

东莞松山湖高新技术产业开发区 2023 年度环境状况与管理情况评估报告



东莞松山湖高新技术产业开发区管委会
2024 年 5 月

目 录

一、前言.....	1
1.1 背景介绍.....	1
1.2 指导思想.....	2
1.3 评估范围及内容.....	2
1.4 编制依据.....	2
1.4.1 相关的环境保护法律.....	2
1.4.2 全国性法规依据.....	3
1.4.3 地方性法规及规范性文件.....	3
1.4.4 行业标准和技术规范.....	4
1.5 评估标准.....	5
1.5.1 环境质量标准.....	5
1.5.2 污染物排放标准.....	11
二、区域概况.....	15
2.1 发展历程.....	15
2.2 自然环境概况.....	15
2.3 社会经济概况.....	16
三、园区环境质量现状分析与跟踪评价.....	19
3.1 地表水环境质量现状分析与跟踪评价.....	19
3.1.1 监测点位概况与监测指标.....	19
3.1.2 评价方法与标准.....	20
3.1.3 污染物监测结果与分析.....	21

3.1.4	地表水环境质量现状及问题分析.....	21
3.2	园区大气环境质量现状分析.....	21
3.2.1	评价方法与标准.....	21
3.2.2	污染物监测结果.....	22
3.2.3	大气环境质量现状与评价.....	23
3.3	园区声环境质量现状分析.....	24
3.3.1	评价标准.....	24
3.3.2	声环境监测结果.....	24
3.3.3	噪声环境质量现状及问题分析.....	25
3.4	园区土壤环境质量现状分析.....	26
3.4.1	评价标准.....	27
3.4.2	监测结果.....	27
3.4.3	土壤环境质量现状.....	29
四、	园区污染源现状调查与分析.....	30
4.1	园区工业企业数量及行业分布情况.....	30
4.1.1	园区工业企业数量.....	30
4.1.2	园区工业企业行业分布情况.....	30
4.2	工业污染现状调查.....	31
4.2.1	大气污染物产排污情况.....	32
4.2.2	水污染物产排污情况.....	32
4.2.3	工业固体废物产排污情况.....	34
4.3	园区集中污水处理设施建设情况.....	36

4.3.1 园区污水集中处理方案.....	36
4.3.2 园区污水集中处理设施建设情况.....	36
4.3.3 园区污水集中处理设施达标排放情况.....	37
4.4 园区集中供热设施建设情况.....	38
五、园区环境管理状况.....	40
5.1 园区环境管理机构及职责.....	40
5.2 园区工业企业环保管理状况.....	40
5.3 规划环评、“三线一单”开展落实情况.....	41
5.4 园区生态化、低碳化、绿色化建设情况.....	42
5.5 园区环境风险评估应急处置工作.....	42
5.6 园区生态环境宣传教育工作状况.....	43
六、结论与措施.....	45

一、前言

1.1 背景介绍

东莞松山湖高新技术产业开发区（以下简称“松山湖高新区”）2001年11月经广东省人民政府批准设立，2010年9月经国务院批准为国家高新技术产业开发区，11月正式获国务院授牌。坐落于“广深港”黄金走廊腹地，地处东莞几何中心，南临香港、深圳，北靠广州，地理位置十分优越。作为东莞“四位一体”主城区的重要组成部分，松山湖高新区要建设成为科技进步和自主创新的重要载体，成为东莞科学发展示范区、产业升级引领区，成为珠三角乃至全中国产业转型的科技中心，为广东探索科学发展新模式提供示范。先后被授予“中国最具发展潜力的高新技术开发区”、“跨国公司最佳投资开发区”、“信息产业国家高技术产业基地”、“国家火炬创新创业园”、“省部共建中国东莞留学人员创业园”、“粤港澳文化创意产业实验园区”等荣誉称号。

依据广东省人民政府办公厅和广东省生态环境厅发布的《关于深化我省环境影响评价制度改革指导意见（粤办函〔2020〕44号）》、《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）等文件精神，明确指出各园区需每年开展环境状况与管理情况评估工作，发布园区环境状况与管理情况评估报告，及时公开园区环保工作检查情况。根据相关要求，东莞市松山湖高新技术产业开发区管理委员会组织开展了松山湖高新区2023年度环境状况与管理情况

评估工作，并编制形成了《东莞松山湖高新技术产业开发区 2023 年度环境状况与管理情况评估报告》。

1.2 指导思想

以习近平生态文明思想为指导，认真落实全国生态环境保护大会精神，提高松山湖高新区绿色发展水平。通过对区域环境质量进行统一监测和评价，系统分析高新区环境质量、污染物排放、生态环境管理及风险管理等方面的现状，找出存在问题并提出相应整改措施、建议与结论，为管委会持续改善松山湖高新区生态环境质量提供决策依据，保障松山湖高新区环境质量和经济高质量发展。

1.3 评估范围及内容

东莞松山湖高新技术产业开发区管理委员会现管理东莞松山湖高新技术产业开发区（原“东莞松山湖科技产业园区”）及东莞生态产业园两个省级以上工业园区，本报告的评估范围为东莞松山湖高新技术产业开发区规划控制^[1]面积 58.03 平方公里。

本次评估的内容为松山湖高新区的规划环评、跟踪环评开展情况，“三线一单”编制及落实情况，园区项目建设及环保管理情况，集中污水处理设施情况，集中供热设施情况，园区环境质量情况。

1.4 编制依据

1.4.1 相关的环境保护法律

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修订）；

^[1] 《东莞市松山湖国土空间总体规划》（2021-2035）

- (3) 《中华人民共和国海洋环境保护法》（2017年修订）；
- (4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年修订）；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修订）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）；
- (7) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月）。

1.4.2 全国性法规依据

- (1) 《规划环境影响评价条例》（2009年10月1日）；
- (2) 《产业结构调整指导目录（2019年本）》（国家发展和改革委员会令第29号）；
- (3) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号）；
- (4) 《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）；
- (5) 《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45号）。

1.4.3 地方性法规及规范性文件

- (1) 《广东省环境保护条例》（2015年1月）；
- (2) 《广东省大气污染防治条例》（2018年11月）；
- (3) 《广东省固体废物污染环境防治条例》（2018年11月）；
- (4) 《广东省近岸海域环境功能区划》（粤府办〔1999〕68号）；
- (5) 《广东省地表水环境功能区划》（粤环〔2011〕14号）；

- (6) 《珠江三角洲环境保护规划纲要》（2004年9月）；
- (7) 《广东省水污染防治行动计划实施方案》（粤府〔2015〕131号）；
- (8) 《广东省环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）；
- (9) 《广东省土壤污染防治行动计划实施方案》（粤府〔2016〕145号）；
- (10) 《广东省生态环境厅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）；
- (11) 《关于深化我省环境影响评价制度改革指导意见》（粤办函〔2020〕44号）；
- (12) 《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）；
- (13) 《东莞市人民政府办公室关于印发<东莞市生态环境保护“十四五”规划>的通知》（东府办〔2022〕21号）；
- (14) 《关于印发<东莞松山湖高新技术产业开发区“三线一单”生态环境分区管控细化方案>的通知》（松山湖发〔2023〕27号）。

1.4.4 行业标准和技术规范

- (1) 《规划环境影响评价技术导则产业园区》（HJ/T131-2021）；
- (2) 《规划环评技术导则 总纲》（HJ130-2019）；
- (3) 《规划环境影响跟踪评价技术指南（试行）》（2019年）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；

- (6) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）；
- (7) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4—2021）；
- (8) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；
- (9) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）
- (10)《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964—2018)；
- (11) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (12) 《地表水环境质量评价办法（试行）》（环办〔2011〕22号）；
- (13) 《环境空气质量标准》（GB3095—2012）及修改单）；
- (14) 《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）；
- (15) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (16) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）；
- (17) 《国家危险废物名录》（2021年版）；
- (18) 《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）。

1.5 评估标准

1.5.1 环境质量标准

1.5.1.1 地表水环境质量标准

根据《广东省地表水功能区划》（粤环〔2011〕14号），园区主要地表水资源有松木山水及松木山水库，两者均执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，详见表 1.5-1。

表 1.5-1 地表水环境质量标准基本项目标准限值（GB3838-2002）

单位：mg/L

序号	项目	类别	I类	II类	III类	IV类	V类
1	水温(°C)		人为造成的环境水温变化应限制在： 周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2				
2	pH 值（无量纲）		6-9				
3	溶解氧	≥	饱和率 90% (或 7.5)	6	5	3	2
4	高锰酸盐指数	≤	2	4	6	10	15
5	化学需氧（COD）	≤	15	15	20	30	40
6	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	≤	3	3	4	6	10
7	氨氮（NH ₃ -N）	≤	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
8	总磷（以 P 计）	≤	0.02(湖、 库 0.01)	0.1(湖、库 0.025)	0.2(湖、库 0.05)	0.3(湖、 库 0.1)	0.4(湖、 库 0.2)
9	总氮（湖、库，以 N 计）	≤	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0
10	铜	≤	0.01	1.0	1.0	1.0	1.0
11	锌	≤	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0
12	氟化物（以 F 计）	≤	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
13	硒	≤	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
14	砷	≤	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1
15	汞	≤	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001
16	镉	≤	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01
17	铬（六价）	≤	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1
18	铅	≤	0.01	0.01	0.05	0.05	0.1
19	氰化物	≤	0.005	0.05	0.2	0.2	0.2
20	挥发酚	≤	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
21	石油类	≤	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0
22	阴离子表面活性剂	≤	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
23	硫化物	≤	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0
24	粪大肠菌群（个/L）	≤	200	2000	10000	20000	40000

1.5.2.2 环境空气质量标准

根据原广东省环境保护局《关于东莞松山湖科技产业园区环境影响报告书审批意见的函》（粤环函[2003]148 号），松山湖高新区环境空气功能为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其 2018 年修改单的二级标准，详见表 1.5-2。

表 1.5-2 大气环境质量评价执行标准

序号	污染项目	平均时间	浓度限值（二级）	单位
1	二氧化硫（SO ₂ ）	年平均	60	μg/m ³
		24 小时平均	150	

序号	污染项目	平均时间	浓度限值（二级）	单位
		1 小时平均	500	
2	二氧化氮（NO ₂ ）	年平均	40	
		24 小时平均	80	
		1 小时平均	200	
3	一氧化碳（CO）	24 小时平均	4	mg/m ³
		1 小时平均	10	
4	臭氧（O ₃ ）	日最大 8 小时平均	160	μg/m ³
		1 小时平均	200	
5	颗粒物 （粒径小于等于 10 μm）	年平均	70	
		24 小时平均	150	
6	颗粒物 （粒径小于等于 2.5 μm）	年平均	35	
		24 小时平均	75	

1.5.3.3 声环境质量标准

松山湖高新区所在区域属声环境二类功能区，区内执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，其中区内新城路、松山湖大道、莞深高速、工业北路、工业西路、工业东路、工业南路、科苑路、红棉路、沁园路、大学路、环湖路、新竹路等道路两侧执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准；高新区边界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，其中边界莞樟路、石大一级公路、莞长路、莞深高速、常虎高速等道路两侧执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准，具体见表 1.5-3。

表 1.5-3 声环境质量评价执行标准

单位：dB(A)

功能分区	执行标准	昼间(等效声级)	夜间(等效声级)
高新区内、高新区边界	《声环境质量标准》（GB3096—2008）2 类区标准	≤60	≤50
公路两侧	《声环境质量标准》（GB3096—2008）4a 类区标准	≤70	≤55

昼间是指 6:00 至 22:00 之间的时段，该时段执行昼间环境噪声限值；夜间是指 22:00 至次日 6:00 之间的时段，该时段执行夜间环境噪声限值。

1.5.4.4 土壤环境质量标准

松山湖高新区内第一类用地（包括 GB50137 规定的城市建设用

地中的居住用地（R），公共管理与公共服务用地中的中小学用地（A33）、医疗卫生用地（A5）和社会福利设施用地（A6），以及公园绿地（G1）中的社区公园或儿童公园用地等）执行《土壤环境质量建设用地区域土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1、表2第一类用地筛选值；第二类用地（包括GB50137规定的城市建设用地中的工业用地（M），物流仓储用地（W），商业服务业设施用地（B），道路与交通设施用地（S），公用设施用地（U），公共管理与公共服务用地（A）（A33、A5、A6除外），以及绿地与广场用地（G）（G1中的社区公园或儿童公园用地除外）执行《土壤环境质量建设用地区域土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1、表2第二类用地筛选值，具体见表1.5-4及表1.5-5。

表 1.5-4 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目) 单位：mg/kg

序号	污染物项目	CAS 编号	筛选值		管制值	
			第一类用地	第二类用地	第一类用地	第二类用地
重金属和无机物						
1	砷	7440-38-2	20	60 ^①	120	140
2	镉	7440-43-9	20	65	47	172
3	铬（六价）	18540-29-9	3.0	5.7	30	78
4	铜	7440-50-8	2000	18000	8000	36000
5	铅	7439-92-1	400	800	800	2500
6	汞	7439-97-6	8	38	33	82
7	镍	7440-02-0	150	900	600	2000
挥发性有机物						
8	四氯化碳	56-23-5	0.9	2.8	9	36
9	氯仿	67-66-3	0.3	0.9	5	10
10	氯甲烷	74-87-3	12	37	21	120
11	1,1-二氯乙烷	75-34-3	3	9	20	100
12	1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.52	5	6	21
13	1,1-二氯乙烯	75-35-4	12	66	40	200
14	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	66	596	200	2000
15	反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	10	54	31	163
16	二氯甲烷	75-09-2	94	616	300	2000

序号	污染物项目	CAS 编号	筛选值		管制值	
			第一类 用地	第二类 用地	第一类 用地	第二类 用地
17	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1	5	5	47
18	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	2.6	10	26	100
19	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.6	6.8	14	50
20	四氯乙烯	127-18-4	11	53	34	183
21	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	701	840	840	840
22	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	0.6	2.8	5	15
23	三氯乙烯	79-01-6	0.7	2.8	7	20
24	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.05	0.5	0.5	5
25	氯乙烯	75-01-4	0.12	0.43	1.2	4.3
26	苯	71-43-2	1	4	10	40
27	氯苯	108-90-7	68	270	200	1000
28	1,2-二氯苯	95-50-1	560	560	560	560
29	1,4-二氯苯	106-46-7	5.6	20	56	200
30	乙苯	100-41-4	7.2	28	72	280
31	苯乙烯	100-42-5	1290	1290	1290	1290
32	甲苯	108-88-3	1200	1200	1200	1200
33	间-二甲苯+对-二甲苯	108-38-3, 106-42-3	163	570	500	570
34	邻-二甲苯	95-47-6	222	640	640	640
半挥发性有机物						
35	硝基苯	98-95-3	34	76	190	760
36	苯胺	62-53-3	92	260	211	663
37	2-氯酚	95-57-8	250	2256	500	4500
38	苯并[a]蒽	56-55-3	5.5	15	55	151
39	苯并[a]芘	50-32-8	0.55	1.5	5.5	15
40	苯并[b]荧蒽	205-99-2	5.5	15	55	151
41	苯并[k]荧蒽	207-08-9	55	151	550	1500
42	蒽	218-01-9	490	1293	4900	12900
43	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.55	1.5	5.5	15
44	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	5.5	15	55	151
45	萘	91-20-3	25	70	255	700

表 1.5-5 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(其他项目) 单位: mg/kg

序号	污染物项目	CAS 编号	筛选值		管制值	
			第一类 用地	第二类 用地	第一类 用地	第二类 用地
重金属和无机物						
1	镉	7440-36-0	20	180	40	360
2	铍	7440-41-7	15	29	98	290
3	钴	7440-48-4	20"	70"	190	350

序号	污染物项目	CAS 编号	筛选值		管制值	
			第一类 用地	第二类 用地	第一类 用地	第二类 用地
4	甲基汞	22967-92-6	5.0	45	10	120
5	钒	7440-62-2	165"	752	330	1500
6	氰化物	57-12-5	22	135	44	270
挥发性有机物						
7	一溴二氯甲烷	75-27-4	0.29	1.2	2.9	12
8	溴仿	75-25-2	32	103	320	1030
9	二溴氯甲烷	124-48-1	9.3	33	93	330
10	1,2-二溴乙烷	106-93-4	0.07	0.24	0.7	2.4
半挥发性有机物						
11	六氯环戊二烯	77-47-4	1.1	5.2	2.3	10
12	2,4-二硝基甲苯	121-14-2	1.8	5.2	18	52
13	2,4-二氯酚	120-83-2	117	843	234	1690
14	2,4,6-三氯酚	88-06-2	39	137	78	560
15	2,4-二硝基酚	51-28-5	78	562	156	1130
16	五氯酚	87-86-5	1.1	2.7	12	27
17	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	117-81-7	42	121	420	1210
18	邻苯二甲酸丁基苄酯	85-68-7	312	900	3120	9000
19	邻苯二甲酸二正辛酯	117-84-0	390	2812	800	5700
20	3,3'-二氯联苯胺	91-94-1	1.3	3.6	13	36
有机农药类						
21	阿特拉津	1912-24-9	2.6	7.4	26	74
22	氯丹②	12789-03-6	2.0	6.2	20	62
23	p,p'-滴滴滴	72-54-8	2.5	7.1	25	71
24	p,p'-滴滴伊	72-55-9	2.0	7.0	20	70
25	滴滴涕③	50-29-3	2.0	6.7	21	67
26	敌敌畏	62-73-7	1.8	5.0	18	50
27	乐果	60-51-5	86	619	170	1240
28	硫丹④	115-29-7	234	1687	470	3400
29	七氯	76-44-8	0.13	0.37	1.3	3.7
30	α-六六六	319-84-6	0.09	0.3	0.9	3
31	β-六六六	319-85-7	0.32	0.92	3.2	9.2
32	γ-六六六	58-89-9	0.62	1.9	6.2	19
33	六氯苯	118-74-1.	0.33	1	3.3	10
34	灭蚁灵	2385-85-5	0.03	0.09	0.3	0.9
多氯联苯、多溴联苯和二噁英类						
35	多氯联苯(总量)⑤	—	0.14	0.38	1.4	3.8
36	3,3',4,4',5-五氯联	57465-28-8	4×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	1×10 ⁻³

序号	污染物项目	CAS 编号	筛选值		管制值	
			第一类 用地	第二类 用地	第一类 用地	第二类 用地
	苯(PCB 126)					
37	3,3',4,4',5,5'-六氯联苯(PCB 169)	32774-16-6	1×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	1×10 ⁻³	4×10 ⁻³
38	二噁英类(总毒性当量)	—	1×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴
39	多溴联苯(总量)	—	0.02	0.06	0.2	0.6
石油烃类						
40	石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)	—	826	4500	5000	9000
①具体地块土壤中污染物检测含量超筛选值，但等于或低于土壤环境背景值水平的，不纳入污染地块管理。土壤背景值参见《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）附录 A。 ②氯丹为α-氯丹、γ-氯丹两种物质含量总和； ③滴滴涕为α，p'-滴滴涕、p，p'-滴滴涕两种物质总和。 ④硫丹为α-硫丹、β-硫丹两种物质含量总和； 滴滴涕为 o,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕两种物质含量总和。 ⑤多溴联苯（总量）为 PCB77、PCB81、PCB105、PCB114、PCB118、PCB123、PCB126、PCB156、PCB157、PCB167、PCB169、PCB189 十二种物质总和。						

1.5.2 污染物排放标准

1.5.2.1 污水排放标准

目前，松山湖高新区内已建项目生产废水及区内居民的生活污水均由市政管网收集后经东莞市松湖北部污水处理厂及东莞市大朗松山湖南部污水处理厂处理达标后排放。

工业废水排入城镇污水管网的，其工业废水污染物排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 级标准及相关流域标准或国家、地方行业标准指标的较严值。

东莞市松湖北部污水处理厂、东莞市大朗松山湖南部污水处理厂的尾水排放均执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准中的较严值。

表 1.5-6 污水处理厂主要污染物排放标准限值 (单位:mg/L,pH 除外)

污染物种类	pH	CODcr	BOD5	SS	NH ₃ -H	TN	TP
GB18918-2002 一级 A 标准	6-9	≤50	≤10	≤10	≤5 (8)	≤15	≤1.5
DB44/26-2001 第二时段一级标准	6-9	≤40	≤20	≤20	≤10	-	≤0.5
松山湖北部污水处理厂排放标准	6-9	≤40	≤10	≤10	≤5	≤15	≤0.5
大朗松山湖南部污水处理厂排放标准	6-9	≤40	≤10	≤10	≤5	≤15	≤0.5

1.5.2.1 废气排放标准

(1) 企业废气排放标准：松山湖高新区企业工艺废气排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准 (有行业标准的，应满足相应的行业标准要求)，具体见表 1.5-7。

表1.5-7 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准

序号	污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放速(gk/h)		无组织排放 监控浓度限值	
			排气筒高度	二级		
1	SO ₂	850 (硫、二氧化硫、硫酸和其它含硫化合物生产)	15	2.1	周界外浓度最高点	0.40
			20	3.6		
			30	12		
			40	21		
		500 (其它)	50	32		
			60	45		
			70	64		
			80	84		
			90	110		
			100	140		
2	NO _x	650 (硝酸、氮肥和火炸药生产)	15	0.64	周界外浓度最高点	0.12
			20	1		
			30	3.6		
			40	6.2		
		120 (其它)	50	9.8		
			60	13		
			70	19		
			80	26		
			90	33		
			100	43		
3	颗粒物	18	15	0.42	周界外浓	肉眼不

序号	污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放速(gk/h)		无组织排放 监控浓度限值					
			排气筒高度	二级						
		(碳黑尘、染料尘)	20	0.70	度最高点	可见				
			30	2.8						
			40	4.8						
		60 (玻璃棉尘、石英粉尘、矿渣棉尘)	15	1.5	周界外浓度最高点	1.0				
			20	2.6						
			30	9.8						
		120 (其它)	40	18	周界外浓度最高点	1.0				
			15	2.9						
			20	4.8						
			30	19						
			40	32						
					50	49				
					60	70				
					15	0.42			周界外浓度最高点	0.40
					20	0.7				
30	2.3									
40	4.2									
4	苯	12	15	2.5	周界外浓度最高点	2.4				
			20	4.3						
			30	15						
			40	25						
5	甲苯	40	15	0.84	周界外浓度最高点	1.2				
			20	1.4						
			30	4.8						
			40	8.4						
6	二甲苯	70	15	8.4	周界外浓度最高点	4.0				
			20	14						
			30	44						
			40	84						
7	非甲烷总烃	120 (使用溶剂汽油或其它混合物烃类物质)	15	8.4	周界外浓度最高点	4.0				
			20	14						
			30	44						
			40	84						

(2) 锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)中表二规定的大气污染物排放限值，具体标准限值详见表 1.5-8。

表 1.5-8 锅炉大气污染物排放浓度限值 (单位: mg/m³)

污染物项目	限值				污染物排放 监控位置
	燃煤锅炉	燃油锅炉	燃气锅炉	燃生物质成 型燃料锅炉	
颗粒物	30	20	20	20	烟囱或烟道

污染物项目	限值				污染物排放 监控位置
	燃煤锅炉	燃油锅炉	燃气锅炉	燃生物质成 型燃料锅炉	
二氧化硫	200	100	50	35	
氮氧化物	200	200	150	150	
一氧化碳	-	-	-	200	
汞及其化合物	0.05	-	-	-	
烟气黑度（林格 曼黑度，级）	≤1				烟囱排放口

（3）松山湖高新区食堂油烟废气：企业所设食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18183-2001），具体标准限值详见表 1.5-9。

表1.5-9 饮食业油烟排放标准

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0	2.0	2.0
净化设施最低去除效率（%）	60	75	85

1.5.2.3 噪声排放标准

松山湖高新区企业噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

表 1.5-10 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）单位：dB(A)

2类功能区标准限值	昼间	60	夜间	50
-----------	----	----	----	----

二、区域概况

2.1 发展历程

从创立至今，松山湖高新区发展主要经历如下三个阶段：**一是初创发展阶段**。2001年，东莞市提前谋划发展模式转型和创新，提出开发建设松山湖科技产业园区，规划控制面积59.52平方公里。**二是加速发展阶段**。2010年9月松山湖经国务院批准升格为国家高新技术产业开发区。**三是统筹发展阶段**。2014年12月，东莞市决定将松山湖高新区、东莞生态园合并，实行统筹发展。2015年9月，园区成功入围珠三角国家自主创新示范区，初步确定“1+2+N”（一轴线+两核心+周边镇）空间布局。2017年3月，松山湖高新区与石龙、寮步、大岭山、大朗、石排、茶山等周边六镇组成松山湖片区，率先拉开东莞市园区统筹组团发展帷幕。以散裂中子源等大科学装置为核心的松山湖科学城和位于企石镇的东部工业园也被纳入园区统筹范围。2019年4月，东莞市启动通过强化功能区统筹优化市直管镇体制改革，松山湖功能区在原来松山湖片区“1+6”基础上，增加横沥、东坑、企石等三个镇，统筹发展功能区范围内“一园九镇”发展规划、区域开发、产业发展、重大项目建设和政务服务效能提升五大领域工作。**四是综合性国家科学中心发展阶段**。2020年7月，松山湖科学城正式纳入粤港澳大湾区综合性国家科学中心先行启动区。

2.2 自然环境概况

松山湖高新区位于东莞几何中心位置，以莞深高速公路为中轴，西至莞长路，东到莞樟路，北起莞深高速寮步出口，南至大朗出口往

北两公里处，总面积 72 平方公里，距离广州 83 公里、深圳 35 公里、莞城 25 公里，是沟通广州、香港、深圳、珠海及珠江两岸的交通枢纽。具体见图 2.2-1。

松山湖高新区属亚热带季风气候，长夏无冬，日照充足，雨量充沛，温差振幅小，季风明显，年平均气温为23.1℃。

松山湖高新区用地范围内及附近地区没有较大的河流通过，主要的地表水资源为松木山水库、松木山水，此外还有三枝松水库、尖岗水库、花园岗水库三个小型水库。松木山水库是东莞市的一座中型水库，水库位于松山湖开发区中心区域，松木山水上游，集雨面积 53.3km²，水库于 1958 年 5 月开工，1959 年 9 月建成蓄水，水库总库容 5966 万 m³。松山湖高新区水系分布如图 2.2-2 所示。

2.3 社会经济概况

自建园以来，松山湖始终坚持产业高端发展方向，大力发展新型产业，着力构建现代化产业体系，不断推动产业层次向高端迈进，经过20年的努力，园区信息技术、生物技术、智能装备、新材料、生产性服务业等产业不断发展壮大，产业集聚度不断增强，影响力不断扩大。2023年东莞市地区生产总值为11438.13亿元，同比增长2.6%。其中，第一产业增加值为36.25亿元，同比增长5.0%；第二产业增加值为6478.18亿元，同比增长1.4%；第三产业增加值为4923.71亿元，同比增长4.1%。

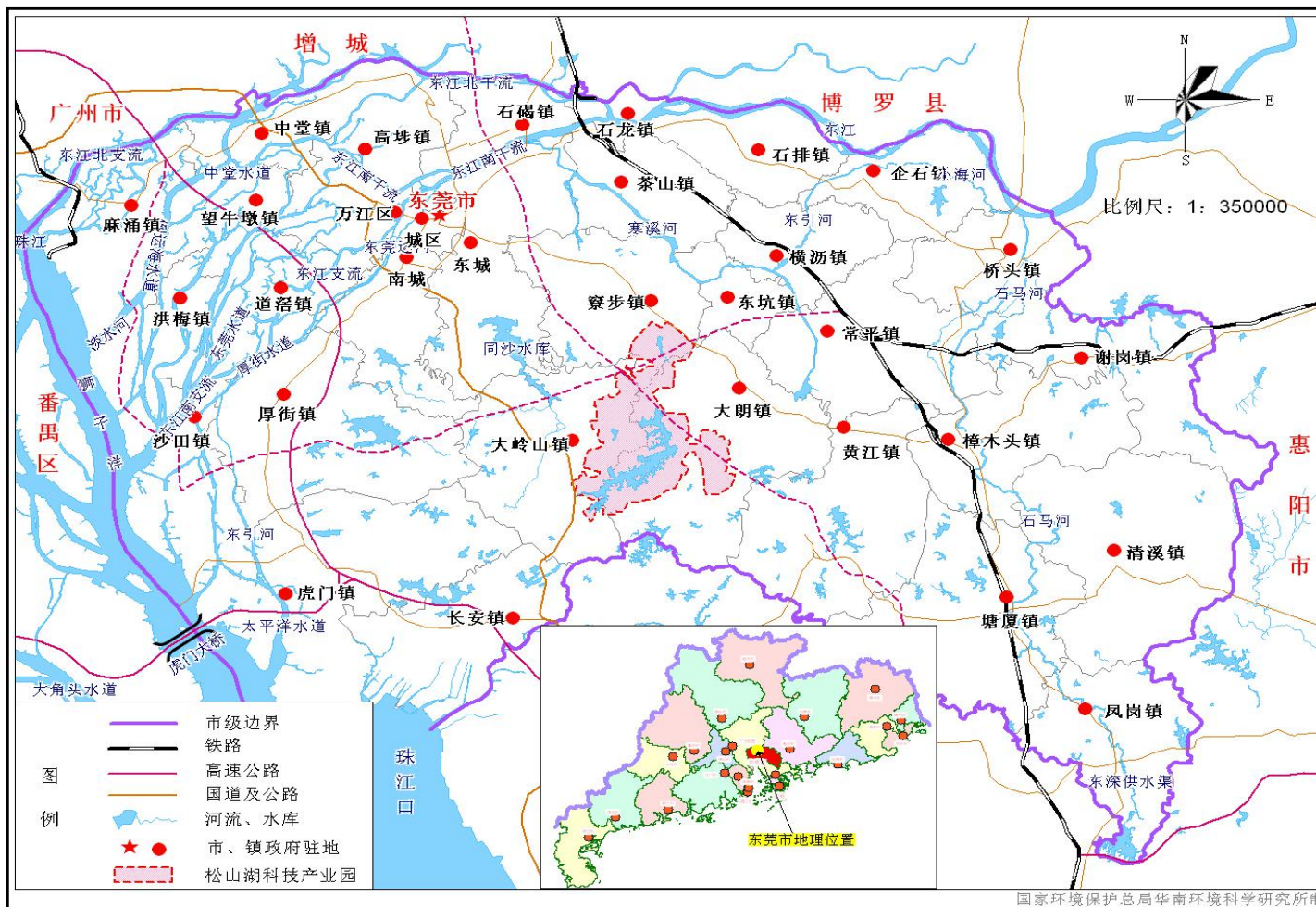


图 2.2-1 松山湖高新区区位图

三、园区环境质量现状分析与跟踪评价

3.1 地表水环境质量现状分析与跟踪评价

3.1.1 监测点位概况与监测指标

(1) 监测点位

为了解园区地表水环境状况，本次评估引用了 2023 年松木山水库及松木山水的水质常规监测数据。松木山水库布 6 个采样点，松木山水 1 个采样点，监测点位名称、位置详见表 3.1-1，见图 3.1-1。

(2) 监测指标

共 4 项：溶解氧、化学需氧量、氨氮、总磷。

表3.1-1 松山湖园区地表水监测点位表

水体名称	序号	监测点位名称
松木山水库	1	松湖烟雨
	2	北湖湖心区
	3	松山湖大桥
	4	松木山水库（大坝）
	5	南湖湖心区
	6	南湖桥
松木山水	7	松木山水-松山湖环湖路

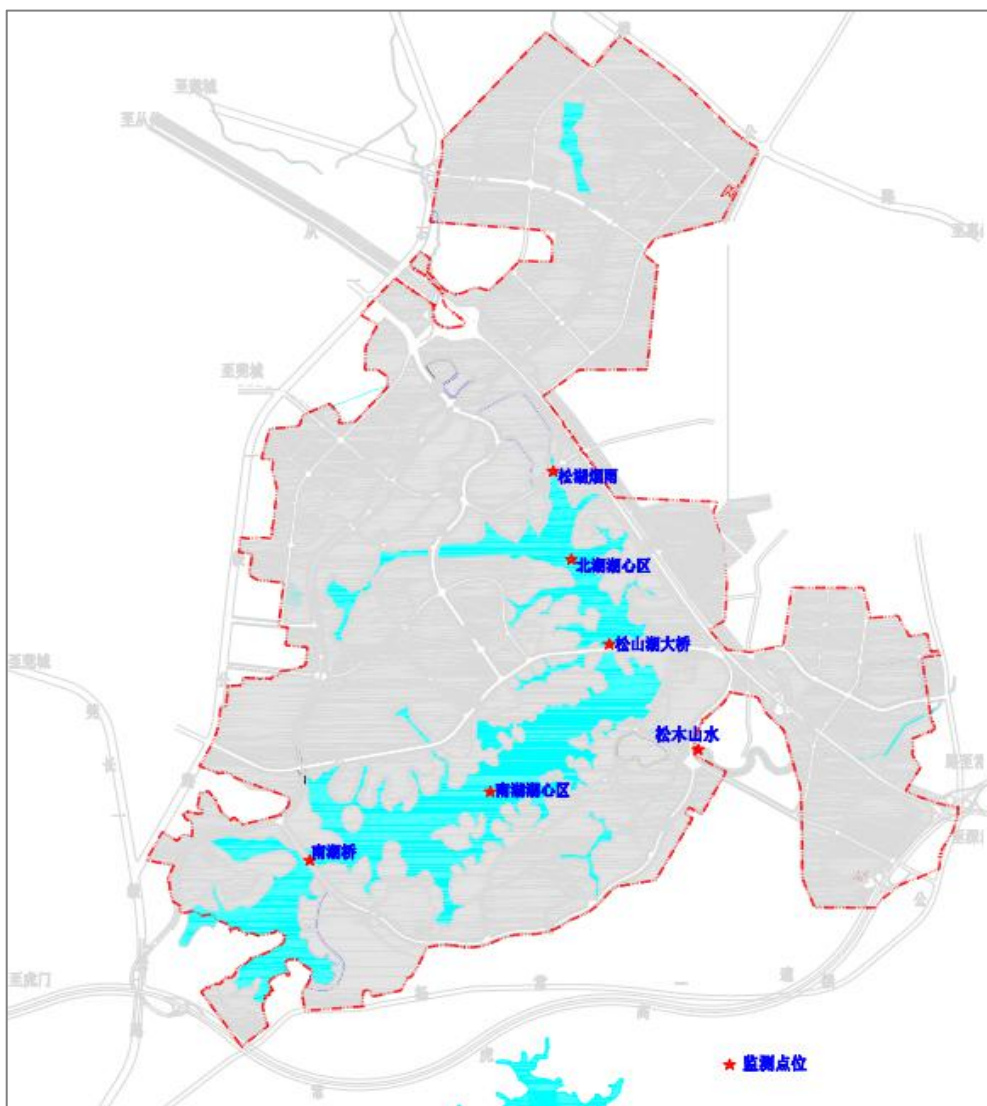


图 3.1-1 松山湖园区水质监测点位分布图

3.1.2 评价方法与标准

(1) 评价方法

根据《地表水环境质量评价办法》（环办〔2011〕22号），采用单因子评价法对园区地表水环境现状质量进行评价。

(2) 评价标准

根据《广东省地表水功能区划》（粤环〔2011〕14号），松木山水及松木山水库均执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，其中松木山水库总磷指标采用湖泊水库特定项目标准值。

3.1.3 污染物监测结果与分析

园区地表水 2023 年监测数据结果见表 3.1-2、表 3.1-3。

表 3.1-2 2023 年松木山水水质监测数据 单位: mg/L

水体名称	年份	溶解氧	化学需氧量	氨氮	总磷
松木山水	2023 年	5.89	14	0.86	0.15
评价标准		≥5	≤20	≤1.0	≤0.2

表 3.1-3 2023 年松木山水库水质监测数据 单位: mg/L

水体名称	年份	溶解氧	化学需氧量	氨氮	总磷
松木山水库	2023 年	6.57	13	0.58	0.05
评价标准		≥5	≤20	≤1.0	≤0.05

3.1.4 地表水环境质量现状及问题分析

根据监测结果, 2023 年松木山水和松木山水库水质均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。

3.2 园区大气环境质量现状分析

为了解松山湖高新区的环境空气质量, 根据松山湖环境大气自动监测站常规六项监测指标 SO₂、NO₂、O₃、CO、PM₁₀、PM_{2.5} 监测数据进行分析。

3.2.1 评价方法与标准

(1) 评价方法

根据《环境空气质量评价技术规范》(试行), 采用单项目评价方法, 对园区空气质量达标情况、污染物超标情况进行评价。

(2) 评价标准

松山湖高新区环境空气功能为二类区, 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准及其 2018 年修改单的二级标准。

表 3.2-1 大气环境质量评价执行标准

序号	污染项目	平均时间	浓度限值(二级)	单位
1	二氧化硫(SO ₂)	年平均	60	μg/m ³

序号	污染项目	平均时间	浓度限值（二级）	单位
		24 小时平均	150	mg/m ³
		1 小时平均	500	
2	二氧化氮（NO ₂ ）	年平均	40	
		24 小时平均	80	
		1 小时平均	200	
3	一氧化碳（CO）	24 小时平均	4	
		1 小时平均	10	
4	臭氧（O ₃ ）	日最大 8 小时平均	160	μg/m ³
		1 小时平均	200	
5	可吸入颗粒物 （粒径小于等于 10 μm）	年平均	70	
		24 小时平均	150	
6	细颗粒物 （粒径小于等于 2.5 μm）	年平均	35	
		24 小时平均	75	

3.2.2 污染物监测结果

采用 2023 年松山湖环境空气质量自动监测站监测结果，具体数据见表 3.2-2、3.2-3。

表 3.2-2 2023 年松山湖环境空气质量达标情况

松山湖 子站	空气质量				有效 天数	优良 天数	优良率
	一级	二级	三级	四级			
2023 年	174	153	29	1	357	327	91.6%

表 3.2-3 2023 年松山湖环境空气质量自动监测站监测数据表

注：（CO 单位：mg/m³，其他指标单位：ug/m³）

污染物	年评价指标	监测结果	标准值	达标性评价
SO ₂	年均浓度	6	60	达标
	24 小时平均第 98 百分位	8	150	达标
NO ₂	年均值	23	40	达标
	24 小时平均第 98 百分位	52	80	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位	0.9	4	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位	155	160	达标
PM ₁₀	年均浓度	44	70	达标
	24 小时平均第 95 百分位	87	150	达标
PM _{2.5}	年均浓度	22	35	达标
	24 小时平均第 95 百分位	42	75	达标

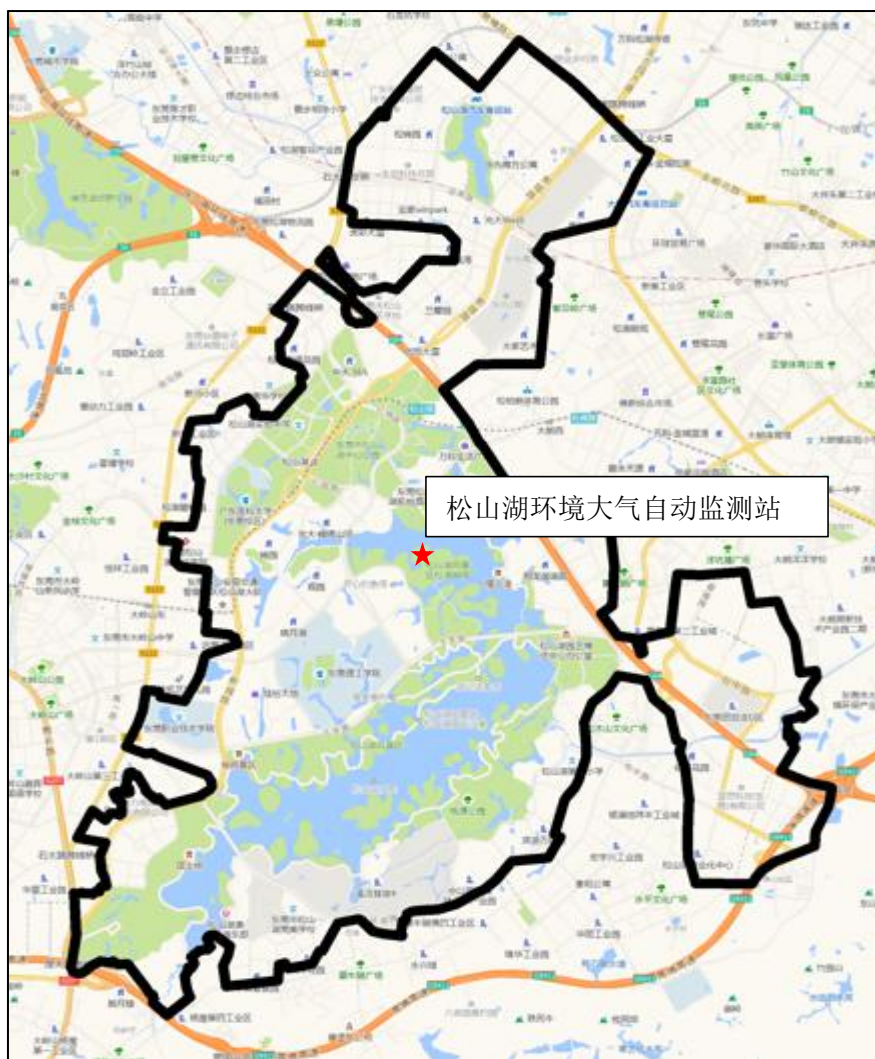


图 3.2-1 松山湖环境空气质量自动监测站位置图

3.2.3 大气环境质量现状与评价

松山湖 2023 年六项环境空气污染物基本项目均符合环境空气质量二类区标准，因此松山湖高新区所在行政区的环境空气质量判定为达标区。

2023 年松山湖有效监测天数共 357 天，空气质量指数（AQI）在 21-158 之间，其中指数级别为一级（优）的天数为 174 天，二级（良）的天数为 153 天，三级（轻度污染）的天数为 29 天，四级（中度污染）的天数为 1 天，优良天数合计 327 天，优良率 91.6%，较上一年 87.8%，同期上升 3.8 个百分点，大气环境质量稳中向好。

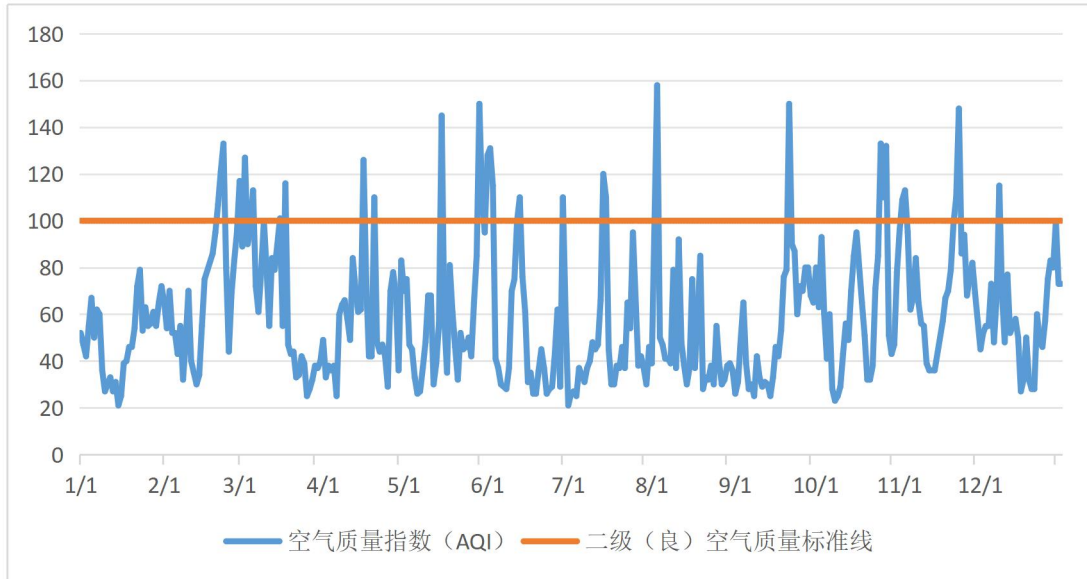


图 3.2-2 2023 年松山湖环境空气质量指数情况 (AQI)

3.3 园区声环境质量现状分析

3.3.1 评价标准

松山湖高新区属声环境二类功能区，具体执行标准见表 3.3-1。

表 3.3-1 园区声环境质量评价执行标准 单位：dB(A)

功能分区	执行标准	昼间(等效声级)	夜间(等效声级)
高新区内、高新区边界	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准	≤60	≤50
公路两侧	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类区标准	≤70	≤55

昼间是指 6:00 至 22:00 之间的时段，该时段执行昼间环境噪声限值；夜间是指 22:00 至次日 6:00 之间的时段，该时段执行夜间环境噪声限值。

3.3.2 声环境监测结果

为了解园区声环境质量，此次评估选取园区 4 家企业在 2023 年自行监测报告中的噪声监测数据，对园区的声环境质量进行评价，检测数据见表 3.3-2。

表3.3-2 2023年松山湖高新区企业厂界噪声监测数据

序号	公司名称	1#点 dB(A)		2#点 dB(A)		3#点 dB(A)		4#点 dB(A)		达标情况
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
1	东莞泛亚太生物科技有限公司	57	47	56	48	58	48	58	47	达标
2	广东乐普泰新材料	58	48	58	47	59	48	57	48	达标

序号	公司名称	1#点 dB(A)		2#点 dB(A)		3#点 dB(A)		4#点 dB(A)		达标情况
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
	科技有限公司									
3	广东菲鹏生物有限公司	56	46	55	45	58	48	57	47	达标
4	东莞市广医医疗投资有限公司	55	46	56	46	58	48	56	47	达标

3.3.3 噪声环境质量现状及问题分析

根据监测结果可知，各个监测点位的昼夜噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）2类区标准,因此松山湖高新区所在行政区的环境声质量判定为达标区。



图 3.3-1 园区 2023 年噪声监测点位分布图

3.4 园区土壤环境质量现状分析

为了解园区土壤环境质量，此次评估采用园区 2023 年已开展建设用地土壤污染识别报告中数据，分别采取“松山湖 2023 年度第 004 号地块”、“松山湖中部地区 D03-1 地块”、“松山湖东部地区 A06-02 地块”的土壤污染识别报告中土壤环境质量现状监测数据，地块分布点位图见图 3.4-1。



图 3.4-1 园区 2023 年建设用地土壤污染识别地块点位分布图

3.4.1 评价标准

(1)“松山湖 2023 年度第 004 号地块”未来规划为工业用地，“松山湖中部地区 D03-1 地块”未来规划用途为商业金融业用地，“松山湖东部地区 A06-02 地块”规划为工业用地，均执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1、表 2 第二类用地筛选值。

3.4.2 监测结果

表 3.4-1 松山湖 2023 年度第 004 号地块土壤污染物检测结果

检测点	采样深度 (m)	检测项目及测定结果 (单位: mg/kg)							
		铬	镍	铜	砷	镉	汞	铅	TVOC
筛选值	—	1582.8 ^b	900	18000	60 ^a	65	38	800	—
S1(东经: 113°52'55.67", 北纬: 22°58'26.26")	0-0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	ND
S2(东经: 113°52'55.06", 北纬: 22°58'25.18")	0-0.2	ND	ND	55	ND	ND	ND	19	0.745
S3(东经: 113°52'54.61", 北纬: 22°58'23.88")	0-0.2	ND	ND	64	23	ND	ND	24	ND
S4(东经: 113°52'54.27", 北纬: 22°58'23.06")	0-0.2	ND	ND	59	21	ND	ND	33	0.114
S5(东经: 113°52'55.42", 北纬: 22°58'22.48")	0-0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	30	0.229
S6(东经: 113°52'55.67", 北纬: 22°58'23.51")	0-0.2	ND	ND	ND	30	ND	ND	29	0.526
S7(东经: 113°52'56.27", 北纬: 22°58'24.70")	0-0.2	ND	ND	122	ND	ND	ND	28	0.174
S8(东经: 113°52'56.72", 北纬: 22°58'25.88")	0-0.2	ND	ND	ND	36	ND	ND	25	ND
S9(东经: 113°52'57.91", 北纬: 22°58'25.13")	0-0.2	ND	ND	145	ND	ND	ND	58	0.388
S10(东经: 113°52'57.55", 北纬: 22°58'24.21")	0-0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	19	0.453
S11(东经: 113°52'56.90", 北纬: 22°58'22.96")	0-0.2	ND	ND	197	17	ND	ND	43	ND
S12(东经: 113°52'58.35", 北纬: 22°58'22.63")	0-0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	34	0.144
S13(东经: 113°52'58.74", 北纬: 22°58'23.55")	0-0.2	ND	ND	198	ND	ND	ND	40	0.458
S14(东经: 113°52'59.21", 北纬: 22°58'24.27")	0-0.2	ND	ND	137	25	ND	ND	35	0.573

注: 1、ND 表示未检出;
2、“a”表示砷的筛选值为 GB36600-2018 附录 A 中赤红壤的背景值;
3、“b”表示铬的筛选值为《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ25.3-2019)的推导值;

表 3.4-2 松山湖中部地区 D03-1 地块土壤污染物检测结果

检测点	检测项目	总铬	镍	铜	砷	镉	汞	铅	TVOC
	检出限	70	20	20	3	10	6	7	0
	筛选值	1582.8 ^b	900	18000	60 ^a	65	38	800	—
S1(东经: 113°52'48.26", 北纬: 22°55'34.38")		ND	27	59	ND	ND	ND	31	ND
S2(东经: 113°52'48.23", 北纬: 22°55'33.34")		ND	36	ND	ND	ND	ND	37	ND
S3(东经: 113°52'49.44", 北纬: 22°55'32.57")		ND	34	54	19	ND	ND	25	ND
S4(东经: 113°52'48.57", 北纬: 22°55'32.08")		ND	25	ND	ND	ND	ND	16	ND
S5(东经: 113°52'46.76", 北纬: 22°55'34.01")		ND	22	75	ND	ND	ND	29	ND
S6(东经: 113°52'46.84", 北纬: 22°55'33.13")		ND	53	ND	ND	ND	ND	34	ND
S7(东经: 113°52'47.31", 北纬: 22°55'31.86")		ND	52	43	17	ND	ND	22	ND
S8(东经: 113°52'47.40", 北纬: 22°55'30.58")		ND	ND	ND	19	ND	ND	18	ND
S9(东经: 113°52'45.59", 北纬: 22°55'33.81")		ND	ND	27	17	ND	ND	24	ND
S10(东经: 113°52'45.65", 北纬: 22°55'32.94")		ND	51	ND	ND	ND	ND	19	ND
S11(东经: 113°52'45.80", 北纬: 22°55'31.49")		ND	ND	ND	ND	ND	ND	17	ND
S12(东经: 113°52'46.18", 北纬: 22°55'30.46")		ND	ND	52	15	ND	ND	27	ND
S13(东经: 113°52'44.63", 北纬: 22°55'33.34")		ND	57	ND	ND	ND	ND	31	ND

注: 1、ND 表示未检出;
2、“a”表示砷的筛选值为 GB36600-2018 附录 A 中赤红壤的背景值;
3、“b”表示铬的筛选值为《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ25.3-2019)的推导值;
4、本次检测数据为快速测定仪测定结果,仅供参考。

表 3.4-3 松山湖东部地区 A06-02 地块土壤污染物检测结果

快筛 点位	XRF 读数							PID 读数
	砷 (As)	镉 (Cd)	铬 (Cr)	铜 (Cu)	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镍 (Ni)	
KS1	20	ND	ND	ND	45	ND	ND	0
KS2	ND	ND	ND	ND	39	ND	ND	0
KS3	ND	ND	ND	ND	29	ND	ND	0
KS4	31	ND	ND	ND	30	ND	ND	0
KS5	ND	ND	ND	ND	32	ND	ND	0
KS6	18	ND	ND	ND	41	ND	ND	0
KS7	14	ND	ND	ND	54	ND	ND	0
KS8	ND	ND	ND	ND	90	ND	ND	0

3.4.3 土壤环境质量现状

根据上述 3 个地块的土壤检测结果,均未超出相应执行标准限值筛选值,表明园区土壤环境质量状况总体良好,基本符合园区用地要求。

四、园区污染源现状调查与分析

4.1 园区工业企业数量及行业分布情况

4.1.1 园区工业企业数量

根据排污许可证全覆盖工作成果和环境主管部门统计数据，截止 2023 年松山湖高新区共有 208 家工业企业，具体企业名单见附件 1。

工业企业：包括《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）中 B 采矿业、C 制造业、D 电力、热力、燃气及水生产和供应业。

4.1.2 园区工业企业行业分布情况

根据统计松山湖高新区工业企业共有 21 个行业大类，其中数量前五的行业分别为：39-计算机、通信和其他电子设备制造业 54 家（25.96%）；35-专用设备制造业（12.5%）；38-电气机械和器材制造业 26 家（12.5%）；27-医药制造（10.58%）；34-通用设备制造业（6.25%）。

从行业分布来看与松山湖高新区以先进制造业发展为依托，以推动高新技术产业化和高新技术提升制造业为主要目标，电子信息产业为主导，生物技术相关产业、先进制造装备及其服务于高新科技产业的第三产业为主要支柱产业为主要支柱产业，重点发展以软件、微电子、关键元器件等电子信息产业的上游产业规划相符合。

表4.1.1-1 松山湖高新区工业企业行业分布情况表

序号	行业	数量	占比
1	14-食品制造业	6	2.88%
2	15-酒、饮料和精制茶制造业	1	0.48%
3	19-皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	1	0.48%
4	23-印刷和记录媒介复制业	1	0.48%

序号	行业	数量	占比
5	24-文教、工美、体育和娱乐用品制造业	1	0.48%
6	25-石油、煤炭及其他燃料加工业	1	0.48%
7	26-化学原料和化学制品制造业	7	3.37%
8	27-医药制造业	22	10.58%
9	29-橡胶和塑料制品业	12	5.77%
10	30-非金属矿物制品业	10	4.81%
11	32-有色金属冶炼和压延加工业	1	0.48%
12	33-金属制品业	8	3.85%
13	34-通用设备制造业	13	6.25%
14	35-专用设备制造业	26	12.50%
15	37-铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	2	0.96%
16	38-电气机械和器材制造业	26	12.50%
17	39-计算机、通信和其他电子设备制造业	54	25.96%
18	40-仪器仪表制造业	5	2.40%
19	41-其他制造业	5	2.40%
20	44-电力、热力生产和供应业	1	0.48%
21	46-水的生产和供应业	5	2.40%

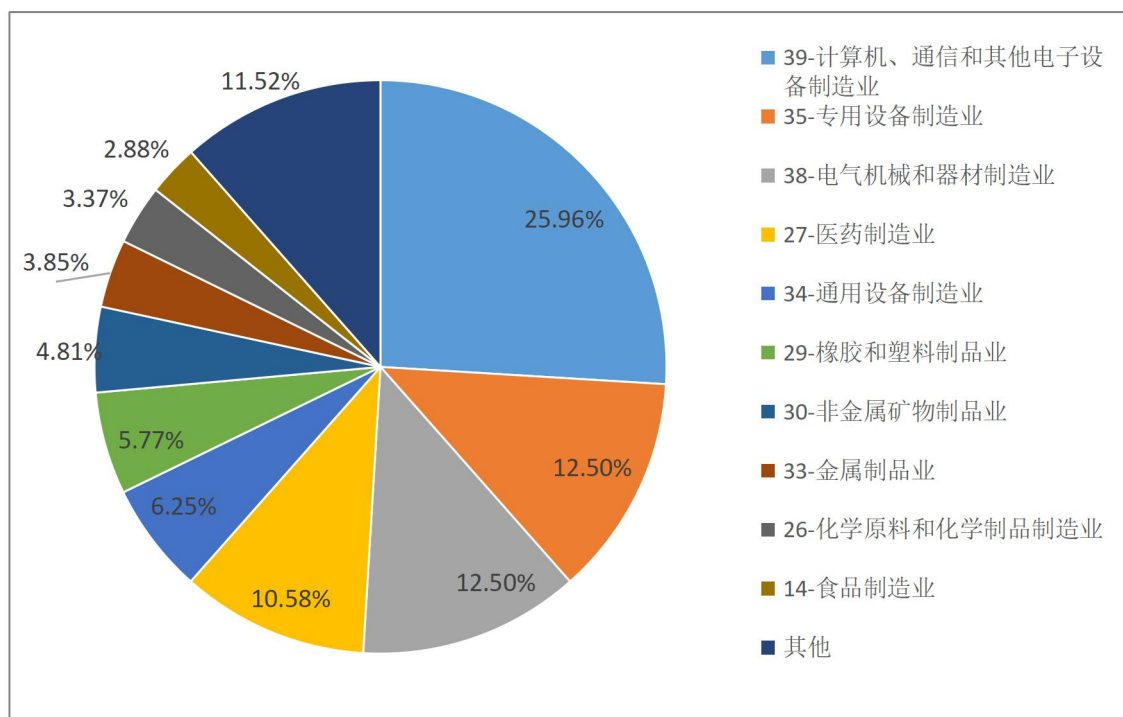


图 4.1.1-1 松山湖高新区工业企业主要行业占比

4.2 工业污染现状调查

本次评估了园区企业2023年水污染物、大气污染物和工业固体废物排放情况。截止2023年底，园区共有简化、重点管理工业企业30

家，具体排污情况见表4.2-1。其中大气、水污染物排放数据采用排污许可证执行报告数据。

4.2.1 大气污染物产排污情况

2023年园区30家重点管理及简化管理工业企业各类大气污染物实际排放量：颗粒物（8.8599吨），SO₂（0.7486吨），NO_x（22.4004吨），VOCs（59.0720吨）。

4.2.2 水污染物产排污情况

2023年园区30家重点管理及简化管理工业企业各类水污染物实际排放量：化学需氧量（52.8689吨），氨氮（1.8132吨），总氮（7.9963吨），总磷（0.1497吨）。

表 4.2-1 2023 年园区排污许可证重点及简化管理工业企业排污情况表

序号	企业名称	污染物排放量/（吨/年）							
		颗粒物	SO ₂	NO _x	VOCs	COD	氨氮	总氮	总磷
1	东莞泛亚太生物科技有限公司	0.0184	0	0.4437	0.0146	0.0561	0.0005	0	0
2	雪花酿酒有限公司 东莞松山湖分公司	0.086	0.0209	0.9102	0	12.2838	0.1443	2.6026	0.1004
3	东莞市金美济药业有限公司	0.046	0.024	0.306	0	0.0269	0.0022	0.0049	0.0004
4	广东东阳光生物制剂有限公司	0	0	0	0	0	0	0	0
5	广东东阳光药业股份有限公司	0	0.00585	0.1434	0.0246	0.989	0.0121	0	0
6	广东菲鹏生物有限公司	0.0003	0	0.0042	0	0.0011	0.0001	0	0
7	广东红珊瑚药业有限公司	0	0	2.7229	0.0445	0.1167	0.0018	0.0221	0.0021
8	广东三生制药有限公司	0	0	0.045	0.048	0.0235	0.0012	0.0473	0.0008
9	达濠科技(东莞)有限公司	0	0	0.2198	0.0245	13.5096	0.1679	0.2702	0
10	广东凯金新能源科技股份有限公司	0	0	0	0	0	0	0	0
11	蓝思科技（东莞）	0.1254	0	0	28.325	1.3996	0.033	3.275	0.0336

	有限公司				9				
12	速迈德电子(东莞)有限公司	0	0	0.0071	0.441	0	0	0	0
13	一胜百模具(东莞)有限公司	0.0075	0	0	0	0	0	0	0
14	易事特电力系统技术有限公司	0.5604	0.1008	0.936	0.0888	0	0	0	0
15	东莞市创明电池技术有限公司	0	0	0	0.4689	0	0	0	0
16	东莞新能源科技有限公司	1.091	0.067	0.6646	1.0491	0	0	0	0
17	东莞市漫步者科技有限公司	0	0	0	1.5982	0	0	0	0
18	东莞住矿电子浆料有限公司	0.2024	0	0	0.0004	0	0	0	0
19	广东百圳君耀电子有限公司	2.1233	0.0113	0.2375	0.6501	0.1309	0.0078	0.0611	0.001
20	广东丹邦科技有限公司	0.0161	0	0	0.0065	17.66	0.4251	0.6529	0
21	广东生益科技股份有限公司	1.222	0.5186	15.4603	12.7581	0	0	0	0
22	广东长盈精密技术有限公司	3.3612	0	0.2957	0.0059	3.6883	0.5921	0.3497	0.0014
23	广东中图半导体科技股份有限公司	0	0	0	2.2921	1.6448	0.2392	0.7105	0.0051
24	路华置富电子(东莞)有限公司	0	0	0	11.1305	0.2126	0.0449	0	0.0049
25	广东乐普泰新材料科技有限公司	0	0	0	0.043	0	0	0	0
26	南方电网综合能源(广州)有限公司	0	0	0.0033	0	0	0	0	0
27	广东光泰防锈科技有限公司	0	0	0.0004	0	0	0	0	0
28	汉晶金刚石(广东)有限公司	0	0	0.0003	0	0	0	0	0
29	东莞市先健医疗有限公司	0	0	0	0	0	0	0	0
30	深圳市海思半导体有限公司	0	0	0	0.0574	1.126	0.141	0	0
	合计	8.8599	0.7485	22.4004	59.072	52.8689	1.8132	7.9963	0.1497

4.2.3 工业固体废物产排污情况

企业工业固体废物产生量数据采用企业 2023 年在广东省固体废物管理平台申报数据。

（一）危险废物产生处置情况

园区企业 2023 年共产生危险废物 13170.52 吨，企业产生的危险废物均交由资质单位处理，不会对环境造成污染。其中产生量占前 5 的种类分别为：HW49 其他废物 4216.53 吨（32.01%），HW17 表面处理废物 2755.96 吨（20.93%），HW34 废酸 2127.67 吨（16.15%），HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物 1393.98 吨（10.58%），HW29 含汞废物 703.85 吨（5.34%）。

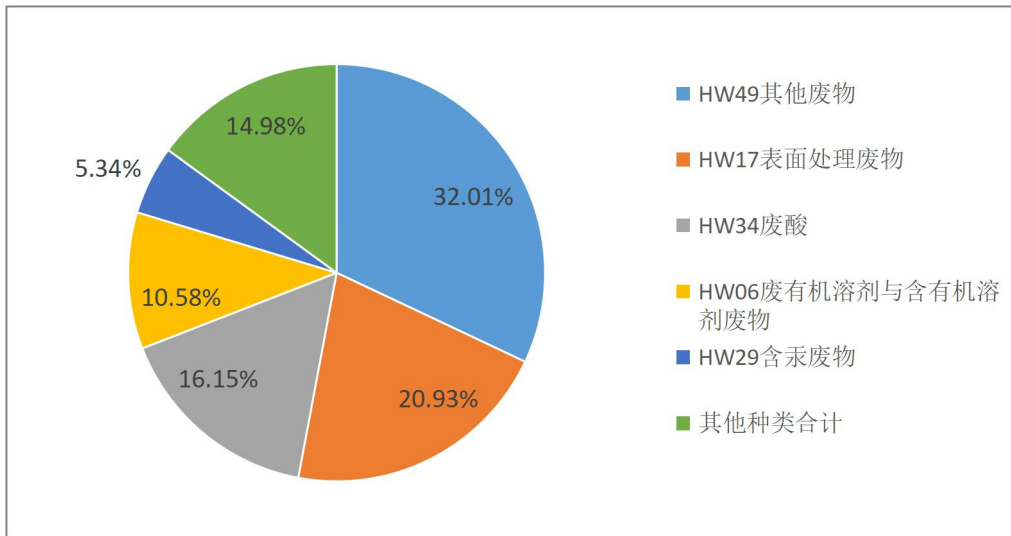


图 4.2.3a-1 2023 年松山湖园区危险废物种类分布图

表 4.2.3a-1 松山湖园区 2023 年危险废物产生量情况表

序号	废物类别	类别名称	数量/吨
1	HW49	其他废物	4216.53
2	HW17	表面处理废物	2755.96
3	HW34	废酸	2127.67
4	HW06	废有机溶剂与含有机溶剂废物	1393.98
5	HW29	含汞废物	703.85
6	HW31	含铅废物	626.08

序号	废物类别	类别名称	数量/吨
7	HW02	医药废物	252.41
8	HW13	有机树脂类废物	251.70
9	HW12	染料、涂料废物	250.11
10	HW22	含铜废物	174.93
11	HW09	油/水、炔/水混合物或乳化液	165.31
12	HW35	废碱	146.38
13	HW08	废矿物油与含矿物油废物	57.71
14	HW11	精（蒸）馏残渣	38.37
15	HW32	无机氟化物废物	4.75
16	HW16	感光材料废物	2.93
17	HW03	废药物、药品	1.8
18	HW33	无机氰化物废物	0.05
合计			13170.52

（二）一般固废产生处置情况

园区企业 2023 年共产生一般工业固体废物 80180.10 吨，均交由资质单位处理，不会对环境造成污染。其中产生量排名前五的种类为：

SW99-15 废塑料 14306 吨（22.71%），SW99-14 废纸 12652.24 吨

（15.78%），SW07-4 城镇污水处理污泥 10133.39 吨（12.64%），SW99-6 粮食及食品加工废物 8265.75 吨（10.31%），SW99-13 废木材及相关制品 6190.59 吨（7.72%）。

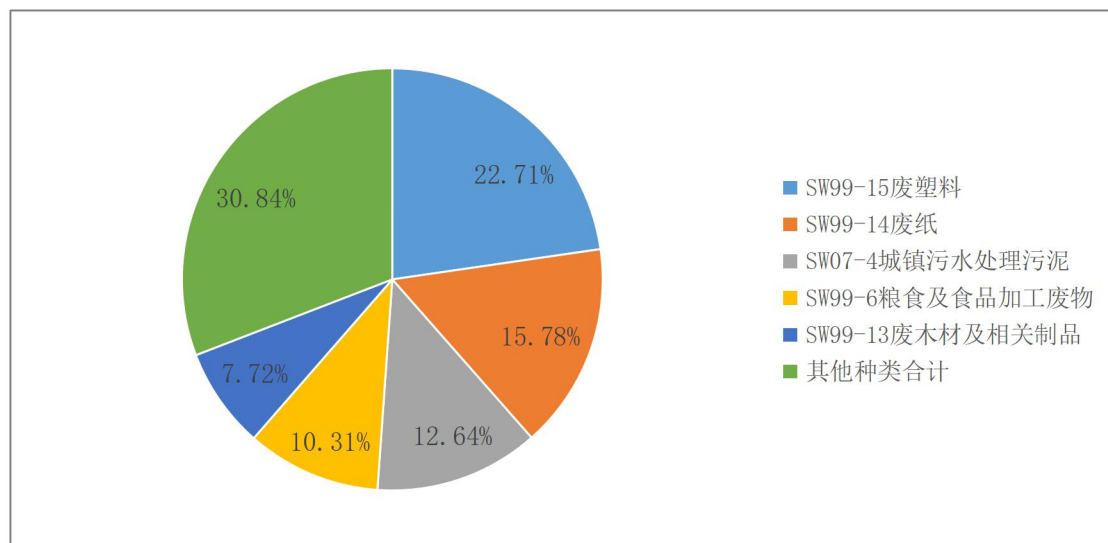


图 4.2.3b-1 2023 年园区一般固废种类分布图

表 4.2.3b-1 2023 年松山湖园区一般固废产生情况表

序号	废物类别	类别名称	数量/吨
1	SW99-15	废塑料	18209.41
2	SW99-14	废纸	12652.24
3	SW07-4	城镇污水处理污泥	10133.39
4	SW99-6	粮食及食品加工废物	8265.75
5	SW99-13	废木材及相关制品	6190.59
6	SW99-20	其他	5229.54
7	SW99-9	矿物型废物	4081.06
8	SW99-19	覆铜板边角废料	3891.81
9	SW99-17	废玻璃	3060.09
10	SW07-5	其他污泥	3029.73
11	SW99-1	电子废物	2322.11
12	SW99-12	废钢铁	1605.66
13	SW99-11	有色金属	713.88
14	SW99-8	中药残渣	555.93
15	SW99-18	废弃纺织材料	106.95
16	SW99-7	皮革废物	78.18
17	SW99-16	废橡胶	41.56
18	SW99-10	工业粉尘	6.41
19	SW99-4	金属氧化物废物	5.31
20	SW10	磷石膏	0.5
合计			80180.1

4.3 园区集中污水处理设施建设情况

4.3.1 园区污水集中处理方案

松山湖高新区的排水体制采用雨污分流制，生产和生活污水分别经园区不同的污水厂处理后达标排放。北区、西区、中心区的污水经污水管道收集后排至东莞市松山湖北部污水处理厂处理后达标排放，南区的污水经污水管道收集后排至东莞市大朗松山湖南部污水处理厂处理后达标排放。

4.3.2 园区污水集中处理设施建设情况

目前松山湖高新区辖区内有 1 个城市污水处理厂，分两期建设，

分别为东莞市松山湖北部污水处理厂一期（含提标）、二期。

表4.3-1 园区污水集中处理设施建设概况

污水处理厂名称	项目名称	投产时间	处理规模	尾水排放执行标准
东莞市松山湖北部污水处理厂	一期 (含提标)	2009年	5.0万 m ³ /d	GB18918-2002 一级 A 标准 及 DB44/26-2001 第二时段 一级标准的较严值
	二期	2020年	5.0万 m ³ /d	

4.3.3 园区污水集中处理设施达标排放情况

2023年东莞市松山湖北部污水处理厂一期（含提标）、二期出水水质常规监测结果见下表。

表 4.3-2 东莞市松山湖北部污水处理厂一期（含提标）2023 年度出水水质表

监测时间	pH	化学需氧量监测值 mg/L	总氮监测值 mg/L	氨氮监测值 mg/L	总磷监测值 mg/L
1月	6.70	16.00	12.70	1.99	0.19
2月	7.20	19.00	12.39	3.28	0.30
3月	7.10	19.00	13.00	3.48	0.29
4月	7.20	17.00	12.32	2.78	0.22
5月	7.30	17.00	12.04	2.74	0.25
6月	7.40	15.00	11.32	2.40	0.20
7月	6.30	13.00	10.96	2.59	0.22
8月	7.10	17.00	12.04	2.40	0.20
9月	7.00	14.00	11.41	1.99	0.14
10月	6.70	15.00	12.93	2.52	0.24
11月	6.70	19.00	13.36	2.92	0.27
12月	6.60	19.00	13.05	2.80	0.28
标准值	6~9	40	15	5	0.5

表 4.3-3 东莞市松山湖北部污水处理厂二期 2023 年度出水水质表

监测时间	pH	化学需氧量监测值 mg/L	总氮监测值 mg/L	氨氮监测值 mg/L	总磷监测值 mg/L
1月	6.96	11.00	6.90	0.87	0.18
2月	7.07	16.00	8.00	1.70	0.32
3月	7.00	15.00	7.30	1.74	0.26
4月	7.11	15.00	5.90	1.84	0.24
5月	7.19	15.00	6.40	1.37	0.25
6月	7.34	12.00	6.40	0.51	0.22
7月	7.08	13.00	6.60	0.66	0.28
8月	6.95	14.00	7.40	0.57	0.28
9月	6.93	12.00	7.90	0.45	0.24

监测时间	pH	化学需氧量监测值 mg/L	总氮监测值 mg/L	氨氮监测值 mg/L	总磷监测值 mg/L
10月	6.66	12.00	10.40	0.90	0.28
11月	6.67	14.00	9.60	1.20	0.29
12月	6.67	16.00	8.80	1.07	0.24
标准值	6~9	40	15	5	0.5

根据以上统计数据，园区内的东莞市松山湖北部污水处理厂一期（含提标）、二期 2023 年出水 pH、化学需氧量、总氮、氨氮、总磷等污染物监测指标均达标，总的来说集中污水处理设施尾水排放对外界环境影响不大。

4.4 园区集中供热设施建设情况

松山湖园区现有使用锅炉的企业共有 13 家，数量不多，用热需求较少，且分布位置不集中，暂无建设集中供热工程的必要，现需用热能企业均由企业自建锅炉供热，使用天然气、沼气作为燃料，园区自建锅炉供热企业情况见表 4.3-1。

表 4.4-1 松山湖高新区 2023 年自建锅炉供热基本信息表

序号	企业名称	锅炉类型	锅炉数量/台	规模 (t/h)	燃料类型	燃料用量 (m³/a)	运行方式(连续/间歇)	年运行时间 (h/a)
1	杰斯比高新材料(东莞)有限公司	天然气锅炉	3	2.0×3	天然气	121	连续	6000
2	东莞泛亚太生物科技有限公司	天然气锅炉	2	2.0×2	天然气	10-13	间歇	已停产
3	广东东阳光药业有限公司	天然气锅炉	1	2.0×1	天然气	37	间歇	4000
4	安美科技股份有限公司	天然气锅炉	1	0.5×1	天然气	6.25-7.50	间歇	2500
5	东莞市金美济药业有限公司	天然气锅炉	1	4.0×1	天然气	13.55	间歇	2300
6	东莞新能源科技有限公司	天然气锅炉	2	3.0×2	天然气	12	连续	8640
7	东莞市松山湖酒店有限公司凯悦酒店分公司	天然气锅炉	2	1.0×1	天然气	14	间歇	2240
				1.5×1				

8	雪花酿酒有限公司 东莞松山湖分公司	天然气 锅炉	3	15×2	天然 气	172	间歇	3200
				1×1	沼 气			
9	广东三生药业有限 公司	天然气 锅炉	3	5.3×2	天然 气	-	未正式 投产	-
				2.0×1				
10	广东红珊瑚药业有 限公司	天然气 锅炉	1	8×1	天然 气	32	间歇	5700
11	广东生益科技股份 有限公司	天然气 锅炉	15	0.5~3. 4×15	天然 气	240	连续	8400
12	东莞市广医医疗投 资有限公司	天然气 锅炉	2	8×1	天然 气	36	间歇	5600
				6×1				
13	广东长盈精密技术 有限公司	天然气 锅炉	2	3×2	天然 气	50	间歇	2800

五、园区环境管理状况

5.1 园区环境管理机构及职责

松山湖高新区的环境保护工作主要由东莞市生态环境局松山湖分局负责，松山湖生态环境分局为东莞市生态环境局的派出机构。东莞市生态环境局松山湖分局主要职责有：贯彻执行有关生态环境保护的法律、法规和政策。负责辖区生态环境宣传教育和生态环境保护技术推广。负责辖区企业生态环境保护业务指导。负责辖区生态环境保护工作的日常监督管理，负责辖区生态环境现场执法和生态环境违法行为的调查取证工作，参与实施双随机执法检查。按市生态环境局授予的生态环境管理权限开展行政许可、行政检查、行政处罚、行政强制和其他权力事项工作。负责落实建设项目环境保护设施“三同时”制度。承担辖区生态环境信访相关工作和生态环境突发事件应急处理与事故调查工作。参与创建生态示范村(镇)。协助开展辖区污水处理费征收工作。承担市生态环境局交办的相关任务。

5.2 园区工业企业环保管理状况

管委会严格按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》、《东莞市建设项目差别化环保准入实施意见》及规划环评等文件要求，入园企业按照规定进行了环境影响评价并严格落实环保“三同时”管理制度。同时根据国家、省、市关于环境风险防范应急工作要求，结合高新区实际，督促园区内危险废物产生企业、加油站等依法编制应急预案并报送备案。做好对相关企业的现场检查工作，督促企业按照应急预案落实相关环境风险防范应急措施。2023年，园区企业未发生

环境保护违法违规行为被国家、省挂牌督办的情况，无重大环境污染事故发生。

5.3 规划环评、“三线一单”开展落实情况

2001年，东莞市提前谋划发展模式转型和创新，提出开发建设松山湖科技产业园区。2003年3月，《东莞松山湖科技产业园区环境影响报告书》取得广东省生态环境厅（原广东省环境保护局）的审批同意，批复文件《关于东莞松山湖科技产业园区环境影响报告书审批意见的函》（粤环函〔2003〕148号），2014年管委会委托环境保护部华南环境科学研究所编制了《东莞松山湖高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》。根据环评规划，园区位于东莞市大朗、大岭山、寮步三镇交界处，规划建设面积58.01平方公里，其中，城市建设用地占12.04%，产业用地占33.98%、公共设施交通等用地占24.19%、绿地占29.79%。松山湖园区以先进制造业发展为依托，以推动高新技术产业化和高新技术提升制造业为主要目标，电子信息产业为主导，生物技术相关产业、先进制造装备及其服务于高新科技产业的第三产业为主要支柱产业为主要支柱产业，重点发展以软件、微电子、关键元器件等电子信息产业的上游产业。

2023年，松山湖管委会以《东莞市“三线一单”生态环境分区管控方案》（东府〔2021〕44号）为依据，就落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，编制生态环境准入清单，实施生态环境分区管控，制定并发布了《东莞松山湖高新技术产业开发区“三线一单”生态环境分区管控细化方案》。

5.4 园区生态化、低碳化、绿色化建设情况

园区管委会始终重视园区产业发展与区域、园区环境保护关系，推动园区减污降碳协同共治、资源集约节约及循环化利用、能源智慧高效利用，2023年园区通过资金支持，政策制定等措施引导园区生态化、低碳化、绿色化发展。

园区设置绿色制造专项资金，由园区财政预算统筹安排，支持园区绿色制造、节能低碳和循环经济发展等领域。2023年管委会研究制定北部片区大气污染防治项目补贴暂行办法，支持园区北部片区燃气锅炉低氮燃烧改造、挥发性有机物（VOCs）治理提升及大气环境治理科技成果转移项目。

2023年园区积极推动“无废城市”建设，一是制定发布了《松山湖2023年“无废城市”建设建筑垃圾全过程管控试点工作方案》，强化园区建筑垃圾全过程管控，提升园区绿色低碳发展水平。二是开展首批“无废细胞”创建，根据东莞市生态环境局和松山湖管委会工作安排，创建“无废景区”1家，“无废机关”2家，“无废酒店”3家。

2023年园区积极推进治气工作制度化，印发《松山湖建设工程施工扬尘污染防治标准》，规范扬尘防治措施要求和标准，提高建设工程文明施工水平，更有力解决扬尘污染问题。

5.5 园区环境风险评估应急处置工作

为了贯彻落实国家关于突发环境事件应急管理的法律法规，正确、快速、高效的处理园区突发环境事件，建立和完善松山湖突发环境事件应急管理体制，同时也为建立健全松山湖突发环境污染事件应急救

援体系，提高对可能发生的环境污染事件的预防、预警和应急处置能力，控制、减少和消除突发环境污染事件的风险和危害，降低环境风险，维护社会稳定，促进松山湖经济社会持续、健康、快速发展，保障公众生命健康和财产安全，保护生态环境，园区已编制了《东莞松山湖高新技术产业开发区突发环境事件应急预案》。

按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》中第二十三条规定，环境应急预案每三年至少修订一次，松山湖管委会 2022 年 7 月组织对《东莞松山湖高新技术产业开发区突发环境事件应急预案》进行修订，进一步完善了松山湖突发环境事件应急管理机制和应急管理组织体系，提高了对可能发生的环境污染事件的预防、预警和应急处置能力，目前还在有效期内。

园区在松山湖管委会的统一领导下，设立松山湖环境应急指挥部，负责统一领导、协调和指挥一般环境事件的应急抢险救援工作。从松山湖高新区近几年的运行管理来看，园区未发生过突发环境污染事件，未曾启用I级警报，并组织了开发区突发环境事件应急演练，环境应急管理工作实施到位。

5.6 园区生态环境宣传教育工作状况

园区一直重视生态环境宣传教育工作，2023 年开展一系列生态环境保护宣传教育活动。一是充分利用各类媒体平台，持续加大生态环境自然科普工作宣传力度。灵活运用“线上+线下”形式，围绕无废城市、环保大讲堂、“日常小行动，降碳大作为”、燕岭湿地环境教育基地等方面，以人民群众喜闻乐见的方式开展了 88 场系列活动，吸

引超 10000 人次参与，通过邀请专家“智囊团”对生态环境政策文件进行解读，凝聚社会生态文明共识；二是通过邀请专家开展讲座、发动志愿者进社区宣传等多种方式宣传，扩大辐射面；通过“日常小行动，降碳大作为”系列“八进”生态文明实践，积极书写美丽松山湖新篇章；三是通过燕岭湿地环境教育系统活动，鼓励大家了解更多的生态环保知识，树立低碳发展理念，自觉践行绿色低碳生活，以实际行动擦亮松山湖科学城名片。省级媒体南方日报对分局审批、执法工作进行了专题报道，治水、无废城市专题也将于近期报道。四是系列报道剖析了分局重点工作，向群众展示了分局积极履行自身职责，保护好园区绿水青山的系列实事。12 月末，观鸟生活节暨第七届东莞市中小学生学习观鸟比赛在松山湖生态园成功举办。活动不仅吸引参赛队伍和群众近两千人次，更招徕粤港澳大湾区多个城市生态环境部门及多家环境教育、自然科普机构参展，充分展现园区生态特色，获得多方好评。

六、结论与措施

2023年园区生态环境质量稳步提升，环境安全稳定可控。空气质量得到提升，水环境质量保持稳定，土壤、噪声生态环境质量总体保持良好，园区未发生较大以上环境污染事件。

2024年，紧紧围绕年度环境质量改善目标，开展水污染防治成效、加大大气污染治理力度、实施土壤污染防治、推进重点项目建设，聚焦关键举措，主要做好以下工作：

（一）统筹推进水污染治理，以改善水生态环境质量为核心，围绕“三水”统筹，深入开展污水厂提质增效、美丽河湖建设、水生态修复等工作

（二）协同推动大气污染防治，以持续改善大气环境质量为导向，以臭氧和颗粒物防控为核心，持续推进大气污染防治攻坚，强化多污染物协同控制和部门联动，推动大气环境质量持续改善。

（三）做好声环境质量考核保障，加强关注国家关于声环境质量的监测考核办法，紧密联系监测站点布设进展，配合市生态环境局做好国控声环境质量监测站点建设，部署协调做好监测站点周边环境保障。

（四）系统实施土壤污染防治，强化开发利用环境管控，着力防范化解建设用人居安全风险，最大限度保障土壤环境安全。

附件 1.2023 年松山湖高新区工业企业名录

2023 年松山湖高新区工业企业名录

序号	排污单位名称	排污许可（登记）编号	管理类别	行业大类
1	广东盛元中天生物科技有限公司	914419005796588988001W	登记管理	14-食品制造业
2	营家健康科技（广东）有限公司	91441900MA4WPHT43U001X	登记管理	14-食品制造业
3	广东健林医药科技有限公司	914419003247837698001X	登记管理	14-食品制造业
4	广东润源中天生物科技有限公司	91441900MA4WU6G05L001Z	登记管理	14-食品制造业
5	广东绿珊瑚生物营养科技有限公司	91441900MA7F3M6WXN001X	登记管理	14-食品制造业
6	东莞泛亚太生物科技有限公司	91441900761550322Q001U	简化管理	14-食品制造业
7	雪花酿酒有限公司东莞松山湖分公司	91441900MA55M3EAXL001V	重点管理	15-酒、饮料和精制茶制造业
8	广东锐铂耐特新材料有限公司	91441900351193983Y001Z	登记管理	19-皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业
9	东莞市摩根印通智能科技有限公司	91441900678858262T001Y	登记管理	23-印刷和记录媒介复制业
10	广东艾熙五金制造有限公司	91441900MACUT6U28M001W	登记管理	24-文教、工美、体育和娱乐用品制造业
11	安美科技股份有限公司	91441900749168577D001P	登记管理	25-石油、煤炭及其他燃料加工业
12	广东派特埃尔生物科技有限公司	91441900MA4UMMDM4H001W	登记管理	26-化学原料和化学制品制造业
13	东莞市维琪科技有限公司	91441900MA52BQE32C001Y	登记管理	26-化学原料和化学制品制造业
14	广东圣淼水科技有限公司	91441900MA4UK7BA1W001W	登记管理	26-化学原料和化学制品制造业
15	东莞市容大生物科技有限公司	91441900MA51DE3Q8T001W	登记管理	26-化学原料和化学制品制造业
16	宇肽生物（东莞）有限公司	91441900MA5221XNXW001W	登记管理	26-化学原料和化学制品制造业
17	东莞东芳漾生物科技有限公司	914419003454590280001Y	登记管理	26-化学原料和化学制品制造业
18	东莞市亚聚电子材料有限公司	9144190068864185X2001X	登记管理	26-化学原料和化学制品制造业
19	东莞西典医药科技有限公司	91441900091760522P001Z	登记管理	27-医药制造业
20	东莞市金美济药业有限公司	914419005517212699001U	重点管理	27-医药制造业
21	广东东阳光药业股份有限公司	914419007583367471001V	重点管理	27-医药制造业

序号	排污单位名称	排污许可（登记）编号	管理类别	行业大类
22	广东红珊瑚药业有限公司	91440800707907909U001U	简化管理	27-医药制造业
23	东莞市吉途生物科技有限公司	91441900MA4W87MW8B001X	登记管理	27-医药制造业
24	广东三生制药有限公司	91441900MA4W21T951001V	重点管理	27-医药制造业
25	广东菲鹏生物有限公司	91441900090133869B001V	重点管理	27-医药制造业
26	广东东阳光生物制剂有限公司	91441900MA4W72752M001V	重点管理	27-医药制造业
27	东莞博奥木华基因科技有限公司	91441900325068871Y001Z	登记管理	27-医药制造业
28	广东润鹏生物技术有限公司（产业化中心）	91441900MA54AD2X21001W	登记管理	27-医药制造业
29	广东亿脉康生物科技有限公司	91441900MA4XAE2J5G001X	登记管理	27-医药制造业
30	东莞胶原生物科技有限公司	91441900MA565X4T18001Z	登记管理	27-医药制造业
31	东莞市朋志生物科技有限公司	91441900MA4UTWU16U001Z	登记管理	27-医药制造业
32	东莞市肯泰医疗用品有限公司	91441900MA54YY964W001X	登记管理	27-医药制造业
33	广东博与再生医学有限公司	916101133110071544001W	登记管理	27-医药制造业
34	广东唯实生物技术有限公司	91441900MA548GY2XX001Z	登记管理	27-医药制造业
35	东莞市迪凯医疗科技有限公司	91441900794697638A001Y	登记管理	27-医药制造业
36	广东恒星医疗科技有限公司	91441900MA4W070K6N001Y	登记管理	27-医药制造业
37	广东优尼德生物科技有限公司	914419003980902607001X	登记管理	27-医药制造业
38	广东普门生物医疗科技有限公司	91441900MA4UHLWH4C001Z	登记管理	27-医药制造业
39	广东省天佑医疗器械科技发展有限公司	91441900MA52M3YC00001X	登记管理	27-医药制造业
40	广东中能加速器科技有限公司	914419005591301999001Z	登记管理	27-医药制造业
41	广东乐普泰新材料科技有限公司	914419005625514023001U	简化管理	29-橡胶和塑料制品业
42	东莞市泰亚电子科技有限公司松山湖生产基地	91441900314986466N002W	登记管理	29-橡胶和塑料制品业
43	东莞市魔方新能源科技有限公司	91441900092966039Q001X	登记管理	29-橡胶和塑料制品业
44	东莞蓝海芯科技有限公司	91441900351255099H001Q	登记管理	29-橡胶和塑料制品业
45	广东爱车小屋电子商务科技有限公司	91441900764929776P001Z	登记管理	29-橡胶和塑料制品业

序号	排污单位名称	排污许可（登记）编号	管理类别	行业大类
46	海德怡康科技（广东）有限公司	91441900MA53UFQH8K001W	登记管理	29-橡胶和塑料制品业
47	杰斯比高新材料（东莞）有限公司	9144190079628663XE001Z	登记管理	29-橡胶和塑料制品业
48	广东达鑫电子科技有限公司	91441900MA55PC3T60001W	登记管理	29-橡胶和塑料制品业
49	东莞市裕同君湖科技有限公司	91441900MA536J6D8C001W	登记管理	29-橡胶和塑料制品业
50	东莞模德宝智能科技有限公司	91441900MA4W35TLXB001X	登记管理	29-橡胶和塑料制品业
51	东莞英华融泰医疗科技有限公司	91441900597481440T001W	登记管理	29-橡胶和塑料制品业
52	广东派乐玛新材料技术有限公司	91441900MA55XNB97M001X	登记管理	29-橡胶和塑料制品业
53	东莞市东松环保科技有限公司	91441900MA58C84D2H001Y	登记管理	30-非金属矿物制品业
54	达濠科技（东莞）有限公司	91441900090156497N002U	简化管理	30-非金属矿物制品业
55	东莞东石新材料开发有限公司	91441900684443434C001W	登记管理	30-非金属矿物制品业
56	东莞瑞彩光学薄膜有限公司	91441900MA55UEKA18001W	登记管理	30-非金属矿物制品业
57	东莞市钧杰陶瓷科技有限公司	91441900MA53H5WC7C001W	登记管理	30-非金属矿物制品业
58	深圳市森世泰科技有限公司东莞分公司	91441900MABM0G3BX1001W	登记管理	30-非金属矿物制品业
59	东莞瓦格泰纳米科技有限公司	91441900MA52A36M9P001P	登记管理	30-非金属矿物制品业
60	速迈德电子（东莞）有限公司	91441900MA5492BB4G001U	简化管理	30-非金属矿物制品业
61	东莞市中微力合半导体科技有限公司	91441900323240463W001X	登记管理	30-非金属矿物制品业
62	东莞金砖建设工程有限公司	914419007894228080001U	简化管理	30-非金属矿物制品业
63	广东中实金属有限公司	91441900766589920U001W	登记管理	32-有色金属冶炼和压延加工业
64	方大智创科技有限公司东莞分公司	91441900MA4URWDB98001X	登记管理	33-金属制品业
65	东莞市方大新材料有限公司	91441900564570965K001Y	登记管理	33-金属制品业
66	易事特电力系统技术有限公司	91441900791186672D001Y	简化管理	33-金属制品业
67	广东宁兴模具科技有限公司	914419005829191394001P	登记管理	33-金属制品业
68	广东长盈精密技术有限公司	9144190055563914X7001V	重点管理	33-金属制品业
69	一胜百模具（东莞）有限公司	91441900724774482G001U	简化管理	33-金属制品业

序号	排污单位名称	排污许可（登记）编号	管理类别	行业大类
70	沈阳机床（东莞）智能装备有限公司	91441900MA4UM6M164001X	登记管理	33-金属制品业
71	广东润盛科技材料有限公司	91441900696400909Y001Y	登记管理	33-金属制品业
72	东莞市超音速智能切割科技有限公司	91441900MA4WNT0T5E001X	登记管理	34-通用设备制造业
73	东莞市浩瀚纳米科技有限公司	91441900666525890N001X	登记管理	34-通用设备制造业
74	宝腾智能润滑技术（东莞）有限公司	914419006924654063001W	登记管理	34-通用设备制造业
75	广东天机工业智能系统有限公司 1	91441900337900581C001X	登记管理	34-通用设备制造业
76	广东天机器人有限公司	91441900MA4WU1PM9A001X	登记管理	34-通用设备制造业
77	广东众为兴机器人有限公司	91441900MA4URF2M2G001X	登记管理	34-通用设备制造业
78	广东凯宝机器人科技有限公司	hb441900500001478Z001W	登记管理	34-通用设备制造业
79	广东松庆智能科技股份有限公司	91441900797789044Q001X	登记管理	34-通用设备制造业
80	广东普电自动化科技股份有限公司	91441900675165946A001X	登记管理	34-通用设备制造业
81	广东大族粤铭激光集团股份有限公司	91441900682489383N001Y	登记管理	34-通用设备制造业
82	广东网纳智能装备有限公司	91441900MA51J8N76A001X	登记管理	34-通用设备制造业
83	广东正业科技股份有限公司	91441900617994922G001W	登记管理	34-通用设备制造业
84	东莞市锦标自动化设备有限公司	91441900050655208J001Y	登记管理	34-通用设备制造业
85	泓腾生物科技（东莞）有限公司	91441900MA4WW4Y48T001X	登记管理	35-专用设备制造业
86	东莞触点智能装备有限公司	91441900MA4W2WRX3W001Z	登记管理	35-专用设备制造业
87	东莞贝兰克机电有限公司	914419006649836793001Y	登记管理	35-专用设备制造业
88	东莞市一星医疗科技有限公司	91441900MA4WG5MQ7K001Y	登记管理	35-专用设备制造业
89	广东唯实生物技术有限公司（产业化中心）	91441900MA548GY2XX002Z	登记管理	35-专用设备制造业
90	广东牧玛生命科技有限公司	91441900MA4W4QX65L001W	登记管理	35-专用设备制造业
91	深圳安特医疗股份有限公司东莞松山湖分公司	91441900MA54WRX24N001Y	登记管理	35-专用设备制造业
92	深圳普门科技股份有限公司东莞市松山湖分公司	91441900MA53CM661K001X	登记管理	35-专用设备制造业
93	深圳迎凯生物科技有限公司东莞分公司	91441900MA51EAJ79C001Z	登记管理	35-专用设备制造业

序号	排污单位名称	排污许可（登记）编号	管理类别	行业大类
94	东莞永昇医疗科技有限公司	91441900MA51355092001W	登记管理	35-专用设备制造业
95	东莞市雅德康科技有限公司	91441900MA56RBC568001Z	登记管理	35-专用设备制造业
96	广东安特齿科有限公司	91441900MA53MX0H82001W	登记管理	35-专用设备制造业
97	现代牙科医疗器材（东莞）有限公司	91441900MA4UJGM921001W	登记管理	35-专用设备制造业
98	广东博迈医疗科技股份有限公司	91441900590137612T001X	登记管理	35-专用设备制造业
99	东莞天天向上医疗科技有限公司	914419005745447878001X	登记管理	35-专用设备制造业
100	东莞厚永医疗科技有限公司	91441900MAC19849X3001Y	登记管理	35-专用设备制造业
101	东莞荣瑞医疗器械有限公司	91441900MA51L03M00001W	登记管理	35-专用设备制造业
102	无创生物医学工程（东莞）有限公司	91441900329525398B001X	登记管理	35-专用设备制造业
103	深圳市凯思特医疗科技股份有限公司东莞分公司	91441900MA4UPABA74001W	登记管理	35-专用设备制造业
104	东莞市先健医疗有限公司	91441900MA5251T61U001W	简化管理	35-专用设备制造业
105	安健科技（广东）有限公司	91441900MA5237812F001Z	登记管理	35-专用设备制造业
106	科纳森（广东）医学影像科技有限公司	91441900MA532H0Y49001X	登记管理	35-专用设备制造业
107	广东安特医疗有限公司	91441900MA53MW9Q6Y001X	登记管理	35-专用设备制造业
108	广东朗呈医疗器械科技有限公司	91441900081209884Q001W	登记管理	35-专用设备制造业
109	东莞道元自动化技术有限公司	91441900MA4UJ2NH66001W	登记管理	35-专用设备制造业
110	广东康菱动力科技有限公司	914419007408208480001W	登记管理	35-专用设备制造业
111	江西丰羽顺途科技有限公司	91360782MA36YQXUXJ001Y	登记管理	37-铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业
112	丰翼科技（深圳）有限公司	91440300MA5FA4QL2L001X	登记管理	37-铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业
113	广东阿尔派智能电网有限公司	9144190068639201XA001W	登记管理	38-电气机械和器材制造业
114	广东阿尔派电力科技股份有限公司	91441900723003571C001X	登记管理	38-电气机械和器材制造业
115	广东复安科技发展有限公司	91441900052486356W001X	登记管理	38-电气机械和器材制造业

序号	排污单位名称	排污许可（登记）编号	管理类别	行业大类
116	侑宸光电（东莞）有限公司	91441900MA530KLE10001X	登记管理	38-电气机械和器材制造业
117	东莞市创明福兴电子科技有限公司	91441900MA4WFW6C9N001X	登记管理	38-电气机械和器材制造业
118	东莞市科旺科技股份有限公司	91441900564570375J001Z	登记管理	38-电气机械和器材制造业
119	广东华灿电讯科技有限公司	914419006997948865001Y	登记管理	38-电气机械和器材制造业
120	东莞锐宝联医疗科技有限公司	914419003453953358001W	登记管理	38-电气机械和器材制造业
121	东莞市领亚数字通讯科技有限公司	91441900597432059H001Y	登记管理	38-电气机械和器材制造业
122	东莞市领亚电线电缆有限公司	91441900MA4UKKU9X4001Y	登记管理	38-电气机械和器材制造业
123	东莞市泰创电子科技有限公司	91441900315128949U001X	登记管理	38-电气机械和器材制造业
124	领亚电子科技股份有限公司	91441900707515825C001Z	登记管理	38-电气机械和器材制造业
125	广东亨通光电科技有限公司	91441900553646549M001X	登记管理	38-电气机械和器材制造业
126	广东阿尔派新材料股份有限公司	91441900741221249Y001Z	登记管理	38-电气机械和器材制造业
127	路华置富电子（东莞）有限公司	91441900MA559AQ53D001Q	简化管理	38-电气机械和器材制造业
128	东莞市创明电池技术有限公司	914419006947542285001Q	简化管理	38-电气机械和器材制造业
129	东莞新能源科技有限公司	9144190076159320X9001C	简化管理	38-电气机械和器材制造业
130	广东凯金新能源科技股份有限公司（松山湖总部）	91441900592169722K002U	简化管理	38-电气机械和器材制造业
131	东莞市芙泽智能科技有限公司	91441900MACL4T7389001W	登记管理	38-电气机械和器材制造业
132	东莞市普渡自动化有限公司	91441900MA55YP6J8L001Z	登记管理	38-电气机械和器材制造业
133	海洋王（东莞）照明科技有限公司	914419005572954327001Z	登记管理	38-电气机械和器材制造业
134	广东中贝能源科技有限公司	91441900671550118M001X	登记管理	38-电气机械和器材制造业
135	东莞市锐易电子科技有限公司	91441900304163212X001W	登记管理	38-电气机械和器材制造业
136	固高派动（东莞）智能科技有限公司	91441900MA4UK67H03001Z	登记管理	38-电气机械和器材制造业
137	东莞市倍斯特新能源科技有限公司	91441900MA5256RQ6C001Y	登记管理	38-电气机械和器材制造业
138	易事特储能科技（广东）有限公司	91441900MAC5WRU45E001W	登记管理	38-电气机械和器材制造业
139	天弘（东莞）科技有限公司	91441900767333329L001Z	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业

序号	排污单位名称	排污许可（登记）编号	管理类别	行业大类
140	东莞华松创新科技有限公司	91441900MA7L5GYM6Q001Y	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
141	东莞记忆存储科技有限公司	914419000599084431002X	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
142	广东虹勤通讯技术有限公司	91441900315279595E001X	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
143	华为机器有限公司（团泊洼厂D区）	91441900666494123D003X	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
144	东莞宇龙通信科技有服公司	91441900794640455E001W	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
145	华为机器有限公司-蓝思租赁场地	91441900666494123D002W	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
146	华为机器有限公司	91441900666494123D001X	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
147	东莞市漫步者科技有限公司	91441900789431923Q001U	重点管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
148	广东高驰运动科技股份有限公司	91441900MA53NRP90E001W	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
149	东莞市华星北斗电子科技有限公司	914419005921434857001X	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
150	东莞晶广半导体有限公司	91441900779204153M001X	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
151	东莞市佳骏电子科技有限公司	91441900066666999W001W	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
152	东莞市盈鑫半导体材料有限公司	91441900MA56L1D44P001W	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
153	东莞沃特佳光电有限公司	91441900MA7MLM290M001Y	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
154	东莞市汇晨电子有限公司	91441900MA56G1EC96001X	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
155	江西沃格光电股份有限公司东莞分公司	91441900MA56Y71022001Y	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
156	深圳沃特佳科技有限公司东莞分公司	91441900MA7KRBQ355001W	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
157	广东恒润光电有限公司	914419005555877491002Z	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
158	东莞中之光电股份有限公司	914419006788951782001Y	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
159	东莞市翔通光电技术有限公司	914419005608633814001U	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
160	广东光智通讯科技有限公司	914419003981899810001Z	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
161	东莞住创光电子技术有限公司	91441900570100329J001Z	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
162	东莞光韵达光电科技有限公司	914419005958621866001Y	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
163	东莞捷多邦智能科技有限公司	91441900MACNX7L10M001Y	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业

序号	排污单位名称	排污许可（登记）编号	管理类别	行业大类
164	蓝思科技（东莞）有限公司	914419005572885745001V	重点管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
165	广东百圳君耀电子有限公司	914419006610211919001V	重点管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
166	东莞市东思信息技术有限公司	91441900586350277Y001Z	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
167	广东合通建业科技股份有限公司	914419007462627441001X	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
168	东莞市奥通米克电子有限公司	914419007491603488001Y	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
169	广东天域半导体股份有限公司	914419006844054388001V	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
170	广东生益科技股份有限公司	91441900618163186Q001U	重点管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
171	广东中图半导体科技股份有限公司	91441900090123492A001U	重点管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
172	东莞住矿电子浆料有限公司	9144190078386770XK001Y	简化管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
173	东莞熠科电子工业有限公司	91441900MA56XYA086001Y	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
174	广东大普通信技术有限公司	914419007709532030001Y	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
175	广东丹邦科技有限公司	91441900692457713J001C	重点管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
176	远峰科技股份有限公司	914419000507253412001Y	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
177	泓毅医疗技术（东莞）有限公司	91441900MA53PDXC9G001Y	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
178	广东飞钷通技术有限公司	91441900MA53EGBRXM001Z	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
179	广东远峰电子科技股份有限公司	91441900555614225W001W	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
180	广东新东方光电有限公司	914419006633403722001Y	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
181	秋时电子科技（东莞）有限公司	91441900MA4W8XLG1J001W	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
182	东莞特比斯电子有限公司	91441900075053705T001X	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
183	广东高标智能科技股份有限公司	9144190074320117X7001X	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
184	歌尔智能科技有限公司	91441900MA4X11YRXD001X	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
185	东莞瑞柯电子科技股份有限公司	914419007665738229001Z	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
186	深圳市华拓半导体技术有限公司	91440300MA5FXF238B001Y	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
187	东莞弗兰德通信科技有限公司	914419003042647502001W	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业

序号	排污单位名称	排污许可（登记）编号	管理类别	行业大类
188	东莞华贝电子科技有限公司	91441900699790009U001X	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
189	东莞弗兰德通信科技有限公司分公司	914419003042647502002W	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
190	东莞华贝电子科技有限公司松山湖分公司	91441900MA53LTL06E001Z	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
191	固高伺创驱动技术（深圳）有限公司东莞分公司	91441900MA53H0L64B001Y	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
192	东莞耀生光电科技有限公司	91441900094617166D001X	登记管理	39-计算机、通信和其他电子设备制造业
193	广东盈动高科自动化有限公司	91441900052449686P001Y	登记管理	40-仪器仪表制造业
194	维度（东莞）光电科技有限公司	91441900MA4UQQW32T001Z	登记管理	40-仪器仪表制造业
195	优利德科技（中国）股份有限公司	914419007564666605001X	登记管理	40-仪器仪表制造业
196	东莞固高自动化技术有限公司	914419005778512487001W	登记管理	40-仪器仪表制造业
197	广东科明环境仪器工业有限公司	9144190057448442XH001X	登记管理	40-仪器仪表制造业
198	东莞市利发爱尔空气净化系统有限公司	91441900336400489C001Z	登记管理	41-其他制造业
199	广东中成卫星微电子发展有限公司	9144190030402348XJ001W	登记管理	41-其他制造业
200	广东瀚森生物科技有限公司	91441900315042416L001Y	登记管理	41-其他制造业
201	东莞阿尔泰显示技术有限公司	91441900MA4UJE1W1H001Y	登记管理	41-其他制造业
202	东莞市聚维电子科技有限公司	91441900MA51G9260W001W	登记管理	41-其他制造业
203	南方电网综合能源(广州)有限公司	91440101355774830K001P	重点管理	44-电力、热力生产和供应业
204	东莞市水务集团供水有限公司制水分公司松山湖水厂	91441900MAC9KG229E001Z	登记管理	46-水的生产和供应业
205	东莞市石鼓污水处理有限公司（东莞市松山湖北部污水处理厂一期提标工程）	914419005883499150004U	重点管理	46-水的生产和供应业
206	东莞市石鼓污水处理有限公司松山湖分公司	91441900351240698L001V	重点管理	46-水的生产和供应业
207	东莞市诺达环保技术有限公司	91441900586323092L001V	重点管理	46-水的生产和供应业
208	东莞市松山湖天地环科水务有限公司	91441900789442809J001Q	重点管理	46-水的生产和供应业

