

# 江门蓬江产业转移工业园 2022年度环境管理状况评估报告

委托单位：江门市先进制造业江沙示范园区投资有限公司

编制单位：广州德源环保科技有限公司

二零二三年六月

目录

1. 背景	3
1.1. 园区沿革	3
1.2. 评估内容	5
1.3. 主要编制依据	5
2. 园区概况	6
2.1. 地理位置	6
2.2. 园区范围	6
2.3. 园区定位	6
2.4. 园区布局	9
2.5. 园区土地利用开发现状	9
2.6. 园区基础设施建设情况	9
2.6.1. 区域交通系统	9
2.6.2. 公共设施	10
2.6.3. 绿地系统	10
2.6.4. 给排水系统	10
2.6.5. 供热系统	11
2.7. 建设开发情况	16
2.8. 园区资源能源利用	22
2.9. 自然条件	24
2.9.1. 地理位置	24
2.9.2. 地形地貌	24
2.9.3. 河流水系	25
2.9.4. 气候气象	25
2.10. 环境功能区划	25
2.10.1. 环境空气功能区划	25
2.10.2. 地表水环境功能区划	26
2.10.3. 地下水环境功能区划	26
2.10.4. 声环境功能区划	27
2.10.5. 生态功能区划	27
2.11. 环境标准	32
2.11.1. 环境空气质量标准	32
2.11.2. 地表水环境质量标准	33
2.11.3. 地下水质量标准	33
2.11.4. 声环境质量标准	34
3. 环境质量现状	35
3.1. 环境空气质量现状	35
3.1.1. 区域环境空气质量现状	35
3.1.2. 环境空气质量现状监测与评价	35
3.2. 地表水环境质量现状	53
3.2.1. 区域地表水环境质量现状	53
3.2.2. 地表水环境质量监测与评价	53
3.3. 地下水环境质量现状	58
3.4. 声环境质量现状	68

3.4.1.	区域声环境质量现状.....	68
3.4.2.	声环境质量现状.....	68
4.	园区污染物排放.....	71
4.1.	园区企业污染物排放统计.....	71
4.1.1.	废水排放情况.....	71
4.1.2.	废气排放情况.....	71
4.1.3.	固体废物产生情况.....	71
4.2.	园区企业达标排放情况.....	84
5.	园区环境管理概况.....	85
5.1.	环境管理目标.....	85
5.2.	园区环境管理建设情况和职责.....	85
5.3.	规划环评情况.....	86
5.3.1.	规划环评开展情况.....	86
5.3.2.	规划环评要求落实情况.....	87
5.4.	“三线一单”管控要求及落实情况.....	89
5.5.	园区日常环境监管情况.....	95
5.5.1.	环境质量监测体系.....	95
5.5.2.	企业环保监督管理.....	95
5.5.3.	环境管理档案情况.....	95
5.5.4.	环境信息公开情况.....	95
6.	园区环境风险管理.....	102
6.1.	环境风险防范体系.....	102
6.2.	环境风险防控措施落实情况.....	102
6.2.1.	环境风险防控措施.....	102
6.2.2.	应急保障能力建设.....	104
7.	结论与建议.....	107
7.1.	结论.....	107
7.2.	建议.....	107

# 1. 背景

## 1.1. 园区沿革

2009年，江门市先进制造业江沙示范园区成立，按照“市区共建”模式打造先进制造业示范区，园区规划面积约956.17公顷。2015年12月，江沙示范园区依托江门市产业转移工业园，园区部分范围成功申报为江门市产业转移工业园蓬江区产业集聚地（省级产业集聚地），面积494.6公顷。2018年2月，国家发改委等六部委同意江门产业转移工业园蓬江区产业集聚地纳入《中国开发区审核公告目录》（2018年版），同年6月确认为省产业转移工业园，更名为江门蓬江产业转移工业园（简称“蓬江产业园”），享受省产业转移政策。园区发展历程、范围见表1.1-1、图1.1-1。

表 1.1-1 园区发展历程

时间	名称	面积（公顷）	批复文号
2009年	江门市先进制造业江沙示范区	956.17	江府函[2010]74号
2015年	江门市产业转移工业园蓬江区产业集聚地（省级产业集聚地）	494.6	粤经信园区函[2015]2985号
2018年	江门蓬江产业转移工业园（省产业转移工业园）	494.6	粤经信园区函[2018]35号

江门蓬江产业转移工业园是江门市政府和蓬江区政府重点发展的先进制造业示范区，也是滨江新城乃至江门市发展战略的重要区域。园区产业定位为装备制造（摩托车产业）、金属制品、健康食品、电子信息、新材料、智能制造等。目前园内已经吸引包括海信集团、康师傅食品、天地壹号饮料、华电能源等众多知名企业，落户产业项目计划投资总额超过200亿元。2021年蓬江产业转移工业园被评为广东省特色产业园（健康食品），成为目前全市唯一的省特色产业园。2022年蓬江产业转移工业园被评为广东省特色产业园（智能家电）。



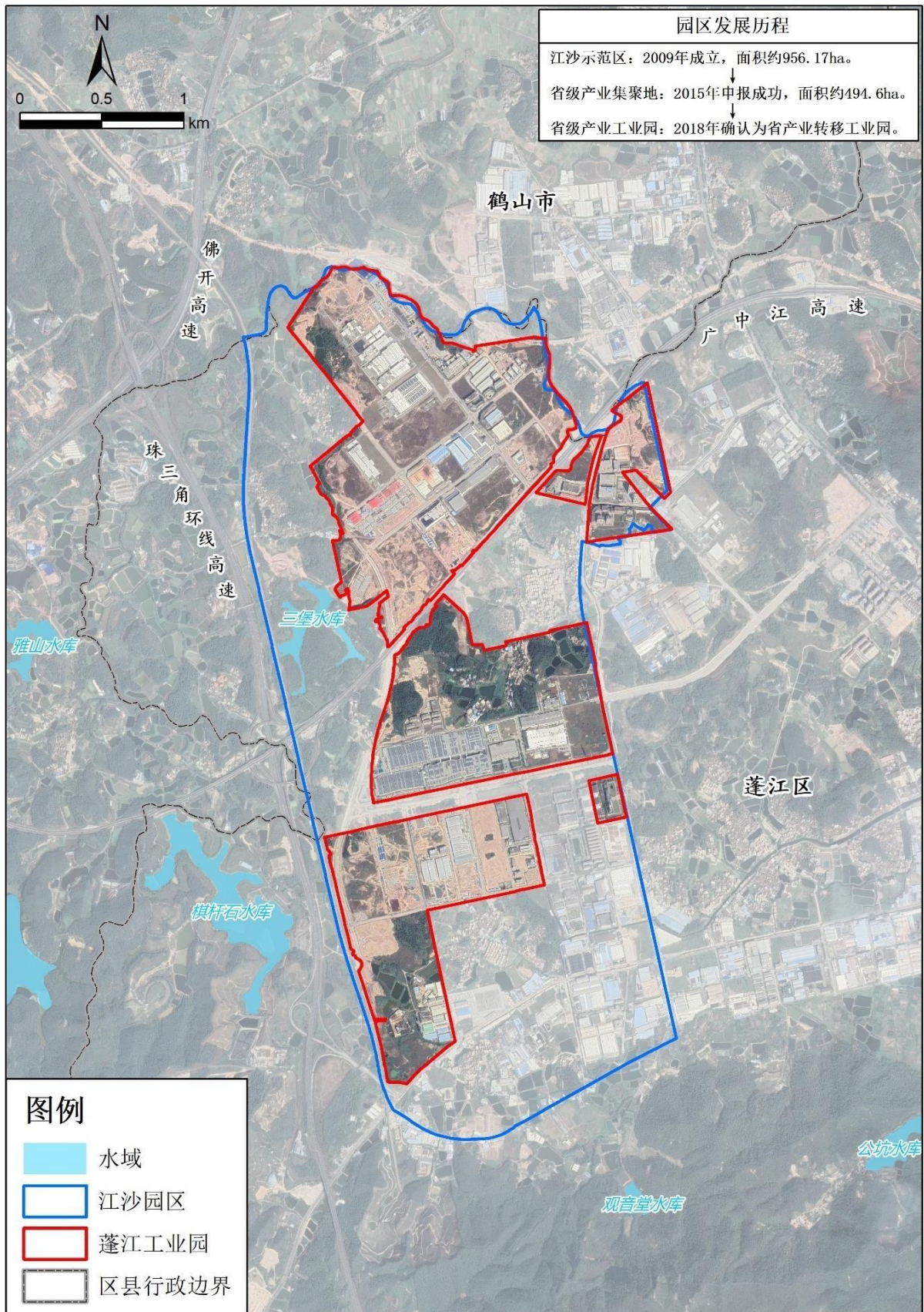


图 1.1-1 园区发展历程和范围图

## 1.2. 评估内容

本次环境管理状况评估调查对象为江门蓬江产业转移工业园（省产业转移工业园），2022年为调查年度，调查内容包括入驻企业现状情况、集中供热等配套设施建设情况、区域环境质量现状、环境管理情况、污染物排放、环境风险防范应急等方面。

## 1.3. 主要编制依据

- (1) 《广东省人民政府办公厅印发关于深化我省环境影响评价制度改革指导意见的通知》（粤办函[2020]44号）；
- (2) 《广东省生态环境厅印发〈关于进一步加强工业园区环境保护工作的意见〉的通知》（粤环发[2019]1号）；
- (3) 《关于进一步加强产业园区规划环境影响评价工作的意见》（环环评[2020]65号）；
- (4) 《广东省生态环境厅关于做好建设项目环评制度改革举措落实工作的通知》（粤环函[2020]302号）；
- (5) 《广东省生态环境厅关于进一步做好产业园区规划环境影响评价工作的通知》（粤环函[2021]64号）；
- (6) 《广东省生态环境厅关于印送我省省级以上产业园及专业园区环境管理状况评估工作开展情况的函》（粤环函[2021]264号）；
- (7) 园区入驻企业、开发现状的相关资料。

## 2. 园区概况

### 2.1. 地理位置

蓬江产业转移园位于珠江西岸、江门市滨江新城西部，占地面积约 494.6 公顷，与滨江新区现代服务业集聚区仅一路之隔，附近有广珠铁路、江肇高速、沈海高速、广中江高速等高速，15 分钟即可到达邻近的棠下、沙富、陈山等高速路口，其中棠下高速路口就坐落于园区范围内。目前园区所有建成道路已经贯通园区范围内所有地块。园区内在建的堡莲路全长约 4.2km，直接连接棠下高速路口；建设中的华盛路延长线，连接江门大道等江门市内快速路。园区 10 分钟可达到江门市区中心，30 分钟内可到达港口码头，是滨江新城乃至江门市发展战略的重要区域。

园区按“九通一平”（通路、通电、通水、通雨水、通污水、通热、通冷、通弱电、通生活配套及土地平整）标准进行基础设施建设，规划配套了服务中心和学校、银行、酒店、商场、餐饮、公园等服务设施。

### 2.2. 园区范围

园区位于桐乐路以北、金桐路以西、广珠铁路控制线以东、北至鹤山雅瑶交界处。

### 2.3. 园区定位

园区依托蓬江区已有的摩托车产业基础，大力发展以机械制造业为主制的汽车零部件制造、家电制造、通信设备制造、电子计算机制造、食品饮料等高新技术产业。目前园区以高端精密电子和健康食品为主导产业，于 2015 年成功申报国家新型工业化产业示范基地（食品），成为全省唯一获批的食品类专业基地，2020 年凭借优质服务成功由“五星级”晋升为“四星级”国家新型工业化产业示范基地，2021 年蓬江产业转移工业园被评为广东省特色产业园（健康食品），成为目前全市唯一的省特色产业园。2022 年蓬江产业转移工业园被评为广东省特色产业园（智能家电）。



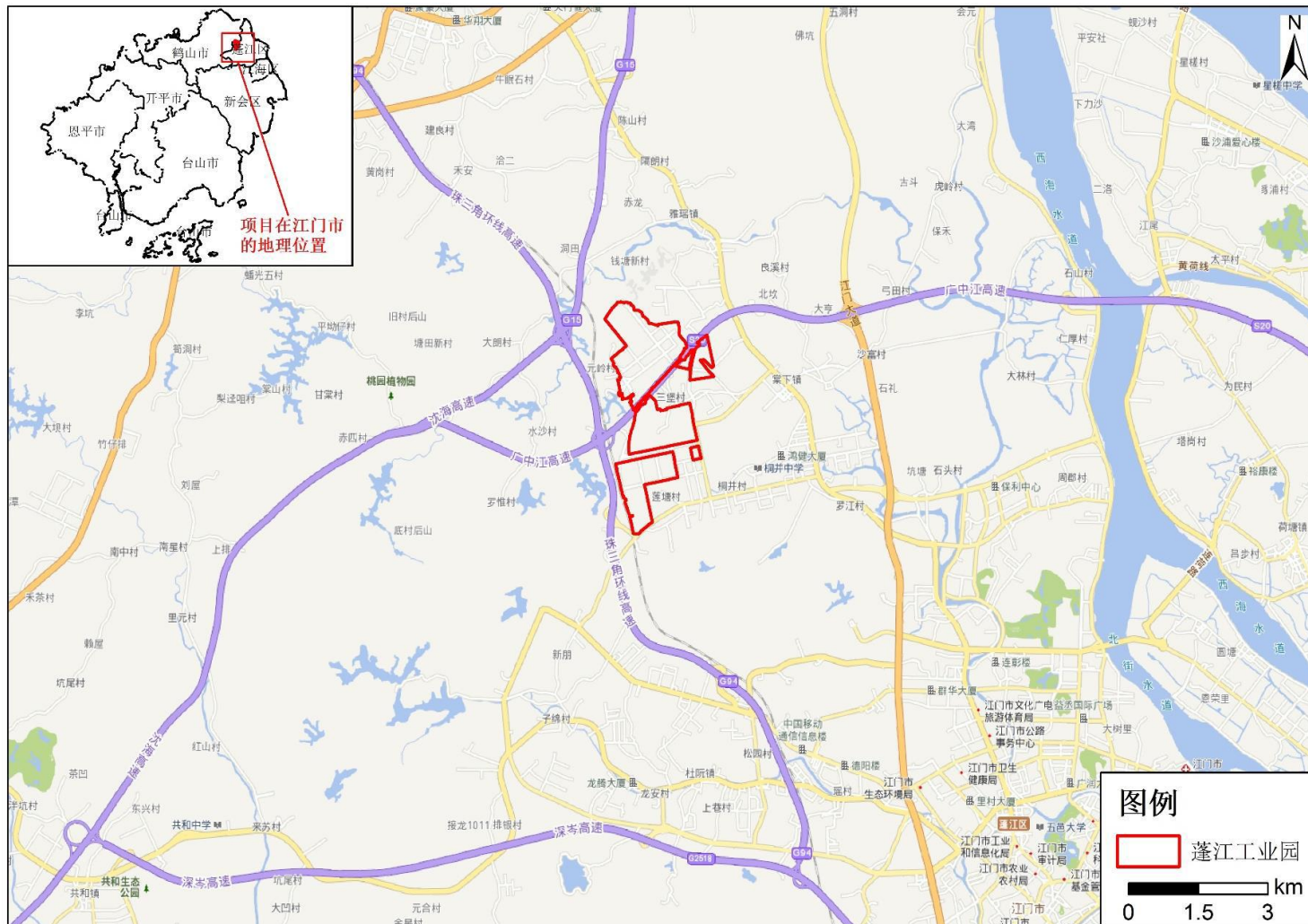


图 2.3-1 园区地理位置图



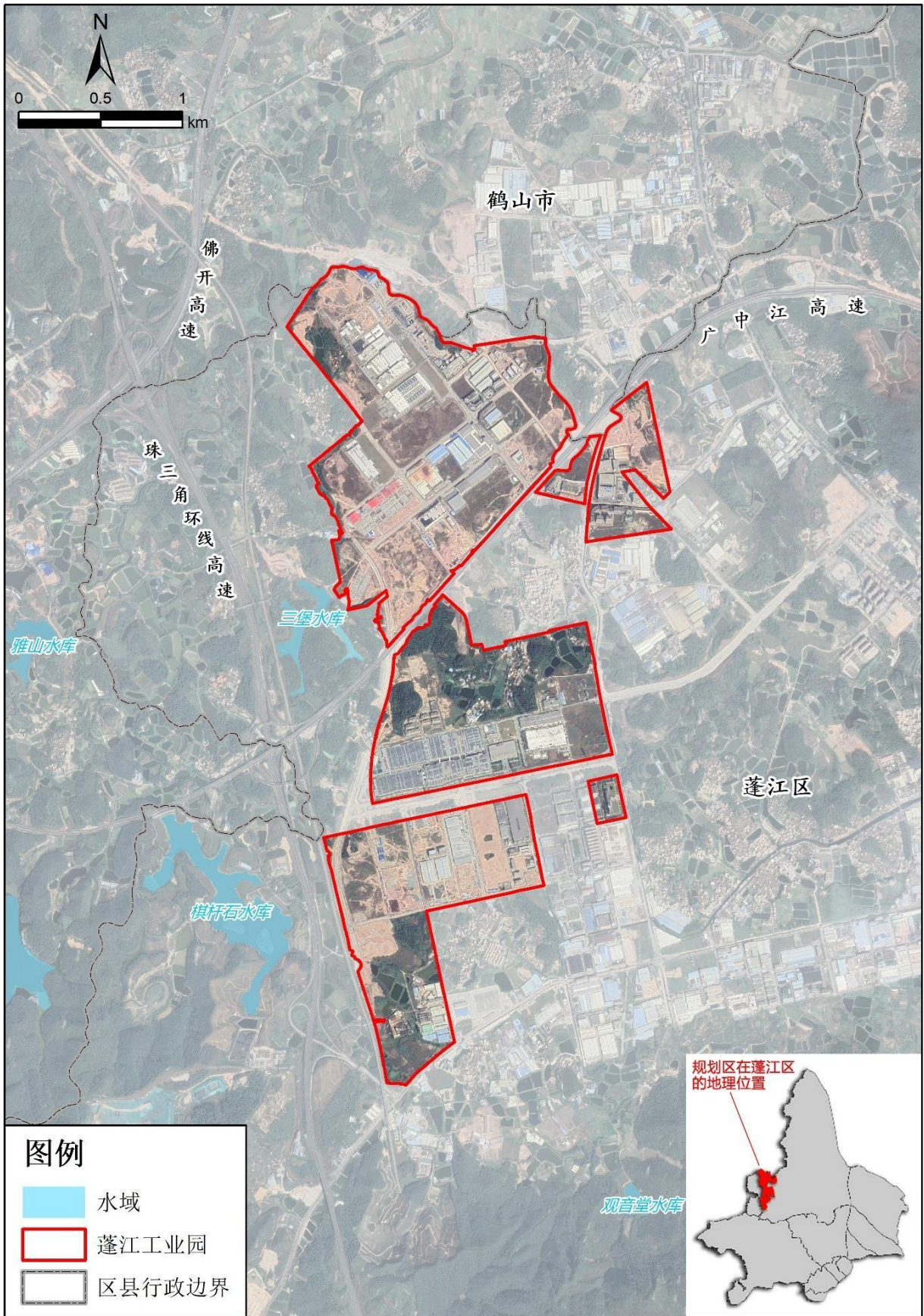


图 2.3-2 园区范围图

## 2.4. 园区布局

以横跨园区的广中江高速为分界线，园区分为南北园区，北园区为食品园区，南园区为其他产业。

北园区：以食品产业为主又称食品园区，园区内有兰芳园、滨崎等食品企业。

南园区：主要以海信为主的智能家电等企业其他产业。园区现已建成公共的生活配套中心，规划总建筑面积约10.5万 $m^2$ ，可满足约1万人的住宿需求，目前已建成面积约3.7万 $m^2$ ，包括6幢宿舍楼共约3.06万 $m^2$ ，商业面积约0.67万 $m^2$ ，现已有超过4500企业职工在生活配套中心生活。

园区紧邻棠下镇中心城区，幼儿园、小学、初中、高中等离园区仅1.5km，

棠下医院离园区仅2km，农贸市场、生活超市等分布在园区范围内及棠下镇中心城区，生活配套设施完善。

## 2.5. 园区土地利用开发现状

江门蓬江产业转移工业园范围内建设用地主要用地类型为工业用地，少部分公共服务设施用地。园区用地基本已经得到开发，开发利用程度较好。园区内厂房已基本建成，工业产业发展已经基本上接近饱和。

## 2.6. 园区基础设施建设情况

### 2.6.1. 区域交通系统

区域路网结构为：以主干道为区域对外交通通道及区内交通骨架，次干道为支撑，支路为补充的城市道路网络布局。

(1) 过境交通：江肇高速在区域西侧，在区域西南角设有出入口，与堡莲路相连；广中江高速与江顺大道共用一条交通走廊，总红线宽度80m，基本呈东西走向。其中广中江高速控制红线宽度34m，区域范围内采用高架形式设置于江顺大道中间，东接广州市番禺区，西接佛开高速公路；广珠铁路位于区域西侧，呈南北走向，区域范围内采用铁路桥方式通过。

(2) 城市主干道：包括江顺大道、海信大道、桐乐路、堡莲路、金桐路。

(3) 城市次干道：园区两纵三横的城市次干道系统，红线宽度为30m。设计时速为 30-40 公里/小时。

(4) 城市支路：支路主要承担区域内部的交通出行，支路的红线宽度为 10~25m 不等，设计车速为 20~30 公里/小时。

(5) 物流设施：在金桐三路与三堡三路交叉口东南侧（地块 A-02-h01）、丰盛大道与堡莲路交叉口西北侧（地块 A-09-b02）、三堡村后山北侧（地块 A-07-e02）以及金桐路西侧 550KV 高压走廊两旁（地块 A-13-g03 及地块 A-13-g06）的货运交通用地内设置四处货运装卸场，方便工业企业货物的装卸。

## 2.6.2. 公共设施

园区用地性质以工业用地为主，穿插市政设施用地以及绿地。

## 2.6.3. 绿地系统

园区内绿地分为公共绿地、防护绿地、道路绿地、地块内绿地四个部分。

## 2.6.4. 给排水系统

### (1) 给水工程

用水量：园区最大日用水量为 6.27 万 m<sup>3</sup>/d，平均日用水量为 4.82 万 m<sup>3</sup>/d。

园区生活用水量约为 1.03 万 m<sup>3</sup>/d。

水厂：园区由西江水厂供水，用水由江沙路 DN1000mm 和桐乐路 DN800 市政给水水管提供。

### (2) 排水工程

采用雨污分流制排水体制。污水汇水面积根据地形特点，结合周边市政道路的建设情况和地块的竖向规划等进行划分。将园区分成 3 个污水分区，分别为：

污水分区一：江顺大道以北的北污水分区；

污水分区二：江顺大道与丰盛大道之间地块污水分区；

污水分区三：丰盛大道与桐乐路之间地块污水分区；

污水管起点埋深定为 2.50m。

污水处理：由各污水分区的污水主干管往东排入江沙路污水收集系统，最终排至棠下

污水处理厂进行处理。棠下污水处理厂现有设计处理能力为7万m<sup>3</sup>/d，根据污水处理厂运行资料，现处理规模约为6万m<sup>3</sup>/d，略有波动。

### 2.6.5. 供热系统

园区配套建设华电江门蓬江江沙热电冷三联供项目，目前首期配置由2台115MW的燃机组成的燃气-蒸汽联合循环机组。结合远期热负荷发展，再适时分批建设2套同类机组，以满足热负荷供应的需求量以及保证供热的可靠性。2022年供冷约3448749.8t，主要向顶益供冷；2022年供热规模405263t，服务对象主要是江门顶益食品有限公司、江门顶津食品有限公司、江门秉信包装有限公司、知美屋食品有限公司、兰芳园（广东）食品有限公司、天地壹号饮料股份有限公司。





图 2.6-1 交通系统图



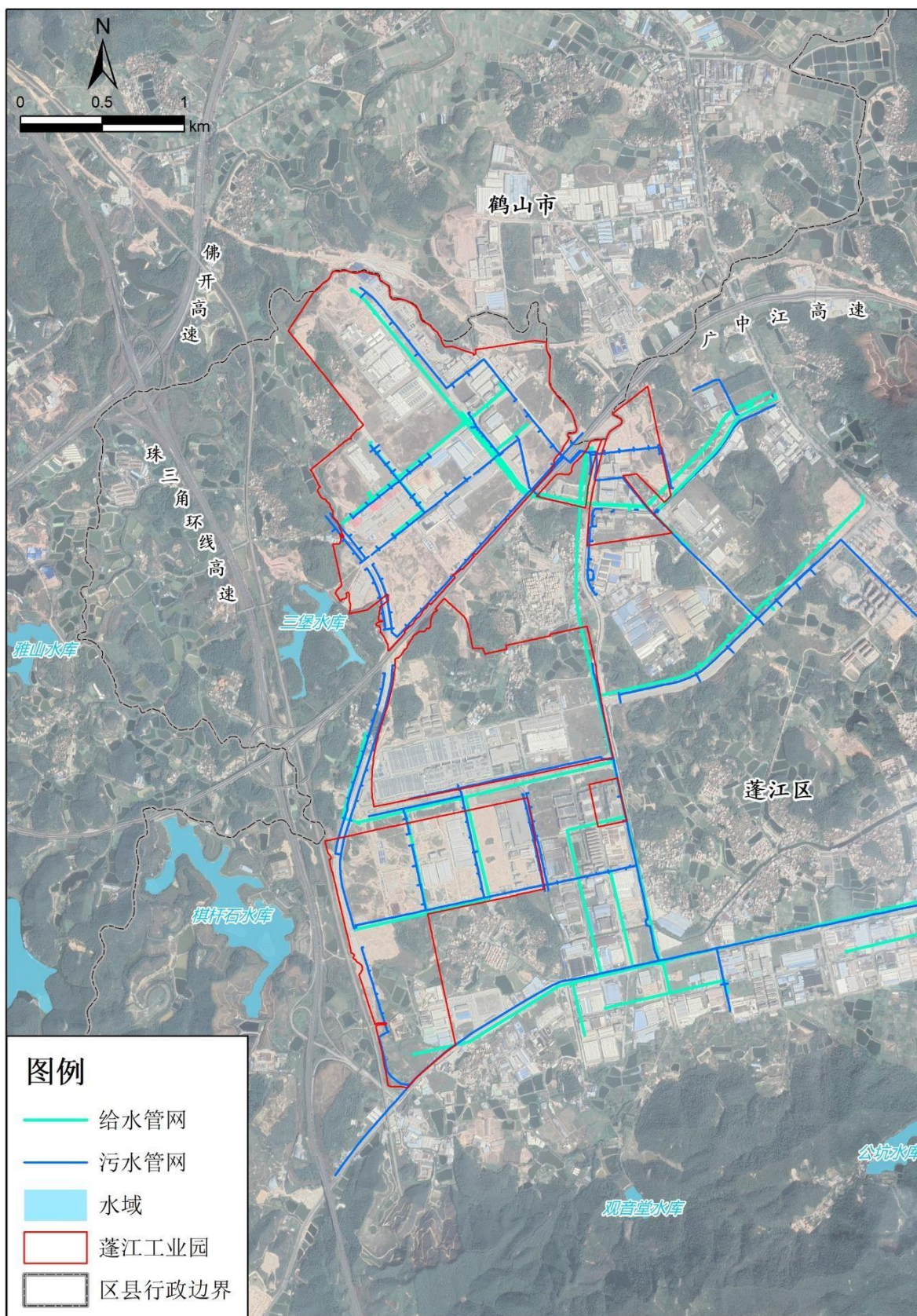


图 2.6-2 园区给排水管网图



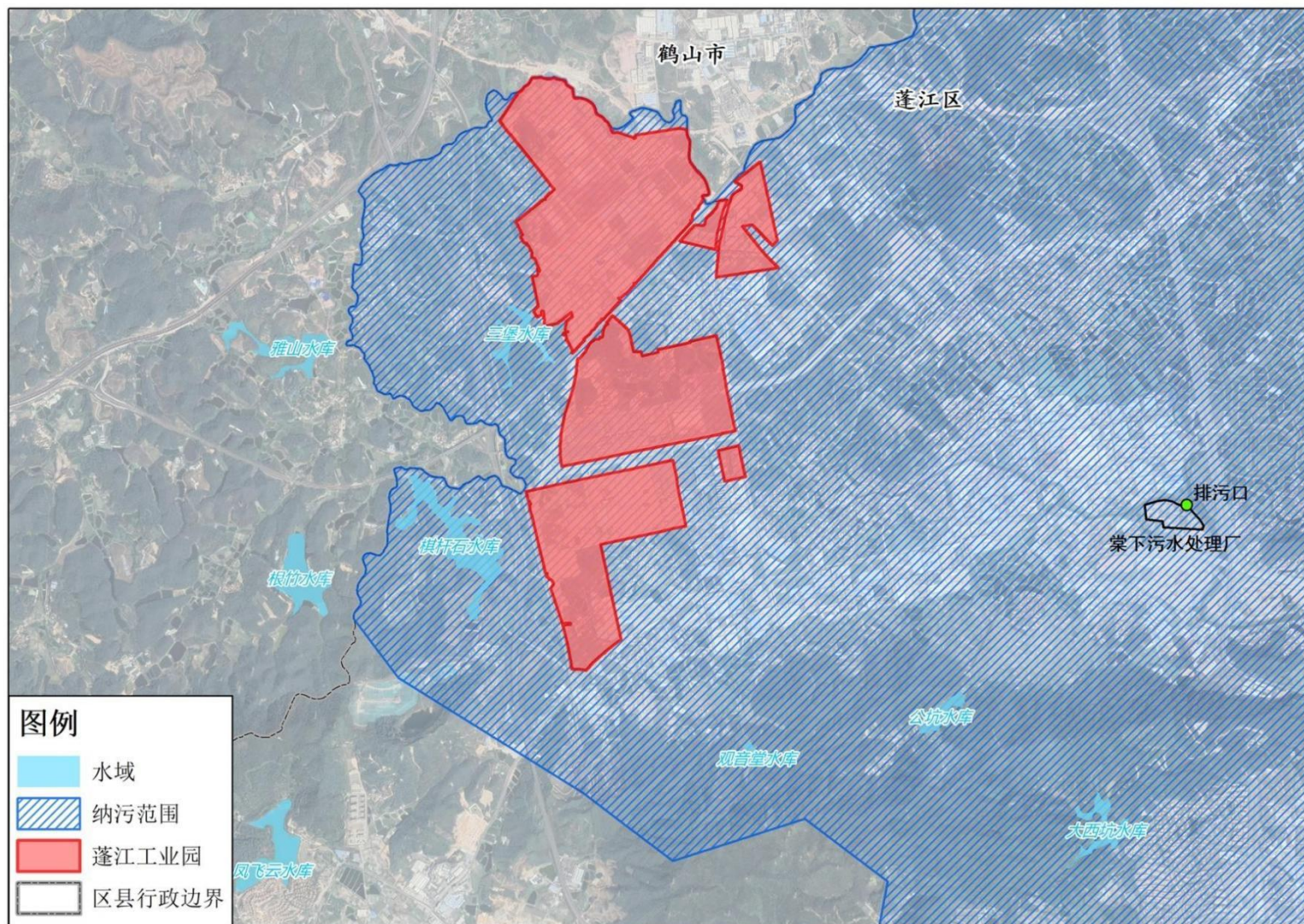


图 2.6-3 园区与棠下污水处理厂纳污范围的位置关系



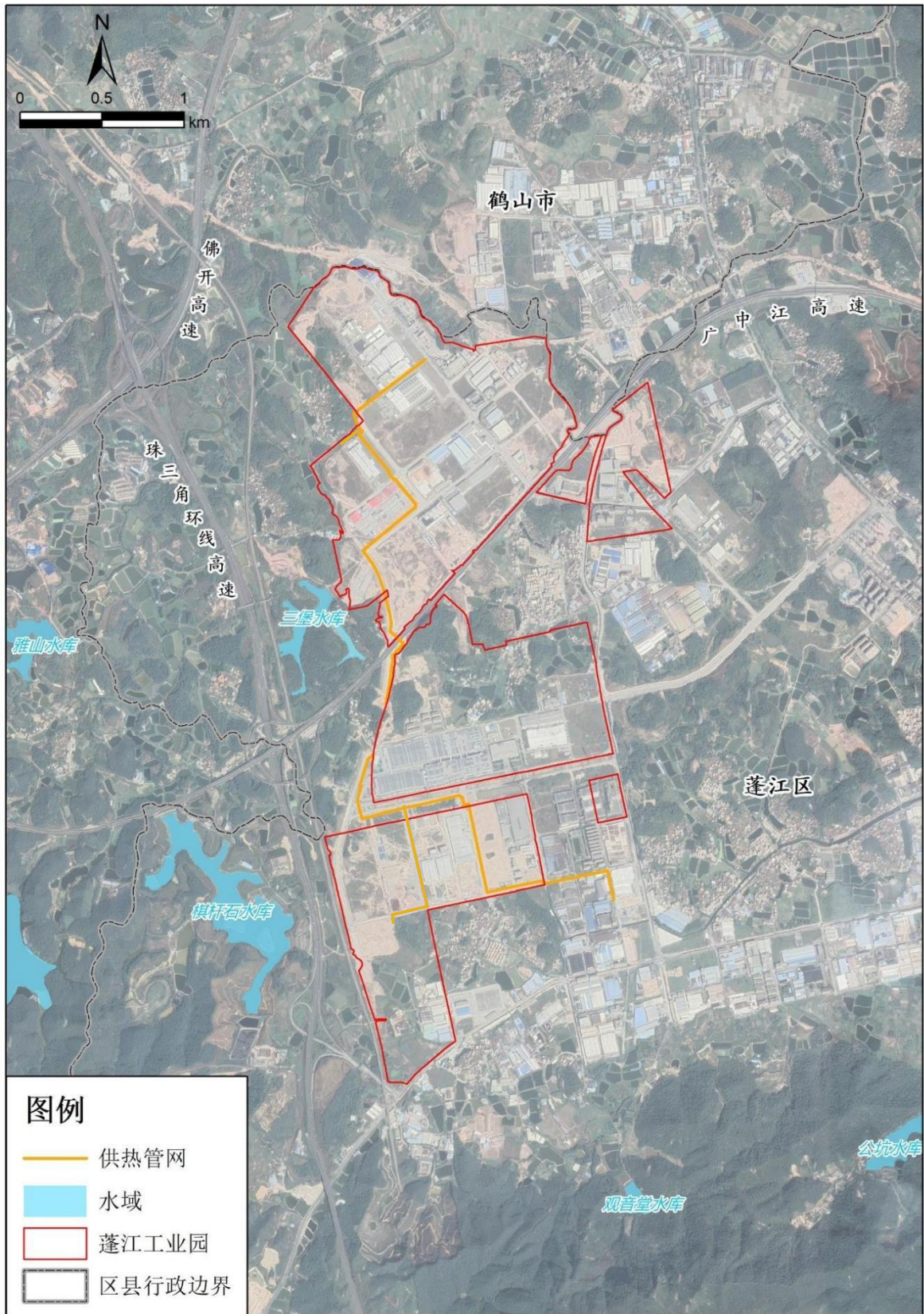


图 2.6-4 园区供热管网图

## 2.7. 建设开发情况

截止到 2022 年 12 月 31 日园区共有 89 企业，其中已投产企业 57 家，在建企业 32 家。企业分布见图 2.7-1。

表 2.7-1 园区企业统计表

序号	企业名称	地址	主营业务（经营范围）	目前状态
1	江门顶益食品有限公司	堡棠路地段（江沙示范园内）	生产、加工经营方便面	投产
2	华电福新江门能源有限公司	堡棠路88号	电力生产	投产
3	广东更新能源有限公司	堡棠路88号A102	燃气经营	投产
4	江门秉信包装有限公司	堡康路5号	其他纸制品制造	投产
5	江门顶津食品有限公司	堡棠路55号	开发、生产、加工、经营饮料	投产+在建
6	江门禾康包装材料有限公司	金桐三路东侧地块	纸和纸板容器制造	投产+在建
7	江门棠下万洋众创城科创有限公司	堡棠路21号之四103	食品制造	在建
8	广东银途科技有限公司	堡棠路56号	摩托车及零部件研发及制造	投产
9	江门市蓬江区风尚电器制品有限公司	金桐路111号	家用通风电器具制造	投产
10	广东一汇食品实业有限公司	江沙示范园区 A-05-a01、A-05-a02	饼干及其他焙烤食品制造	在建
11	永坚精机(江门)有限公司	堡兴路10号6幢	生产变速鼓轴承	投产
12	江门福尔欣汽车电线有限公司	堡兴路10号6幢	电线、电缆制造	投产
13	江门市雷龙摩托车有限公司	堡兴路8号2幢	摩托车制造	投产
14	广东新日电动车有限责任公司	堡兴路8号2幢	助动车制造	投产
15	江门市振力机械有限公司	堡棠路A-03-h01号厂房	其他制造业	投产
16	江门嘉应工业投资有限公司	港口二路3号402室	工业项目投资	在建
17	广东北重科技发展有限公司	堡安路18号3栋自编3号4号、1号厂房及1号厂房通道	金属表面处理及热处理加工	投产

序号	企业名称	地址	主营业务（经营范围）	目前状态
18	江门市升度胶粘制品有限公司	堡安路18号3栋自编2号	生产胶粒,热熔胶	投产
19	广东塑刚新材料科技有限公司	堡安路18号4栋自编5号	塑料零件及其他塑料制品制造	投产
20	广东悦田科技有限公司	堡安路18号4栋自编号2-3号	塑料薄膜制造	投产
21	江门市锋工电子科技有限公司	堡安路18号4栋自编4号	电子专用材料制造	投产
22	江门市金博润包装材料制品有限公司	堡安路18号2栋2号	塑料薄膜制造	投产
23	江门市金达辉铝业有限公司	堡安路18号2栋自编3号、4号	生产铝材(供灯饰企业)	在建
24	江门市旻洁环保机电科技有限公司	堡安路18号1栋自编1号	专用设备制造业	投产
25	江门市佳毅机电科技有限公司	堡安路18号1栋自编2号	金属包装容器及材料制造	投产
26	江门市特莱塑新材料科技有限公司	堡安路18号1栋首层自编3号、4号	塑料零件及其他塑料制品制造	投产
27	奥瑞金(江门)包装有限公司	金桐一路11号1幢1楼G室	金属包装容器及材料	投产
28	知美屋食品有限公司 (原美心食品(江门)有限公司)	堡兴路13号3栋厂房	糕点、面包制造	投产
29	广东滨崎食品有限公司	堡棠路51号	饼干及其他焙烤食品制造	投产
30	广东省壹柑园食品有限公司	堡兴路5号2栋	精制茶加工	投产
31	江门市安捷物流有限公司	堡兴路3号(自编号01)	物流配送	投产
32	诺贝机电设备(江门)有限公司	堡安路16号1栋、5栋	生产高速插件机	投产
33	东望洋(江门)食品有限公司	金桐路45号	糕点、面包制造	投产
34	江门松铃机车有限公司	金桐路102号	摩托车整车制造	投产
35	江门市睿羿电器有限公司	三堡村仁和里(土名)地段	照明器具制造	投产
36	江门市阳日科技实业有限公司	双龙大道51号111室	摩托车零部件制造	在建
37	江门市峰宇实业有限公司	金桐路101号	生产五金制品	在建
38	广东江粉高科技产业园有限公司	堡棠路18号1栋	光电子器件制造	投产
39	广东海信通信有限公司	海信大道8号	其他制造业	投产

序号	企业名称	地址	主营业务（经营范围）	目前状态
40	海信（广东）空调有限公司	海信大道8号	电气机械和器材制造业	投产
41	海信（广东）模塑有限公司	海信大道8号	模具、塑料件制造	投产
42	广东海信电子有限公司	海信大道8号B区	电视机制造	投产
43	广东海信宽带科技有限公司	海信大道8号A区	通信系统设备制造	投产
44	江门市海信家电有限公司	海信大道8号	金属结构制造	投产
45	海目星（江门）激光智能装备有限公司	金桐八路18号、江门市蓬江区棠下镇堡莲路与海信大道交汇处东南侧地段	其他电子专用设备制造	投产+在建
46	稻兴科技（江门）有限公司	濠畔路12号楼201号	电子设备制造	在建
47	江门市科业电器制造有限公司	金桐八路28号1栋	风机、风扇制造	投产+在建
48	广东汉凯实业有限公司	金桐八路28号	电动机制造	投产
49	联东U谷·江门蓬江国际企业港	堡棠路21号1幢2层	分析仪器制造，电子元件及组件制造	投产
50	江门金鸿桦烨电子科技有限公司	激光产业园第3、4栋	光学玻璃制造	投产
51	江门市东有科技有限公司	莲塘路90号1栋首层、二层厂房	耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造	投产
52	兰芳园（广东）食品有限公司	金桐六路1号	茶饮料及其他饮料制造	投产
53	天地壹号饮料股份有限公司江门二分厂	金桐三路121号	果菜汁及果菜汁饮料制造	投产
54	天地壹号饮料股份有限公司江门分厂	江门市蓬江区棠下镇金桐一路11号	金属包装容器及材料制造	投产
55	广东金莱特智能科技有限公司	金桐路21号	照明灯具制造	投产
56	广东集诚液压机械有限公司	莲塘二路	生产、加工、销售：液压机械及其配件，五金配件；货物或技术进出口	投产
57	广东今科机床有限公司	莲塘二路以南，堡莲路以东地段	金属切削机床制造	投产

序号	企业名称	地址	主营业务（经营范围）	目前状态
58	江门市帝汇克厨房设备有限公司	堡棠路56号11幢首层	金属制厨房器具制造	投产
59	麦克莱斯（江门）生物科技有限公司	江门市蓬江区棠下镇堡群路以东，江门禾康包装材料有限公司以北路段	香精、香精制造	在建
60	江门长城紫晶计算机系统有限公司	广东省江门市蓬江区棠下镇长兴街开发楼首层103房(自编之二)商铺	软件和信息技术服务业	在建
61	广东大湾激光智能装备产业有限公司	江门市蓬江区棠下镇莲塘路90号的1栋厂房首、二、三、四层（一址多照）	通用设备制造业	在建
62	江门沛力电机有限公司	广东省江门市蓬江区棠下镇堡棠路56号	电气机械和器材制造业	投产
63	江门市卓盛纸制品有限公司	江门市蓬江区棠下镇金桐路以西、三堡六路以北、赤岭路以东、堡五路以南路段	家用通风电器制造，表面处理，电动机制造塑料零件及其他塑料制品制造	投产
64	江门市悠粤食品有限公司	蓬江区棠下镇江门市先进制造业江沙示范园区A-05-a01、A-05-a02地块1号厂房	水果和坚果加工	投产
65	江门市金崎投资有限公司	江门市蓬江区棠下镇堡棠路51号2幢二层之一	商务服务业	投产
66	中食安泓(广东)创业咨询服务服务有限公司	江门市蓬江区棠下镇海信大道61号	商务服务业	投产
67	广东万博蜗杆传动有限公司	广东省江门市蓬江区棠下镇堡莲路120号13栋01单元	其他未列明金属制品制	在建
68	深圳市兴启航自动化设备有限公司(兴启航智能装备(江门)有限公司)	江门市蓬江区棠下镇莲塘路120号8栋01单元厂房	通用设备制造业	在建
69	东莞市中旺精密仪器有限公司(广东中旺自动化技术有限公司)	江门市蓬江区棠下镇莲塘路120号7栋01单元厂房	科技推广和应用服务业	在建
70	深圳市威斯达照明有限公司	江门市蓬江区棠下镇莲塘路120号2栋	照明器具	在建
71	盈迅精密智造(广东)有限责任公司	江门蓬江区堡莲路与莲塘二路交汇处东北侧地块(堡莲路120号13栋02单元)	金属制品业	在建
72	江苏科瑞斯机件有限公司(科瑞斯(江门)智能制造有限公司)	江门市蓬江区棠下镇莲塘路120号14栋02单元厂房	通用设备制造业	在建
73	广州哲野超硬材料磨削技术有限公司	江门市蓬江区棠下镇莲塘路120号	专业技术服务业	在建
74	广东广彦隆焊接材料有限公司	江门市蓬江区棠下镇堡莲路120号4栋02、	金属制品业	在建



序号	企业名称	地址	主营业务（经营范围）	目前状态
		5栋01、5栋02单元厂房		
75	佛山市顺德区沅烽电器有限公司（江门市沅烽电器有限公司）	江门市蓬江区棠下镇堡莲路120号12栋04单元	塑料零件及其他塑料制品制造	在建
76	深圳市天羽五金电工有限公司（江门市北羽智能科技有限公司）	江门市蓬江区棠下镇堡莲路120号12栋01单元、02单元	灯用电器附件及其他照明器具制造	在建
77	广东丞桂金属制造有限公司	江门市蓬江区棠下镇莲塘路120号9栋01单元厂房（信息申报制）	金属制品业	在建
78	广东国中供应链管理有限公司	江门市蓬江区棠下镇莲塘路120号3栋501单元厂房	商务服务业	在建
79	广州奥兴汽摩配件贸易有限公司（江门市奥景贸易有限公司）	江门市蓬江区棠下镇莲塘路120号1栋501单元厂房（信息申报制、一址多照）	零售业	在建
80	江门市协达塑胶工艺有限公司	江门市蓬江区棠下镇莲塘路120号11栋01单元厂房	日用塑料制品制造	在建
81	江门市蓬江区宇博电机有限公司	江门市蓬江区棠下镇莲塘路120号3栋301单元	其他未列明金属制品制造	在建
82	江门市锐佳科技有限公司	江门市蓬江区棠下镇莲塘路120号14栋01单元	科技推广和应用服务	在建
83	江门市唯是半导体科技有限公司	江门市蓬江区棠下镇莲塘路120号10栋01单元厂房	其他机械设备及电子产品批发	在建
84	江门市晋合五金制品有限公司	江门市蓬江区棠下镇丰泰二路8号1幢自编二区E1	其他金属制品制造	在建
85	江门市瑞荣食品科技有限公司	江门市蓬江区棠下镇莲塘路120号10栋02单元厂房	工业与专业设计及其他专业技术服务	在建
86	江门市蓬江区虹源电子有限公司	江门市蓬江区棠下镇莲塘路120号1栋401（信息申报制）	其他科技推广服务业	在建
87	江门市蓬江区众振金属制品有限公司	江门市蓬江区棠下镇金桐八路9号1幢	有色金属铸造	在建
88	新天力欧特广东塑料制品有限责任公司	江门市蓬江区棠下镇江沙示范园区丰盛大道、金桐六路与莲塘二路交接口（江门产业转移工业园）	塑料包装箱及容器制造	在建
89	江门市聚优塑胶科技有限公司	江门市蓬江区棠下镇金桐八路1号一幢之二	塑料零件及其他塑料制品制造	投产



## 2.8. 园区资源能源利用

通过工信局相关部门统计收集，统计园区 2022 年主要企业年度用水量约 6225087t/a，用电量约 32513.43kWh/a，天然气用量约 21324.22m<sup>3</sup>/a，见表 2.8-1。

表 2.8-1 园区主要企业年度资源能源利用统计表

序号	企业名称	年度用水量 (t/a)	年度用电量(kWh/a)	年度天然气使用量 (m <sup>3</sup> /a)
1	江门顶益食品有限公司	876493	4033.03	0
2	华电福新江门能源有限公司	2133557.34	2673.62	20949.22
3	广东更新能源有限公司	550	0.5	0
4	江门秉信包装有限公司	11282	302	0
5	江门顶津食品有限公司	906346.44	3204.07	0
6	江门禾康包装材料有限公司	12347	1423.3	0
7	广东银途科技有限公司	5629	423.64	0
8	江门市蓬江区风尚电器制品有限公司	5785	113.1	0
9	永坚精机(江门)有限公司	36605	631	0
10	江门福尔欣汽车电线有限公司	6578	775.35	0
11	江门市雷龙摩托车有限公司	3913	21	0
12	广东新日电动车有限责任公司	21167	36.96	0
13	江门市振力机械有限公司	1200	37.04	0
14	知美屋食品有限公司(原美心食品(江门)有限公司)	232465	2300.82	158.98
15	广东滨崎食品有限公司	15816	396	15
16	诺贝机电设备(江门)有限公司	5547	40	0
17	东望洋(江门)食品有限公司	30209	176.7	13.75
18	江门松铃机车有限公司	33749	81.56	0
19	江门市睿羿电器有限公司	41759	106	0
20	广东江粉高科技产业园有限公司	290246	3706.42	0
21	广东海信通信有限公司	34609.17	1688.32	0
22	海信(广东)空调有限公司	227191	1926.7	123.09
23	海信(广东)模塑有限公司	33104	1024	0
24	广东海信电子有限公司	81411	932.85	19.23
25	广东海信宽带科技有限公司	62122.53	2333.26	0
26	江门市海信家电有限公司	74992	253.33	44.95
27	海目星(江门)激光智能装备有限公司	95226	508.24	0
28	江门市科业电器制造有限公司	23816	290.57	0
29	广东汉凯实业有限公司	7367	62.18	0
30	兰芳园(广东)食品有限公司	114468	383.11	0

江门蓬江产业转移工业园2022年度环境管理状况评估报告

序号	企业名称	年度用水量 (t/a)	年度用电量(kWh/a)	年度天然气使用量 (m <sup>3</sup> /a)
31	天地壹号饮料股份有限公司	534760	976.6	0
32	广东金莱特智能科技有限公司	253732	1510.8	0
33	广东集诚液压机械有限公司	6158	107.21	0
34	广东今科机床有限公司	4511	-	-
35	江门市帝汇克厨房设备有限公司	375.52	34.15	0
合计		6225087	32513.43	21324.22

## 2.9. 自然条件

### 2.9.1. 地理位置

江门市位于广东省中南部，珠江三角洲西侧。陆域东邻顺德市、中山市、斗门县，西接阳江市的阳东县、阳春市，北与新兴县、高明市、南海市为邻。南濒南海，毗邻港澳。全境位于北纬  $21^{\circ} 27' \sim 22^{\circ} 51'$ ，东经  $111^{\circ} 59' \sim 113^{\circ} 15'$  之间。江门市现辖蓬江、江海、新会 3 区及台山、开平、鹤山、恩平 4 个县级市，陆地总面积 9541 平方公里，大陆岸线长 283.36 公里。江门市区位于江门地区东部蓬江区南部，东临西江，江门水道自北向南从城中穿过。园区位于蓬江区西北部棠下镇境内，东临棠下镇，北以蓬江区和鹤山市行政边界为界，与鹤山雅瑶镇相接，南部到桐乐路以南的径口村。

### 2.9.2. 地形地貌

江门市地势西北高，东南低，北部、西北部山地丘陵广布，东部、中部、南部河谷、冲积平原、三角洲平原宽广，丘陵、台地错落其间，沿海砂洲发育，组成错综复杂的多元化地貌景观。全市山地丘陵 4400 多平方公里，占 46.13%。境内海拔 500 米以上的山地约占 1.77%。800 米以上的山脉有 9 座，多为东北—西南走向。恩平、开平与新兴接壤的天露山，长 70 余公里，走向北边，主峰海拔 1250 米，为全市最高峰。北部的菱髻顶、皂幕山，东部的镬盖尖和南部的笠帽山、凉帽顶，均山势陡峻，岩古嶙峋，“V”型谷发育。500 米以下的山丘、台地面积约占总面积 80.34%，多分布于山地外围，开平、台山、江门市区的冲积平原内有零星点缀。丘陵多无峰顶，呈缓波起伏，坡面多为第四纪堆积。河流冲积平原、三角洲平原约占总面积 17.89%，其中江门市区、新会以南由西江、潭江形成的三角洲平原面积达 500 平方公里，位于台山南部由大隆洞河、都斛河形成的广海都斛平原面积达 300 平方公里。由西江、潭江下游支流形成的河流冲积平原沿河作带状分布，中游狭长，下游宽阔，现多为良田。园区所在区域海拔较低，主要以平原、丘陵和低山为主。园区南临大西坑山和风飞云山，东北为鹤山市的大雁山，属于低丘陵地区，多山，总体上西北高东南低，多低洼地。地势较低的地方通常在海拔 3—9 米，地形落差约为 50 米。

### 2.9.3. 河流水系

江门市主要河流有西江、潭江及其支流和沿海诸小河。西江、潭江、朗底水、莲塘水、蚬岗水、白沙水、镇压海水、新昌水、公益河、新桥水、址山水、江门水道、天沙河、沙坪河、大隆洞河、那扶河等 16 条河流的集水面积均在 100 平方公里以上。西江干流于境内长 76 公里，自北向南流经鹤山、江门市区和新会、经磨刀门、虎跳门出海，境内流域面积 1150 平方公里，出海水道宽阔，河床坡降小，水流平缓，滩涂发育。其中江门水道称江门河，又称蓬江，从东北向西南横贯江门市区，与潭江相汇，经新会银洲湖、崖门注入南海。潭江自西向东流经恩平、开平、台山、新会，经银洲湖出崖门注入黄茅海，干流于境内长 248 公里，境内流域面积 6026 平方公里。园区河流主要涉及桐井河、雅瑶河和新村河，均为天沙河的支流。其中桐井河自西向东从园区南部穿过，平均河宽 13 米，平均水深 0.70 米，平均流速 0.18 米/秒，平均流量 1.70 立方米/秒。雅瑶河从园区北面、新村河从园区东北部，自西向东汇入天沙河。天沙河是江门河的支流，发源于鹤山市雅瑶镇观音障山北侧，最从分别从东炮台桥处和江咀注入江门河。

### 2.9.4. 气候气象

江门市属亚热带低纬地区，位于珠江口西岸，全区有 285 公里的海岸线，受海洋性季风影响，气候特征是温暖多雨，日照平均 1700 小时以上。气候温暖湿润，适宜种植水稻和各种经济植物，无霜期在 360 天以上，终年无雪，气温年际变化不大，年平均气温全区均在 22℃左右。

## 2.10. 环境功能区划

### 2.10.1. 环境空气功能区划

园区位于江门市蓬江区北部的棠下镇内，根据《江门市环境保护规划（2006-2020）》和《江门市先进制造业江沙示范区环境影响报告书》，园区属于二类环境空气功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，详见图 2.10-1。

## 2.10.2. 地表水环境功能区划

依据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号），园区所涉及水环境功能区划中天沙河功能为工、农业用水，潮江里以上河段以及潮江里至江门东炮台桥及江咀段的水质保护目标均为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。桐井河、新村河（泥海水）是天沙河支流，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号）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环境质量控制目标要求不能相差一个级别”、《关于旗杆石水库和桐井河水环境功能及水质类别意见的复函》（江环函[2008]285号），桐井河、新村河（泥海水）属于地表水IV类区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。根据《关于重新确认新建铁路广州南沙港铁路（江门市境内）环境影响评价标准的复函》（江环函[2015]524号），雅瑶河属于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。详见表 2.10-2 和图 2.10-2。

表 2.10-2 区域地表水环境功能区划

水体		水环境功能	水质目标
天沙河	新会仁厚~江门潮江里	工、农业用水	IV
	江门潮江里~江门东炮台桥及江咀		IV
桐井河		城市排洪纳污	IV
新村河（泥海水）		城市排洪纳污	IV
雅瑶河		—	III

## 2.10.3. 地下水环境功能区划

根据《广东省地下水功能区划》（粤办函[2009]459号），园区所处区域为“珠江三角洲江门鹤山地下水源涵养区（H074407002T01）”和“珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区（H074407002S01）”，地下水环境执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类水质标准。详见表 2.10-3、图 2.10-3。

表 2.10-3 园区所在区域地下水功能区划

序号	地下水一级功能区	地下水二级功能区		地貌类型	地下水类型	面积（km <sup>2</sup> ）	水质类别
		名称	代码				
1	保护区	珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区	H074407002S01	山丘与平原区	孔隙水裂隙水	407.13	III

2	保护区	珠江三角洲江门鹤山地下水水源涵养区	H074407002T01	山丘区	裂隙水	1350.68	III
---	-----	-------------------	---------------	-----	-----	---------	-----

#### 2.10.4. 声环境功能区划

根据《江门市先进制造业江沙示范区环境影响报告书》，园区内的工业用地属3类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，园区内村庄、员工宿舍及周边村庄等敏感点属于2类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准；高速公路30m范围内的区域属于4a类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准。

根据《关于印发〈江门市声环境功能区划〉的通知》（江环[2019]378号），园区位于31001 江门蓬江产业转移园（棠下园区）范围内，属于3类声环境功能区。详见图2.10-4。

#### 2.10.5. 生态功能区划

根据江门市环境保护规划，园区所属的生态功能区为西部河谷丘陵城镇与农业生态区，园区范围所属的生态分级控制区大部分为集约利用区，少部分为限制开发区，不涉及生态保护红线。



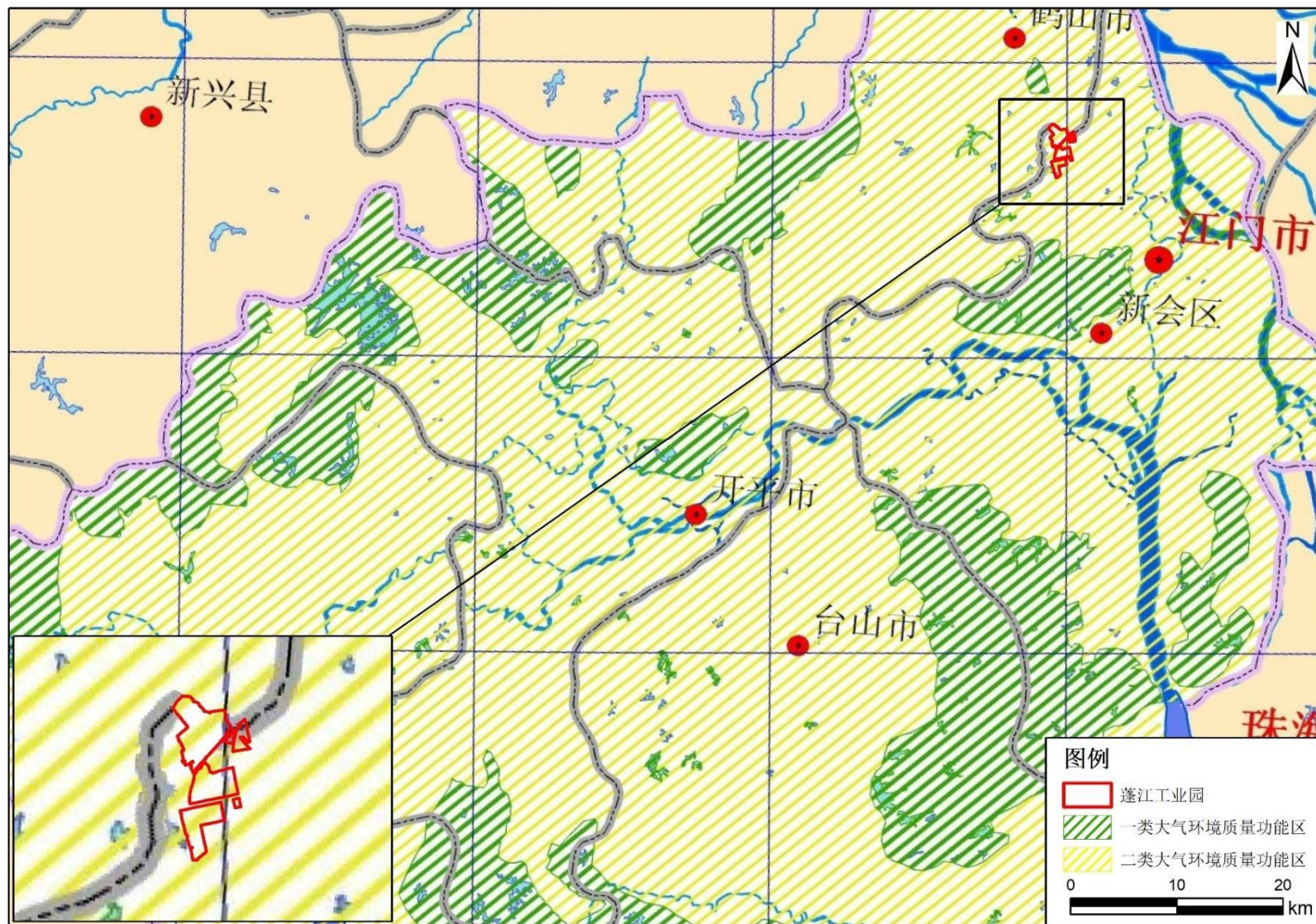


图 2.10-1 环境空气功能区划图

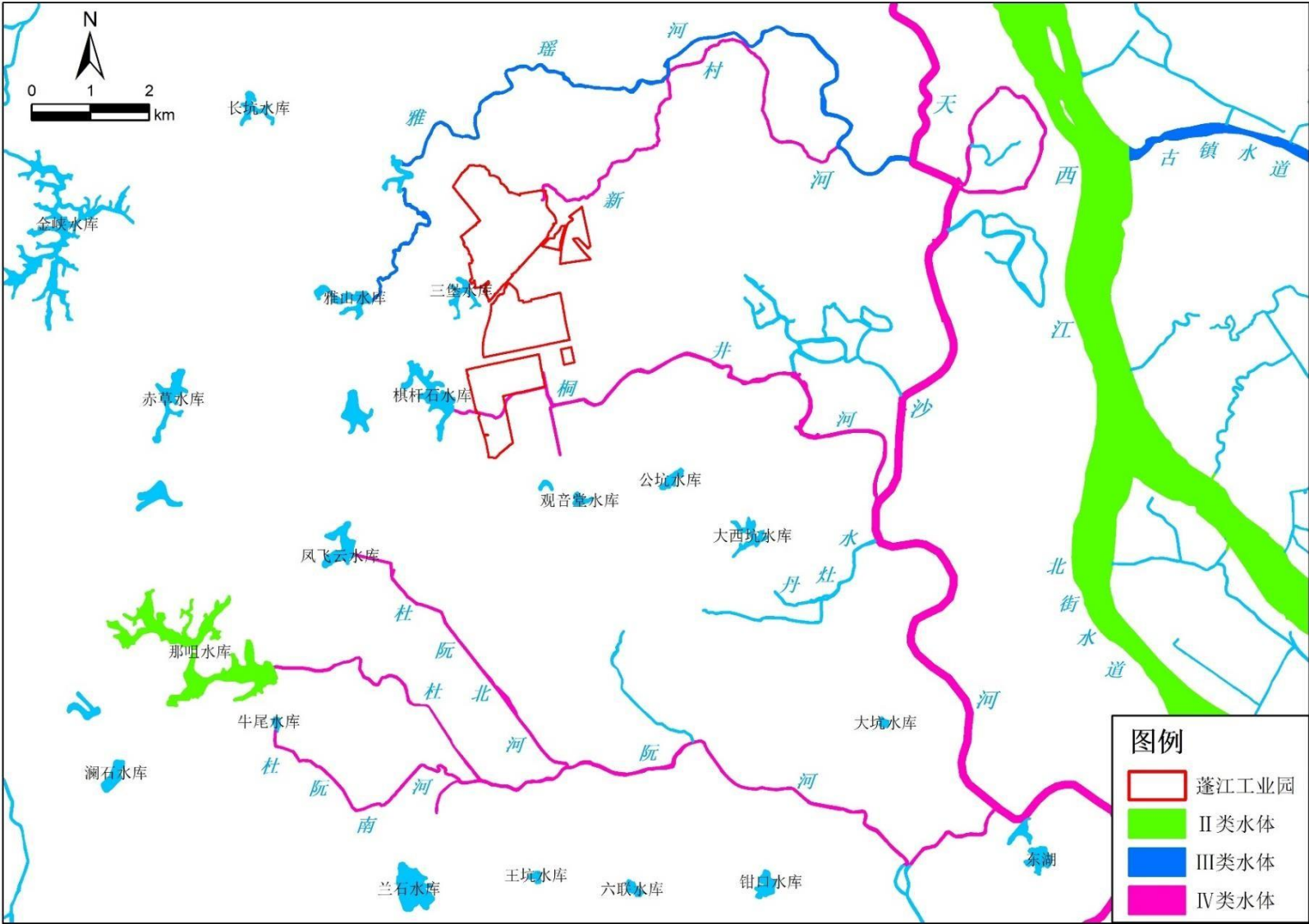


图 2.10-2 地表水功能区划图



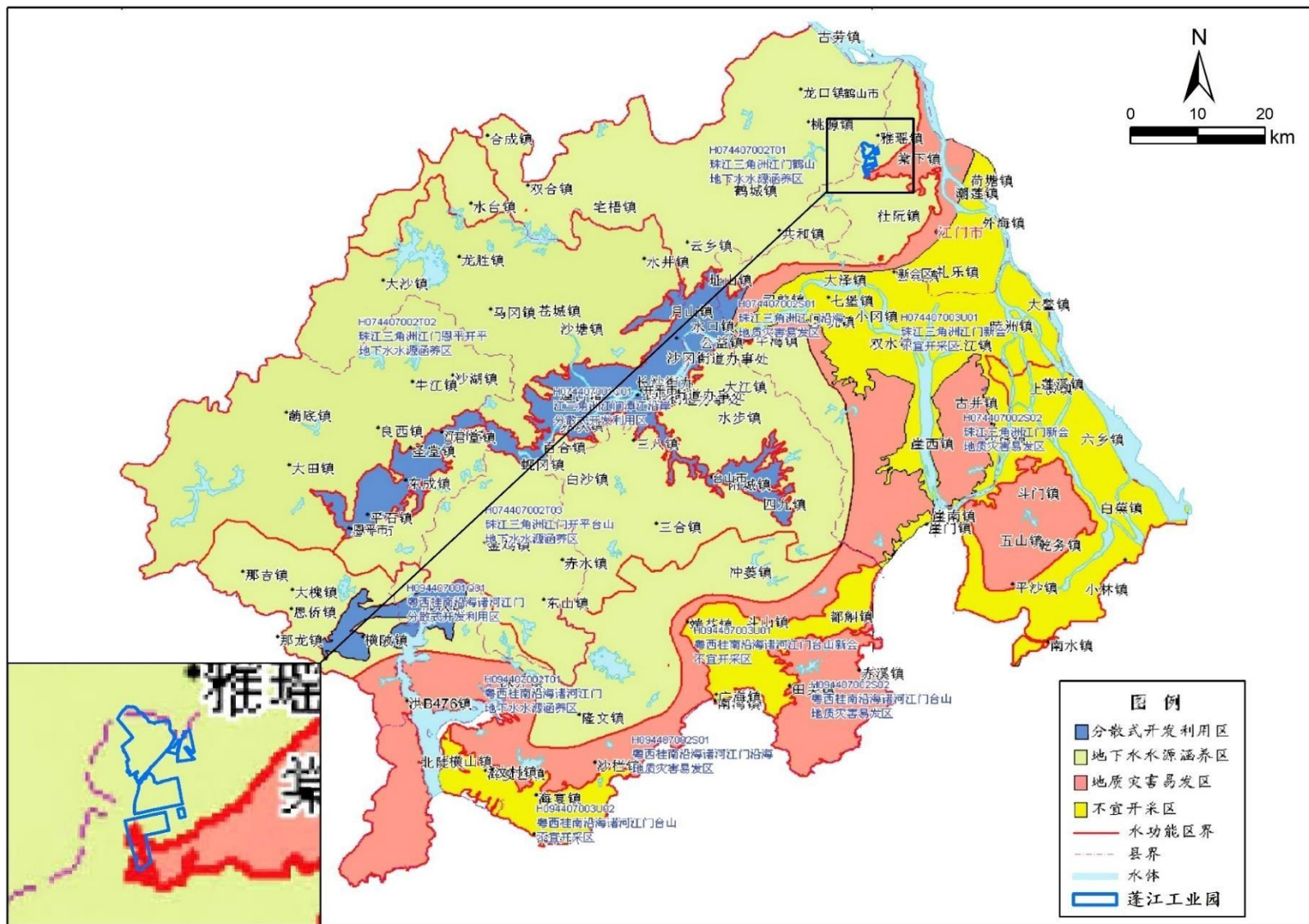


图 2.10-3 地下水功能区划图

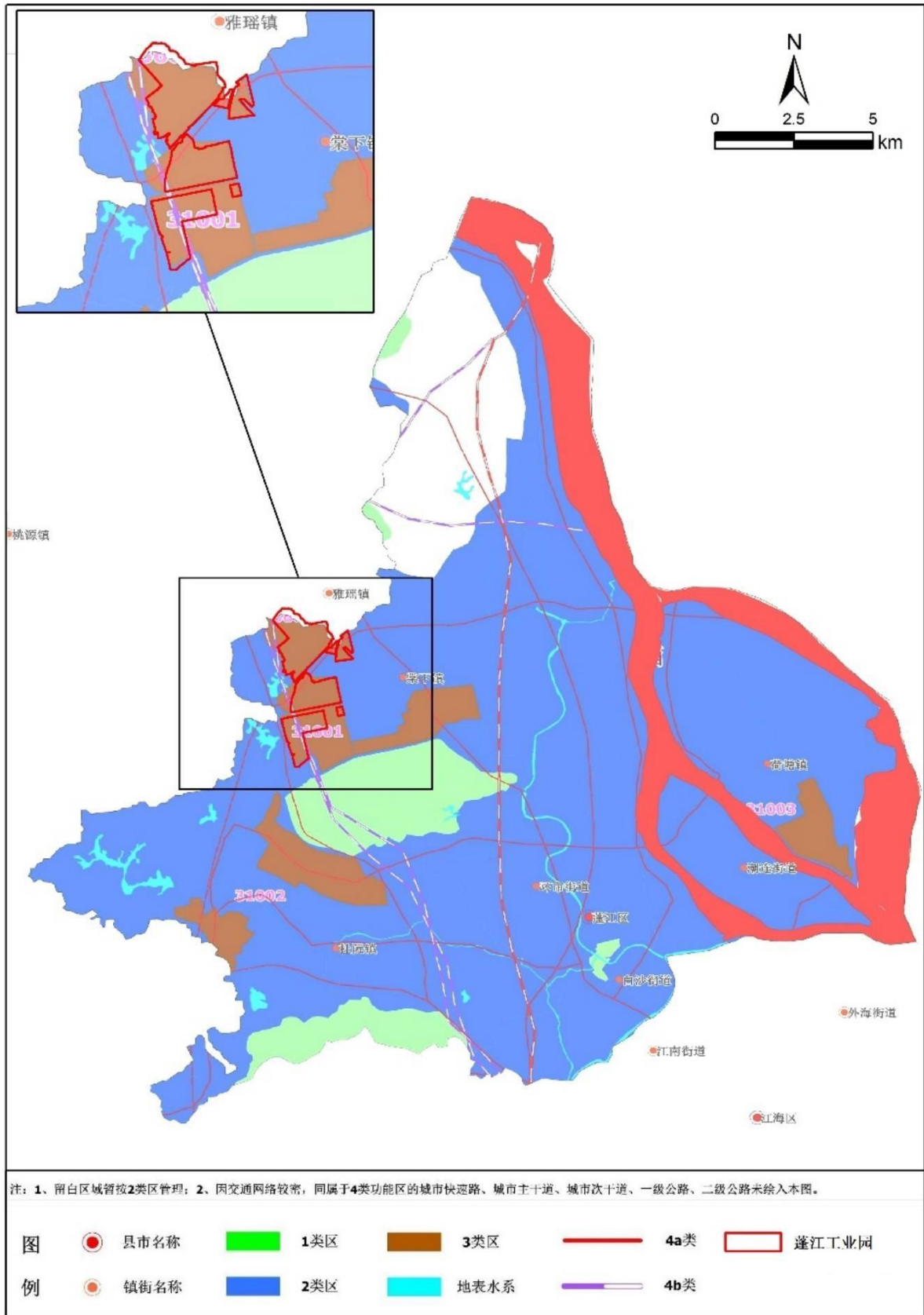


图 2.10-4 声环境功能区划图

## 2.11. 环境标准

### 2.11.1. 环境空气质量标准

园区所在地环境空气 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>、氟化物和 TSP 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准及 2018 年修改单要求。苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、甲醛、硫酸雾、氯化氢、氨、硫化氢、TVOC 等因子分别满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 的 1h 平均值、8 小时均值以及日均值。锡及其化合物、酚类、非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》的要求，臭气浓度小时浓度参考执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)中新扩改建厂界二级标准限值要求。

环境空气评价因子执行标准详见下表：

表 2.11-1 环境空气质量标准（摘录）

单位：mg/m<sup>3</sup>

序号	指标	选用标准	标准限值		
			年平均	24 小时平均	1 小时平均
1	SO <sub>2</sub>	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及 2018 年修改单要求	0.06	0.15	0.5
2	NO <sub>2</sub>		0.04	0.08	0.2
3	PM <sub>10</sub>		0.07	0.15	—
4	PM <sub>2.5</sub>		0.035	0.075	—
5	CO		—	0.004	0.01
6	O <sub>3</sub>		—	0.16（日均最大8小时平均）	0.2
7	氟化物		—	0.007	0.02
8	TSP		0.2	0.3	—
9	苯		《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D	—	—
10	甲苯	—		—	0.2
11	二甲苯	—		—	0.2
12	苯乙烯	—		—	0.01
13	甲醛	—		—	0.05
14	硫酸雾	—		0.1	0.3
15	氯化氢	—		0.015	0.05
16	氨	—		—	0.2
17	硫化氢	—		—	0.01
18	TVOC	—		0.6（8 小时平均）	—
19	臭气浓度	参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中新扩改建厂界二级标准	—	—	20（最大测定值，无量纲）

		限值要求			
20	锡及其化合物	《大气污染物综合排放标准详解》	—	—	0.06
21	酚类		—	—	0.02
22	NMHC		—	—	2

### 2.11.2. 地表水环境质量标准

雅瑶河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准, 天沙河、桐井河、新村河(泥海水)执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准。

表 2.11-2 地表水环境质量标准基本项目标准限值(摘录)

单位: mg/L (水温、pH、粪大肠菌群除外)

序号	指标	III类	IV类	序号	指标	III类	IV类
1	水温	人为造成的环境水温变化应控制在: 周平均最大温升 $\leq 1$ , 周平均最大温降 $\leq 2$		13	硒 $\leq$	0.01	0.02
2	pH值(无量纲)	6~9		14	砷 $\leq$	0.05	0.1
3	DO $\geq$	5	3	15	汞 $\leq$	0.0001	0.001
4	CODMn $\leq$	6	10	16	镉 $\leq$	0.005	0.005
5	CODCr $\leq$	20	30	17	Cr <sup>6+</sup> $\leq$	0.05	0.05
6	BOD5 $\leq$	4	6	18	铅 $\leq$	0.05	0.05
7	NH <sub>3</sub> -N $\leq$	1.0	1.5	19	氰化物 $\leq$	0.2	0.2
8	TP(以P计) $\leq$	0.2(湖、库0.05)	0.3(湖、库0.1)	20	挥发酚 $\leq$	0.005	0.01
9	TN(湖、库, 以N计) $\leq$	1.0	1.5	21	石油类 $\leq$	0.05	0.5
10	铜 $\leq$	1.0	1.0	22	阴离子表面活性剂 $\leq$	0.2	0.3
11	锌 $\leq$	1.0	2.0	23	硫化物 $\leq$	0.2	0.5
12	氟化物 $\leq$	1.0	1.5	24	粪大肠菌群(个/L) $\leq$	10000	20000

### 2.11.3. 地下水质量标准

园区地下水水质执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类水质标准。

表 2.11-3 地下水质量标准(摘录)

序号	污染物	浓度限值	单位
1	色	$\leq 15$	度
2	嗅和味	无	/

3	浑浊度	≤3	度
4	pH	6.5~8.5	无量纲
5	硫酸盐（以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计）	≤250	mg/L
6	氨氮	≤0.5	mg/L
7	硝酸盐	≤20	mg/L
8	总硬度	≤450	mg/L
9	总大肠菌群	≤3.0	个/L
10	溶解性总固体	≤1000	mg/L
11	细菌总数	≤100	CFU/mL
12	挥发性酚类	≤0.002	mg/L
13	氰化物	≤0.05	mg/L
14	氟化物	≤1.0	mg/L
15	氯化物（以Cl <sup>-</sup> 计）	≤250	mg/L
16	阴离子表面活性剂	≤0.3	mg/L
17	砷	≤0.01	mg/L
18	汞	≤0.001	mg/L
19	铬（六价）	≤0.05	mg/L
20	铅	≤0.01	mg/L
21	镉	≤0.005	mg/L
22	镍	≤0.02	mg/L
24	硒	≤0.01	mg/L
25	锌	≤1.00	mg/L
26	铜	≤1.00	mg/L
27	锰	≤0.10	mg/L

#### 2.11.4. 声环境质量标准

园区声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2、3、4a类标准。

表 2.11-4 声环境质量标准（摘录）

单位：dB

标准名称	类别	昼间	夜间
《声环境质量标准》（GB3096-2008）	2类	60	50
	3类	65	55
	4a类	70	55

### 3. 环境质量现状

#### 3.1. 环境空气质量现状

##### 3.1.1. 区域环境空气质量现状

根据《2022年江门市环境质量状况（公报）》中2022年度蓬江区空气质量监测数据，2022年江门市蓬江区环境空气质量状况结果如下：

表 3.1-1 2022 年江门市蓬江区环境空气质量单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

序号	污染物	年评价指标	单位	限值浓度	标准值	占标率/%	达标情况
1	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	7	60	11.67%	达标
2	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	26	40	65.00%	达标
3	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	38	70	54.29%	达标
4	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	19	35	54.29%	达标
5	CO	24小时平均第95百分位数	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.0	4	25.00%	达标
6	O <sub>3</sub>	日最大8小时滑动平均浓度的第90百分位数	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	197	160	123.13%	不达标

由上表可知，蓬江区SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>的年均值到达《环境空气质量标准》（GB3095—2012）及其修改清单二级标准，CO日均值第95%达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）及其修改清单二级标准，O<sub>3</sub>日最大8小时均值第90%不能满足《环境空气质量标准》（GB3095—2012）及其修改清单二级标准的要求。因此判定本项目所在区域属于不达标区。

为改善环境质量，江门市已印发《江门市生态环境保护“十四五”规划》（江府〔2022〕3号），以臭氧防控为核心，持续推进大气污染防治攻坚，强化多污染物协同控制和区域、部门间联防联控，推动臭氧浓度进入下降通道，促进我市空气质量持续改善。实施空气质量精细化管理，统筹考虑臭氧污染区域传输规律和季节性特征，加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理，强化分区分类差异化精细化协同管控，到2025年全市臭氧浓度进入下降通道。

##### 3.1.2. 环境空气质量现状监测与评价

参考《规划环境影响评价技术导则 产业园区（HJ 131-2021）》、《规划环境影响评价技术导则 总纲（HJ 130-2019）》，监测点位（断面）布设应考虑环境敏感区、产业集中单元、现状环境问题突出的单元、产业园区优先保护区、重点控制



断面。

根据区域的环境现状特点及气象特征，结合区域环境空气保护目标的分布情况，园区委托深圳市清华环科检测技术有限公司于 2023 年 5 月 23 日-2023 年 5 月 29 日对园区周边敏感点村落赤岭村进行现状监测（监测报告编号：QHT-202305232201）。

引用深圳市政研检测技术有限公司于 2022 年 12 月 27 日-2023 年 1 月 3 日对园区范围内的麦克莱斯（江门）生物科技有限公司及周边敏感点村落（井水坑村）进行现状监测（监测报告编号：ZY221201230）。

引用广东搏胜环境检测咨询有限公司于 2022 年 7 月 21 日-2022 年 7 月 27 日、2022 年 8 月 15 日-2022 年 8 月 21 日对园区范围内的广东银途科技有限公司及周边敏感点村落（大湖朗）进行现状监测（监测报告编号：BS20220823-001）。

监测点位赤岭村、井水坑村、大湖朗属于园区周边敏感点，麦克莱斯（江门）生物科技有限公司和广东银途科技有限公司属于产业集中单元，监测点位具有代表性。

### (1) 监测点位

表3.1-2 监测点位及监测因子情况表

编号	点位名称	经纬度	所处方位	监测因子	执行标准
1#	麦克莱斯（江门）生物科技有限公司	112°59'26.97"(E), 22°41'36.72"(N)	园区西北侧	非甲烷总烃、氨气、硫化氢、臭气浓度小时浓度，TSP 日均浓度，TVOC8 小时平均浓度	非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》的要求，氨、硫化氢、TVOC 执行《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2018) 附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值，臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中新改扩建厂界二级标准限值要求，TSP 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准及 2018 年修改单要求
2#	井水坑村	112°59'24.50"(E), 22°41'22.78"(N)	园区西北方向 200m		
3#	广东银途科技有限公司	112°59'53.70"(E), 22°41'32.63"(N)	园区东北侧	TSP、VOCs、非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度	TSP 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准及 2018 年修改单要求；VOCs、苯乙烯参考《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D；非甲烷总烃参考《大气污染物综合排放标准详解》；臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 新改扩建二级
4#	大湖朗	112°59'27.43"(E), 22°40'27.43"(N)	园区西方向 100m		
5#	赤岭村	113°0'7.26"(E), 22°40'54.05"(N)	园区东北	锡及其化合物、氟化物、	苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、甲醛、硫酸雾、氯化氢、TVOC 等因子分

**江门蓬江产业转移工业园2022年度环境管理状况评估报告**

			方向 316 m	苯乙烯、酚类、 甲醛、苯、甲 苯、二甲苯、 NMHC、硫酸 雾、臭气浓度 小时浓度，氯 化氢小时和日 均浓度，TSP 日均浓度， TVOC8小时 平均浓度	别执行《环境影响评价技术导则大 气环境》（HJ2.2-2018）附录D的 1h平均值、8小时均值以及日均值， 锡及其化合物、酚类、非甲烷总烃 执行《大气污染物综合排放标准详 解》的要求，氟化物、TSP执行《环 境空气质量标准》（GB3095-2012） 及其2018年修改单，臭气浓度小时 浓度参考执行《恶臭污染物排放标 准》（GB14554-93）中新扩改建厂 界二级标准限值要求
--	--	--	----------------	---	---

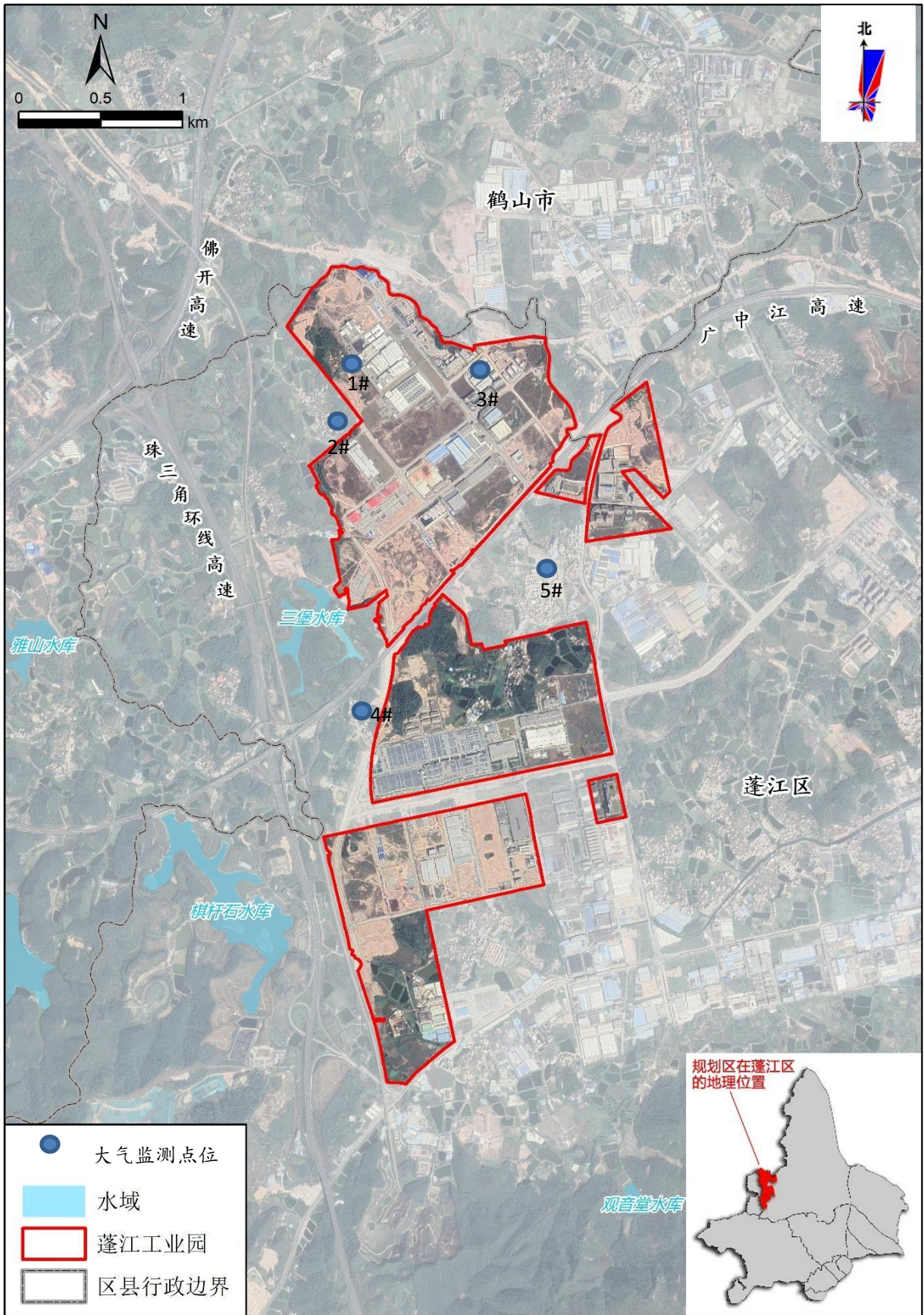


图 3.1-1 环境空气质量现状监测布点图

(2) 监测因子、时间和频次

各监测点因子连续监测 7 天。

监测期间同时观测并记录气温、气压、风向、风速等气象要素。

表3.1-3 监测因子、时间和频次

污染物	平均时间	监测频次
锡及其化合物、氟化物、苯乙烯、酚类、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、NMHC、硫酸雾、氯化氢、臭气浓度、氨气、硫化氢	1 小时平均	连续监测 7 天，每天至少 4 次（02：00、08：00、14：00、20：00），每小时 45min 分钟采样时间
TVOC	8 小时平均	连续监测 7 天，每日 6h 采样时间
氯化氢、TSP	24 小时平均	连续监测 7 天，每天累计采样时间不小于 18 小时

(3) 监测方法

监测方法：按《空气和废气监测分析方法》（第四版）要求进行。

表 3.1-4 环境空气监测采样及分析方法

监测点位	分析项目	分析及标准号	仪器名称	方法检出限
1#(112°59'26.97"(E), 22°41'36.72"(N))、2#(112°59'24.50"(E), 22°41'22.78"(N))	TSP	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》GB/T15432-1995（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	电子天平 BSA224S	0.001mg/m <sup>3</sup>
	TVOC	《室内空气质量标准》GB/T18883-2002 附录 C 室内空气中总挥发性有机物（TVOC）的检验方法（热解吸/毛细管气相色谱法）	气相色谱仪 GC-2014C	0.0005mg/m <sup>3</sup>
	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》HJ604-2017	气相色谱仪 GC-950	0.07（以碳计）mg/m <sup>3</sup>
	氨	《环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009	紫外可见分光光度计 UV1600	10L: 0.25mg/m <sup>3</sup> 45L:0.01mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《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）亚甲基蓝分光光度法（B）5.4.10.3	紫外可见分光光度计 UV1600	0.025mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法》GB/T14675-1993	无油空气压缩机 WM-6	10（无量纲）
监测点位	监测项目	检测方法	分析仪器	检出限



3#(112°59'53.70"(E), 22°41'32.63"(N))、 4#(112°59'27.43"(E), 22°40'27.43"(N))	颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》GB/T15432-1995 及其修改单(生态环境部公告2018 年第31 号)	BTPM-MWS1 滤膜半自动称重系统	0.001mg/m <sup>3</sup>
	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》HJ604-2017	GC9790 II 气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法》GB/T14675-1993	---	---
	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》HJ583-2010	GC7980 气相色谱仪	5.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	TVOC	《室内空气质量标准》GB/T18883-2002 附录C 室内空气中总挥发性有机物(TVOC)的检验方法(热解吸/毛细管气相色谱法)	GC7980 气相色谱仪	5.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
<b>监测点位</b>	<b>检测项目</b>	<b>方法名称及标准号</b>	<b>仪器名称及型号</b>	<b>检出限</b>
5#(113° 0' 7.26"(E), 22° 40' 54.05"(N))	锡及其化合物	《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ/T 65-2001	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AC	3×10 <sup>-3</sup> μg/m <sup>3</sup>
	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》HJ 955-2018	离子计 PXSJ-226	0.5 μg/m <sup>3</sup>
	苯乙烯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	气相色谱仪 GC-2030	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	酚类化合物	《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ/T 32-1999	可见分光光度计 722N	0.003mg/m <sup>3</sup>
	甲醛	《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) 酚试剂分光光度法(B) 6.4.2.1	可见分光光度计 722N	0.01mg/m <sup>3</sup>
	苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	气相色谱仪 GC-2030	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	气相色谱仪 GC-2030	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	气相色谱仪 GC-2030	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>

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	气相色谱仪 GC9790 II	0.07mg/m <sup>3</sup>
硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.005mg/m <sup>3</sup>
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	当采样体积为60L时, 检出限为0.02mg/m <sup>3</sup>
			当采样体积为720L时, 检出限为0.002mg/m <sup>3</sup>
TVOC	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020	气相色谱仪 GC-2030	5×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/	/
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ1263-2022	电子天平 AUW120D	7 μg/m <sup>3</sup>

(4) 评价方法

最大质量浓度值占相应标准质量浓度限值的百分比按下式计算：

$$P_i = Q_i / C_{oi} \times 100\%$$

式中：

$P_i$ —— $i$  污染物污染指数；

$Q_i$ —— $i$  污染物现状监测浓度，mg/m<sup>3</sup>；

$C_{oi}$ —— $i$  污染物评价标准，mg/m<sup>3</sup>。

$P_i < 100\%$ 表示污染物浓度未超评价标准， $P_i > 100\%$ 表示污染物浓度超出评价标准。 $P_i$  越大，超标越严重。

(5) 监测结果

①监测期间气象条件

本次评价监测同步记录了气象条件，详见表 3.1-5 和 3.1.6。

表 3.1-5 监测期间气象参数记录表

检测点位	日期	时间	气温 (°C)	气压 (kpa)	湿度 %	风速 (m/s)	风向	天气情况
1#麦克莱斯（江门）生物科技有限公司 (112°59'26.97"(E), 22°41'36.72"(N))	2022.12.27	02:00-03:00	14.3	101.2	70	2.3	北	晴
		08:00-09:00	15.2	101.1	70	2.2	北	晴
		14:00-15:00	16.3	101.0	70	2.2	北	晴
		20:00-21:00	15.1	101.1	70	2.2	北	晴
		02:00-次日	17.2	100.9	70	2.3	北	晴

江门蓬江产业转移工业园2022年度环境管理状况评估报告

检测点位	日期	时间	气温 (°C)	气压 (kpa)	湿度 %	风速 (m/s)	风向	天气 情况
		02:00						
	2022.12.28	02:00-03:00	14.5	101.2	70	2.2	北	晴
		08:00-09:00	15.0	101.1	70	2.2	北	晴
		14:00-15:00	16.1	101.0	70	2.2	北	晴
		20:00-21:00	15.3	101.1	70	2.2	北	晴
		02:00-次日 02:00	17.0	100.9	70	2.3	北	晴
	2022.12.29	02:00-03:00	14.6	101.2	69	2.3	北	晴
		08:00-09:00	15.2	101.1	69	2.2	北	晴
		14:00-15:00	16.0	101.0	69	2.2	北	晴
		20:00-21:00	15.5	101.1	69	2.2	北	晴
		02:00-次日 02:00	17.3	100.9	69	2.3	北	晴
	2022.12.30	02:00-03:00	14.2	101.2	70	2.3	北	多云
		08:00-09:00	14.8	101.1	70	2.2	北	多云
		14:00-15:00	15.3	101.0	70	2.2	北	多云
		20:00-21:00	14.9	101.0	70	2.2	北	多云
		02:00-次日 02:00	17.5	100.9	70	2.2	北	多云
	2022.12.31	02:00-03:00	14.3	101.2	70	2.3	东北	多云
		08:00-09:00	14.5	101.1	70	2.2	东北	多云
		14:00-15:00	15.7	101.0	70	2.2	东北	多云
		20:00-21:00	15.1	101.1	70	2.2	东北	多云
		02:00-次日 02:00	17.8	100.9	70	2.2	东北	多云
	2023.01.01	02:00-03:00	14.2	101.2	70	2.3	东北	多云
		08:00-09:00	14.6	101.1	70	2.3	东北	多云
		14:00-15:00	15.6	101.0	70	2.2	东北	多云
		20:00-21:00	14.8	101.1	70	2.2	东北	多云
02:00-次日 02:00		16.9	100.9	70	2.2	东北	多云	
2023.01.02	02:00-03:00	14.5	101.2	70	2.4	东北	多云	
	08:00-09:00	15.1	101.1	70	2.3	东北	多云	
	14:00-15:00	15.9	101.0	70	2.1	东北	多云	
	20:00-21:00	14.7	101.1	70	2.3	东北	多云	
	02:00-次日 02:00	17.5	100.9	70	2.3	东北	多云	
2#井水坑村 (112°59'24.50"(E), 22°41'22.78"(N))	2022.12.27	02:00-03:00	14.2	101.2	70	2.3	北	晴
		08:00-09:00	15.1	101.1	70	2.2	北	晴
		14:00-15:00	16.4	101.0	70	2.2	北	晴
		20:00-21:00	15.3	101.1	70	2.2	北	晴
		00:00-24:00	17.3	100.9	70	2.3	北	晴

江门蓬江产业转移工业园2022年度环境管理状况评估报告

检测点位	日期	时间	气温 (°C)	气压 (kpa)	湿度 %	风速 (m/s)	风向	天气 情况
	2022.12.28	02:00-03:00	14.6	101.2	70	2.2	北	晴
		08:00-09:00	15.2	101.1	70	2.2	北	晴
		14:00-15:00	16.3	101.0	70	2.2	北	晴
		20:00-21:00	15.4	101.1	70	2.2	北	晴
		00:00-24:00	17.0	100.9	70	2.3	北	晴
	2022.12.29	02:00-03:00	14.5	101.2	69	2.3	北	晴
		08:00-09:00	15.3	101.1	69	2.2	北	晴
		14:00-15:00	16.4	101.0	69	2.2	北	晴
		20:00-21:00	15.2	101.1	69	2.2	北	晴
		00:00-24:00	17.5	100.9	69	2.3	北	晴
	2022.12.30	02:00-03:00	14.1	101.2	70	2.3	北	多云
		08:00-09:00	14.6	101.1	70	2.2	北	多云
		14:00-15:00	15.5	101.0	70	2.2	北	多云
		20:00-21:00	14.7	101.1	70	2.2	北	多云
		00:00-24:00	17.2	100.9	70	2.2	北	多云
	2022.12.31	02:00-03:00	14.1	101.2	70	2.3	东北	多云
		08:00-09:00	15.1	101.1	70	2.2	东北	多云
		14:00-15:00	15.5	101.0	70	2.2	东北	多云
		20:00-21:00	14.9	101.1	70	2.2	东北	多云
		00:00-24:00	17.6	100.9	70	2.2	东北	多云
	2023.01.01	02:00-03:00	14.3	101.2	70	2.3	东北	多云
		08:00-09:00	14.5	101.1	70	2.2	东北	多云
		14:00-15:00	15.3	101.0	70	2.2	东北	多云
		20:00-21:00	14.5	101.1	70	2.2	东北	多云
		00:00-24:00	17.0	100.9	70	2.2	东北	多云
2023.01.02	02:00-03:00	14.3	101.2	70	2.4	东北	多云	
	08:00-09:00	15.2	101.1	70	2.3	东北	多云	
	14:00-15:00	16.3	101.0	70	2.1	东北	多云	
	20:00-21:00	14.5	101.1	70	2.3	东北	多云	
	00:00-24:00	17.2	100.9	70	2.3	东北	多云	
3#广东银途科技有限公司 (112°59'53.70"(E), 22°41'32.63"(N))、 4#大湖朗 (112°59'27.43"(E), 22°40'27.43"(N))	2022-07-21	2: 00-3: 00	28.0	100.5	80	2.6	南	晴
		8: 00-9: 00	31.2	100.4	80	2.2	南	
		14: 00-15: 00	35.0	100.1	78	2.3	南	
		20: 00-21: 00	32.1	100.3	79	2.2	西南	
	2022-07-22	2: 00-3: 00	26.4	100.8	81	2.6	西南	晴
		8: 00-9: 00	29.8	100.7	78	2.2	西南	
		14: 00-15: 00	36.6	100.3	77	2.5	西南	
		20: 00-21: 00	32.4	100.6	80	2.2	西南	
	2022-07-23	2: 00-3: 00	27.2	101.1	80	2.4	西南	晴
		8: 00-9: 00	30.6	100.8	81	2.3	西南	
		14: 00-15: 00	36.0	100.6	79	2.6	西南	



江门蓬江产业转移工业园2022年度环境管理状况评估报告

检测点位	日期	时间	气温 (°C)	气压 (kpa)	湿度 %	风速 (m/s)	风向	天气 情况
3#广东银途科技有限 公司 (112°59'53.70"(E), 22°41'32.63"(N))、4# 大湖朗 (112°59'27.43"(E), 22°40'27.43"(N))	2022-07-24	20: 00-21: 00	31.4	100.7	78	2.4	南	晴
		2: 00-3: 00	27.6	100.9	78	2.4	西南	
		8: 00-9: 00	29.0	100.6	77	2.1	西南	
		14: 00-15: 00	36.2	100.5	76	2.3	西南	
		20: 00-21: 00	32.0	100.7	77	2.6	西南	
	2022-07-25	2: 00-3: 00	29.2	100.7	79	2.2	西南	晴
		8: 00-9: 00	30.2	100.5	80	2.6	南	
		14: 00-15: 00	35.0	100.4	78	2.1	西南	
		20: 00-21: 00	33.6	100.6	77	2.3	西南	
	2022-07-26	2: 00-3: 00	29.0	100.5	80	2.6	西南	晴
		8: 00-9: 00	31.0	100.1	79	2.2	西南	
		14: 00-15: 00	34.0	100.0	77	2.3	西南	
		20: 00-21: 00	28.0	100.4	78	2.1	南	
	2022-07-27	2: 00-3: 00	28.2	100.5	79	2.2	西南	晴
		8: 00-9: 00	29.1	100.4	81	2.5	西南	
		14: 00-15: 00	34.2	100.2	78	2.4	南	
20: 00-21: 00		33.0	100.2	78	2.3	西南		
3#广东银途科技有限 公司 (112°59'53.70"(E), 22°41'32.63"(N))、4# 大湖朗 (112°59'27.43"(E), 22°40'27.43"(N))	2022-08-15	8: 00-9: 00	23	100.1	42	1.1	东	晴
		14: 00-15: 00	26	100.0	41	1.5	东南	
	2022-08-16	8: 00-9: 00	28	100.2	65	1.5	东	多云
		14: 00-15: 00	31	100.2	67	1.4	东	
	2022-08-17	8: 00-9: 00	25	100.1	46	1.4	东	晴
		14: 00-15: 00	29	100.0	43	1.3	东南	
	2022-08-18	8: 00-9: 00	25	100.2	63	1.8	东南	多云
		14: 00-15: 00	28	100.2	61	1.6	东南	
	2022-08-19	8: 00-9: 00	25	100.1	44	1.4	东	晴
		14: 00-15: 00	29	100.0	41	1.5	东南	
2022-08-20	8: 00-9: 00	24	100.1	42	1.3	南	阴	
	14: 00-15: 00	28	100.0	41	1.5	东南		
2022-08-21	8: 00-9: 00	23	100.1	46	1.5	东南	晴	
	14: 00-15: 00	29	100.0	44	1.4	南		

表 3.1-6 监测期间气象参数记录表 (续表)

检测点位	气象参数	采样日期						
		05月23 日	05月24 日	05月25 日	05月26 日	05月27 日	05月28 日	05月29 日
5#赤岭村 (113°0'7.26"(E), 22°40'54.05"(N)) 02:00~03:00	天气状况	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	相对湿度 (%)	61.0	62.1	64.0	60.2	67.0	63.1	62.1
	大气压 (kPa)	100.7	100.5	100.4	100.3	100.5	100.5	100.3
	环境温度 (°C)	27.2	27.3	28.9	27.7	28.5	27.5	27.0
	风速 (m/s)	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.9	2.1
5#赤岭村	天气状况	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴

检测点位	气象参数	采样日期						
		05月23日	05月24日	05月25日	05月26日	05月27日	05月28日	05月29日
(113°0'7.26"(E), 22°40'54.05"(N)) 08:00~09:00	相对湿度 (%)	61.3	62.1	64.0	60.2	63.0	63.1	62.1
	大气压 (kPa)	100.5	100.7	100.4	104.3	100.5	100.4	100.5
	环境温度 (°C)	28.2	28.3	28.9	29.7	27.5	28.5	27.2
	风速 (m/s)	2.0	1.7	1.7	1.9	2.0	1.8	1.7
5#赤岭村 (113°0'7.26"(E), 22°40'54.05"(N)) 14:00~15:00	天气状况	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	相对湿度 (%)	62.1	62.1	64.0	60.2	61.5	63.1	62.1
	大气压 (kPa)	100.5	100.5	100.6	100.7	100.6	100.5	100.3
	环境温度 (°C)	29.2	30.3	29.9	29.7	29.5	30.5	30.5
	风速 (m/s)	2.1	1.8	1.8	1.7	1.9	1.7	1.7
5#赤岭村 (113°0'7.26"(E), 22°40'54.05"(N)) 20:00~21:00	天气状况	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	相对湿度 (%)	61.4	62.1	64.0	60.2	63.2	63.1	62.1
	大气压 (kPa)	100.6	100.7	100.5	100.5	100.6	100.6	100.5
	环境温度 (°C)	28.2	27.3	27.9	28.7	27.5	29.5	29.3
5#赤岭村 (113°0'7.26"(E), 22°40'54.05"(N)) 00:00~08:00	天气状况	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	相对湿度 (%)	61.2	62.1	64.0	60.2	63.3	63.1	62.1
	大气压 (kPa)	100.7	100.7	100.6	100.3	100.5	100.5	100.4
	环境温度 (°C)	27.1	27.3	27.2	28.0	27.8	28.0	27.3
5#赤岭村 (113°0'7.26"(E), 22°40'54.05"(N)) 00:00~次日 00:00	天气状况	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	相对湿度 (%)	61.2	62.1	64.0	60.2	63.3	63.1	62.1
	大气压 (kPa)	100.7	100.7	100.6	100.3	100.5	100.5	100.4
	环境温度 (°C)	27.1	27.3	27.2	28.0	27.8	28.0	27.3
	风速 (m/s)	1.7	1.8	1.7	1.8	1.8	1.9	2.1
	天气状况	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	相对湿度 (%)	61.2	62.1	64.0	60.2	63.3	63.1	62.1
	大气压 (kPa)	100.7	100.7	100.6	100.3	100.5	100.5	100.4
	环境温度 (°C)	27.1	27.3	27.2	28.0	27.8	28.0	27.3
	风速 (m/s)	1.7	1.8	1.7	1.8	1.8	1.9	2.1

②监测统计结果

本次环境监测点位的监测统计结果详见表 3.1-7、3.1-8、3.1-9。

表 3.1-7 污染物环境质量现状 (监测结果) 表

检测点位	检测项目	检测时段	测量值 (单位: mg/m <sup>3</sup> , 臭气浓度: 无量纲)							标准限值
			2022.12.27	2022.12.28	2022.12.29	2022.12.30	2022.12.31	2023.01.01	2023.01.02	
1#麦克斯(江门)生物科技有限公司(112°	TSP	日均值	0.098	0.102	0.098	0.097	0.104	0.098	0.099	0.3
	TVOC	8小时均值	0.0853	0.0870	0.101	0.0845	0.0901	0.0823	0.0926	0.6
	非甲烷总烃	02:00-03:00	0.22	0.24	0.24	0.25	0.22	0.23	0.23	2.0
		08:00-09:00	0.28	0.29	0.30	0.30	0.28	0.28	0.29	
		14:00-15:00	0.30	0.29	0.29	0.29	0.27	0.28	0.28	
20:00-21:00	0.32	0.33	0.34	0.34	0.32	0.33	0.33			

江门蓬江产业转移工业园2022年度环境管理状况评估报告

59' 26.97" (E), 22° 41' 36.7 2" (N)	氨	02:00-03:00	0.04	0.04	0.07	0.04	0.05	0.07	0.05	0.2
		08:00-09:00	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.08	
		14:00-15:00	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	
		20:00-21:00	0.07	0.05	0.05	0.07	0.05	0.08	0.07	
	硫化氢	02:00-03:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
		08:00-09:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		20:00-21:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	臭气浓度	02:00-03:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20
		08:00-09:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
		14:00-15:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
		20:00-21:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
2#井水坑村 (112° 59' 24.50" (E), 22° 41' 22.7 8" (N))	TSP	日均值	0.100	0.099	0.101	0.103	0.101	0.097	0.100	0.3
	TVOC	8小时均值	0.0889	0.0843	0.0896	0.0911	0.0962	0.108	0.0868	0.6
	非甲烷总烃	02:00-03:00	0.32	0.31	0.32	0.32	0.30	0.31	0.31	2.0
		08:00-09:00	0.24	0.26	0.26	0.26	0.24	0.25	0.25	
		14:00-15:00	0.28	0.30	0.30	0.31	0.28	0.29	0.29	
		20:00-21:00	0.31	0.32	0.33	0.33	0.31	0.32	0.32	
	氨	02:00-03:00	0.04	0.08	0.07	0.05	0.04	0.05	0.05	0.2
		08:00-09:00	0.04	0.06	0.05	0.08	0.05	0.08	0.06	
		14:00-15:00	0.07	0.07	0.04	0.05	0.07	0.06	0.04	
		20:00-21:00	0.05	0.04	0.05	0.06	0.04	0.05	0.05	
	硫化氢	02:00-03:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
		08:00-09:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		20:00-21:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	臭气浓度	02:00-03:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20
		08:00-09:00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
14:00-15:00		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
20:00-21:00		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
备注	1、TSP 参照《环境空气质量标准》GB 3095-2012 二级标准限值，氨、硫化氢、TVOC 参照《环境影响评价技术导则大气环境》HJ 2.2-2.18 附录 D 标准限值，非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准详解》标准限值，臭气浓度参照《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 二级新改扩建标准限值。 2、“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。									

表 3.1-8 污染物环境质量现状（监测结果）表(续表)

点位位置	采样时间	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )
			2: 00-3: 00	8: 00-9: 00	14: 00-15: 00	20: 00-21: 00	
3#广东银途科技有限公司 (112°59'53.70"(E), 22°41'32.63"(N))	2022-07-21	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
	2022-07-22	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20

江门蓬江产业转移工业园2022年度环境管理状况评估报告

	2022-07-23	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
	2022-07-24	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
	2022-07-25	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
	2022-07-26	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
	2022-07-27	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
4#大湖朗 (112°59'27.43"(E), 22°40'27.43"(N))	2022-07-21	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
	2022-07-22	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
	2022-07-23	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
	2022-07-24	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
	2022-07-25	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
	2022-07-26	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
	2022-07-27	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
3#广东银途科技有 限公司 (112°59'53.70"(E), 22°41'32.63"(N))	2022-07-21	非甲烷总烃	0.86	0.88	0.89	0.87	2
	2022-07-22	非甲烷总烃	0.86	0.88	0.87	0.86	2
	2022-07-23	非甲烷总烃	0.87	0.88	0.87	0.86	2
	2022-07-24	非甲烷总烃	0.83	0.85	0.88	0.86	2
	2022-07-25	非甲烷总烃	0.86	0.87	0.87	0.87	2
	2022-07-26	非甲烷总烃	0.87	0.86	0.87	0.86	2
	2022-07-27	非甲烷总烃	0.85	0.86	0.87	0.86	2
4#大湖朗 (112°59'27.43"(E), 22°40'27.43"(N))	2022-07-21	非甲烷总烃	0.83	0.86	0.85	0.85	2
	2022-07-22	非甲烷总烃	0.84	0.86	0.85	0.85	2
	2022-07-23	非甲烷总烃	0.85	0.85	0.85	0.86	2
	2022-07-24	非甲烷总烃	0.85	0.88	0.87	0.84	2
	2022-07-25	非甲烷总烃	0.85	0.88	0.85	0.85	2
	2022-07-26	非甲烷总烃	0.84	0.87	0.86	0.84	2
	2022-07-27	非甲烷总烃	0.85	0.86	0.86	0.84	2
3#广东银途科技有 限公司 (112°59'53.70"(E), 22°41'32.63"(N))	2022-07-21	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.01
	2022-07-22	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.01
	2022-07-23	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.01
	2022-07-24	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.01
	2022-07-25	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.01



江门蓬江产业转移工业园2022年度环境管理状况评估报告

	2022-07-26	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.01
	2022-07-27	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.01
4#大湖朗 (112°59'27.43"(E), 22°40'27.43"(N))	2022-07-21	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.01
	2022-07-22	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.01
	2022-07-23	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.01
	2022-07-24	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.01
	2022-07-25	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.01
	2022-07-26	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.01
	2022-07-27	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.01
点位位置	采样时间	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )
			0: 00-24: 00				
3#广东银途科技有 限公司 (112°59'53.70"(E), 22°41'32.63"(N))	2022-07-21	TSP	0.157				0.3
	2022-07-22	TSP	0.155				0.3
	2022-07-23	TSP	0.159				0.3
	2022-07-24	TSP	0.151				0.3
	2022-07-25	TSP	0.160				0.3
	2022-07-26	TSP	0.162				0.3
	2022-07-27	TSP	0.151				0.3
4#大湖朗 (112°59'27.43"(E), 22°40'27.43"(N))	2022-07-21	TSP	0.159				0.3
	2022-07-22	TSP	0.162				0.3
	2022-07-23	TSP	0.154				0.3
	2022-07-24	TSP	0.155				0.3
	2022-07-25	TSP	0.154				0.3
	2022-07-26	TSP	0.157				0.3
	2022-07-27	TSP	0.160				0.3
点位位置	采样时间	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )
			8: 00-16: 00				
3#广东银途科技有 限公司 (112°59'53.70"(E), 22°41'32.63"(N))	2022-08-15	TVOC	0.0413				0.6
	2022-08-16	TVOC	0.0454				0.6
	2022-08-17	TVOC	0.0343				0.6
	2022-08-18	TVOC	0.0598				0.6
	2022-08-19	TVOC	0.0456				0.6
	2022-08-20	TVOC	0.0507				0.6
	2022-08-21	TVOC	0.0749				0.6
4#大湖朗 (112°59'27.43"(E), 22°40'27.43"(N))	2022-08-15	TVOC	0.0421				0.6
	2022-08-16	TVOC	0.0460				0.6
	2022-08-17	TVOC	0.0603				0.6
	2022-08-18	TVOC	0.0542				0.6
	2022-08-19	TVOC	0.0509				0.6
	2022-08-20	TVOC	0.0539				0.6
	2022-08-21	TVOC	0.0762				0.6

表 3.1-9 污染物环境质量现状（监测结果）表(续表)

检测点位	检测项目	单位	采样日期							1h 平均 标准 值
			05月23 日	05月24 日	05月25 日	05月26 日	05月27 日	05月28 日	05月29 日	
			1h 平均浓度值							
5#赤岭村 (113°0'7.2 6"(E), 22°40'54.05 "(N)) 02:00~03:0 0	锡及其化合物	mg/m <sup>3</sup>	4.8×10 <sup>-5</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>	4.1×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	4.2×10 <sup>-5</sup>	4.8×10 <sup>-5</sup>	4.2×10 <sup>-5</sup>	/
	氟化物	μg/m <sup>3</sup>	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	20
	苯乙烯	μg/m <sup>3</sup>	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	10
	酚类化合物	mg/m <sup>3</sup>	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	/
	甲醛	μg/m <sup>3</sup>	27	29	11	22	21	10	28	50
	苯	μg/m <sup>3</sup>	61	69	60	77	73	68	77	110
	甲苯	μg/m <sup>3</sup>	88	98	93	94	85	89	99	200
	二甲苯	μg/m <sup>3</sup>	90	96	98	86	86	97	98	200
	非甲烷总 烃	mg/m <sup>3</sup>	0.50	0.62	0.64	0.54	0.57	0.55	0.58	2
	硫酸雾	μg/m <sup>3</sup>	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	300
氯化氢	μg/m <sup>3</sup>	20L	20L	20L	20L	20L	20L	20L	50	
臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20
5#赤岭村 (113°0'7.2 6"(E), 22°40'54.05 "(N)) 08:00~09:0 0	锡及其化合物	mg/m <sup>3</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	3.2×10 <sup>-5</sup>	2.9×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	3.0×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	4.5×10 <sup>-5</sup>	/
	氟化物	μg/m <sup>3</sup>	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	20
	苯乙烯	μg/m <sup>3</sup>	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	10
	酚类化合物	mg/m <sup>3</sup>	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	/
	甲醛	μg/m <sup>3</sup>	12	12	17	14	12	25	15	50
	苯	μg/m <sup>3</sup>	71	68	80	78	64	66	63	110
	甲苯	μg/m <sup>3</sup>	91	83	86	82	84	89	82	200
	二甲苯	μg/m <sup>3</sup>	98	84	85	98	98	88	97	200
	非甲烷总 烃	mg/m <sup>3</sup>	0.65	0.69	0.53	0.57	0.64	0.51	0.54	2
	硫酸雾	μg/m <sup>3</sup>	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	300
氯化氢	μg/m <sup>3</sup>	20L	20L	20L	20L	20L	20L	20L	50	
臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20
5#赤岭村 (113°0'7.2 6"(E), 22°40'54.05 "(N)) 14:00~15:0 0	锡及其化合物	mg/m <sup>3</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>	2.8×10 <sup>-5</sup>	4.8×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>	4.6×10 <sup>-5</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>	/
	氟化物	μg/m <sup>3</sup>	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	20
	苯乙烯	μg/m <sup>3</sup>	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	10
	酚类化合物	mg/m <sup>3</sup>	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	/
	甲醛	μg/m <sup>3</sup>	18	13	28	23	30	28	30	50
	苯	μg/m <sup>3</sup>	69	78	72	76	78	73	74	110

江门蓬江产业转移工业园2022年度环境管理状况评估报告

检测点位	检测项目	单位	采样日期							1h 平均标准值
			05月23日	05月24日	05月25日	05月26日	05月27日	05月28日	05月29日	
			1h 平均浓度值							
	甲苯	μg/m <sup>3</sup>	99	99	94	84	95	80	83	200
	二甲苯	μg/m <sup>3</sup>	92	92	84	82	97	85	87	200
	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.57	0.70	0.68	0.51	0.67	0.69	0.55	2
	硫酸雾	μg/m <sup>3</sup>	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	300
	氯化氢	μg/m <sup>3</sup>	20L	20L	20L	20L	20L	20L	20L	50
	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20
5#赤岭村 (113°0'7.26 6"(E), 22°40'54.05 "(N)) 20:00~21:0 0	锡及其化合物	mg/m <sup>3</sup>	4.6×10 <sup>-5</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	4.3×10 <sup>-5</sup>	2.9×10 <sup>-5</sup>	3.8×10 <sup>-5</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>	3.2×10 <sup>-5</sup>	/
	氟化物	μg/m <sup>3</sup>	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	20
	苯乙烯	μg/m <sup>3</sup>	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	10
	酚类化合物	mg/m <sup>3</sup>	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	/
	甲醛	μg/m <sup>3</sup>	10	10	15	27	12	26	22	50
	苯	μg/m <sup>3</sup>	75	61	78	61	60	71	67	110
	甲苯	μg/m <sup>3</sup>	96	97	82	88	91	90	86	200
	二甲苯	μg/m <sup>3</sup>	96	84	85	81	85	81	92	200
	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.62	0.66	0.61	0.69	0.55	0.66	0.53	2
	硫酸雾	μg/m <sup>3</sup>	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	300
	氯化氢	μg/m <sup>3</sup>	20L	20L	20L	20L	20L	20L	20L	50
	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20
5#赤岭村 (113°0'7.26 (E), 22°40'54.05" N)) 00:00~08:0 0	TVOC	μg/m <sup>3</sup>	342	411	351	389	424	372	315	600
5#赤岭村 (113°0'7.26 (E), 22°40'54.05" N)) 00:00~次日 00:00	氯化氢	μg/m <sup>3</sup>	2L	2L	2L	2L	2L	2L	2L	15
	总悬浮颗粒物	μg/m <sup>3</sup>	182	234	197	263	257	244	217	300

检测点位	检测项目	单位	采样日期						1h 平均标准值	
			05月23日	05月24日	05月25日	05月26日	05月27日	05月28日		05月29日
			1h 平均浓度值							
备注	(1) 非甲烷总烃参考《大气污染物综合排放标准详解》中的推荐限值，氟化物参考《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及其修改单附录 A 表 A.1 1 小时平均二级浓度限值，其余检测项目参考《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录 D 表 D.1 1h 平均标准值； (2) 臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 二级新扩改建标准值。 (3) 总悬浮颗粒物参考《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及其修改单 表 2 二级 24 小时平均限值；氯化氢参考《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录 D 表 D.1 24h 平均标准值； (4) 当检测结果未检出时，检测结果以检出限加 L 表示； (5) “/”表示未要求。									

③空气环境质量现状结果分析及评价：

本次环境监测点位的监测统计结果及评价统计结果详见表 3.1-10。

表 3.1-10 环境空气监测结果及评价统计结果表

监测点位	污染物	平均时间	评价标准/(mg/m <sup>3</sup> )	监测浓度范围/(mg/m <sup>3</sup> )	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
1# (112°59'26.97"(E), 22°41'36.72"(N))	TSP	7 天	0.3	0.097-0.104	34.67	0	达标
2# (112°59'24.50"(E), 22°41'22.78"(N))				0.097-0.103	34.33	0	达标
3# (112°59'53.70"(E), 22°41'32.63"(N))				0.151-0.162	54	0	达标
4# (112°59'27.43"(E), 22°40'27.43"(N))				0.154-0.162	54	0	达标
5# (113°0'7.26"(E), 22°40'54.05"(N))				0.182-0.263	87.7	0	达标
1# (112°59'26.97"(E), 22°41'36.72"(N))	TVOC	7 天	0.6	0.0823-0.101	16.83	0	达标
2# (112°59'24.50"(E), 22°41'22.78"(N))				0.0843-0.108	18	0	达标
3# (112°59'53.70"(E), 22°41'32.63"(N))				0.0343-0.0749	12.5	0	达标
4# (112°59'27.43"(E), 22°40'27.43"(N))				0.0421-0.0762	12.7	0	达标
5# (113°0'7.26"(E), 22°40'54.05"(N))				0.315-0.424	70.7	0	达标
1# (112°59'26.97"(E), 22°41'36.72"(N))	非甲烷总烃	7 天	2.0	0.22-0.34	17	0	达标
2# (112°59'24.50"(E), 22°41'22.78"(N))				0.24-0.33	16.5	0	达标
3# (112°59'53.70"(E),				0.83~0.89	44.5	0	达标



江门蓬江产业转移工业园2022年度环境管理状况评估报告

22°41'32.63"(N))							
4# (112°59'27.43"(E), 22°40'27.43"(N))				0.83~0.88	44	0	达标
5# (113°0'7.26"(E), 22°40'54.05"(N))				0.50-0.70	35	0	达标
1# (112°59'26.97"(E), 22°41'36.72"(N))	氨	7天	0.2	0.04-0.08	40	0	达标
2# (112°59'24.50"(E), 22°41'22.78"(N))				0.04-0.08	40	0	达标
1# (112°59'26.97"(E), 22°41'36.72"(N))	硫化氢	7天	0.01	ND	50	0	达标
2# (112°59'24.50"(E), 22°41'22.78"(N))				ND	50	0	达标
1# (112°59'26.97"(E), 22°41'36.72"(N))	臭气浓度	7天	20 (无量纲)	<10	50	0	达标
2# (112°59'24.50"(E), 22°41'22.78"(N))				<10	50	0	达标
3# (112°59'53.70"(E), 22°41'32.63"(N))				<10	50	0	达标
4# (112°59'27.43"(E), 22°40'27.43"(N))				<10	50	0	达标
5# (113°0'7.26"(E), 22°40'54.05"(N))				<10	50	0	达标
3# (112°59'53.70"(E), 22°41'32.63"(N))	苯乙烯	7天	0.01	ND	2.5	0	达标
4# (112°59'27.43"(E), 22°40'27.43"(N))				ND	2.5	0	达标
5# (113°0'7.26"(E), 22°40'54.05"(N))				0.0015L	7.5	0	达标
5# (113°0'7.26"(E), 22°40'54.05"(N))	锡及其化合物	7天	0.06	$2.0 \times 10^{-5} - 4.8 \times 10^{-5}$	0.08	0	达标
	氟化物	7天	0.02	0.0005L	1.25	0	达标
	酚类化合物	7天	0.02	0.003L	7.5	0	达标
	甲醛	7天	0.05	0.01-0.03	60	0	达标
	苯	7天	0.11	0.06-0.08	72.7	0	达标
	甲苯	7天	0.2	0.08-0.099	49.5	0	达标
	二甲苯	7天	0.2	0.081-0.098	49	0	达标
	硫酸雾	7天	0.3	0.005L	0.83	0	达标
	氯化氢	7天	0.05	0.02L	20	0	达标
	氯化氢	7天	0.015	0.002L	6.7	0	达标

备注：臭气浓度监测值<10，计算最大浓度占标率时取检出限的一半作为检测浓度值来计算。  
1#、2#、3#、4#：“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。5#：当检测结果未检出时，检测结果以检出限加L表示。

注：根据《环境空气质量监测规范》（试行）国家环保总局2007公告第4号附件五数据处

理方法：若样品浓度低于监测方法检出限时，则该监测数据应标明未检出，并以 1/2 最低检出限报出，同时用该数值参加统计计算。

现状测结果表明：监测期间区域环境空气苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、甲醛、硫酸雾、氯化氢、TVOC 等因子均满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 的参考限值要求；锡及其化合物、酚类、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》的要求；氟化物、TSP 均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)中新扩改建厂界二级标准限值要求，区域环境空气质量较好。

### 3.2. 地表水环境质量现状

#### 3.2.1. 区域地表水环境质量现状

根据 2022 年年 1~12 月江门市全面推行河长制水质年报，天沙河流域天沙干流、新村河水质情况见表 3.2-1。

表 3.2-1 天沙河流域 2022 年河长制水质年报（摘录）

序号	流域	河流名称	断面	水质目标	水质现状	主要污染物及超标倍
1	天沙河流域	天沙河干流	雅瑶桥下	IV	IV	—
2		天沙河干流	白石	III	II	—
3		新村河（泥海水）	玉岗桥	IV	IV	—
4		新村河（泥海水）	苍溪	IV	V	氨氮（0.31）

#### 3.2.2. 地表水环境质量监测与评价

参考《规划环境影响评价技术导则 产业园区 (HJ 131-2021)》、《规划环境影响评价技术导则 总纲 (HJ130-2019)》，监测点位（断面）布设应考虑环境敏感区、产业集中单元、现状环境问题突出的单元、产业园区优先保护区、重点控制断面。

##### (1) 监测断面布设

园区污水经由各污水分区的污水主干管往东排入江沙路污水收集系统，最终排至棠下污水处理厂进行处理，棠下污水处理厂纳污水体为桐井河，为了解规划区的地表水环境现状情况，深圳市政研检测技术有限公司于 2022 年 12 月 27 日-2022 年 12 月 29 日对棠下污水厂排放口及其上游 500 米、下游 1000 米进行监测（监测报告编号：ZY221201230），地表水具体监测断面见表 3.2-2 和图 3.2-1。

表 3.2-2 地表水环境质量现状监测断面布设

河流	监测断面	监测断面	经纬度	监测项目	水质目标
桐井河	W1	棠下污水厂排放口上游 500 米	113°2'18.66"(E), 22°39'58.52"(N)	pH 值、五日生化需氧量、 悬浮物、石油类、溶解氧、 化学需氧量、氨氮、总磷、 阴离子表面活性剂、粪大 肠菌群	IV类
	W2	棠下污水厂排放口	113°2'34.32"(E), 22°40'1.19"(N)		
	W3	棠下污水厂排放口下游 1000 米	113°2'41.66"(E), 22°39'34.01"(N)		



图 3.2-1 地表水监测断面示意图

(2) 监测时间和频次

地表水于 2022 年 12 月 27 日-2022 年 12 月 29 日连续监测三天,每天监测一次。

(3) 监测方法

水质分析方法按国家环保局编著的《水和废水监测分析方法》(第四版)有关规定进行,见表 3.2-3 所示。

表3.2-3 各项目的分析及最低检出限

序号	项目	检测方法及标准号	使用仪器	检出限
1	pH 值	《水质 pH 值的测定电极法》 HJ 1147-2020	便携式水质测量仪 900P	——
2	悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》 GB 11901-1989	电子天平 BSA224S	4mg/L
3	溶解氧	《水质溶解氧的测定电化学探头法》HJ 506-2009	便携式水质测量仪 900P	——

序号	项目	检测方法 & 标准号	使用仪器	检出限
4	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管 25ml	4mg/L
5	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	《水质五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定稀释与接种法》HJ505-2009	生化培养箱 SPX-250B	0.5mg/L
6	氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV1200	0.025mg/L
7	总磷	《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV1200	0.01mg/L
8	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 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV1600	最低检出浓度: 0.05mg/L
9	石油类	《水质石油类的测定紫外分光光度法 (试行)》HJ970-2018	紫外可见分光光度计 UV1200	0.01mg/L
10	粪大肠菌群	《水质粪大肠菌群的测定多管发酵法》HJ347.2-2018	隔水式培养箱 GH3000	20MPN/L

(4) 监测结果

地表水水质监测结果详见表 3.2-4。

表 3.2-4 地表水检测结果表

单位: mg/L (pH 值: 无量纲; 水温: °C; 粪大肠菌群: 个/L)

检测点位	检测项目	测量值			标准限值	单位
		12月27日	12月28日	12月29日		
桐井河 W1: 棠下污水厂 排放口上游 500 米	pH 值	7.2	7.4	7.5	6-9	无量纲
	悬浮物	40	33	40	60	mg/L
	溶解氧	4.11	4.17	4.09	≥3	mg/L
	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	28	29	27	≤30	mg/L
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	5.2	5.4	5.0	≤6	mg/L
	氨氮	1.32	1.28	1.41	≤1.5	mg/L
	总磷	0.07	0.07	0.07	≤0.3	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	≤0.3	mg/L
	石油类	0.02	0.02	0.02	≤0.5	mg/L
	粪大肠菌群	1.2×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	≤20000 (个/L)	MPN/L
桐井河 W2: 棠下污水厂 排放口	pH 值	7.3	7.2	7.3	6-9	无量纲
	悬浮物	35	42	36	60	mg/L
	溶解氧	4.32	4.44	4.36	≥3	mg/L
	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	27	28	28	≤30	mg/L
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	5.0	5.2	5.2	≤6	mg/L
	氨氮	1.24	1.17	1.30	≤1.5	mg/L
	总磷	0.13	0.13	0.13	≤0.3	mg/L



	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	≤0.3	mg/L
	石油类	0.01	0.01	0.02	≤0.5	mg/L
	粪大肠菌群	1.7×10 <sup>2</sup>	2.3×10 <sup>2</sup>	2.5×10 <sup>2</sup>	≤20000 (个/L)	MPN/L
桐井河 W3: 棠下污水厂 排放口下游 1000 米	pH 值	7.3	7.4	7.3	6-9	无量纲
	悬浮物	48	45	39	60	mg/L
	溶解氧	4.82	4.77	4.85	≥3	mg/L
	化学需氧量 (CODCr)	26	25	27	≤30	mg/L
	五日生化需 氧量(BOD <sub>5</sub> )	4.9	4.7	5.0	≤6	mg/L
	氨氮	1.33	1.44	1.26	≤1.5	mg/L
	总磷	0.08	0.08	0.08	≤0.3	mg/L
	阴离子表面 活性剂	ND	ND	ND	≤0.3	mg/L
	石油类	0.01	0.01	0.01	≤0.5	mg/L
	粪大肠菌群	2.0×10 <sup>2</sup>	1.5×10 <sup>2</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>	≤20000 (个/L)	MPN/L
备注	1、“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。 2、标准限值参考《地表水环境质量标准》 GB 3838-2002 表 IIV类标准限值。					

### 3.2.2.1 地表水环境质量现状评价

#### (1) 评价方法

地表水环境质量现状评价，采用单项标准指数法，其数学模式如下：

$$S_{ij}=C_{ij}/C_0$$

式中：S<sub>ij</sub>—单项水质参数 i 在第 j 点的标准指数；

C<sub>ij</sub>—第 i 种污染物监测结果，mg/L；

C<sub>0</sub>—第 i 种污染物评价标准，mg/L。

pH 的标准指数计算式：

$$S_{pH, j} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} \quad pH_j \leq 7.0$$

$$S_{pH, j} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad pH_j > 7.0$$

式中：S<sub>pH, j</sub>—PH 在第 j 点的标准指数；

pH<sub>j</sub>—j 点的 pH 值；

pH<sub>sd</sub>—地表水水质标准中规定的 pH 值下限；

pH<sub>su</sub>—地表水水质标准中规定的 pH 值上限。

DO 计算公式：

$$S_{DO} = \frac{|DO_f - DO|}{|DO_f - DO_s|} \quad DO \geq DO_s$$

$$S_{DO} = 10 - 9 \frac{DO}{DO_s} \quad DO < DO_s$$

$$DO_f = 468 / (31.6 + T)$$

式中：S<sub>DO</sub>—溶解氧在监测点的标准指数；

DO<sub>f</sub>—饱和溶解氧浓度，mg/L；

DO—溶解氧的监测值，mg/L；

DO<sub>s</sub>—溶解氧的地表水的水质标准，mg/L；

T—水温，℃。

当水质参数的标准指数大于 1 时，表明该水质参数超过了规定的水质标准，水体已经被该水质参数所表征的污染物所污染。

### (2) 评价结果及分析

利用评价标准对监测断面水质的监测结果进行评价，监测断面的标准指数计算结果详见表 3.2-5。

表 3.2-5 地表水监测断面水质监测项目的标准指数统计结果

项目	标准指数值								
	桐井河 W1：棠下污水厂排 放口上游 500 米			桐井河 W2：棠下污水厂排 放口			桐井河 W3：棠下污水厂排 放口下游 1000 米		
	12 月 27 日	12 月 28 日	12 月 29 日	12 月 27 日	12 月 28 日	12 月 29 日	12 月 27 日	12 月 28 日	12 月 29 日
pH 值	0.1	0.2	0.25	0.15	0.1	0.15	0.15	0.2	0.15
悬浮物	0.67	0.55	0.67	0.58	0.70	0.60	0.80	0.75	0.65
溶解氧	0.792	0.771	0.790	0.749	0.728	0.748	0.643	0.661	0.664
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	0.93	0.97	0.90	0.90	0.93	0.93	0.87	0.83	0.90
五日生化需 氧量 (BOD <sub>5</sub> )	0.87	0.90	0.83	0.83	0.87	0.87	0.82	0.78	0.83
氨氮	0.88	0.85	0.94	0.83	0.78	0.87	0.89	0.96	0.84
总磷	0.23	0.23	0.23	0.43	0.43	0.43	0.27	0.27	0.27
阴离子表面 活性剂	/	/	/	/	/	/	/	/	/
石油类	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02
粪大肠菌群	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

### (3) 评价结果

由水质监测结果分析可知，各地表水监测断面各监测指标因子均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类水质标准。

### 3.3. 地下水环境质量现状

#### (1) 监测点布设

参考《规划环境影响评价技术导则 产业园区（HJ 131-2021）》、《规划环境影响评价技术导则 总纲（HJ130-2019）》，监测点位（断面）布设应考虑环境敏感区、产业集中单元、现状环境问题突出的单元、产业园区优先保护区、重点控制断面。

本次评价引用深圳市政研检测技术有限公司于2022年12月27日对元岭村地下水环境质量现状进行的采样监测（监测报告编号：ZY221201230）和广东准星检测有限公司于2022年03月11日对三堡村、莲塘村、桐井村、迳口村、大湖朗的地下水环境质量现状监测数据。监测点布设情况详见表3.3-1、图3.3-1。



图 3.3-1 地下水监测点位图

表 3.3-1 地下水监测点布设一览表

采样位置	分布要求	监测点类别	监测频次	执行标准
元岭村	上游	水位+水质	每天1次, 监	《地下水质量标准》

大湖朗	上游	水位	测 1 天	(GT/B14848-2017)III 类标准
三堡村	下游	水位+水质		
莲塘村	下游	水位+水质		
桐井村	下游	水位+水质		
迳口村	下游	水位+水质		

(2) 监测项目

元岭村监测项目：色度、嗅和味、浑浊度、pH、氨氮、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、氟化物、氯化物、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、阴离子表面活性剂、砷、汞、铬（六价）、铅、氟、镉、镍、铁、铝、锰、总大肠菌群、菌落总数，同时监测  $K^+$ 、 $Na^+$ 、 $Ca^{2+}$ 、 $Mg^{2+}$ 、 $CO_3^{2-}$ 、 $HCO_3^{2-}$ 、 $Cl^-$ 、 $SO_4^{2-}$ ，共计 36 项。

三堡村、莲塘村、桐井村、迳口村监测项目：pH、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、铅、氟、镉、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、 $K^+$ 、 $Na^+$ 、 $Ca^+$ 、 $Mg^{2+}$ 、 $CO_3^{2-}$ 、 $HCO_3^{2-}$ 、 $Cl^-$ 、 $SO_4^{2-}$ 、氟化物共 31 项。

(3) 监测方法、采样时间及频次

元岭村：2022 年 12 月 27 日采样 1 次。

三堡村、莲塘村、桐井村、迳口村：2022 年 3 月 11 日采样 1 次。

水样的采集和运输均按国家环境保护总局有关质量保证的规定进行，水样的保存时间及所加入保存剂的纯度符合相关规定，确保水样有足够的代表性和准确性。

(4) 分析方法

分析方法按《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）、《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）的要求进行。具体的分析方法详见表 3.3-2 所示。

表 3.3-2 元岭村地下水水质监测因子、监测方法和最低检出限

检测项目	方法名称及标准号	仪器名称及型号	检出限
pH 值	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006（5）	便携式多参数分析仪 DZB-718	0.01 无量纲
色度	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（1）	50ml 无色具塞比色管	5 度
浑浊度	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006（2）	浊度仪 WGZ-B	0.5NTU
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）	电子天平 BSA224S	——
氟化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T5750.5-2006（3.1）	水质分析仪 DZS-708L	0.2mg/L
总硬度	生活饮用水标准检验方法感官性状	滴定管 25ml	1.0mg/L

	和物理指标 GB/T5750. 4-2006 (7)		
耗氧量	生活饮用水标准检验方法有机物综合指标 GB/T5750. 7-2006 (1)	滴定管 25ml	0. 05mg/L
氨氮	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 GB/T5750. 5-2006	紫外可见分光光度计 UV1200	0. 02 mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T5750. 5-2006 (5)	紫外可见分光光度计 UV1200	0. 2mg/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T5750. 5-2006 (4)	紫外可见分光光度计 UV1200	0. 002mg/L
六价铬	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T5750. 6-2006 (10)	紫外可见分光光度计 UV1200	0. 004mg/L
挥发性酚类(以苯酚计)	《水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ503-2009	紫外可见分光光度计 UV1200	0. 0003mg/L
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T5750. 5-2006 (1)	紫外可见分光光度计 UV1200	5. 0mg/L
氯化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T5750. 5-2006 (2)	滴定管 25ml	1. 0mg/L
阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T5750. 4-2006 (10)	紫外可见分光光度计 UV1200	0. 050mg/L
碳酸盐 (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年) 酸碱指示剂滴定法 3. 1. 12. 1		---
重碳酸盐 (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )		滴定管 25ml	---
钾	《水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP7000	0. 07mg/L
钠			0. 03mg/L
钙			0. 02mg/L
镁			0. 02mg/L
砷	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T5750. 6-2006 (6)	原子荧光光度计 AFS-8520	1. 00×10 <sup>-3</sup> mg/L
汞	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T5750. 6-2006 (8)	原子荧光光度计 AFS-8520	1. 00×10 <sup>-4</sup> mg/L
铅	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T5750. 6-2006 (11)	原子吸收分光光度计 AA6880	2. 5×10 <sup>-3</sup> mg/L
镉	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T5750. 6-2006 (9)	原子吸收分光光度计 AA6880	5×10 <sup>-4</sup> mg/L
铁	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T5750. 6-2006 (1. 4)	电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP7000	4. 5×10 <sup>-3</sup> mg/L
锰			5×10 <sup>-4</sup> mg/L
锌	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T5750. 6-2006 (1. 4)	电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP7000	1×10 <sup>-3</sup> mg/L
铜			9×10 <sup>-3</sup> mg/L
硒			0. 4×10 <sup>-3</sup> mg/L
镍			6×10 <sup>-3</sup> mg/L
细菌总数	生活饮用水标准检验方法微生物指标 GB/T5750. 12-2006 (1)	隔水式培养箱 GH3000	---
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法微生物指标 GB/T5750. 12-2006 (2)	隔水式培养箱 GH3000	---

表 3. 3-3 三堡村、莲塘村、桐井村、迳口村地下水水质监测因子、监测方法和最低



检出限

检测项目	方法标准号	分析方法名称	使用仪器	检出限
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ 1147-2020)	电极法	pH/ORP/电导率/溶解氧测量仪 SX751	—
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 VIS-723N	0.025mg/L
硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016)	离子色谱法	离子色谱仪 CIC-D100	0.016mg/L
亚硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016)	离子色谱法	离子色谱仪 CIC-D100	0.016mg/L
挥发性酚类	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》(HJ 503-2009)	4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-6000	3×10 <sup>-4</sup> mg/L
氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》(HJ 484-2009)	异烟酸-吡啶啉 酮分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-6000	0.004mg/L
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8230	3×10 <sup>-4</sup> mg/L
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8230	4×10 <sup>-5</sup> mg/L
铬(六价)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(GB_T 5750.6-2006) (10)	二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-6000	0.004mg/L
总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》(GB 7477-87)	EDTA 滴定法	—	5mg/L
铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.4.16.5	石墨炉原子吸收法	原子吸收分光光度计 6880F/ACC/G	0.001mg/L
氟化物	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016)	离子色谱法	离子色谱仪 CIC-D100	0.006mg/L
镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.4.7.4	石墨炉原子吸收法	原子吸收分光光度计 AA-6880F/ACC/G	1×10 <sup>-4</sup> mg/L
铁	《水质 32 种元素的测定 电感	电感耦合等离子体	ICP-OES	0.01mg/L

	耦合等离子体发射光谱法》 (HJ 776-2015)	发射光谱法	Optima 8300	
锰	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 (HJ 776-2016)	电感耦合等离子体发射光谱法	ICP-OES Optima 8300	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)	称重法	电子天平 FA2004B	—
高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 (GB/T 11892-1989)	酸性高锰酸钾滴定法	—	0.5mg/L
硫酸盐	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</sup> 、PO <sup>4</sup> <sup>3-</sup> 、SO <sup>3</sup> <sup>2-</sup> 、SO <sup>4</sup> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016)	离子色谱法	离子色谱仪 CIC-D100	0.018mg/L
氯化物	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sup>3-</sup> 、PO <sup>4</sup> <sup>3-</sup> 、SO <sup>3</sup> <sup>2-</sup> 、SO <sup>4</sup> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016)	离子色谱法	离子色谱仪 CIC-D100	0.007mg/L
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 5.2.5.1	多管发酵法	恒温培养箱 DHP-9402	—
菌落总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》(HJ 1000-2018)	平皿计数法	恒温培养箱 DHP-9402	—
钾离子	《水质 可溶性阳离子 (Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sup>4+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ) 的测定 离子色谱法》 (HJ812-2019)	离子色谱法	离子色谱仪 CIC-D100	0.02mg/L
钠离子	《水质 可溶性阳离子 (Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sup>4+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ) 的测定 离子色谱法》 (HJ812-2019)	离子色谱法	离子色谱仪 CIC-D100	0.02mg/L
钙离子	《水质 可溶性阳离子 (Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sup>4+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ) 的测定 离子色谱法》 (HJ812-2019)	离子色谱法	离子色谱仪 CIC-D100	0.03mg/L
镁离子	《水质 可溶性阳离子 (Li <sup>+</sup> 、	离子色谱法	离子色谱仪 CIC-D100	0.02mg/L

	$\text{Na}^+$ 、 $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ ) 的测定 离子色谱法》 (HJ812-2019)			
碳酸根离子	《水和废水检测分析方法》(第四版 增补版) 3.1.12.1	酸碱指示剂滴定法	—	—
碳酸氢根离子	《水和废水检测分析方法》(第四版 增补版) 3.1.12.1	酸碱指示剂滴定法	—	—
氯离子	《水质 无机阴离子 ( $\text{F}^-$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NO}_2^-$ 、 $\text{Br}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{PO}_4^{3-}$ 、 $\text{SO}_3^{2-}$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ ) 的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016)	离子色谱法	离子色谱仪 CIC-D100	0.007mg/L
硫酸根离子	《水质 无机阴离子 ( $\text{F}^-$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NO}_2^-$ 、 $\text{Br}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{PO}_4^{3-}$ 、 $\text{SO}_3^{2-}$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ ) 的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016)	离子色谱法	离子色谱仪 CIC-D100	0.018mg/L

(5) 监测结果

表 3.3-4 元岭村地下水性状一览表

检测点位	水位 (m)	经纬度
元岭村	40.7	E:112° 59' 9.81681' ' , N:22° 41' 7.86649' '

表 3.3-5 三堡村、莲塘村、桐井村、迳口村、大湖朗地下水性状一览表

检测点位	坐标	井深/m	地下水埋深/m
三堡村地下水采样点	113°0'8.12"E 22°40'46.61"N	4.2	1.5
莲塘村地下水采样点	112°59'54.86"E 22°39'43.18"N	3.6	1.2
桐井村地下水采样点	113°0'50.19"E 22°39'48.10"N	4.5	2.0
迳口村地下水采样点	112°59'55.98"E 22°39'17.82"N	3.8	2.5
大湖朗地下水井	112°59'26.38"E 22°40'25.21"N	4.1	0.8

表 3.3-6 元岭村地下水水质监测结果一览表

单位: mg/L (pH值: 无量纲; 总大肠菌群: MPN/100mL; 菌落总数: CFU/mL; 浑浊度: NTU; 色度: 度)

检测点位	检测项目	测量值	《地下水质量标准》 GB/T14848-2017III 类标准限值	单位
		12月27日		
元岭村 (E:112° 59' 9.81681' ' , N:22° 41' 7.86649' ' )	水位	40.7	—	m
	pH 值	6.62	6.5 ≤ pH ≤ 8.5	无量纲
	色度	5	≤15	度

江门蓬江产业转移工业园2022 年度环境管理状况评估报告

	浑浊度	1.3	≤3	NTU
	溶解性总固体	159	≤1000	mg/L
	氟化物	0.05	≤1.0	mg/L
	总硬度	75.2	≤450	mg/L
	耗氧量	0.81	≤3.0	mg/L
	氨氮	0.09	≤0.50	mg/L
	硝酸盐（以 N 计）	0.3	≤20.0	mg/L
	氰化物	ND	≤0.05	mg/L
	六价铬	ND	≤0.05	mg/L
	挥发性酚类（以苯酚计）	ND	≤0.002	mg/L
	硫酸盐（SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）	4.66	≤250	mg/L
	氯化物（Cl <sup>-</sup> ）	38.3	≤250	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	≤0.3	mg/L
	碳酸盐（CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ）	ND	---	mg/L
	重碳酸盐（HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ）	69.5	---	mg/L
	钾	3.01	---	mg/L
	钠	8.68	≤200	mg/L
	钙	18.2	---	mg/L
	镁	3.18	---	mg/L
	砷	ND	≤0.01	mg/L
	汞	ND	≤0.001	mg/L
	铅	ND	≤0.01	mg/L
	镉	ND	≤0.005	mg/L
	铁	0.13	≤0.3	mg/L
	锰	6.3×10 <sup>-3</sup>	≤0.10	mg/L
	锌	1.1×10 <sup>-2</sup>	≤1.00	mg/L
	铜	ND	≤1.00	mg/L
	硒	ND	≤0.01	mg/L
	镍	ND	≤0.02	mg/L
	细菌总数	14	≤100	CFU/mL
	总大肠菌群	未检出	≤3.0	MPN/100mL
备注	1、“---”表示未作要求或不适用。 2、“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限，相应项目的检出限详见附表 2。			

表 3.3-7 三堡村、莲塘村、桐井村、迳口村地下水水质监测结果一览表

检测日期	检测项目	检测结果				单位	标准限值
		三堡村地下水采样点	莲塘村地下水采样点	桐井村地下水采样点	迳口村地下水采样点		
2022.03.11	pH 值	6.9 (21.6℃)	7.5 (22.8℃)	7.2 (21.8℃)	7.0 (22.6℃)	无量纲	6.5≤pH≤8.5

江门蓬江产业转移工业园2022年度环境管理状况评估报告

氨氮	0.318	0.302	0.317	0.344	mg/L	≤0.50
硝酸盐	3.88	3.36	3.51	4.65	mg/L	≤20
亚硝酸盐	ND	ND	ND	ND	mg/L	≤1.00
挥发性酚类	ND	ND	ND	ND	mg/L	≤0.002
砷	ND	ND	ND	ND	mg/L	≤0.01
汞	ND	ND	ND	ND	mg/L	≤0.001
铬（六价）	ND	ND	ND	ND	mg/L	≤0.05
总硬度	24	28	26	20	mg/L	≤450
铅	ND	ND	ND	ND	mg/L	≤0.01
氟化物	0.094	0.129	0.111	0.104	mg/L	≤1.0
镉	ND	ND	ND	ND	mg/L	≤0.005
铁	0.19	0.16	0.18	0.18	mg/L	≤0.3
锰	0.07	0.08	0.05	0.06	mg/L	≤0.10
溶解性总固体	114	127	107	131	mg/L	≤1000
高锰酸盐指数	3.4	2.9	3.4	2.9	mg/L	—
硫酸盐	5.48	6.01	5.88	5.86	mg/L	≤250
氯化物	5.63	6.18	4.80	5.02	mg/L	≤250
总大肠菌群	2	2	<2	2	MPN/100mL	≤3.0
菌落总数	46	55	34	66	CFU/m L	≤100
钾离子	4.03	4.45	3.67	4.06	mg/L	—
钠离子	7.12	6.65	4.93	4.25	mg/L	—
钙离子	9.66	9.23	7.61	7.78	mg/L	—
镁离子	0.70	0.79	0.71	0.76	mg/L	—
碳酸根离子	0	0	0	0	mg/L	—
碳酸氢根离子	13.9	15.5	17.9	15.2	mg/L	—
氯离子	12.9	12.2	13.9	11.8	mg/L	—
硫酸根离子	5.48	6.01	5.88	5.86	mg/L	—

(6) 评价标准和评价方法

①评价标准

根据《广东省地下水功能区划》(粤办函[2009]459号)规定,本项目浅层地下水环境质量执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准,即各监测点采用《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类水质评价标准。

②评价方法

按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ/T610-2016),地下水水质现状评价应采用标准指数法进行评价。标准指数>1,表明该水质因子已超过了规定的



水质标准，指数值越大，超标越严重。标准指数计算公式分为以下两种情况：

①对于评价标准为定值的水质因子，其标准指数计算公式

$$P_{ij} = C_{ij} / C_0$$

式中：P<sub>ij</sub>—单项水质参数 i 在第 j 点的标准指数；

C<sub>ij</sub>—第 i 种污染物监测结果，mg/L；

C<sub>0</sub>—第 i 种污染物评价标准，mg/L。

pH 的标准指数计算式：

$$P_{pH, j} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} \quad pH_j \leq 7.0$$

$$P_{pH, j} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad pH_j > 7.0$$

式中：P<sub>pH, j</sub>—PH 在第 j 点的标准指数；

pH<sub>j</sub>—j 点的 pH 值；

pH<sub>sd</sub>—地表水水质标准中规定的 pH 值下限；

pH<sub>su</sub>—地表水水质标准中规定的 pH 值上限。

当水质参数的标准指数大于 1 时，表明该水质参数超过了规定的水质标准，水体已经被该水质参数所表征的污染物所污染。

表 3.3-8 元岭村地下水水质监测指标标准指数统计结果一览表

监测项目	标准限值 (mg/L)	监测位置
		元岭村污染指数
pH 值	6.5 ≤ pH ≤ 8.5	0.76
色度	≤ 15	0.33
浑浊度	≤ 3	0.43
溶解性总固体	≤ 1000	0.16
氟化物	≤ 1.0	0.05
总硬度	≤ 450	0.17
耗氧量	≤ 3.0	0.27
氨氮	≤ 0.50	0.18
硝酸盐 (以 N 计)	≤ 20.0	0.02
氰化物	≤ 0.05	/
六价铬	≤ 0.05	/
挥发性酚类 (以苯酚计)	≤ 0.002	/
硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	≤ 250	0.02
氯化物 (Cl <sup>-</sup> )	≤ 250	0.15
阴离子表面活性剂	≤ 0.3	/
碳酸盐 (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	—	/

重碳酸盐 (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	---	/
钾	---	/
钠	≤200	0.04
钙	---	/
镁	---	/
砷	≤0.01	/
汞	≤0.001	/
铅	≤0.01	/
镉	≤0.005	/
铁	≤0.3	0.43
锰	≤0.10	0.01
锌	≤1.00	0.01
铜	≤1.00	/
硒	≤0.01	/
镍	≤0.02	/
细菌总数	≤100	0.14
总大肠菌群	≤3.0	/

表 3.3-9 三堡村、莲塘村、桐井村、迳口村地下水水质监测指标标准指数统计结果一览表

检测项目	检测结果				标准限值	标准限值单位
	三堡村地下水采样点	莲塘村地下水采样点	桐井村地下水采样点	迳口村地下水采样点		
pH 值	0.2	0.33	0.13	0	6.5≤pH ≤8.5	无量纲
氨氮	0.64	0.60	0.63	0.69	≤0.50	mg/L
硝酸盐	0.19	0.17	0.18	0.23	≤20	mg/L
亚硝酸盐	/	/	/	/	≤1.00	mg/L
挥发性酚类	/	/	/	/	≤0.002	mg/L
砷	/	/	/	/	≤0.01	mg/L
汞	/	/	/	/	≤0.001	mg/L
铬(六价)	/	/	/	/	≤0.05	mg/L
总硬度	0.05	0.06	0.06	0.04	≤450	mg/L
铅	/	/	/	/	≤0.01	mg/L
氟化物	0.09	0.13	0.11	0.10	≤1.0	mg/L
镉	/	/	/	/	≤0.005	mg/L
铁	0.63	0.53	0.60	0.60	≤0.3	mg/L
锰	0.70	0.80	0.50	0.60	≤0.10	mg/L
溶解性总固体	0.11	0.13	0.11	0.13	≤1000	mg/L
高锰酸盐指数	/	/	/	/	—	mg/L
硫酸盐	0.02	0.02	0.02	0.02	≤250	mg/L
氯化物	0.02	0.02	0.02	0.02	≤250	mg/L

总大肠菌群	0.67	0.67	/	0.67	≤3.0	MPN/100mL
菌落总数	0.46	0.55	0.34	0.66	≤100	CFU/mL
钾离子	/	/	/	/	—	mg/L
钠离子	/	/	/	/	—	mg/L
钙离子	/	/	/	/	—	mg/L
镁离子	/	/	/	/	—	mg/L
碳酸根离子	/	/	/	/	—	mg/L
碳酸氢根离子	/	/	/	/	—	mg/L
氯离子	/	/	/	/	—	mg/L
硫酸根离子	/	/	/	/	—	mg/L

根据上述监测及评价结果可知，项目各监测点的常规监测因子的污染指数均小于1，监测数据均可满足《地下水环境质量标准》（GT/B14848-2017）III类标准的要求。因此，项目所在区域的地下水环境质量良好。

### 3.4. 声环境质量现状

#### 3.4.1. 区域声环境质量现状

根据《2022年江门市环境质量状况公报》，江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值58.3分贝，优于国家声环境功能区2类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为68.1分贝，符合国家声环境功能区4类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。

#### 3.4.2. 声环境质量现状

引用广东搏胜环境检测咨询有限公司于2022年7月21日-2022年7月27日、2022年8月15日-2022年8月21日对园区范围内广东银途科技有限公司进行现状监测（监测报告编号：BS20220823-001），所在区域各边界昼间和夜间噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准要求，表明项目所在地声环境质量良好。

表 3.4-1 声环境质量现状情况表

采样日期	检测位置	主要声源		检测结果dB(A)		参考限值dB(A)	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间

江门蓬江产业转移工业园2022年度环境管理状况评估报告

				Leq	Leq	Lmax	Leq	Leq	Lmax
2022-08-20	广东银途科技有限公司西北边界外1米N1	环境噪声	环境噪声	58	48	61	65	55	70
	广东银途科技有限公司东北边界外1米N2	环境噪声	环境噪声	58	45	58			
	广东银途科技有限公司东南边界外1米N3	环境噪声	环境噪声	59	46	60	65	55	70
	广东银途科技有限公司西南边界外1米N4	环境噪声	环境噪声	59	45	59			
2022-08-21	广东银途科技有限公司西北边界外1米N1	环境噪声	环境噪声	59	44	58	65	55	70
	广东银途科技有限公司东北边界外1米N2	环境噪声	环境噪声	59	45	61			
	广东银途科技有限公司东南边界外1米N3	环境噪声	环境噪声	60	43	60			
	广东银途科技有限公司西南边界外1米N4	环境噪声	环境噪声	60	45	61			
环境检测条件：2022年08月20日，昼间，天气状况：阴，气温：32℃，风速：1.6m/s，气压：100.6kPa，夜间，天气状况：阴，气温：27℃，风速：2.0m/s，气压：100.4kPa； 2022年08月21日，昼间，天气状况：多云，气温：32℃，风速：1.6m/s，气压：100.7kPa，夜间，天气状况：多云，气温：27℃，风速：1.9m/s，气压：100.5kPa。									



图 3.4-1 声环境监测点位图



## 4. 园区污染物排放

### 4.1. 园区企业污染物排放统计

#### 4.1.1. 废水排放情况

园区废水主要包括园区内已建工业企业的生产废水及工人生活污水。目前已投产的园区企业中，主要污染物排放企业约有 44 家，根据环评批复、排污许可及年度执行情况、自行监测等资料，这些企业年度产生工业废水 COD118.0234t/a、NH<sub>3</sub>-N12.2114t/a，废水全部排入棠下镇污水处理厂。详见下表 4.1-1。

#### 4.1.2. 废气排放情况

目前已投产的园区企业中，废气主要污染物排放企业约有 44 家，根据环评批复、排污许可及年度执行情况、自行监测等资料，这些企业年度产生废气大气污染物排放 SO<sub>2</sub>24.83551t/a、NO<sub>x</sub>471.06574t/a、颗粒物 40.856605t/a、VOC<sub>s</sub>31.26126891t/a。详见表 4.1-1。

#### 4.1.3. 固体废物产生情况

企业固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固废以及少量危险废物，生活垃圾交环卫部门处置，一般固废外售、回收利用，危废均交给有危险废物处理处置资质单位回收处置，因此，工业园产生的各类固体废物均可实现有效处置。目前已投产的园区企业中，固废产生企业约有 34 家，根据蓬江区环保局收集数据，一般固废 2022 年产生量为 15793.19515t，危险废物 2022 年产生量为 456.38277t。详见表 4.1-2。

表 4.1-1 园区废水、废气主要污染物排放统计表

序号	企业名称	行业类别	水污染物排放量 (t/a)		大气污染物排放量 (t/a)			
			COD	NH <sub>3</sub> -N	SO <sub>2</sub>	NO <sub>X</sub>	颗粒物	VOCS
1	江门顶益食品有限公司	方便面制造	0.614	0.077	18	84.2	—	—
2	华电福新江门能源有限公司	热电联产	—	—	2.07	378	26.5	—
3	江门秉信包装有限公司	其他纸制品制造	4.452	0.4946	—	—	0.0164	0.458
4	江门顶津食品有限公司	茶饮料及其他饮料制造	2.852	0.356	0.056	0.3	0.064	0.116
5	江门禾康包装材料有限公司	纸和纸板容器制造	—	—	—	—	—	0.137
6	广东一汇食品实业有限公司	食品生产	—	—	—	—	0.15	—
7	永坚精机(江门)有限公司	生产变速鼓轴承	0.287	0.127	0.019	0.165	0.5985	0.461
8	江门福尔欣汽车电线有限公司	电线、电缆制造	8.499	1.062	—	—	0.1	—
9	广东新日电动车有限责任公司	助动车制造	—	—	0.0007	0.006	0.0001	—
10	江门市振力机械有限公司	其他制造业	—	—	—	—	0.1	—
11	广东北重科技发展有限公司	金属表面处理及热处理加工	—	—	—	—	0.058	0.00000278
12	江门市升度胶粘制品有限公司	生产胶粒,热熔胶	—	—	—	—	—	0.012
13	广东塑刚新材料科技有限公司	塑料零件及其他塑料制品制造	—	—	—	—	0.0469	0.076
14	江门市金博润包装材料制品有限公司	塑料薄膜制造	—	—	—	—	0.00153	0.181
15	江门市特莱塑新材料科技有限公司	塑料零件及其他塑料制品制造	—	—	—	—	0.000425	0.076
16	知美屋食品有限公司 (原美心食品(江门)有限公司)	糕点、面包制造	—	—	—	—	0.02	—
17	广东滨崎食品有限公司	饼干及其他焙烤食品制造	0.287	0.036	0.00004	0.03174	—	—
18	广东省壹柑园食品有限公司	精制茶加工	—	—	—	—	0.02	—
19	东望洋(江门)食品有限公司	糕点、面包制造	—	—	0.128	0.3	0.16	—

序号	企业名称	行业类别	水污染物排放量 (t/a)		大气污染物排放量 (t/a)			
			COD	NH <sub>3</sub> -N	SO <sub>2</sub>	NO <sub>X</sub>	颗粒物	VOCs
20	江门市睿羿电器有限公司	照明器具制造	—	—	—	—	0.002	—
21	广东江粉高科技产业园有限公司	光电子器件制造	16.806	1.630	—	—	0.6064	1.1821
22	广东海信通信有限公司	其他制造业	1.768	0.221	—	—	0.1	—
23	海信（广东）空调有限公司	电气机械和器材制造业	—	—	0.7008	1.92	0.6048	0.072
24	海信（广东）模塑有限公司	模具、塑料件制造	—	—	—	—	0.1	0.3
25	广东海信电子有限公司	电视机制造	—	—	0.24	1.122	0.152	2.4101
26	广东海信宽带科技有限公司	通信系统设备制造	—	—	—	—	0.9072	0.116
27	江门市海信家电有限公司	金属结构制造	13.353	1.669	3.338	—	—	2.374
28	海目星（江门）激光智能装备有限公司	其他电子专用设备制造	—	—	—	—	0.00025	—
29	广东汉凯实业有限公司	电动机制造	—	—	—	—	—	1.3642
30	江门金鸿桦焯电子科技有限公司	光学玻璃制造	23.76	2.64	—	—	—	0.072
31	江门市东有科技有限公司	耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造	—	—	—	—	0.01	—
32	兰芳园（广东）食品有限公司	茶饮料及其他饮料制造	—	—	—	—	0.05	—
33	天地壹号饮料股份有限公司	果菜汁及果菜汁饮料制造	15.142	1.893	—	3.48	—	—
34	广东金莱特智能科技有限公司	照明灯具制造	—	—	—	—	0.1	0.000166125
35	江门市帝汇克厨房设备有限公司	金属制厨房用器具制造	—	—	—	—	0.0211	0.0021
36	江门市锋工电子科技有限公司	电子专用材料制造	0.059	0.005	—	—	—	—
37	江门市金达辉铝业有限公司	铝压延加工（生产铝材(供灯饰企业)）	0.13	0.01	0.110	0.663	1.093	0.114
38	广东银途科技有限公司	摩托车及零部件研发及制造	9.21	0.85	0.00097	0.018	8.29	19.12

序号	企业名称	行业类别	水污染物排放量 (t/a)		大气污染物排放量 (t/a)			
			COD	NH <sub>3</sub> -N	SO <sub>2</sub>	NO <sub>X</sub>	颗粒物	VOCs
39	江门市卓盛纸制品有限公司	家用通风电器具制	2.579	0.156	0.16	0.748	0.949	0.600
40	广东悦田科技有限公司	塑料薄膜制造	0.0104	0.0014	0	0	0.019	0.1976
41	江门松铃机车有限公司	摩托车整车制造	5.216	0.174	-	-	-	-
42	江门沛力电机有限公司	电气机械和器材制造业	8.70	0.35	-	-	-	1.82
43	江门市悠粤食品有限公司	水果和坚果加工	3.075	0.337	0.012	0.112	0.016	-
44	广东今科机床有限公司	金属切削机床制造	1.224	0.1224	-	-	-	-
合计			118.0234	12.2114	24.83551	471.06574	40.856605	31.26126891

表 4.1-2 园区企业 2022 年度固废情况统计表

序号	企业名称	主营业务 (经营范围)	一般固废产生量 t/a	危废产生量 t/a				
				废物类别	类别名称	废物代码	废物名称	产生量
1	江门顶益食品有限公司	生产、加工经营方便面	1203.57	HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废矿物油	2.08201
				HW12	染料、涂料废物	900-299-12	废油墨	0.89167
				HW31	含铅废物	900-052-31	叉车电瓶	27.22
				HW49	其他废物	900-041-49	废包装桶	0.3334
				HW49	其他废物	900-041-49	玻璃瓶	0.41195
				HW49	其他废物	900-047-49	测试废液	1.0927
2	华电福新江门能源有限公司	电力生产	8.325	HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废矿物油	3.63314
				HW34	废酸	900-349-34	废盐酸	0
				HW49	其他废物	900-041-49	实验室废弃化学药	0.053

序号	企业名称	主营业务（经营范围）	一般固废产生量 t/a	危废产生量 t/a				
				废物类别	类别名称	废物代码	废物名称	产生量
							品及容器	
				HW49	其他废物	900-041-49	废天然气滤芯	0.03826
				HW49	其他废物	900-041-49	废油桶	0.393
				HW49	其他废物	900-041-49	废油系统滤芯	0.03952
				HW49	其他废物	900-041-49	废滤油纸	0.84149
				HW49	其他废物	900-041-49	废硒鼓	0.0521
				HW49	其他废物	900-047-49	废水在线监测设备分析废液	0.08918
3	江门秉信包装有限公司	其他纸制品制造	7911.97	HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废机油、润滑油	1.42
				HW12	染料、涂料废物	264-012-12	含油墨污泥	80
				HW13	有机树脂类废物	900-014-13	废弃淀粉糊	30.28
				HW13	有机树脂类废物	900-015-13	废印版	18.24
				HW49	其他废物	900-039-49	废活性炭	0.52
				HW49	其他废物	900-041-49	废油墨桶	3.3
				HW49	其他废物	900-041-49	废白胶桶	1.03
				HW49	其他废物	900-041-49	废药剂袋	0.92
4	江门顶津食品有限公司	开发、生产、加工、经营饮料	1083.825	-	-	-	-	-
5	永坚精机(江门)有限公司	生产变速鼓轴承	0.02	HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	含油废渣	0.065
				HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废矿物油	0.16



序号	企业名称	主营业务（经营范围）	一般固废产生量 t/a	危废产生量 t/a				
				废物类别	类别名称	废物代码	废物名称	产生量
				HW09	油/水、烃/水混合物或乳化液	900-006-09	废冷却液	0.16
				HW17	表面处理废物	336-064-17	表面处理污泥	0.368
				HW48	有色金属采选和冶炼废物	321-026-48	铝灰渣	6.437
				HW49	其他废物	900-041-49	废弃包装物、容器	0.044
6	江门福尔欣汽车电线有限公司	电线、电缆制造	0	HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-217-08	废机油	1.572
				HW09	油/水、烃/水混合物或乳化液	900-007-09	废乳化液	61.6
				HW49	其他废物	900-041-49	废油漆桶	0.049
				HW49	其他废物	900-041-49	废活性炭	0.76
				HW49	其他废物	900-041-49	废硒鼓	0.013
				HW49	其他废物	900-041-49	废过滤布	1.141
7	江门市振力机械有限公司	其他制造业	-	HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废矿物油	0.12
				HW09	油/水、烃/水混合物或乳化液	900-006-09	废乳化液	0.12
				HW49	其他废物	900-041-49	废包装桶	0.13
8	广东塑刚新材料科技有限公司	塑料零件及其他塑料制品制造	0.1	HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废机油	0.01
				HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废桶罐	0.0009

序号	企业名称	主营业务（经营范围）	一般固废产生量 t/a	危废产生量 t/a				
				废物类别	类别名称	废物代码	废物名称	产生量
				HW49	其他废物	900-041-49	废抹布	0.0175
				HW49	其他废物	900-041-49	废活性炭	0.165
9	广东悦田科技有限公司	塑料薄膜制造	0.5	HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废机油	0.014
				HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废桶罐	0.002
				HW49	其他废物	900-041-49	废抹布	0.045
				HW49	其他废物	900-041-49	废活性炭	0.285
10	江门市特莱塑新材料科技有限公司	塑料零件及其他塑料制品制造	0.1	HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废机油	0.0199
				HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废桶罐	0.0054
				HW49	其他废物	900-041-49	废抹布	0.0499
				HW49	其他废物	900-041-49	废活性炭	0.28
11	奥瑞金（江门）包装有限公司	金属包装容器及材料	165.5595	HW09	油/水、烃/水混合物或乳化液	900-007-09	乳化液	1.08
				HW12	染料、涂料废物	900-251-12	废油墨抹布	3.36
				HW49	其他废物	900-041-49	废包装铁、胶桶	1.452
				HW49	其他废物	900-041-49	废抹布手套/过滤芯/滤纸	0.2
12	知美屋食品有限公司 (原美心食品(江门)有限公司)	糕点、面包制造	-	HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	废机油	0.01
				HW49	其他废物	900-047-49	实验室废液	0.01

序号	企业名称	主营业务（经营范围）	一般固废产生量 t/a	危废产生量 t/a				
				废物类别	类别名称	废物代码	废物名称	产生量
				HW49	其他废物	900-041-49	废试剂瓶	0.01
13	广东滨崎食品有限公司	饼干及其他焙烤食品制造	0	HW06	废有机溶剂与含有机溶剂废物	900-402-06	含溶剂废液	0.004
				HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废机油	0.003
14	江门市睿羿电器有限公司	照明器具制造	0	HW49	其他废物	900-041-49	废包装罐	0.09
				HW49	其他废物	900-041-49	废活性炭	0.01
15	广东江粉高科技产业园有限公司	光电子器件制造	26.9509	HW06	废有机溶剂与含有机溶剂废物	900-404-06	废有机溶剂	0.01
				HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	废矿物油	0.01
				HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	机油油滤	0.01
				HW49	其他废物	900-039-49	废活性炭	1.525
				HW49	其他废物	900-041-49	废滤芯	0.65
16	广东海信通信有限公司	其他制造业	0	HW06	废有机溶剂与含有机溶剂废物	900-404-06	废有机溶剂	9.5525
				HW31	含铅废物	900-052-31	废铅蓄电池	0.06
				HW49	其他废物	900-041-49	废滤芯	0.0145
				HW49	其他废物	900-041-49	废空桶	3.9543
				HW49	其他废物	900-045-49	废线路板	43.0695
17	海信（广东）空调有限公司	电气机械和器材制造业	0	HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废矿物油	5.17

序号	企业名称	主营业务（经营范围）	一般固废产生量 t/a	危废产生量 t/a				
				废物类别	类别名称	废物代码	废物名称	产生量
				HW31	含铅废物	900-052-31	废电池	14.93
				HW49	其他废物	900-041-49	废容器/空桶	6.05
				HW49	其他废物	900-045-49	废电路板	18.6945
18	海信（广东）模塑有限公司	模具、塑料件制造	0	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废矿物油	废矿物油与含矿物油废物	0.48
				含汞废物	900-023-29	废荧光灯管	含汞废物	0.0144
				其他废物	900-039-49	废活性炭	其他废物	0.47
				其他废物	900-041-49	废包装桶	其他废物	0.28
19	广东海信电子有限公司	电视机制造	2856	HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废矿物油	1.41
				HW12	染料、涂料废物	900-252-12	废油墨	0.52
				HW29	含汞废物	900-023-29	灯管	0.31
				HW31	含铅废物	900-052-31	废铅蓄电池	2.255
				HW49	其他废物	900-041-49	废包装容器	1.56
				HW49	其他废物	900-041-49	废活性炭	0.3
				HW49	其他废物	900-045-49	废电路板	9.85
				HW49	其他废物	900-047-49	废抹布	1.35
20	广东海信宽带科技有限公司	通信系统设备制造	330	HW06	废有机溶剂与含	900-402-06	废有机溶剂	0.01

序号	企业名称	主营业务（经营范围）	一般固废产生量 t/a	危废产生量 t/a				
				废物类别	类别名称	废物代码	废物名称	产生量
					有机溶剂废物			
				HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废矿物油	0.132
				HW12	染料、涂料废物	900-299-12	废油漆	0.0945
				HW13	有机树脂类废物	900-014-13	废胶水	0.041
				HW49	其他废物	900-041-49	废空桶	0.464
				HW49	其他废物	900-045-49	废线路板	2.5445
21	江门市海信家电有限公司	金属结构制造	2044.92	HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	废矿物油	3.51
				HW17	表面处理废物	336-064-17	表面处理废物	36.87
				HW49	其他废物	900-041-49	废油漆桶	0.545
				HW49	其他废物	900-041-49	废活性炭	0.515
22	海目星（江门）激光智能装备有限公司	其他电子专用设备制造	0.11475	HW09	油/水、炔/水混合物或乳化液	900-006-09	废切削液	2.103
				HW49	其他废物	900-041-49	废包装桶	0.12
23	广东汉凯实业有限公司	电动机制造	0	HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废喷淋水含油渣水	0.05
				HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废矿物油（机油）	0.12
				HW12	染料、涂料废物	900-252-12	废漆渣	0.27
				HW48	有色金属采选和冶炼废物	321-026-48	废铝灰渣	0.07
				HW49	其他废物	900-039-49	废活性炭	0



序号	企业名称	主营业务（经营范围）	一般固废产生量 t/a	危废产生量 t/a				
				废物类别	类别名称	废物代码	废物名称	产生量
				HW49	其他废物	900-041-49	废包装桶	0.11
24	兰芳园（广东）食品有限公司	茶饮料及其他饮料制造	0	HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废机油	0.1717
				HW12	染料、涂料废物	900-253-12	废油墨	0.0277
				HW49	其他废物	900-041-49	废空容器	0.03505
				HW49	其他废物	900-047-49	实验室废物	0.0652
				HW49	其他废物	900-047-49	实验室有机混合废液	0.0634
25	天地壹号饮料股份有限公司江门二分厂	果菜汁及果菜汁饮料制造	82	HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-219-08	废矿物油	2.651
				HW49	其他废物	900-041-49	废包装桶	0.26
				HW49	其他废物	900-047-49	实验室废液	0.008
26	天地壹号饮料股份有限公司江门分厂	金属包装容器及材料制造	78.49	HW06	废有机溶剂与含有机溶剂废物	900-402-06	废有机溶剂	0.05
				HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-217-08	废矿物油	0.016
				HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废矿物油	1.533
				HW12	染料、涂料废物	900-252-12	废油漆	0.15
				HW49	其他废物	900-041-49	废油漆桶（25L铁桶）	0.265
				HW49	其他废物	900-047-49	实验室废液	0.06
27	广东金莱特智能科技有限公司	照明灯具制造	0.5	HW06	废有机溶剂与含	900-405-06	废有机溶剂	3.4

序号	企业名称	主营业务（经营范围）	一般固废产生量 t/a	危废产生量 t/a				
				废物类别	类别名称	废物代码	废物名称	产生量
					有机溶剂废物			
				HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废矿物油	10.044
				HW29	含汞废物	900-023-29	废灯管	0
				HW49	其他废物	900-039-49	废活性炭	1.4
				HW49	其他废物	900-041-49	废包装桶	0.6
28	广东今科机床有限公司	金属切削机床制造	0.25	HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废机油	0.05
				HW09	油/水、烃/水混合物或乳化液	900-006-09	废切削液	0.1
29	江门市卓盛纸制品有限公司	家用通风电器制造，表面处理，电动机制造塑料零件及其他塑料制品制造	0	HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废矿物油	0.15
				HW17	表面处理废物	336-064-17	表面处理污泥	0.24
				HW49	其他废物	900-039-49	废活性炭	0.3
30	盈迅精密智造（广东）有限责任公司	金属制品业	0	HW09	油/水、烃/水混合物或乳化液	900-006-09	废切削液	11.2
				HW49	其他废物	900-041-49	废抹布	0.05
31	佛山市顺德区沅烽电器有限公司（江门市沅烽电器有限公司）	塑料零件及其他塑料制品制造	0	-	-	-	-	0
32	江门市蓬江区众振金属制品有限公司	有色金属铸造	0	HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-210-08	脱模剂回用装置废捞渣	0.025
				HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废机油	0.015
				HW48	有色金属采选和	321-026-48	铝灰	0.25

序号	企业名称	主营业务（经营范围）	一般固废产生量 t/a	危废产生量 t/a				
				废物类别	类别名称	废物代码	废物名称	产生量
					冶炼废物			
				HW49	其他废物	900-039-49	废活性炭	0.1
				HW49	其他废物	900-041-49	废机油桶和废脱模剂桶	0.01
33	新天力欧特广东塑料制品有限责任公司	塑料包装箱及容器制造	0	HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	废机油	0.013
				HW12	染料、涂料废物	900-253-12	油墨废水	0.255
				HW29	含汞废物	900-023-29	废灯管	0
				HW49	其他废物	900-039-49	废活性炭	0.01
				HW49	其他废物	900-041-49	废抹布	0.007
				HW49	其他废物	900-041-49	废油墨罐	0.165
34	江门市聚优塑胶科技有限公司	塑料零件及其他塑料制品制造	0	-	-	-	-	-
合计			15793.19515	-	-	-	-	456.38277

## 4.2. 园区企业达标排放情况

根据《2022年江门市重点排污单位名录》，园区华电福新江门能源有限公司在列，华电福新江门能源有限公司属于4412热电联产、大气环境监控，该企业已在排放口安装了在线监测，在线监测运行基本正常，2022年4月4日10:00-11:00（56.39mg/m<sup>3</sup>）、14:00-15:00（54.66mg/m<sup>3</sup>）、15:00-16:00（51.44mg/m<sup>3</sup>）氮氧化物超标，原因为按照调度指令进行升降负荷满足地调顶峰、错峰要求，期间因#1燃机燃烧不稳定，因此导致1号机组氮氧化物折算值超标。

根据《关于印发江门市2021年度土壤污染重点监管单位名录的函》（江环函[2021]75号），名录中无集聚地内的现有企业。根据《关于印发〈江门市危险废物重点环境监管单位清单（2021年版）〉的通知》（江环办函[2021]53号），园区内江门顶益食品有限公司、江门秉信包装有限公司、江门福尔欣汽车电线有限公司、广东海信电子有限公司、广东海信宽带科技有限公司、江门市海信家电有限公司、广东金莱特智能科技有限公司为危废重点监管企业。通过现场调查，以上企业危险废物采取防流失、防渗漏等措施，并与有资质单位签订了合同、执行转移联单制度。

根据江门市生态环境局网站公布的2022年蓬江区环保事项，存在1宗环保事项：2022年3月22日东望洋（江门）食品有限公司存在气味和粉尘问题，2022年4月6日已完成整改。

园区内企业自觉履行环保方面法律法规，办理环评、验收、排污许可、环境风险应急备案等手续，落实“三同时”措施，企业治污设施均正常运行，定期开展自行监测等。

## 5. 园区环境管理概况

### 5.1. 环境管理目标

- (1) 确保园区污染物达标排放；
- (2) 建立公众参与机制，确保公众利益不受损害；
- (3) 推进污染物排放总量控制，确保污染物排放总量按国家和当地环保部门要求执行；
- (4) 强化节水节能措施，确保达到国家及相关部门相关节能目标；
- (5) 继续大力推进综合利用项目清洁生产建设，确保企业清洁生产达先进水平；
- (6) 降低环境风险，风险发生时及时反应。

### 5.2. 园区环境管理建设情况和职责

2009年，江门市先进制造业江沙示范园区成立，按照“市区共建”模式打造先进制造业示范区，由蓬江区政府管理，市场化资金运作，由江门市先进制造业江沙示范园区投资有限公司负责。2015年3月，市政府将江沙示范园区并入滨江新区管委会管理。

2015年12月，江沙示范园区依托江门市产业转移工业园，园区部分范围成功申报为江门市产业转移工业园蓬江区产业集聚地。2018年6月，江门市产业转移工业园蓬江区产业集聚地确认为省产业转移工业园，更名为江门蓬江产业转移工业园，享受省产业转移政策。

蓬江区政府于2019年5月印发《关于成立江门蓬江产业转移工业园开发建设工作领导小组的通知》（蓬江府构[2019]7号）。领导小组下设办公室，简称“园区办”，设在滨江新区工业和科技局，负责园区日常管理事务。代表区政府统筹管理园区全面工作，协调处理园区规划、开发、环保、用地、招商引资、项目落地、企业管理服务等工作。园区环境保护工作依托所在市、区两级生态环境主管部门直接管理。园区办主要协调配合政府有关职能部门和相关单位管理好园区内生态环境保护工作。

环境管理机构的主要职责是：

- ① 组织开展集聚地规划环境影响评价、跟踪评价等工作。

②基于“三线一单”管控要求，结合国家和地方产业政策，协同有关职能部门做好严格环境准入。

③协同职能部门开展监测、排查、环保设施建设运营等一体化服务。

④按照最新环保政策要求，结合园区企业类型和相关需求，适时推动集中污水处理设施、“共性工厂”、固废收集和处理设施建设。

⑤完善园区监测监控能力，推动环境空气质量VOCs、恶臭、土壤监测监控工作。

⑥定期开展环境风险评估，编制完善综合环境应急预案并备案，整合应急资源，储备环境应急物资及装备，定期组织开展应急演练。

⑦建立环境信息公开制度，畅通公众沟通渠道，定期发布园区环境状况公告，公布园区污染物排放状况、企业达标排放情况、环境基础设施建设和运行情况、环境风险防控措施落实情况等，适时开展公众满意度调查，接受社会监督。

### 5.3. 规划环评情况

#### 5.3.1. 规划环评开展情况

江门蓬江产业转移工业园前身为江门市先进制造业江沙示范区。江门市先进制造业江沙示范区位于江门市蓬江区北部的棠下镇内，园区位于桐乐路以北、金桐路以西、广珠铁路控制线以东、北至鹤山雅瑶交界处，包括江门蓬江产业转移工业园区 494.60 公顷范围在内，总占地面积为956.17 公顷。

2009 年，江门市先进制造业江沙示范园区取得《江门市先进制造业江沙示范园区（棠下、雅瑶）控制性详细规划》（批复号：江府函[2010]74 号）。

2011 年编制了《江门市先进制造业江沙示范区规划环境影响评价报告书》，2012 年通过江门市环境保护局环保审查，取得《关于江门市先进制造业江沙示范区规划环境影响报告书的审查意见》（江环审[2012]395 号）。

2019 年编制了《江门市先进制造业江沙示范区环境影响跟踪评价报告书》，2020 年通过江门市生态环境局备案。

2020 年组织编制《江门蓬江产业转移工业园2020 年度环境管理状况评估报告》，并在棠下镇人民政府网站上发布公告公示。

2021 年组织编制《江门蓬江产业转移工业园2021 年度环境管理状况评估报



告》，并在棠下镇人民政府网站上发布公告公示。

### 5.3.2. 规划环评要求落实情况

规划环评中的发展定位、产业准入条件、防护距离要求、环境保护措施等要点均得到了较好落实，详见表 5.3-1。

表 5.3-1 规划环评要求落实情况表

序号	规划环评审查意见	落实情况
1	进一步加强示范区总体规划与城市总体规划的衔接，优化土地利用和产业布局。加强对示范区内及周边村庄、学校等环境敏感点的保护，避免在其上风向或临近区域布置废气或噪声排放量大的企业，确保其环境功能不受影响。示范区内工业用地周边须根据进驻项目具体情况设置相应的卫生防护距离，防护距离内不得设置居住用地及建设居民区、学校、医院等环境敏感项目，并通过绿化带进行有效隔离，避免企业与居民区混杂。示范区内保留的村庄及规划居住区周边应布设无污染、轻污染较的一类企业，避免布设含酸洗、喷涂等工艺的企业。	规划实施过程中，受到招商引资以及全国大环境影响，产业定位进行了调整，调整为：以机械制造业为主制的汽车零部件制造、家电制造、通信设备制造、电子计算机制造、食品饮料等高新技术产业。园区工业用地或企业与居民点、学校等环境敏感点之间已设置合理的大气环境防护距离和卫生防护距离，距离内未规划新建居民点、办公楼和学校等环境敏感目标。园区内未引入电镀、漂染、制糖等水污染物排放量大及排放一类水污染物的项目。园区企业采用先进工艺水平，采取源头替代、过程控制和末端治理等控制挥发性有机物等污染物排放。
2	严格环境准入，入园项目应符合工业园产业定位及国家、省产业政策，并符合国家关于推广清洁生产技术的规定。应满足清洁生产、节能减排和循环经济的要求，并采取先进治理措施控制污染物排放。重点发展清洁生产水平高的高新技术产业，包括以机械制造业为主制的汽车零部件制造、家电制造、通信设备制造、电子计算机制造等产业，充分体现示范区在产业层次、环境保护方面的先进性。不得引入电镀、漂染、制糖等污染物排放量大或排放一类水污染物、总铜、持久性有机污染物的项目。应督促现有存在“未批先建”、“未验先投”等问题的企业依法进行整改。	
3	按“雨污分流、清污分流”的原则，优化设置给排水系统，加快污水处理设施及配套排污管网建设和衔接。为保证棠下污水处理厂能够妥善处理示范区外排废水，建议污水厂作以下调整：增加污水处理厂近期处理规模，建议从 4 万 m <sup>3</sup> /d 增加至 5 万 m <sup>3</sup> /d；污水处理厂按城市生活污水	园区内已建成道路均配套建成了市政排污管，投产各企业有外排工业废水的经自行处理后与生活污水一起进入棠下污水处理厂处理，排污口无调整。

序号	规划环评审查意见	落实情况
	<p>处理工艺设计,为避免示范区工业废水对污水处理厂造成冲击,保证处理工艺稳定达标,污水处理厂应增设工业废水预处理单元;桐井河径流量小,环境容量小,其中氨氮无剩余环境容量,污水处理厂排污口位置应调整至天沙河。</p> <p>示范区内工业企业产生的工业废水须自行预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排入市政污水收集系统与生活污水一起进入棠下污水处理厂处理,并调整排污口位置至天沙河。</p> <p>在棠下污水处理厂建设进度无法与本规划衔接的情况下,示范区应自建污水处理厂,出水水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准及广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准中较严者,污水厂尾水尽量回用,不能回用部分排入桐井河,汇入天沙河。示范区排入污水处理厂的废水量应控制在9719立方米/天以内。做好企业、污水处理厂等的地面防渗措施,防止污染土壤、地下水。</p>	
4	<p>示范区采用集中供热电冷,燃料使用天然气,入园企业应采取有效废气收集处理措施,减少工艺废气排放量,大气污染物排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准或无组织排放监控浓度限值要求;恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)相应要求;热电冷三联供项目执行《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)及广东省《火电大气污染物排放标准》(DB44 I 612-2009)第3时段污染物排放限值的较严值。在示范区热电冷三联供项目建成投产前,区内企业须使用清洁能源,锅炉烟气排放执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2010)相应限值要求。实施热电冷联产后,供热区域内现役供热锅炉予以淘汰,不再新建分散供热锅炉。</p>	<p>园区各企业锅炉使用清洁能源为燃料,锅炉废气经收集引至高空排放,可达标排放。对于工艺废气,采用吸收、吸附等方法进行处理,保证处理尾气达标排放。</p>
5	<p>合理布局,采用先进的生产设备,并采取有效降噪减振措施,并在不同功能用地之间设置一定宽度的绿化隔离带,确保示范区边界和各企业厂界</p>	<p>目前已引进企业各高噪声设备均已采取消声、隔声、减震等降噪措</p>

序号	规划环评审查意见	落实情况
	噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应声环境功能区排放限值要求，且周边环境敏感点声环境符合《声环境质量标准》（GB3096 2008）2类声环境功能区要求。	施，各企业厂界噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准的要求。
6	通过使用清洁生产技术、改革生产工艺、加强生产管理等措施实现固体废物的减量化和资源化。按照分类收集和综合利用的原则，落实固体废物的综合利用和处理处置措施，防止造成二次污染。一般工业固体废物应立足于回收利用，不能利用的应按有关要求进行处理。危险废物的污染防治须严格执行国家和省对危险废物的有关管理规定，送有资质的单位处理处置。在示范区内暂存的一般工业固体废物和危险废物，其污染控制须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的有关要求。生活垃圾统一收集后交环卫部门处理。	园区内工业固体废弃物与生活垃圾分开收集，工业固体废物得到妥善处置，各企业危险废物与资质公司进行单独转移处置，由相关环保部门直接监管。生活垃圾由环卫部门清运。
7	制定示范区环境风险事故防范和应急预案，建立健全企业、园区和政府三级事故应急体系，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，并避免因发生事故对周围环境造成污染，确保环境安全。为防止废水事故性排放造成影响，棠下污水处理厂应设置足够容积的事故缓冲池，示范区内应设置足够容积的事故废水及消防废水应急缓冲池。	园区企业采取重点污染源在线监控系统，进行有毒有害气体监测，逐步落实环境风险应急预案
8	做好示范区开发建设期环境保护工作，优化总图布置和采用施工工艺，减少项目与施工占地，制定水土保持方案，落实生态补偿措施，加强生态环境、农业环境保护。落实施工废水、废气、固体废物、噪声污染防治措施，防止施工扰民。	园区已按照规划环评审查意见，落实施工期相关环境保护措施
9	各类排污口应按规定进行规范化设置，并按照环境保护管理相关要求安装主要污染物在线监控系统，按环保部门的要求实施联网监控。	华电福新江门能源有限公司属于大气环境重点源，该企业已在排放口安装了在线监测并联网。

#### 5.4. “三线一单”管控要求及落实情况

2020年12月29日，广东省人民政府印发《广东省“三线一单”生态环境分

区管控方案》(粤府[2020]71号),2021年6月24日,江门市人民政府印发《江门市“三线一单”生态环境分区管控方案》(江府[2021]9号),省市管控方案均从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求。园区“三线一单”管控要求及落实情况见表5.4-1。

表 5.4-1 园区“三线一单”管控要求及落实情况

类别	要求	落实情况
区域布局管控	《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》《江门市“三线一单”生态环境分区管控方案》提出要求:“区域布局管控要求:优先保护生态空间,保育生态功能。生态保护红线内,自然保护区核心保护区原则上禁止人为活动,其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动,在符合现行法律法规前提下,除国家重大战略项目外,仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。一般生态空间内,可开展生态保护红线内允许的活动;在不影响主导生态功能的前提下,还可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设,以及生态旅游、畜禽养殖、基础设施建设、村庄建设等人为活动,一般生态空间内的人工商品林,允许依法进行抚育采伐、择伐和树种更新等经营活动。”	园区不涉及生态保护红线、一般生态空间的林地,因此园区符合生态保护红线、一般生态空间的管控要求。
资源利用上线	《江门市“三线一单”生态环境分区管控方案》提出要求:“都市发展区——能源资源利用要求,科学推进能源消费总量和强度“双控”,逐步提高可再生能源与低碳清洁能源比例,建立现代化能源体系。推进工业节水减排,重点在高耗水行业开展节水改造,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。”	园区能源使用以电能为主,轻质柴油、天然气用量也较大,能源结构总体较清洁。园区内各企业锅炉已淘汰并改为使用清洁能源,不再使用煤、重油等高污染燃料。园区能源资源利用情况基本符合相关要求,今后需进一步推进节能减排和控制新增建设用地规模,提高能源资源利用效率。
环境质量底线	《江门市“三线一单”生态环境分区管控方案》提出要求:“污染物排放管控要求: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。重金属污染重点防控区内,重点重金属排放总量只减不增;重金属污染物排放企业清洁生产逐步达到国际或国内先进水平。”	园区所在区域大气环境质量不达标,首要污染物为臭氧。地表水环境质量一般,其中新村河2022年水质超IV类,主要超标因子为氨氮。区域地下水环境质量达标。园区及周边区域今后需进一步加大力度降低各类污染物的排放,同时完善环境基础设施建设,加大园区及周边区域“雨污分流”和管网配套设施的建设。
生态环境准入清单	《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》提出要求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	园区当前已完成规划环评和跟踪评价,同时及时开展环境管理状况评估工作,今后需进一步落实《广东省“三线一单”生态环境

<p>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。《江门市“三线一单”生态环境分区管控方案》全市总体管控要求方面，区域布局管控中，按照“三区并进”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。</p>	<p>分区管控方案》《江门市“三线一单”生态环境分区管控方案》以及园区规划环评中提及的各项管控要求。</p>
--	--

《江门市“三线一单”生态环境分区管控方案》针对性提出了产业园区的清单，详见表 5.4-2。

表 5.4-2 产业园区准入清单

环境管控单元编码	单元名称	行政区划			管控单元分类	要素细类
		省	市	县		
ZH44070320001	广东江门蓬江区产业转移工业园区	广东省	江门市	蓬江区	园区型重点管控单元	水环境工业污染重点管控区、大气环境高排放重点管控区、高污染燃料禁燃区
管控维度	管控要求					
区域布局管控	<p>1-1.【产业/鼓励发展类】重点发展符合园区定位的清洁生产水平高的高新技术产业，包括以机械制造业为主制的汽车零部件制造、家电制造、通信设备制造、电子计算机制造、食品饮料等产业。</p> <p>1-2.【产业/综合类】应在生态空间明确的基础上，结合环境质量目标及风险防控要求，对规划提出的生产空间、生活空间布局的环境合理性论证，基于环境影响的范围和程度，对生产空间和生活空间布局提出优化调整建议，避免或减缓生产活动对人居环境和人群健康的不利影响。</p> <p>1-3.【能源/综合类】园区实施集中供热，供热范围内不得自建分散供热锅炉（备用锅炉除外）。</p> <p>1-4.【土壤/禁止类】禁止在重点重金属重点防控区新建、改建、扩建增加重金属污染物排放的建设项目。</p>					
能源资源利用	<p>2-1.【产业/鼓励引导类】园区内新引进有清洁生产审核标准的行业，项目清洁生产水平应达到国内先进水平。</p> <p>2-2.【土地资源/鼓励引导类】土地资源：入园项目投资强度应符合有关规定。</p> <p>2-3.【能源/禁止类】禁止使用高污染燃料。</p> <p>2-4.【水资源/综合】到 2022 年，万元工业增加值用水量比 2015 年降低 29% 以上。</p> <p>2-5.【水资源/综合】2022 年前，年用水量12 万立方米及以上的工业企业用</p>					

	<p>水水平达到用水定额先进标准。</p> <p>2-6. 【水资源/综合】对纳入取水许可管理的单位和公共供水管网内月均用水量5000立方米以上的非农业用水单位实行计划用水监督管理。</p>
污染物排放管控	<p>3-1. 【产业/综合类】园区各项污染物排放总量不得突破规划环评核定的污染物排放总量管控要求。</p> <p>3-2. 【水/综合类】加快推进园区实施雨污分流改造，推动区域污水管网全覆盖、全收集、全处理以及老旧污水管网改造和破损修复；园区内工业项目水污染物排放实施倍量削减。</p> <p>3-3. 【水/限制类】新建、改建、扩建配套电镀等建设项目实行主要水污染物排放量倍量替代。</p> <p>3-4. 【大气/限制类】火电、化工等项目执行大气污染物特别排放限值。</p> <p>3-5. 【大气/限制类】加强涉VOCs项目生产、输送、进出料等环节无组织废气的收集和有效处理，强化有组织废气综合治理；新引进涉VOCs项目实施VOCs排放两倍削减替代，推广采用低VOCs原辅材料。</p> <p>3-6. 【固废/综合类】产生固体废物（含危险废物）的企业须配套建设符合规范且满足需求的贮存场所，固体废物（含危险废物）贮存、转移过程中应配套防扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。</p> <p>3-7. 【综合类】现有未完善环评或竣工环保验收的项目限期改正。</p>
环境风险防控	<p>4-1. 【风险/综合类】构建企业、园区和生态环境部门三级环境风险防控联动体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，加强环境应急管理，提高区域环境风险防范能力。</p> <p>4-2. 【风险/综合类】生产、使用、储存危险物质或涉及危险工艺系统的项目应配套有效的风险防范措施，并按规定编制环境风险应急预案，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。</p> <p>4-3 【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。</p>

园区发展以机械制造业为主制的汽车零部件制造、家电制造、通信设备制造、电子计算机制造、食品饮料等高新技术产业，不涉及生态保护红线、一般生态空间的林地。园区能源以天然气、电为主，符合能源资源利用要求。园区企业不涉及重点重金属污染物排放，采取源头替代、过程控制和末端治理等控制挥发性有机物等污染物排放，符合污染物排放管控要求。园区企业采取重点污染源在线监控系统，进行有毒有害气体监测，逐步落实环境风险应急预案，符合环境风险防控要求。园区企业需要采取节水、降耗措施，满足能源资源利用要求。



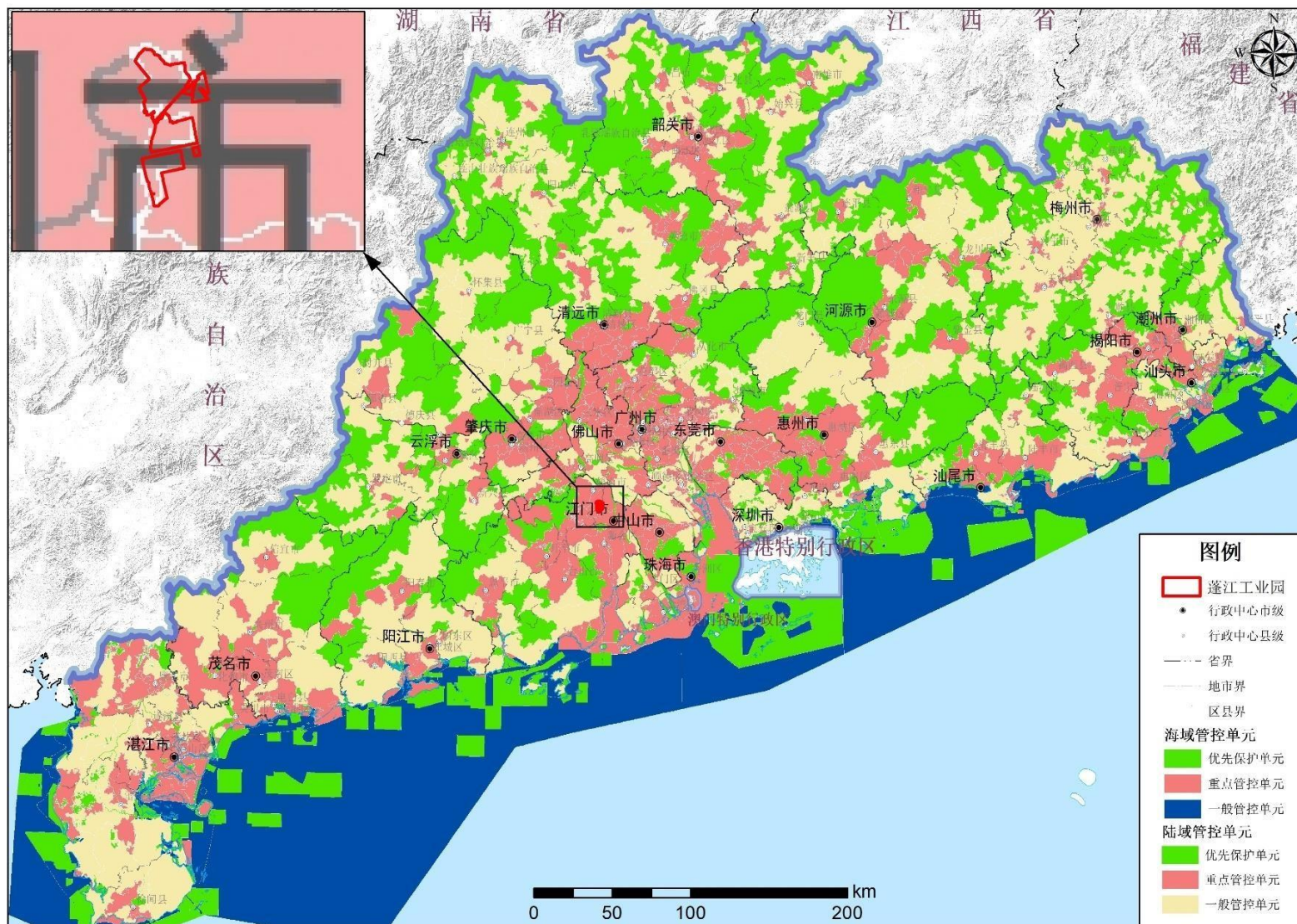


图 5.4-1 园区与广东省“三线一单”生态环境分区的位置关系

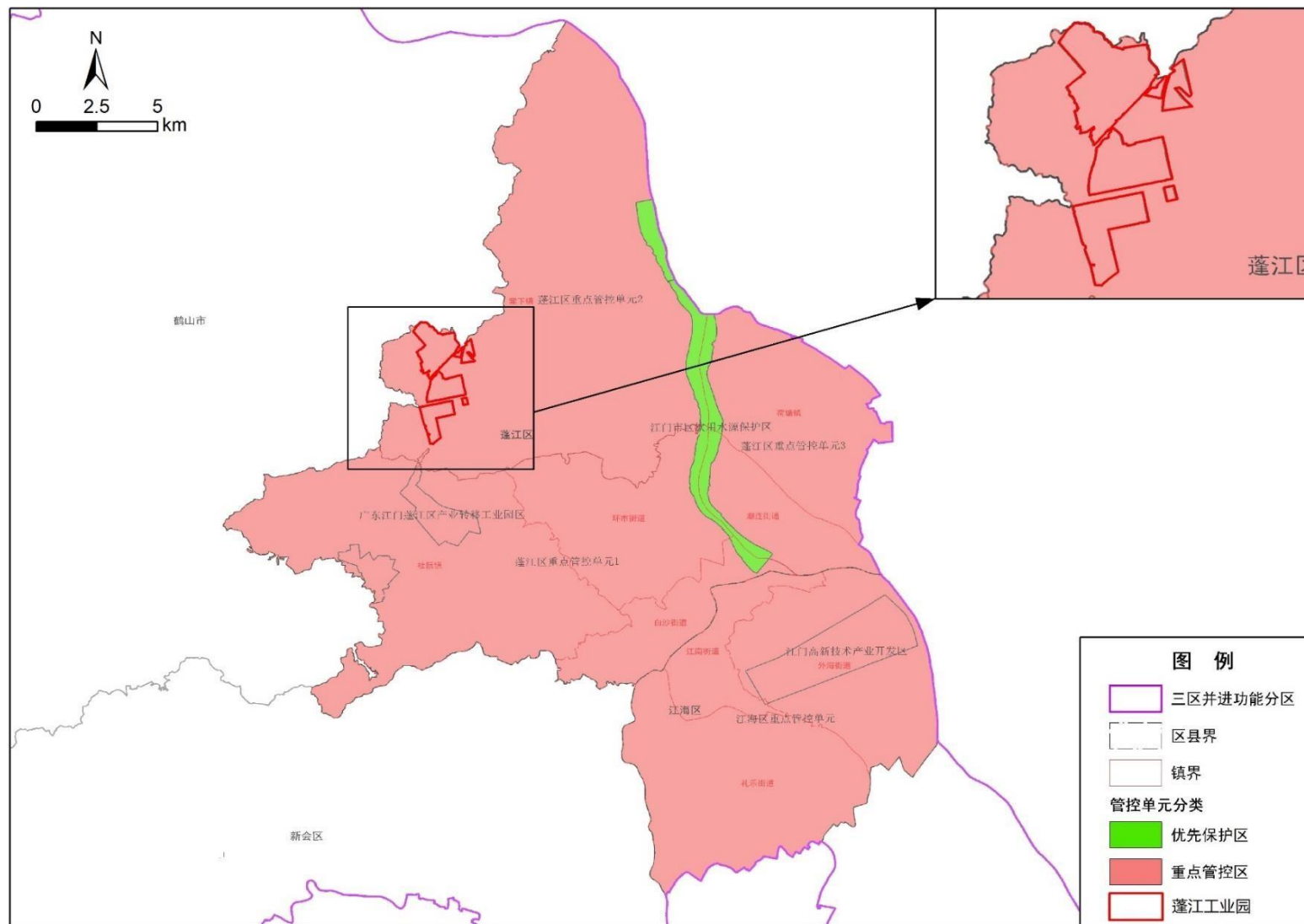


图 5.4-2 园区与江门市“三线一单”生态环境分区的位置关系

## 5.5. 园区日常环境监管情况

### 5.5.1. 环境质量监测体系

市区河长办结合“河长制”对园区周边天沙河干流、新村河（泥海水）等水环境质量合理布点进行定期监测。

### 5.5.2. 企业环保监督监管

园区内企业自觉履行环保方面法律法规，企业治污设施均正常运行。生态环境部门重点检查企业环保手续办理情况、废气废水处理设施的运行排放情况、危废物品的贮存和去向（固废合同的签订）情况等，建立排查台账，做到“一企一档”。各级生态环境部门不定时对园区内企业进行抽查，严厉打击环境违法行为。2022年园区内无环保违法行为，未出现重大环境污染事故，无因环境保护违法违规行为被国家、省挂牌督办情况。

### 5.5.3. 环境管理档案情况

园区正在收集资料、建立园区档案管理，收集包括环评、排污许可证、竣工环境保护验收办理情况、企业自动监测运行、自行监测执行情况、企业违法处罚等环保信息。

### 5.5.4. 环境信息公开情况

园区按照《关于进一步加强工业园区环境保护工作的意见》（粤环发[2019]1号）等文件的要求，畅通公众沟通渠道，编制了《江门蓬江产业转移工业园2020年度环境管理状况评估报告》、《江门蓬江产业转移工业园2021年度环境管理状况评估报告》并发布公告，公布园区污染物排放状况、企业达标排放情况、环境基础设施建设和运行情况、环境风险防控措施落实情况等，接受社会监督。

表 5.5-1 园区企业环评、验收、排污许可证等办理情况调查统计表

序号	企业名称	行业类别	环评批复文号	验收批复文号/ 自主验收情况	排污许可证	
					管理类别	编号
1	江门顶益食品有限公司	方便面制造	江环审[2015]40号	蓬环验[2019]52号	简化管理	91440700053772207P001Y
2	华电福新江门能源有限公司	热电联产	蓬环审[2018]13号	江环验[2020]1号	重点管理	914407030667294196001P
3	广东更新能源有限公司 <sup>1</sup>	天然气生产和供应业	—	—	登记	91440703MA4WMWYC5M001W
4	江门秉信包装有限公司	其他纸制品制造	江环审[2017]46号、 江蓬环审(2022)155号	蓬环验[2019]18号	简化管理	91440700310508942B001P
5	江门顶津食品有限公司	茶饮料及其他饮料制造	江环审[2012]507号	江环验[2017]30号	登记	91440700597453845H001X
6	江门禾康包装材料有限公司 <sup>2</sup>	纸和纸板容器制造	江蓬环审[2020]348号	—	登记	91440700MA4X1UJA4H001P
7	江门棠下万洋众创城科创有限公司 <sup>2</sup>	食品制造	—	—	—	—
8	广东银途科技有限公司 <sup>2</sup>	摩托车及零部件研发及制造	—	—	—	—
9	江门市蓬江区风尚电器制品有限公司 <sup>1</sup>	家用通风电器具制造	—	—	登记	91440703MA4WJT2A0F001W
10	广东一汇食品实业有限公司 <sup>2</sup>	食品制造	蓬环审[2019]41号	—	—	—
11	永坚精机(江门)有限公司	有色金属铸造(生产变速鼓轴承)	江蓬环审[2022]31号	自主验收	简化管理	91440700754538114N001U
12	江门福尔欣汽车电线有限公司	电线、电缆制造	蓬环审[2018]17号	蓬环验[2019]72号	登记	91440703MA4X99WYXK001Y
13	江门市雷龙摩托车有限公司 <sup>1</sup>	摩托车制造	—	—	登记	91440703MA4UPKWR7R001Y
14	广东新日电动车有限责任公司	助动车制造	江蓬环审[2018]76号	蓬环验[2019]33号	登记	91440703MA4WH8H30K001X
15	江门市振力机械有限公司	铸造机械制造(其他制造业)	江环审[2012]99号	蓬环验[2019]49号	简化管理	91440703564534745Q001X
16	江门嘉应工业投资有限公司 <sup>2</sup>	工业项目投资	—	—	—	—
17	广东北重科技发展有限公司 <sup>2</sup>	金属表面处理及热处理加工	江蓬环审[2021]88号	—	登记	91440703MA5611FL7E001P

江门蓬江产业转移工业园2022年度环境管理状况评估报告

序号	企业名称	行业类别	环评批复文号	验收批复文号/ 自主验收情况	排污许可证	
					管理类别	编号
18	江门市升度胶粘制品有限公司	生产胶粒, 热熔胶	江蓬环审[2021]232号	自主验收	登记	91440703MA562BN68T001W
19	广东塑刚新材料科技有限公司	塑料零件及其他塑料制品制造	江蓬环审[2021]220号	—	登记	91440703MA56UL2U0Q001Z
20	广东悦田科技有限公司 <sup>2</sup>	塑料薄膜制造	江蓬环审[2022]40号	—	登记	91440606MA4WACFPOR001Y
21	江门市锋工电子科技有限公司 <sup>2</sup>	电子专用材料制造	江蓬环审[2021]141号	—	登记	91440703MA56JDXHX9001Y
22	江门市金博润包装材料制品有限公司 <sup>2</sup>	塑料薄膜制造	江蓬环审[2021]195号	—	登记	91440703MA56QPNT57001X
23	江门市金达辉铝业有限公司 <sup>2</sup>	铝压延加工(生产铝材(供灯饰企业))	江蓬环审[2021]245号	—	简化管理	91440703MA55WP96XF001Q
24	江门市旻洁环保机电科技有限公司 <sup>1</sup>	专用设备制造业	—	—	登记	91440703MA55W87B16001W
25	江门市佳毅机电科技有限公司 <sup>1</sup>	金属包装容器及材料制造	—	—	登记	91440703MA566J0E0Y001W
26	江门市特莱塑新材料科技有限公司 <sup>2</sup>	塑料零件及其他塑料制品制造	江蓬环审[2021]192号	—	登记	91440703MA5680YK5B001W
27	奥瑞金(江门)包装有限公司 <sup>2</sup>	金属包装容器及材料	—	—	—	—
28	知美屋食品有限公司 <sup>2</sup> (原美心食品(江门)有限公司)	糕点、面包制造	江环审[2016]85号	自主验收	登记	91440700MA51FYH85W001Z
29	广东滨崎食品有限公司	饼干及其他焙烤食品制造	江蓬环审[2020]367号	蓬环验[2017]7号	登记	91440703337870271J001X
30	广东省壹柑园食品有限公司 <sup>1</sup>	精制茶加工	蓬环审[2018]11号	—	登记	91440703MA4UH4LU4A001Y
31	江门市安捷物流有限公司 <sup>1</sup>	物流配送	—	—	—	—
32	诺贝机电设备(江门)有限公司 <sup>2</sup>	生产高速插件机	蓬环审[2018]23号	—	—	—
33	东望洋(江门)食品有限公司	糕点、面包制造	江环审[2014]25号	江环验[2015]31号	登记	9144070058474829XE001Y
34	江门松铃机车有限公司	摩托车整车制造	江蓬环审[2019]250号	自主验收	登记	91440703MA4X0JW0X0001X
35	江门市睿羿电器有限公司	照明器具制造	蓬环审[2018]3号	蓬环验[2019]20	登记	91440703581367301T001Y



江门蓬江产业转移工业园2022年度环境管理状况评估报告

序号	企业名称	行业类别	环评批复文号	验收批复文号/ 自主验收情况	排污许可证	
					管理类别	编号
				号		
36	江门市阳日科技实业有限公司 <sup>2</sup>	摩托车零部件制造	—	—	—	—
37	江门市峰宇实业有限公司 <sup>2</sup>	生产五金制品	—	—	—	—
38	广东江粉高科技产业园有限公司	光电子器件制造	江环审[2016]67号、江蓬环审[2021]177号、江蓬环审[2022]150号	蓬环验[2018]14号、自主验收	登记	91440703568238847J002Y
39	广东海信通信有限公司 <sup>1</sup>	其他制造业	—	—	登记	91440703050677554Y001Y
40	海信（广东）空调有限公司	电气机械和器材制造业	江环审[2014]217号	江环验[2017]35号	登记	9144070309461386X4001X
41	海信（广东）模塑有限公司 <sup>2</sup>	模具、塑料件制造	江蓬环审[2022]94号	—	登记	91440703304172952Y001X
42	广东海信电子有限公司	电视机制造	江蓬环审[2021]109号	蓬环验[2019]86号	简化管理	9144070358293059X2001U
43	广东海信宽带科技有限公司	通信系统设备制造	江环审[2014]42号	江环验[2015]2号	简化管理	9144070059896070X7001V
44	江门市海信家电有限公司	金属结构制造	江环审[2017]147号	江环验[2013]32号	简化管理	91440703MA4UL2EP50001Q
45	海目星（江门）激光智能装备有限公司	其他电子专用设备制造	蓬环审[2018]24号	蓬环验[2020]4号	登记	91440703MA4W98MT17001Z
46	稻兴科技(江门)有限公司 <sup>2</sup>	电子设备制造	—	—	—	—
47	江门市科业电器制造有限公司 <sup>1</sup>	风机、风扇制造	—	—	登记	91440700680563834M001Z
48	广东汉凯实业有限公司	电动机制造	江蓬环审[2020]406号	自主验收	登记	91440700MA4WULP62P001X
49	联东U谷·江门蓬江国际企业港 <sup>2</sup>	分析仪器制造, 电子元件及组件制造	—	—	—	—
50	江门金鸿桦烨电子科技有限公司	光学玻璃制造	江蓬环审[2021]17号	自主验收	登记	91440703MA55CY7A5L001X
51	江门市东有科技有限公司 <sup>2</sup>	耐火材料制品制造; 石墨及其他非金属矿物制品	江蓬环审[2021]7号	—	—	—



江门蓬江产业转移工业园2022年度环境管理状况评估报告

序号	企业名称	行业类别	环评批复文号	验收批复文号/ 自主验收情况	排污许可证	
					管理类别	编号
		制造				
52	兰芳园（广东）食品有限公司	茶饮料及其他饮料制造	蓬环审[2017]13号	蓬环验[2020]8号	登记	91440703MA4WYWBQ98001Z
53	天地壹号饮料股份有限公司江门二分厂	果菜汁及果菜汁饮料制造	江环审[2012]542号、江环审[2015]83号、江环审[2015]209号、江蓬环审[2022]128号	2018年自主验收、蓬环验[2019]21号、2022年自主验收	简化管理	914407033454673784001V
54	天地壹号饮料股份有限公司江门分厂	金属包装容器及材料制造	江蓬环审[2020]64号	自主验收	简化管理	914407007429829125001U
55	广东金莱特智能科技有限公司	照明灯具制造	江蓬环审[2019]85号	蓬环验[2019]8号	登记	91440703MA540AUC6B001Y
56	广东集诚液压机械有限公司 <sup>2</sup>	生产、加工、销售：液压机械及其配件，五金配件；货物或技术进出口	—	—	—	—
57	广东今科机床有限公司	金属切削机床制造	蓬环审（2019）10号	自主验收	登记	91440703553674443T001X
58	江门市帝汇克厨房设备有限公司 <sup>2</sup>	金属制厨房用器具制造	江蓬环审[2021]155号	—	登记	91440606334811911G001Z
59	麦克莱斯（江门）生物科技有限公司 <sup>2</sup>	香精、香精制造	—	—	—	—
60	江门长城紫晶计算机系统有限公司 <sup>2</sup>	软件和信息技术服务业	—	—	—	—
61	广东大湾激光智能装备产业有限公司 <sup>2</sup>	通用设备制造业	—	—	—	—
62	江门沛力电机有限公司 <sup>2</sup>	电气机械和器材制造业	江环蓬[2011]319号、江环审[2015]312号	江环验（2015）66号	—	—
63	江门市卓盛纸制品有限公司	家用通风电器具制造	江环审[2016]21号	自主验收	简化管理	9144070307511650XP001Z
64	江门市悠粤食品有限公司 <sup>2</sup>	水果和坚果加工	—	—	登记	91440703MA54EBEJQ001Z
65	江门市金崎投资有限公司 <sup>2</sup>	商务服务业	—	—	—	—
66	中食安泓（广东）创业咨询服务有限公司 <sup>2</sup>	商务服务业	—	—	—	—

江门蓬江产业转移工业园2022年度环境管理状况评估报告

序号	企业名称	行业类别	环评批复文号	验收批复文号/ 自主验收情况	排污许可证	
					管理类别	编号
67	广东万博蜗杆传动有限公司 <sup>2</sup>	其他未列明金属制品制	-	-	登记	91440700MA55F2LQ4B001Y
68	深圳市兴启航自动化设备有限公司(兴启航智能装备(江门)有限公司) <sup>2</sup>	通用设备制造业	-	-	-	-
69	东莞市中旺精密仪器有限公司(广东中旺自动化技术有限公司) <sup>2</sup>	科技推广和应用服务业	-	-	-	-
70	深圳市威斯达照明有限公司 <sup>2</sup>	照明器具	-	-	-	-
71	盈迅精密智造(广东)有限责任公司 <sup>2</sup>	金属制品业	江蓬环审(2022)248号	-	-	-
72	江苏科瑞斯机件有限公司(科瑞斯(江门)智能制造有限公司) <sup>2</sup>	通用设备制造业	-	-	-	-
73	广州哲野超硬材料磨削技术有限公司 <sup>2</sup>	专业技术服务业	-	-	-	-
74	广东广彦隆焊接材料有限公司 <sup>2</sup>	金属制品业	江蓬环审(2022)192号	-	-	-
75	佛山市顺德区沅烽电器有限公司(江门市沅烽电器有限公司) <sup>2</sup>	塑料零件及其他塑料制品制造	-	-	登记	91440703MA54PNKJ1D001Z
76	深圳市天羽五金电工有限公司(江门市北羽智能科技有限公司) <sup>2</sup>	灯用电器附件及其他照明器具制造	-	-	登记	91440700MA55ACLU79001Z
77	广东丞桂金属制造有限公司 <sup>2</sup>	金属制品业	-	-	-	-
78	广东国中供应链管理有限公司 <sup>2</sup>	商务服务业	-	-	-	-
79	广州奥兴汽摩配件贸易有限公司(江门市奥景贸易有限公司) <sup>2</sup>	零售业	-	-	-	-
80	江门市协达塑胶工艺有限公司 <sup>2</sup>	日用塑料制品制造	-	-	-	-
81	江门市蓬江区宇博电机有限公司(宇博科技(江门)有限公司) <sup>2</sup>	其他未列明金属制品制造	-	-	-	-
82	江门市锐佳科技有限公司 <sup>2</sup>	科技推广和应用服务	-	-	-	-
83	江门市唯是半导体科技有限公司 <sup>2</sup>	其他机械设备及电子产品批发	-	-	-	-
84	江门市晋合五金制品有限公司 <sup>2</sup>	其他金属制品制造	-	-	-	-
85	江门市瑞荣食品科技有限公司 <sup>2</sup>	工业与专业设计及其他	-	-	-	-

江门蓬江产业转移工业园2022年度环境管理状况评估报告

序号	企业名称	行业类别	环评批复文号	验收批复文号/ 自主验收情况	排污许可证	
					管理类别	编号
		专业技术服务				
86	江门市蓬江区虹源电子有限公司 <sup>2</sup>	其他科技推广服务业	-	-	-	-
87	江门市蓬江区众振金属制品有限公司	有色金属铸造	-	-	简化管理	91440703MA55M0WJXB001U
88	新天力欧特广东塑料制品有限责任公司	塑料包装箱及容器制造	-	-	登记	91440703MA525Y50XB001X
89	江门市聚优塑胶科技有限公司	塑料零件及其他塑料制品制造	江蓬环审(2022)85号	自主验收	登记	91440703MA57B6FP9U001W

注：1为《关于印发〈广东省豁免环境影响评价手续办理的建设项目名录（2020年版）〉的通知》（粤环函[2020]108号）豁免办理环评手续；2为企业相关环保手续正在办理中。

## 6. 园区环境风险管理

### 6.1. 环境风险防范体系

根据环境风险防范体系以预防为主的原则，体系框架见图 6.1-1。

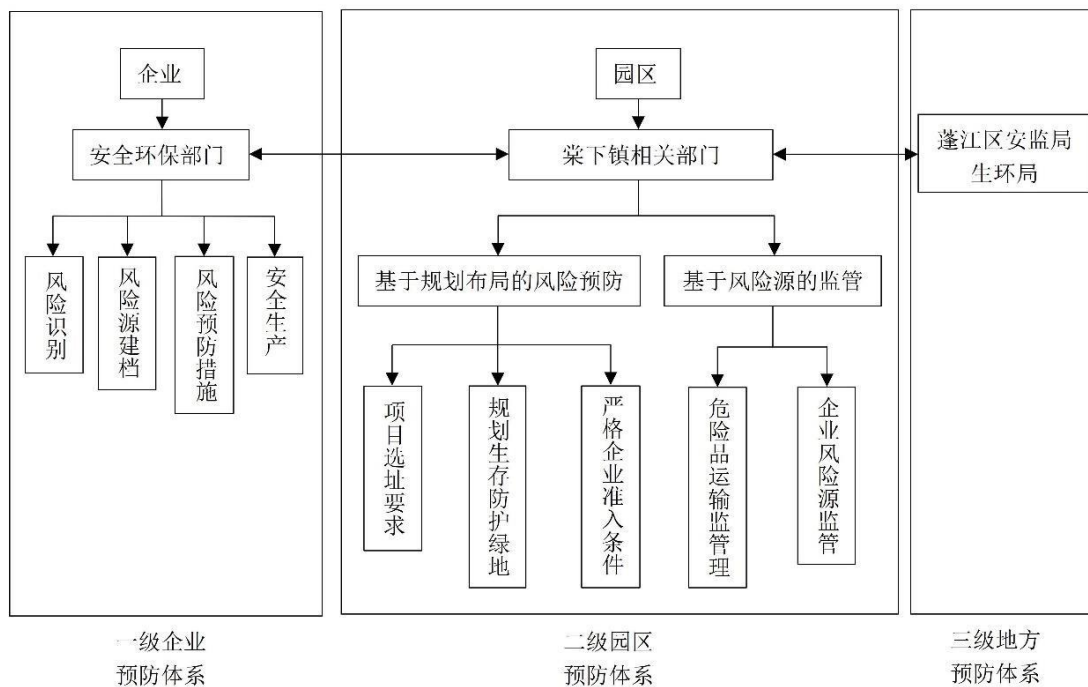


图 6.1-1 环境风险防范体系

环境风险防范构成三级预防体系，一级企业预防体系由企业内部构建，二级园区预防体系由棠下镇相关部门构建，三级地方预防体系由蓬江区安监局、生环局等共同构建。

### 6.2. 环境风险防控措施落实情况

#### 6.2.1. 环境风险防控措施

为将安全隐患及时消灭在萌芽状态，营造一个安全稳定的生产环境，园区加强危险化学品生产、储存、运输、销售和使用的监控。目前园区不引进石化以及重污染类型化工类项目，基本不涉及大量有毒、有害化学品的使用，引进企业均设有专门的仓库或罐区用于储存化学品原料，采取了有效的风险防范措施。

##### （1）企业危险源的监管

##### ①建立企业与园区的联络系统

建立各企业的联络簿，包括企业负责人姓名及联系方式、联系人的姓名及联系方式，并且向企业发放了园区各部门的联络方式，以便紧急情况下园区与企业互动。

#### ②企业资料归档

对企业资料进行归档，建立“一企一册”档案，档案资料包括企业环境影响评价文件及批复文件、安全评价文件及批复文件、竣工环境保护验收报告及批复等。

#### ③对重大危险源进行全面普查登记

对入园企业的环境风险进行全面普查、登记备案，根据入驻企业情况，并及时更新该普查资料。

#### ④建立数据库

完成企业基本数据的网上录入工作，并制作重大危险源电子地图。各重大危险源企业在网上建立企业的重大危险源数据库，对重大隐患网上跟踪监控。

#### ⑤开展安全评估

督促企业对本单位构成危险化学品重大危险源的生产、储存装置定期进行专项安全评价，重点突出重大危险源的现状评价和风险评估，对存在缺陷和事故隐患的重大危险源进行治理整顿。

#### ⑥明确监管责任

明确企业主体责任，并通过日常检查、监察，督促企业做好重大危险源的登记建档工作，建立健全本单位重大危险源安全管理规章制度，加强从业人员安全教育和技术培训等，并制定重大危险源应急救援预案，落实应急救援预案的各项措施。

#### ⑦加大执法力度

环境风险防控中心结合行政许可工作，对监督检查中发现重大危险源存在事故隐患的，严格执行责令企业立即整改、暂时停产、限期整改等措施。

### (2) 危险品运输监管

监督各企业的危险化学品交给具有化学危险品运输资质单位运输；对具有化学危险品运输资质的单位按照《危险化学品安全管理条例》加强管理，定期检查其安全措施。

## 6.2.2. 应急保障能力建设

园区于 2022 年 5 月 13 日发布园区级别的应急预案《江门市先进制造业江沙示范区投资有限公司应急预案》，防范应对各类突发事件事件的风险防控。园区内企业按要求完成编制突发环境事件应急预案并备案，统计应急预案已备案的企业有 27 家（其中 10 家为简化版应急预案），完成的情况见下表：

表 6.1-1 园区企业应急预案情况统计表

序号	企业名称	主营业务（经营范围）	应急预案是否备案
1	江门顶益食品有限公司	生产、加工经营方便面	是，简化版应急预案
2	华电福新江门能源有限公司	电力生产	是
3	广东更新能源有限公司	燃气经营	否
4	江门秉信包装有限公司	其他纸制品制造	是
5	江门顶津食品有限公司	开发、生产、加工、经营饮料	是，简化版应急预案
6	江门禾康包装材料有限公司	纸和纸板容器制造	否
7	江门棠下万洋众创城科创有限公司	食品制造	否
8	广东银途科技有限公司	摩托车及零部件研发及制造	否
9	江门市蓬江区风尚电器制品有限公司	家用通风电器具制造	否
10	广东一汇食品实业有限公司	饼干及其他焙烤食品制造	否
11	永坚精机(江门)有限公司	生产变速鼓轴承	是
12	江门福尔欣汽车电线有限公司	电线、电缆制造	是
13	江门市雷龙摩托车有限公司	摩托车制造	否
14	广东新日电动车有限责任公司	助动车制造	否
15	江门市振力机械有限公司	其他制造业	是，简化版应急预案
16	江门嘉应工业投资有限公司	工业项目投资	否
17	广东北重科技发展有限公司	金属表面处理及热处理加工	是，简化版应急预案
18	江门市升度胶粘制品有限公司	生产胶粒, 热熔胶	否
19	广东塑刚新材料科技有限公司	塑料零件及其他塑料制品制造	否
20	广东悦田科技有限公司	塑料薄膜制造	否
21	江门市锋工电子科技有限公司	电子专用材料制造	否
22	江门市金博润包装材料制品有限公司	塑料薄膜制造	否
23	江门市金达辉铝业有限公司	生产铝材(供灯饰企业)	是
24	江门市旻洁环保机电科技有限公司	专用设备制造业	否
25	江门市佳毅机电科技有限公司	金属包装容器及材料制造	否
26	江门市特莱塑新材料科技有限公司	塑料零件及其他塑料制品制造	否
27	奥瑞金（江门）包装有限公司	金属包装容器及材料	是



序号	企业名称	主营业务（经营范围）	应急预案是否备案
28	知美屋食品有限公司 (原美心食品(江门)有限公司)	糕点、面包制造	否
29	广东滨崎食品有限公司	饼干及其他焙烤食品制造	是, 简化版应急预案
30	广东省壹柑园食品有限公司	精制茶加工	否
31	江门市安捷物流有限公司	物流配送	否
32	诺贝机电设备(江门)有限公司	生产高速插件机	否
33	东望洋(江门)食品有限公司	糕点、面包制造	否
34	江门松铃机车有限公司	摩托车整车制造	是, 简化版应急预案
35	江门市睿羿电器有限公司	照明器具制造	否
36	江门市阳日科技实业有限公司	摩托车零部件制造	否
37	江门市峰宇实业有限公司	生产五金制品	否
38	广东江粉高科技产业园有限公司	光电子器件制造	是
39	广东海信通信有限公司	其他制造业	是, 简化版应急预案
40	海信(广东)空调有限公司	电气机械和器材制造业	是
41	海信(广东)模塑有限公司	模具、塑料件制造	是
42	广东海信电子有限公司	电视机制造	是, 简化版应急预案
43	广东海信宽带科技有限公司	通信系统设备制造	是, 简化版应急预案
44	江门市海信家电有限公司	金属结构制造	是
45	海目星(江门)激光智能装备有限公司	其他电子专用设备制造	否
46	稻兴科技(江门)有限公司	电子设备制造	否
47	江门市科业电器制造有限公司	风机、风扇制造	否
48	广东汉凯实业有限公司	电动机制造	否
49	联东U 谷·江门蓬江国际企业港	分析仪器制造, 电子元件及 组件制造	否
50	江门金鸿桦烨电子科技有限公司	光学玻璃制造	是
51	江门市东有科技有限公司	耐火陶瓷制品及其他耐火材 料制造	否
52	兰芳园(广东)食品有限公司	茶饮料及其他饮料制造	是
53	天地壹号饮料股份有限公司江门二分厂	果菜汁及果菜汁饮料制造	是
54	天地壹号饮料股份有限公司江门分厂	金属包装容器及材料制造	是
55	广东金莱特智能科技有限公司	照明灯具制造	是
56	广东集诚液压机械有限公司	生产、加工、销售: 液压机械及 其配件, 五金配件; 货物或技术 进出口	否
57	广东今科机床有限公司	金属切削机床制造	是
58	江门市帝汇克厨房设备有限公司	金属制厨房用器具制造	否
59	麦克莱斯(江门)生物科技有限公司	香精、香精制造	否
60	江门长城紫晶计算机系统有限公司	软件和信息技术服务业	否

序号	企业名称	主营业务（经营范围）	应急预案是否备案
61	广东大湾激光智能装备产业有限公司	通用设备制造业	否
62	江门沛力电机有限公司	电气机械和器材制造业	否
63	江门市卓盛纸制品有限公司	家用通风电器制造，表面处理，电动机制造塑料零件及其他塑料制品制造	是
64	江门市悠粤食品有限公司	水果和坚果加工	否
65	江门市金崎投资有限公司	商务服务业	否
66	中食安泓(广东) 创业咨询服务有限公 司	商务服务业	否
67	广东万博蜗杆传动有限公司	其他未列明金属制品制	否
68	深圳市兴启航自动化设备有限公司(兴 启航智能装备(江门)有限公司)	通用设备制造业	否
69	东莞市中旺精密仪器有限公司(广东中 旺自动化技术有限公司)	科技推广和应用服务业	否
70	深圳市威斯达照明有限公司	照明器具	否
71	盈迅精密智造(广东) 有限责任公司	金属制品业	否
72	江苏科瑞斯机件有限公司(科瑞斯(江 门) 智能制造有限公司)	通用设备制造业	否
73	广州哲野超硬材料磨削技术有限公司	专业技术服务业	否
74	广东广彦隆焊接材料有限公司	金属制品业	否
75	佛山市顺德区沅烽电器有限公司(江 门市沅烽电器有限公司)	塑料零件及其他塑料制品制 造	否
76	深圳市天羽五金电工有限公司(江 门市北羽智能科技有限公司)	灯用电器附件及其他照明器具 制造	否
77	广东丞桂金属制造有限公司	金属制品业	否
78	广东国中供应链管理有限公司	商务服务业	否
79	广州奥兴汽摩配件贸易有限公司(江 门市奥景贸易有限公司)	零售业	否
80	江门市协达塑胶工艺有限公司	日用塑料制品制造	否
81	江门市蓬江区宇博电机有限公司(宇博 科技(江门) 有限公司)	其他未列明金属制品制造	否
82	江门市锐佳科技有限公司	科技推广和应用服务	否
83	江门市唯是半导体科技有限公司	其他机械设备及电子产品批发	否
84	江门市晋合五金制品有限公司	其他金属制品制造	否
85	江门市瑞荣食品科技有限公司	工业与专业设计及其他专业技 术服务	否
86	江门市蓬江区虹源电子有限公司	其他科技推广服务业	否
87	江门市蓬江区众振金属制品有限公司	有色金属铸造	是，简化版应急预案
88	新天力欧特广东塑料制品有限责任公 司	塑料包装箱及容器制造	否
89	江门市聚优塑胶科技有限公司	塑料零件及其他塑料制品制造	否

## 7. 结论与建议

### 7.1. 结论

园区发展以机械制造业为主制的汽车零部件制造 家电制造 通信设备制造、电子计算机制造、食品饮料等高新技术产业符合江门市的发展趋势和发展要求。

园区所在区域环境空气、地下水环境质量良好，园区工业废水、生活污水收集、预处理后排入棠下污水处理厂处理达标后排放，新村河断面超标主要原因是上游生活源排放所致。

园区全面执行国家和地方的环保法规、政策，严把园区企业环保准入关，监督园区内各企业环保措施落实情况。园区环保基础设施基本建设到位，集中供热供汽、污水处理等基础设施运行情况良好，各类污染物排放得到较好的控制，落实了生态建设要求，环境管理及环境风险防范措施较为完善，未发生突发环境风险事件。

### 7.2. 建议

(1) 定期组织开展应急演练，督促完善企业突发环境事件应急预案备案手续，全面提升园区突发环境事件应急处理能力。

(2) 依条件聘请“环保管家”，完善园区监测监控能力，推动环保设施建设运营等一体化服务。

(3) 推动落实园区企业环保信息档案管理体系建立，包括环评、排污许可证、竣工环境保护验收办理情况，载明企业废气收集与治理设施建设情况、企业自动监测运行、自行监测执行情况、重污染天气应急预案、企业违法处罚等情况，并按期动态更新。