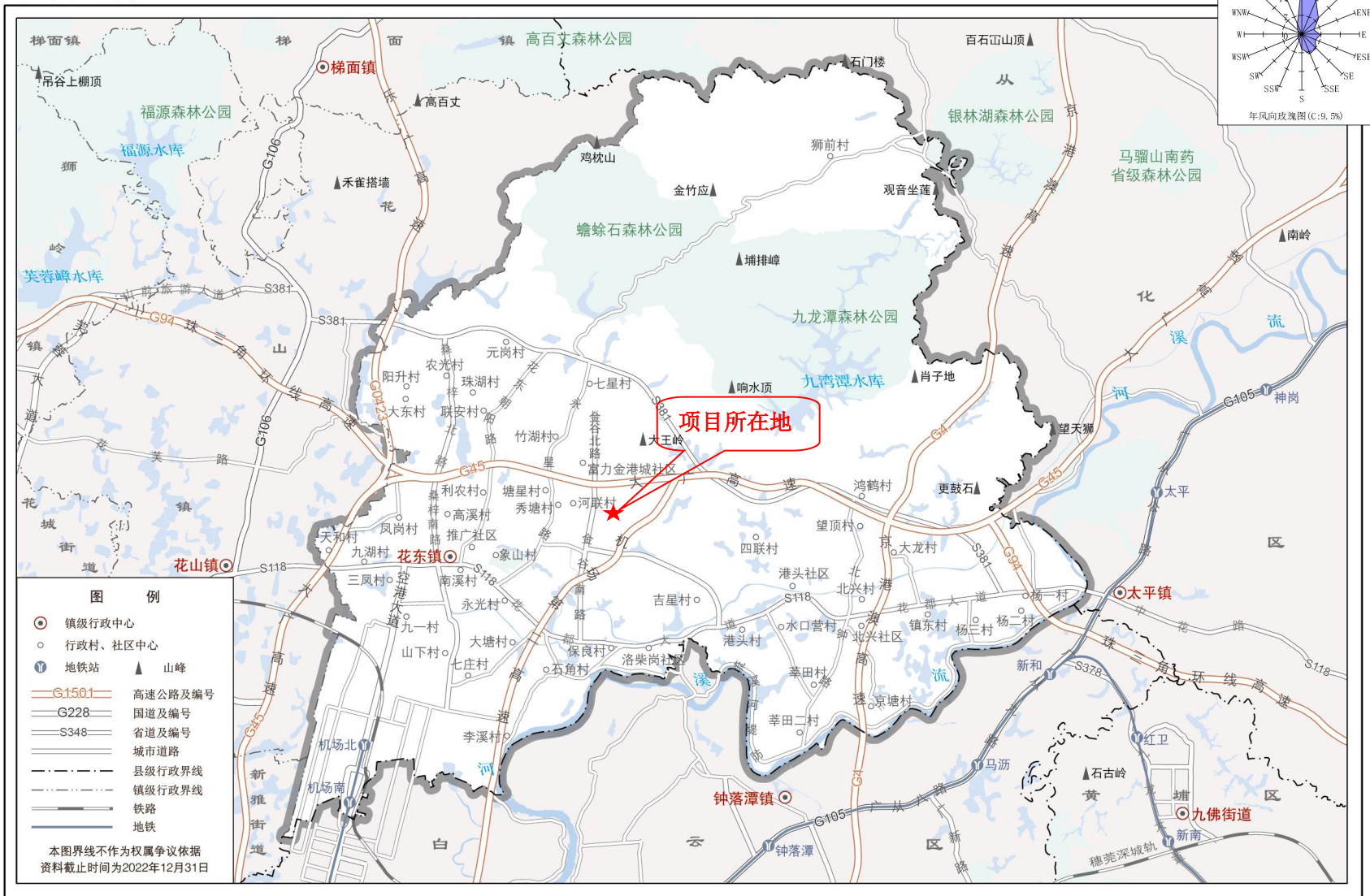
建设项目污染物排放量汇总表（单位：吨/年）

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	非甲烷总烃	0	0	0	1.57	0	1.57	1.57
	臭气浓度	0	0	0	少量	0	少量	少量
	SO ₂	0	0	0	0.9	0	0.9	0.9
	NO _x	0	0	0	3.714	0	3.714	3.714
	颗粒物	0	0	0	0.7407	0	0.7407	0.7407
废水	COD _{Cr}	0	0	0	0.2736	0	0.2736	0.2736
	BOD ₅	0	0	0	0.2088	0	0.2088	0.2088
	SS	0	0	0	0.0960	0	0.0960	0.0960
	NH ₃ -N	0	0	0	0.0330	0	0.0330	0.0330
	TP	0	0	0	0.0041	0	0.0041	0.0041
	TN	0	0	0	0.0396	0	0.0396	0.0396
员工生活	生活垃圾	0	0	0	22.5	0	37.5	37.5
一般工业 固体废物	废包装材料	0	0	0	4	0	4	4
	不合格品	0	0	0	6	0	6	6
	废反渗透膜	0	0	0	0.3	0	0.3	0.3
	废超滤膜、纳滤膜	0	0	0	0.3	0	0.3	0.3
	边角料	0	0	0	5	0	5	5
/	原料空桶	0	0	0	143.2378	0	143.2378	143.2378
危险废物	废活性炭	0	0	0	14.337	0	14.337	14.337

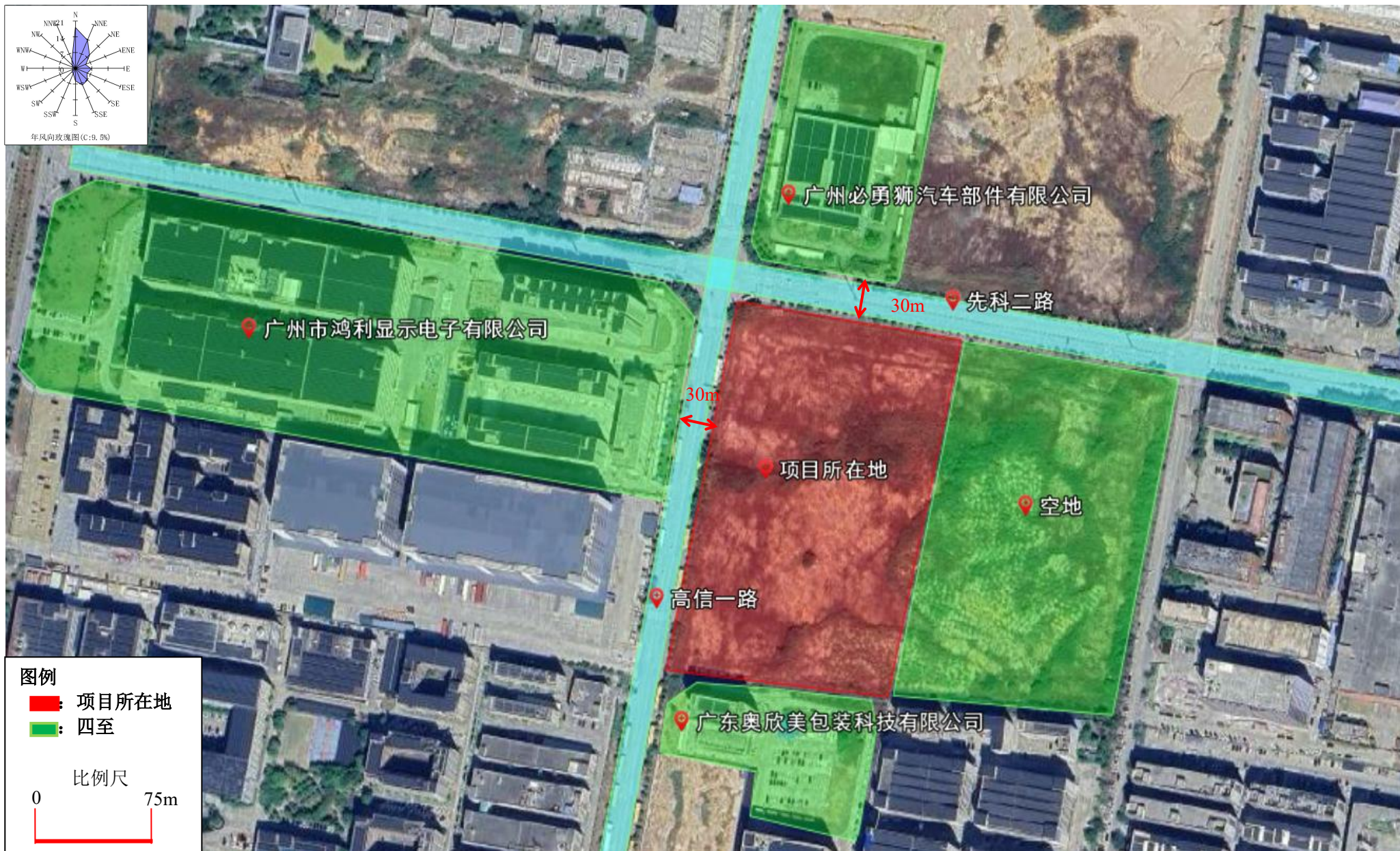
	泥渣	0	0	0	1.5647	0	1.5647	1.5647
	废润滑油、废润滑油桶	0	0	0	0.05	0	0.05	0.05
	废抹布、手套	0	0	0	0.1	0	0.1	0.1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

花东镇地图



附图 1：项目地理位置图



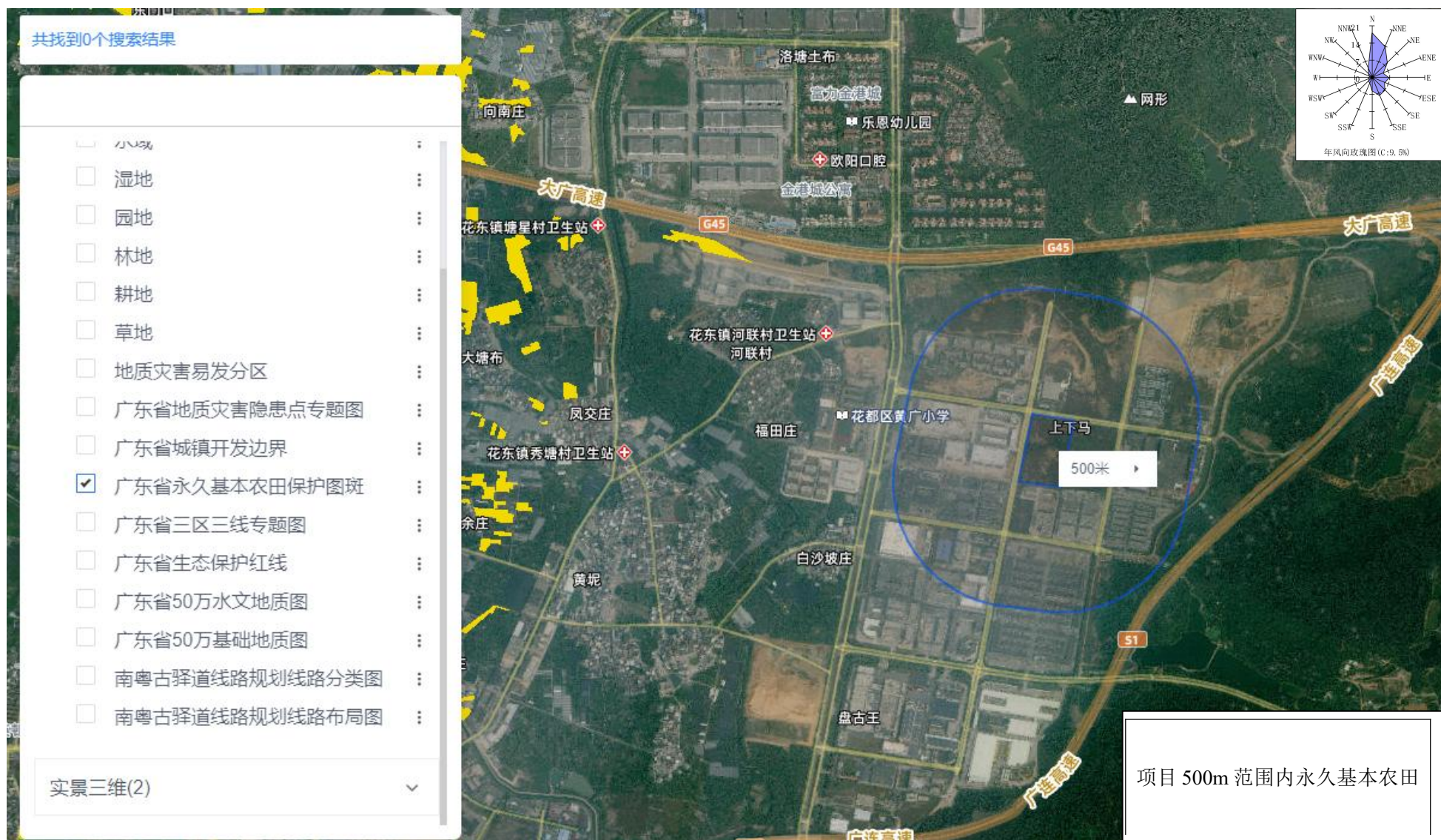
附图 2：项目四至图



附图 3：本项目四至实景照片



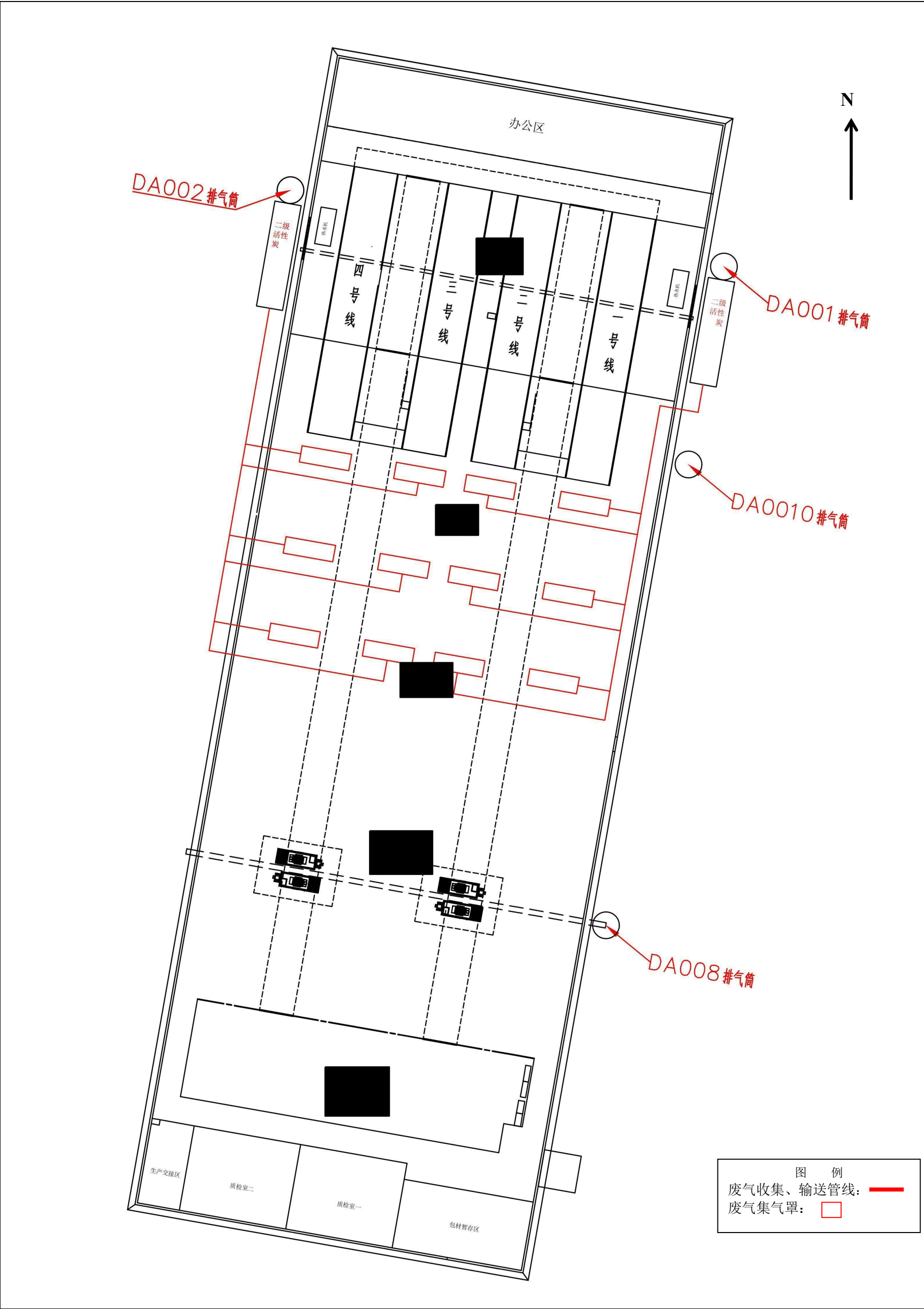
附图 4-1: 项目 500 米范围内敏感点分布图



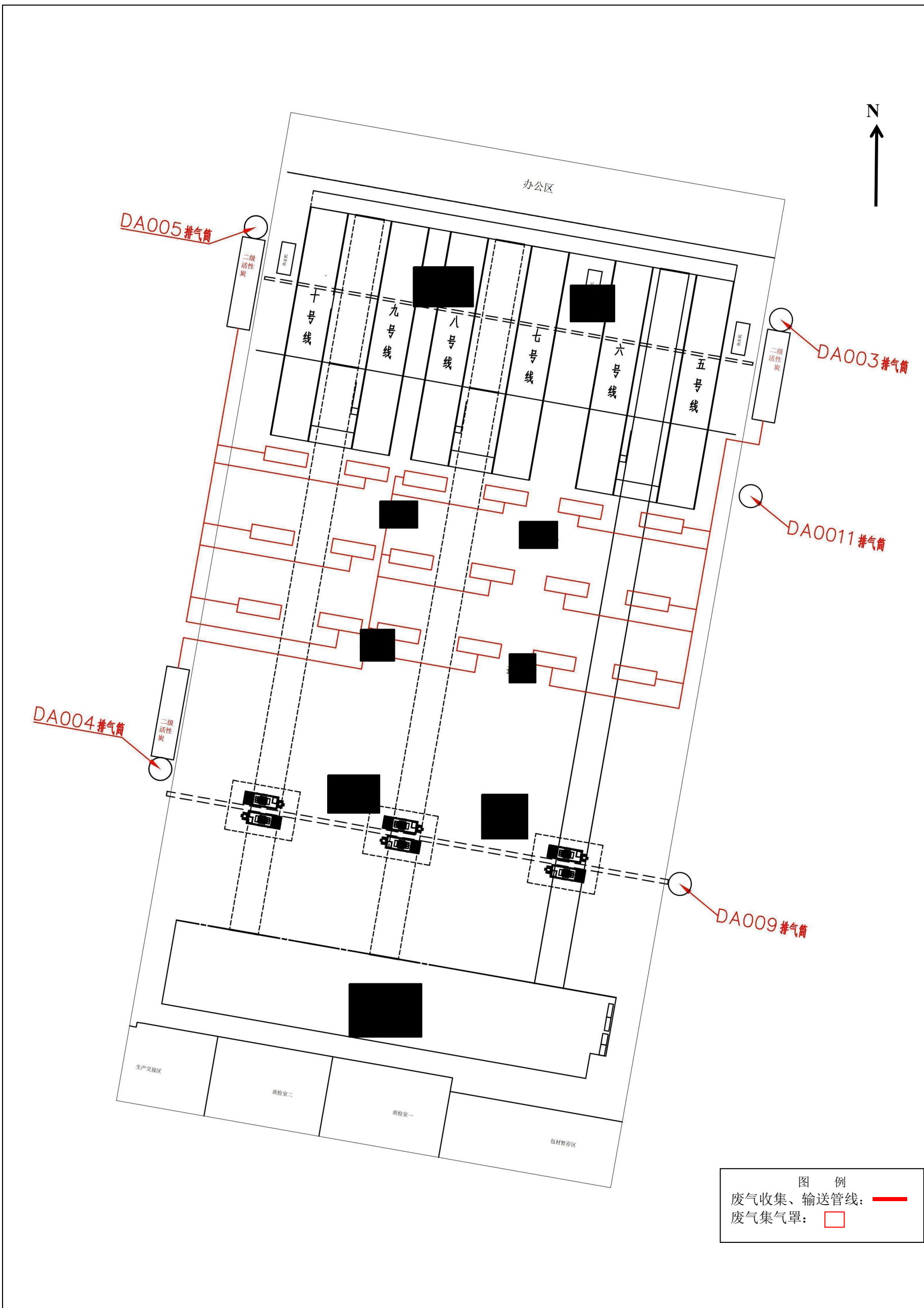
附图 4-2：项目 500 米范围内永久基本农田分布图



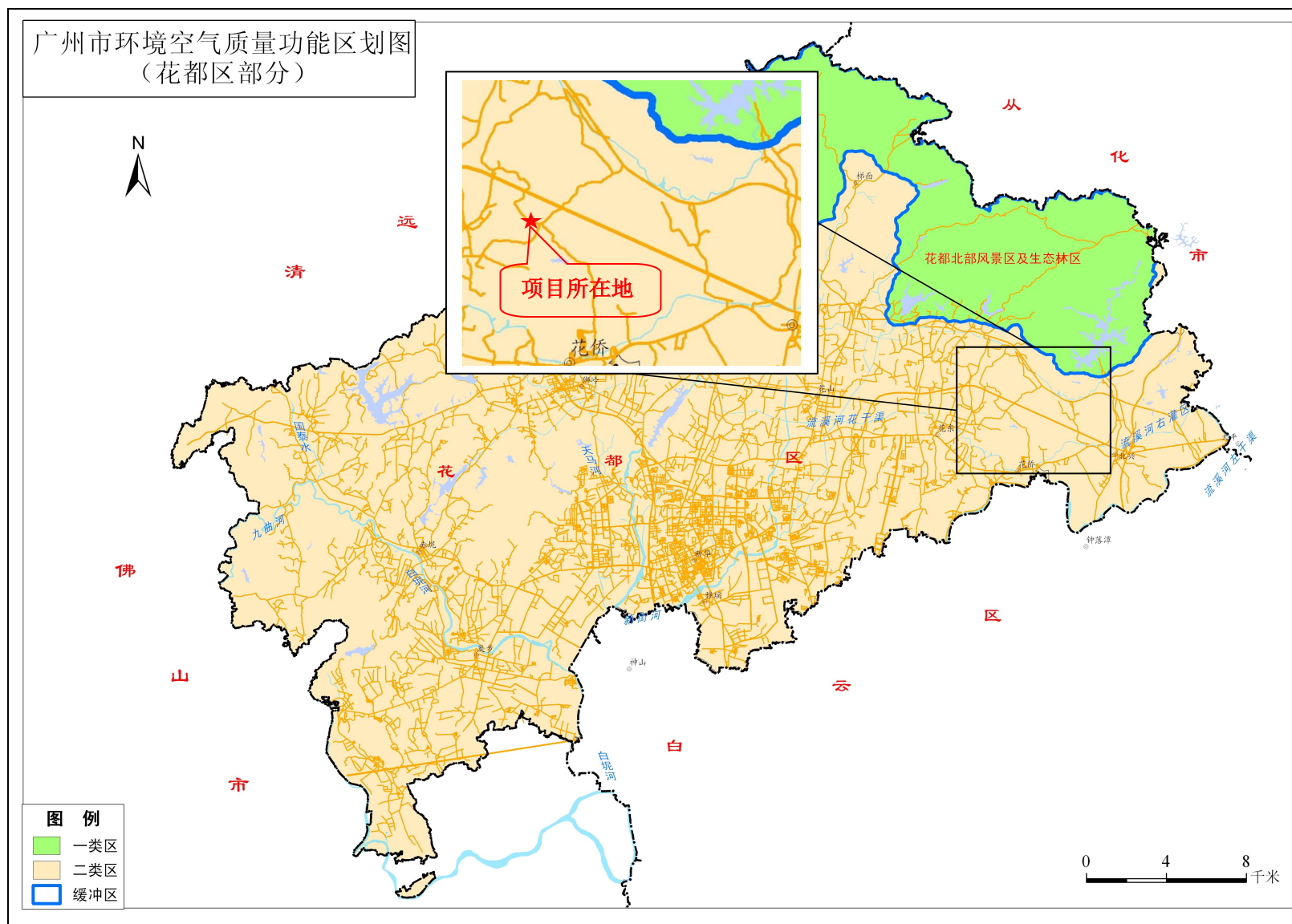
附图 5-1：项目总平面布置图



附图 5-2：项目 2# 厂房平面布置图

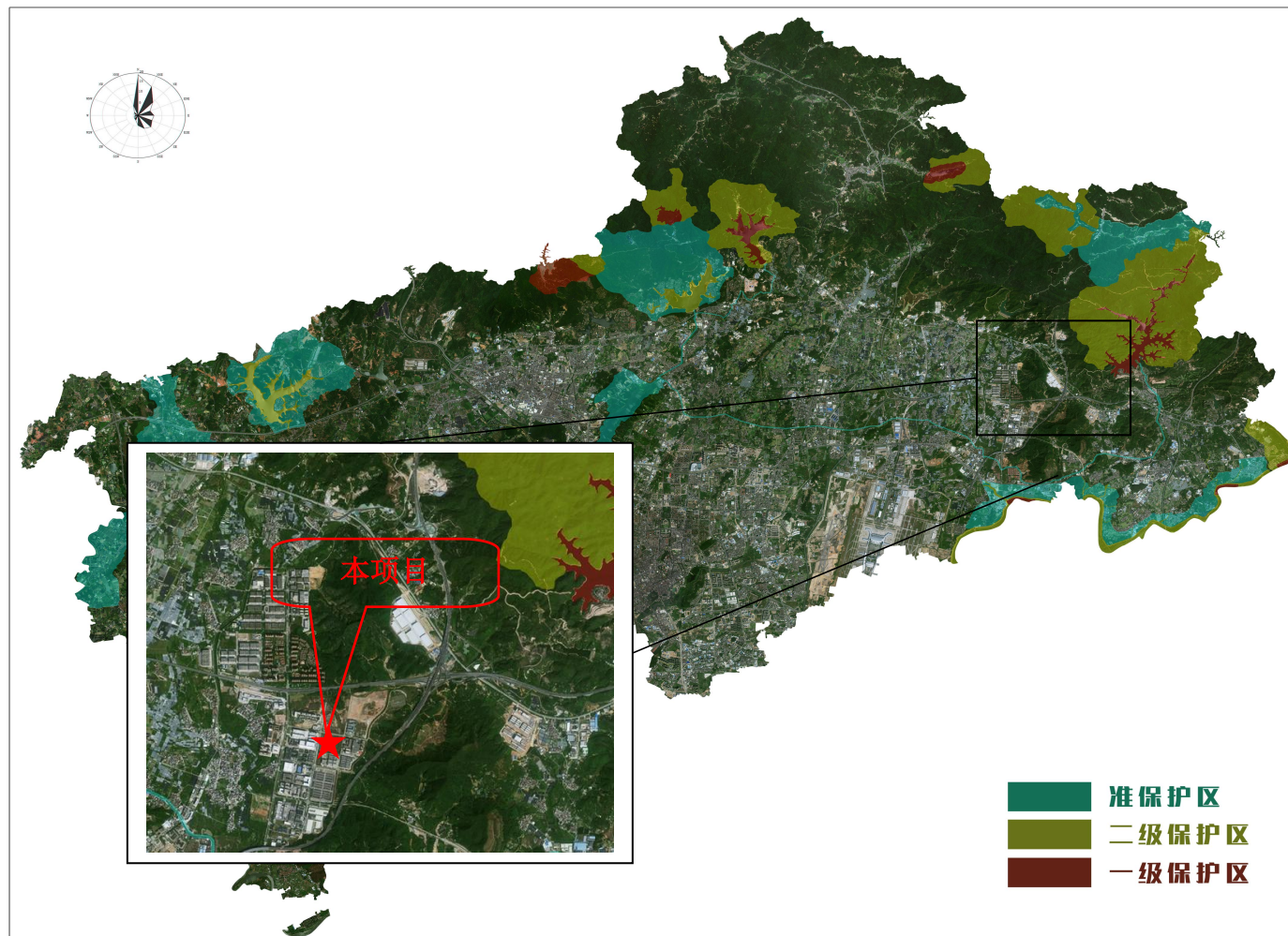


附图 5-3：项目 5#厂房平面布置图

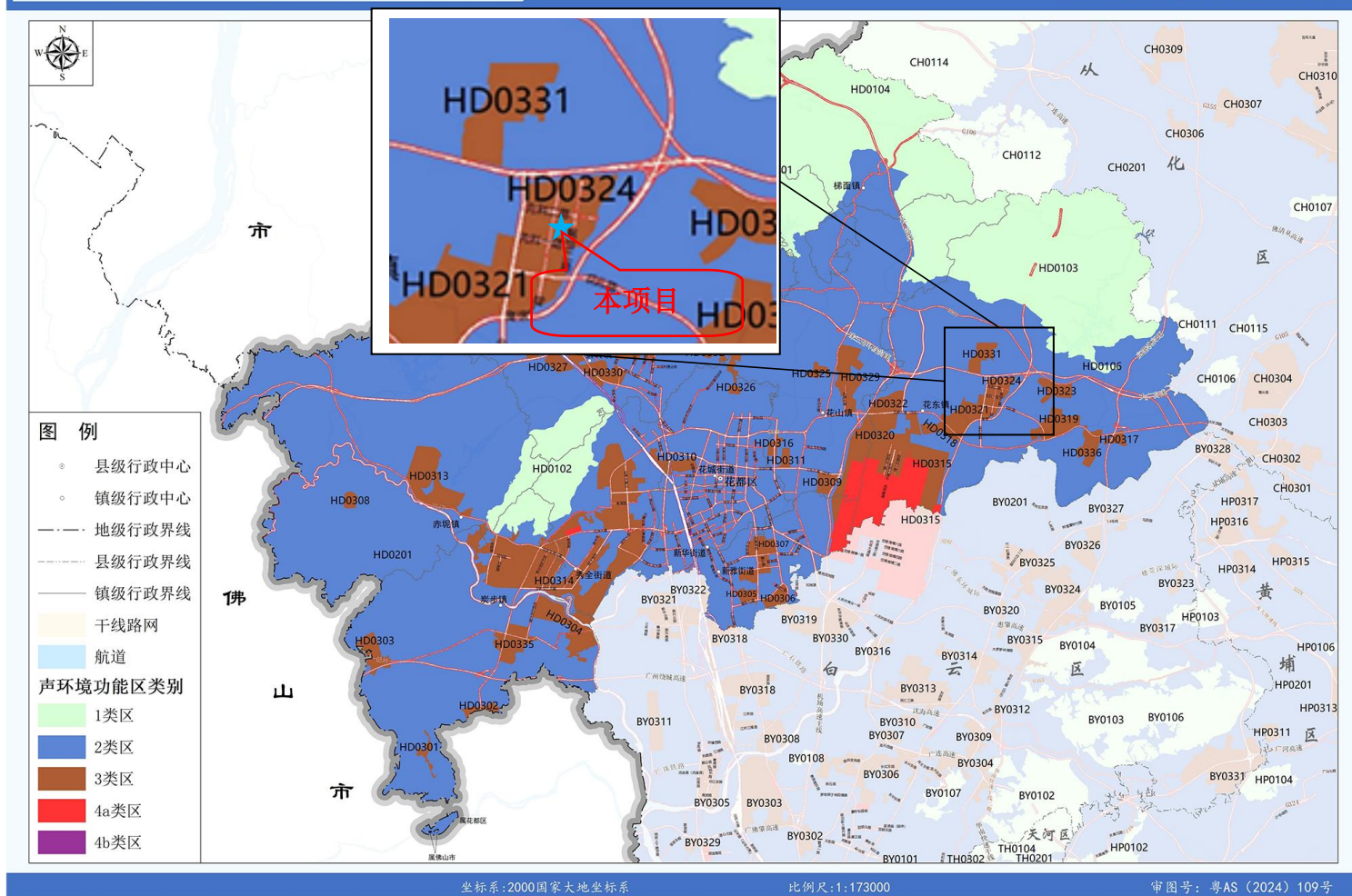


附图 6：项目所在地空气环境功能区划图

花都区饮用水水源保护区范围图（2024年版）



附图 7：花都区饮用水水源保护区范围图



附图 8：项目所在地声环境功能区划

广州市城市环境总体规划（2022-2035年）

广州市生态环境管控区图



1:420,000

0 3.5 7 14 21 KM

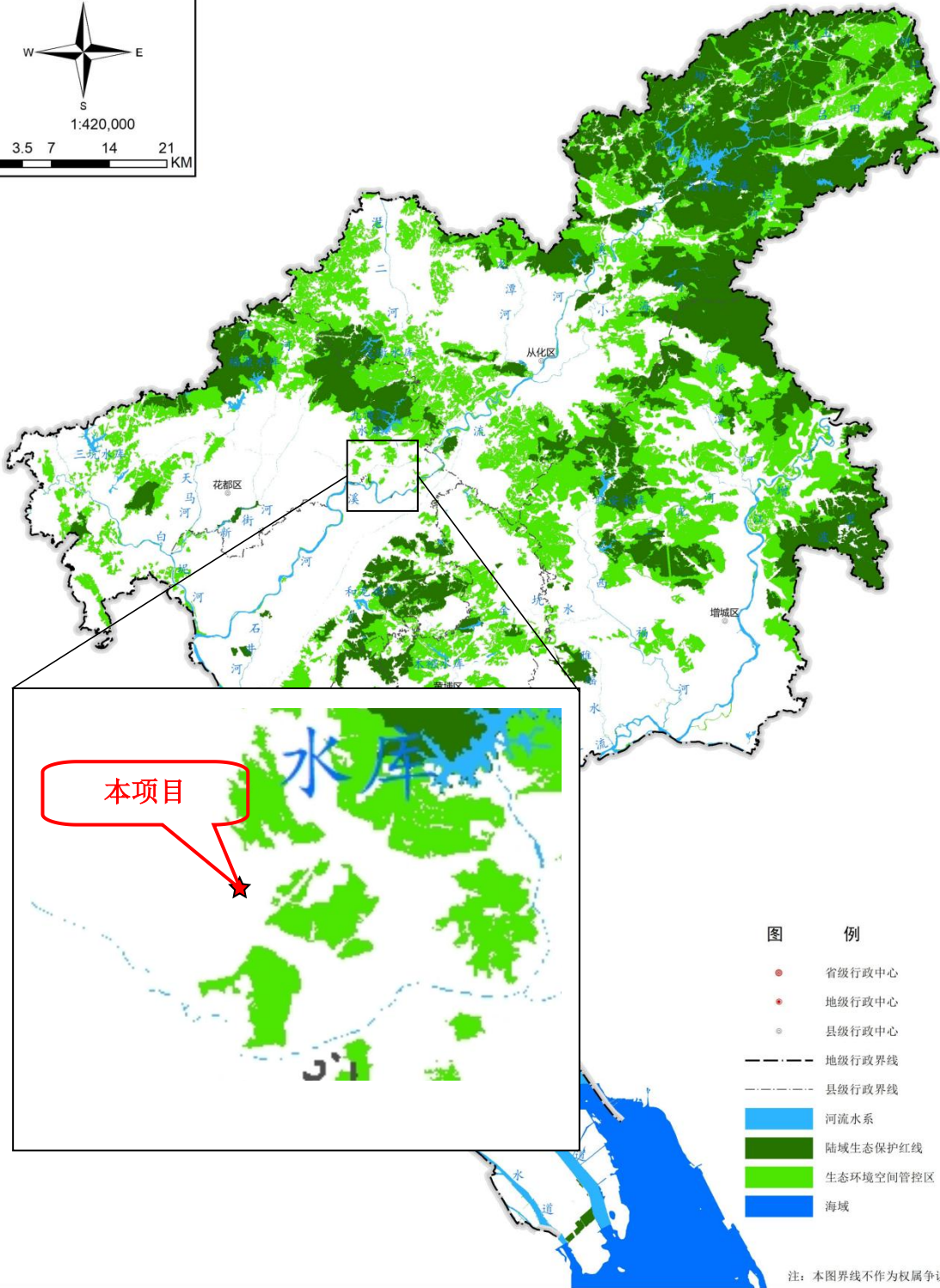


图 例

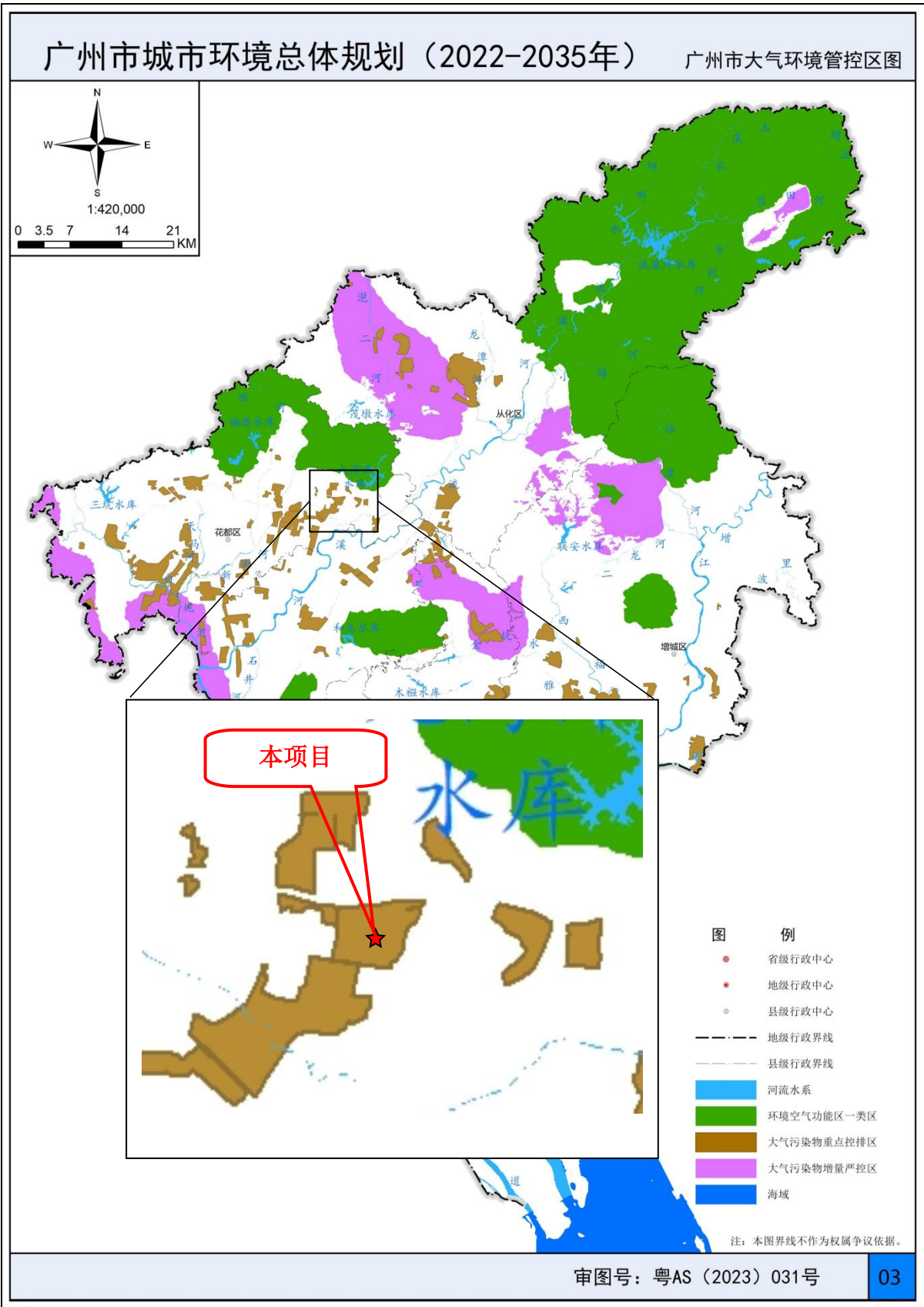
- 省级行政中心
- 地级行政中心
- 县级行政中心
- 地级行政界线
- 县级行政界线
- 河流水系
- 陆域生态保护红线
- 生态环境空间管控区
- 海域

注：本图界线不作为权属争议依据。

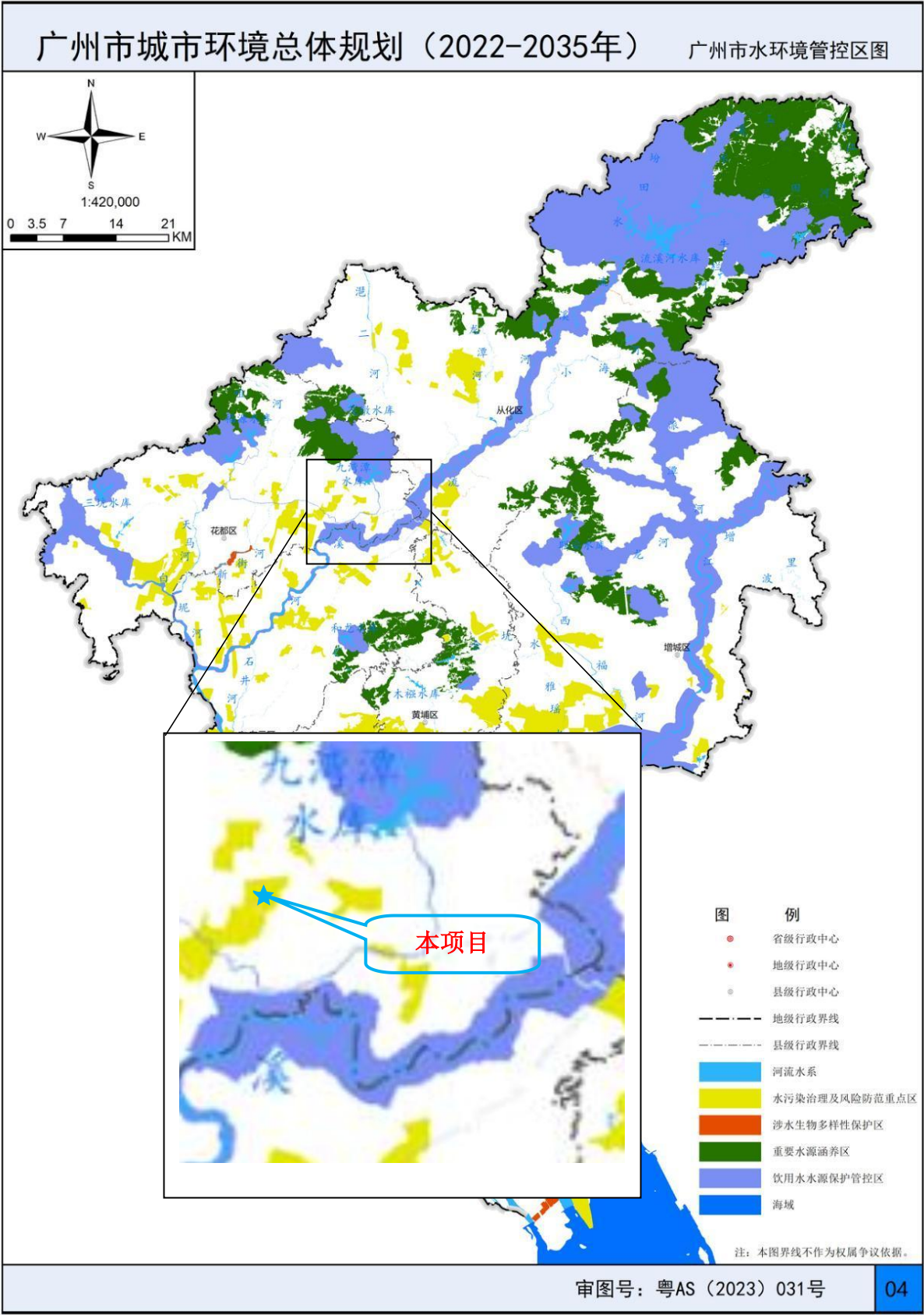
审图号：粤AS（2023）031号

02

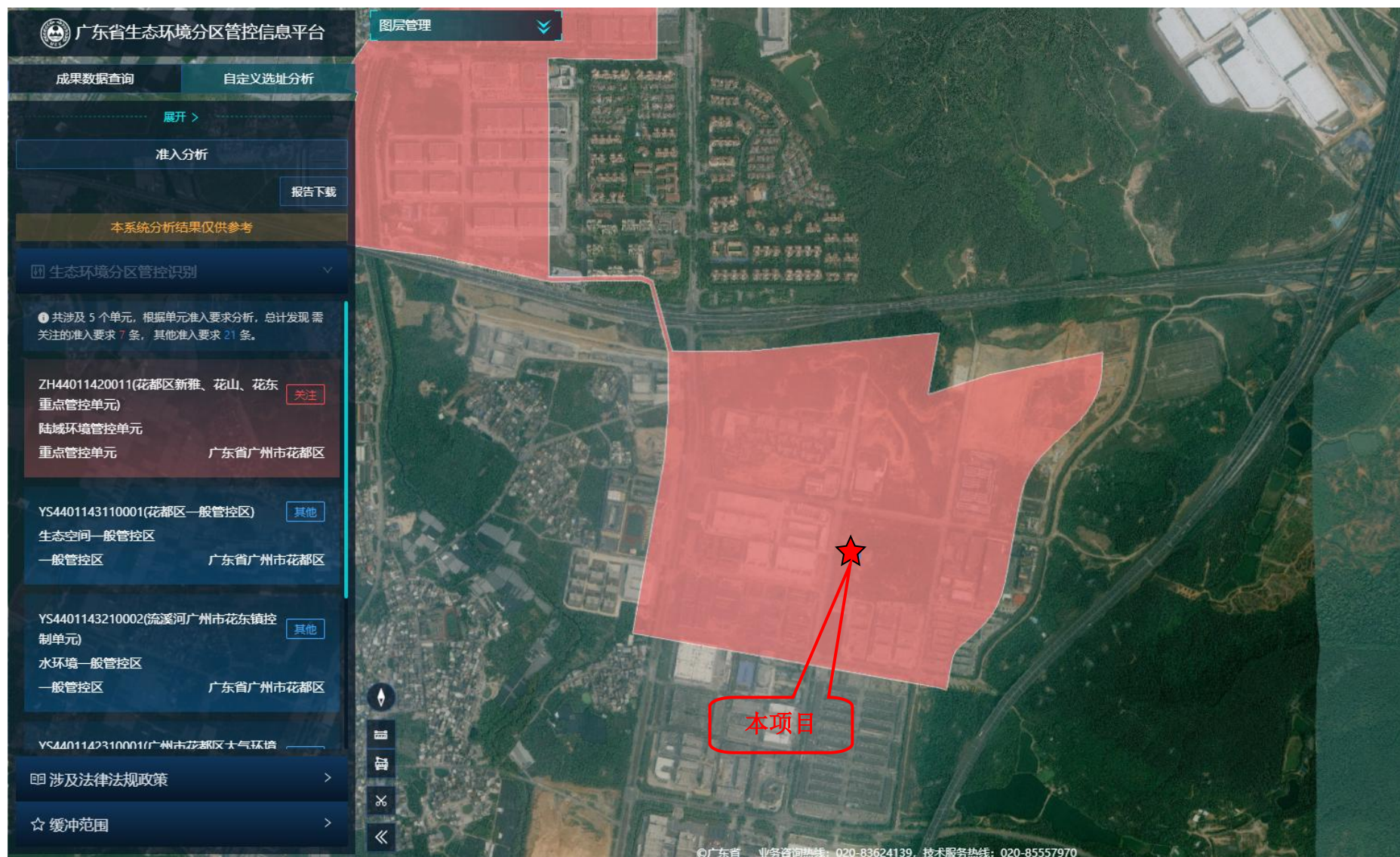
附图 9：广州市生态环境管控区图



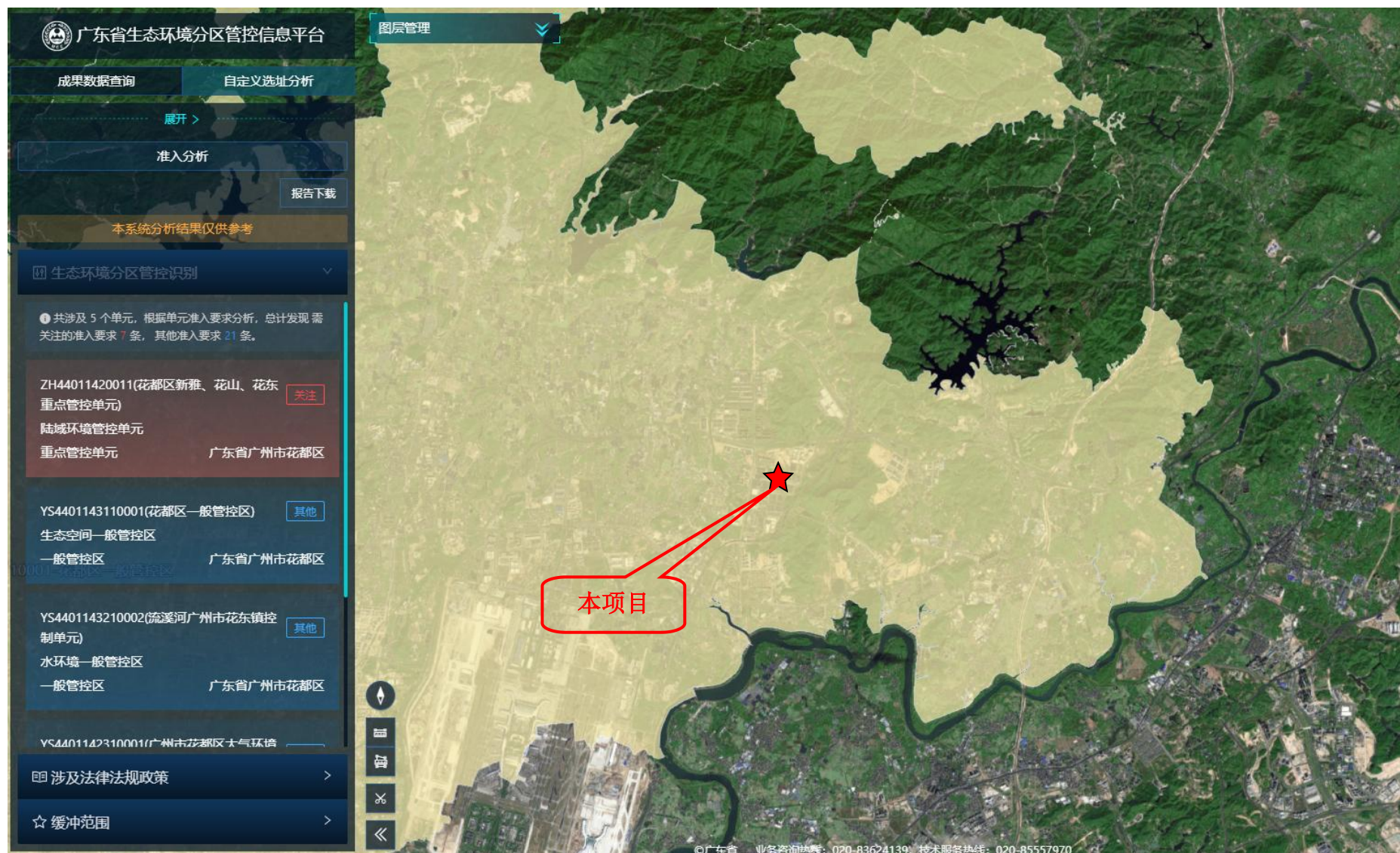
附图 10：广州市大气环境管控区图



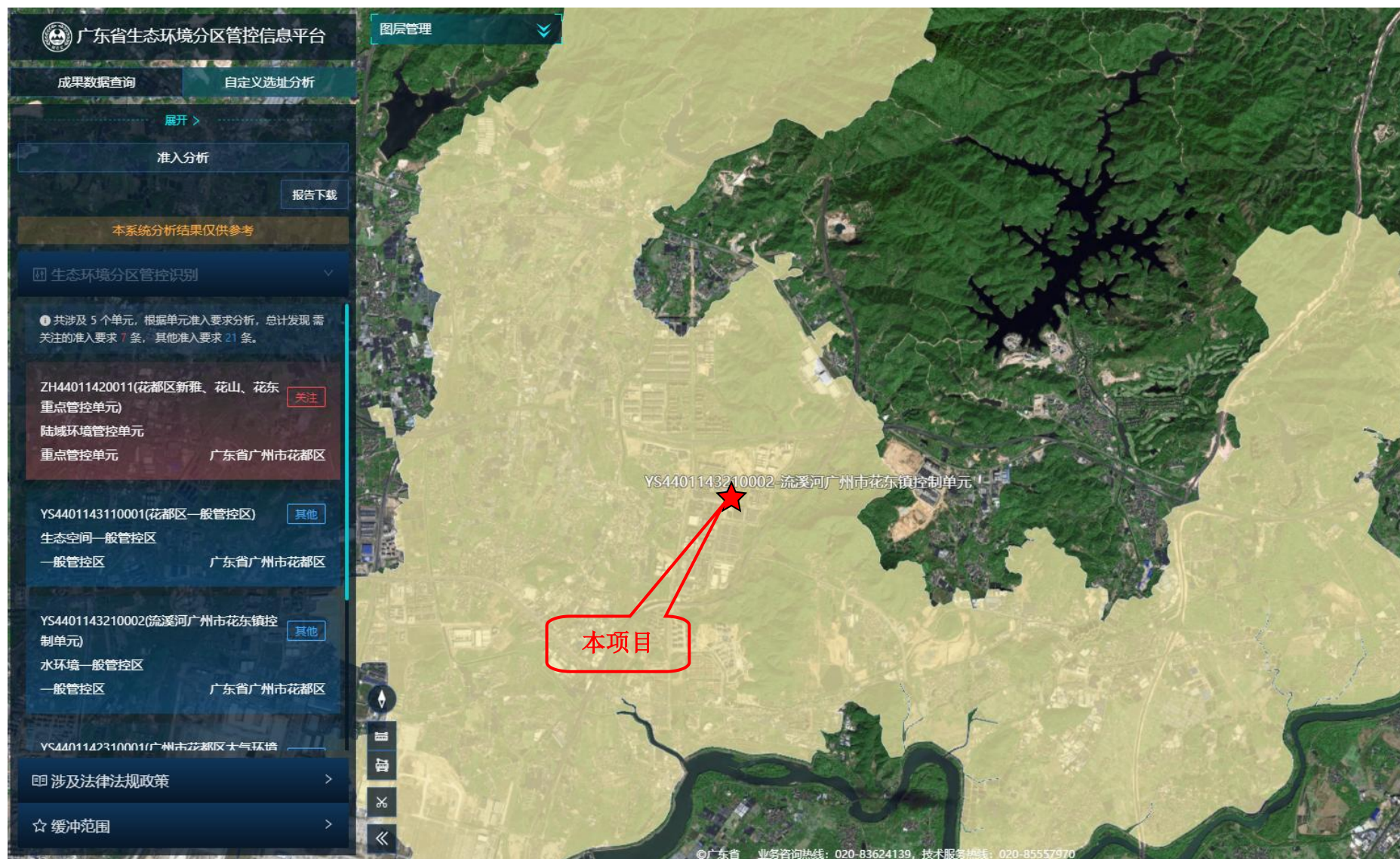
附图 11：广州市水环境管控区图



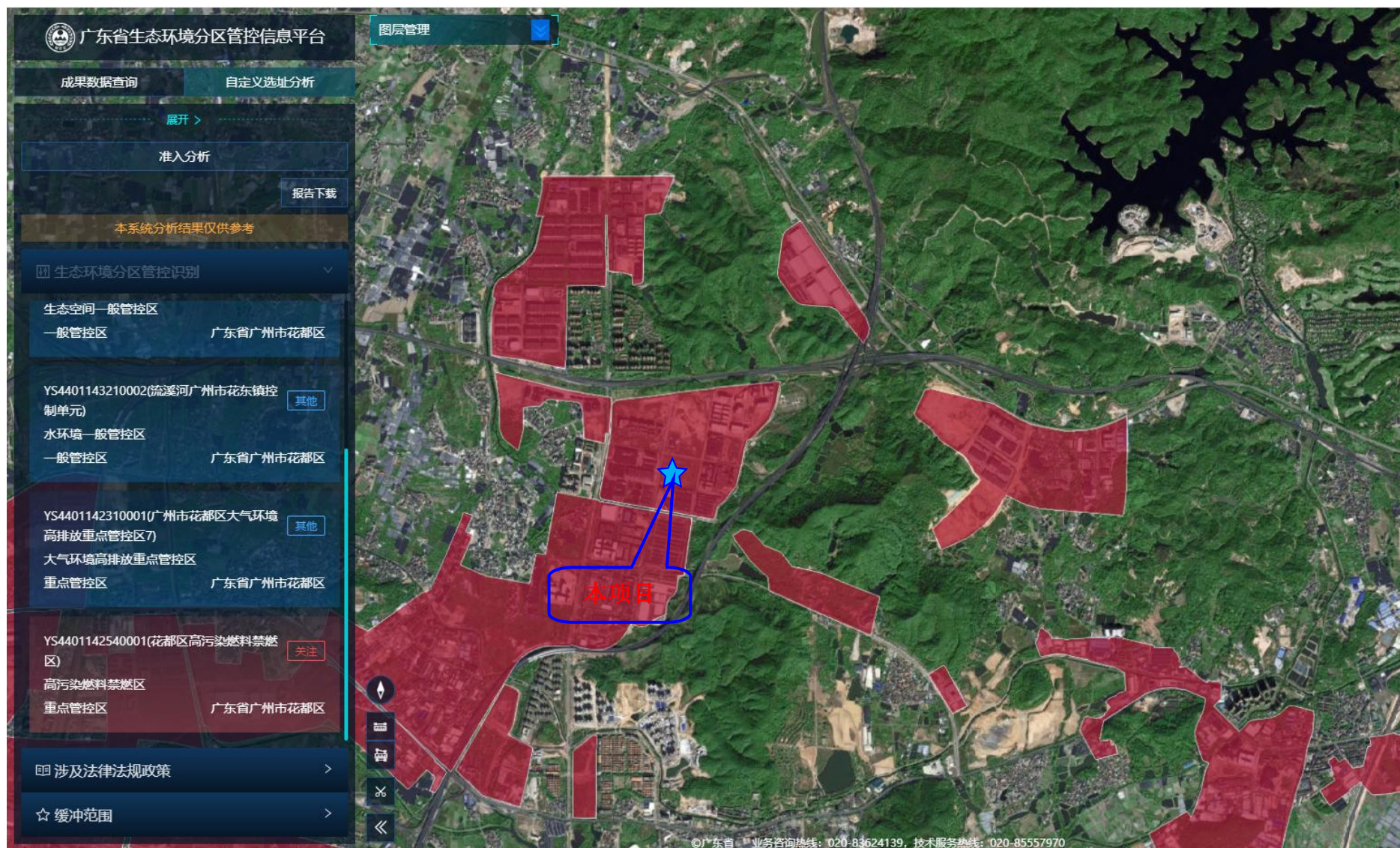
附图 12-1: 广州市三线一单平台管控截图(陆域环境管控单元)



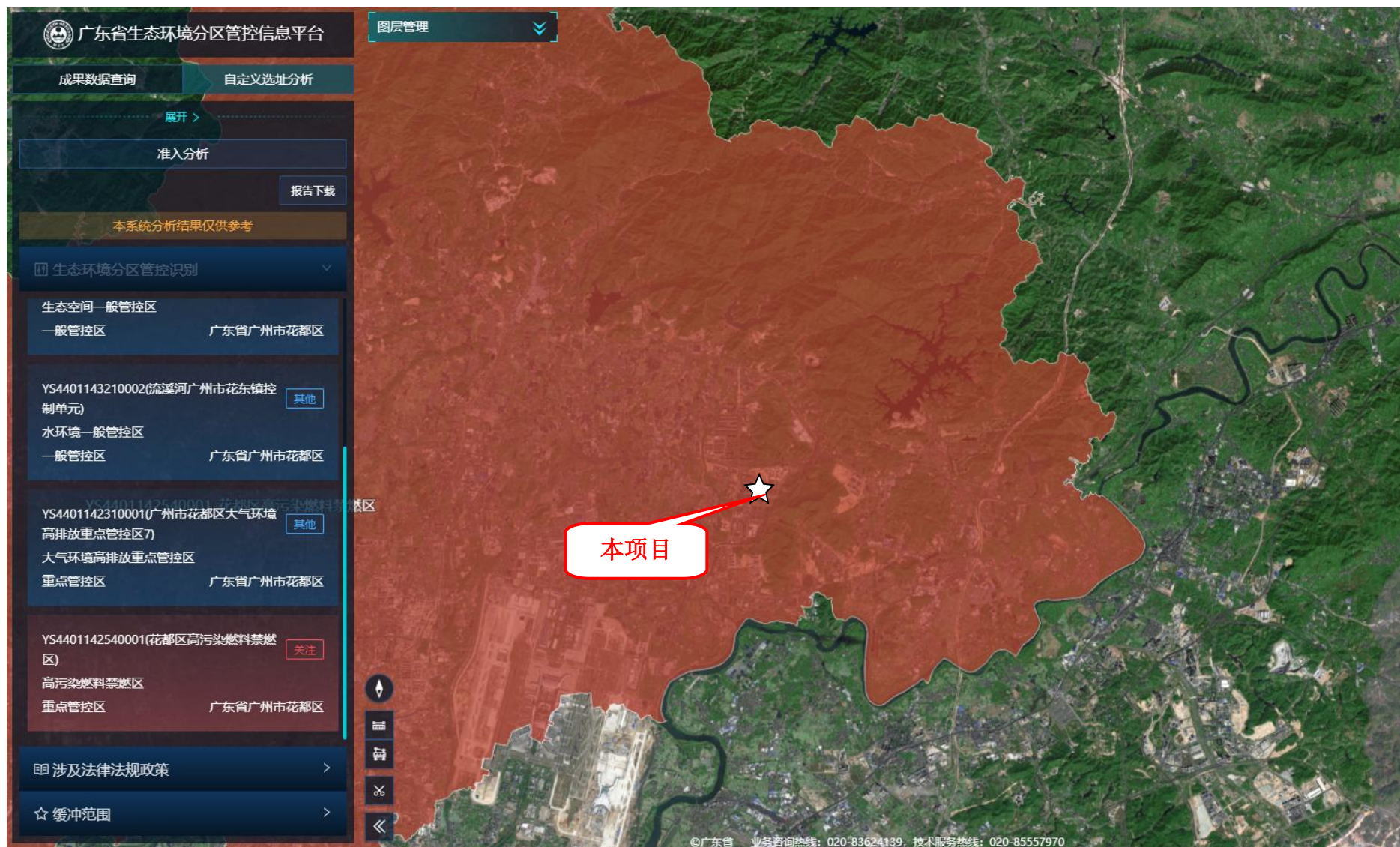
附图 12-2：广州市三线一单平台管控截图（生态空间一般管控区）



附图 12-3：广州市三线一单平台管控截图（水环境一般管控区）

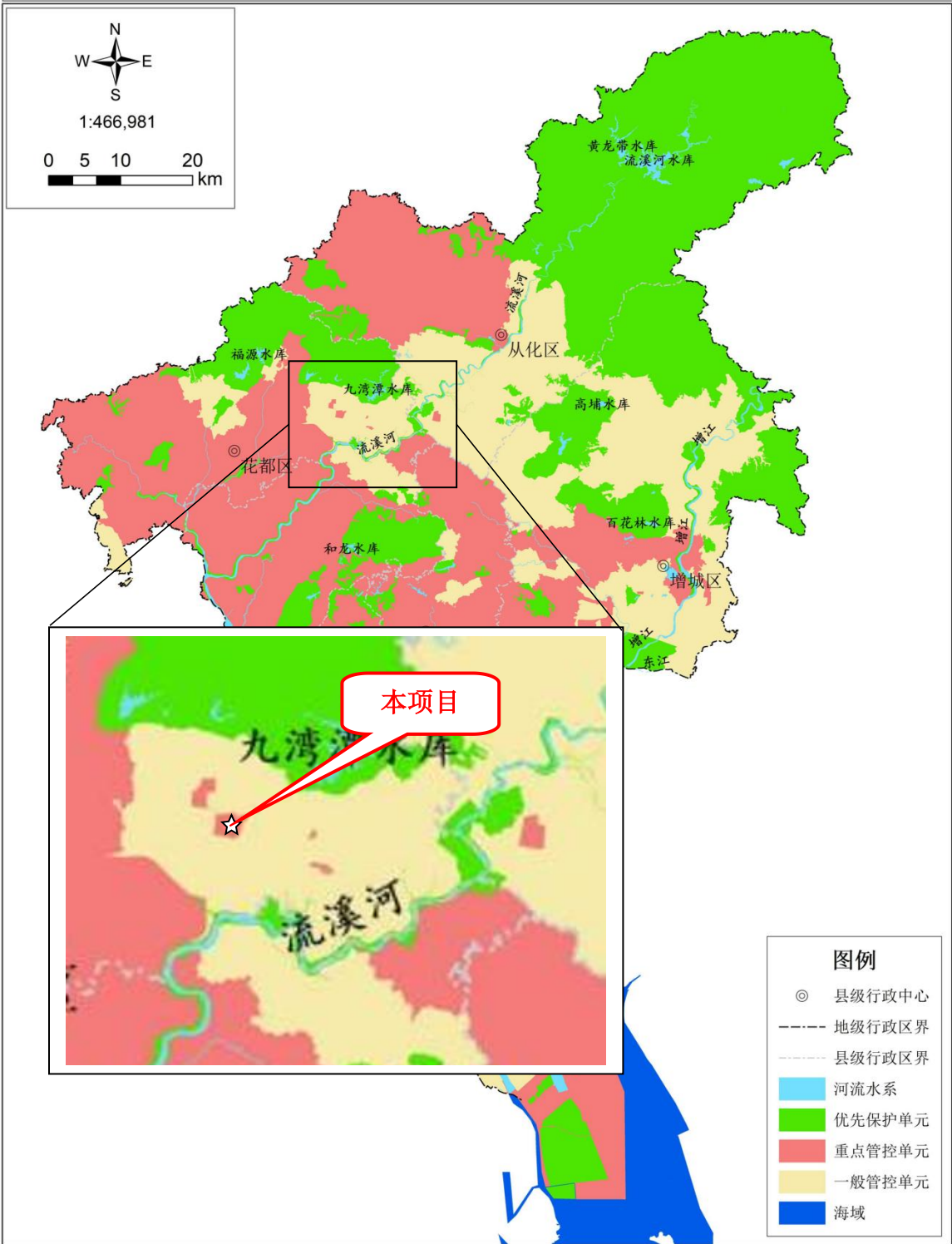


附图 12-4：广州市三线一单平台管控截图（大气环境高排放重点管控区）

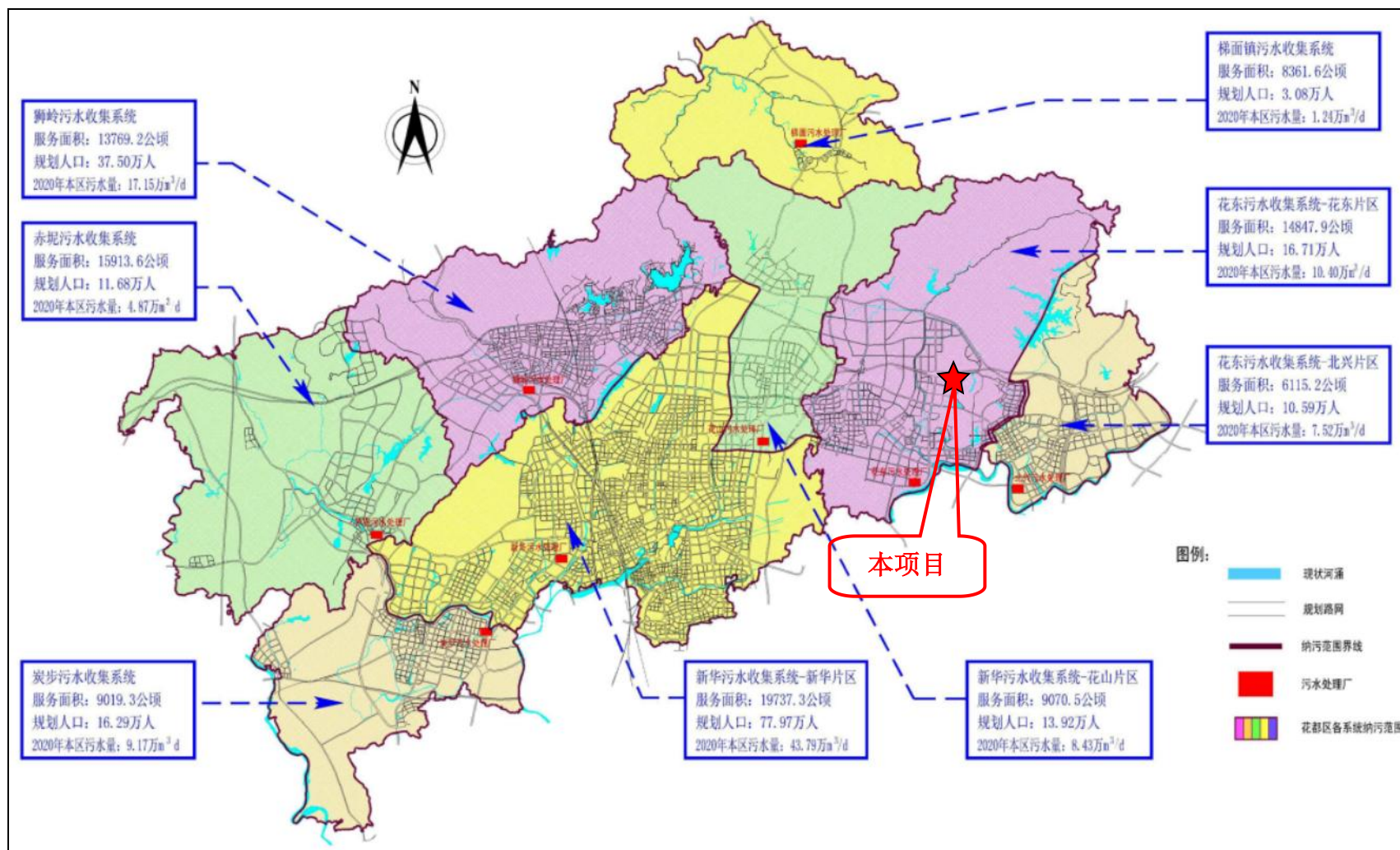


附图 12-5：广州市三线一单平台管控截图（高污染燃料禁燃区重点管控区）

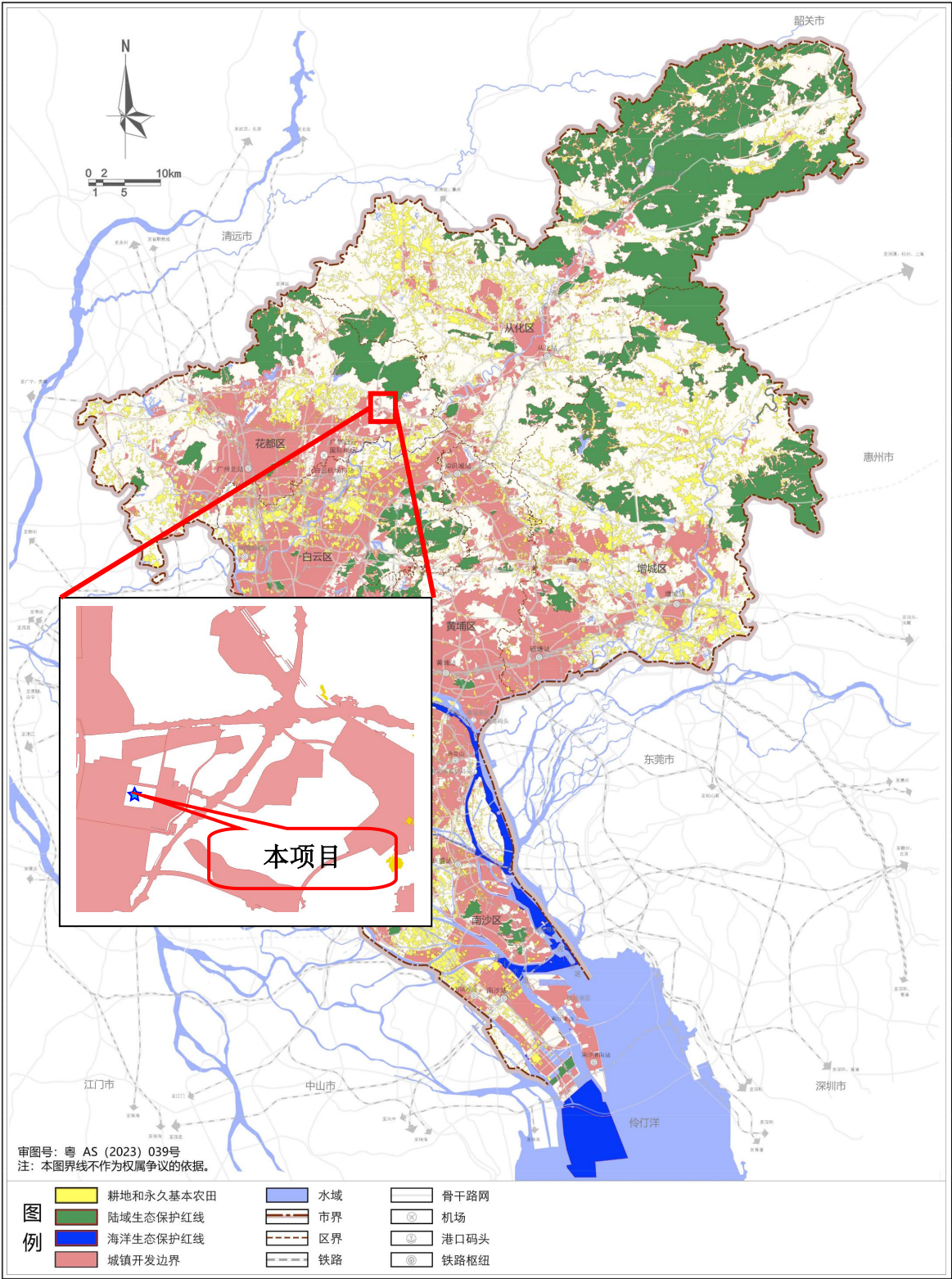
广州市环境管控单元图



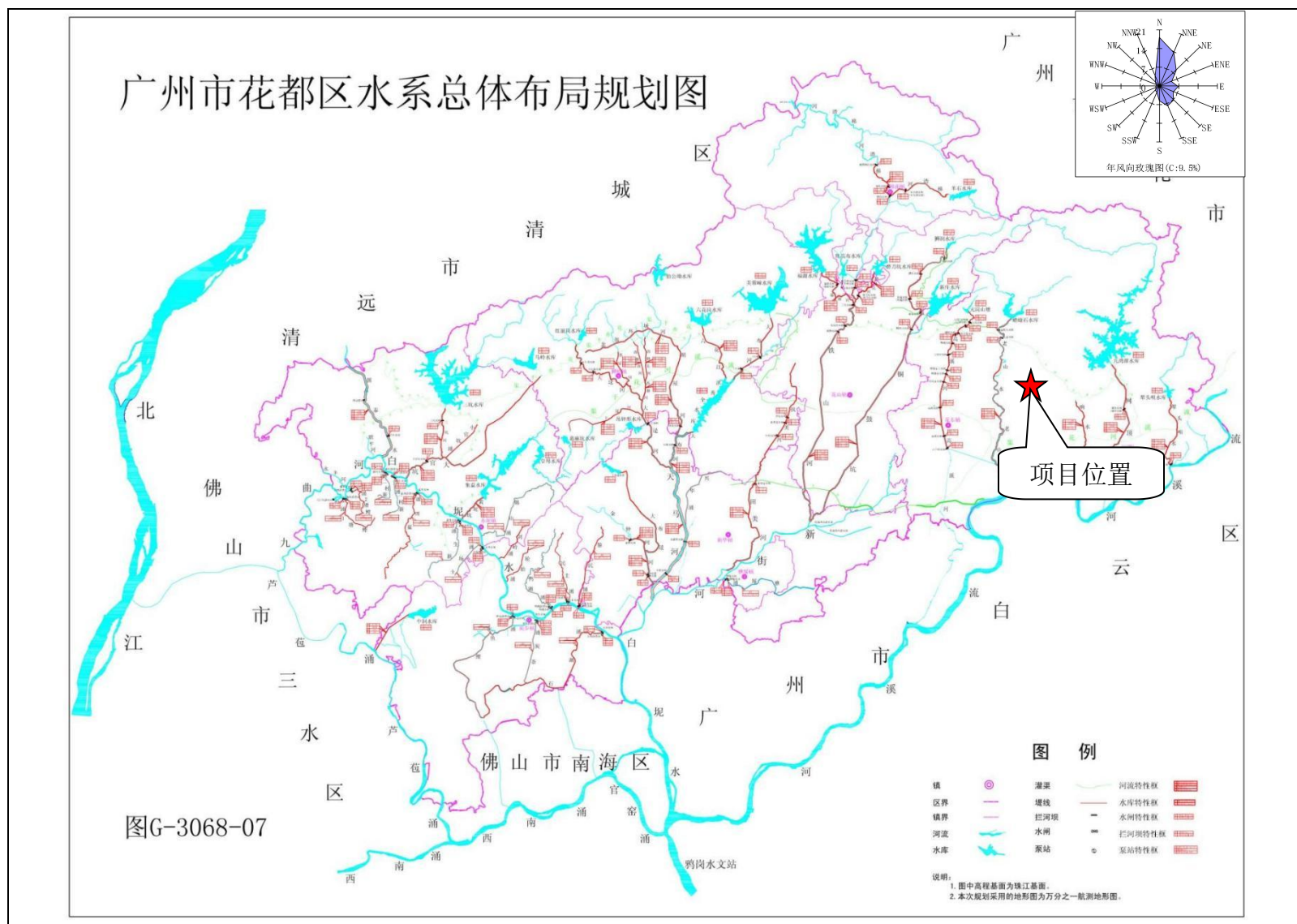
附图 13：广州市环境管控单元图



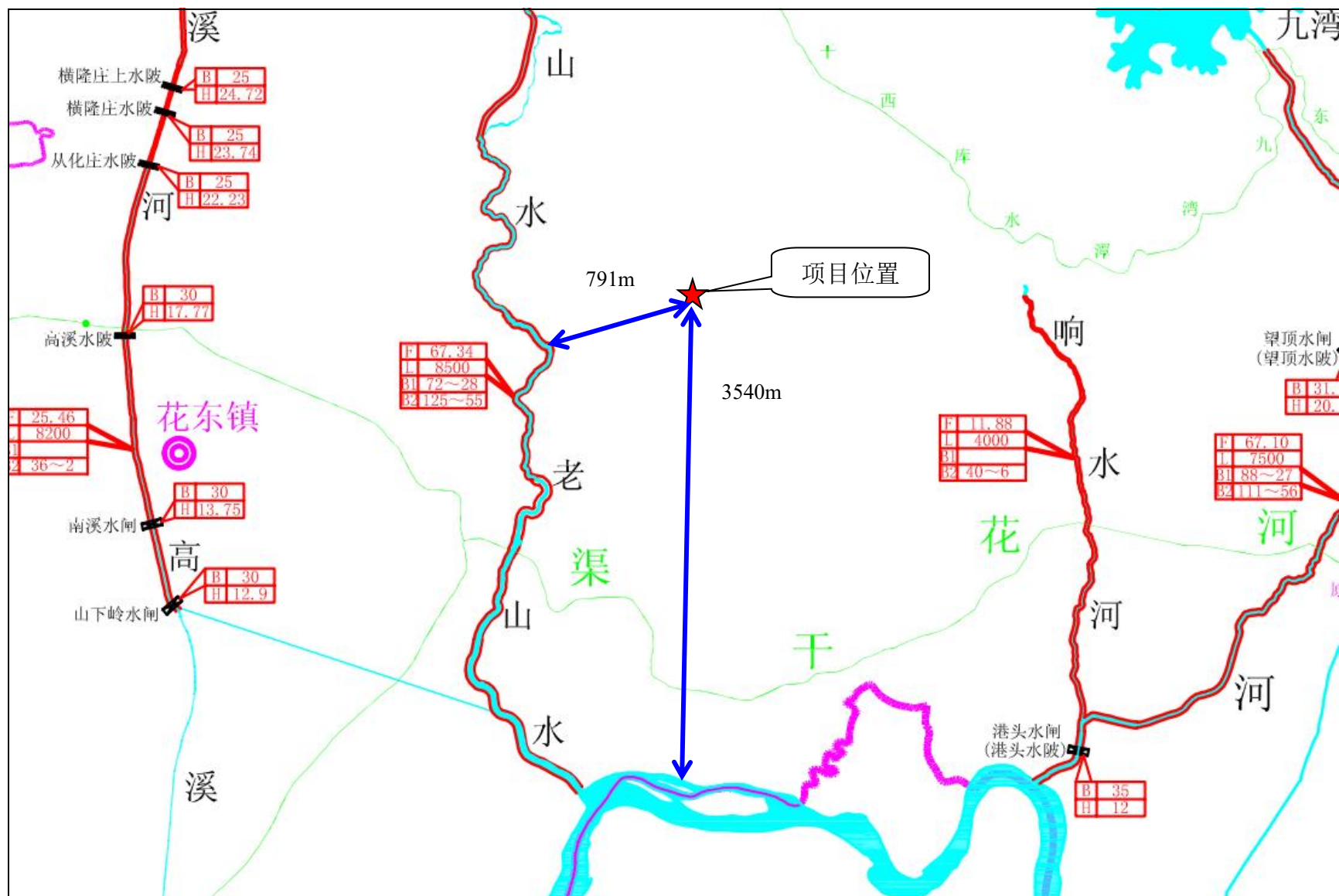
附图 14: 花东污水处理厂纳污范围图



附图 15：广州市市域三条控制线图



附图 16-1：广州市花都区水系总体布局规划图



附图 16-2: 广州市花都区水系总体布局规划图 (区域放大图)

广东省投资项目代码

广东省投资项目在线审批监管平台

统一

广东省投资项目在线审批监管平台

广东省投资项目在线审批监管平台

以

广东省投资项目在线审批监管平台

广东省投资项目在线审批监管平台

守信承诺

广东省投资项目在线审批监管平台

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。

项目单位应当通过在线平台如实、及时报送项目开工建设、建设进度、竣工等建设实施基本信息。项目单位应项目开工前，项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后，项目单位应当按年度在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工验收后，项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

说明：

1.通过平台首页“赋码进度查询”功能，输入回执号和验证码，可查询项目赋码进度，也可以通过扫描以上二维码查询赋码进度；

2.赋码机关将于1个工作日内完成赋码，赋码结果将通过短信告知；

3.赋码通过后可通过工作台打印项目代码回执。

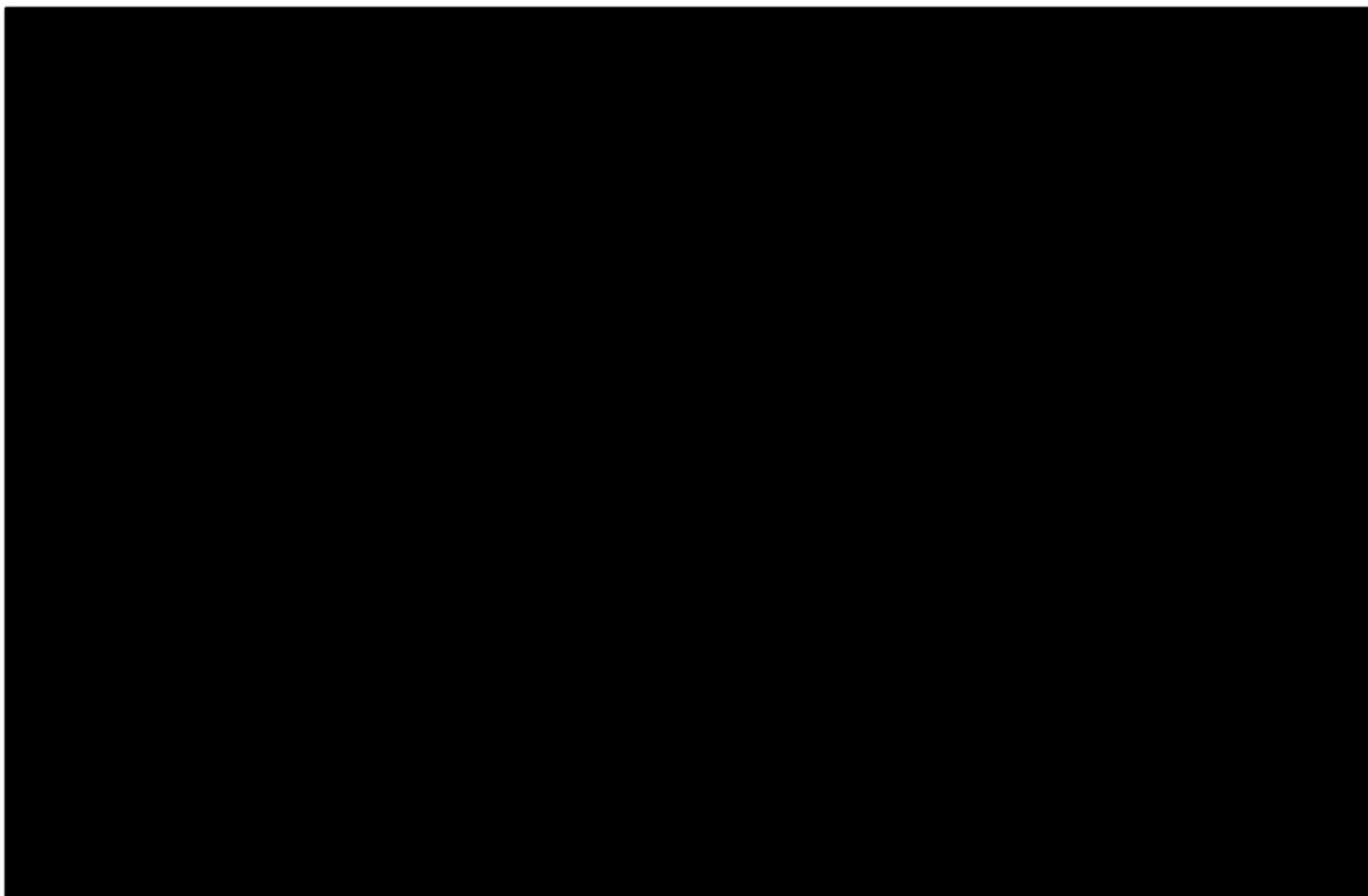
4.附页为参建单位列表。

<https://tzxm.gd.gov.cn/projectinfo/registerInfo.html>

1/1

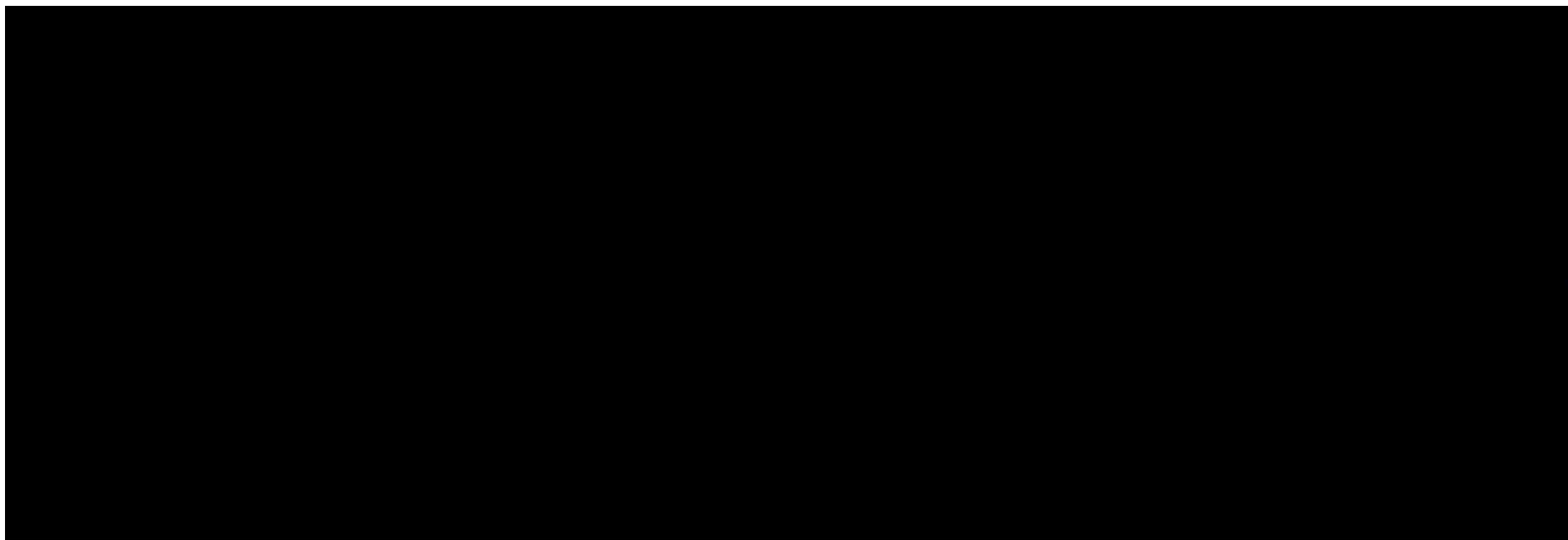
附图 17：投资项目代码

126



附图 18：公示截图

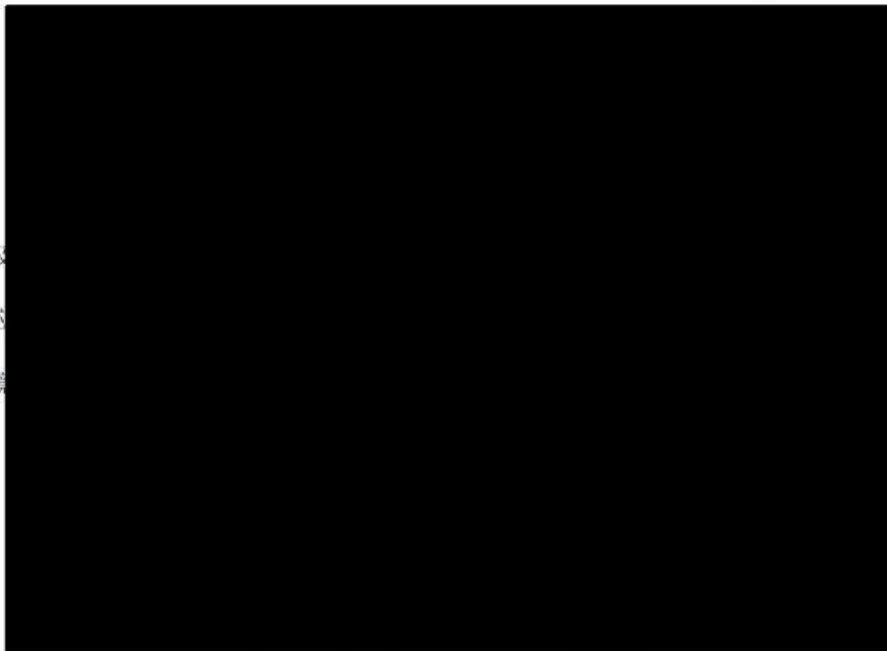




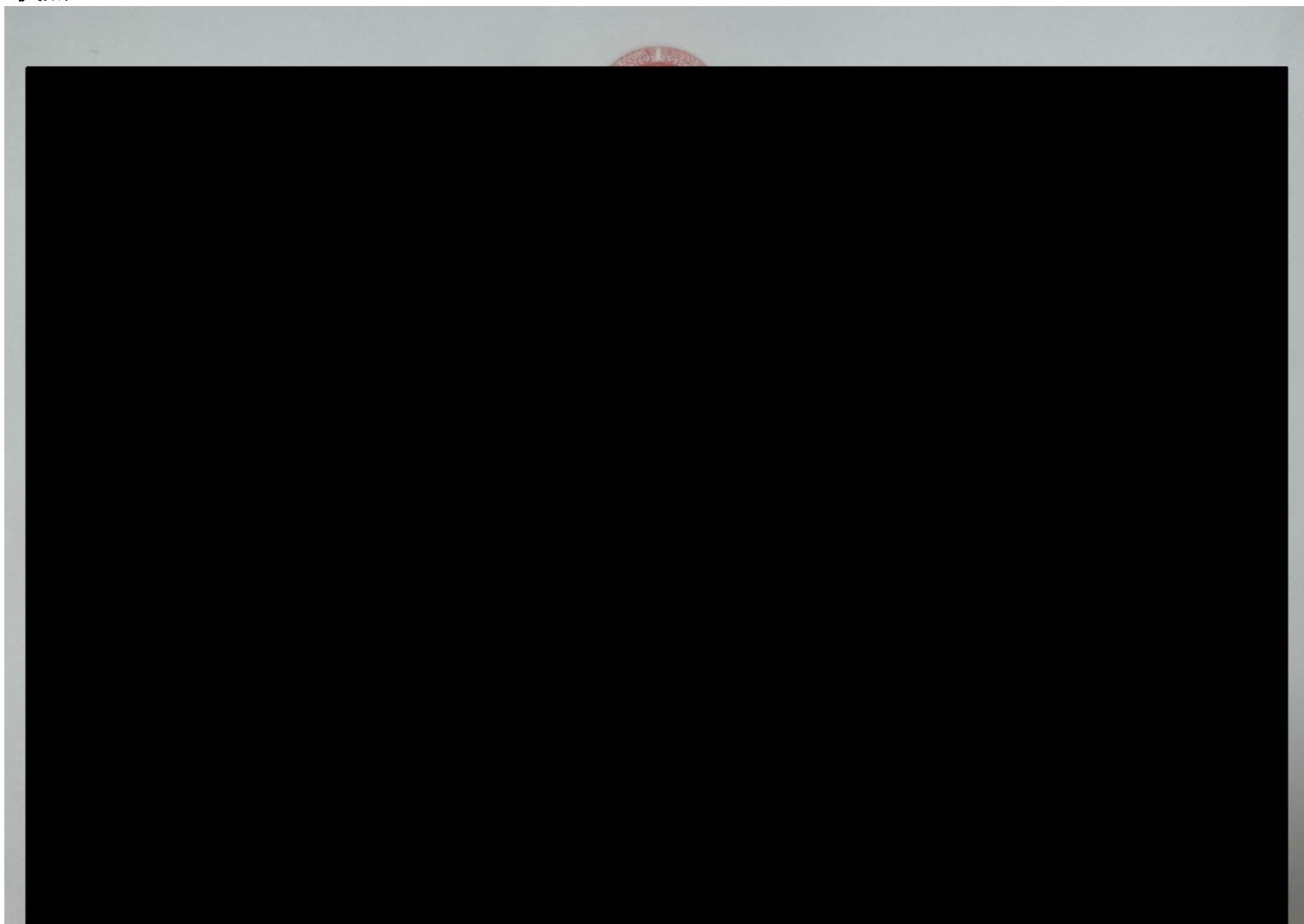
附图 20：原项目总量截图

附件 1：委托书

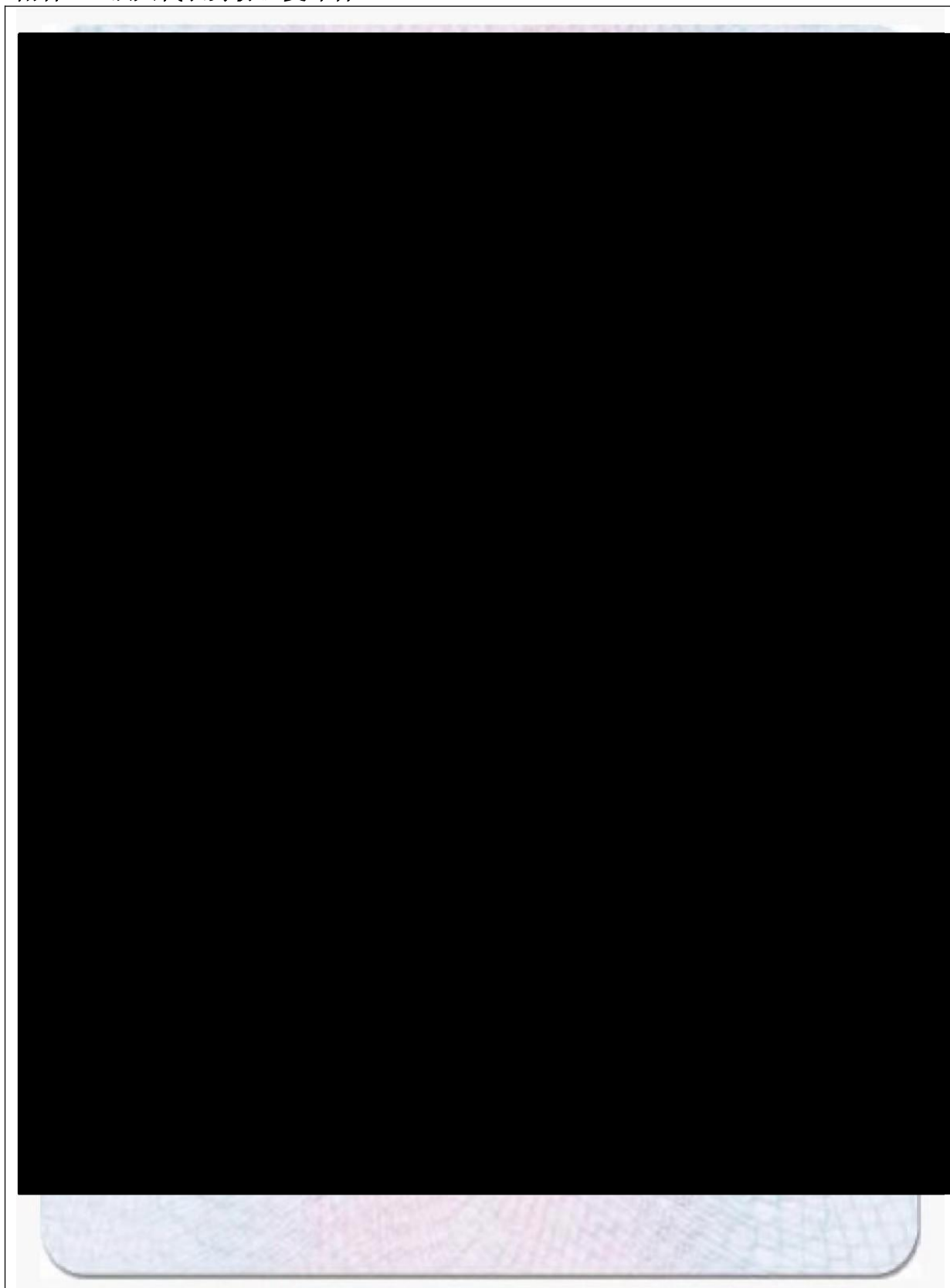
及
应
境



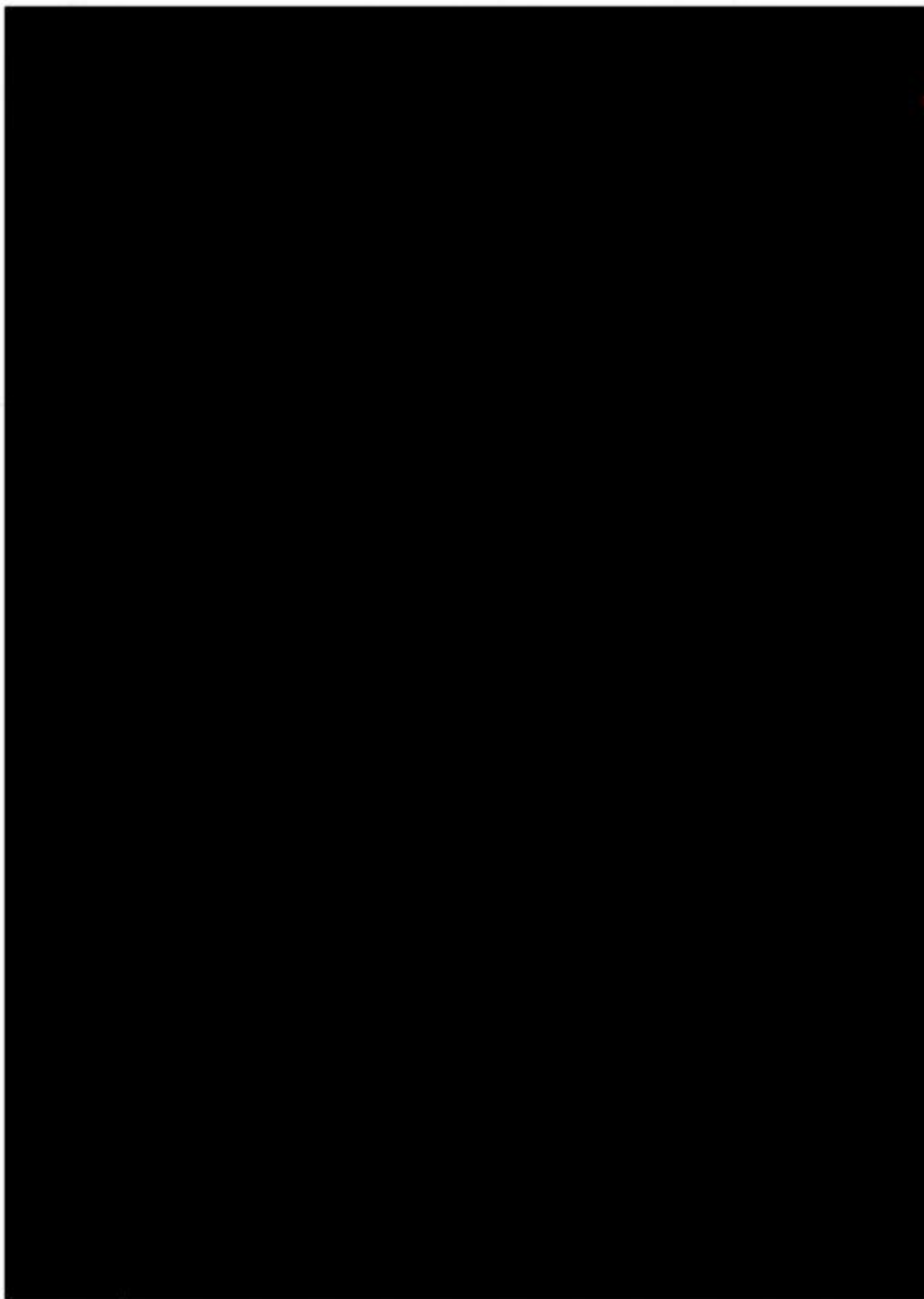
附件 2：营业执照

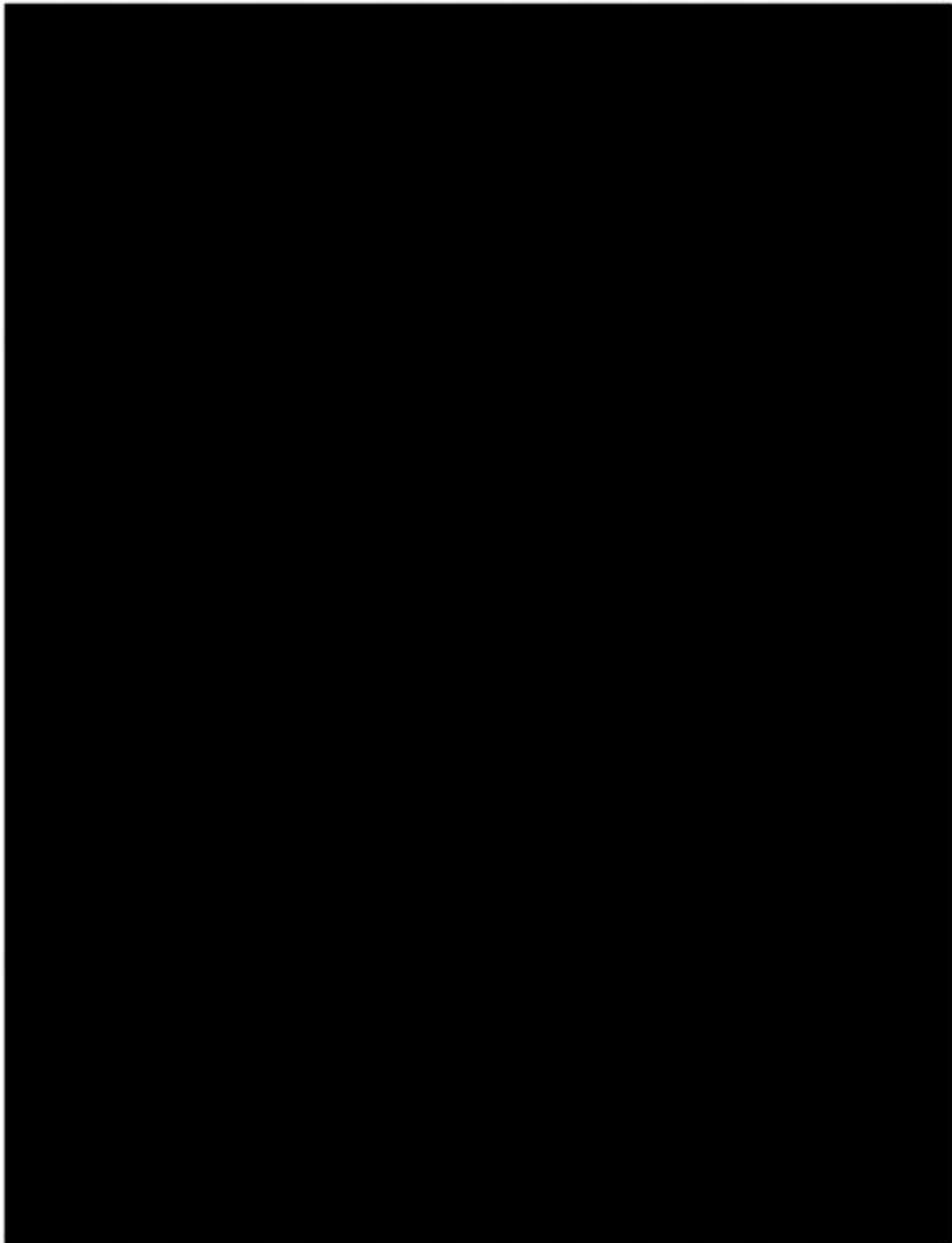


附件 3：法人代表身份证复印件

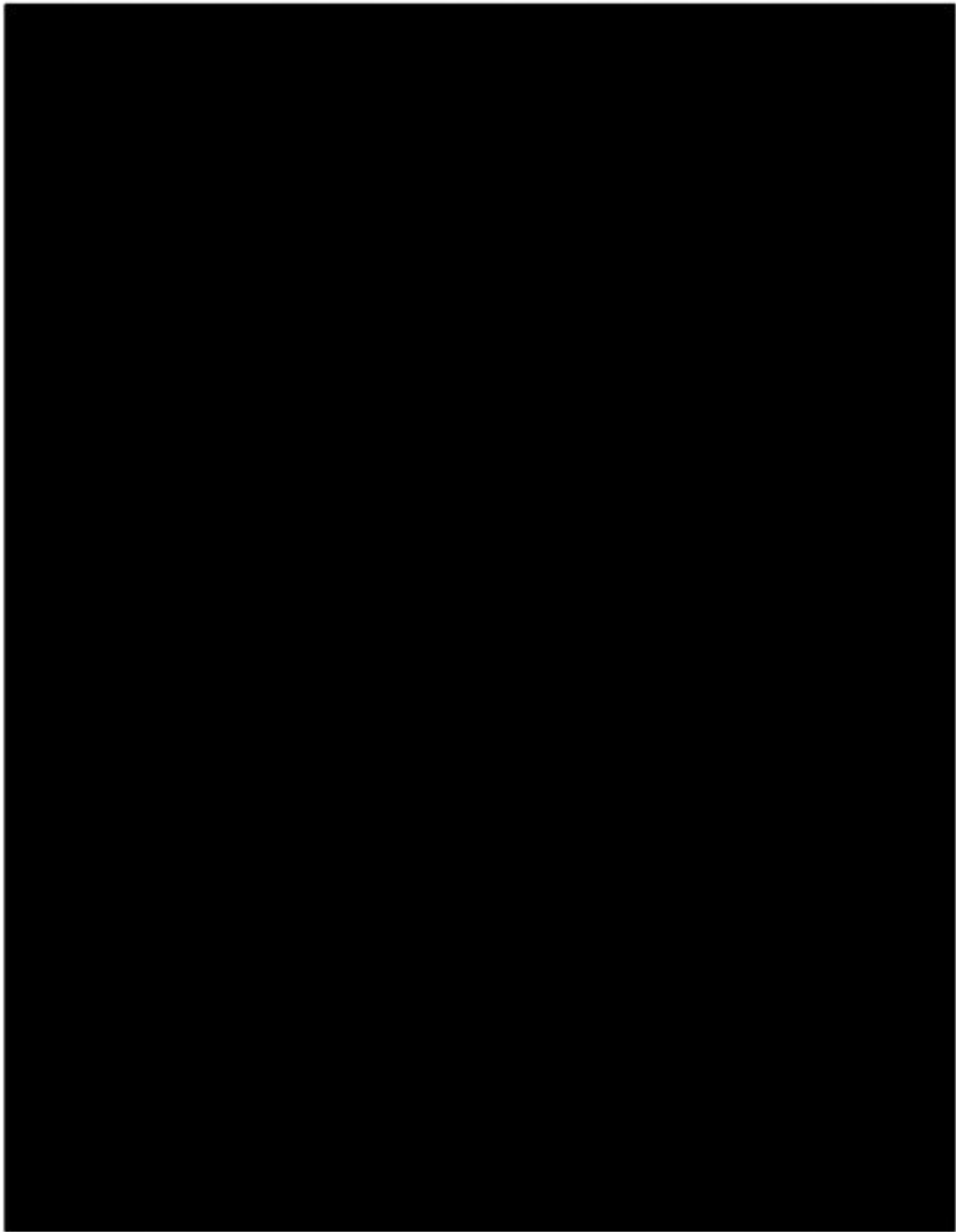


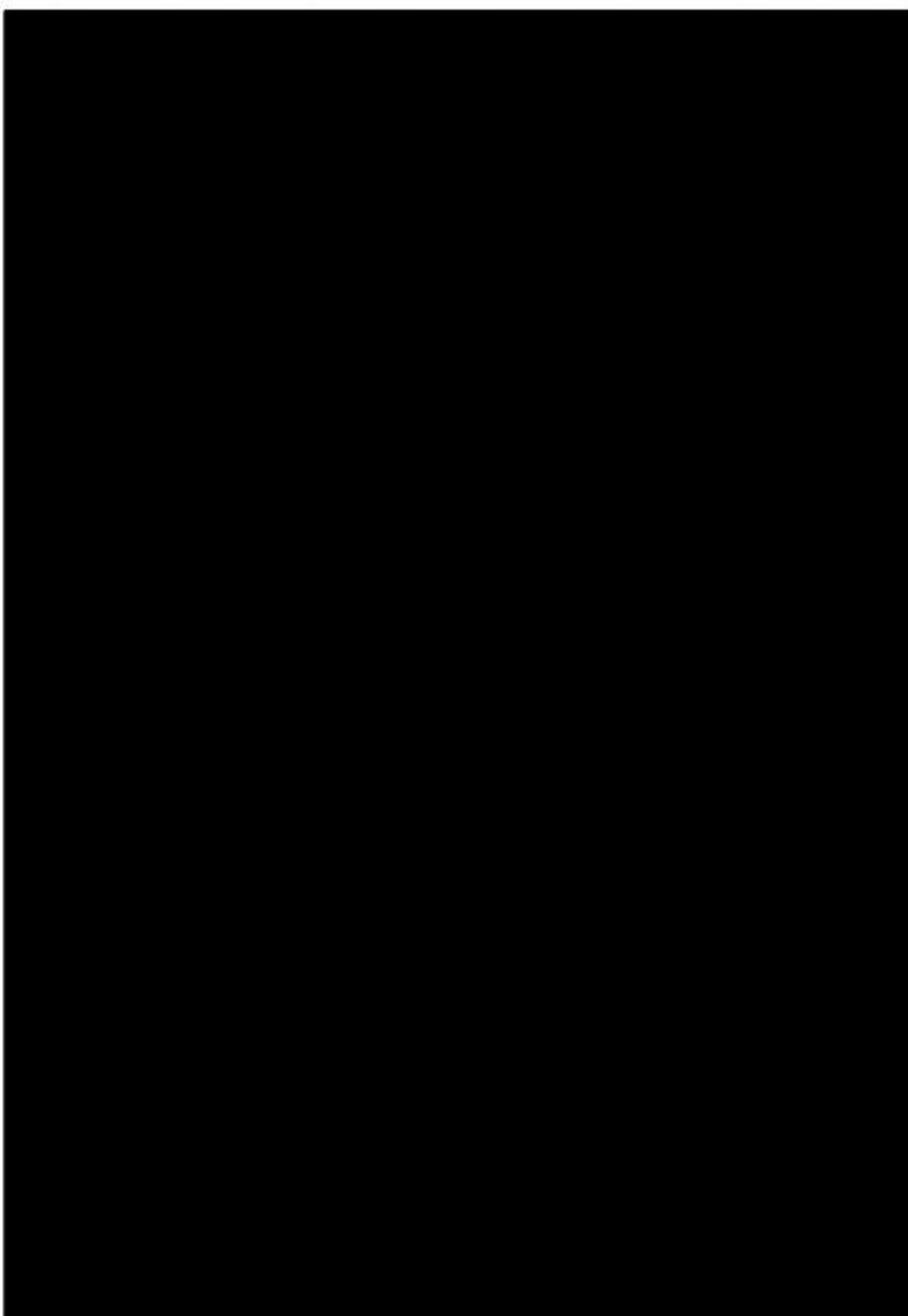
附件 4：原项目环评批复





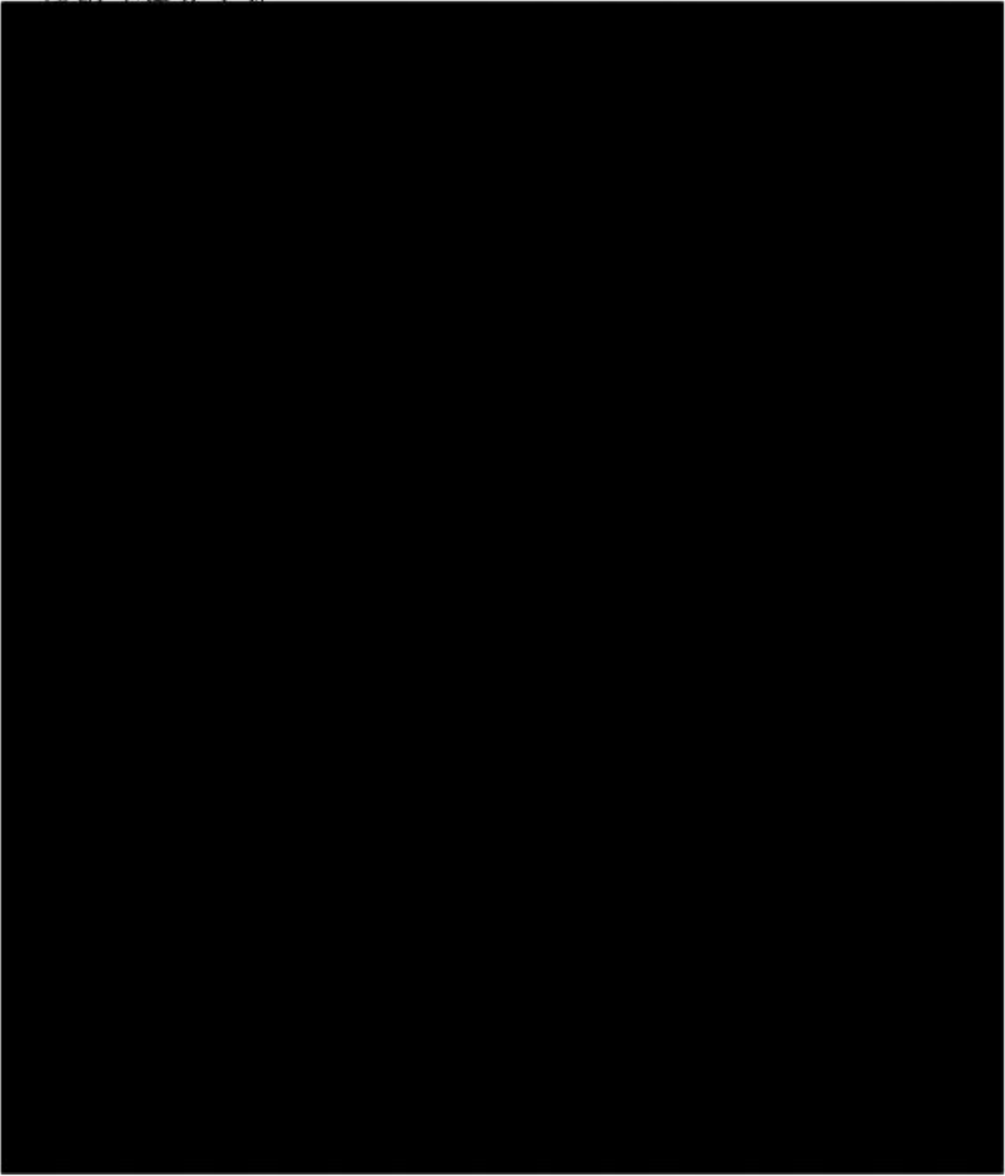
— 2 —



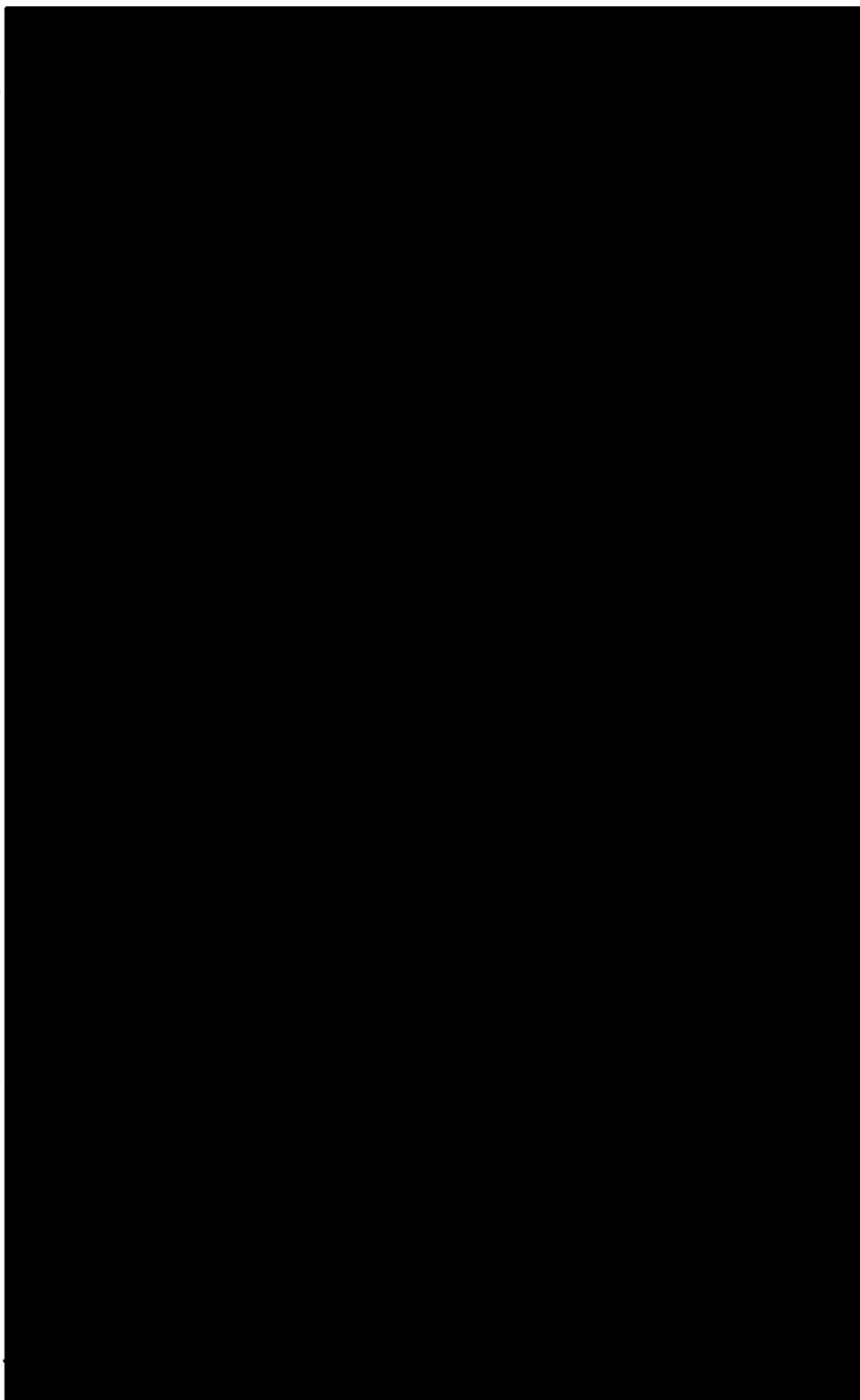


— 4 —

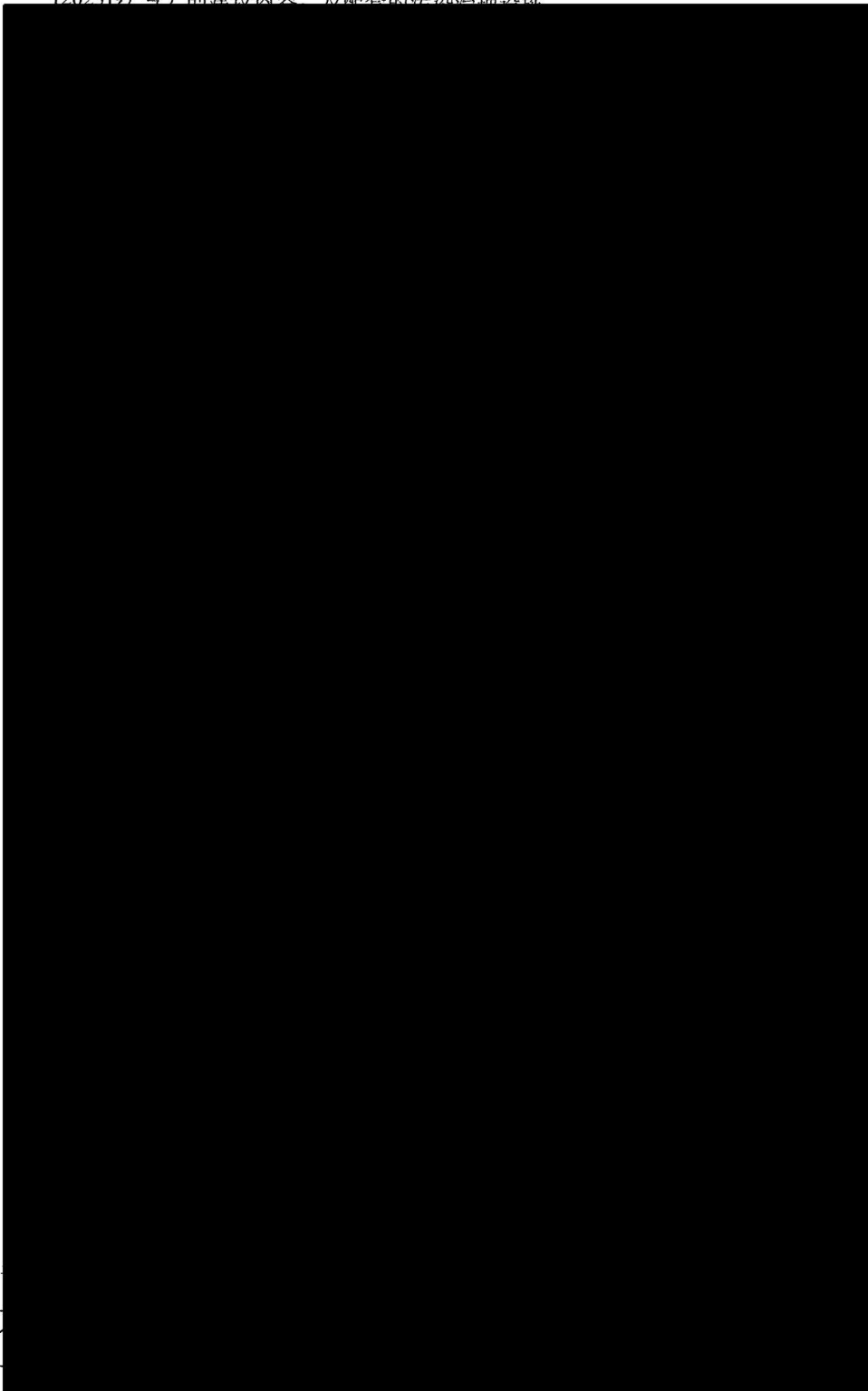
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.

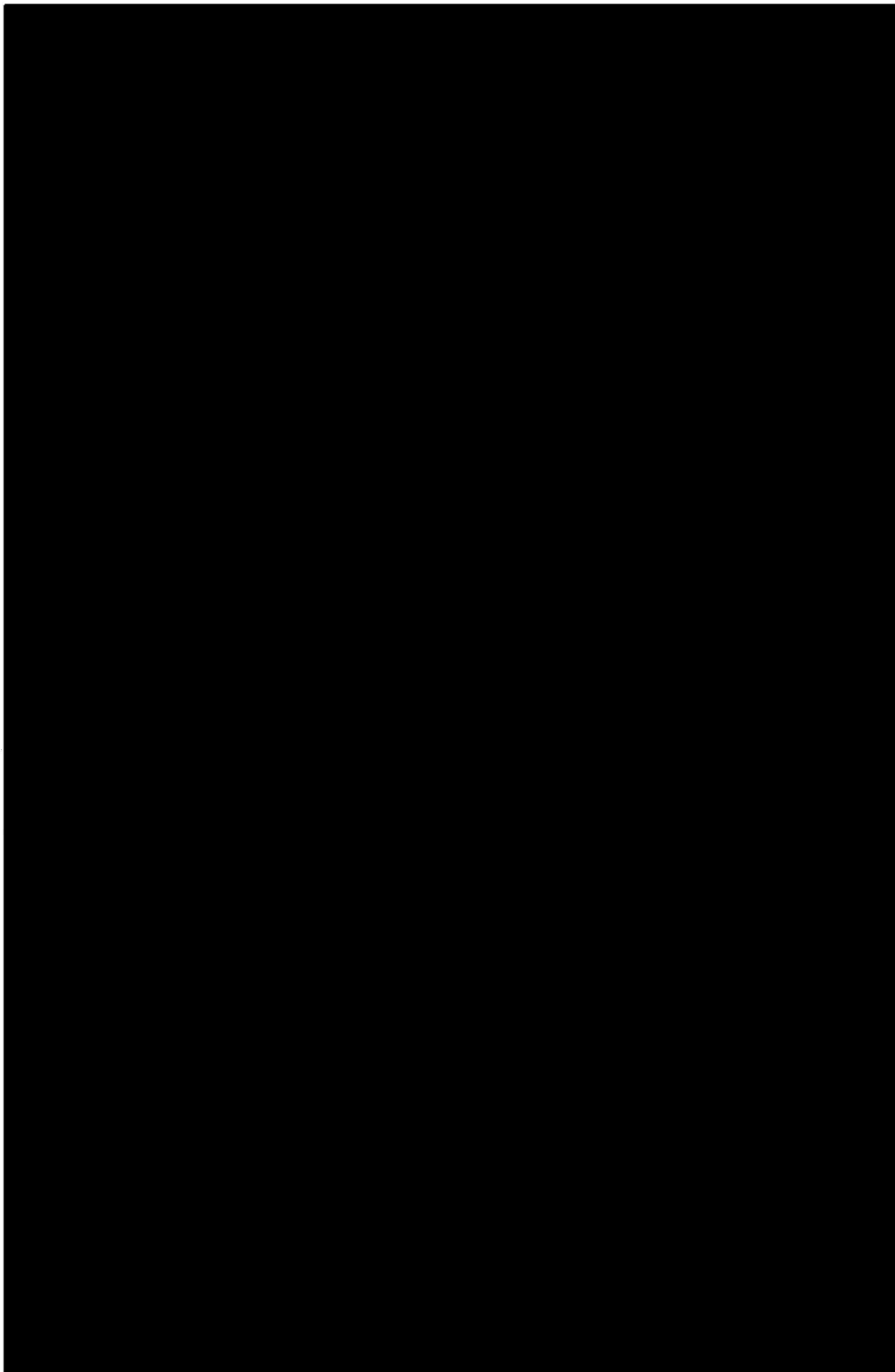


附件 5：原项目验收专家组意见



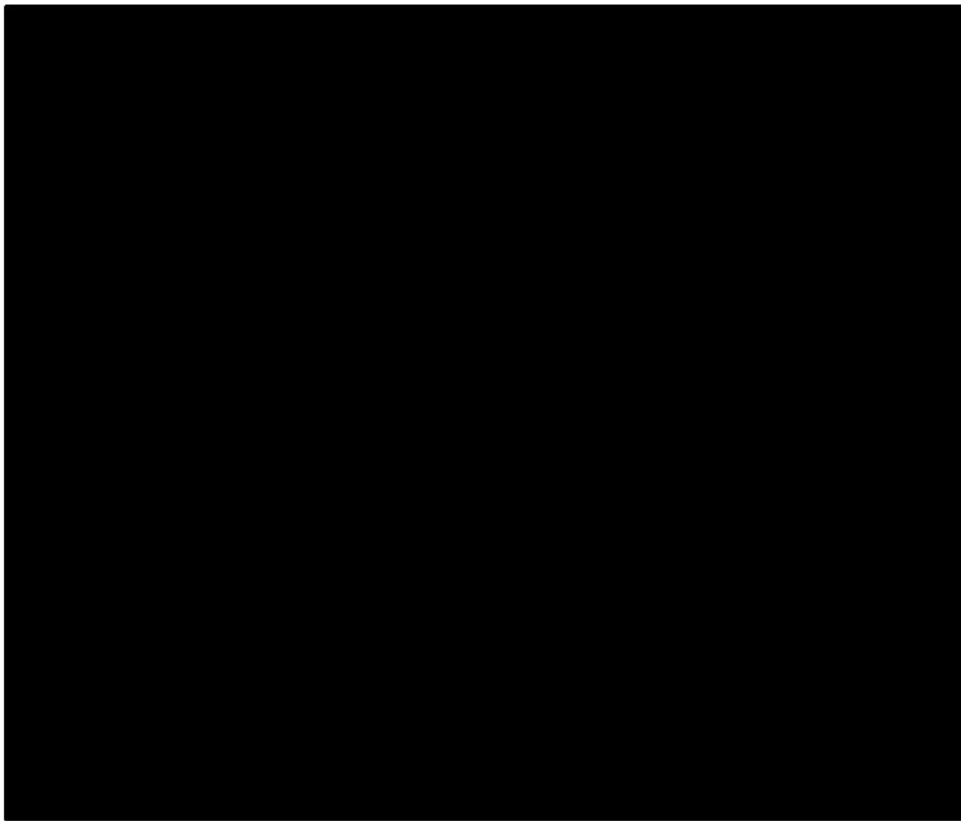
[2023197 号) 的建设内容 及配套的污染治理设施

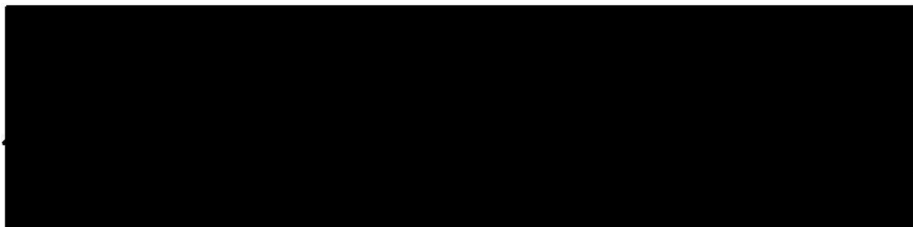


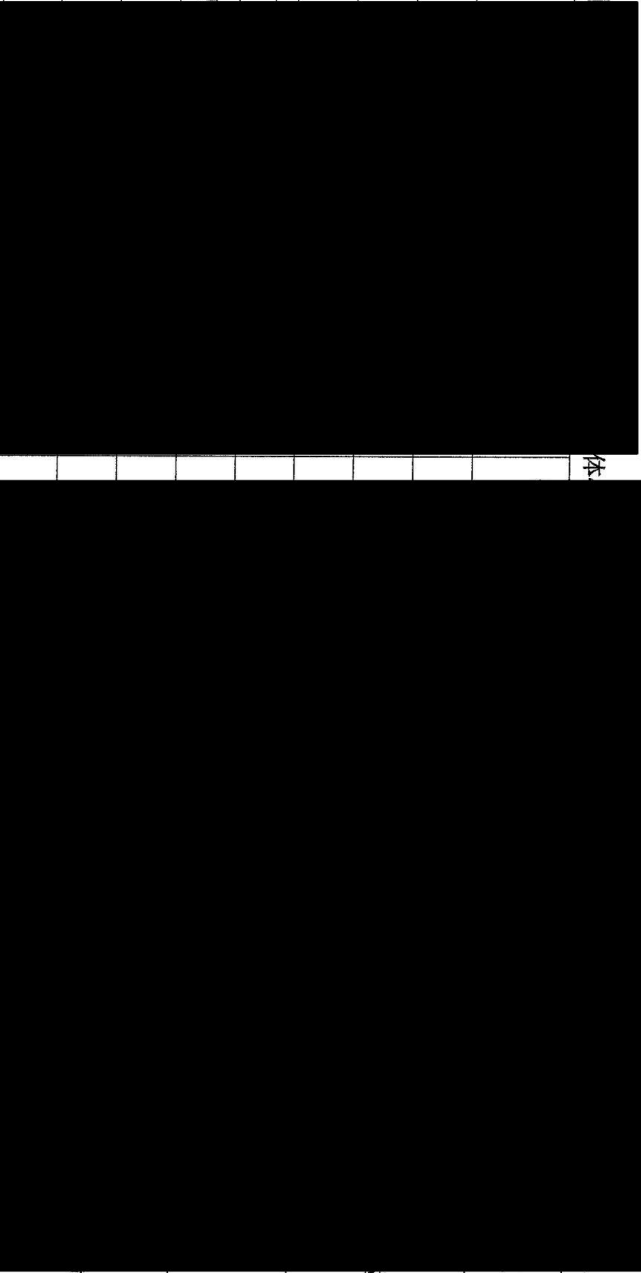


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99

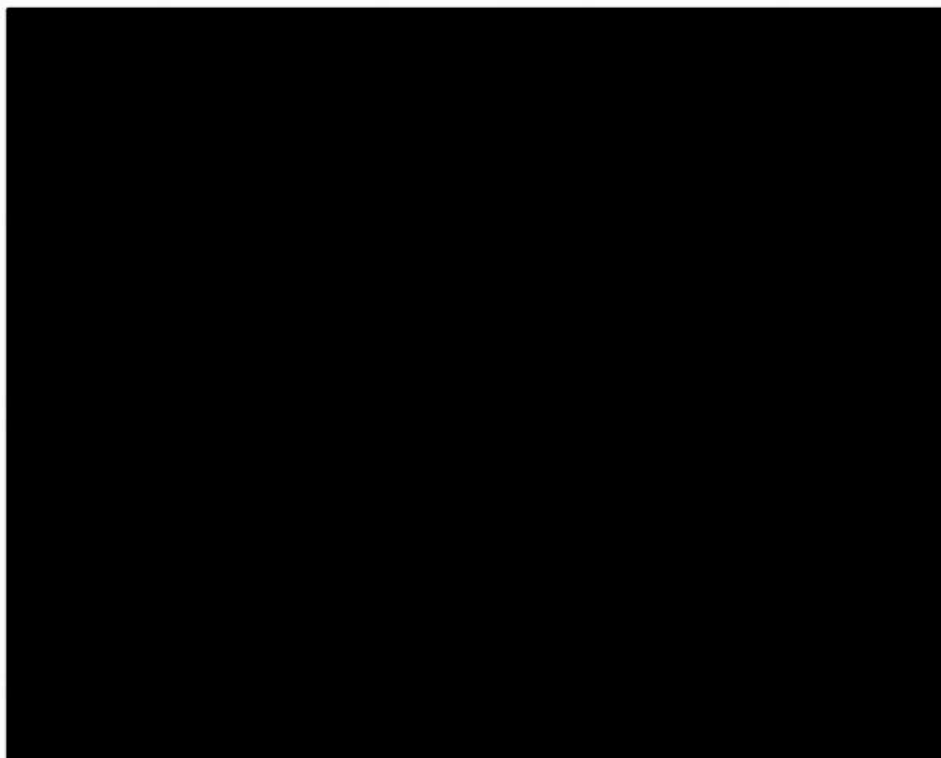
17





八、广州		体		信息	
序号				的身份	单位
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

附件 6：项目租赁证明及建设用地规划许可证



中 华 人 民 共 和 国



**建设用地
规划许可证**

中华人民共和国自然资源部监制

地字第 4401142025YG0019518 号
穗规划资源地证〔2025〕157号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定,经审核,本建设用地符合国土空间规划和用途管制要求,颁发此证。

发证机关 广州市规划和自然资源局
日期 二〇二五年三月十一日

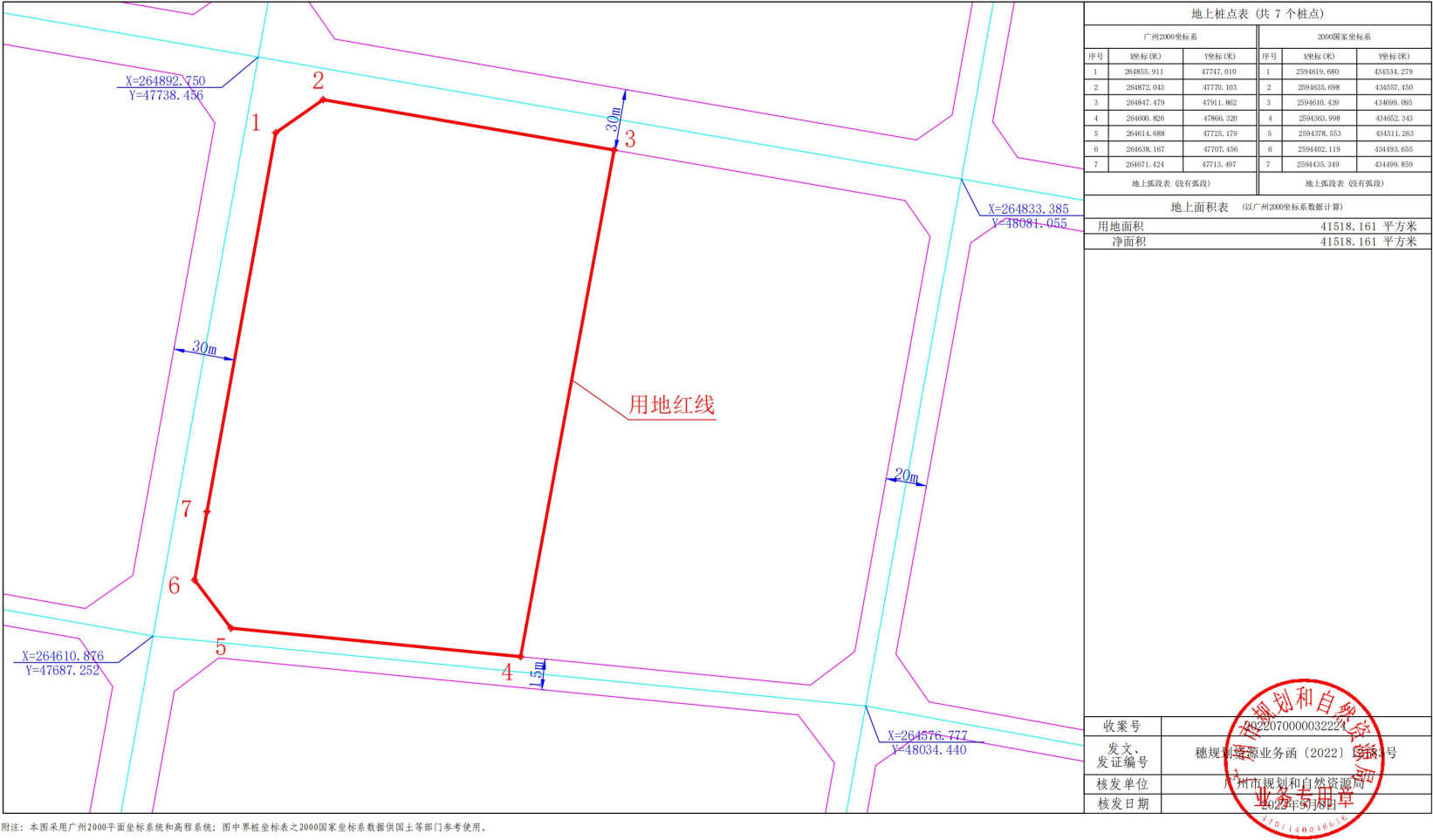
[illegible]

项目代码: 2502-440114-04-01-159578

遵守事項

- 一、本证是经自然资源主管部门依法审核，建设用地符合国土空间规划和用途管制要求，准予使用土地的法律凭证。
- 二、未取得本证而占用土地的，属违法行为。
- 三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、本证所需附图及附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。

建设用地规划红线图



附件 7：引用的大气地表水检测报告（节选）

GDZX (2023) 051101

第 1 页 共 37 页



检 测 报 告


报告编号: GDZX (2023) 051101
项目名称: 伊康纳斯研产销总部新建项目
检测类别: 地下水、地表水、环境空气、环境噪声
检测类型: 环境质量现状监测
报告日期: 2023 年 5 月 11 日



广东智行环境监测有限公司
(检验检测专用章)

联系地址: 肇庆市端州区黄岗北路西侧、蓝田路南侧 (118区) 集美居装饰材料市场第1002卡1~4层
邮政编码: 526000 联系电话: 400-0606-559

声 明

1. 本公司确保检测工作客观、公正、诚信、准确，对检测数据和委托方所提供的技术资料保密。
2. 本报告只对来样或自采样负检测技术责任。
3. 本报告涂改无效，无审核人、签发人签字无效。
4. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
6. 如对本报告有异议，应以报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。对于不稳定、无法保存的样品恕不受理复检。

1、目的

受委托方委托, 本公司根据委托方监测方案于 2023 年 4 月 15-23 日进行地下水、地表水、环境空气、噪声检测。

2、基本信息

表2-1 企业及检测基本信息

委托单号	ZX-ZQ20230321-04
企业名称	伊康纳斯研产销总部新建项目
地址	广州市花都区大广高速以南, 高新二路以东 G09-KGW04I 地块
联系人	/
联系方式	/
采样日期	2023 年 4 月 15-23 日
采样人员	梁伟军、梁浩德、苏伟勇、朱文劲、伍水文、姚光靖、叶洪华
样品状态	正常、完好、标识清晰, 符合样品保存技术规范、满足分析要求
分析日期	2023 年 4 月 16-28 日
分析人员	黄嫒、艾燕霞、龙美静、钟钰涛、陈善福

3、检测内容

表3-1 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	采样日期和频次
环境空气	项目建设用地 (N23°27'15", E113°21'50") 金谷南路小区 (N23°26'7", E113°21'3")	非甲烷总烃、丙酮、苯乙烯、丙烯腈*、甲苯、氯化氢	2023 年 4 月 17-23 日 频次: 4 次/天
		TVOC、总悬浮颗粒物、氯化氢	2023 年 4 月 17-23 日 频次: 1 次/天
地下水	G1 场地 (N23°27'24", E113°22'4")	埋深、水温、pH 值、色度、钾、钠、钙、镁、碳酸根、重碳酸根、氯、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、氟、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、石油类、锌、铅*、镉*	2023 年 4 月 16 日 频次: 1 次/天

	G2 河联村 (N23°27'15", E113°20'56") G3 西塘村 (N23°27'6", E113°23'33") G4 七星村 (N23°28'42", E113°21'7") G5 吉星村 (N23°25'58", E113°22'43")	埋深、水温、pH 值、色度、钾、钠、钙、镁、碳酸根、重碳酸根、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、氟、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、石油类、锌、铅*、镉*	2023 年 4 月 17 日 频次: 1 次/天
	G6 东坎土布村 (N23°28'53", E113°20'28") G7 凤岭庄 (N23°26'40", E113°23'21") G8 白沙坡庄 (N23°26'45", E113°21'5") G9 秀塘村 (N23°27'0", E113°20'40") G10 花桥镇 (N23°26'27", E113°19'9")	埋深	2023 年 4 月 17 日 频次: 1 次/天
地表水	SW1 花东污水处理厂排污口上游 500 米(大沙河断面) (N23°24'25", E113°19'34") SW2 花东污水处理厂排污口下游 500 米(机场排洪渠断面) (N23°24'8", E113°19'42") SW3 机场排洪渠汇入流溪河处断面(N23°23'55", E113°19'59")	pH 值、水温、溶解氧、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂	2023 年 4 月 15-17 日 频次: 1 次/天
环境噪声	项目边界东侧▲N1 (N23°27'22", E113°21'59") 项目边界东侧▲N2 (N23°27'19", E113°21'57") 项目边界南侧▲N3 (N23°27'21", E113°21'55") 项目边界西侧▲N4 (N23°27'19", E113°21'49") 项目边界北侧▲N5 (N23°27'10", E113°21'49")	环境噪声	2023 年 4 月 15-16 日 频次: 2 次/天, 分昼夜进行
备注: 标"'"为分包项目, 分包单位为"广东汇锦检测技术有限公司"其资质认定许可编号为"201919124735"			

4、检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

表4-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	方法依据	检测仪器	方法检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式多参数水质分析仪 DZB-718/XC-2021-018-03	/
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB/T 13195-1991	水温计 WQG-17/XC-2021-024-03	/
	色度	《水质 色度的测定》 GB/T 11903-1989 铂钴 比色法	/	/
	钾	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989	火焰型原子吸收光谱仪 GGX-600/FX-2020-004-01	0.05mg/L
	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989	火焰型原子吸收光谱仪 GGX-600/FX-2020-004-01	0.01mg/L
	钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 11905-1989	火焰型原子吸收光谱仪 GGX-600/FX-2020-004-01	0.02mg/L
	镁	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 11905-1989	火焰型原子吸收光谱仪 GGX-600/FX-2020-004-01	0.002mg/L
	碳酸根	《地下水水质分析方法 第49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》DZ/T 0064.49-2021	/	5.0mg/L
	重碳酸根	《地下水水质分析方法 第49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》DZ/T 0064.49-2021	/	5.0mg/L
	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法(试行)》HJ/T 343- 2007	/	2.5mg/L
	硫酸根 (硫酸盐)	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)》 HJ/T 342- 2007	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	8.0mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.025mg/L

检测类别	检测项目	方法依据	检测仪器	方法检出限
	硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/FX-2020-007-01	0.016mg/L
	亚硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/FX-2020-007-01	0.016mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009 方法 1 萃取分光光度法	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.0003mg/L
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (4)	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.002mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520/FX-2020-006-01	0.3μg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520/FX-2020-006-01	0.04μg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.004mg/L
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	/	0.05mmol/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216F/FX-2020-022-01	0.05mg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	火焰型原子吸收光谱仪 GGX-600/FX-2020-004-01	0.03mg/L
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	火焰型原子吸收光谱仪 GGX-600/FX-2020-004-01	0.01mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (8)	鼓风干燥箱 DHG-9140A/FX-2020-017-02 万分之一天平 JJ224BC/FX-2020-013-01	/
	高锰酸盐指数 (耗氧量)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1)	/	0.05mg/L

检测类别	检测项目	方法依据	检测仪器	方法检出限
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 多管发酵法 (B) 5.2.5 (1)	电热恒温培养箱 DHG-303-4B/FX-2021-016-03	20MPN/L
	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ 1000-2018	电热恒温培养箱 DHG-303-4B/FX-2021-016-03	/
	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	0.09μg/L
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	0.05μg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018	紫外分光光度计 UV-5200/FX-2020-008-01	0.01mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	火焰型原子吸收光谱仪 GGX-600/FX-2020-004-01	0.05mg/L
地表水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式多参数水质分析仪 DZB-718/XC-2021-018-03	/
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991	水温度计 WQG-17/XC-2021-024-03	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	/	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.025mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-150/FX-2020-016-01	0.5mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018	紫外分光光度计 UV-5200/FX-2020-008-01	0.01mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	紫外分光光度计 UV-5200/FX-2020-008-01	0.01mg/L

检测类别	检测项目	方法依据	检测仪器	方法检出限
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	便携式多参数水质分析仪 DZB-718/XC-2021-018-03	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	鼓风干燥箱 DHG-9140A/FX-2020-017-02 万分之一天平 JJ224BC/FX-2020-013-01	4mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.05mg/L
环境空气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ 1263—2022)	十万分之一天平 AUW120D/FX-2020-014-01 恒温恒湿称重系统 YLB-8010/FX-2020-011-01	7μg/m ³
	TVOC	民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020 附录 E	气相色谱仪 GC-2010pro/FX-2021-001-02	0.005mg/m ³
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	非甲烷总烃气相色谱仪 GC7900/FX-2020-002-01	0.07mg/m ³
	丙酮	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003 年) 气相色谱法 (B) 6.4.6.1	气相色谱仪 GC-2010pro/FX-2021-001-02	0.01mg/m ³
	苯乙烯	《环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法》HJ 583-2010	气相色谱仪 GC-2010pro/FX-2021-001-02	5×10 ⁻⁴ mg/m ³
	甲苯			
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016	离子色谱仪 CIC-D100/FX-2020-007-01	0.02mg/m ³
	丙烯腈	《环境空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003 年) 气相色谱法 (B)	气相色谱仪 GC-2014C	0.05mg/m ³
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688/XC-2021-009-03	/
采样依据: 1.环境空气采样依据为《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017; 2.地表水采样依据为《地表水环境质量监测技术规范》HJ 91.2-2022; 3.地下水采样依据为《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020。				

5、检测结果

表5-1大气环境检测结果

(单位: mg/m³)						
检测点位	采样时间	检测项目	检测时段	检测结果	排放限值	达标情况
项目建设用地 (N23°27'15", E113°21'50")	2023-04-17	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	1.4×10 ⁻³	0.01	达标
			08:00-09:00	8×10 ⁻⁴		
			14:00-15:00	1.2×10 ⁻³		
			20:00-21:00	7×10 ⁻⁴		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.64	2.0	达标
			08:00-08:45	0.58		
			14:00-14:45	0.56		
			20:00-20:45	0.49		
		甲苯	02:00-03:00	5.8×10 ⁻³	0.2	达标
			08:00-09:00	4.1×10 ⁻³		
			14:00-15:00	5.3×10 ⁻³		
			20:00-21:00	3.4×10 ⁻³		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:00-08:00	0.036	0.6	达标
		氯化氢	00:00-次日 00:00	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒物	00:00-次日 00:00	0.078	0.3	达标
	2023-04-18	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标

			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	9×10^{-4}	0.01	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	9×10^{-4}		
			20:00-21:00	1.2×10^{-3}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.80	2.0	达标
			08:00-08:45	0.65		
			14:00-14:45	0.57		
			20:00-20:45	0.68		
		甲苯	02:00-03:00	4.6×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	6.8×10^{-3}		
			14:00-15:00	4.3×10^{-3}		
			20:00-21:00	8.5×10^{-3}		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:05-08:05	0.031	0.6	达标
		氯化氢	00:05-次日 00:05	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒物	00:05-次日 00:05	0.065	0.3	达标
	2023-04-19	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	1.2×10^{-3}	0.01	达标
			08:00-09:00	8×10^{-4}		

			14:00-15:00	1.4×10^{-3}		
			20:00-21:00	8×10^{-4}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.85	2.0	达标
			08:00-08:45	0.76		
			14:00-14:45	0.67		
			20:00-20:45	0.65		
		甲苯	02:00-03:00	5.5×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	3.7×10^{-3}		
			14:00-15:00	5.4×10^{-3}		
			20:00-21:00	5.3×10^{-3}		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:10-08:10	0.044	0.6	达标
		氯化氢	00:10-次日 00:10	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒物	00:10-次日 00:10	0.070	0.3	达标
2023-04-20		丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	ND	0.01	达标
			08:00-09:00	1.1×10^{-3}		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		

			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.69	2.0	达标
			08:00-08:45	0.66		
			14:00-14:45	0.65		
			20:00-20:45	0.64		
		甲苯	02:00-03:00	5.5×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	5.2×10^{-3}		
			14:00-15:00	7.3×10^{-3}		
			20:00-21:00	8.1×10^{-3}		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:15-08:15	0.030	0.6	达标
		氯化氢	00:15-次日 00:15	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒 物	00:15-次日 00:15	0.084	0.3	达标
	2023-04-21	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	9×10^{-4}	0.01	达标
			08:00-09:00	6×10^{-4}		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	1.5×10^{-3}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.94	2.0	达标
			08:00-08:45	0.93		
			14:00-14:45	0.88		
			20:00-20:45	0.82		

		甲苯	02:00-03:00	4.4×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	3.1×10^{-3}		
			14:00-15:00	9.1×10^{-3}		
			20:00-21:00	8.2×10^{-3}		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:20-08:20	0.036	0.6	达标
		氯化氢	00:20-次日 00:20	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒物	00:20-次日 00:20	0.088	0.3	达标
	2023-04-22	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	1.1×10^{-3}	0.01	达标
			08:00-09:00	8×10^{-4}		
			14:00-15:00	1.0×10^{-3}		
			20:00-21:00	7×10^{-4}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.60	2.0	达标
			08:00-08:45	0.66		
			14:00-14:45	0.65		
			20:00-20:45	0.62		
		甲苯	02:00-03:00	6.3×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	5.2×10^{-3}		
			14:00-15:00	7.5×10^{-3}		
			20:00-21:00	0.0108		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标

			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:25-08:25	0.038	0.6	达标
		氯化氢	00:25-次日 00:25	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒 物	00:25-次日 00:25	0.080	0.3	达标
	2023-04-23	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	ND	0.01	达标
			08:00-09:00	5×10^{-4}		
			14:00-15:00	1.2×10^{-3}		
			20:00-21:00	3.3×10^{-3}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.46	2.0	达标
			08:00-08:45	0.49		
			14:00-14:45	0.66		
			20:00-20:45	0.62		
		甲苯	02:00-03:00	4.8×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	2.7×10^{-3}		
			14:00-15:00	5.7×10^{-3}		
			20:00-21:00	0.0113		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:30-08:30	0.028	0.6	达标
		氯化氢	00:30-次日 00:30	ND	0.015	达标

		总悬浮颗粒 物	00:30-次日 00:30	0.073	0.3	达标
气象参数	2023年04月17日(天气状况:晴;环境温度:15.4~19.0℃;湿度:61~72%;大气压:100.5~101.1kPa;风向:东;风速:1.4~1.7m/s;总云量:5~7;低云量:1~3) 2023年04月18日(天气状况:晴;环境温度:15.0~25.5℃;湿度:59~69%;大气压:100.2~101.0kPa;风向:东北;风速:1.4~2.2m/s;总云量:5~7;低云量:1~3) 2023年04月19日(天气状况:阴;环境温度:14.9~25.0℃;湿度:57~71%;大气压:100.3~101.0kPa;风向:东北;风速:1.5~2.1m/s;总云量:5~7;低云量:0~3) 2023年04月20日(天气状况:晴;环境温度:13.8~24.0℃;湿度:56~72%;大气压:100.1~101.0kPa;风向:东;风速:1.8~2.4m/s;总云量:5~7;低云量:1~3) 2023年04月21日(天气状况:晴;环境温度:16.0~27.0℃;湿度:56~71%;大气压:100.0~100.9kPa;风向:东北;风速:1.6~2.4m/s;总云量:5~7;低云量:2~3) 2023年04月22日(天气状况:晴;环境温度:16.7~27.0℃;湿度:55~68%;大气压:99.9~100.7kPa;风向:东;风速:1.6~2.5m/s;总云量:5~7;低云量:2~3) 2023年04月23日(天气状况:晴;环境温度:18.0~26.7℃;湿度:60~70%;大气压:100.2~101.0kPa;风向:东;风速:1.5~2.3m/s;总云量:5~8;低云量:1~3)					
备注	1.参照限值:总悬浮颗粒物执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准及其修改单 2018 年第 29 号),非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中浓度限值,丙酮、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、TVOC执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录 D 标准限值; 2.检测布点及示意图见图1-1; 3.“ND”为未检出。					

续表5-1大气环境检测结果

(单位:mg/m³)

检测点位	采样时间	检测项目	检测时段	检测结果	排放限值	达标情况
金谷南路小区(N23°26'7",E113°21'3")	2023-04-17	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	ND	0.01	达标
			08:00-09:00	1.3×10 ⁻³		
			14:00-15:00	7×10 ⁻⁴		
			20:00-21:00	1.2×10 ⁻³		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		

		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.69	2.0	达标
			08:00-08:45	0.64		
			14:00-14:45	0.65		
			20:00-20:45	0.62		
		甲苯	02:00-03:00	5.3×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	6.6×10^{-3}		
			14:00-15:00	0.0100		
			20:00-21:00	6.9×10^{-3}		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:00-08:00	0.038	0.6	达标
		氯化氢	00:00-次日 00:00	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒物	00:00-次日 00:00	0.084	0.3	达标
	2023-04-18	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	ND	0.01	达标
			08:00-09:00	1.1×10^{-3}		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.44	2.0	达标
			08:00-08:45	0.55		
			14:00-14:45	0.62		
			20:00-20:45	0.56		
		甲苯	02:00-03:00	6.1×10^{-3}	0.2	达标

			08:00-09:00	0.0635		
			14:00-15:00	5.4×10^{-3}		
			20:00-21:00	4.7×10^{-3}		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:05-08:05	0.029	0.6	达标
		氯化氢	00:05-次日 00:05	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒 物	00:05-次日 00:05	0.093	0.3	达标
	2023-04-19	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	8×10^{-3}	0.01	达标
			08:00-09:00	2.6×10^{-3}		
			14:00-15:00	8×10^{-4}		
			20:00-21:00	1.6×10^{-3}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.50	2.0	达标
			08:00-08:45	0.51		
			14:00-14:45	0.48		
			20:00-20:45	0.56		
		甲苯	02:00-03:00	0.0448	0.2	达标
			08:00-09:00	0.0405		
			14:00-15:00	4.2×10^{-3}		
			20:00-21:00	0.0298		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		

			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:10-08:10	0.042	0.6	达标
		氯化氢	00:10-次日 00:10	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒 物	00:10-次日 00:10	0.086	0.3	达标
2023-04-20		丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	ND	0.01	达标
			08:00-09:00	1.6×10^{-3}		
			14:00-15:00	7×10^{-4}		
			20:00-21:00	1.9×10^{-3}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.53	2.0	达标
			08:00-08:45	0.55		
			14:00-14:45	0.54		
			20:00-20:45	0.52		
		甲苯	02:00-03:00	8.4×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	7.4×10^{-3}		
			14:00-15:00	9.2×10^{-3}		
			20:00-21:00	9.0×10^{-3}		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	08:15-16:15	0.026	0.6	达标
		氯化氢	00:15-次日 00:15	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒	00:15-次日	0.063	0.3	达标

		物	00:15			
			02:00-03:00	ND		
		丙酮	08:00-09:00	ND	0.8	达标
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	1.6×10^{-3}	0.01	达标
			08:00-09:00	8×10^{-4}		
			14:00-15:00	1.8×10^{-3}		
			20:00-21:00	1.1×10^{-3}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
	2023-04-21	非甲烷总烃	02:00-02:45	0.68	2.0	达标
			08:00-08:45	0.54		
			14:00-14:45	0.51		
			20:00-20:45	0.62		
		甲苯	02:00-03:00	8×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	3.5×10^{-3}		
			14:00-15:00	9.9×10^{-3}		
			20:00-21:00	8.9×10^{-3}		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:20-08:20	0.033	0.6	达标
		氯化氢	00:20-次日 00:20	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒 物	00:20-次日 00:20	0.096	0.3	达标
	2023-04-22	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		

		苯乙烯	02:00-03:00	1.8×10^{-3}	0.01	达标
			08:00-09:00	1.7×10^{-3}		
			14:00-15:00	1.8×10^{-3}		
			20:00-21:00	4.5×10^{-3}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.84	2.0	达标
			08:00-08:45	0.68		
			14:00-14:45	0.61		
			20:00-20:45	0.76		
		甲苯	02:00-03:00	8.5×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	0.0108		
			14:00-15:00	8.9×10^{-3}		
			20:00-21:00	0.0125		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:25-08:25	0.028	0.6	达标
		氯化氢	00:25-次日 00:25	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒物	00:25-次日 00:25	0.059	0.3	达标
	2023-04-23	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	1.5×10^{-3}	0.01	达标
			08:00-09:00	1.7×10^{-3}		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标

			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.56	2.0	达标
			08:00-08:45	0.48		
			14:00-14:45	0.53		
			20:00-20:45	0.54		
		甲苯	02:00-03:00	8.1×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	9.0×10^{-3}		
			14:00-15:00	7.6×10^{-3}		
			20:00-21:00	6.6×10^{-3}		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
	08:00-09:00		ND			
	14:00-15:00		ND			
	20:00-21:00		ND			
	TVOC	00:30-08:30	0.012	0.6	达标	
	氯化氢	00:30-次日 00:30	ND	0.015	达标	
	总悬浮颗粒 物	00:30-次日 00:30	0.095	0.3	达标	
气象参数	2023年04月17日（天气状况：晴；环境温度：15.2~19.0℃；湿度：60~71%；大气压：100.4~100.9kPa；风向：东；风速：1.4~1.9m/s；总云量：5~8；低云量：2~3）					
	2023年04月18日（天气状况：晴；环境温度：14.2~25.2℃；湿度：58~69%；大气压：100.2~100.8kPa；风向：东北；风速：1.5~2.1m/s；总云量：5~8；低云量：2~3）					
	2023年04月19日（天气状况：阴；环境温度：14.4~24.2℃；湿度：59~70%；大气压：100.3~100.9kPa；风向：东北；风速：1.6~2.3m/s；总云量：6~8；低云量：2~3）					
	2023年04月20日（天气状况：晴；环境温度：23.2~23.2℃；湿度：60~71%；大气压：100.2~101.0kPa；风向：东；风速：1.7~2.6m/s；总云量：5~8；低云量：2~3）					
	2023年04月21日（天气状况：晴；环境温度：16.2~26.9℃；湿度：57~70%；大气压：100.0~100.9kPa；风向：东北；风速：1.7~2.5m/s；总云量：5~7；低云量：1~3）					
	2023年04月22日（天气状况：晴；环境温度：16.4~27.2℃；湿度：56~68%；大气压：99.9~100.8kPa；风向：东；风速：1.7~2.3m/s；总云量：5~8；低云量：2~3）					
2023年04月23日（天气状况：晴；环境温度：17.9~26.9℃；湿度：61~72%；大气压：100.3~100.9kPa；风向：东；风速：1.4~2.1m/s；总云量：5~7；低云量：1~3）						

备注	1.参照限值：总悬浮颗粒物执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准及其修改单 2018 年第 29 号），非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中浓度限值，丙酮、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、TVOC执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录D标准限值； 2.检测布点及示意图见图1-1； 3.“ND”为未检出。
----	--

表 5-2 地下水检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	排放限值	达标情况
G1场地 (N23°27'24", E113°22'4")	2023-04-16	pH 值	7.4	无量纲	6.5-8.5	达标
		埋深	5.50	m	--	--
		氨氮	0.041	mg/L	≤0.50	达标
		高锰酸盐指数 (耗氧量)	2.47	mg/L	≤3.0	达标
		硝酸盐	9.58	mg/L	≤20	达标
		亚硝酸盐	0.016L	mg/L	≤1.00	达标
		挥发酚	5×10 ⁻⁴	mg/L	≤0.002	达标
		砷	1.7×10 ⁻³	mg/L	≤0.01	达标
		汞	1.1×10 ⁻⁴	mg/L	≤0.001	达标
		六价铬	0.004L	mg/L	≤0.05	达标
		总硬度	130	mg/L	≤450	达标
		氟化物	0.28	mg/L	≤1.0	达标
		氯化物	32.6	mg/L	≤250	达标
		铁	14.0	mg/L	≤0.3	超标45.7倍
		锰	0.05	mg/L	≤0.10	达标
		溶解性总固体	301	mg/L	≤1000	达标
		硫酸盐	40.8	mg/L	≤250	达标
		氰化物	0.003	mg/L	≤0.05	达标
		总大肠菌群	未检出	MPN/L	≤30	达标
		细菌总数	28	CFU/ml	≤100	达标
		钾	2.54	mg/L	--	--
		钠	7.10	mg/L	≤200	达标
		钙	33.6	mg/L	--	--

	镁	3.74	mg/L	--	--
	碳酸根	13.3	mg/L	--	--
	重碳酸根	14.2	mg/L	--	--
	色度	0	度	≤15	达标
	石油类	0.04	mg/L	--	--
	锌	0.36	mg/L	≤1.00	达标
	水温	10.2	mg/L	--	达标
	镉	5×10 ⁻³ L	mg/L	≤0.005	达标
	铅	9×10 ⁻³ L	mg/L	≤0.01	达标
备注	1.参照限值：《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准； 2.“L”表示低于检出限； 3.检测布点及示意图见图 1-3。				

续表 5-2 地下水检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	排放限值	达标情况
G2 河联村 (N23°27'15", E113°20'56")	2023-04-17	pH 值	7.7	无量纲	6.5-8.5	达标
		埋深	2.46	m	--	--
		氨氮	0.074	mg/L	≤0.50	达标
		高锰酸盐指数 (耗氧量)	2.68	mg/L	≤3.0	达标
		硝酸盐	3.36	mg/L	≤20	达标
		亚硝酸盐	0.016L	mg/L	≤1.00	达标
		挥发酚	4×10 ⁻⁴	mg/L	≤0.002	达标
		砷	3×10 ⁻⁴ L	mg/L	≤0.01	达标
		汞	1×10 ⁻⁴	mg/L	≤0.001	达标
		六价铬	0.004L	mg/L	≤0.05	达标
		总硬度	218	mg/L	≤450	达标
		氟化物	0.23	mg/L	≤1.0	达标
		氯化物	43.2	mg/L	≤250	达标
		铁	0.18	mg/L	≤0.3	达标
		锰	0.04	mg/L	≤0.10	达标
		溶解性总固体	428	mg/L	≤1000	达标

	硫酸盐	31.3	mg/L	≤250	达标
	氰化物	0.003	mg/L	≤0.05	达标
	总大肠菌群	未检出	MPN/L	≤30	达标
	细菌总数	50	CFU/ml	≤100	达标
	钾	25.8	mg/L	--	--
	钠	13.6	mg/L	≤200	达标
	钙	26.6	mg/L	--	--
	镁	2.22	mg/L	--	--
	碳酸根	16.4	mg/L	--	--
	重碳酸根	16.6	mg/L	--	--
	色度	0	度	≤15	达标
	石油类	0.04	mg/L	--	--
	锌	0.05L	mg/L	≤1.00	达标
	水温	9.41	mg/L	--	达标
	镉	5×10 ⁻⁵ L	mg/L	≤0.005	达标
铅	9×10 ⁻⁵ L	mg/L	≤0.01	达标	
备注	1.参照限值：《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)中的Ⅲ类标准； 2.“L”表示低于检出限； 3.检测布点及示意图见图 1-3。				

续表 5-2 地下水检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	排放限值	达标情况
G3 西塘村 (N23°27'6", E113°23'33")	2023-04-17	pH 值	7.4	无量纲	6.5-8.5	达标
		埋深	0.80	m	--	--
		氨氮	0.089	mg/L	≤0.50	达标
		高锰酸盐指数 (耗氧量)	2.43	mg/L	≤3.0	达标
		硝酸盐	4.57	mg/L	≤20	达标
		亚硝酸盐	0.016L	mg/L	≤1.00	达标
		挥发酚	7×10 ⁻⁴	mg/L	≤0.002	达标
		砷	3×10 ⁻³ L	mg/L	≤0.01	达标
		汞	1.2×10 ⁻⁴	mg/L	≤0.001	达标

	六价铬	0.004L	mg/L	≤0.05	达标
	总硬度	90.9	mg/L	≤450	达标
	氟化物	0.32	mg/L	≤1.0	达标
	氯化物	21.2	mg/L	≤250	达标
	铁	0.11	mg/L	≤0.3	达标
	锰	0.01	mg/L	≤0.10	达标
	溶解性总固体	322	mg/L	≤1000	达标
	硫酸盐	18.7	mg/L	≤250	达标
	氰化物	0.002L	mg/L	≤0.05	达标
	总大肠菌群	未检出	MPN/L	≤30	达标
	细菌总数	42	CFU/ml	≤100	达标
	钾	14.5	mg/L	--	--
	钠	10.2	mg/L	≤200	达标
	钙	8.60	mg/L	--	--
	镁	2.23	mg/L	--	--
	碳酸根	9.7	mg/L	--	--
	重碳酸根	9.9	mg/L	--	--
	色度	0	度	≤15	达标
	石油类	0.05	mg/L	--	--
	锌	0.12	mg/L	≤1.00	达标
	水温	7.21	mg/L	--	达标
	镉	5×10 ⁻⁵ L	mg/L	≤0.005	达标
	铅	1.7×10 ⁻³	mg/L	≤0.01	达标
备注	1.参照限值：《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准； 2.“L”表示低于检出限； 3.检测布点及示意图见图 1-3。				

续表 5-2 地下水检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	排放限值	达标情况
G4 七星村	2023-04-17	pH 值	7.6	无量纲	6.5-8.5	达标
		埋深	2.57	m	--	--

(N23°28'42", E113°21'7")	氨氮	0.080	mg/L	≤0.50	达标
	高锰酸盐指数 (耗氧量)	2.47	mg/L	≤3.0	达标
	硝酸盐	7.50	mg/L	≤20	达标
	亚硝酸盐	0.016L	mg/L	≤1.00	达标
	挥发酚	5×10 ⁻⁴	mg/L	≤0.002	达标
	砷	3×10 ⁻⁴ L	mg/L	≤0.01	达标
	汞	3.5×10 ⁻⁴	mg/L	≤0.001	达标
	六价铬	0.004L	mg/L	≤0.05	达标
	总硬度	130	mg/L	≤450	达标
	氟化物	0.35	mg/L	≤1.0	达标
	氯化物	12.9	mg/L	≤250	达标
	铁	0.16	mg/L	≤0.3	达标
	锰	0.01L	mg/L	≤0.10	达标
	溶解性总固 体	358	mg/L	≤1000	达标
	硫酸盐	11.6	mg/L	≤250	达标
	氰化物	0.003	mg/L	≤0.05	达标
	总大肠菌群	未检出	MPN/L	≤30	达标
	细菌总数	48	CFU/ml	≤100	达标
	钾	7.49	mg/L	--	--
	钠	11.6	mg/L	≤200	达标
	钙	6.34	mg/L	--	--
	镁	0.605	mg/L	--	--
	碳酸根	8.5	mg/L	--	--
	重碳酸根	8.6	mg/L	--	--
	色度	0	度	≤15	达标
	石油类	0.03	mg/L	--	--
	锌	0.05L	mg/L	≤1.00	达标
	水温	8.51	mg/L	--	达标
	镉	5×10 ⁻⁵ L	mg/L	≤0.005	达标
	铅	9×10 ⁻⁵ L	mg/L	≤0.01	达标

备注	1.参照限值：《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准； 2.“L”表示低于检出限； 3.检测布点及示意图见图 1-3。
----	---

续表 5-2 地下水检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	排放限值	达标情况
G5 吉星村 (N23°25'58", E113°22'43")	2023-04-17	pH 值	7.6	无量纲	6.5-8.5	达标
		埋深	1.60	m	--	--
		氨氮	0.100	mg/L	≤0.50	达标
		高锰酸盐指数 (耗氧量)	2.63	mg/L	≤3.0	达标
		硝酸盐	11.8	mg/L	≤20	达标
		亚硝酸盐	0.016L	mg/L	≤1.00	达标
		挥发酚	1.0×10 ⁻³	mg/L	≤0.002	达标
		砷	3×10 ⁻⁴ L	mg/L	≤0.01	达标
		汞	1.6×10 ⁻⁴	mg/L	≤0.001	达标
		六价铬	0.004L	mg/L	≤0.05	达标
		总硬度	44.9	mg/L	≤450	达标
		氟化物	0.20	mg/L	≤1.0	达标
		氯化物	46.6	mg/L	≤250	达标
		铁	0.14	mg/L	≤0.3	达标
		锰	0.03	mg/L	≤0.10	达标
		溶解性总固体	256	mg/L	≤1000	达标
		硫酸盐	53.0	mg/L	≤250	达标
		氰化物	0.002	mg/L	≤0.05	达标
		总大肠菌群	未检出	MPN/L	≤30	达标
		细菌总数	52	CFU/ml	≤100	达标
		钾	36.5	mg/L	--	--
		钠	16.0	mg/L	≤200	达标
		钙	22.4	mg/L	--	--

	镁	3.75	mg/L	--	--
	碳酸根	13.0	mg/L	--	--
	重碳酸根	13.9	mg/L	--	--
	色度	10	度	≤15	达标
	石油类	0.04	mg/L	--	--
	锌	0.05L	mg/L	≤1.00	达标
	水温	8.31	℃	--	达标
	镉	5×10 ⁻⁵ L	mg/L	≤0.005	达标
	铅	9×10 ⁻⁵ L	mg/L	≤0.01	达标
备注	1.参照限值：《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准； 2.“L”表示低于检出限； 3.检测布点及示意图见图 1-3。				

续表 5-2 地下水检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位
G6 东坎土布村 (N23°28'53", E113°20'28")	2023-04-17	埋深	2.57	m
G7 凤岭庄 (N23°26'40", E113°23'21")	2023-04-17	埋深	1.30	m
G8 白沙坡庄 (N23°26'45", E113°21'5")	2023-04-17	埋深	1.80	m
G9 秀塘村 (N23°27'0", E113°20'40")	2023-04-17	埋深	2.20	m
G10 花桥镇 (N23°26'27", E113°19'9")	2023-04-17	埋深	1.26	m
备注	1.检测布点及示意图见图 1-3。			

表 5-3 地表水检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	标准限值	达标情况
SW1 花东污水处理厂排污水口上游 500 米(大沙河断面)(N23°24'25", E113°19'34")	2023-04-15	pH 值	7.1	无量纲	6~9	达标
		水温	21.5	℃	--	--
		化学需氧量	11	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.426	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	3.2	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.03	mg/L	≤0.5	达标
		总磷	0.08	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	5.53	mg/L	≥3	达标
		悬浮物	14	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.08	mg/L	≤0.3	达标
	2023-04-16	pH 值	7.2	无量纲	6~9	达标
		水温	22.3	℃	--	--
		化学需氧量	11	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.435	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	3.4	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.03	mg/L	≤0.5	达标
		总磷	0.07	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	5.46	mg/L	≥3	达标
		悬浮物	16	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.07	mg/L	≤0.3	达标
	2023-04-17	pH 值	7.3	无量纲	6~9	达标
		水温	22.7	℃	--	--
		化学需氧量	13	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.417	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	3.9	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.02	mg/L	≤0.5	达标
		总磷	0.07	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	5.73	mg/L	≥3	达标

		悬浮物	13	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.09	mg/L	≤0.3	达标
备注	1.参照限值：《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅳ类标准； 2.“L”表示低于检出限； 3.检测布点及示意图见图 1-2。					

续表 5-3 地表水检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	标准限值	达标情况
SW2 花东污水处理厂排污口下游 500 米(机场排洪渠断面) (N23°24'8", E113°19'42")	2023-04-15	pH 值	7.2	无量纲	6~9	达标
		水温	21.8	℃	--	--
		化学需氧量	13	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.537	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	3.9	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.02	mg/L	≤0.5	达标
		总磷	0.06	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	5.74	mg/L	≥3	达标
		悬浮物	10	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.07	mg/L	≤0.3	达标
	2023-04-16	pH 值	7.3	无量纲	6~9	达标
		水温	21.6	℃	--	--
		化学需氧量	14	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.513	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	4.1	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.03	mg/L	≤0.5	达标
		总磷	0.06	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	5.61	mg/L	≥3	达标
		悬浮物	14	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.08	mg/L	≤0.3	达标
	2023-04-17	pH 值	7.4	无量纲	6~9	达标
		水温	22.1	℃	--	--
		化学需氧量	16	mg/L	≤30	达标

	氨氮	0.528	mg/L	≤1.5	达标
	五日生化需氧量	4.8	mg/L	≤6	达标
	石油类	0.03	mg/L	≤0.5	达标
	总磷	0.05	mg/L	≤0.3	达标
	溶解氧	5.55	mg/L	≥3	达标
	悬浮物	15	mg/L	--	--
	阴离子表面活性剂	0.08	mg/L	≤0.3	达标
备注	1.参照限值：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准； 2.“L”表示低于检出限； 3.检测布点及示意图见图 1-2。				

续表 5-3 地表水检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	标准限值	达标情况
SW3 机场排洪渠 汇入流溪河处断面（N23°23'55"， E113°19'59"）	2023-04-15	pH 值	7.4	无量纲	6~9	达标
		水温	22.4	℃	--	--
		化学需氧量	12	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.322	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	3.6	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.03	mg/L	≤0.5	达标
		总磷	0.05	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	6.21	mg/L	≥3	达标
		悬浮物	9	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.05	mg/L	≤0.3	达标
	2023-04-16	pH 值	7.5	无量纲	6~9	达标
		水温	23.2	℃	--	--
		化学需氧量	13	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.304	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	3.7	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.02	mg/L	≤0.5	达标

		总磷	0.04	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	6.33	mg/L	≥3	达标
		悬浮物	10	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.06	mg/L	≤0.3	达标
	2023-04-17	pH 值	7.4	无量纲	6~9	达标
		水温	23.5	°C	--	--
		化学需氧量	12	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.306	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	3.4	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.02	mg/L	≤0.5	达标
		总磷	0.03	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	6.14	mg/L	≥3	达标
		悬浮物	11	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.06	mg/L	≤0.3	达标
备注	1.参照限值：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准； 2.“L”表示低于检出限； 3.检测布点及示意图见图 1-2。					

表 5-4 噪声检测结果

(单位: dB(A))

检测位置	检测时间	时段	检测结果	排放限值	达标情况
项目边界东侧 ▲N1 (N23°27'22", E113°21'59")	2023-04-15	昼间	58	65	达标
		夜间	50	55	达标
	2023-04-16	昼间	59	65	达标
		夜间	50	55	达标
项目边界东侧 ▲N2 (N23°27'19", E113°21'57")	2023-04-15	昼间	57	65	达标
		夜间	49	55	达标
	2023-04-16	昼间	57	65	达标
		夜间	50	55	达标
项目边界南侧 ▲N3 (N23°27'21", E113°21'55")	2023-04-15	昼间	56	65	达标
		夜间	47	55	达标
	2023-04-16	昼间	56	65	达标
		夜间	49	55	达标
项目边界西侧 ▲N4 (N23°27'19", E113°21'49")	2023-04-15	昼间	60	65	达标
		夜间	52	55	达标
	2023-04-16	昼间	60	65	达标
		夜间	51	55	达标
项目边界北侧 ▲N5 (N23°27'10", E113°21'49")	2023-04-15	昼间	60	65	达标
		夜间	51	55	达标
	2023-04-16	昼间	61	65	达标
		夜间	51	55	达标
气象参数	2023 年 04 月 15 日(昼间 无雨雪、风速: 1.5~1.8m/s; 夜间 无雨雪、风速: 2.0~2.3m/s); 2023 年 04 月 16 日(昼间 无雨雪、风速: 1.7~2.0m/s; 夜间 无雨雪、风速: 2.0~2.4m/s)。				
备注	1.参照限值: 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准限值; 2.检测布点及示意图见图 1-4。				



图1-1 检测布点及示意图



图1-2 检测布点及示意图

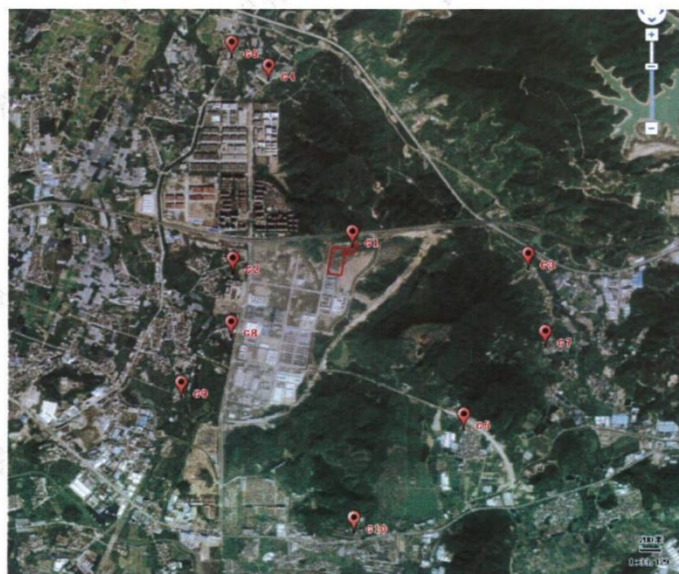


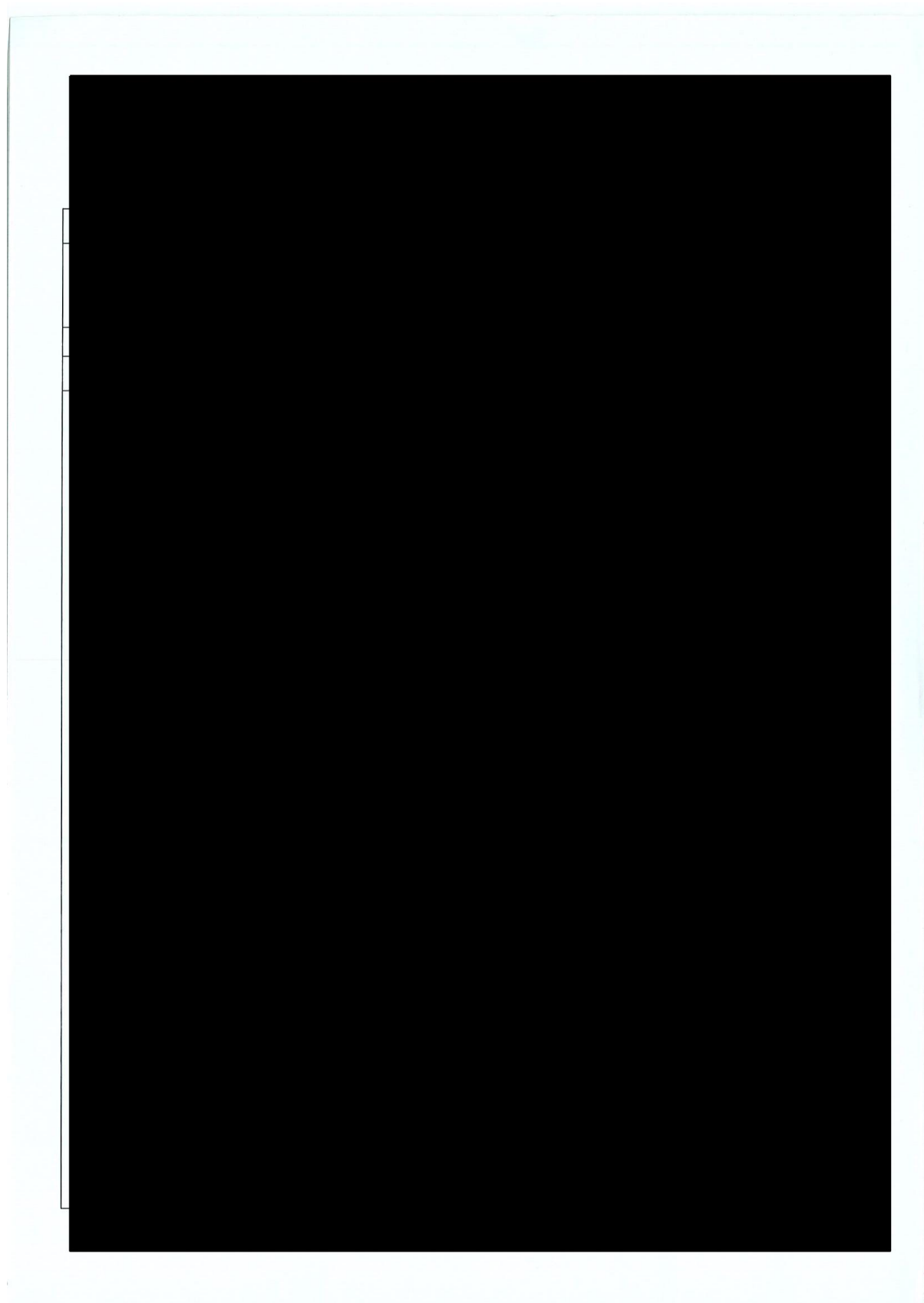
图1-3 检测布点及示意图

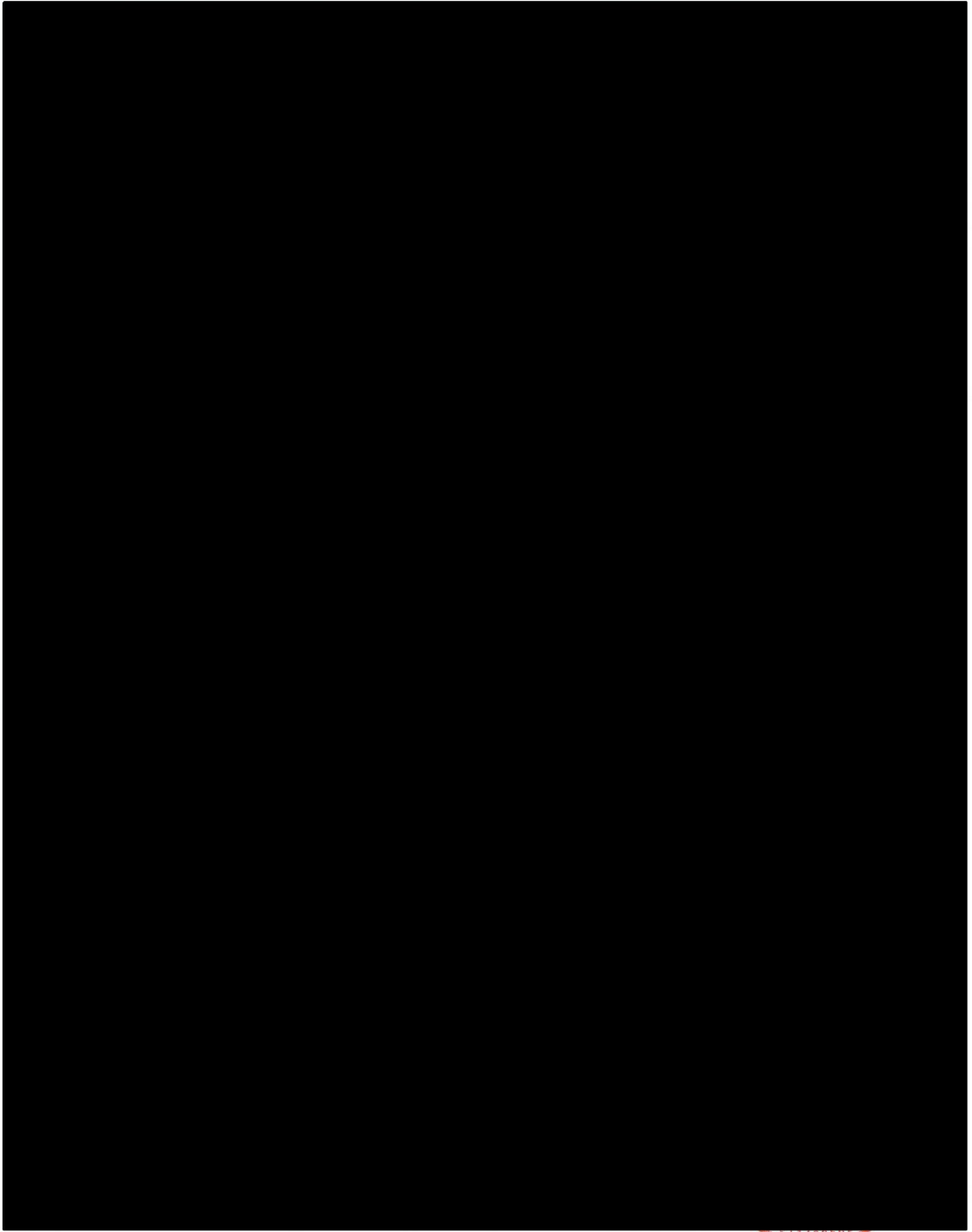


图1-4 检测布点及示意图
(本报告结束)

报告编写：陈丽玉 *陈丽玉* 审核：黄晓红 *黄晓红* 签发：吕志军 *吕志军*
签发日期：2023年5月11日

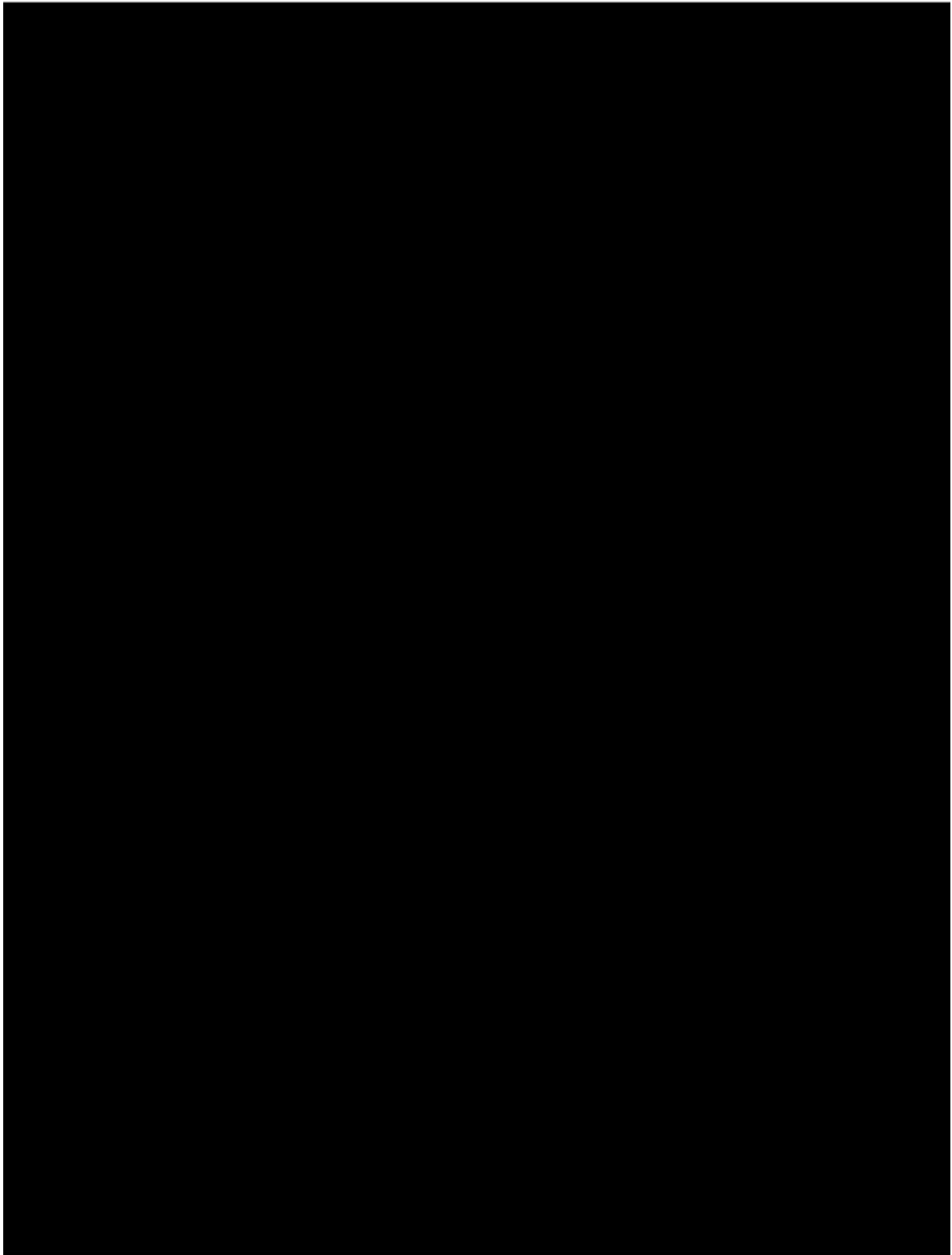
附件 8：排水设施设计条件咨询意见

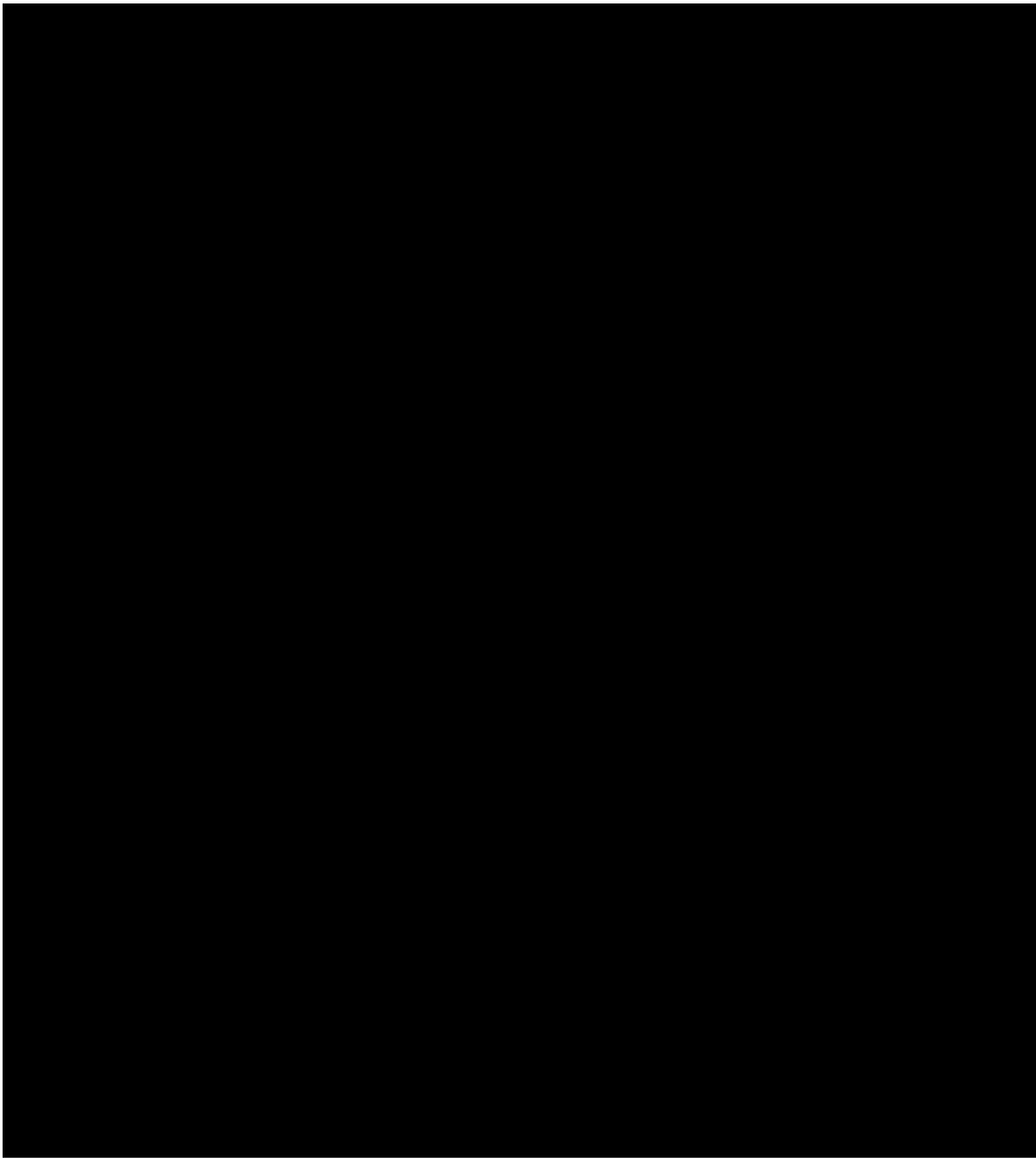


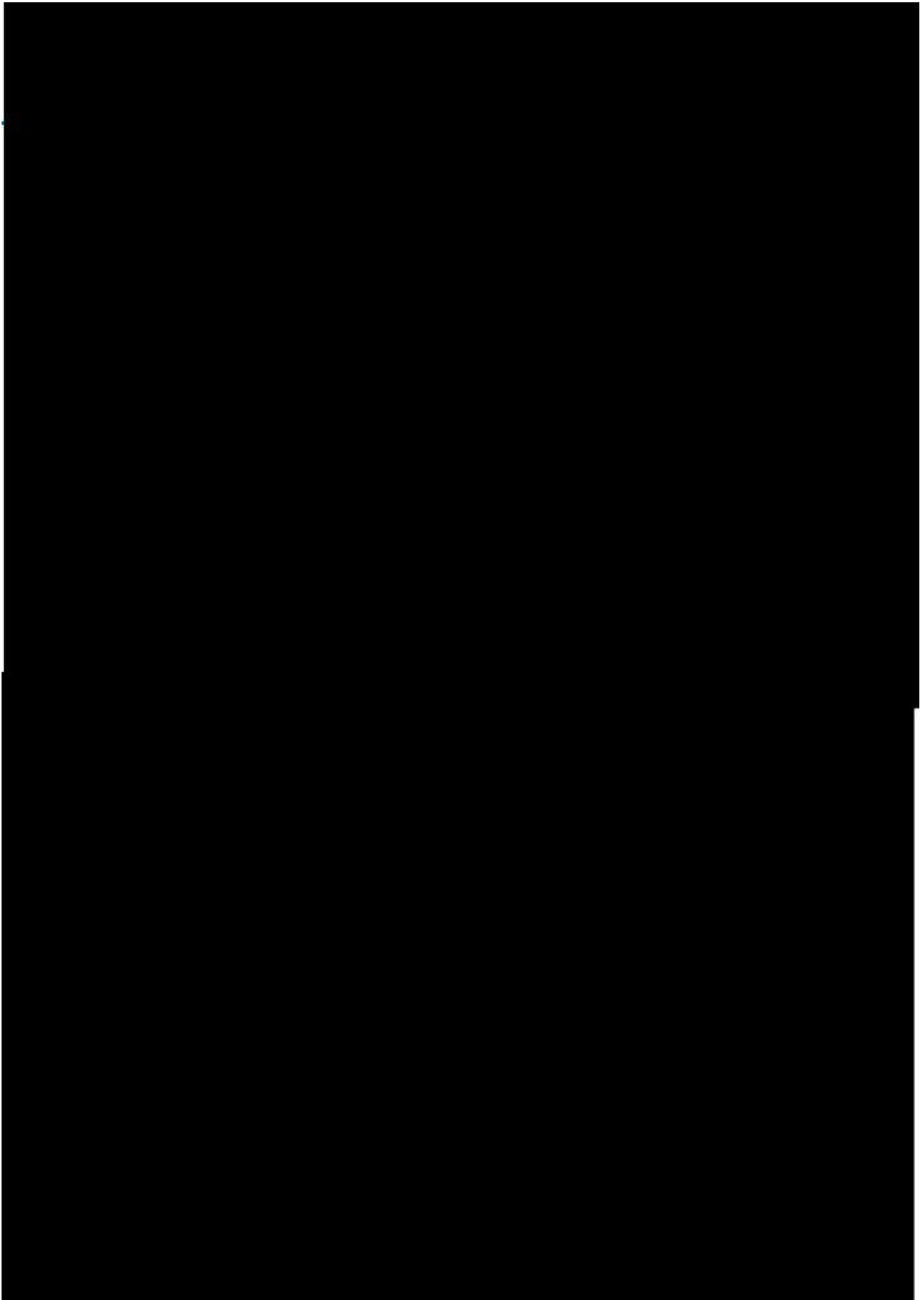


1740056

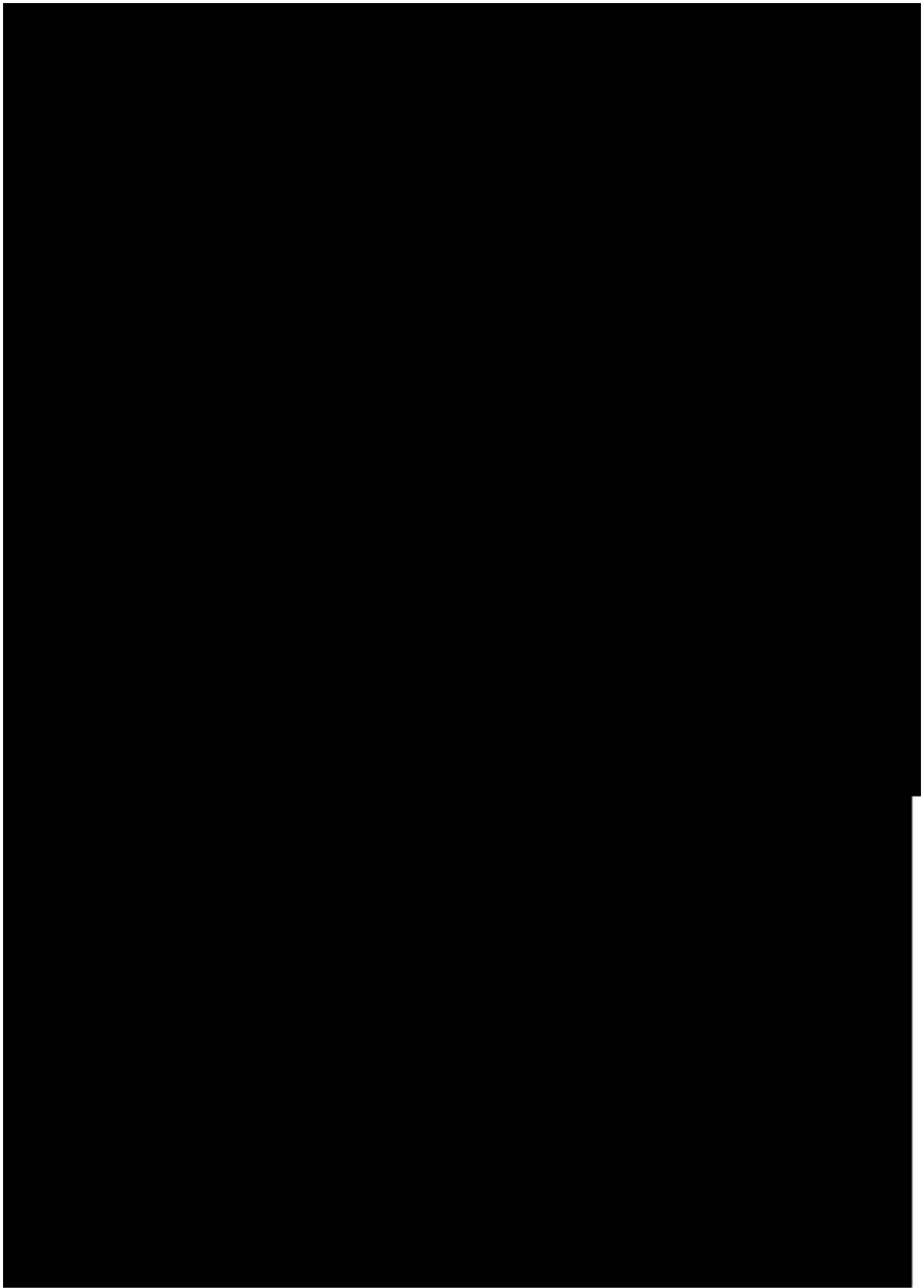
[illegible]











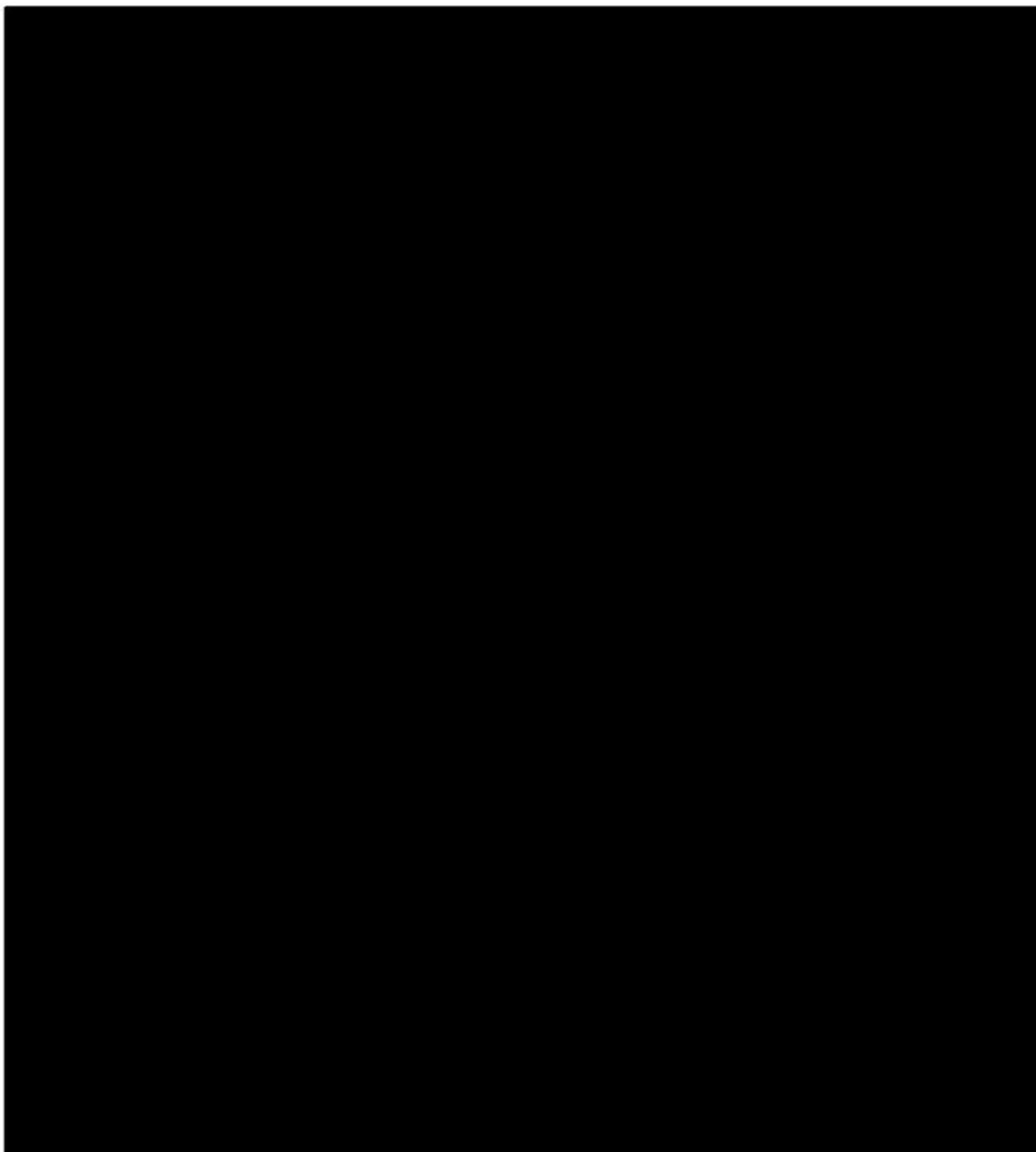
[REDACTED]

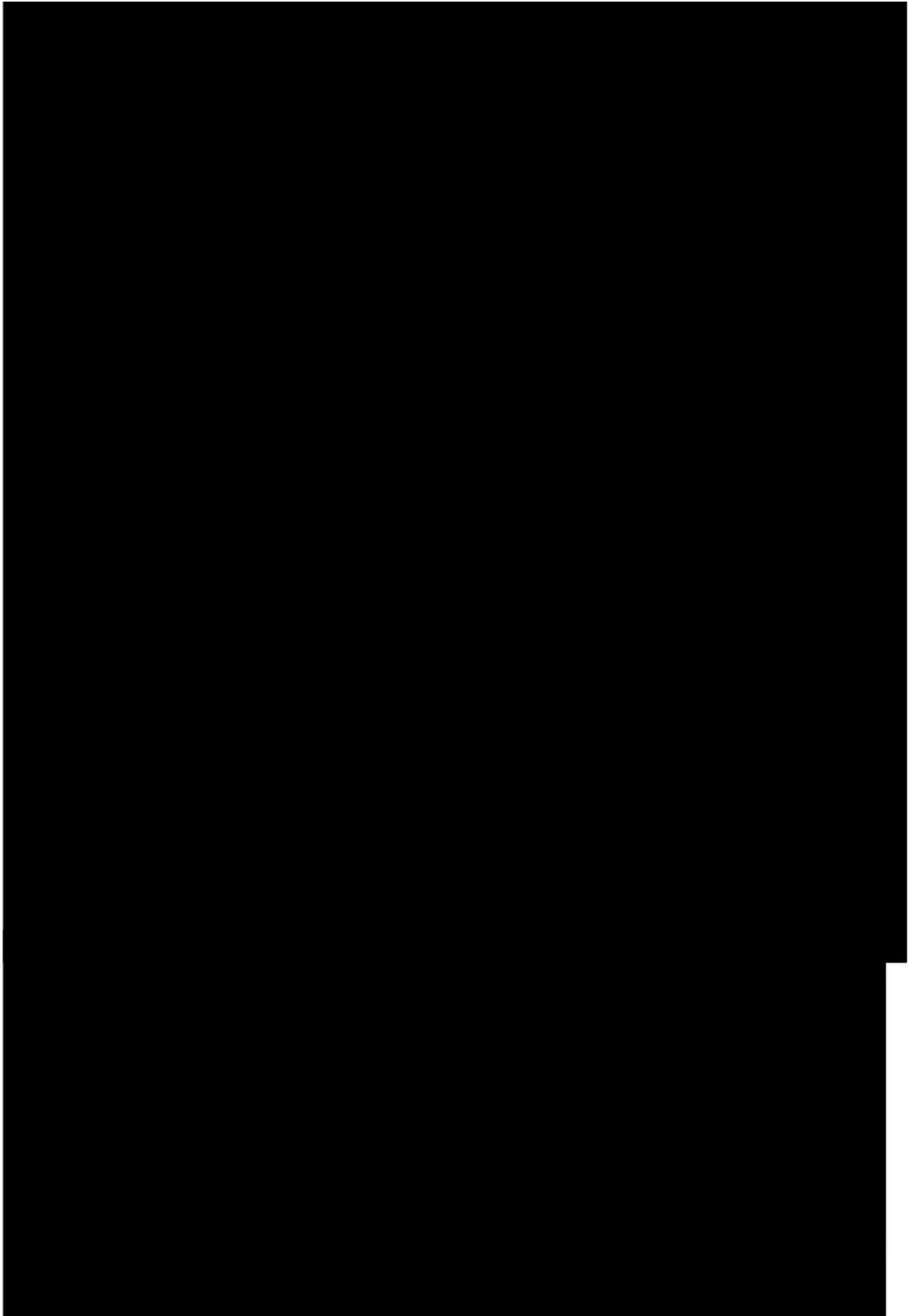
[REDACTED]

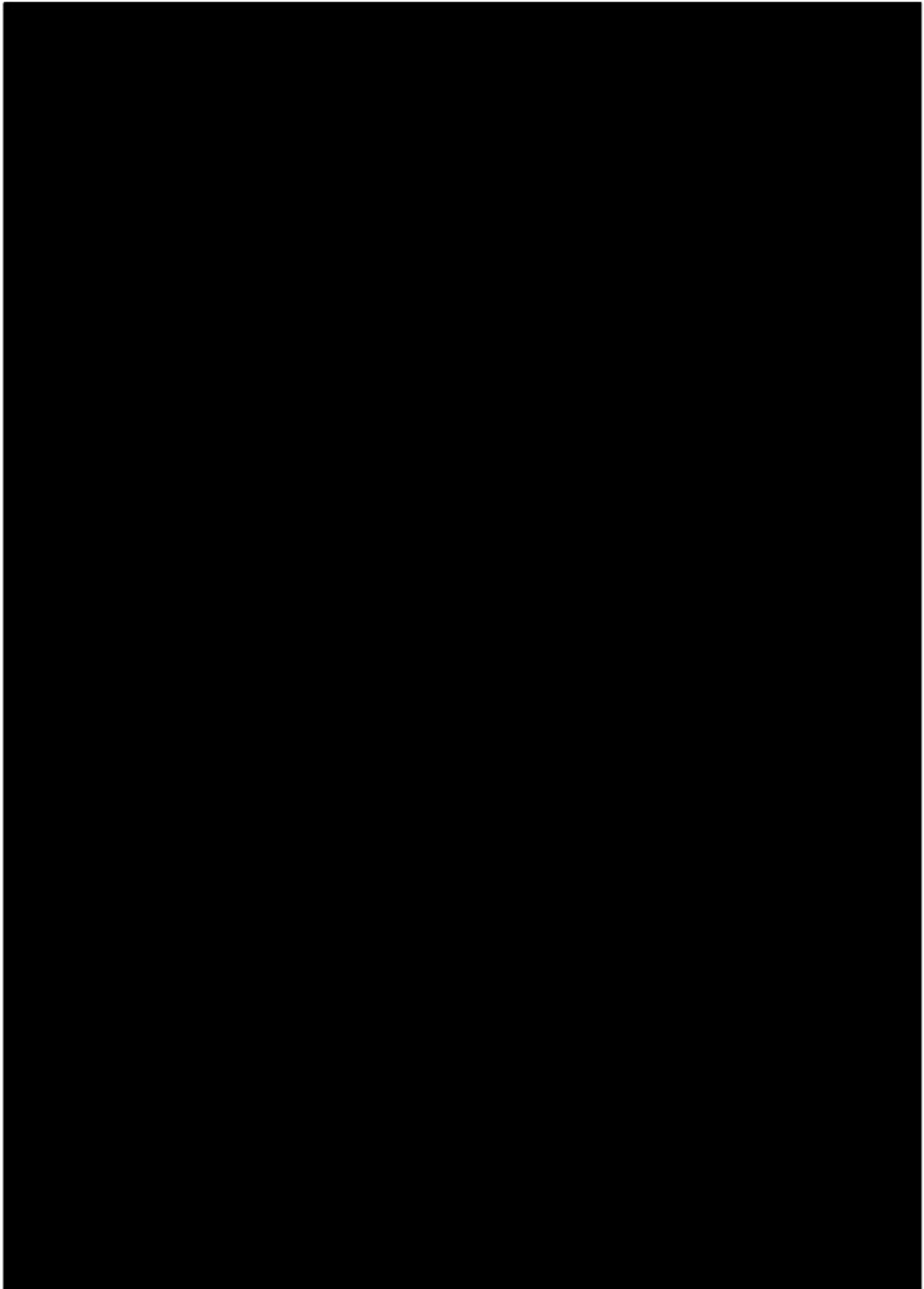
[REDACTED]

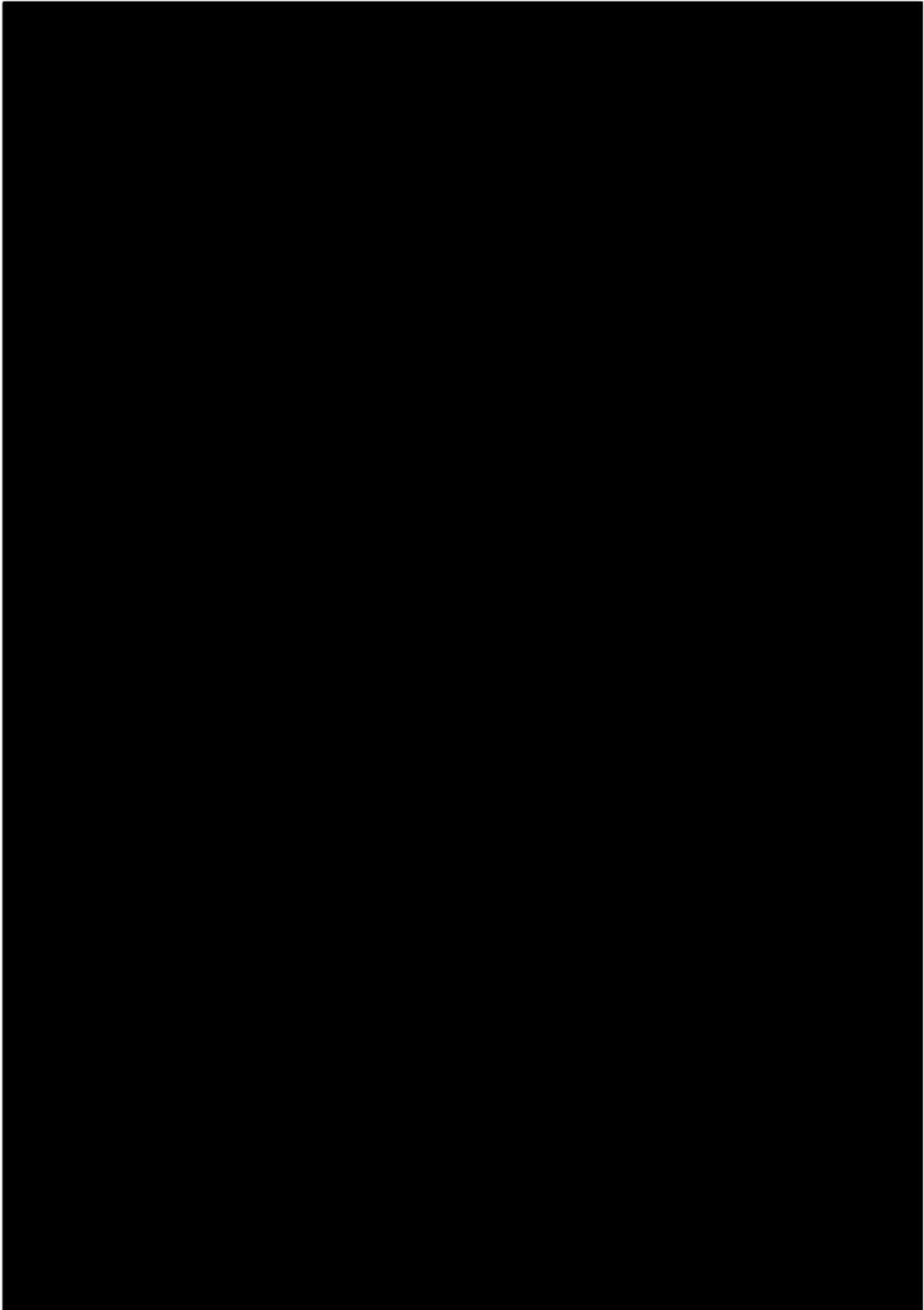
[REDACTED]

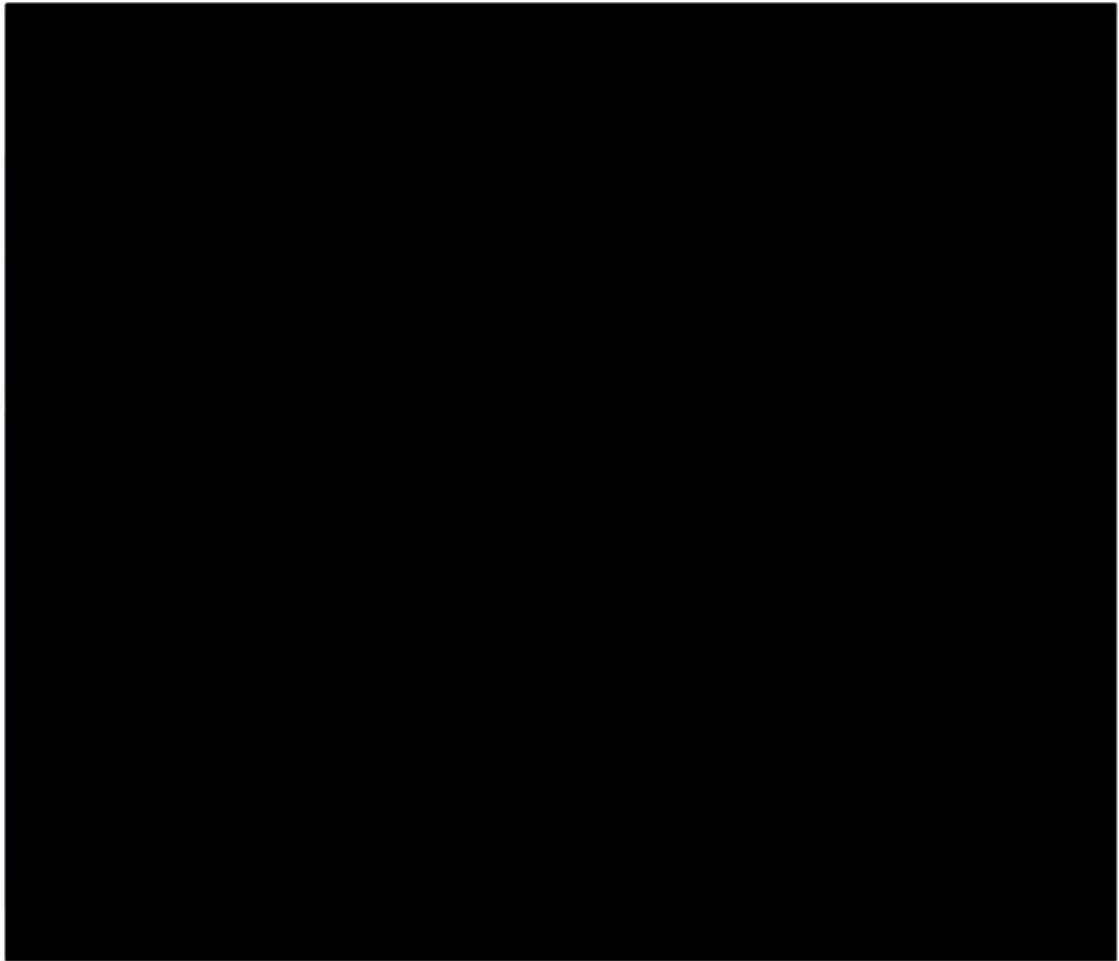


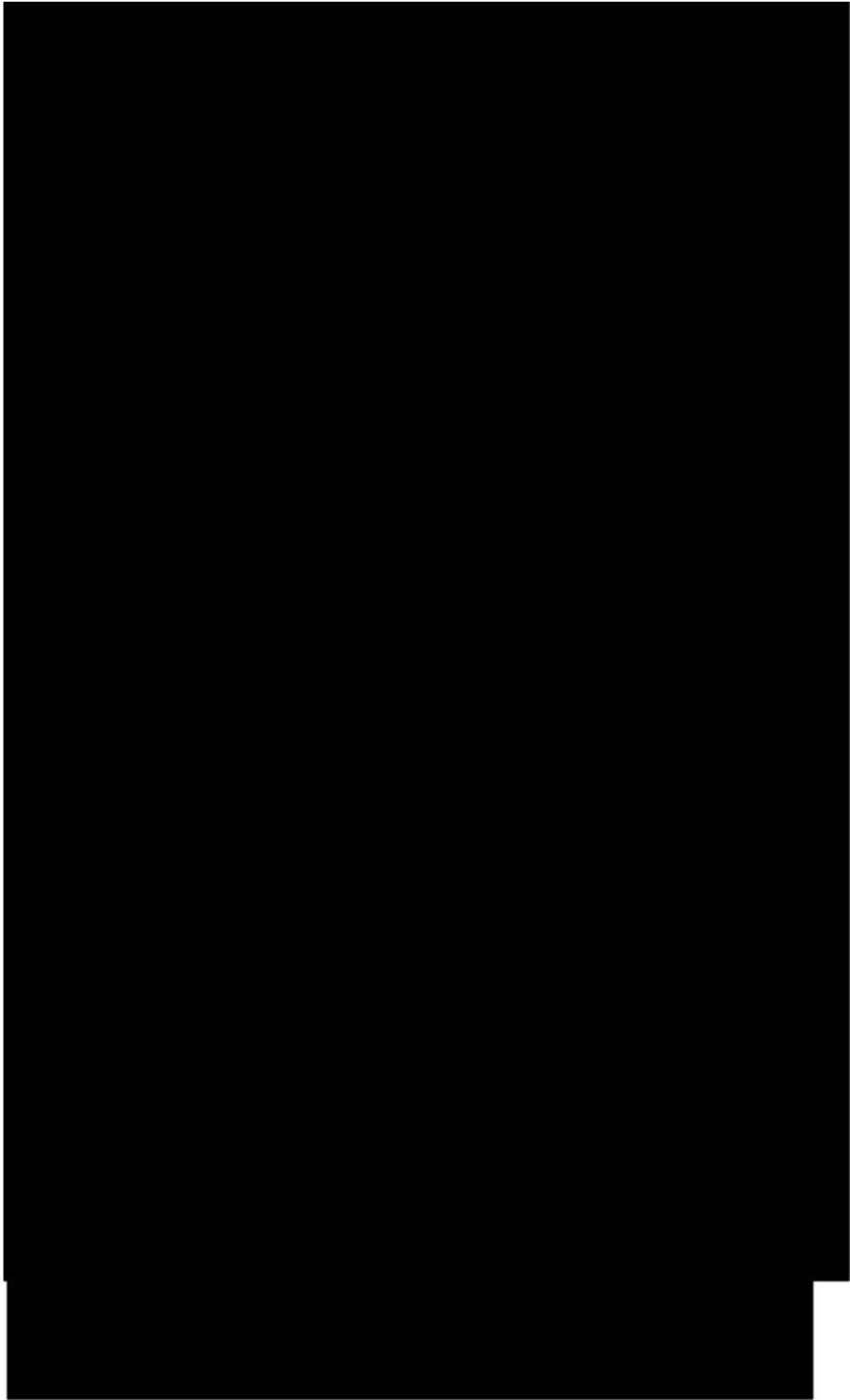


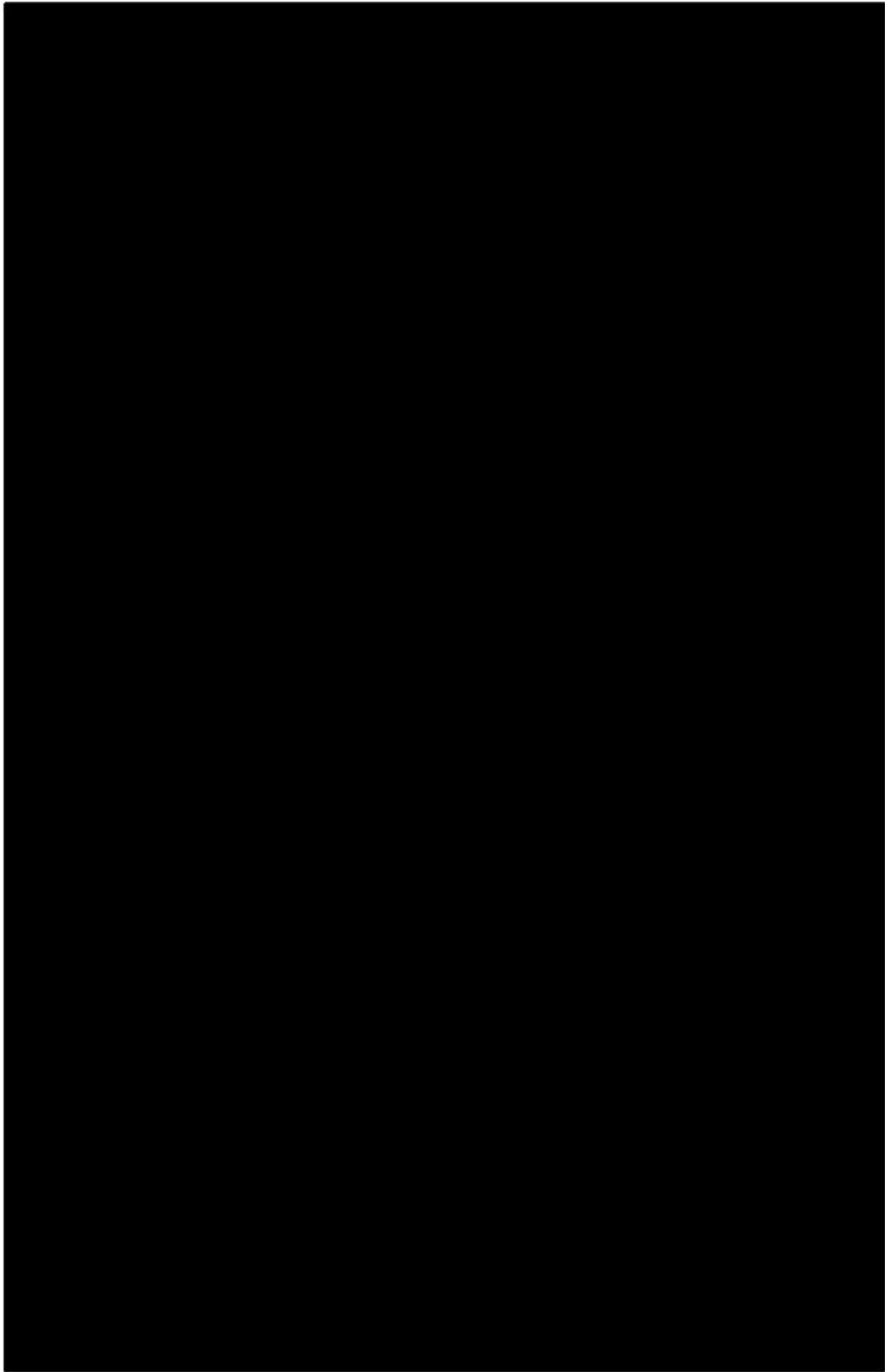




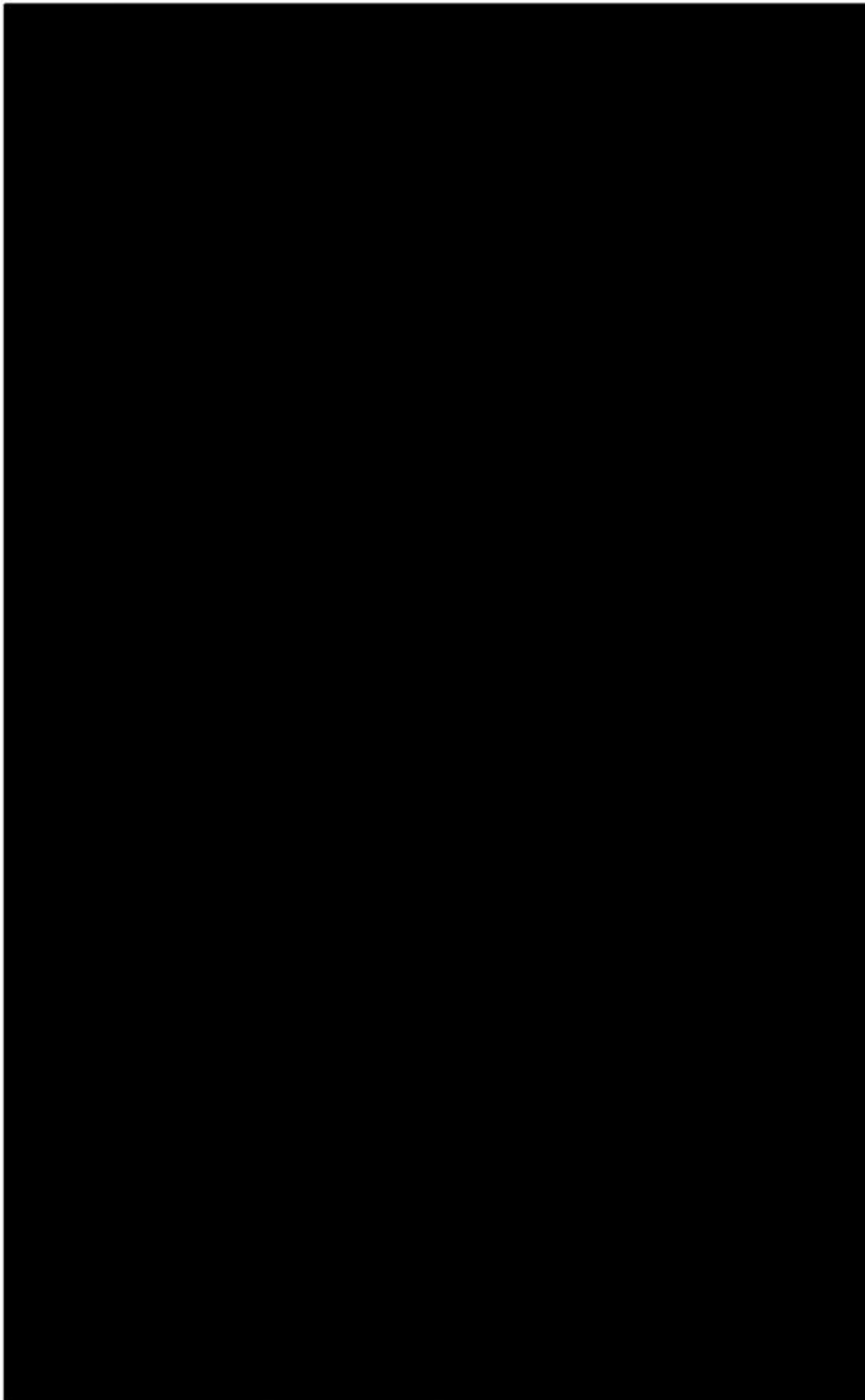


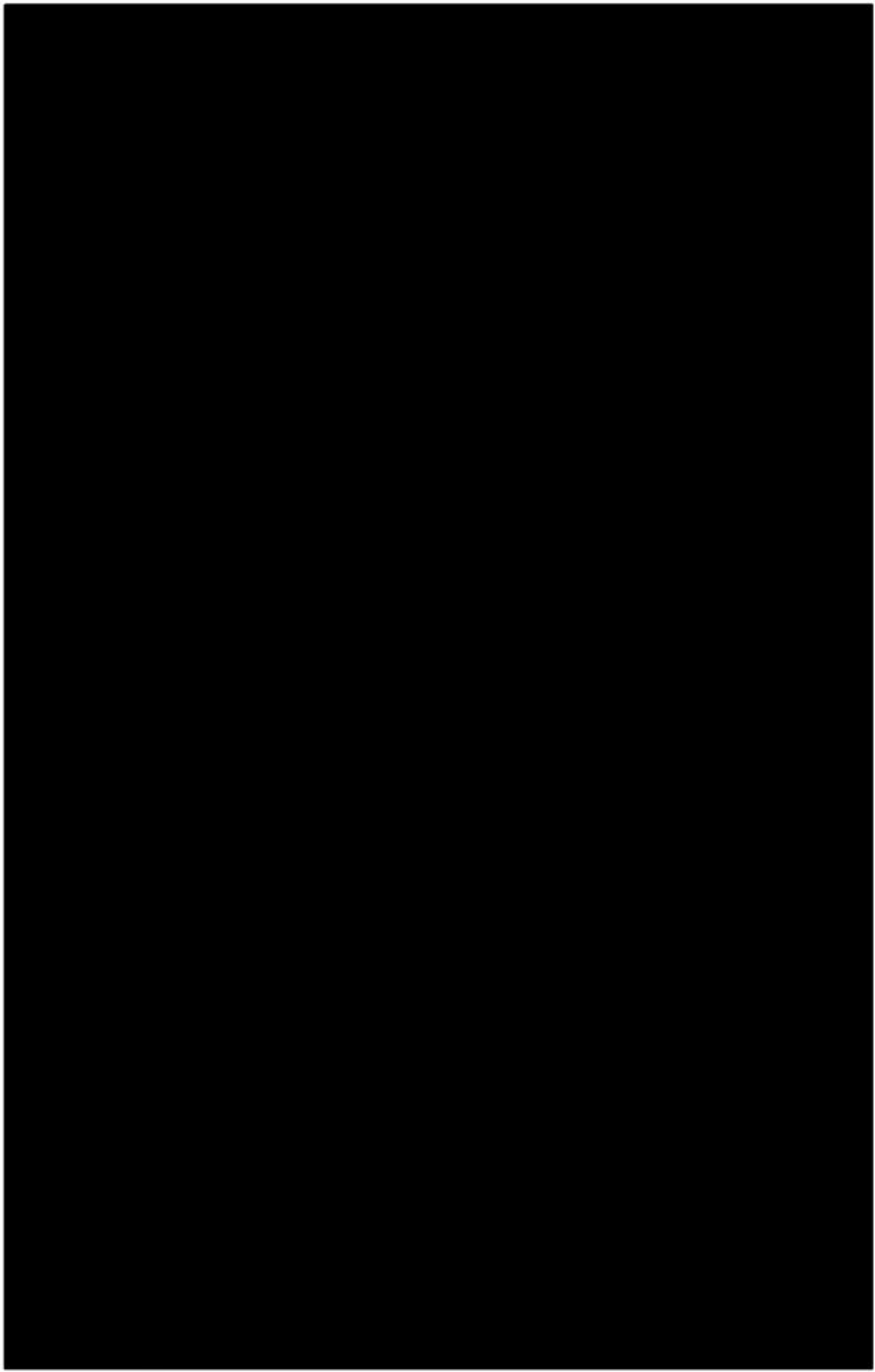


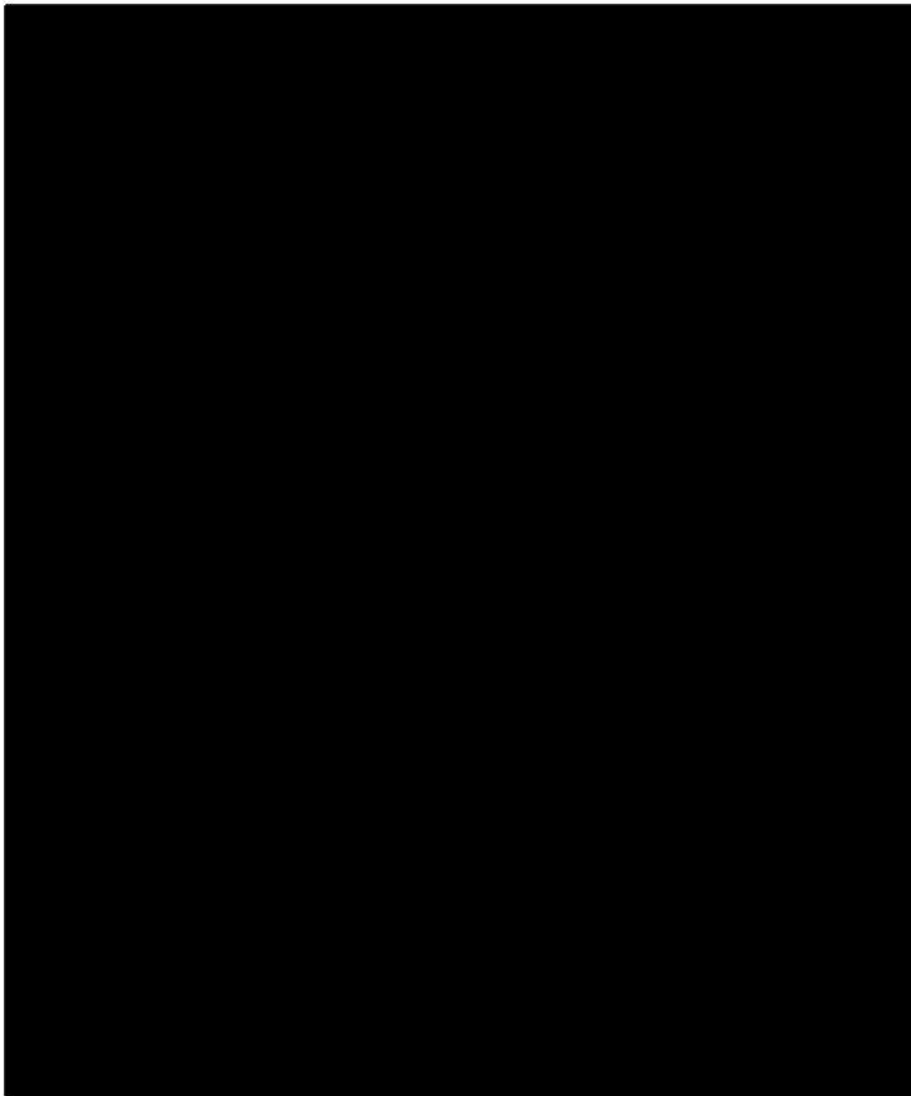




2 / 5

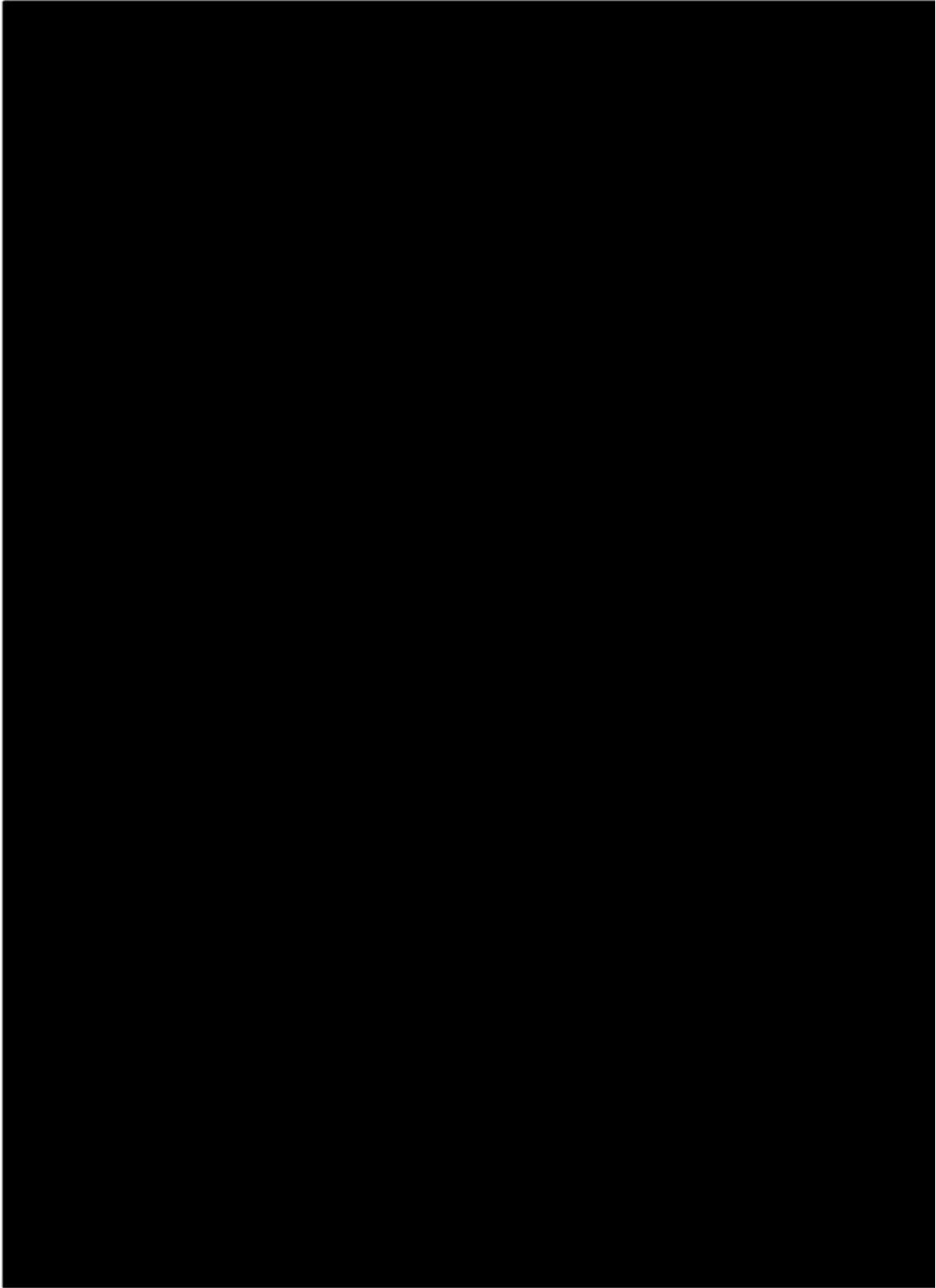


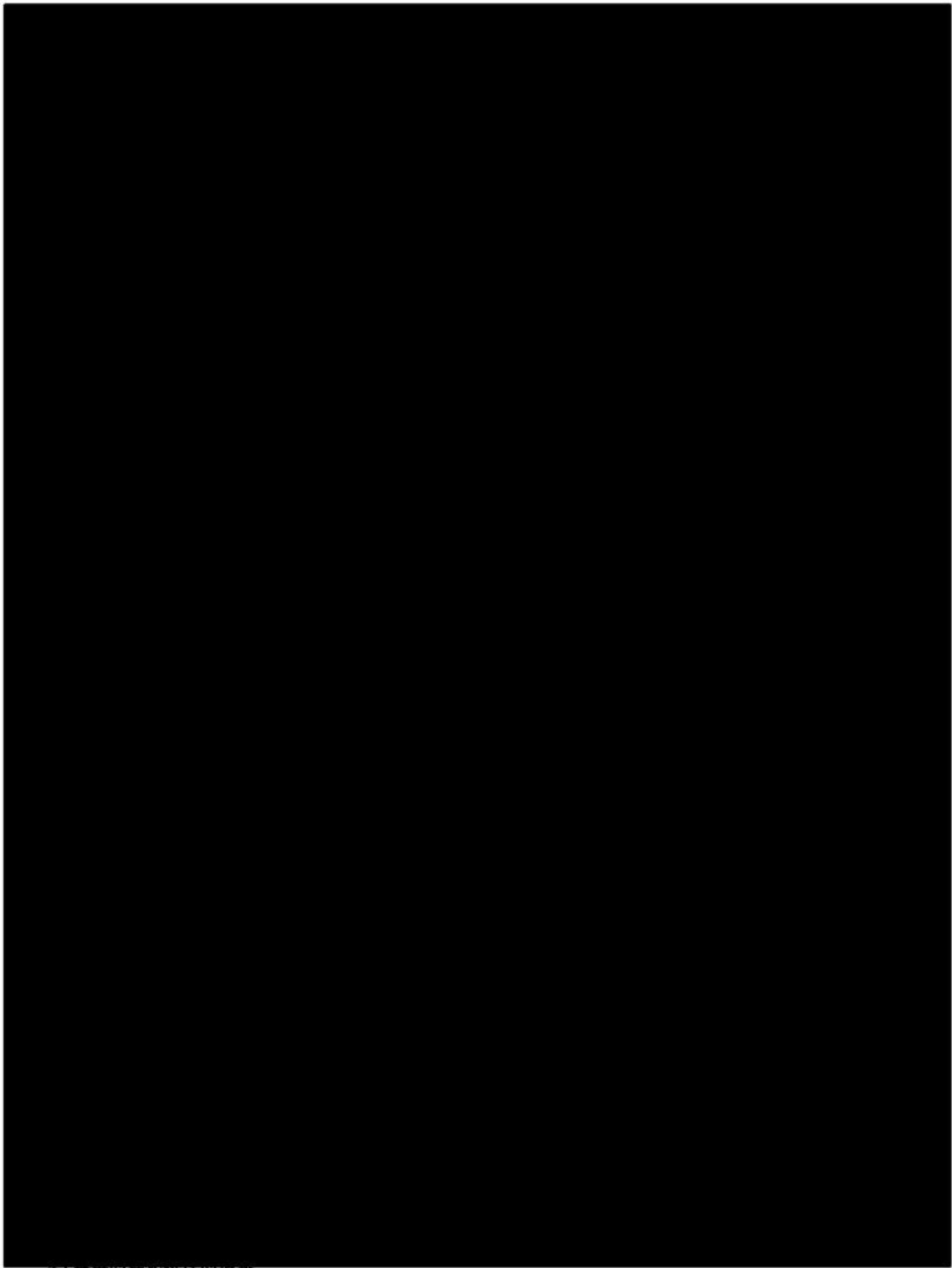




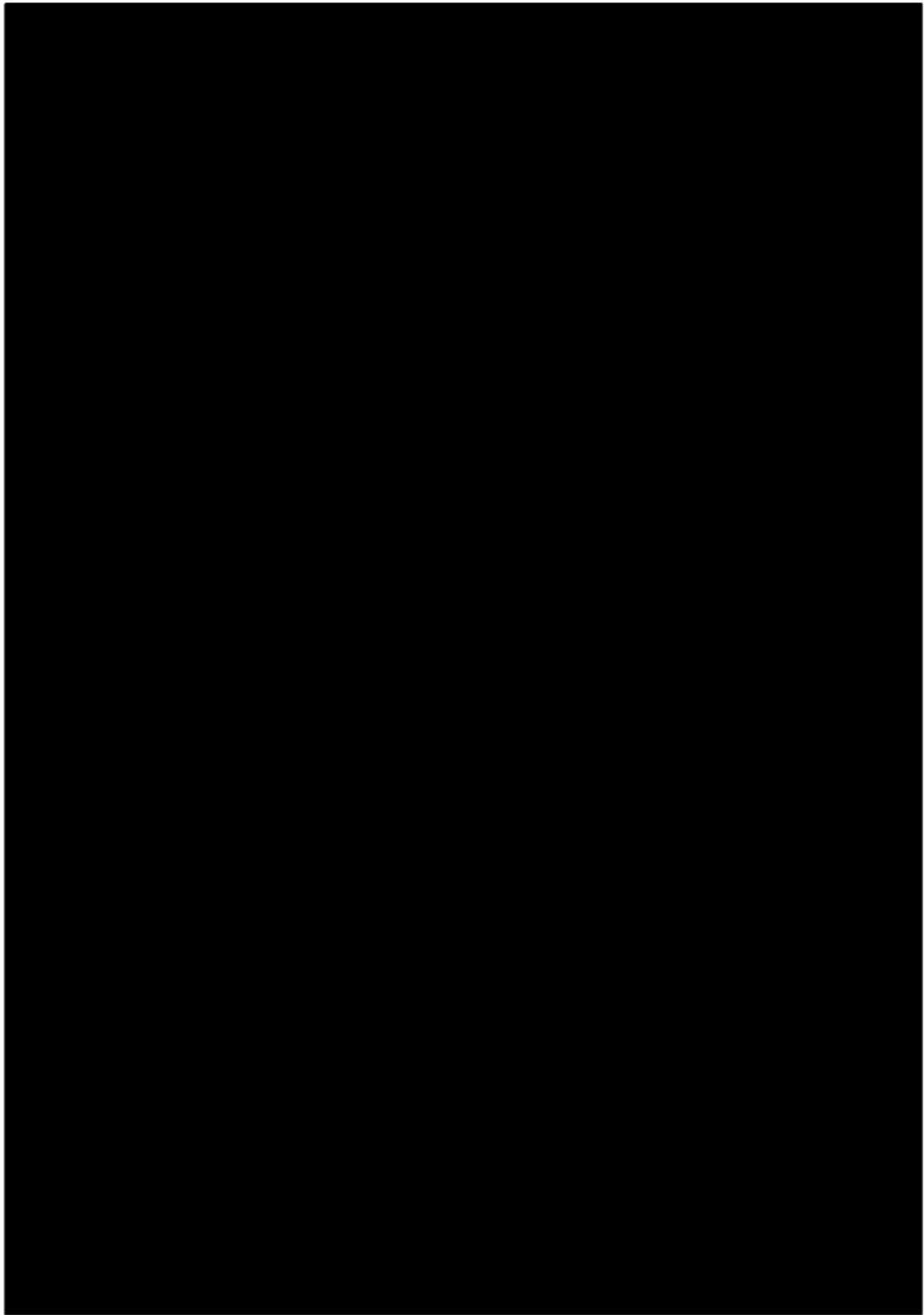
5 / 5

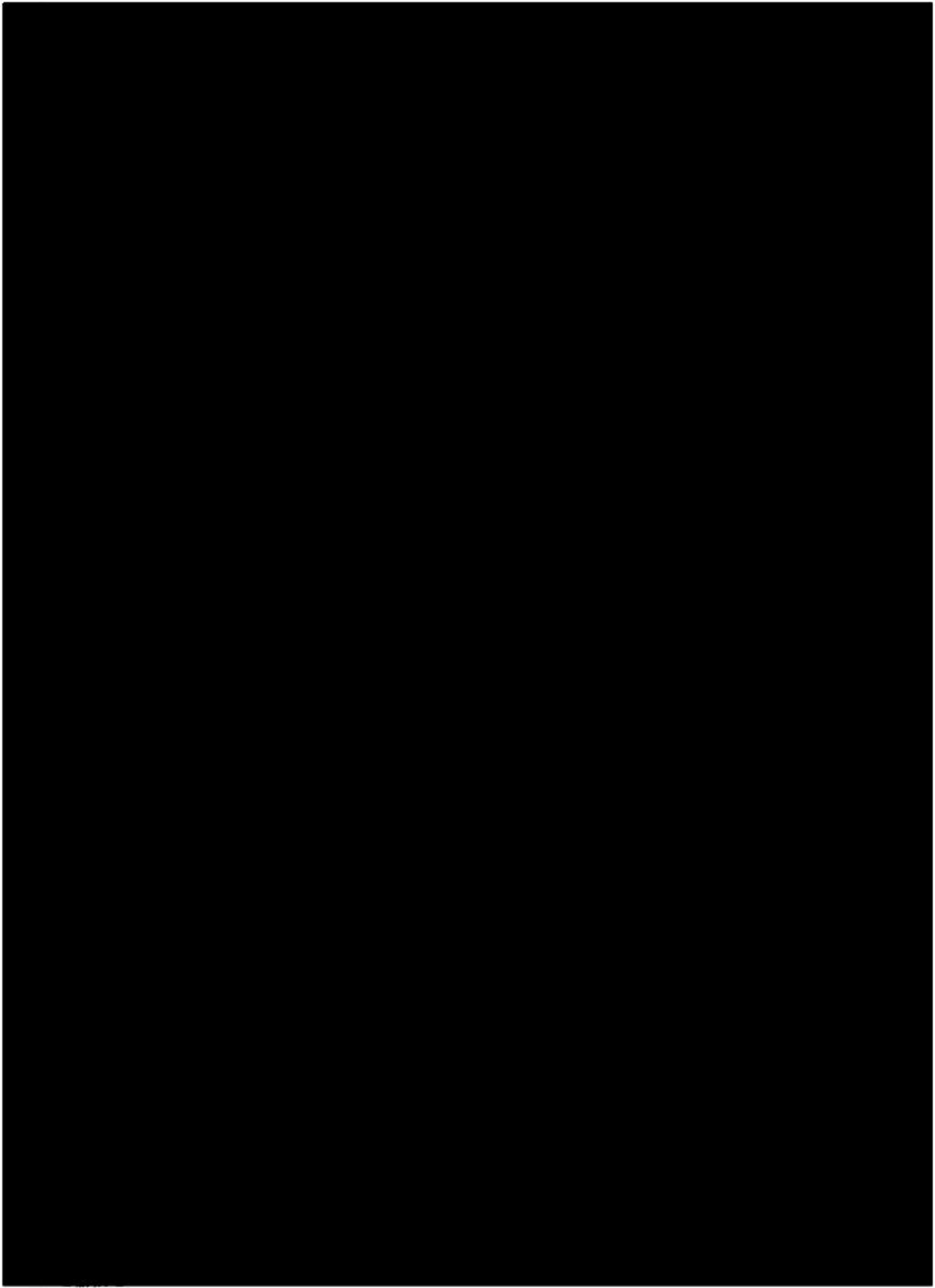


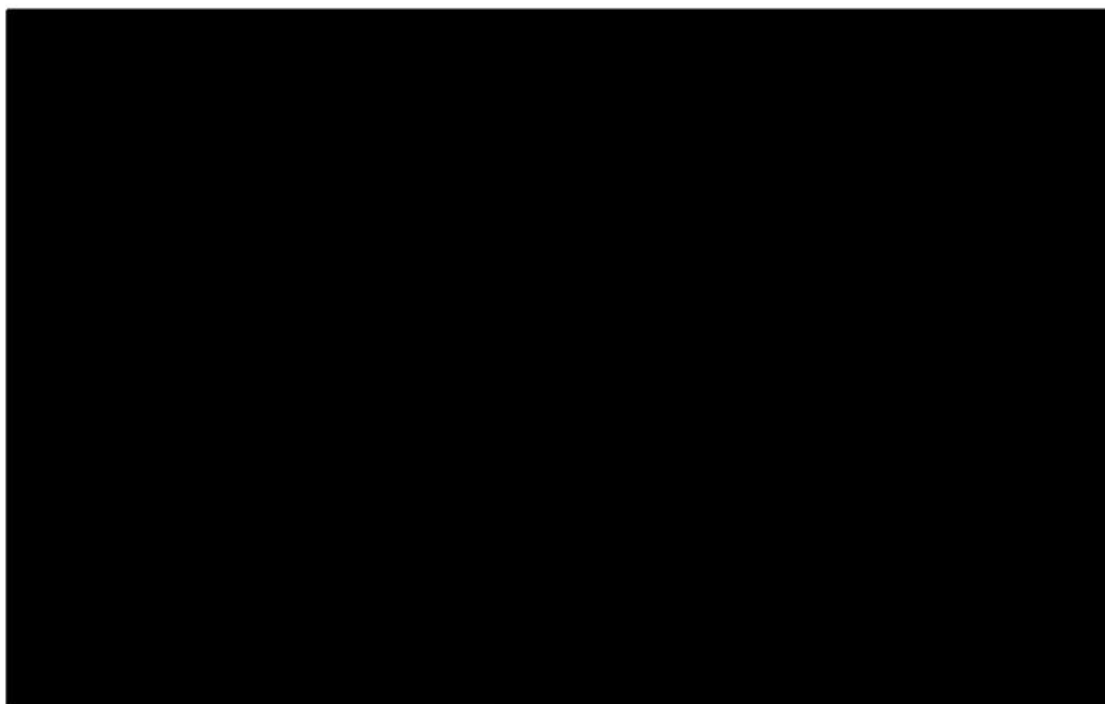




0.1 基本的数据和特征的信息







化源网

化源网

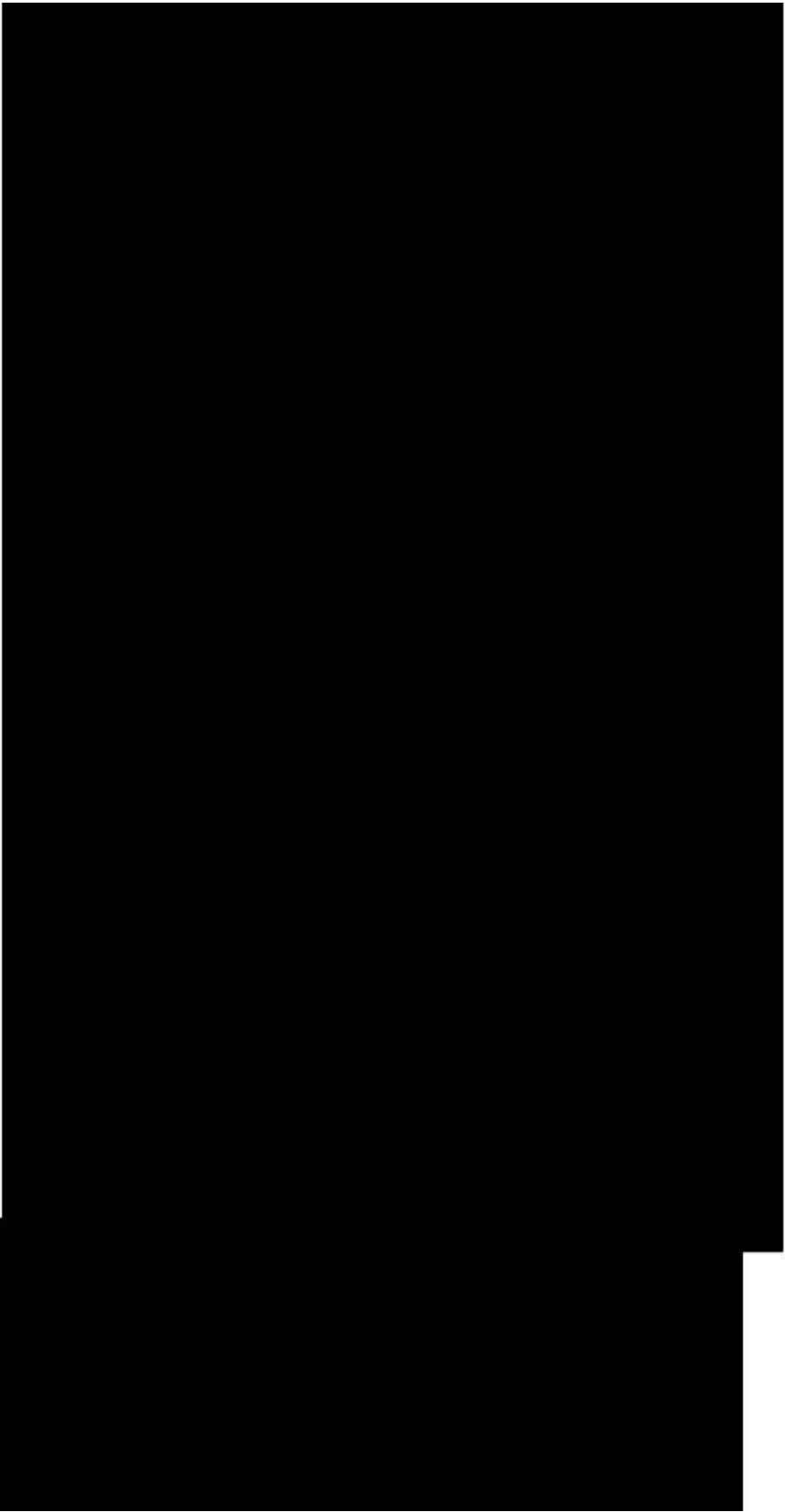
化源网

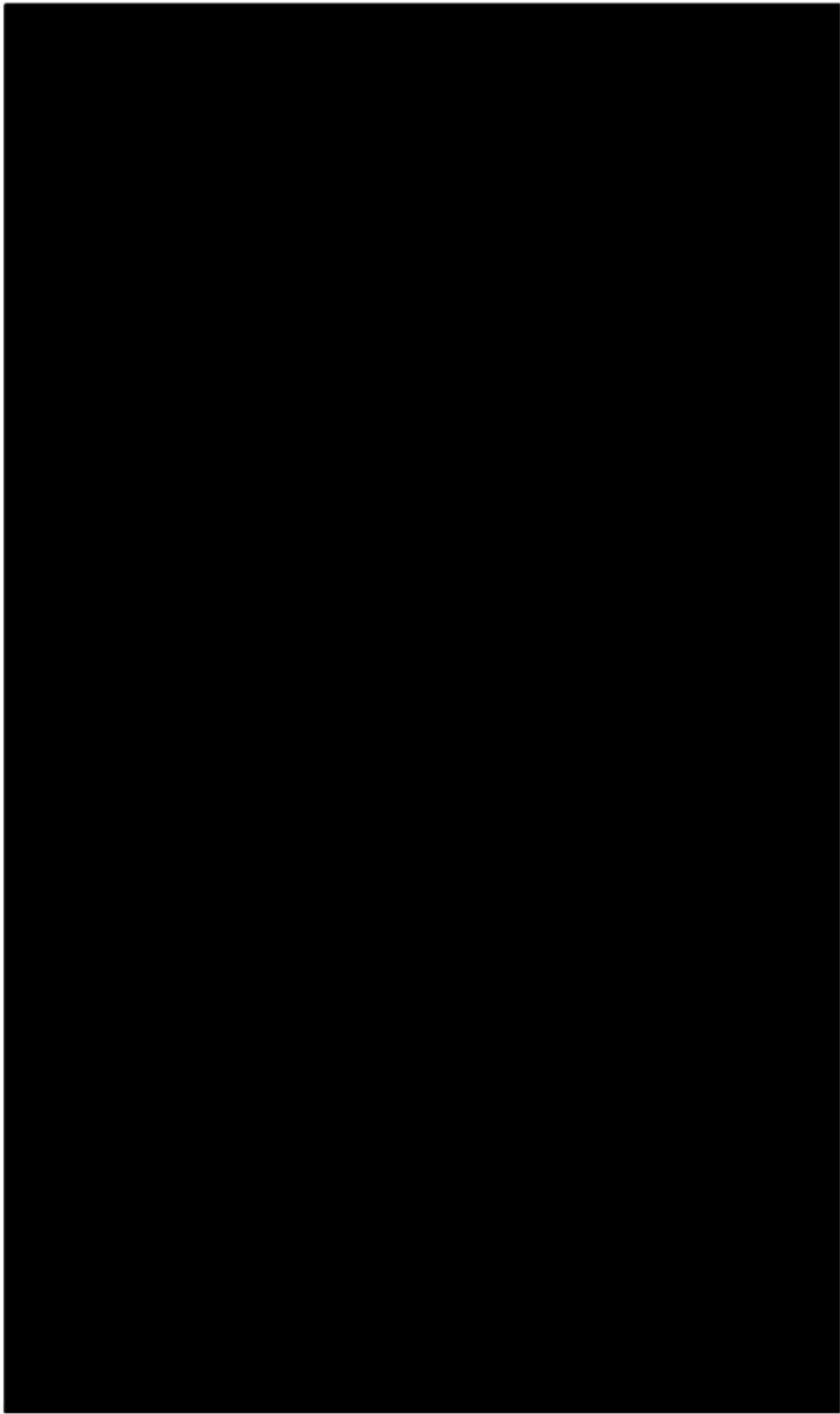
化源网

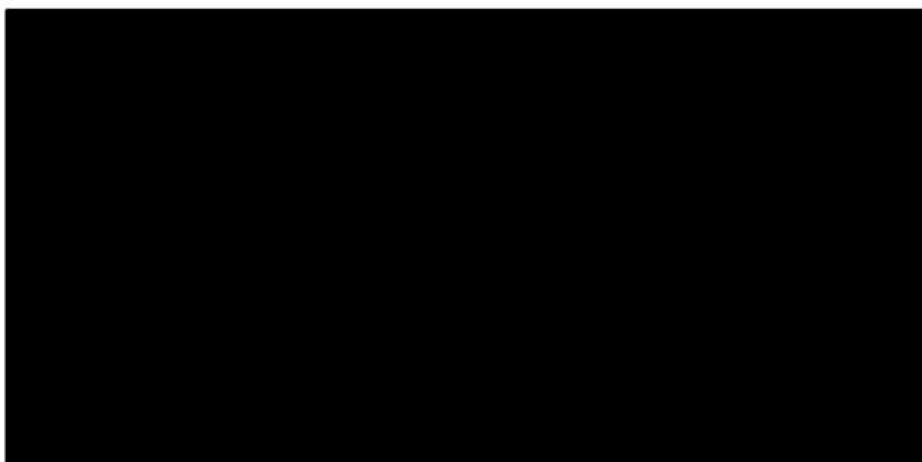
化源网

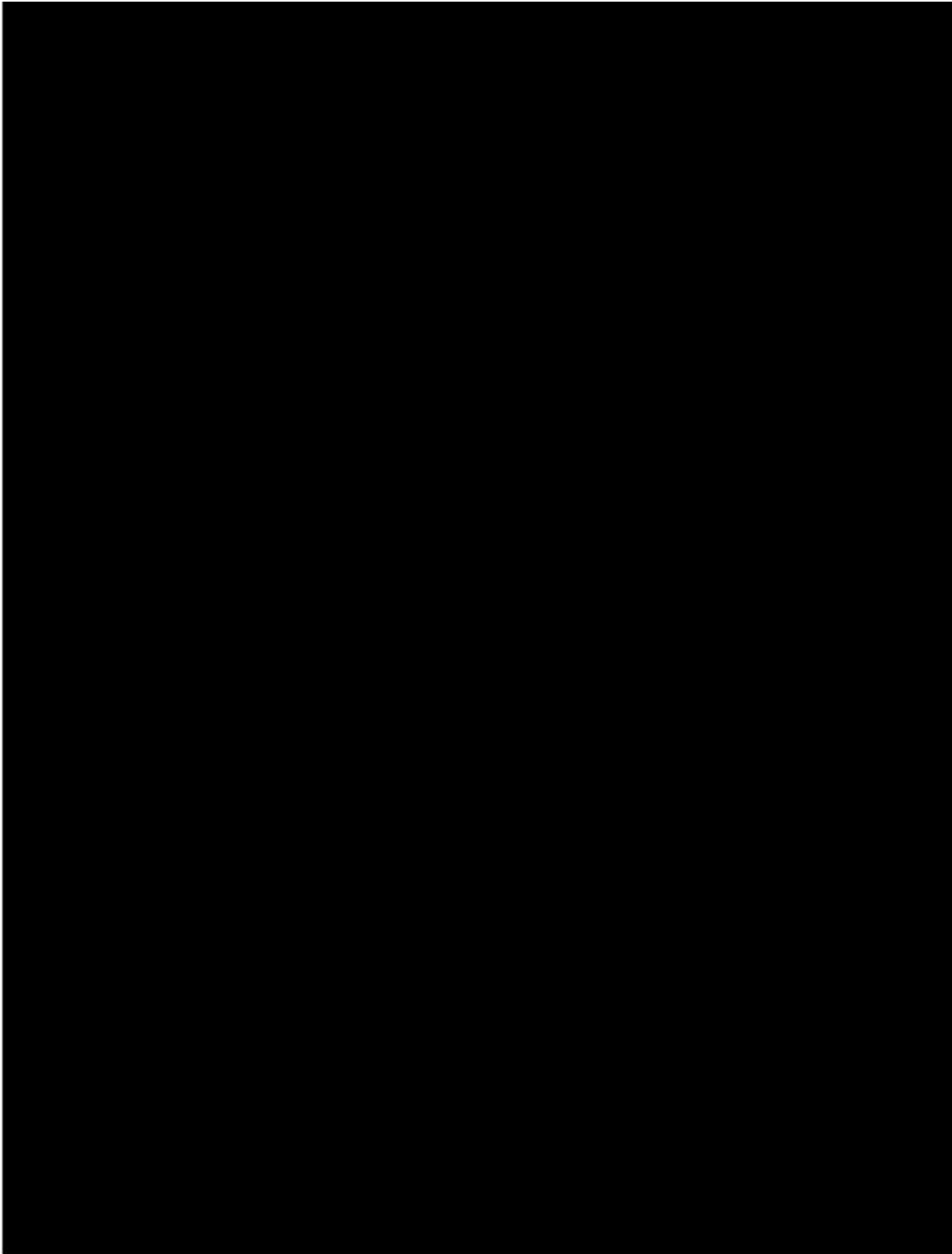
化源网

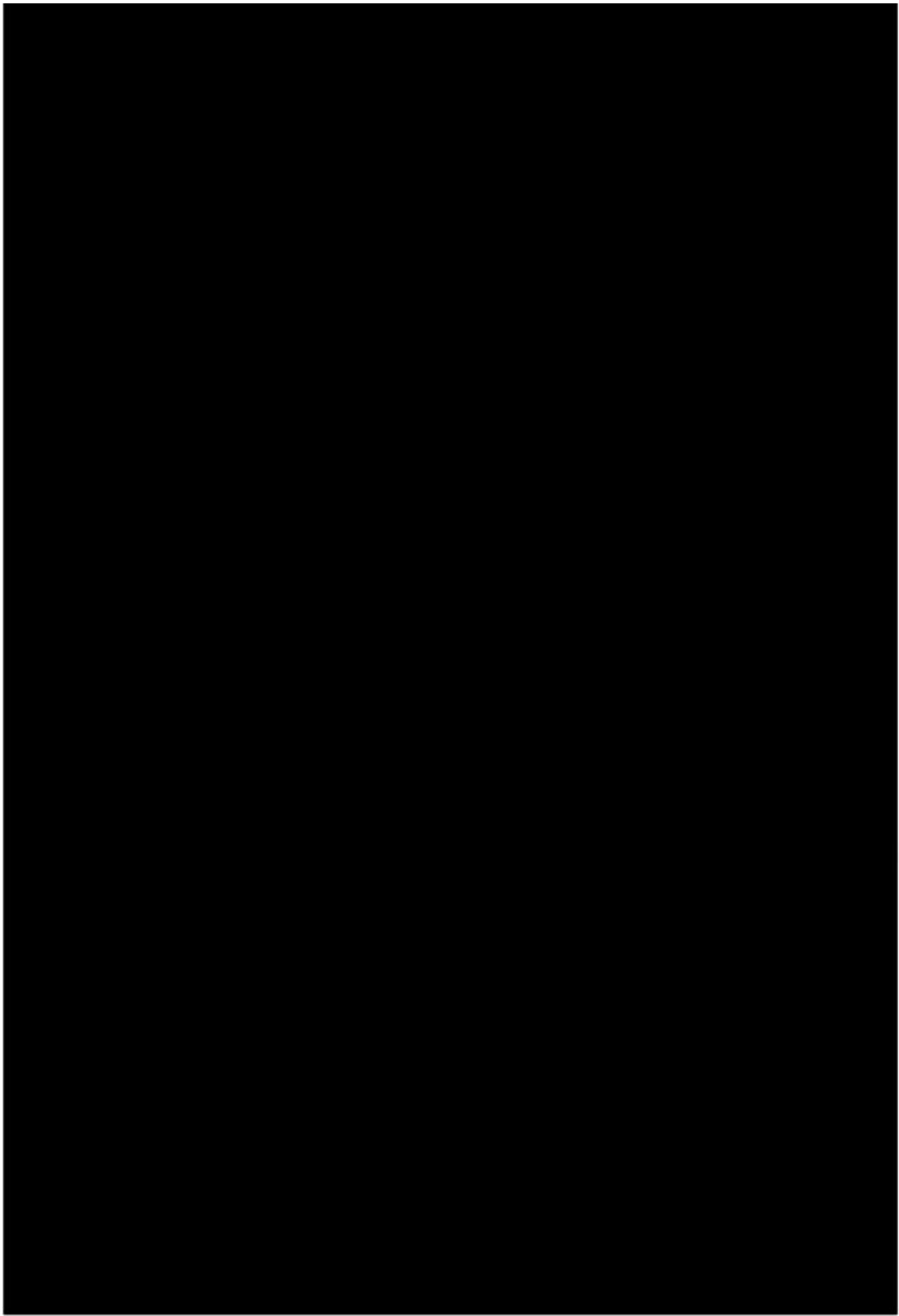
化源网

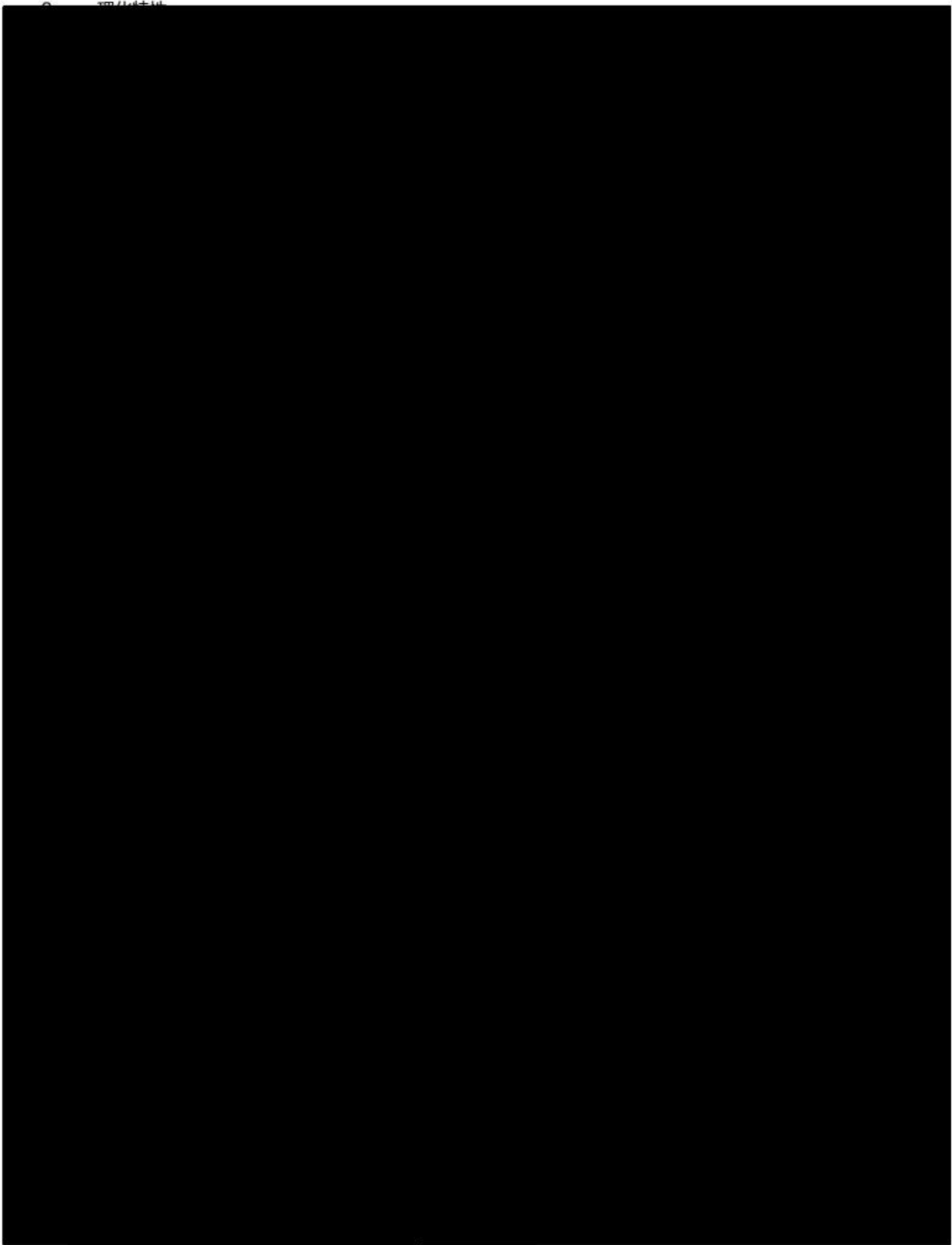


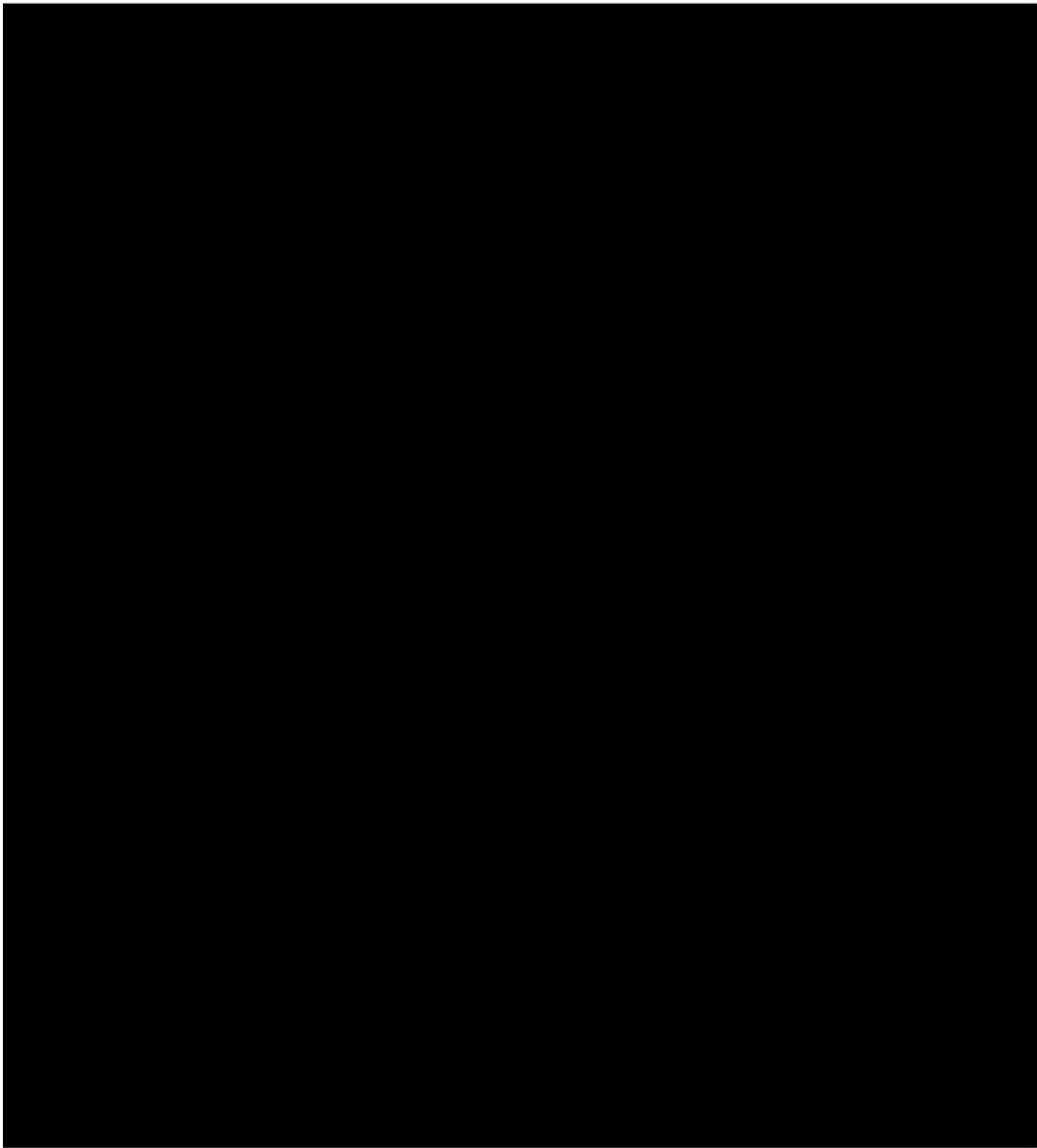


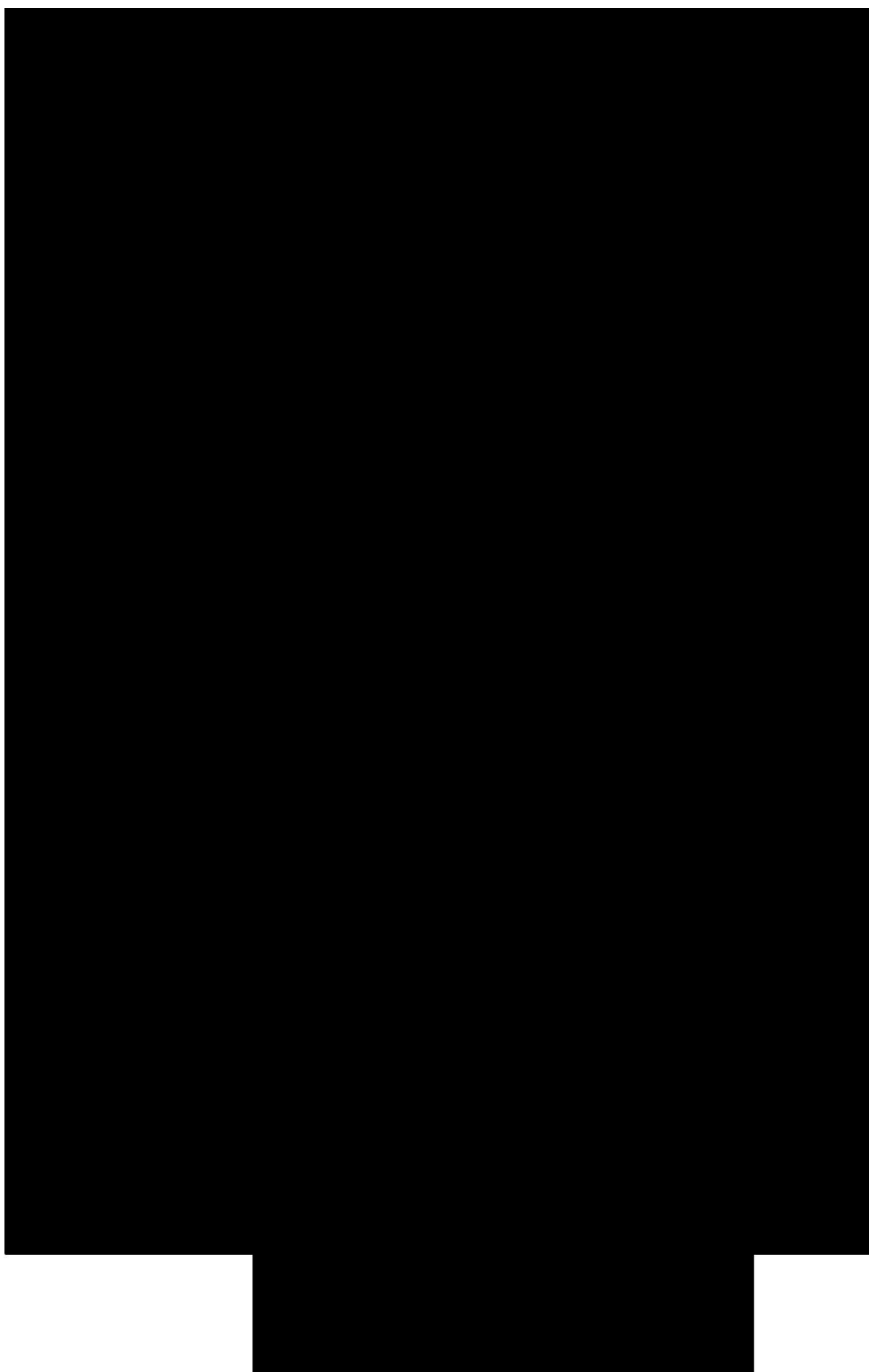


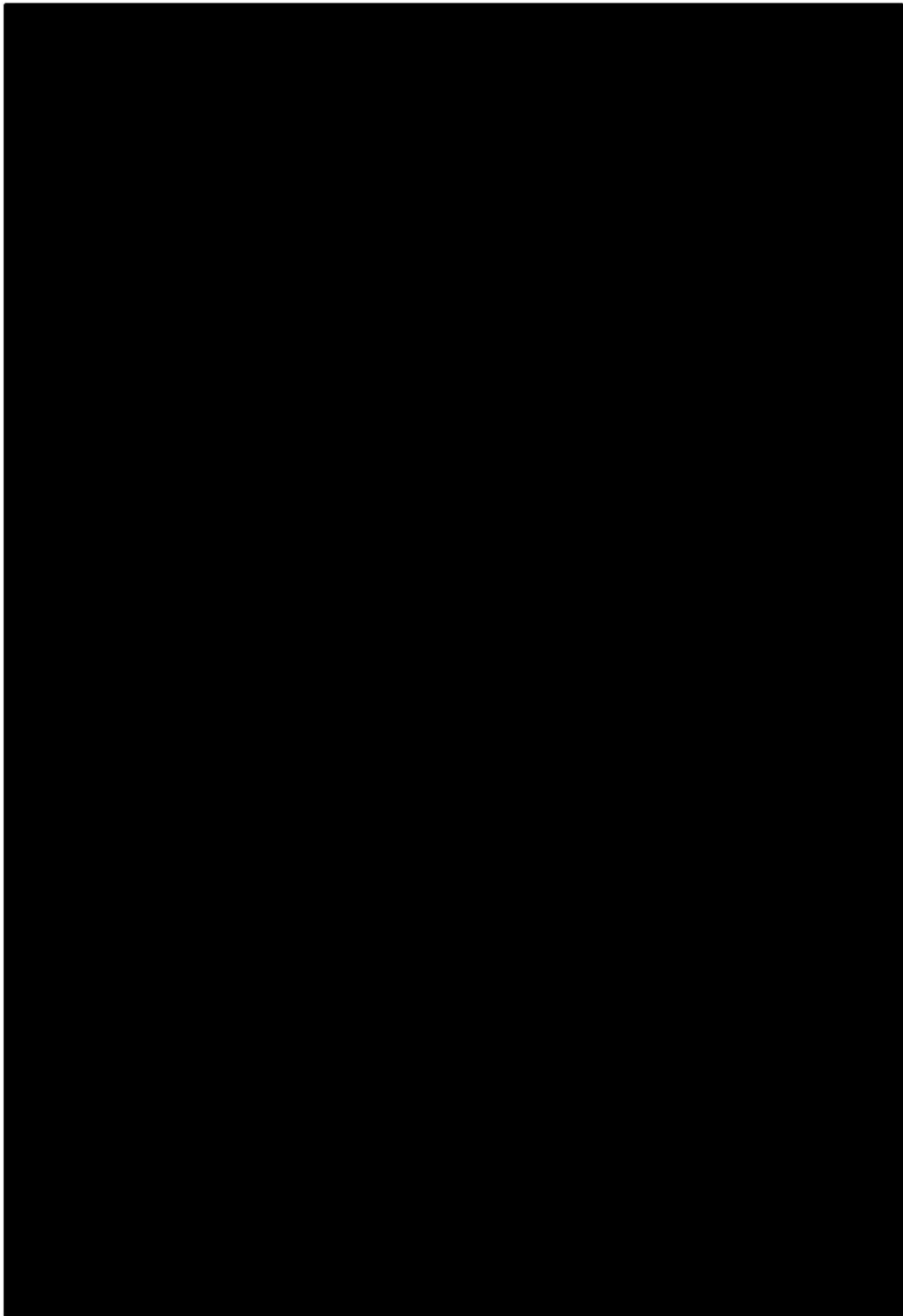




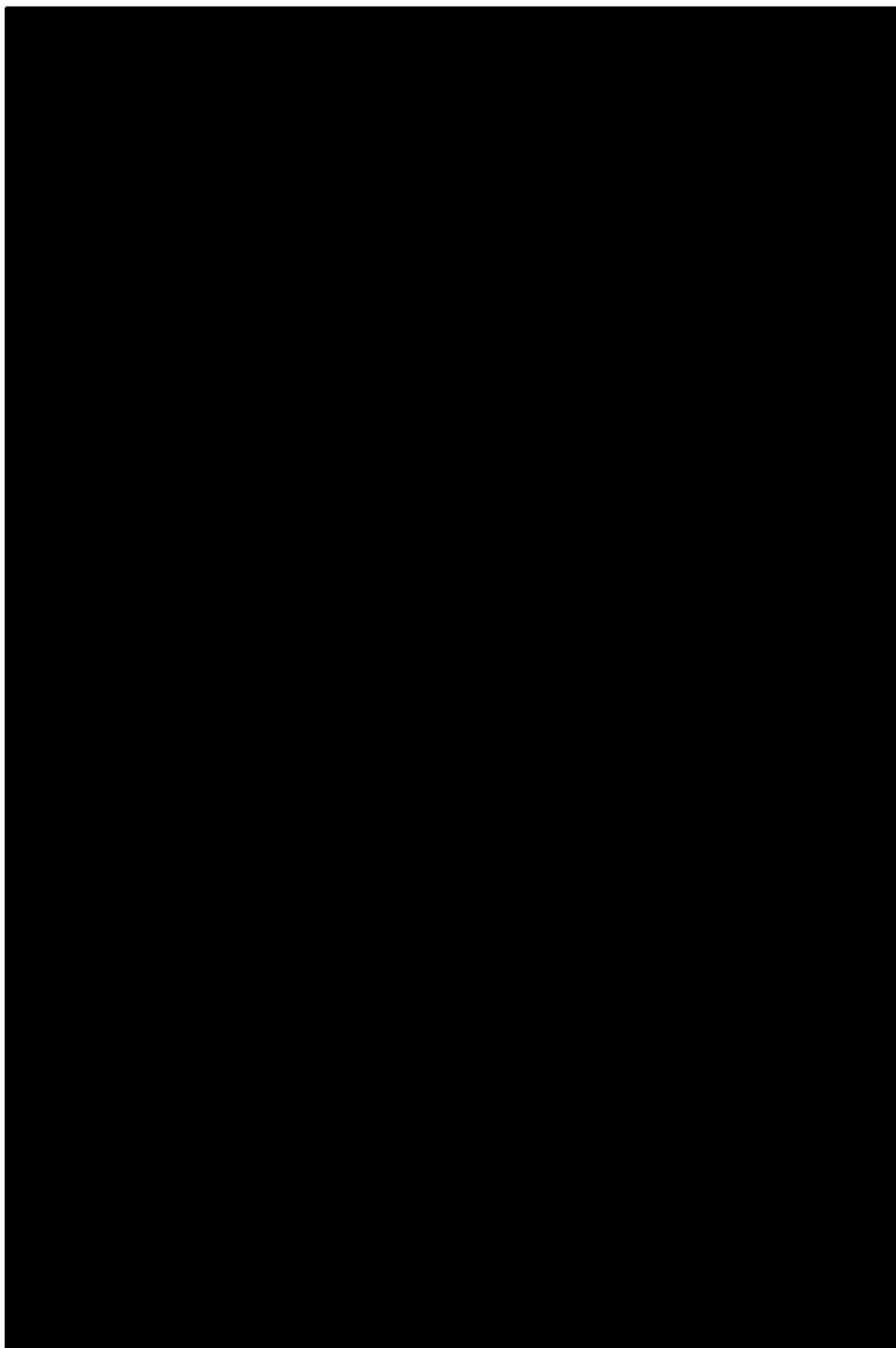




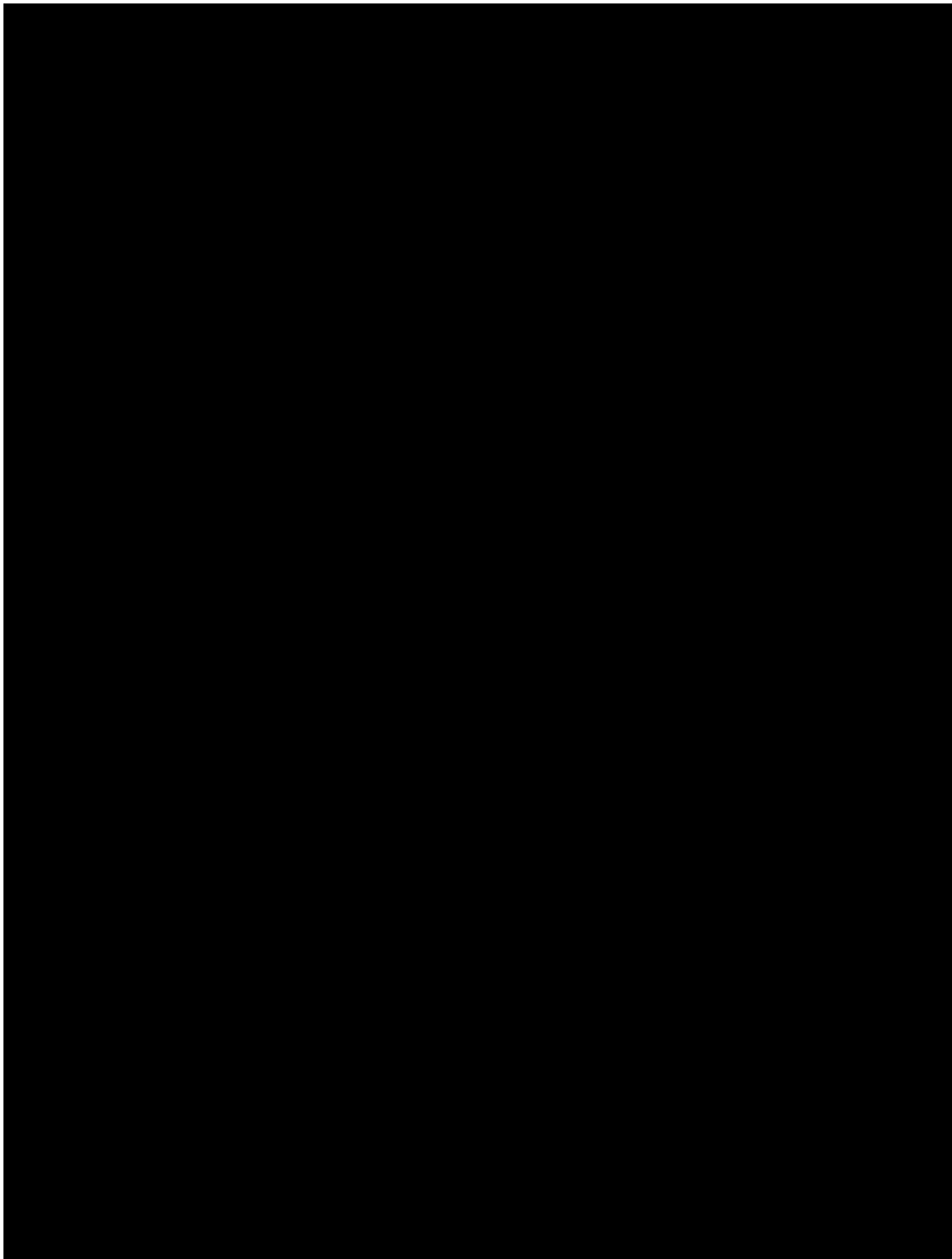




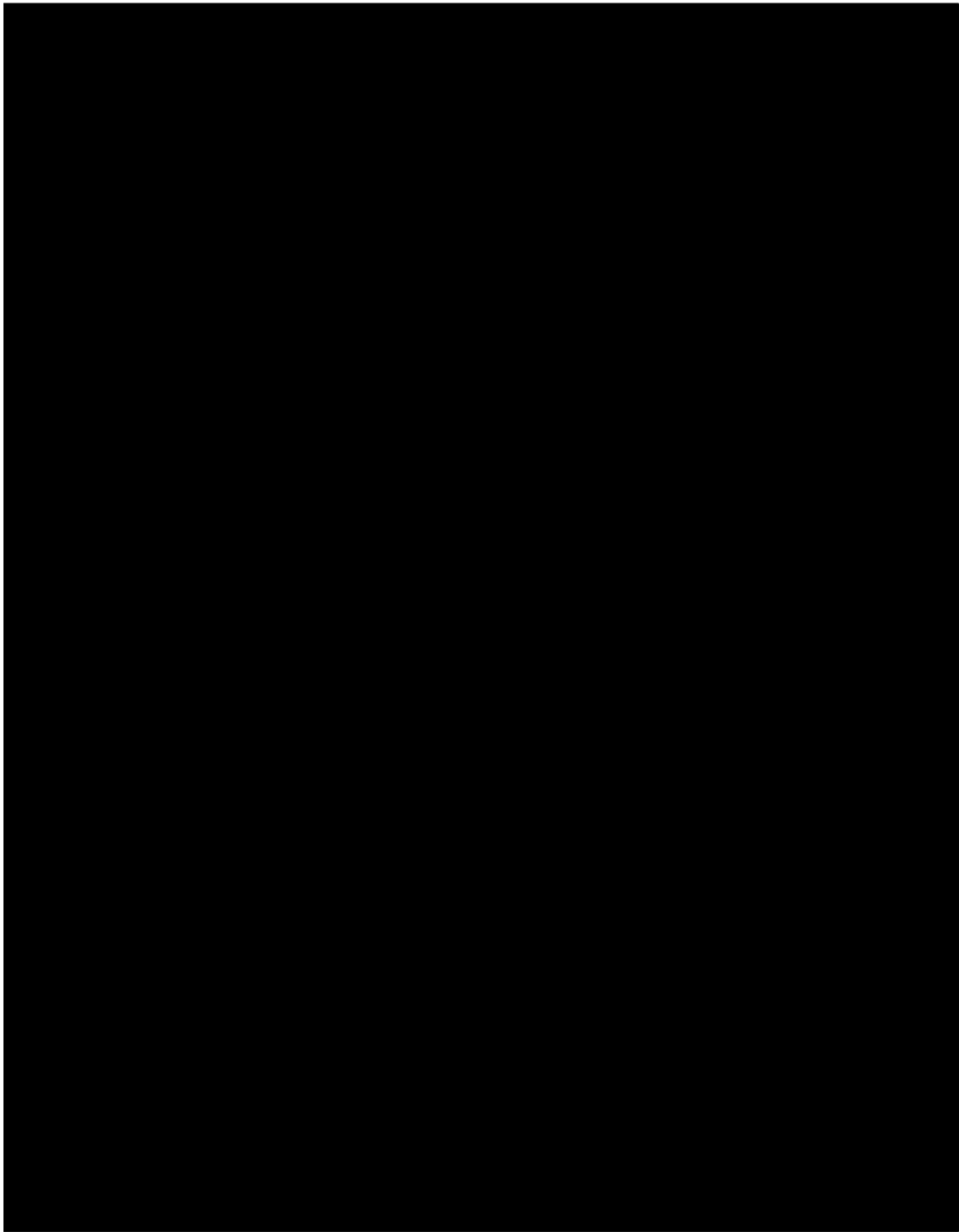




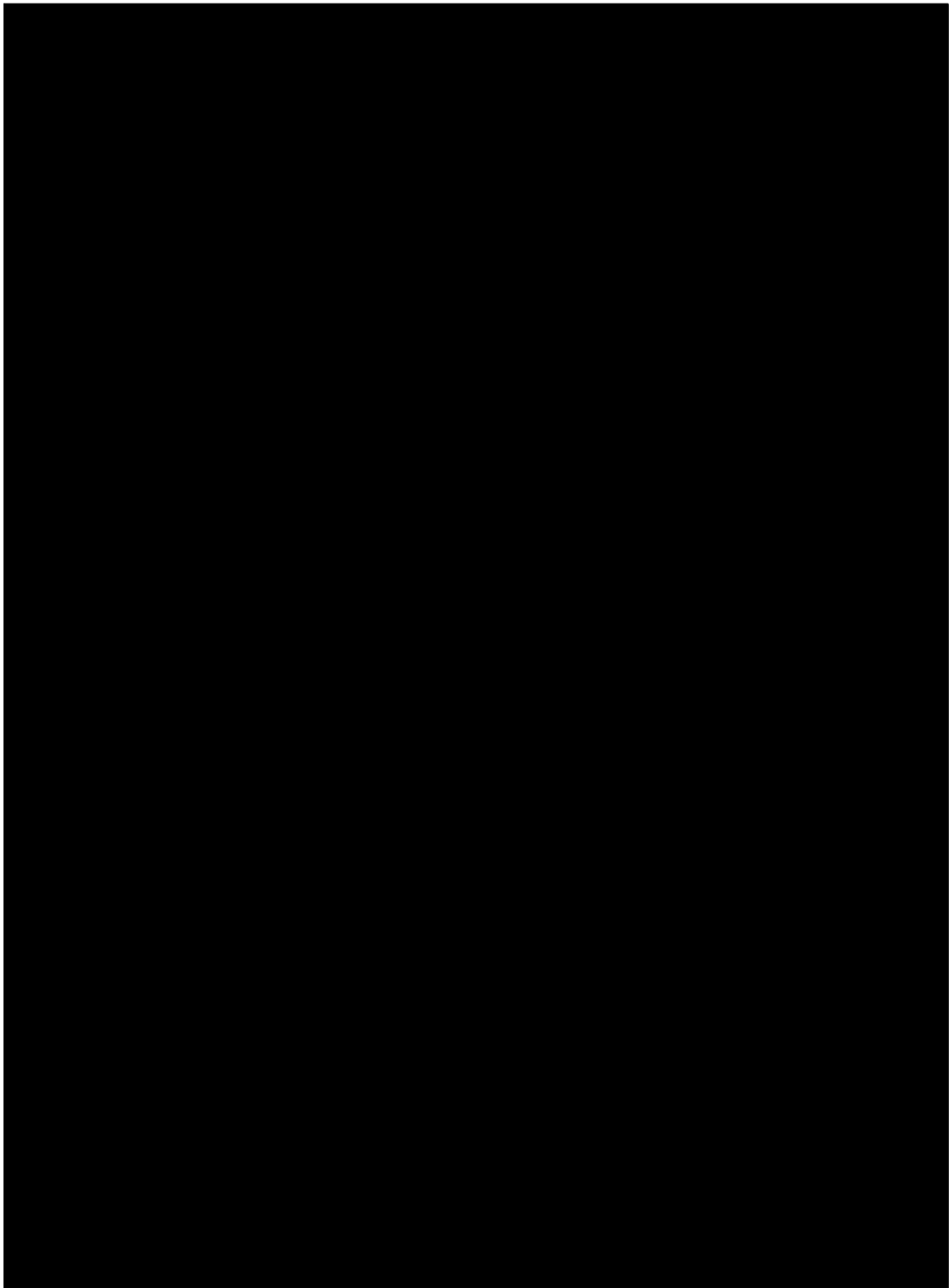




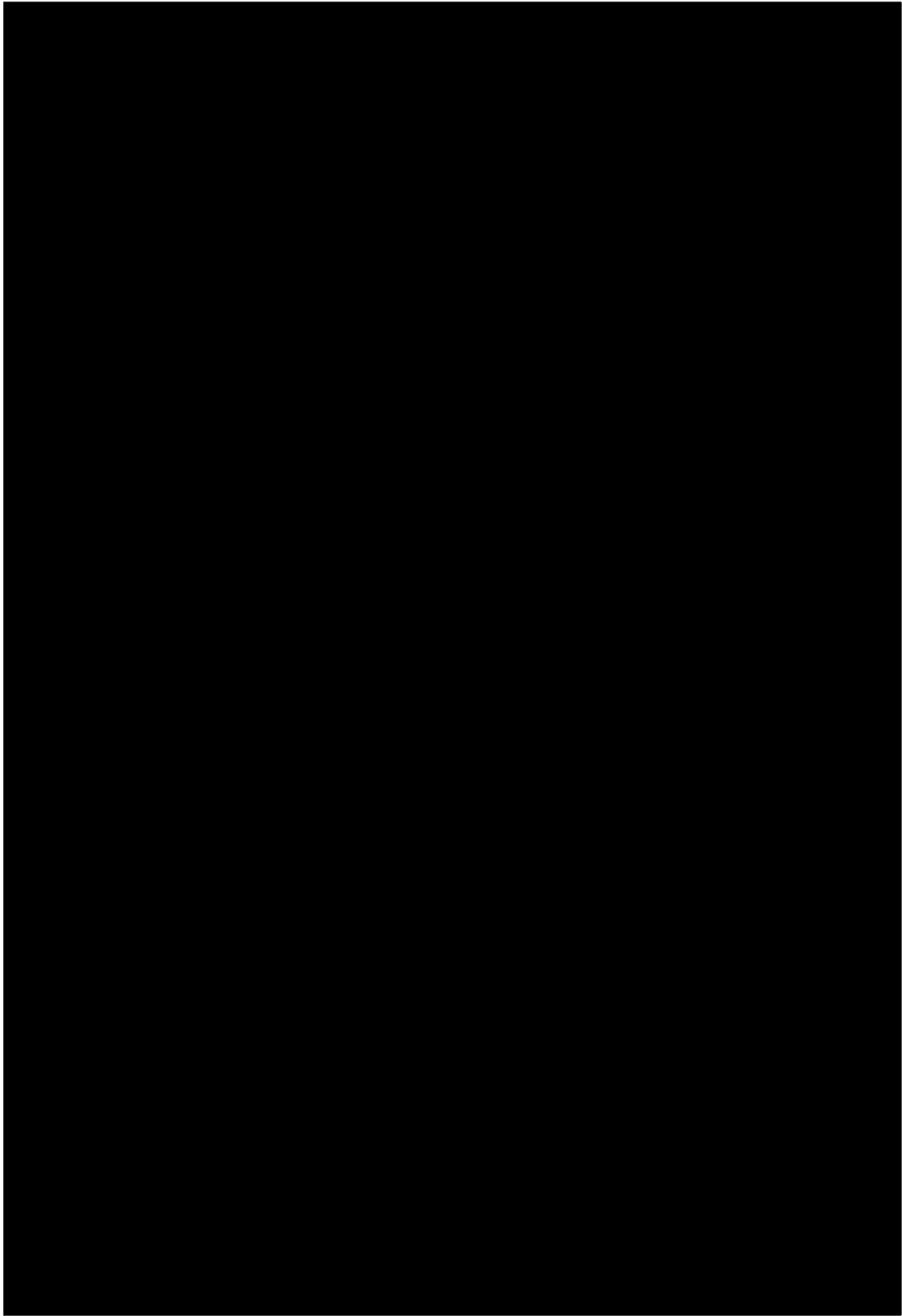
1 / 1



1 / 1

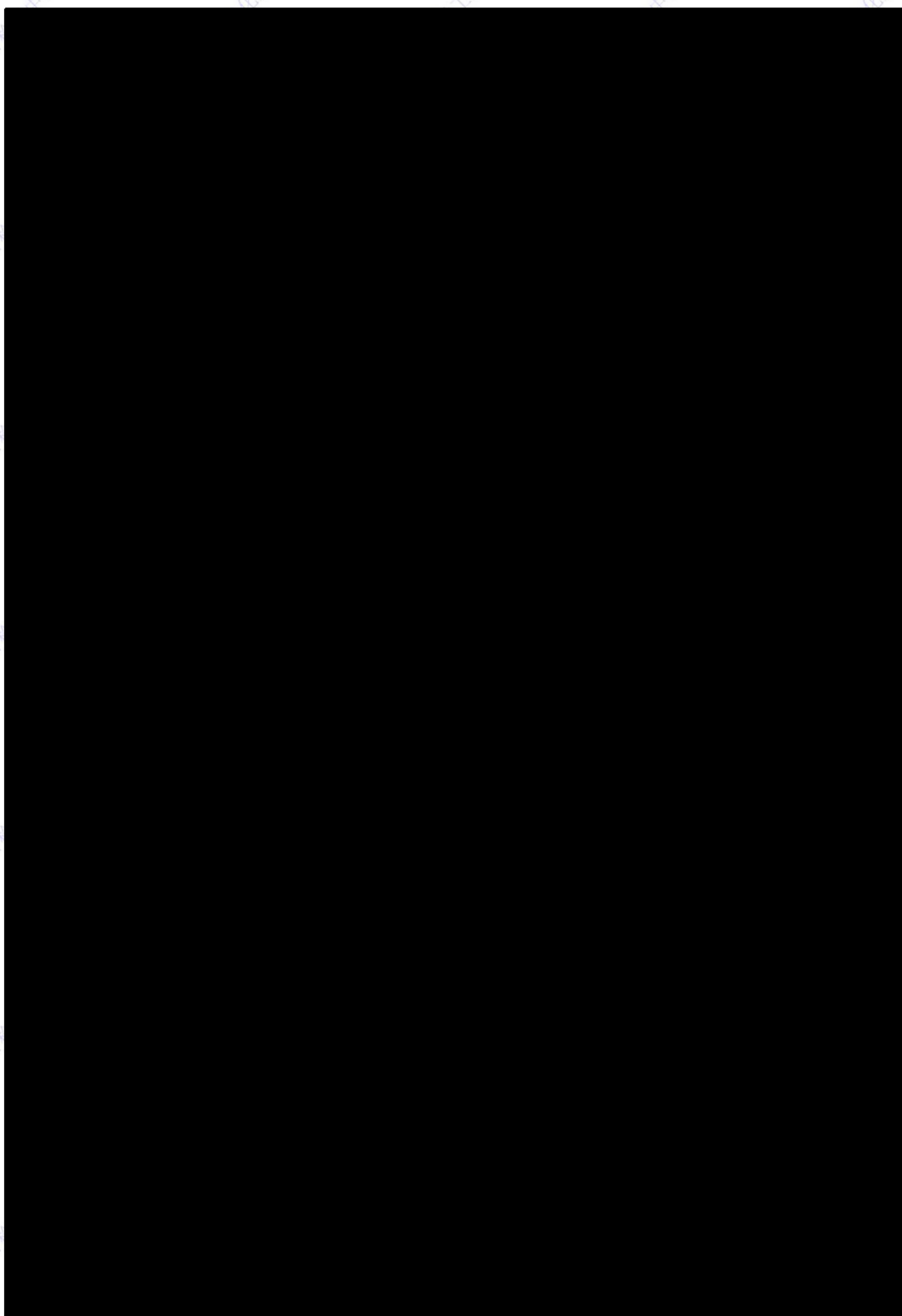


1 / 1





附件 11：产品 VOC 检测报告



质量监督检验中心

材料老化所

化学工业

检验中心

材料老化所

质量监督检验中心

质量监督检验中心

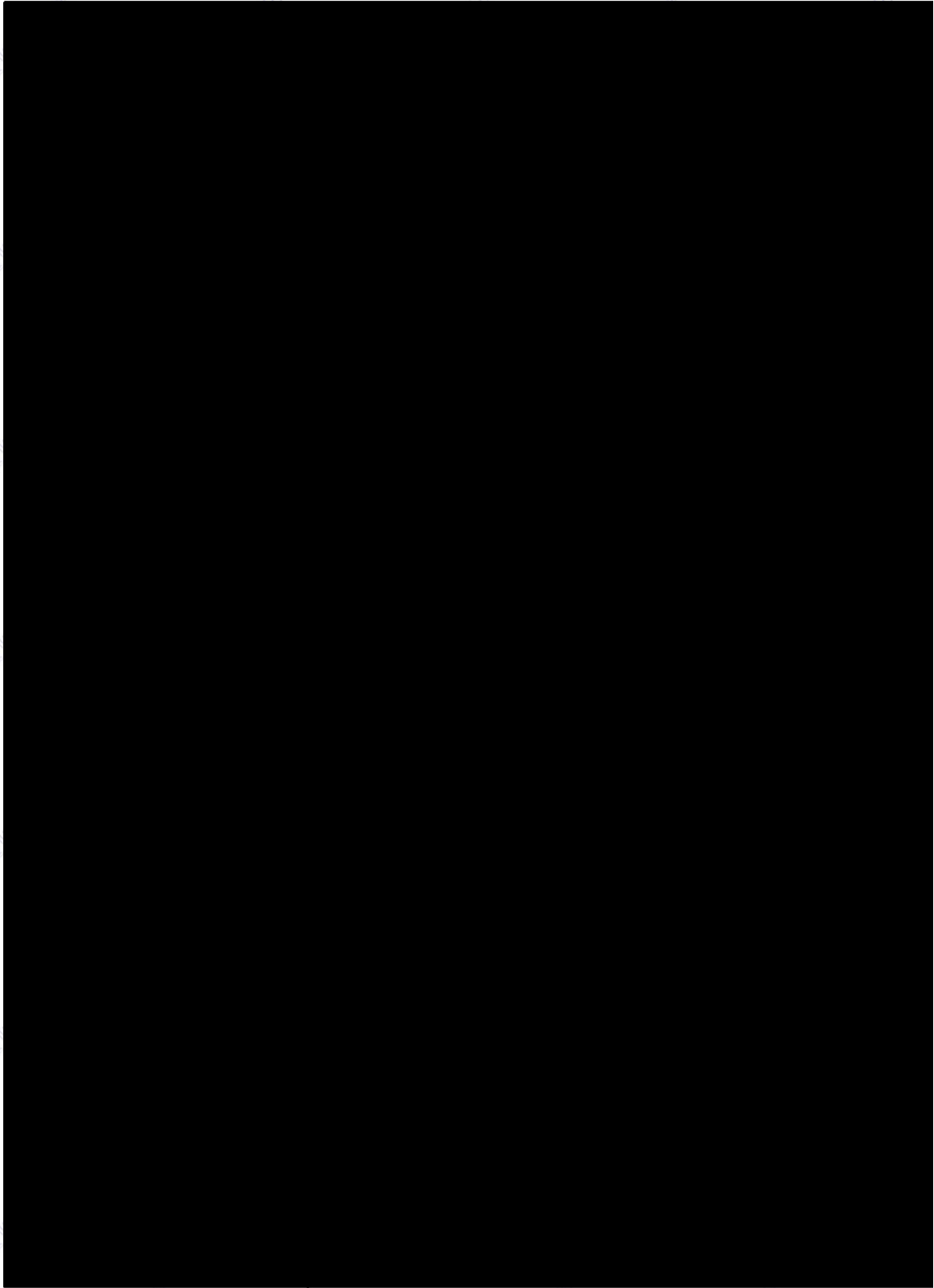
质量监督检验中心

质量监督检验中心

质量监督检验中心

质量监督检验中心

业合成所



化学工业
质量监督检验中心

化学工业
合成材料老化

化学工业

质量监督检验中心

合成材料老化

化学工业

化学工业

化学工业

化学工业

化学工业
质量监督检验中心

化学工业
合成材料老化质量监督检验中心

化学工业
合成材料老化

化学工业

化学工业
质量监督检验中心

化学工业
合成材料老化质量监督检验中心

化学工业
合成材料老化质量监督检验中心

化学工业
合成材料老化质量监督

化学工业
合成材料老化质量监督检验中心

化学工业
合成材料老化质量监督

质量监督检验中心

老化

学工业

验中心

老化

质量监督

质量监督

质量监督

质量监督

质量监督

质量监督

化学工

电合成材料老化

化学工

附件 12：承诺书

