

# 2024 年度广州南沙经济技术开发区 环境管理状况评估报告

2025 年 6 月

# 目 录

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 1 总则 .....                  | 1  |
| 1.1 评估背景 .....              | 1  |
| 1.2 编制依据 .....              | 1  |
| 1.3 区域环境功能区划及评价标准 .....     | 2  |
| 1.4 评估内容 .....              | 4  |
| 2 园区概况 .....                | 4  |
| 2.1 园区发展历程 .....            | 4  |
| 2.2 园区规划概述 .....            | 6  |
| 3 园区发展现状 .....              | 7  |
| 3.1 园区产业发展现状 .....          | 7  |
| 3.2 园区土地开发利用情况 .....        | 8  |
| 3.3 园区基础设施建设现状 .....        | 9  |
| 3.4 园区企业环保手续执行情况 .....      | 12 |
| 3.5 园区主要污染物产生和治理情况 .....    | 21 |
| 3.6 园区能源消耗及碳排放量情况 .....     | 21 |
| 3.7 园区污染物排放总量控制指标完成情况 ..... | 22 |
| 4 区域环境质量现状及变化趋势 .....       | 23 |
| 5 园区环境管理现状 .....            | 25 |
| 5.1 园区规划环评和审查意见落实情况 .....   | 25 |
| 5.2 园区生态环境分区管控方案管控情况 .....  | 26 |
| 5.3 园区环境管理体系建设实施情况 .....    | 29 |
| 5.4 区域环境综合整治落实情况 .....      | 39 |
| 5.5 园区产业准入条件和实施情况 .....     | 41 |
| 6 园区环境风险防控情况 .....          | 42 |
| 7 园区环保投诉管理情况 .....          | 46 |
| 8 优化调整建议 .....              | 47 |
| 9 结论 .....                  | 48 |

# 1 总则

## 1.1 评估背景

根据《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)、《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)和《广州市生态环境保护委员会办公室关于进一步加强产业园区规划环境影响评价工作的函》(穗环委办〔2022〕37号)要求,省级以上产业园区管理机构应完成年度环境管理状况评估工作,编制年度环境管理状况评估报告,并通过官方网站、服务窗口等方式及时公开共享。

广州市生态环境局南沙分局作为园区环境保护职能部门,委托生态环境部华南环境科学研究所开展广州南沙经济技术开发区环境管理状况评估工作,并编制完成《2024年度广州南沙经济技术开发区环境管理状况评估报告》。

## 1.2 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);
- (3) 《广州市生态环境保护委员会办公室关于进一步加强产业园区规划环境影响评价工作的函》(穗环委办〔2022〕37号);
- (4) 《广州市工业园区生态环境监督管理工作手册(试行)》(广州市生态环境局、生态环境部华南环境科学研究所,二〇二三年);
- (5) 《广州南沙地区发展规划环境影响报告书》;
- (6) 《关于广州南沙地区发展规划环境影响报告书审查意见的函》(穗环函〔2009〕741号);
- (7) 《生态环境部关于印送第一批城市和产业园区减污降碳协同创新试点名单的函》(环办综合函〔2023〕432号);

- (8) 《关于印发广州南沙经济技术开发区减污降碳协同创新试点工作方案（2024-2026年）的通知》（穗南开管函〔2024〕13号）；
- (9) 《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）；
- (10) 《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4号，2024年11月12日印发实施至今）；
- (11) 《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024年修订）的通知》（穗环〔2024〕139号，2024年11月29日印发实施至今）。

## 1.3 区域环境功能区划及评价标准

### 1.3.1 环境空气功能区划及评价标准

根据《广州市环境空气质量功能区区划（修订）》（穗府〔2013〕17号），本园区所在区域属于广州市空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及修改单的二级标准。

### 1.3.2 水环境功能区划及评价标准

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环〔2011〕14号），园区周边狮子洋、伶仃洋、骝岗水道和蕉门水道应执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）地表水III类水质标准。

根据《广州市水功能区调整方案（试行）》（穗环〔2022〕122号），周边凫洲水道、骝岗水道、蕉门水道和小虎沥等应执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）地表水III类水质标准。

园区周边涉及的主要水环境功能区划情况见下表。

表 1.3-1 园区地表水环境功能区划

| 序号 | 功能现状 | 水系    | 河流  | 起点    | 终点   | 长度(km) | 水质目标 |
|----|------|-------|-----|-------|------|--------|------|
| 1  | 工农渔景 | 珠三角河网 | 狮子洋 | 广州大沙尾 | 广州凫洲 | 17     | III  |

| 序号 | 功能现状 | 水系    | 河流   | 起点    | 终点      | 长度(km) | 水质目标 |
|----|------|-------|------|-------|---------|--------|------|
| 2  | 景渔工农 | 珠三角河网 | 伶仃洋  | 广州凫洲  | 广州新垦22涌 | 21.5   | III  |
| 3  | 工农渔  | 珠三角河网 | 骝岗水道 | 番禺太婆份 | 番禺梅山    | 16.3   | III  |
| 4  | 工农渔  | 珠三角河网 | 蕉门水道 | 番禺下北斗 | 番禺龙穴围尾  | 44.4   | III  |

表 1.3-2 园区周边广州市水功能区调整方案（试行）

| 序号 | 二级水功能区名称       | 所在一级水功能区名称  | 起点   | 终点    | 长度(km) | 主导功能        | 2030年水质管理目标 | 备注    |
|----|----------------|-------------|------|-------|--------|-------------|-------------|-------|
| 1  | 蕉门水道番禺渔业、工业用水区 | 蕉门水道番禺开发利用区 | 番禺上冲 | 二十二涌口 | 44     | 渔业、工业       | III         | 市统筹管理 |
| 2  | 骝岗水道饮用农业用水区    | 骝岗水道开发利用区   | 南沙   | 南沙    | 17.3   | 饮用、农业、渔业、工业 | III         | 区统筹管理 |
| 3  | 凫洲水道渔业工业用水区    | 凫洲水道开发利用区   | 虎门   | 蕉门    | 7      | 渔业、工业       | III         | 区统筹管理 |
| 4  | 小虎沥渔业工业用水区     | 小虎沥开发利用区    | 海心   | 小虎    | 12     | 渔业、工业       | III         | 区统筹管理 |

### 1.3.3 地下水功能区划及评价标准

根据《广东省地下水功能区划》（粤办函〔2009〕459号），园区所在区域为珠江三角洲广州海珠至南沙不宜开发区，地下水功能区保护目标为V类，执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）V类标准。

### 1.3.4 饮用水水源保护区区划

根据《广州市人民政府关于南沙区饮用水水源保护区调整划定方案的批复》（穗府函〔2025〕105号），本园区不属于饮用水源保护区范围。

### 1.3.5 声环境功能区划及评价标准

根据《广州市声环境功能区区划》（穗环〔2018〕151号）（本次评估年度

实施有效)的有关规定,园区及周边影响区域涉及2、3、4a类功能区,执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)对应标准。

另外,《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划(2024年修订版)的通知》(穗府办〔2025〕2号)2025年1月14日印发,自2025年6月5日起实施,不在本次评估年度范畴。

### 1.3.6 固体废物评价标准

- (1) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)
- (2) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)

## 1.4 评估内容

本次现状评估以国务院批准的广州南沙经济技术开发区范围为评估对象,评估内容包括园区环评报告书及批文落实情况、入驻企业现状情况、污水治理设施、园区配套设施建设情况、区域环境质量现状、园区环境管理情况、污染物排放和总量控制落实情况、生态环境分区管控方案相符性分析、园区减污降碳协同增效工作落实情况等方面。

## 2 园区概况

### 2.1 园区发展历程

1993年5月12日,《国务院关于设立广州南沙经济技术开发区和惠州大亚湾经济技术开发区的批复》(国函〔1993〕65号),国务院批准设立广州南沙经济技术开发区,面积为9.9平方千米。2004年3月10日,《商务部 国土资源部建设部关于扩大广州南沙经济技术开发区规划范围的复函》(商资函〔2004〕20号)批准广州南沙经济技术开发区扩大面积至27.6平方千米。按照国批四至范围,广州南沙经济技术开发区包括四个区块:区块一:东至小虎沥、南至南涌、西至市南路、北至黄沙快线和黄沙路;区块二:东至金沙路、金珠路、合成桥、金岭路为界,南以大岭村为界;西以蕉门水道、蕉门河为界;北以小虎沥为界;区块三:北至环岛路、南至凫洲水道、西至南珠大桥、东至海滨大

道；区块四：东至蕉门水道、南至十一涌、西至灵新公路、北至八涌，涉及南沙街、黄阁镇、万顷沙镇。

1993年7月8日，广州南沙经济技术开发区管理委员会挂牌设立，为番禺市人民政府的派出机构。2001年8月21日，广州南沙经济技术开发区建设指挥部成立，为广州市人民政府的派出机构，负责广州南沙经济技术开发区范围内规划、用地、开发、建设、管理。2003年1月1日，珠江管理区正式由广州南沙经济技术开发区建设指挥部管理。2008年4月18日，**广州南沙经济技术开发区管理委员会**正式成立，承担原广州南沙经济技术开发区建设指挥部管理职能，统一管理广州南沙经济技术开发区、广州高新技术产业广州南沙经济技术开发区南沙资讯科技园、广州南沙保税港区之出口加工区（简称南沙出口加工区）。

园区以汽车及其零部件制造行业为主，2021年广州南沙经济技术开发区（汽车）入选广东省首批特色产业园。2022年11月19日，在中国生态文明论坛南昌年会上，广州南沙经济技术开发区被生态环境部授牌，荣获“生态文明建设示范区（生态工业园区）”称号，是国家生态工业示范园区升级为生态文明示范区（生态工业园区）后进行命名授牌的首批园区之一。2022年11月25日，生态环境部、商务部、科学技术部联合发文《关于同意张家港经济技术开发区等8家园区命名为生态文明建设示范区（生态工业园区）的通知》（环科财〔2022〕72号），广州南沙经济技术开发区正式命名为“生态文明建设示范区（生态工业园区）”。2023年，广州南沙经济技术开发区获批全国首批产业园区减污降碳协同创新试点。

2025年1月，商务部公布2024年国家级经济技术开发区综合发展水平考核评价结果，考核评价结果显示，2023年度广州南沙经济技术开发区综合发展水平考核评价综合排名为全国第十五位，实际使用外资、进出口总额排名分别位列全国第5名和第6名。

根据《广州南沙经济技术开发区生态文明建设示范区（生态工业园区）2024年度建设评价报告》，2024年园区全年园区工业总产值16651021万元，其中高新技术企业工业总产值占园区工业总产值比例为71%，根据园区年度建设评价，广州南沙经济技术开发区在经济发展、产业共生、资源节约、环境保

护、信息公开等方面均达到《国家生态工业示范园区标准》(HJ 274-2015)各项考核指标的要求。根据广州市南沙区2025年政府工作报告,2024年南沙区珠江三角洲水资源配置工程正式供水,海绵城市建设达标面积7.06平方公里,地表水环境改善幅度排名全市第一,蕉门河被评为广州市首批“美丽河湖”,完成森林提质增绿4281.5亩,营造红树林252亩,成功发行全国首单红树林低碳转型挂钩债券,建设提升绿道35.1公里,新增碧道19.6公里,建成社区公园、口袋公园10个。

## 2.2 园区规划概述

### 一、根据《广州南沙地区发展规划》:

产业规划为①以发展港口与现代物流业为龙头,以临港产业、装备工业和高新技术产业为重点,以造船、钢铁、石化和汽车为工业骨干,并大力发展战略性综合服务为主导的第三产业,形成南沙地区的经济支柱。②以现代化基础设施为突破口,以优质社会化功能服务为依托,建设现代物流中心;建设技术先进、附加值高、环境污染小、并以港口为依托的现代化临港工业基地;使南沙成为人口、资源、环境协调发展的高水平开发区。

产业发展的基本思路是“产业起步、项目带动”,可概括为“一个龙头(产业)、三大产业、四大基地”的结构模式:一个龙头——现代物流业;三大产业——临港工业、高新技术产业、装备工业;四大基地——汽车基地、造船基地、钢铁基地、石油化工基地。

规划功能布局为:一个中心+四大产业组团,即南沙区综合服务中心、现代物流业组团、临港产业组团、高新技术产业组团和装备工业组团。

### 二、根据广州南沙功能规划:

广州南沙经济技术开发区园区范围涉及广丰汽车城、蕉门河中心区区块(商务办公和科技创新集聚区)、明珠湾起步区区块(金融商务中心集聚区)和万顷沙保税港加工制造业区块(第三代半导体、智能网联汽车、国际加工贸易转型升级服务区)。

### 三、根据《广州市南沙区国土空间总体规划(2021—2035年)》:

广州南沙经济技术开发区园区范围涉及产业布局主要为先进制造业聚集区、现代服务业聚集区、战略新兴产业和未来产业聚集区。

### 3 园区发展现状

#### 3.1 园区产业发展现状

##### （1）生态产业发展状况

南沙开发区经过十多年的发展，主导产业链网不断壮大。初步构建了以汽车制造和电子信息产业融合发展为主体、企业间协作为支撑的产业网络。其中汽车制造上以广汽丰田整车项目为龙头，新能源汽车项目为扩展，智能网联汽车为发展方向，打造“整车—新能源汽车研发制造—汽车零部件基地—智能网联汽车”完整产业生态链；在电子信息产业上形成以晶科电子（广州）有限公司等为龙头，由研发系统、IC&电子元器件、集成电子、汽车电子、光电子等生产系统、中间产品系统、软件开发系统和配套服务系生产企业组成生态产业链网。

##### （2）主体产业发展情况

汽车整车及零配件制造业是南沙开发区的支柱产业，汽车整车及零配件制造业的工业产值在南沙开发区工业总产值的贡献率位居第一。汽车产业集群已初步成形，成为推动南沙经济高速增长的发动机。自 2005 年 11 月广汽丰田发动机有限公司和 2006 年 5 月广汽丰田汽车有限公司投产以来，南沙按照“整车带动、就近配套”的原则建设汽车产业园区，与广汽丰田汽车有限公司配套的近 20 家一级零配件企业和汽车物流企业相继建成投产，在黄阁地区形成了一个以广汽丰田汽车有限公司和广汽丰田发动机有限公司为龙头，占地近 4 平方公里的国际汽车产业园区。

南沙开发区的汽车整车及零配件制造业包括广汽丰田汽车有限公司、广汽丰田发动机有限公司、广州樱泰汽车饰件有限公司、电装（广州南沙）有限公司、广州三五汽车部件有限公司、广州双叶汽车部件有限公司、广汽丰通物流有限公司、爱德克斯（广州）汽车零部件有限公司、广州中精汽车部件有限公司、广州丰铁汽车部件有限公司、高丘六和（广州）机械工业有限公司、广州马鲁雅斯管路系统有限公司等企业，已形成以广汽丰田汽车有限公司、丰田发动机为龙头，大量零配件项目就地相配套的产业链。园区内的广州广汽丰绿资源再生有限公司、园区企业污水处理站以及覆盖园区的污水处理厂组成的废物

代谢链，确保汽车整车及零配件制造产业链企业产生的一般工业固体废物、危险废物和污水得到高效的综合利用和处理处置，使得园区汽车整车及零配件制造业产业链愈加完善。

南沙开发区内广东晶科电子股份有限公司、安捷利（番禺）实业有限公司电子等电子信息企业与园区周边奥飞数据、广州亚信、弘高科技等企业聚集形成南沙区超 40 家的新一代信息技术企业集群。2019 年，南沙区新一代信息技术产业实现产值 37.1 亿元，实现营业收入 38.35 亿元，同比增长 46%，促进南沙新一代信息技术产业走向重点聚焦、跨界融合、集成创新、规模发展的新阶段。2020 年，南沙出台了《广州南沙新区（自贸片区）促进新一代信息技术产业发展扶持办法》，从多个方面对新一代信息技术产业发展进行扶持，将会有效推动区内传统制造业转型升级、提质增效，进一步提升企业科技创新能力，助力企业做优做强。标志着南沙补齐了 IAB（新一代信息技术、人工智能、生物医药）产业政策的最后一块拼图，将进一步加速战略性新兴产业的集聚发展，加快构建现代产业体系，推动经济高质量发展。

近年来，南沙汽车制造逐步从传统的燃油车向新能源汽车、智能汽车发展的过程中，南沙本地电子信息产业为智能汽车发展提供强有力的产业支撑。2019 年，晶科电子成立全资子公司联晶智能电子有限公司，该子公司依托母公司在 LED 倒装芯片、先进半导体封装技术方面的技术储备，将建成面向新能源汽车及自动驾驶的智能 LED 车灯模组、高端智能照明和新型显示应用的 LED 封装光源和模组的研发与产业化基地。目前，联晶智能 LED 车灯模组研发和生产基地项目已落户万顷沙智能网联汽车产业园。该项目总投资 16.3 亿元，以第三代半导体技术为核心，专注于 AFS（自适应转向大灯）、ADB（自适应远光系统）、尾灯、内室灯等前装智能 LED 车灯系列产品，打造面向新能源汽车和自动驾驶领域的智能 LED 车灯模组研发与生产基地。通过晶科电子、联晶智能、领为视觉、吉利汽车等上中下游产业链的深度合作，携手推动芯片领域技术在 LED 智能车灯照明的发展，将为南沙新能源汽车产业链注入全新的动能，焕发更强大的生命力。

## 3.2 园区土地开发利用情况

广州南沙经济技术开发区现状面积 27.6 平方千米。2024 年，根据最新统计，其中工业用地面积 6.22 平方千米、物流仓储用地面积 1.20 平方千米。

### 3.3 园区基础设施建设现状

#### （1）供电设施

园区内企业用电由南沙区统一供电，电源结构以煤电为主，多种电源并存。广州南沙经济技术开发区目前用能企业以使用清洁能源为主，工业生产能源主要来自电力和天然气，另有少量的汽油、柴油和液化石油气。园区范围供电设施完备，满足现状园区内企业和居民用电需求。

#### （2）供热设施

园区内无蒸汽供应企业，南沙开发区内主要用热企业为广汽丰田汽车有限公司，其蒸汽由南沙区市政蒸汽管网供应，热源为华润电厂。广州华润热电为热电联产机组，是南沙区“黄阁-东涌-南沙街”集中供热片区的唯一热源点，是南沙区重要基础设施配套工程，目前承担着向广州丰田汽车城、小虎岛化工园区、东涌镇励业工业园区等企事业单位的供热、供冷的功能。

#### （3）交通设施

截至 2024 年底，园区范围内交通路网设施建设已基本完善。

#### （4）供水设施

目前园区范围现有供水设施已随路网建设基本完善。

#### （5）排水设施

目前园区范围现有排水设施已随路网建设基本完善。

#### （6）废水处理设施

广州南沙经济技术开发区排水现状为雨污分流：其中广汽丰田汽车有限公司和广汽丰田发动机有限公司的工业废水进入广汽丰田汽车有限公司废水处理设施，经处理后全部回用，实现零排放；园区范围内的企业巴斯夫聚氨酯（中国）有限公司工业废水通过槽罐车运至小虎岛污水处理厂处理；园区其他企业产生的工业废水经预处理之后均排入南沙污水处理厂、广州南沙保税港加工区污水处理站或十涌西污水处理厂进行进一步处理（其中出光复合工程塑料（广州）有限公司工业废水经市政管网排入南沙保税港区加工区污水处理站处理，

企业其余工业废水经市政管网排入南沙污水处理厂处理)。集中式污水处理设施均安装有自动在线监测装置,正式运行后每个月向社会公布主要污染物的在线监测月均值数据。

**南沙污水处理厂**运营单位为中科成污水净化有限公司,位于南沙区黄阁镇蕉门水道东岸、南沙经济技术开发区西北部,主要负责处理南沙区南沙镇和黄阁镇(除小虎岛外)的工业和生活污水。该厂设计处理规模为10万吨/日,主要采用以改良型A<sup>2</sup>/O工艺为主体的二级生化处理工艺,现有实际处理量约为10.8万吨/日。

目前港口区和物流园区已按要求落实主体责任,完成废水在线监控和联网工作。**广州南沙保税港加工区污水处理站**运营单位为广州市金龙峰环保设备工程股份有限公司,位于广州市南沙区万顷沙镇十涌至十一涌之间,出口加工区东北面,主要处理加工区内的生活污水和出光复合工程塑料(广州)有限公司等少数企业的工业废水,配套管网已铺设完毕。南沙保税港区出口加工区污水处理站处理工艺为生物接触氧化法加接触消毒的串联工艺,设计处理能力1000吨/日,实际处理水量约为100吨/日。

**十涌西污水处理厂**选址位于新安工业园西北侧,即万环西路以南、十涌以西地块,污水厂设计规模近期(2020年)为5.0万m<sup>3</sup>/d,远期(2025年)为12.0万m<sup>3</sup>/d,远景为15.0万m<sup>3</sup>/d。**十涌西污水处理厂**2023年已建成5万吨污水日处理规模。2024年,十涌西污水处理厂运营单位为中铁十九局集团广州工程有限公司(2024年6月3日前)、北京中铁建建筑科技有限公司(2024年6月3日后)。

根据南沙区水务局2024年1~12月南沙区城镇污水处理厂运营公示表及广州市污染源自动监控系统数据,2024年,南沙污水处理厂、南沙保税港区加工区污水处理站、十涌西污水处理厂出水稳定达标。园区范围内配套排水管网已基本铺设完毕。

#### (7) 固废处理处置

园区内企业所产生工业固体废物部分进入广州广汽丰绿资源再生有限公司等专业资源再生利用机构进行综合利用;部分进入园区内其他企业进行回收再利用,即通过园区内企业间产业链上固体废物回用与综合利用、废水协作治理

等污染治理合作，减少园区工业生产的固体废物、废水等的排放，提高生产的资源效率。

根据广州南沙经济技术开发区生态文明建设示范区（生态工业园区）2024年度建设评价报告：园区实施“无废园区”。2024年2月27日由广州市南沙区“无废城市”建设工作小组办公室印发实施《广州南沙经济技术开发区“无废园区”建设工作方案》，并正式成立了“无废园区”建设工作小组，指导园区开展“无废园区”建设工作。大力推动广州樱泰汽车饰件有限公司和广州中精汽车部件有限公司等企业进行固废源头减量或末端自行利用或处理，目前园区内已有9家企业完成“无废工厂”建设。通过固体废物精细化分类处置，从源头减少固废产生量，例如广州中精汽车部件有限公司针对部分无法豁免利用的铁铝混合金属屑，增加再筛分装置，经筛分后的铝屑交由广州中精铝合金有限公司利用，剩余再委外处理，铝屑回收率提高至95%，可减少危废量190吨/年左右；新增废切削液回收设施，可减少含切削液废水约75%，可减少危废量30吨/年左右。

**汽车产业减污降碳共生循环。**推动广东国宏盈通有限公司（有道汽车循环利用全产业链生态基地项目）建成集汽车专业拆解、新能源电池回收利用、零件部再制造和新能源汽车电池再制造于一体的汽车循环利用全产业链生态基地建设，2024年实现工业产值4600万元。引入广州市绿骏再生资源有限公司年回收拆解2万台报废机动车改扩建项目，拆解回收废钢铁、废塑料、废铝、废铜、废旧蓄电池、废矿物油等废物进行资源化利用，2024年实现工业产值6808万元。推动固体废物园区内资源化利用，于2023年11月、2024年1月分别续发了广州捷士多铝合金有限公司和广州中精铝合金有限公司含油金属屑豁免利用资质，豁免利用规模分别为9324吨/年、21100吨/年。2024年12月6日，广州新环新能源科技有限公司年处理退役动力蓄电池回收及梯次利用1万吨生产线项目获得环评批复，该项目主要专注于废旧磷酸铁锂电池包的拆解工作，并对拆解后的模组及电芯进行检测分选，项目将可梯次利用的电池进行重组，而不可利用的电池则提供给下游有资质的资源再生公司处理。**固体废物资源化利用。**目前南沙开发区内的广州市绿骏再生资源有限公司、广州广汽丰绿资源再生有限公司、广州捷士多铝合金有限公司、广州中精铝合金有限公司等企业组成的废物代谢链，确保园区内企业产生的固体废物得到高效的综合利用和处理。

处置，使得园区生态产业链愈加完善，促进工业固体废物综合利用率保持高位。通过企业协作治污、静脉产业链构建、固体废物精细化分类管理，实现工业固体废物源头减量化、高度资源化，助力固体废物处置端碳减排，南沙开发区工业固体废物综合利用率 2018-2024 年连续 7 年达到 90% 以上，2024 年一般工业固体废物综合利用率高达 99%，工业固体废物处置利用率持续保持 100%。

目前，园区内产生的生活垃圾统一运往广州市第四资源热力电厂（南沙环保能源有限公司）进行焚烧处理。

### 3.4 园区企业环保手续执行情况

现存企业均严格执行了环境影响评价制度，编制了环境影响评价报告，并根据环保要求申请了环保验收或开展了自行验收，根据广州市生态环境局南沙分局对广州南沙经济技术开发区园区企业基本情况（数据更新至 2025 年 6 月）的统计，目前园区共有 144 家企业建成投产、1 家企业在建、1 家企业已搬迁至园区外，具体情况见下表：

表 3.4-1 园区企业基本情况

| 序号 | 单位名称                                  | 建设情况 | 行业类别                            |
|----|---------------------------------------|------|---------------------------------|
| 1  | 广汽丰田汽车有限公司                            | 已建投产 | 汽车整车制造、汽车零部件及配件制造               |
| 2  | 广汽丰田发动机有限公司                           | 已建投产 | 汽车用发动机制造                        |
| 3  | 广州樱泰汽车饰件有限公司                          | 已建投产 | 汽车零部件及配件制造                      |
| 4  | 沙伯基础创新塑料（中国）有限公司                      | 已建投产 | 塑料零件及其他塑料制品制造、塑料薄膜制造,塑料板、管、型材制造 |
| 5  | 电装（广州南沙）有限公司                          | 已建投产 | 汽车零部件及配件制造                      |
| 6  | 名幸电子（广州南沙）有限公司                        | 已建投产 | 电子电路制造                          |
| 7  | 广州三五汽车部件有限公司                          | 已建投产 | 汽车零部件及配件制造                      |
| 8  | 广州双叶汽车部件有限公司                          | 已建投产 | 汽车零部件及配件制造                      |
| 9  | 广汽丰通钢业有限公司                            | 已建投产 | 钢压延加工                           |
| 10 | 爱德克斯（广州）汽车零部件有限公司                     | 已建投产 | 汽车零部件及配件制造                      |
| 11 | 广州中精汽车部件有限公司                          | 已建投产 | 汽车零部件及配件制造                      |
| 12 | 广州海瑞克隧道机械有限公司                         | 已建投产 | 专用设备制造业                         |
| 13 | 丰田纺织（广州）汽车部件有限公司（曾用名丰爱（广州）汽车座椅部件有限公司） | 已建投产 | 汽车零部件及配件制造                      |
| 14 | 巴斯夫聚氨酯（中国）有限公司                        | 已建投产 | 有机化学原料制造, 初级形态塑料及合成树脂制造, 锅炉     |
| 15 | 利民（番禺南沙）电器发展有限公司                      | 已建投产 | 其他未列明电气机械及器材制造,其他未列明电气机械及器材制造   |
| 16 | 广州丰铁汽车部件有限公司                          | 已建投产 | 汽车零部件及配件制造                      |
| 17 | 广州宝钢井昌钢材配送有限公司                        | 已建投产 | 钢压延加工                           |
| 18 | 番禺南沙殷田化工有限公司                          | 已建投产 | 电子专用材料制造                        |
| 19 | 艾利（广州）包装系统产品有限公司                      | 已建投产 | 印刷,包装装潢及其他印刷                    |
| 20 | 广州捷士多铝合金有限公司                          | 已建投产 | 有色金属合金制造                        |
| 21 | 广州中精铝合金有限公司（曾用名：广州丰中铝合金有限公司）          | 已建投产 | 有色金属合金制造                        |

| 序号 | 单位名称                                   | 建设情况 | 行业类别                        |
|----|--|------|-----------------------------|
|    | 司)                                     |      |                             |
| 22 | 高丘六和(广州)机械工业有限公司                       | 已建投产 | 汽车零部件及配件制造                  |
| 23 | 番禺南丰塑料制品有限公司                           | 已建投产 | 橡胶和塑料制品业                    |
| 24 | 恒美印务(广州)有限公司                           | 已建投产 | 印刷,装订及印刷相关服务                |
| 25 | 广州立智化工有限公司                             | 已建投产 | 专项化学用品制造                    |
| 26 | 广州慧金科教模型有限公司                           | 已建投产 | 教学用模型及教具制造                  |
| 27 | 安捷利(番禺)电子实业有限公司                        | 已建投产 | 电子电路制造                      |
| 28 | 广州市巴赛尔聚烯烃工程塑料有限公司                      | 已建投产 | 塑料零件及其他塑料制品制造               |
| 29 | 广州南沙华卓化工有限公司                           | 已建投产 | 电子元件及电子专用材料制造               |
| 30 | 三菱重工东方燃气轮机(广州)有限公司                     | 已建投产 | 汽轮机及辅机制造                    |
| 31 | 广州番禺光耀星瀚塑料有限公司                         | 已建投产 | 塑料零件及其他塑料制品制造               |
| 32 | 广州马鲁雅斯管路系统有限公司                         | 已建投产 | 汽车零部件及配件制造                  |
| 33 | 广东申星化工有限公司                             | 已建投产 | 有机化学原料制造                    |
| 34 | 广州世林海绵有限公司(曾用名:广州市南沙经济技术开发区鲜丰泡锦制品有限公司) | 已建投产 | 橡胶和塑料制品业,塑料制品业              |
| 35 | 华南塑胶制品(番禺南沙)有限公司                       | 已建投产 | 其他娱乐用品制造                    |
| 36 | 出光复合工程塑料(广州)有限公司                       | 已建投产 | 塑料制品业                       |
| 37 | 广州卓威脚轮有限公司                             | 已建投产 | 塑料零件及其他塑料制品制造,塑料零件及其他塑料制品制造 |
| 38 | 立白日化有限公司                               | 已建投产 | 肥皂及洗涤剂制造                    |
| 39 | 番禺得意精密电子工业有限公司(黄阁分公司:广州市南沙区黄阁镇鸡谷山路80号) | 已建投产 | 计算机零部件制造                    |
| 40 | 广州科呈新材料有限公司                            | 已建投产 | 化学试剂和助剂制造                   |
| 41 | 特百惠(中国)有限公司                            | 已建投产 | 橡胶和塑料制品业                    |

| 序号 | 单位名称  | 建设情况    | 行业类别            |
|----|---|---------|-----------------|
| 42 | 广州海缝汽车零部件有限公司                                   | 已建投产    | 汽车零部件及配件制造      |
| 43 | 广州市志海电子有限公司                                     | 已建投产    | 电子元件及电子专用材料制造   |
| 44 | 广州南沙经济技术开发区冠丽印花有限公司                             | 已建投产    | 服饰制造            |
| 45 | 上海新高姿化妆品有限公司广州分公司                               | 已建投产    | 化妆品制造           |
| 46 | 广州智云高姿生物科技有限公司                                  | 已建投产    | 化妆品制造           |
| 47 | 广州市煊华五金制品有限公司                                   | 已建投产    | 金属制品业           |
| 48 | 广州市南沙区九天石材店（曾用名：广州市南沙区南沙武宁石材加工店）                | 已建投产    | 建筑用石加工          |
| 49 | 东方电气（广州）重型机器有限公司                                | 已建投产    | 其他原动设备制造        |
| 50 | 琪宝制药（广州）有限公司                                    | 已建投产    | 化学药品制剂制造        |
| 51 | 广州市德迪汽车贸易有限公司                                   | 已建投产    | 汽车、摩托车等修理与维护    |
| 52 | 广州市佰叶食品有限公司                                     | 已建投产    | 豆制品制造           |
| 53 | 广州市南沙区南沙睿锦机械加工厂                                 | 已搬迁至园区外 | 金属加工机械制造        |
| 54 | 广州市科竞电子有限公司                                     | 已建投产    | 塑料零件及其他塑料制品制造   |
| 55 | 艾杰旭汽车玻璃（苏州）有限公司广州分公司（曾用名“旭硝子汽车玻璃（中国）有限公司广州分公司”） | 已建投产    | 汽车零部件及配件制造      |
| 56 | 广州易而达科技股份有限公司                                   | 已建投产    | 其他计算机制造         |
| 57 | 广州市欧铝宝家具制品有限公司                                  | 已建投产    | 家具制造业           |
| 58 | 广州燃气集团有限公司                                      | 已建投产    | LNG 储运设施及配套码头建设 |
| 59 | 广州南砂晶圆半导体技术有限公司                                 | 已建投产    | 电子元件及电子专用材料制造   |
| 60 | 福伊特造纸服务（广州）有限公司                                 | 已建投产    | 制浆和造纸专用设备制造     |
| 61 | 广州市南沙区南沙黄尚门窗工程部                                 | 已建投产    | 金属制品业           |
| 62 | 广州市南沙区永耀厨具厂（普                                   | 已建投产    | 其他未列明金属制品制造,其他  |

| 序号 | 单位名称   | 建设情况            | 行业类别                |
|----|--|-----------------|---------------------|
|    | 通合伙)   |                 | 未列明金属制品制造           |
| 63 | 广州金铄金属材料有限公司                                 | 已建投产            | 金属及金属矿批发            |
| 64 | 丰悦汽车科技(广东)有限公司(曾用名:瑞科(中国)精密紧固件制造有限公司)        | 已建投产(目前仅从事物流业务) | 汽车零部件及配件制造          |
| 65 | 广州恩碧涂料有限公司                                   | 已建投产            | 涂料制造                |
| 66 | 广州市南沙区南印纸品印刷厂                                | 已建投产            | 装订及印刷相关服务,其他贸易经纪与代理 |
| 67 | 广东芬尼科技股份有限公司                                 | 已建投产            | 制冷、空调设备制造           |
| 68 | 斯帝佳(广州)园林机械有限公司(曾用名:GGP园林产品(广州)有限公司)         | 已建投产            | 农、林、牧、渔专用机械制造       |
| 69 | 广东麦新电子科技有限公司广州分公司(曾用名:广州市麦新电子有限公司广州分公司)      | 已建投产            | 电阻电容电感元件制造          |
| 70 | 广州长谷川精密模具有限公司                                | 已建投产            | 非金属矿物制品业            |
| 71 | 广州市景龙环保科技有限公司                                | 已建投产            | 铝压延加工               |
| 72 | 广州市安旭特电子有限公司                                 | 已建投产            | 其他电子器件制造            |
| 73 | 广州市长峰建筑材料有限公司                                | 已建投产            | 非金属矿物制品业            |
| 74 | 广州市施劳德活动房材料有限公司                              | 已建投产            | 金属结构制造              |
| 75 | 广州市南沙区创艺不锈钢工程部                               | 已建投产            | 结构性金属制品制造           |
| 76 | 宝银核电管材(广州)有限公司(瓦卢瑞克核电管材(广州)有限公司已被整体转让且注销排污证) | 已建投产            | 钢压延加工               |
| 77 | 广州彼欧英瑞杰汽车系统有限公司(曾用名:英瑞杰汽车系统(广州)有限公司)         | 已建投产            | 塑料零件及其他塑料制品制造       |
| 78 | 广州骅星金属制品有限公司                                 | 已建投产            | 其他未列明金属制品制造         |
| 79 | 广州关西涂料有限公司                                   | 已建投产            | 涂料制造                |
| 80 | 广州长湾汽车销售服务有限公司(曾用名:广东喜龙汽车商贸有限公司)             | 已建投产            | 汽车修理与维护             |
| 81 | 广东大昌行日产汽车贸易有限                                | 已建投产            | 汽车、摩托车、零配件和燃料       |

| 序号  | 单位名称                                 | 建设情况 | 行业类别           |
|-----|--------------------------------------|------|----------------|
|     | 公司                                   |      | 及其他动力销售汽车修理与维护 |
| 82  | 联晶智能电子有限公司（广州市南沙区万顷沙镇正翔路2号）          | 已建投产 | 其他电子器件制造       |
| 83  | 广州奥翼电子科技股份有限公司                       | 已建投产 | 显示器件制造         |
| 84  | 广州广汽丰绿资源再生有限公司                       | 已建投产 | 金属废料和碎屑加工处理    |
| 85  | 广汽丰通物流有限公司                           | 已建投产 | 仓储物流           |
| 86  | 广州春康生物科技有限公司                         | 已建投产 | 卫生材料及医疗用品制造    |
| 87  | 广州广汽木村进和仓储有限公司                       | 已建投产 | 仓储物流           |
| 88  | 广州南沙福耀汽车玻璃有限公司                       | 已建投产 | 装卸搬运和仓储业       |
| 89  | 广州亿康餐饮服务有限公司<br>(曾用名：广州广汽丰通服务有限公司)   | 已建投产 | 服务业等           |
| 90  | 广州吉中汽车内饰系统有限公司<br>(曾用名广州市吉中汽车装饰有限公司) | 已建投产 | 汽车零部件及配件制造     |
| 91  | 广州宝丰井汽车钢材加工有限公司                      | 已建投产 | 钢压延加工          |
| 92  | 广东晶科电子股份有限公司                         | 已建投产 | 电子器件制造         |
| 93  | 广州南沙资讯科技园有限公司                        | 开业   | 商务服务业          |
| 94  | 广州宏途设备工程有限公司                         | 已建投产 | 通用设备修理         |
| 95  | 广州市杏林卫生服务有限责任公司                      | 已建投产 | 洗染服务           |
| 96  | 广州安特生物技术开发有限公司                       | 已建投产 | 生物药品制造         |
| 97  | 广州优越检测技术服务有限公司                       | 已建投产 | 检测技术服务         |
| 98  | 广东芯聚能半导体有限公司                         | 已建投产 | 其他电子器件制造       |
| 99  | 诺马（中国）有限公司广州分公司                      | 已建投产 | 塑料板、管、型材制造     |
| 100 | 广州宝辰生物科技有限公司                         | 已建投产 | 其他饲料加工         |

| 序号  | 单位名称  | 建设情况 | 行业类别               |
|-----|---|------|--------------------|
| 101 | 广东芯粤能半导体有限公司  | 已建投产 | 电子器件制造             |
| 102 | 广州市绿骏再生资源有限公司   | 已建投产 | 废弃资源综合利用业          |
| 103 | 广州一康医疗设备实业有限公司  | 已建投产 | 专用设备制造业            |
| 104 | 广州市番高领航科技有限公司   | 已建投产 | 船舶及相关装置制造          |
| 105 | 广州丰桥智能装备有限公司<br>(曾用名: 广州丰桥自动化科技有限公司)  | 已建投产 | 专用设备制造业            |
| 106 | 广州融捷能源科技有限公司  | 已建投产 | 锂离子电池制造            |
| 107 | 广东粤风检测技术有限公司  | 已建投产 | 环境保护监测             |
| 108 | 广州宝树新材料有限公司   | 已建投产 | 塑料板、管、型材制造         |
| 109 | 广州星汇包装纸品有限公司  | 已建投产 | 纸制品制造              |
| 110 | 广东硒王技术有限公司  | 在建   | 饮料制造               |
| 111 | 广州市魔方智道科技有限公司   | 已建投产 | 铸造及其他金属制品制造        |
| 112 | 广州融捷材料科技有限公司<br>(万顷沙镇保税港加工制造业<br>区块迪安路北侧、十涌西路西<br>侧地块)                      | 已建投产 | 石墨及其他非金属矿物制品制<br>造 |
| 113 | 广州市万绿达集团有限公司  | 已建投产 | 危险废物治理             |
| 114 | 广州伯乐滋食品有限公司 (曾<br>用名: 广州市诚善食品有限公<br>司)                                      | 已建投产 | 食品制造业              |
| 115 | 丰时新材料 (广州) 有限公司   | 已建投产 | 塑料薄膜制造             |
| 116 | 广州市好味莱食品科技有限<br>公司  | 已建投产 | 豆制品制造              |
| 117 | 广州富粤实业有限公司  | 已建投产 | 其他通用设备制造业          |
| 118 | 广州通发智能装备股份有限<br>公司 (广州市南沙区南沙街<br>大涌路 62 号鑫泰数控产业园<br>办公楼 307-311 室及三号车<br>间) | 已建投产 | 通用设备制造业            |
| 119 | 广州安博新能源科技有限公<br>司   | 已建投产 | 电子元件及电子专用材料制造      |
| 120 | 广州埃斯捷汽车装备有限公<br>司   | 已建投产 | 其他通用设备制造业          |

| 序号  | 单位名称   | 建设情况 | 行业类别                |
|-----|--|------|---------------------|
|     | 司  |      |                     |
| 121 | 广东粤群混凝土有限公司                                  | 已建投产 | 水泥制品制造              |
| 122 | 广州赛信冷链冷藏科技有限公司                               | 已建投产 | 日用塑料制品制造            |
| 123 | 丰通机械(天津)有限公司<br>广州分公司(曾用名:天津丰通汽车设备有限公司广州分公司) | 已建投产 | 其他专用设备制造            |
| 124 | 广东省欧度利方科技有限公司                                | 已建投产 | 计算机整机制造             |
| 125 | 广东海科威工程科技有限公司<br>(曾用名:广东海科威海洋科技有限公司)         | 已建投产 | 工业设计服务、光伏设备及元器件制造   |
| 126 | 广东特莱仕生物科技有限公司                                | 已建投产 | 香料、香精制造             |
| 127 | 广州克莱美特科技股份有限公司<br>(曾用名:广州克莱美特仪器设备科技有限公司)     | 已建投产 | 其他未列明通用设备制造业        |
| 128 | 广州市兴光科技有限公司                                  | 已建投产 | 计算机外围设备制造           |
| 129 | 广州万星塑料制品有限公司                                 | 已建投产 | 日用塑料制品制造、塑料包装箱及容器制造 |
| 130 | 广州市鑫垚电子科技有限公司                                | 已建投产 | 电子元器件与机电组件设备制造      |
| 131 | 广州毕方科技有限公司(曾用名:广州毕方化工科技有限公司)                 | 已建投产 | 专用化学产品制造            |
| 132 | 广州迪拓机械制造有限公司                                 | 已建投产 | 机械零部件加工             |
| 133 | 广州鑫亚数控机床有限公司                                 | 已建投产 | 其他未列明通用设备制造业        |
| 134 | 广州广和工控设备有限公司<br>(曾用名:广州市钜浪机械设备有限公司)          | 已建投产 | 金属切削机床制造            |
| 135 | 广州鑫南数控科技有限公司                                 | 已建投产 | 通用设备制造业             |
| 136 | 洋烨精密制品(广州)有限公司<br>(曾用名:广州市洋烨金属制品有限公司)        | 已建投产 | /                   |
| 137 | 广州海景船舶钣金制造有限                                 | 已建投产 | 金属制品业               |

| 序号  | 单位名称  | 建设情况 | 行业类别       |
|-----|---|------|------------|
|     | 公司  |      |            |
| 138 | 广州市金穗建筑工程有限公司                                       | 已建投产 | 金属制品业      |
| 139 | 广州南沙殷田电子科技有限公司                                      | 已建投产 | 专用设备制造业    |
| 140 | 广州市南沙区南沙海印纸品厂                                       | 已建投产 | 加工纸制造      |
| 141 | 广州威的科技有限公司（曾用名：广州威的剃须科技有限公司、广州威的日用品有限公司、广州威的电器有限公司） | 已建投产 | 金属制日用品制造   |
| 142 | 广州市鸿浩金属环保再生资源有限公司（曾用名：广州市湛昊旺废品回收有限公司）               | 已建投产 | 废弃资源综合利用业  |
| 143 | 广州市广通再生资源回收有限公司                                     | 已建投产 | 废弃资源综合利用业  |
| 144 | 喜贝馨（广州）香精香料有限公司                                     | 已建投产 | 食品及饲料添加剂制造 |
| 145 | 广州孖仔食品有限公司  | 已建投产 | 其他方便食品制造   |
| 146 | 广州博民生物科技有限公司  | 已建投产 | 肥皂及洗涤剂制造   |

### 3.5 园区主要污染物产生和治理情况

2024 年，园区污水集中处理设施基本稳定达标，园区固体废物（含危险废物）满足处置利用要求。

目前园区所产生的生活废水及生产废水均配套了污水处理设施，处理后达到入管网要求后的污水通过市政污水管网进入广州中科成污水净化有限公司（南沙污水处理厂）、广州南沙保税港加工区污水处理站处理后达标排放。广州中科成污水净化有限公司是收集黄阁镇、南沙街范围内（包括广州南沙经济技术开发区）废水的污水处理厂，该水厂目前的处理能力为 10 万吨/日，同时已按要求安装在线监测系统。广州南沙保税港加工区污水处理站处理能力为 1000 吨/日的污水处理站，已按要求安装自动在线监控装置。十涌西污水处理厂 2023 年已建成 5 万吨污水处理能力，已按要求安装自动在线监控装置。

根据园区生态环境保护主管部门对企业的监督性监测及企业排污许可（登记）申报等资料，结合日常执法巡查及监管情况，园区企业的现状污物排放基本满足达标要求。

园区企业产生的固体废物包括生活垃圾、一般工业固废和危险废物，产生上述废物的企业均对其产生的不同种类的固体废物采取了相应的处理处置措施，生活垃圾收集后由环卫部门处理，一般工业固体废物则与废品回收公司或其他有相应资质的单位签订回收协议回收处理，危险废物则严格按照危险废物的管理要求，与有相应危险废物处置资质的单位签订处置协议，委托处理；危险废物产生后在企业内部按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）等相关要求设置暂存场所储存，定期交委托单位运走处理，危险废物转移过程中严格遵守危险废物转移联单制度。

2024 年园区工业固体废物综合利用率 93.2%、工业固体废物（含危险废物）处置利用率 100%。

### 3.6 园区能源消耗及碳排放量情况

目前，广州南沙经济技术开发区正在开展减污降碳协同创新试点工作，根据《广州南沙经济技术开发区减污降碳协同度评价报告》：园区能源投入主要是电力、天然气、汽油、柴油、热力等，传统能源在一次能源消费结构中比重较

高；近年园区工业企业碳排放总体呈现出上升态势，相反地，单位工业增加值的碳排放呈现出持续下降的态势，即二氧化碳的排放效率呈现出改善的态势。根据《广州南沙经济技术开发区生态文明建设示范区（生态工业园区）2024 年度建设评价报告》（二零二五年六月），2024 年，**扩大企业可再生能源应用**：一是建设企业屋顶光伏发电项目。二是用户侧储能电站应用。三是扩大绿电消费。

根据《广州南沙经济技术开发区生态文明建设示范区（生态工业园区）2024 年度建设评价报告》（二零二五年六月）：2024 年，园区二氧化碳排放量 618539 吨，单位工业增加值二氧化碳排放量年均削减率 5.38%。**加强园区温室气体与污染物排放协同监测**。为提升南沙开发区减污降碳协同创新治理能力，推动开发区重点领域、重点行业结构优化调整和生态环境质量持续改善，正在开展“广州市南沙经济技术开发区碳监测项目”，已完成南沙开发区 2 处重点区域温室气体和大气污染物的精准监测现场工作，并结合气象数据进行了初步碳通量反演，为全面了解园区内温室气体排放状况提供了科学依据；已完成南沙开发区 1 个高空碳监测站点布设（监测对象包括  $\text{CO}_2$  和  $\text{CH}_4$ ，浓度测量精度达到 ppb 级别），碳通量反演正在持续开展中。**推进清洁生产减污降碳协同**。在落实广州市清洁生产有关工作文件要求基础上，引导和督促纳入强制性清洁生产名单的企业开展碳审核工作，2024 年园区范围有 10 家企业通过了市工信局或市生态环境局牵头组织的清洁生产审核验收，其中 6 家同步通过了碳审核报告评审，工业园区重点企业清洁生产审核实施率 100%。**试行建设项目环评中开展碳排放评价**。2024 年 9 月，广州市南沙区生态环境保护委员会办公室发布关于在建设项目环境影响评价中试行开展碳排放评价的通知，在全市范围率先探索碳评和环评一体化，截至 2025 年 6 月，全区共 2 例碳排放环评试点项目获批。

根据广州南沙经济技术开发区生态文明建设示范区（生态工业园区）2022-2024 年度建设评价，园区综合能耗总量分别为 225731、214589、227498 吨标煤，园区能源消耗水平基本变化不大。

### 3.7 园区污染物排放总量控制指标完成情况

根据环境统计及已批总量指标，2024 年园区企业主要污染物排放总量见下

表。

表 3.7-1 近年园区主要污染物排放总量统计表

| 污染物                   |           | 2024 年实际排放量 (t/a) |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| 水<br>污<br>染<br>物      | 化学需氧量     | 51.307            |
|                       | 氨氮        | 1.253             |
|                       | 总磷        | 0.803             |
| 大<br>气<br>污<br>染<br>物 | 二氧化硫      | 11.909            |
|                       | 氮氧化物      | 83.630            |
|                       | 挥发性有机物    | 1790.7711         |
|                       | 烟粉尘 (颗粒物) | 197.766           |

2024 年园区企业已完成减排项目一项。

2024 年，园区建设项目已按要求落实建设项目污染物总量替代工作。

## 4 区域环境质量现状及变化趋势

### (一) 水环境质量

近年来，地表水考核断面蕉门水道蕉门断面、沙湾水道官坦断面、洪奇沥水道洪奇沥断面、虎门水道虎门大桥断面、小虎沥小虎断面水质维持在 III 类以上。2024 年，地表水水质优良断面比例为 100%，劣 V 类水体断面比例为 0。

表 4.1-1 近年南沙区地表水断面水质类别情况表

| 断面名称    | 2019 年 | 2020 年 | 2021 年 | 2022 年 | 2023 年 | 2024 年 | 2024 年是否达标 | 2024 年考核目标 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|------------|
| 洪奇沥断面   | II     | II     | II     | II     | II     | II     | 达标         | III        |
| 蕉门断面    | II     | II     | II     | II     | II     | II     | 达标         | III        |
| 官坦断面*   | II     | II     | III    | III    | III    | II     | 达标         | III        |
| 虎门大桥断面* | /      | /      | III    | III    | II     | II     | 达标         | III        |
| 小虎断面    | III    | III    | II     | II     | II     | II     | 达标         | III        |

\*注：2013 年起增加沙湾水道官坦断面、2021 年起增加虎门水道虎门大桥断面。

### (二) 大气环境质量

近年来，南沙区空气质量达标天数比例维持在 80.0% 以上。2024 年，南沙区环境空气综合指数为 3.22，PM<sub>2.5</sub> 浓度为 20 微克/立方米，PM<sub>10</sub> 浓度为 38 微

克/立方米,  $\text{NO}_2$  浓度为 30 微克/立方米, 臭氧浓度 166 微克/立方米, 空气优良天数为 319 天。从整体看, 南沙区空气环境质量近年保持相对稳定。2024 年南沙区环境空气质量目标为空气质量优良天数比例基础要求不低于 83.3%, 提升目标为不低于 85.5%;  $\text{PM}_{2.5}$ 、 $\text{PM}_{10}$ 、二氧化氮年均浓度基础要求分别不高于 21、41 和 31 微克/立方米, 提升目标为分别不高于 20、40 和 30 微克/立方米, 均满足基础或提升目标要求。

表 4.1-2a 南沙区近年空气质量达标天数比例 单位: %

| 年份         | 2019 年 | 2020 年 | 2021 年 | 2022 年 | 2023 年 | 2024 年 | 2024 年是否达标 | 2024 年目标值                     |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------------------------------|
| 环境空气优良天数比例 | 80     | 88     | 85     | 82     | 84.9   | 87.2   | 达标         | 基础要求不低于 83.3%, 提升目标为不低于 85.5% |

注: 2013 年起开始全面实施《环境空气质量标准》(GB3095-2012), 采用环境空气质量指数(AQI)为评价方法。2014 年起臭氧纳入监测项目。

针对区域环境空气质量特征污染物情况, 本评价引用园区范围有关建设项目建设报告, TVOC、非甲烷总烃环境监测浓度分别满足《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 中限值、广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值。

表 4.1-2b 区域环境空气质量特征污染物浓度 单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| 监测因子  | 监测点名称  | 监测点位置 | 监测时段                  | 监测浓度范围  | 评价标准 | 达标情况 | 数据来源                                     |
|-------|--------|-------|-----------------------|---------|------|------|--|
| TVOC  | 大涌村    | 园区范围内 | 2024.08.02-2024.08.08 | 54-116  | 600  | 达标   | 三菱重工东方燃气轮机(广州)有限公司三期扩建项目环评报告             |
| 非甲烷总烃 | 立昇项目厂界 | 园区范围内 | 2024.11.20-2024.11.21 | 150-580 | 4000 | 达标   | 立昇汽车科技(广州)有限公司智能驾驶控制系统研发生产项目(一期)首期环保验收报告 |

### (三) 声环境质量

自 2019 年以来, 南沙区声环境质量基本达标, 区域噪声和交通噪声变化不大。

表 4.1-3 南沙区近年声环境质量达标情况

| 年份 | 2019 年 | 2020 年 | 2021 年 | 2022 年 | 2023 年 | 2024 年 |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

| 区域环境<br>噪声 | 均达到声<br>环境功能<br>区噪声标<br>准值要求  | 基本达到<br>声环境功<br>能区噪声<br>标准值要<br>求 | 基本达到<br>声环境功<br>能区噪声<br>标准值要<br>求 | 基本达到<br>声环境功<br>能区噪声<br>标准值要<br>求 | 基本达到<br>声环境功<br>能区噪声<br>标准值要<br>求 | 均达到声<br>环境功能<br>区噪声标<br>准值要求  |
|------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 交通噪声       | 均达到声<br>环境质量<br>标准 4a 类<br>标准 | 基本达到<br>声环境质<br>量标准 4a<br>类标准     | 基本达到<br>声环境质<br>量标准 4a<br>类标准     | 均达到声<br>环境质量<br>标准 4a 类<br>标准     | 基本达到<br>声环境质<br>量标准 4a<br>类标准     | 基本达到<br>声环境质<br>量标准 4a<br>类标准 |

#### （四）近岸海域环境质量

南沙海域监测点位为重点海域南沙港口区的 GDN01001（国控）、重点海域伶仃洋保留区的 GDN01003（国考）。2024 年，南沙区近岸海域无机氮环境质量达标。

表 4.1-4 南沙区近年近岸海域环境质量达标情况（水质单位：mg/L）

| 点位       | 2021 年  |               |                  | 2022 年  |               |                  | 2023 年                               |                                 |                                      | 2024 年                          |                                      |                                 |             |
|----------|---------|---------------|------------------|---------|---------------|------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------|
|          | 无机<br>氮 | 活性<br>磷酸<br>盐 | 水<br>质<br>类<br>别 | 无机<br>氮 | 活性<br>磷酸<br>盐 | 水<br>质<br>类<br>别 | 无<br>机<br>氮<br>年<br>度<br>目<br>标<br>值 | 无<br>机<br>氮<br>是<br>否<br>达<br>标 | 无<br>机<br>氮<br>年<br>度<br>目<br>标<br>值 | 无<br>机<br>氮<br>是<br>否<br>达<br>标 | 无<br>机<br>氮<br>年<br>度<br>目<br>标<br>值 | 无<br>机<br>氮<br>是<br>否<br>达<br>标 |             |
| GND01001 | 2.049   | 0.051         | 劣<br>四<br>类      | 2.011   | 0.037         | 劣<br>四<br>类      | 1.98                                 | 未<br>达<br>标                     | 1.979                                | 0.042                           | 劣<br>四<br>类                          | 1.92                            | 未<br>达<br>标 |
| GND01003 | 1.744   | 0.045         | 劣<br>四<br>类      | 1.710   | 0.027         | 劣<br>四<br>类      | 1.7                                  | 未<br>达<br>标                     | 1.868                                | 0.035                           | 劣<br>四<br>类                          | 1.65                            | 未<br>达<br>标 |

## 5 园区环境管理现状

### 5.1 园区规划环评和审查意见落实情况

广州南沙经济技术开发区位于广州南沙区范围内，《广州南沙地区发展规划环境影响报告书》中已对广州南沙经济技术开发区主要环境影响予以分析评价，原广州市环境保护局于 2009 年 2 月组织对北京师范大学和广州市环境科学研究院编制的《广州南沙地区发展规划环境影响报告书》进行了审查，2009 年

8月17日，原广州市环境保护局出具《关于广州南沙地区发展规划环境影响报告书审查意见的函》（穗环函〔2009〕741号）。

对于园区范围内的企业，其行业类型基本符合规划要求及引入条件，其建设项目建设中详细分析工艺流程及产污情况并重视对敏感环境保护目标的影响评价。

园区产业、布局以及环保要求与规划基本相符，未发生重大变动。广州南沙经济技术开发区在发展过程中总体落实了环评报告书及其审查意见的要求。

## 5.2 园区生态环境分区管控方案管控情况

### 5.2.1 生态保护红线

根据《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4号），园区主要位于重点管控单元，不涉及生态保护红线。

### 5.2.2 环境质量底线

#### （1）地表水环境质量底线

根据《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4号）等，南沙区经济技术开发区涉及水环境控制单元为涉及水环境工业污染重点管控区和水环境一般管控区。

根据生态环境分区管控方案，园区水环境控制单元对应水质目标为：

表 5.2-1 园区水环境控制单元对应水质目标

| 序号 | 控制单元名称              | 控制断面名称      | 水质现状 | 2022年目标 | 2025年目标 | 2030年目标 | 2035年目标 |
|----|---------------------|-------------|------|---------|---------|---------|---------|
| 1  | 蕉门水道广州市南沙街道控制单元     | 南横断面        | III类 | III类    | III类    | III类    | III类    |
| 2  | 狮子洋广州市黄阁镇-南沙街道控制单元  | 小虎断面        | III类 | III类    | III类    | III类    | III类    |
| 3  | 伶仃洋广州市珠江街道-万顷沙镇控制单元 | 蕉门水道-万顷沙东断面 | III类 | III类    | III类    | III类    | III类    |

## （2）近岸海域环境质量底线

根据《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024 年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4 号）等，南沙区经济技术开发区涉及海域环境控制单元为伶仃洋保留区。

根据《印发<广东省近岸海域环境功能区划>的通知》（粤府办〔1999〕68 号），园区近岸海域为狮子洋、伶仃洋咸淡水综合功能区，水质目标为第三类海水水质。

表 5.2-2 园区近岸海域环境功能区划

| 序号 | 功能区名称           | 范围            | 主要功能             | 水质目标 |
|----|-----------------|---------------|------------------|------|
| 1  | 狮子洋、伶仃洋咸淡水综合功能区 | 凫洲经龙穴至新垦 22 涌 | 养殖、渔业、鱼类繁殖、航运、港口 | 第三类  |

## （3）大气环境质量底线

根据《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024 年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4 号）等，南沙区经济技术开发区涉及大气环境控制单元为大气环境高排放重点管控区。

表 5.2-3 大气环境质量目标

| 序号 | 要素                     | 2024 年目标值                            | 2024 年完成值 | 达标情况 |
|----|------------------------|--------------------------------------|-----------|------|
| 1  | 空气质量优良天数比例             | 基础要求不低于 83.3%，提升目标为不低于 85.5%         | 87.2%     | 达标   |
| 2  | PM <sub>2.5</sub> 年均浓度 | 基础要求不高于 21 微克/立方米，提升目标为不高于 20 微克/立方米 | 20 微克/立方米 | 达标   |
| 3  | PM <sub>10</sub> 年均浓度  | 基础要求不高于 41 微克/立方米，提升目标为不高于 40 微克/立方米 | 38 微克/立方米 | 达标   |
| 4  | 二氧化氮年均浓度               | 基础要求不高于 31 微克/立方米，提升目标为不高于 30 微克/立方米 | 30 微克/立方米 | 达标   |

### 5.2.3 资源利用上线

根据《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024 年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4 号），广州市资源利用上线为：强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家、省下达的总量和强度控制目标，其中用水总量控制在 45.42 亿立方米以内，农田灌溉水有效利用系数不低于 0.559。

### 5.2.4 生态环境准入清单

根据《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024 年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4 号）等，园区主要涉及的环境管控单元为南沙区经济技术开发区重点管控单元。

表 5.2-4 生态环境准入清单管控要求

| 环境管控单元编码      | 环境管控单元名称  | 行政区划 |     |     | 管控单元分类 | 要素细类  |
|---------------|---|------|-----|-----|--------|---|
|               |   | 省    | 市   | 区   |        |   |
| ZH44011520005 | 南沙区经济技术开发区重点管控单元  | 广东省  | 广州市 | 南沙区 | 重点管控单元 | 水环境工业污染重点管控区、水环境一般管控区、大气环境高排放重点管控区、建设用地土壤污染风险重点管控区、土地资源重点管控区、江河水库重点管控岸线 |
| 管控维度          | 管控要求  |      |     |     |        |   |
| 区域布局管控        | 1-1.【产业/鼓励引导类】主导产业是高端制造、航运物流、金融商务。1-2.【产业/综合类】重点发展符合产业定位的清洁生产水平高的高新技术产业，园区新建项目应符合《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》等国家和地方产业政策及园区相关产业规划等要求。1-3.【产业/综合类】科学规划功能布局，突出生产功能，统筹生活区、商务区、办公区等城市功能建设，促进新型城镇化发展。1-4.【产业/限制类】现有不符合产业规划、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。1-5.【大气/禁止类】禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼以及商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目。1-6.【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区内，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。 |      |     |     |        |   |
| 能源资源利用        | 2-1.【水资源/综合类】提高园区水资源利用效率，提高企业工业用水重复利用率和园区再生水（中水）回用率。2-2.【土地资源/综合类】提高园区土地资源利用效益，积极推动单元内工业用地提质增效，推动工业用地向高集聚、高层级、高强度发展，加强产城融合。2-3.【土地资源/综合类】产业生态效率和土地利用率达到国际先进水平。2-4.【其他/综合类】园区内重点污染源应加强清洁生产，进一步提高工业用水重复利用水平。  |      |     |     |        |   |

|         |   |
|---------|---|
| 污染物排放管控 | <p>3-1. 【水/综合类】持续推进城中村、城市更新改造单元截污纳管工作。3-2. 【水/综合类】单元内工业企业排放含第一类污染物的污水，应在车间或车间处理设施排放口采样，排放含第二类污染物的污水，应在企业排放口采样，污染物最高允许排放浓度应达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）规定的标准限值。3-3. 【水/限制类】水环境工业污染重点管控区内，新建、改建、扩建项目重点水污染物实施区域减量替代。3-4. 【其他/综合类】园区主要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。当园区环境目标、产业结构和生产力布局以及水文、气象条件等发生重大变化时，应动态调整污染物总量管控要求，结合规划和规划环评的修编或者跟踪评价对区域能够承载的污染物排放总量重新进行估算，不断完善相关总量管控要求。3-5. 【其他/综合类】对名幸电子、沙伯塑料、广汽丰田、恒美印务、胜得线路板、利民电器、中精汽车部件等骨干企业落实清洁生产审核和绿色工艺设计，从源头减少有机溶剂、化学药品、国际RoHS 法令禁止六种重金属原材料的使用。</p> |
| 环境风险防控  | <p>4-1. 【风险/综合类】建立企业环境风险源名录，建档立案，一源一档，并实施动态分类管理，属于园区环境风险源的企业要成立企业环境风险应急管理部门，加强对环境风险源的管理，排除隐患。4-2. 【风险/综合类】生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的入园项目应配套有效的风险防范措施，并根据国家环境应急预案管理的要求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。4-3. 【土壤/综合类】园区在开展环境影响评价时，按照相关技术导则要求对土壤环境进行调查及环境影响评价，提出防范土壤环境污染的具体措施。</p>  |

生态环境主管部门依据生态环境准入清单要求对园区企业及其建设项目进行管控。其中，新建项目引入需符合产业政策规定，园区内重点行业企业已通过清洁生产审核，建设项目均按环评及排污许可执行相关污染物采样及排放规定，并督促园区企业开展环境风险隐患排查及应急预案备案工作。

## 5.3 园区环境管理体系建设实施情况

### 5.3.1 园区管理机构简介

1993年7月8日，广州南沙经济技术开发区管理委员会挂牌设立，为番禺市人民政府的派出机构。2001年8月21日，广州南沙经济技术开发区建设指挥部成立，为广州市人民政府的派出机构，负责广州南沙经济技术开发区范围内规划、用地、开发、建设、管理。2003年1月1日，珠江管理区正式由广州南沙经济技术开发区建设指挥部管理。2008年4月18日，广州南沙经济技术开发区管理委员会正式成立，承担原广州南沙经济技术开发区建设指挥部管理职能，统一管理广州南沙经济技术开发区、广州高新技术产业广州南沙经济技术开发区南沙资讯科技园、广州南沙保税港区之出口加工区（简称南沙出口加工区），广州南沙经济技术开发区管委会与南沙区政府各种职能基本重合。

## 5.3.2 园区环境管理体制建设情况

### （一）园区设有环境保护职能部门

园区环境保护职能部门为广州市生态环境局南沙分局。

园区环境保护职能部门具有明确的环境管理职能，统一行使监督生态破坏和城乡各类污染排放及行政执法职责，履行监管责任，全面落实大气、水、土壤污染防治行动计划，严格执行国家进口固体废物环境管理制度。构建政府为主导、企业为主体、社会组织和公众共同参与的生态环境治理体系，实行最严格的生态环境保护制度，严守生态保护红线和环境质量底线，坚决打好污染防治攻坚战，持续改善生态环境质量。

### （二）具备明确的环境管理职能

广州南沙经济技术开发区管委会一贯重视环境管理制度与能力建设，通过实施定期监控区域内水、气、声的现状质量，并结合企业可持续发展潜力的星级综合评价定级工作，促使企业淘汰落后产能与技术革新，以此判别环境保护工作的成效。

园区环境保护职能部门具有明确的环境管理职能：（1）贯彻执行国家、省、市有关生态环境保护的方针政策、法律法规、标准。拟订生态环境保护相关政策。会同有关部门编制并统筹实施生态环境相关规划、区划。（2）负责生态环境问题的统筹协调和监督管理。（3）负责落实全区减排目标。（4）负责提出生态环境领域固定资产投资规模和方向的建议。（5）负责环境污染防治的监督管理。（6）指导、协调、管理和监督生态保护修复工作。（7）配合辖区民用核与辐射安全的管理。（8）负责生态环境准入的管理。（9）组织开展生态环境执法监测、污染源监督性监测、温室气体减排监测、应急监测。（10）负责应对气候变化和减排工作。（11）组织指导和协调生态环境宣传教育工作。（12）组织开展生态环境科技工作。（13）参与推进生态环境合作交流。（14）负责生态环境保护执法工作。（15）完成党工委、管委会、区委、区政府和上级相关部门交办的其他任务。（16）职能转变。应当统一行使监督生态破坏和城乡各类污染排放及行政执法职责，切实履行监管责任，全面落实大气、水、土壤污染防治行动计划，严格执行国家进口固体废物环境管理制度。构建政府为主导、企业为主体、社会组织和公众共同参与的生态环境治理体系，实行最严格的生态环境保护制度，严守生态保护红线和环境质量底线，坚决打好污染防治攻坚战，持续改善生态环境质量。

境保护制度，严守生态保护红线和环境质量底线，坚决打好污染防治攻坚战，持续改善生态环境质量。

广州市生态环境局南沙环境监测站自建立后，一直持续开展标准化建设工作。广州市生态环境局南沙环境监测站于 2011 年 7 月向广东省质量技术监督局申请实验室资质认定计量认证首次认证申请。获得批准后，于 2011 年 10 月 22-23 日接受现场评审，于 11 月中旬完成了整改工作并提交整改报告。2012 年 1 月 5 日获得实验室资质认定计量认证证书。截止至 2025 年 6 月 27 日，获得批准的认证项目共 3 个类别 40 个参数。

逐步加强环境管理制度建设：一是开展研究制定《南沙区企业环境信用评价暂行办法》工作，评价内容污染防治、生态保护、环境管理、社会监督 4 个方面。企业环境信用由高到低分为环保诚信企业、环保良好企业、环保警示企业、环保不良企业 4 个等级，分别用绿牌、蓝牌、黄牌、红牌表示。二是开展重点企业清洁生产审核工作，重点企业清洁生产审核率达 100%；三是开展总量减排责任考核工作；四是建立污染源在线监测第三方运营管理和监督考核工作，确保重点企业污染物达标排放。

已建立较完善的环境应急反应管理机制：全面开展了环境应急能力标准化建设，建立起了一支应急队伍、一系列应急制度、一个风险源数据库、一套应急装备、一套应急预案；建立重点危险源动态管理信息管理档案。目前，环境应急专家库已建立，广州南沙经济技术开发区及重点风险源企业的应急演练机制已形成，环境风险源排查和应急预案评估工作已实施。

（三）将园区环境保护工作纳入园区行政管理机构领导班子政绩考核内容，并建立相应的考核机制

南沙区机关绩效考核领导小组办公室印发了《广州南沙经济技术开发区（自贸区南沙片区）、南沙区机关绩效考核体系文件》和《2019 年度广州南沙经济技术开发区（自贸区南沙片区）、南沙区机关绩效考核工作方案》，进一步优化完善绩效考核办法，推进落实绩效考核差异化工作，推进机构职能优化协同高效、提高履职服务能力水平，推动治理体系和治理能力现代化。镇街类机关绩效考核指标将水环境治理、城乡精细化管理、环保工作、应急管理工作等纳入了考核范围，并建立了相应的考核机制。

### 5.3.3 园区环境管理实施情况

根据《广州南沙经济技术开发区创建国家生态工业示范园区验收报告》等：

园区逐步建立健全了环境保护监管机制。广州南沙经济技术开发区环境管理部门充分运用自动监控技术手段，逐年提高企业排污口自动监控设施的覆盖面，实现对区内排污企业的实时监管，大大提高了环境监管的时效性和科学性；初步完成了生态工业园区决策支持信息网络系统的建设工作，打造了“数字环保”环境管理信息系统，实现了业务和数据的全面整合；利用无人机巡查及 VOCs 走航等先进科技设备辅助执法，精准快速地排查污染源。充分发挥环保专家的作用，为制定地方性规章和科学决策提供了咨询意见及依据。生态环境部门定期公布区域环境质量、企业环境行为、企业污染物排放状况、污染事故等情况，引导社会各方面力量进行生态环境保护监督。

建设环境管理信息平台。广州南沙经济技术开发区联合有关部门，初步完成了生态工业园区决策支持信息网络系统的建设工作，打造了“数字环保”环境管理信息系统，实现了业务和数据的全面整合。该系统集成了政务公开、办事大厅、政民互动、社区互动等内容，设置了园区概况、园区评价报告、环境质量、固废流向、清洁生产等板块，既有利于宣传生态工业相关政策与技术知识，提供有关提高能效、节约资源、清洁生产等建议，还为规划实施的政策公开化搭建了平台。

完善园区应急管理机制。南沙区全面开展了环境应急能力建设，建立起一支应急队伍、一系列应急制度、一个风险源数据库、一个应急专家库、一套应急装备、一套应急预案。目前，环境应急专家库已建立，广州南沙经济技术开发区及重点风险源企业的应急演练机制已形成，环境风险源排查和应急预案评估工作已实施，重点危险源动态管理信息管理档案已建立并动态更新。南沙区早在 2016 年便建成 7 个有毒有害气体环境风险预警监测子站、1 套信息化平台、1 个系统支持实验室，形成覆盖园区重点企业的有毒有害气体环境风险预警体系，实现了对园区有毒有害气体的实时预警监测，促进环境应急管理工作者从事后响应到事前预防的转变。2019 年 3 月 1 日，广州南沙经济技术开发区应急管理局正式挂牌成立，园区应急管理机制进一步完善。2024 年已修编完

成《广州南沙经济技术开发区突发环境事件应急预案》。

广州南沙经济技术开发区以 ISO14000 标准为依据建立了运行有效的环境管理体系，开发区管委会早在 2014 年便首次通过了环境管理体系认证工作。ISO14000 环境管理体系运行后，通过各成员单位对“环境管理体系”工作的不懈坚持，不断推进“体系”建设各项工作，逐步提高自身的管理知识水平，而且也为推动广州南沙经济技术开发区的良性健康发展起到了积极作用。

区生态环境主管部门对辖区内重点污染源污染治理设施重点监督，督促重点污染源安装在线监控系统，并与当地环境主管部门联网，实时监控企业污染物排放情况。

广州市生态环境局建立了全市环境空气自动监测系统，在全市各辖区设置多个环境空气自动监测站。环境主管部门还对全市范围内主要河流设置监控断面，广州南沙经济技术开发区的主要河流小虎沥、蕉门水道等均设有监控断面，可对主要水体水质进行动态监控。

2024 年，通过建立并实施南沙区臭氧立体监测系统，在南沙区边界、重点区域和重点时段建立臭氧立体化监测网络，辅以移动式的走航车作为固定站点的补充，获得大气臭氧及其前体物的时间、水平和垂直变化特征，掌握南沙区臭氧污染的特征，满足对  $O_3$  污染防治政策的制定和环境管理提供科学支持的需求。

2023 年广州南沙经济技术开发区获批纳入全国首批产业园区减污降碳协同创新试点。2024 年至今，试点主要任务进展如下：

#### （一）创新产业链协同增效路径

**一是优化汽车产业减污降碳共生循环体系。**正在推进广东国宏盈通有限公司（有道汽车循环利用全产业链生态基地项目）建设集汽车专业拆解、新能源电池回收利用、零部件再制造和新能源汽车电池再制造于一体的汽车循环利用全产业链生态基地，2025 年 1-2 月实现工业产值 0.12 亿元。推进万顷沙片区电池、芯片等新能源汽车和智能网联汽车关键零部件研发与制造等项目，正在推进融捷正极材料、负极材料项目主体结构建设。

**二是推动绿色制造减污降碳协同。**出台《广州南沙新区（自贸片区）新形势下推动工业企业加快实施技术改造若干措施》，支持企业实施绿色化、智能化、高端化等措施，加快转型升级与绿色发展。推动绿色制造体系建设，实施

绿色工厂、绿色园区和绿色供应链建设，加强绿色产品认证和绿色制造体系评价。南沙区累计创建绿色工厂 26 家（国家级 14 家、市级 12 家）、国家级绿色设计产品 16 项。

**三是推动实施高效节能技术改造。**严格实行固定资产投资项目实质性节能审查，严把项目节能审查关，落实能源消耗总量和强度调控，强化能耗强度降低约束性指标管理。针对主要用能环节和设备，推动开展立白日化污水站罗茨风机更换空气悬浮风机项目、电装空压机余热回收项目、中精铝合金溶解炉前炉封闭改造等低能耗低物耗的工艺技术改造，推动能效水平提升，进一步推动绿色低碳生产。园区内多家企业荣获清洁生产优秀企业、“绿色工厂”等称号。

**四是推进清洁生产减污降碳协同。**在落实广州市清洁生产有关工作文件要求基础上，引导和督促纳入 2024 年强制性清洁生产名单的企业开展碳审核工作，目前已有 3 家企业完成强制性清洁生产审核。在园区企业中宣贯和推广粤港澳大湾区清洁生产标准规则，累计走访制造业企业 5 家，向企业宣贯清洁生产相关标准，鼓励企业在经营过程应用实施相关标准条款。

## （二）创新减污降碳协同治理模式

**一是推动挥发性有机物与碳协同减排。**持续推广使用低（无）挥发性有机物含量原辅材料，实现挥发性有机物源头减量，减少后端治理设施能耗。樱泰汽车部件门板车间低 VOCs 材料替代项目 2024 年 6 月通过验收，该项目减少 VOCs 产生量 9.41 吨/年，减少 VOCs 排放量 5.21 吨/年；推动丰田发动机缸盖生产线湿切削工艺干切削改造技改项目等项目开展，目前已完成#1 OP30~40 改造及集尘机导入，正在推进相关工艺设备制造；广汽丰田完成干式喷房漆雾吸附技术改造项目，相较于传统湿式喷房需处理大量废水的状况，改造后的干式喷房大幅削减了废水处理设备的投资成本与运行成本。经核算，该项目实现减少电耗 159 万 kwh/年，减少 CO<sub>2</sub> 排放 1176 吨/年，减少废水排放 11750 吨/年。

**二是推动废水和碳协同减排。**应用数字治理、雨污分时分流新模式，开展广州市南沙区中围涌分时分流减污降碳协同综合治理工程项目，目前经多次、多级评审后，项目已纳入广东省省级生态环境专项资金库将获得到低碳试点专项资金支持。印发实施《广州市南沙区中围涌分时分流减污降碳协同综合治理工程工作方案》，正在编写初步设计方案。推进南沙区中水回用首期工程开展，项目通过在南沙污水厂新建反硝化深床滤池深度脱氮，进一步降低总氮出

水浓度，已完成初步设计批复和概算审查。

**三是推动固体废弃物与碳协同减排。**2024年2月，印发实施《广州南沙经济技术开发区“无废园区”建设工作方案》，并成立了“无废园区”建设工作小组。“无废园区”工作实施以来，大力推动企业进行固废源头减量或末端自行利用或处理，目前，已推动广州樱泰汽车饰件有限公司和广州中精汽车部件有限公司等企业采取了自行减量和末端利用措施，园区内已有9家企业完成“无废工厂”建设。

### （三）构建清洁能源与低碳物流格局

**一是优化能源结构。**积极推进光伏、风能、绿氢等清洁能源推广应用，截至2025年2月，南沙全区新能源装机规模652.49MW，其中光伏433.19MW，生物质能189MW，储能30.3MW。建成南沙区首座重卡充换电站、南沙环市西电动汽车综合能源站、三五汽车部件光伏发电项目、芯聚能分布式光伏发电项目等一批重点项目。

**二是推进储能与新能源发电协调发展。**支持储能电站、电动汽车参与储能调峰、需求侧响应等多种服务。充电站布局方面，打造融合光伏、储能、V2G、全液冷超充、电鸿智能微网等功能的全国领先标杆充电站。全国首个“零碳+智慧”的电动汽车综合能源站——南沙环市西电动汽车综合能源站于2024年11月建成投产，该站同时满足50台车充电，3台充电桩具备车网互动功能，超充电桩最高功率达600千瓦，实现“一秒不止一公里”的充电速度，并且提供全绿电电能。试点运用国内首个变电站用氢能直流备用电源系统，实现电力中断后氢能备用能源零秒切换与不间断供电。需求侧响应方面，已推动得意电子公司的储能电站进行柔性负荷改造。加氢站建设方面，目前东方重机港前南路油电氢综合能源站已完成设计方案。

**三是布局可再生能源环境权益。**打造南方区域绿电绿证低碳服务应用，南沙在南方电网范围内率先上线南方区域绿电绿证低碳服务，推动园区企业参与绿电交易。2024年，广州供电局依托“穗碳”实现规上企业碳账户的全覆盖，服务南沙企业使用绿电3.23亿千瓦时，交易国内绿证超3.33万张。

**四是加快交通运输结构低碳化。**实施交通工具清洁能源替代，截至2025年2月，新增更新110台纯电动公交车，新增和更新公交车、出租车均为纯电动或氢燃料车。推进老旧营运货车报废更新，目前已完成报废国三柴油营运货车

11 台。推动樱泰新工厂高效搬运项目开展，1 期工程于 2024 年 12 月正式投入使用，实现厂内物流搬运完全电动化，高效智能化。推动电装公司一次性包装材料替换为可循环包装材料。

#### （四）创新协同政策体系

**一是试行建设项目环评中开展碳排放评价。**2024 年 9 月印发《广州市南沙区生态环境保护委员会办公室关于在建设项目环境影响评价中试行开展碳排放评价的通知》，自 10 月 1 日起，在南沙区建设项目环境影响评价中试行开展碳排放核算评价相关工作，切实发挥环评制度源头管控作用，推进减污降碳协同增效，助力产业、能源结构优化升级。11 月 8 日，面向区内相关职能部门及环评从业人员，开展专题培训深度解读碳排放核算的评价指标、评价内容及编制要求。至今已在广州珠江电厂 2×600MW 级煤电环保替代项目落实碳排放评价，提出协同减污降碳措施。

**二是推进试点建立基于生态环境分区的预警（负面）清单。**以南沙区经济技术开发区重点管控单元和南沙区珠江街道北部、南沙街道西南部、黄阁镇一般管控单元为试点重点区域，参照区域环评评估的相关技术规范，开展单元的区域评估工作，识别单元内的主要环境制约因素及邻避效应问题等风险，根据区块的产业发展现状规划，建立建设项目预警（负面）清单和试点实施路径。初步形成了以区域环境特征及主导行业等相关的预警负面清单，在基于生态环境分区方案基础上，开发建设项目建设智能研判系统，目前已上线试运行。

**三是推动开展企业“碳足迹”溯源管理与认证。**鼓励企业建立健全数字化碳管理体系，依托应用“穗碳计算器”平台建设企业碳账户，截至 2024 年 10 月 31 日，推动 190 家规上企业、重点用能、高排企业、控排企业注册使用“穗碳”小程序，协同推进用能数据与碳排放数据的收集、分析和管理，强化碳足迹溯源分析和管理。完成“穗碳”小程序与“南网在线”、“粤港澳大湾区气候投融资平台”等平台的互联互通，促成碳评级、碳金融业务落地超过 10 单。鼓励推动企业依据碳足迹认证规则，开展一批产品碳足迹认证，东方重机获得华龙一号蒸汽发生器产品碳足迹证书，樱泰 3 种产品获得产品碳足迹盘查与认证，芬尼科技完成空气源热泵产品碳足迹报告。继续发动我区 2 家锂电池相关企业报名参与产品碳足迹标识认证试点工作。

**四是强化绿色金融服务需求对接。**依托南沙新区气候投融资试点，引导资

金投向减污降碳协同创新领域。搭建完成粤港澳大湾区气候投融资平台，依托该平台持续扩大气候投融资项目库，已征集近 580 个应对气候变化领域企业（项目），融资总额超 1560 亿元。成功举办“2024 年明珠湾国际气候投融资大会”“气候投融资研讨会”、“国际气候投融资荟”等品牌活动超 30 场次，覆盖政策宣贯及研讨、项目入库引导、产业推介、气候金融人才培训等多个主题，促成区内企业精准对接融资需求。实现资金“引进来”，促成南方电网、太平洋保险在南沙设立气候基金的具体意向，促成 1 亿元的广东省首笔气候投融资项目专属“绿色气候贷”、全国首个应对欧盟碳边境调节机制风险的“碳关税”保险产品落地落实。同时实现企业“走出去”，推动区内企业巨湾技研到陕西省榆林市布局项目，与香港洽谈公共交通绿色能源项目，展现南沙氢跑、合创汽车、巨湾技研、云从科技等超 10 个南沙气候友好型项目亮点特点，通过大会推动祺迹汽车对接南航集团，获取意向性订单。

**五是印发气候投融资领域标准。**推动正式印发全国首份穗港澳合作的气候投融资领域地方标准《企业（项目）融资气候友好评价规范》，该规范通过对企业（项目）在应对气候变化方面的综合评估，精准识别绿色、低碳企业（项目），有利于引导资金流向减污降碳重点领域和关键环节，加速绿色技术创新与应用推广，为穗港澳绿色、低碳企业（项目）融资提供依据支撑，促进粤港澳大湾区气候投融资标准深度融合。

**六是开拓绿色金融产品创新。**联合“工农中建”四大银行创新全国首个“气候融担”贷款产品，解决中小微气候友好型企业融资难融资贵问题。推动广东能源融资租赁有限公司及广州越秀融资租赁公司公开发行两个“全国首单”共计 13 亿元的绿色债券，服务于粤港澳大湾区气候投融资平台内 12 个大湾区项目，项目累计投资额超 420 亿元。

## （五）提高协同推进能力

**一是开展大气污染物与温室气体排放底数摸查。**已完成《2023 年度南沙开发区大气污染物与温室气体融合排放清单》编制，并通过专家评审。

**二是完善碳披露。**研究形成《企业气候信息披露研究报告》，制定南沙区企业气候信息披露格式准则与工作指引，成果已通过专家评审，下一步发布实施将进一步规范南沙企业、鼓励粤港澳大湾区企业参与气候信息披露活动，强化企业的环境意识。

**三是加强园区温室气体与污染物排放协同监测。**为提升南沙开发区减污降碳协同治理能力，推动开发区重点领域、重点行业结构优化调整和生态环境质量持续改善，正在开展“广州市南沙经济技术开发区碳监测项目”。目前已完成南沙开发区 2 处重点区域温室气体和大气污染物的精准监测现场工作，并结合气象数据进行了初步碳通量反演，为全面了解园区内温室气体排放状况提供了科学依据。此外，当前已完成南沙开发区 1 个高空碳监测站点布设（监测对象包括 CO<sub>2</sub> 和 CH<sub>4</sub>，浓度测量精度达到 ppb 级别），碳通量反演正在持续开展中。

**四是加快推进国家碳计量中心（广东）、国家港口能源物流产业计量测试中心建设。**持续推进国家碳计量中心（广东）建设，建设项目立项正由省发改委审批中。设在南沙科创中心的过渡实验室已启用运营。组建了以 6 名博士、3 名教授级高级工程师为骨干的 19 人工作团队；配齐 19 台/套煤炭制样、分析设备，配备 25 种煤炭相关标准物质及温室气体标准物质，先后主持 9 项、参与 22 项碳计量相关规范/标准的制定。国家港口能源物流产业计量测试中心已于 2023 年 4 月 11 日落户南沙融通大厦并正式投入运营，于 2024 年 6 月 27 日通过了省市场监管局的预验收，2024 年 11 月下旬参加了由国家市场监管总局组织的线上答辩会（结果待公布）。2024 年共服务南沙辖区内企业 68 家，业务受理 127 批次，产生经济效益 207.7 万元。

**五是优化园区减污降碳数字化管理。**围绕园区减污降碳协同发展情况，以“数字城市”城市运营中心运行监测平台建设为抓手，在生态宜居主题打造“减污降碳协同分析”专题，综合展示南沙开发区减污降碳协同发展历程和园区工作动态，对生态工业园区的能源消耗、废水废气污染物排放和二氧化碳排放等关键指标进行定期监控，对比分析五年历史数据，研判考核目标完成情况等。同时为提高大数据在生态环境综合决策、环境监管和公共服务方面的支撑能力，推动广州市南沙区生态环境高质量服务平台，目前已完成建设方案的可行性研究报告及建设方案的编制。

**六是开展汽车制造行业减污降碳协同控制关键技术研发。**南沙区 2023-2024 年科技计划项目，聚焦动力电池、电池资源化利用技术研发，立项汽车制造行业减污降碳协同相关项目共 5 项，包括：广东芯粤能半导体有限公司牵头承担的“800V 高压电动汽车平台车规级碳化硅功率器件关键可靠性技术”、广

州工业智能研究院牵头承担的“基于精细拆解的废动力电池低碳智能回收技术及产业化”、广东隽诺环保科技股份有限公司承担的“退役锂电池资源化利用成套技术开发及其产业化应用”、广州巨湾技研有限公司承担的“XFC 极快充电池的产业化”、和链行走新材料科技（广州）有限公司承担的“卷对卷制备柔性钙钛矿太阳电池的研究”。

**七是推动节能和环保产业链高质量发展。**目前已开展优化营商环境支持制造业和生态环境服务业高质量发展若干措施的前期调研，形成初步的专项措施比对表。2024年6月26日，正式成立广州市南沙区粤港澳大湾区生态环境保护协会，并召开了第一届第一次会员大会。积极推动粤港澳大湾区应对气候变化标准联盟实体化运转。

## 5.4 区域环境综合整治落实情况

### （一）水污染防治工作落实情况

2024年南沙区国考海洋点位（GDN01003）无机氮浓度达到低于1.55毫克/升的省年度考核要求，成功扭转了国考海洋点位水质连续两年不达标的不利局面；南沙区官坦、蕉门、虎门大桥、洪奇沥国考断面和亭角大桥省考断面水质均为II类，达到上级考核要求；沙湾水道南沙侧饮用水水源地水质达标率继续保持100%；饮用水水源水质达标率保持100%。

**突出水安全保障**，建立水源地定期巡查制度，依法查处违法建设排污项目、设置排污口等行为，推动53个上报问题完成整改；每季度参加与番禺区、顺德区联合开展的跨界水源保护区联合执法行动，加强水源保护区联防联治，确保饮用水源安全。**突出水环境提升**，加强重点考核断面周边一级支流水环境综合整治，强化水质监测预警，对6171个入河排污口和247个入海排污口开展排查整治，落实596个珠江水系上报问题排查整治任务，对未消除劣V类或水质反弹的一级支流开展溯源分析，排查“散乱污”场所约259家次，推动47个问题完成整改。**突出水生态建设**，组织对全区工业企业开展排水单元达标创建工作，共完成排水单元达标创建企业13家，达标面积约23公顷。加强岸滩环境整治和美丽海湾建设，抓好海洋环境风险防范和应急能力建设。**突出近岸海域污染防治**，坚持陆海统筹，以海定陆，以总氮治理与管控为关键，持续推进蕉门水道总氮治理与管控工作，强化尾水达标排放监管。加强对海洋（岸）工

程、港口码头及船舶修造企业环保手续及陆源污染物排放等情况开展执法检查，依法查处环保手续不完善、污染治理设施不正常运行、超标排污、违法贮存处置危险废物等违法行为，确保近岸海域水质稳步向好。

## （二）大气污染防治工作落实情况

区大气环境质量在全市各区排名靠前，全区环境空气质量优良天数比例、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、二氧化氮等指标均达到年度环境空气质量目标要求，其中PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>浓度排名分别居全市第2、第4和第6位。

**加强统筹部署**，完善 VOCs 重点企业分级管控体系和深度治理，开展夏季臭氧监督帮扶工作，建立网格巡查、污染应对、高值响应等工作机制，明确攻坚目标及具体举措。完善协调机制，依托区生态环境保护委员会开展涉气问题巡查和整治，组织各镇街开展污染天气应对、大气子站周边污染源巡查等工作，推动相关板块、部门合力攻坚。**狠抓项目减排**，开展石化和化工等重点领域深度治理，督促重点企业每季度开展“泄漏检测与修复”工作，加强加油站储油库油气回收执法检查，加快推进挥发性有机液体储罐综合治理工作，对全区54家加油站和7家储油库开展3轮次全覆盖检查，推进涉挥发性有机液体储罐综合治理改造。**加大扬尘管控**，全面建立扬尘管控联动机制，深化与住建、城管、综合执法和各镇街等单位联动监管，持续开展扬尘专项联合检查，推动工地落实“6个100%”和“一不准进三不准出”扬尘防控要求。**推进移动源治理**，以柴油货车和非道路移动机械为监管重点，持续开展用车大户和非道路移动源执法检查。共对108家柴油车用车大户、7家重点用车企业、55家建筑废弃物运输企业开展入户检查，督促企业完善车辆维护、燃料和车用尿素添加使用台帐。

## （三）固体废物污染防治工作落实情况

**强化危险废物管理**，严查严处危险废物环境违法行为，督促1104家存在危险废物贮存场所不规范、台账不完善等问题的产废单位开展整改整治工作。组织工业固体废物（危险废物）产生单位、医疗废物、城镇污水处理厂等产废单位开展固体废物申报登记、管理计划备案工作，共完成工业固体废物（危险废物）产生单位申报登记2237家，医疗废物申报登记303家。

## （四）土壤污染防治工作落实情况

**严格建设用地准入管理**，更新土壤污染状况调查名录，开展建设用地土壤

污染状况调查评估，共完成 32 个项目地块的土壤污染状况初步调查评审，实现重点建设用地安全利用有效保障。有序推进风险管控与修复，按照省、市有关要求，每月一次对暂不开发利用污染地块（广州市东富有经济发展有限公司地块）开展日常随机检查，督促东富有地块土地使用权人制定风险管控方案并落实管控措施。防范工矿企业新增土壤污染，督促指导南沙区土壤重点监管单位履行土壤污染防治法定义务，目前新纳入的重点监管单位已全部制定了自行监测方案，其中 5 家完成隐患排查。

#### （五）环境应急防控工作落实情况

每月定期收集各镇街与执法部门排查出的环保治理设施安全隐患，全年向区应急管理部门移送 142 条。对 35 家重点企业开展环境隐患排查，编制相关评估报告；组织局内各执法部门对 75 家较大及以上环境安全风险企业排查，编制印发南沙区突发环境应急预案，完成 569 家企业突发环境应急预案的备案审核；组织沙湾水道、小虎化工区环境应急演练和培训，与佛山顺德、中山三角、东莞虎门等周边区域签订跨界水域突发污染事件联防联控合作协议，新增小虎化工区环境应急物资库。

#### （六）环境监测能力建设工作落实情况

持续开展监测报告全覆盖检查，常态化开展污染源常规监测、污染源监测现场采样监督抽查等监测工作。加强国控水站和国控气站维护和巡查，对全区 9 个空气自动监测子站和 24 个水质自动监测子站进行抽查。

### 5.5 园区产业准入条件和实施情况

根据《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024 年修订）的通知》（穗环〔2024〕139 号），对南沙区经济技术开发区重点管控单元已提出生态环境准入清单，对园区产业准入提出要求：

表 5.5-1 园区产业准入条件

| 序号 | 环境管控单元名称         | 产业准入条件  |
|----|------------------|---|
| 1  | 南沙区经济技术开发区重点管控单元 | 1-1. 鼓励引导类：主导产业是高端制造、航运物流、金融商务。<br>1-2. 综合类：重点发展符合产业定位的清洁生产水平高的高新技术产业，园区新建项目应符合《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》等国家和地方产业政策及园区相关产业规划等要求。<br>1-3. 综合类：科学规划功能布局，突出生产功能，统筹生活区、商务区、 |

| 序号 | 环境管控单元名称 | 产业准入条件  |
|----|----------|---|
|    | 元        | 办公区等城市功能建设，促进新型城镇化发展。<br>1-4. 限制类：现有不符合产业规划、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。 |

广州南沙经济技术开发区现有企业主要为汽车及其零部件制造相关行业，广州南沙经济技术开发区在产业发展上紧扣规划主导产业链建设，重点引入汽车、电子类高端制造业企业，从源头上杜绝高耗能企业进入园区，无《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》中限制类和淘汰类的项目，汽车整车及零配件制造产业作为广州南沙经济技术开发区和南沙新区的主导产业。

目前园区共有 144 家企业建成投产、1 家企业在建、1 家企业已搬迁至园区外，建成投产的企业中，以汽车及其零部件制造行业为主导，与园区产业发展规划基本相符，今后，园区将结合南沙区生态环境分区管控方案验收工作，进一步优化和动态调整园区主导产业方向和准入条件。

总的来说，园区目前企业行业与广州市环境管控单元准入清单（2024 年修订）提出的生态环境产业准入清单基本相符，今后，园区将结合南沙区生态环境分区管控方案落地实践，在今后发展中对园区土地利用规划、主导产业方向和准入条件等进行相应优化和动态调整。

## 6 园区环境风险防控情况

园区已经建成相对完善的园区环境风险防控体系，包括开展园区环境风险评估、编制园区突发环境事件应急预案、整合园区应急资源，建立环境应急救援队伍，储备必要的环境应急物资和装备，以及组织对突发环境事件应急预案进行专项培训、定期组织开展跨部门、综合性的应急演练等工作。主要包括以下工作：

园区环境风险防控工作落实情况为：

### （一）开展园区环境风险评估

2024 年已编制本年度《广州南沙经济技术开发区环境风险评估报告》，识别主要目的是识别园区内的环境风险受体、环境风险物质、环境风险源，根据

园区环境风险特征，开展突发环境事件风险评估，量化环境风险源强度、环境风险受体易损性、暴露途径和受体脆弱性、环境风险防控与应急能力、风险管理能力指标，判定园区环境风险等级，开展突发环境事件后果分析，根据环境风险分析结果和评价结论，提出减少和转移风险的措施。

## （二）编制较完善的园区环境风险应急预案

2024 年已编制本年度《广州南沙经济技术开发区突发环境事件应急预案》，厘清突发环境事件应急组织架构、应急响应流程，明确突发环境事件应急处置机制，以高效应对突发的环境事件。

广州南沙经济技术开发区突发环境事件应急组织体系由开发区突发环境事件应急指挥部、开发区突发环境事件应急办公室、开发区现场应急工作组、现场指挥部等机构组成。开发区环境应急指挥部根据应对工作需要设立应急工作组，工作组分为污染处置组、调查处理组、环境监测组、应急保障组、医疗救护组、治安疏散组、新闻宣传组等，分头负责事故应急抢险工作。工作组设置、组成和职责根据人员变动、工作需要作适当调整。开发区环境应急办公室设在开发区生态环境局，开发区环境应急指挥部的日常工作由开发区环境应急办公室承担。

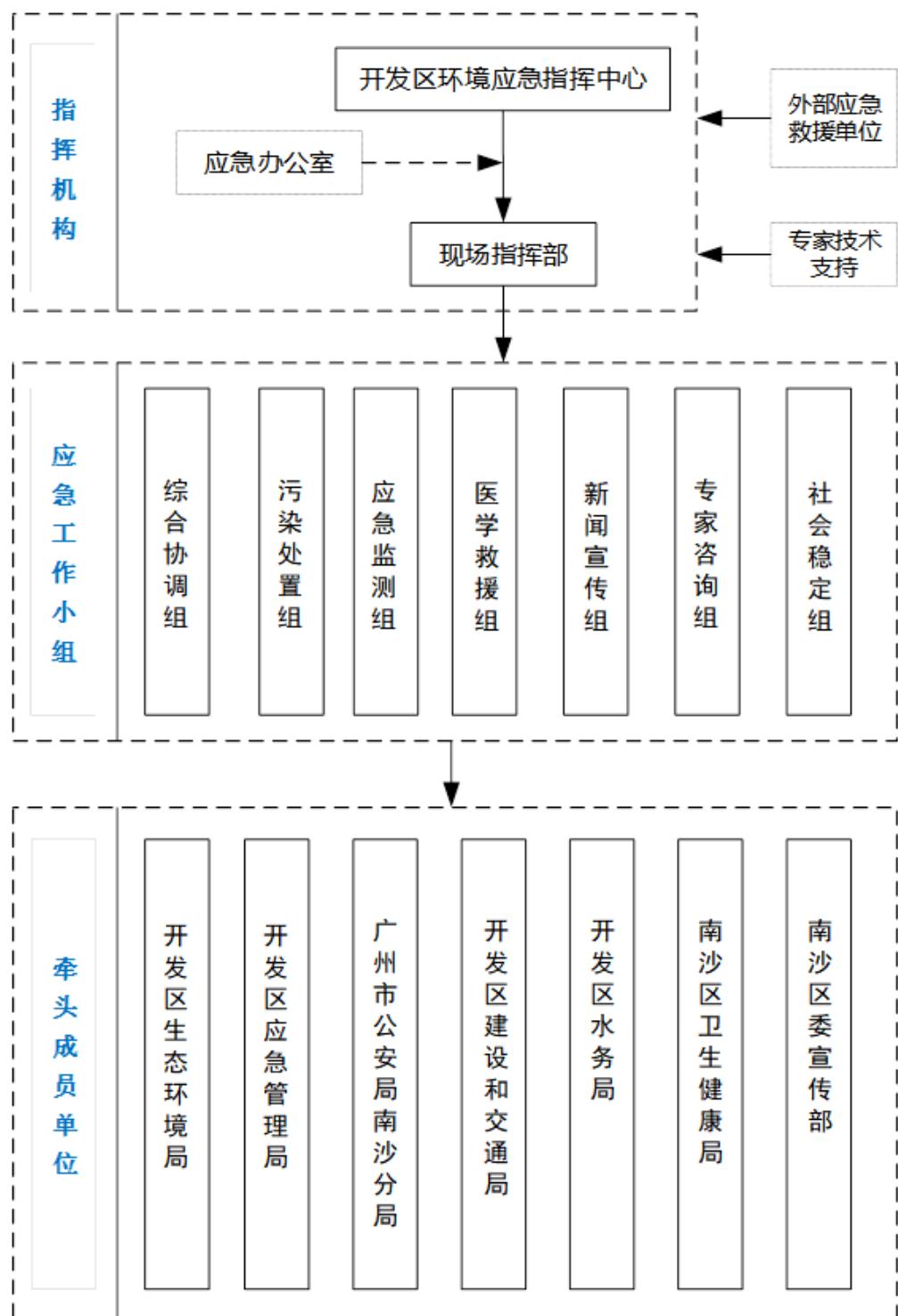


图 6.1-1 园区环境应急组织架构

2012-2024 年广州南沙经济技术开发区内企事业单位发生特别重大、重大突发环境事件数量均为 0。

### （三）整合园区应急资源

#### （1）环境应急处置监测队伍

广州市生态环境局南沙分局执法科室执法人员负责环境应急事件处置和调查；广州市南沙区环境监测站和中国广州分析测试中心主要职责为环境应急监测。

## （2）环境应急物资和装备

园区内部分重点企业已落实有关应急物资配备，同时园区已配备设施装备：广州市南沙区环境监测站配备有环境应急监测仪器设备、车辆等装备；中国广州分析测试中心配备有环境应急监测仪器设备；广州市南沙区危险物质应急救援队配备个人防护装备、侦检装备、通讯装备、照明装备、防扩散装备，过载转输装备、堵漏装备、洗消装备、灭火装备、破拆装备、救生装备以及其他装备，共计十二类。

根据风险评估结论，园区内各风险企业所储备的应急物资基本能满足一般突发环境事件的应急需求。若发生较大及以上的突发环境事件，可申请南沙区的应急物资支援。

## （四）组织对环境应急预案进行专项培训

广州市生态环境局南沙分局印发了《企事业单位突发环境事件应急预案备案流程图》、《应急预案简化备案-医疗行业模板》、《应急预案简化备案-汽修行业模板》，汇编转发了《纳入<行业名录>企业突发环境事件应急预案备案指引文件》和《未纳入<行业名录>所属行业类型的产废单位突发环境事件应急预案备案指引文件》，以督促和指导重点行业企业开展突发环境事件应急预案备案工作。

南沙区举办安全生产应急救援装备专题培训，有限空间作业单位专项培训，《生产安全事故应急预案管理办法》等文件宣贯培训班，专职安监员专题业务培训班等。

## （五）定期组织开展跨行业、综合性的应急演练

广州市生态环境局南沙分局定期举行南沙区综合应急演练，危险废物处置企业突发环境事件应急演练，“安全生产月”应急演练，南沙区综合应急救援演练等应急演练活动。通过应急演练，提高了企业应对突发环境应急事件的重视，加强企业对突发环境应急事件的处理能力。

## （六）督促园区企业开展环境风险隐患排查及应急预案备案工作

督促南沙经济技术开发区重点行业企业开展突发环境事件风险评估，完善

突发环境事件风险防控措施，排查治理环境安全隐患；督促危险废物产生单位限期完成突发环境事件应急预案编制和备案工作。至 2025 年 6 月，广州南沙经济技术开发区其中 65 家企业属于《突发环境事件应急预案备案行业名录（指导性意见）》所涵盖的行业，并已按照规定完成备案手续（2 家的风险等级为重大风险、11 家的风险等级为较大风险、52 家的风险等级为一般风险），另有 33 家已经完成了简化备案。

#### （七）建立环境保护监管机制

广州南沙经济技术开发区高度重视环境保护工作，将其列为南沙区各级领导班子年度考核的重要内容，制定了相应的考核内容和标准。

广州南沙经济技术开发区逐步建立健全的环境保护监管机制。广州南沙经济技术开发区环境管理部门充分运用自动监控技术手段，逐年提高企业排污口自动监控设施的覆盖面，实现对区内排污企业的实时监管，大大提高了环境监管的时效性和科学性。充分发挥环保专家的作用，为制定地方性规章和科学决策提供了咨询意见及依据。生态环境部门定期公布区域环境质量、企业环境行为、企业污染物排放状况、污染事故等情况，引导社会各方面力量进行生态环境保护监督。

#### （八）建立应急管理制度

已建立较完善的环境应急反应管理机制：全面开展了环境应急能力标准化建设，建立起了一支应急队伍、一系列应急制度、一个风险源数据库、一套应急装备、一套应急预案；建立重点危险源动态管理信息管理档案。目前，环境应急专家库已建立，广州南沙经济技术开发区应急演练机制已形成，环境风险源排查和应急预案评估工作已实施。

综上，园区已建成相对完善的园区环境风险防控体系。

## 7 园区环保投诉管理情况

#### （一）立案整改及行政处罚情况

2024 年，园区企业依法立案查处 3 宗环境违法行为案件，涉及企业 3 家，案件均已完成整改或缴纳行政处罚。

#### （二）环境信访调处情况

2024 年，所有园区企业相关举报信访案件均已积极组织人员及时前往现场进行调查了解，依法依规办理，有效化解群众矛盾纠纷。2024 年，受理园区企业相关的各类环境信访投诉 360 宗，涉及园区企业 14 家，主要为废气污染问题，所有信访案件均按时办结。

2024 年，及时办理并回复群众反映的环境污染投诉，做好生态环境宣传，正确引导舆论等工作，对企业环保违法行为依法进行严厉查处。同时，加大被投诉企业的监管力度，督促企业在达标排放的基础上深度治理污染，加强与信访人的沟通和回访，努力提升人民群众满意度。

## 8 优化调整建议

1、广州南沙经济技术开发区已纳入产业园区减污降碳协同创新试点名单，建议进一步深入推进南沙开发区减污降碳协同创新试点：依据试点工作方案，强化减污降碳协同能力支撑，加大政策引导激励力度，有序推进实施一批减污降碳协同增效项目，开展减污降碳协同创新评价技术方法研究，落实试点园区年度评估，形成减污降碳协同发展的可复制、可推广的经验与典型案例。

2、关于园区企业监管，本次评估经疏理，：建议结合企业实际生产现状，加强核查企业经营合规性，并督促排污单位加强自身企业环境管理，落实、更新排污许可（排污登记备案）手续，并及时更新企业经营现状等企业监管台账信息；对于污染物排放量较大的园区主要排污单位，建议通过新增纳入年度环境统计等完善污染源台账管理；建议加强执法监管，督促有关企业注册固废平台并申报工业固体废物。另外依据在线监控帮扶反馈问题，建议企业加强设备巡检等在线监控设备管理，保障在线监控运行可靠、数据可信。

3、2024 年，南沙区空气优良天数为 319 天，其中污染天数 47 天均为臭氧超标问题。受地理中心位置因素影响，南沙区臭氧浓度始终处于全市较高水平，空气优良天数比例排名全市靠后，建议持续开展臭氧立体监测等生态环境质量大数据智能分析研判及精细化管理，加强重点区域（工业区）和重点时段应急监测，掌握臭氧污染的特征，支撑臭氧污染防治政策的制定，并建议督促各单位严格落实各项大气污染防治工作，跟进落实情况，完善信息报送和通报机制。

4、对于园区企业环境风险应急防控，建议结合企业实际经营现状及风险源特征，进一步覆盖核查及引导园区范围企业办理突发环境事件应急预案备案或明确豁免名单。建议依据 2024 年度园区环境风险评估报告及突发环境事件应急预案，落实有关风险隐患排查及措施整改工作。

5、关于园区开发，建议通过园区主导产业，调整土地利用布局和结构，通过精准招商选商，提高项目的落地率和土地利用率，同时，建议建立土地利用管理体制和评价考核责任机制，并跟踪评价园区用地效益和土地利用状况，强化用地监管力度。

6、根据园区企业查处案件，主要问题未及时采取事故应急措施或污染防治设施，建议主管部门加强巡查及帮扶，督促企业落实整改及进一步加强自身监管。

7、根据有关管理规定，结合发展规划，适时开展园区跟踪评价。

## 9 结论

### （一）园区概况

广州南沙经济技术开发区现状面积 27.6 平方千米，由广州南沙经济技术开发区管理委员会管理。园区以汽车及其零部件制造行业为主，2023 年广州南沙经济技术开发区获批纳入全国首批产业园区减污降碳协同创新试点。2024 年广州南沙经济技术开发区在经济发展、产业共生、资源节约、环境保护、信息公开等方面均达到《国家生态工业示范园区标准》（HJ 274-2015）各项考核指标的要求。2025 年公布的 2024 年国家级经济技术开发区综合发展水平考核评价结果中广州南沙经济技术开发区综合发展水平考核评价综合排名为全国第十五位。

### （二）园区发展现状

园区主导产业链网不断壮大，目前已经形成以广汽丰田汽车有限公司、广汽丰田发动机有限公司以及大量零配件项目就地相配套的汽车制造产业链。

目前园区共有 144 家企业建成投产、1 家企业在建、1 家企业已搬迁至园区外，园区企业均严格执行了环境影响评价制度，编制了环境影响评价报告，并根据环保要求申请了环保验收或开展了自行验收。2024 年，园区污水集中处理

设施基本稳定达标，园区固体废物（含危险废物）满足处置利用要求。园区能源投入主要是电力，园区企业已完成减排项目一项，已按要求落实建设项目污染物总量替代工作。

### （三）区域环境质量现状及变化趋势

近年来，地表水考核断面蕉门水道蕉门断面、沙湾水道官坦断面、洪奇沥水道洪奇沥断面、虎门水道虎门大桥断面水质维持在III类以上。2024年，地表水水质优良断面比例为100%，劣V类水体断面比例为0。

近年来，南沙区空气质量达标天数比例维持在80.0%以上。2024年，南沙区PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>、臭氧浓度、环境空气优良天数均满足上级考核要求。从整体看，南沙区空气环境质量近年保持相对稳定。

近年来，南沙区声环境质量基本达标，区域噪声和交通噪声变化不大，2024年，区域环境噪声均达到声环境功能区噪声标准值要求，交通噪声基本达到声环境质量标准4a类标准。

### （四）园区环境管理现状

园区产业、布局以及环保要求与规划基本相符，未发生重大变动。广州南沙经济技术开发区在发展过程中总体落实了环评报告书及其审查意见的要求。

园区范围不涉及生态保护红线，按广州市生态环境分区管控方案等规定落实园区环境管控，落实水、大气、噪声、土壤污染防治以及环境应急工作。园区目前企业行业与广州市生态环境分区管控方案提出的生态环境产业准入清单基本相符，今后，园区将结合南沙区生态环境分区管控方案落地实践，在今后发展中对园区土地利用规划、主导产业方向和准入条件等进行相应优化和动态调整。

### （五）园区环境风险防控情况

园区已建成相对完善的园区环境风险防控体系，包括开展园区环境风险评估、编制园区突发环境事件应急预案、整合园区应急资源，建立环境应急救援队伍，储备必要的环境应急物资和装备，以及组织对突发环境事件应急预案进行专项培训、定期组织开展跨部门、综合性的应急演练等工作。

2024年广州南沙经济技术开发区内企事业单位发生特别重大、重大突发环境事件数量均为0。目前，广州南沙经济技术开发区65家企业已按照规定完成备案手续，另有33家已经完成了简化备案。

## （六）园区环保投诉管理情况

2024 年，园区企业依法立案查处 3 宗环境违法行为案件，涉及企业 3 家，案件均已完成整改或已行政处罚罚款。

2024 年，受理园区企业相关的各类环境信访投诉 360 宗，涉及园区企业 14 家，主要为废气污染问题，所有信访案件均按时办结。