**台山产业转移工业园2020年度环境管理状况评估报告**

**台山市产业转移工业园管理委员会**

**2021年2月**

**1 工业园概况**

* 1. **背景**

台山市产业转移工业园原为江门产业转移工业园台山园区。2010年11月，根据江门市的实际发展情况，江门市产业转移工业园在原有恩平、开平两个园区的基础上新增台山园区，并对原规划进行修编，形成一园三区的模式。2011 年环境保护部华南环境科学研究所编制了《江门产业转移工业园台山园区环境影响报告书》，同年广东省环境保护厅以《关于江门产业转移工业园台山园区环境影响 报告书审查意见的函》（粤环审〔2011〕216号）对江门产业转移工业园台山园区进行了环保审查。

台山园区规划总面积为616.13 公顷，分为南组团、北组团、东组团三个组团，其中南组团面积273.96公顷；北组团面积187.96公顷；东组团面积154.21公顷。

2019年根据广东省工业和信息化厅的《广东省工业和信息化厅关于同意调整江门产业转移工业园架构事宜的函》（粤工信园区函〔2019〕1039号）文件内容江门产业转移工业园调整为新的江门产业转移工业园、恩平产业转移工业园、台山产业转移工业园，各园区按照规定独立管理和开发建设。

* 1. **环境功能区划**
		1. **地表水环境功能区划**

台山产业转移工业园所在区域周边地表水主要包括龙江排洪渠、水步河、公益水、潭江。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环〔2011〕14号），公益水的水质目标为III类，潭江水质目标为II类，未对于园区西面的水步河及园区内部的龙江排洪渠进行水环境功能划分，根据《江门产业转移工业园台山园区环境影响报告书》，水步河主要用于排洪和农田灌溉，水环境功能按照IV类水功能区执行，龙江排洪渠主要用于纳污排污，水环境功能按照IV类水功能区执行。

根据《广东省人民政府关于调整江门市部分饮用水水源保护区的批复》粤府函〔2019〕273号，台山市水源保护区主要是潭江部分河段和部分水库，距离园区最近的水源保护区为其西南约3.7km的石花山水库。

* + 1. **地表下环境功能区划**

根据《广东省地下水功能区划》（粤水资源〔2009〕19号），园区所在区域地下水功能区划为“珠江三角洲江门开平台山地下水水源涵养区”（代码：H074407002T03），水质保护目标为III类。

* + 1. **空气环境功能区划**

园区涉及台山市水步镇、大江镇，根据《江门市环境保护规划（2006-2020年）》，园区属于二类环境空气功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准 。

* + 1. **声环境功能区划**

根据《江门市声环境功能区划》（江环〔2019〕378号），园区属于3类环境功能区（编号34001），执行《声环境 质量标准》（GB3096-2008）3类标准。园区内村庄、员工宿舍及周边村庄等敏感点属于2类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准；靠近新台高速公路，新台高速公路30m范围内的区域属于4a类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准。

* + 1. **生态功能区划**

根据《江门市环境保护规划（2006-2020年）》，台山园区范围所属的生态功能区为西部河谷丘陵城镇与农业生态区，园区范围所属的生态分级控制区大部分为集约利用区，少部分为限制开发区。

* 1. **园区发展情况**

台山产业转移工业园规划总面积 616.13 公顷，分南、北、东三个组团。根据原规划环评发展目标为北组团以核电辅助装备、电气仪表与非动力核技术应用产业为主、南组团以核电辅助装备与机械零配件产业为主、东组团以电子信息与创意研发产业为主的先进制造产业园区。

受外部经济环境及2011年日本福岛核电站发生核泄漏事故影响，台山园区初期发展较为缓慢，无法引入核电辅助装备产业相关企业。为盘活资源，2016年起调整了招商方向，引进了一些设备制造、汽车零部件制造、机械零配件制造、电子电器制造、新材料制造等项目。目前台山产业转移工业园中南组团基本完成开发，北组团正在开发，东组团尚未进行开发。入园企业共有38家，已投产企业29家，在建企业9家。台山园区严格落实了原规划环评及规划环评审查意见的各项要求，引进的项目均符合规划环评的排放要求。

1. **园区开发现状**

**2.1 引入企业情况**

台山产业转移工业园目前涉及的产业类型包括：机械零配件制造、电气机械和器材制造、电子设备制造、新材料制造、非金属矿物制品制造、家具制造、塑料制品制造、食品制造、有色金属冶炼和压延加工、日用纸品、工业地产共 11个行业38 家工业企业，正常生产企业 31 家，在建企业7家（详见下表）。

现有工业企业基本情况一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业类别 | 序号 | 企业名称 | 所在组团 | 占地面积 （**m2** ） | 生产情况 |
| 机械零配件制造 | 1 | 广东富华重工制造有限公司 | 南组团 | 838652 .45 | 正常生产 |
| 2 | 台山市益新金属制品有限公司 | 南组团 | 15010 . 7 | 正常生产 |
| 3 | 台山市大成实业发展有限公司 | 南组团 | 6666 . 67 | 正常生产 |
| 4 | 广东航兴机械工程配件有限公司 | 南组团 | 10005 | 正常生产 |
| 5 | 台山市领汇五金制品有限公司 | 南组团 | 14007 | 正常生产 |
| 6 | 台山市雷克实业有限公司 | 南组团 | 13340 | 正常生产 |
| 7 | 广东昌凯精工科技有限公司 | 南组团 | 6463 .23 | 在建 |
| 8 | 台山贤广建材有限公司 | 南组团 | 16341 . 5 | 正常生产 |
| 9 | 广东创奥普机械有限公司 | 南组团 | 16008 | 正常生产 |
| 10 | 台山市南特金属科技有限公司 | 南组团 | 38619 . 3 | 正常生产 |
| 11 | 广东施捷美装饰金属有限公司 | 南组团 | 24318 . 82 | 在建 |
| 12 | 台山市龙电门业科技有限公司 | 北组团 | 72036 | 正常生产 |
| 13 | 台山市天丞汽车配件有限公司 | 北组团 | 48691 | 正常生产 |
| 14 | 广东迪坦新能源设备有限公司 | 北组团 | 26013 | 正常生产 |
| 15 | 台山市中镁科技有限公司 | 北组团 | 116404 . 84 | 在建 |
| 16 | 广东中虎新能源动力有限公司 | 北组团 | 40420 .2 | 正常生产 |
| 电气机械和器材制造业 | 17 | 台山市冠兴金属制品有限公司 | 南组团 | 171218 .9 | 正常生产 |
| 18 | 广东家乐仕电器有限公司 | 南组团 | 40020 | 正常生产 |
| 19 | 广东炜创电气有限公司 | 北组团 | 13340 | 正常生产 |
| 20 | 台山市捷丰电机有限公司 | 北组团 | 45356 | 正常生产 |
| 21 | 台山松川电器科技有限公司 | 北组团 | 58549 .26 | 在建 |
| 电子设备制造业 | 22 | 广东泰奇克光电科技有限公司 | 南组团 | 20010 | 正常生产 |
| 新材料制造 | 23 | 台山市富通达软包装材料科技有限公司 | 南组团 | 104979 . 13 | 正常生产 |
| 24 | 新图美（台山）标签材料有限公司 | 北组团 | 76705 | 正常生产 |
| 25 | 广东富安鸿利新材料有限公司 | 北组团 | 50025 | 正常生产 |
| 26 | 广东保昌新材料有限公司 | 北组团 | 27200 .26 | 正常生产 |
| 非金属矿物制品业 | 27 | 台山市丰博环保科技有限公司 | 南组团 | 21143 . 9 | 正常生产 |
| 28 | 广东腾玻玻璃科技有限公司 | 北组团 | 17442 . 05 | 正常生产 |
| 29 | 广东祈成玻璃钢有限公司 | 北组团 | 租中虎厂房 | 正常生产 |
| 家具制造 | 30 | 江门橱梦空间橱柜有限公司 | 南组团 | 6670 | 正常生产 |
| 31 | 广东宇宙门业有限公司 | 北组团 | 46690 | 在建 |
| 塑料制品制造 | 32 | 捷力塑胶制造 （台山）有限公司 | 南组团 | 19216 .27 | 在建 |
| 33 | 台山市中尚餐厨用品有限公司 | 北组团 | 51685 . 83 | 正常生产 |
| 食品制造 | 34 | 台山市德润通食品有限公司 | 南组团 | 9538 . 1 | 正常生产 |
|  | 35 | 广东谷瑞澳食品有限公司 | 北组团 | 26993 .49 | 正常生产 |
| 有色金属冶炼和压延加工业 | 36 | 广东海亮铜业有限公司 | 南组团 | 280013 .27 | 正常生产 |
| 日用纸品制造 | 37 | 加美敦（江门）卫生护理用品有限公司 | 北组团 | 租中虎厂房 | 正常生产 |
| 工业地产（未明确后续引入企业类型） | 38 | 台山市荣石置业有限公司 | 北组团 | 78185 . 74 | 在建 |
| **合计** |  |  | 2467669.04 |  |

对照《产业结构调整指导目录》及《广东省主体功能区产业发展指导目录》，台山产业转移工业园规划范围内已投产、在建企业均属于鼓励和允许类项目，符合产业政策的要求 。

根据广东省环境保护厅《关于江门产业转移工业园台山园区环境影响报告书审查意 见的函》（粤环审[2011]216 号）准入条件的要求：园区应优先引进无污染或轻污染的先进装备制造、高端电子信息等企业，不得引入含酸洗、磷化工序的项目及电镀、冶金、印染、鞣革、造纸等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目。

台山产业转移工业园引入的企业均为无污染或轻污染的项目，不属于电镀、冶金、印染、鞣革、造纸等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目，引入项目不含酸洗、磷化工序，入园企业符合国家和省的有关产业政策。

**2.2 土地开发现状**

台山产业转移工业园规划总面积为616.13 公顷，建设用地规划面积为594.32公顷，实际开发303.58公顷，建设用地开发比例为51.08%，其中工业用地规划面积为447.91公顷，实际开发246.77公顷，工业用地开发比例为55.09%。

**2.3 能源消耗情况**

根据《江门产业转移工业园台山园区环境影响报告书》，园区规划总用水量为1.03万m3/d，园区内无规划新建水厂，园区为台城第二水厂和水步镇自来水厂的供水范围。为了保证园区供水水量、水压、供水安全的要求，扩建水步镇自来水厂，并与台城第二水厂联网供水。目前园区实际用水量约为5000m3/d，是原规划用水量的 48.54% 。

目前园区实际用电负荷为6.12万 kW ，是原规划用电负荷的 55.33%；台山园区目前未接通天然气管网，主要能源为电能，部分企业涉及加热炉、固化炉的使用，燃料以轻质柴油及生物质成型燃料为主。

**2.4 排水工程现状**

（1）排水体制

园区已建成区域采用雨污分流制排水体制。

（2）雨水管网现状

 现状雨水管道主要沿南、北组团已建成道路建设，连接周边河道。

**2.5 污水工程**

（1）污水处理厂

园区内有已建成的大江污水处理厂和台山工业新城水步污水处理厂两座污水处理厂。

大江污水处理厂于2012年12月建成通过环保验收并投入使用，首期工程处理规模为0.2万吨/日。园区北组团的废水经预处理达到接管标准后排入大江污水处理厂处理达标后排放，大江污水处理厂接管标准执行广东省地方排放标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准 ，尾水排放执行《城镇污水处理站污染物排放标准》 （GB18918-2002）中一级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。

台山工业新城水步污水处理厂于2019年底建成，2020年底完成自主验收，首期工程处理规模为1万吨/日。园区南组团的废水经预处理达到接管标准后排入台山工业新城水步污水处理厂处理达标后排放，台山工业新城水步污水处理厂接管标准执行广东省地方排放标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准 ，尾水排放执行《城镇污水处理站污染物排放标准》 （GB18918-2002）中一级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，尾水排放公益水。

（2）污水管网现状

现状园区内的污水管道主要沿南、北组团已建成道路建设，覆盖所有已入园企业，然后排放大江污水处理厂和台山工业新城水步污水处理厂处理。

1. **园区主要污染物排放情况**
	1. **废水排放情况**

园区废水主要包括园区内已建工业企业的生产废水及工人生活污水 。根据园区 入驻企业情况 ，调查的38家工业企业中 ，其中正常生产的企业有 31家 ，在建企业有 7 家 （详见下表）。

已投产企业废水排放情况一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 企业名称 | 废水量（m3/a） | COD(t/a) | 氨氮(t/a) | 厂内治理设施 | 排水去向 |
| 生产废水 | 生活污水 |
| 1 | 广东富华重工制造有限公司 | 103320 | 48180 | 5.3 | 0.5 | 生产废水处理站;化粪池 | 水步污水处理厂 |
| 2 | 台山市益新金属制品有限公司 | / | 9000 | 0.81 | 0.09 | 化粪池 | 水步污水处理厂 |
| 3 | 台山市大成实业发展有限公司 | / | 540 | 0.108 | 0.011 | 化粪池 | 水步污水处理厂 |
| 4 | 广东航兴机械工程配件有限公司 | / | 768 | 0.3 | 0.019 | 化粪池 | 水步污水处理厂 |
| 5 | 台山市领汇五金制品有限公司 | / | 2430 | 0.68 | 0.049 | 化粪池 | 水步污水处理厂 |
| 6 | 台山市雷克实业有限公司 | / | 3471.3 | 0.139 | 0.027 | 化粪池 | 水步污水处理厂 |
| 7 | 台山贤广建材有限公司 | / | 960 | 0.040 | 0.008 | 化粪池 | 水步污水处理厂 |
| 8 | 广东创奥普机械有限公司 | / | 1863 | 0.596 | 0.149 | 化粪池 | 水步污水处理厂 |
| 9 | 台山市南特金属科技有限公司 | / | 1728 | 0.41 | 0.04 | 化粪池 | 水步污水处理厂 |
| 10 | 台山市龙电门业科技有限公司 | / | 3240 | 0.292 | 0.032 | 化粪池 | 大江污水处理厂 |
| 11 | 台山市天丞汽车配件有限公司 | 58146 | 8976 | 5.60 | 0.18 | 生产废水处理站;化粪池 | 大江污水处理厂 |
| 12 | 广东迪坦新能源设备有限公司 | / | 2160 | 0.756 | 0.043 | 化粪池 | 大江污水处理厂 |
| 13 | 广东中虎新能源动力有限公司 | / | 1536 | 0.3825 | 0.0306 | 化粪池 | 大江污水处理厂 |
| 14 | 台山市冠兴金属制品有限公司 | 36000 | 5400 | 1.512 | 0.227 | 生产废水处理站;化粪池 | 水步污水处理厂 |
| 15 | 广东家乐仕电器有限公司 | / | 12150 | 0.729 | 0.097 | 化粪池 | 水步污水处理厂 |
| 16 | 广东炜创电气有限公司 | / | 324 | 0.029 | 0.003 | 化粪池 | 大江污水处理厂 |
| 17 | 台山市捷丰电机有限公司 | 240 | 9600 | 1.968 | 0.192 | 化粪池 | 大江污水处理厂 |
| 18 | 广东泰奇克光电科技有限公司 | 1918.8 | 11160 | 0.475 | 0.089 | 生产废水过滤装置;化粪池 | 水步污水处理厂 |
| 19 | 台山市富通达软包装材料科技有限公司 | 75 | 9000 | 1.818 | 0.119 | SBR废水处理系统;化粪池 | 水步污水处理厂 |
| 20 | 新图美（台山）标签材料有限公司 | 372 | 10462.5 | 0.434 | 0.087 | 生产废水处理站;化粪池 | 大江污水处理厂 |
| 21 | 广东富安鸿利新材料有限公司 | / | 378 | 0.057 | 0.007 | 化粪池 | 大江污水处理厂 |
| 22 | 台山市丰博环保科技有限公司 | / | 124.416 | 0.0249 | 0.0025 | 化粪池 | 水步污水处理厂 |
| 23 | 广东腾玻玻璃科技有限公司 | / | 9720 | 1.944 | 0.292 | 化粪池 | 大江污水处理厂 |
| 24 | 广东祈成玻璃钢有限公司 | / | 2916 | 0.758 | 0.073 | 化粪池 | 大江污水处理厂 |
| 25 | 江门橱梦空间橱柜有限公司 | / | 121.2 | 0.024 | 0.002 | 化粪池 | 水步污水处理厂 |
| 26 | 台山市中尚餐厨用品有限公司 | / | 12015 | 2.60 | 0.36 | 化粪池 | 大江污水处理厂 |
| 27 | 台山市德润通食品有限公司 | 240 | 780 | 0.194 | 0.022 | 生产废水处理站;化粪池 | 水步污水处理厂 |
| 28 | 广东谷瑞澳食品有限公司 | 2585 | 12000 | 3.495 | 0.240 | 隔油池;化粪池 | 大江污水处理厂 |
| 29 | 广东海亮铜业有限公司 | 6760 | 58995 | 17.9 | 0.59 | 生产废水处理站;化粪池 | 水步污水处理厂 |
| 30 | 加美敦（江门）卫生护理用品有限公司 | / | 756 | 0.189 | 0.015 | 化粪池 | 大江污水处理厂 |
| 31 | 广东保昌新材料有限公司 | / | 760 | 0.189 | 0.021 | 化粪池 | 水步污水处理厂 |
|  | 合计 | 209656.8 | 232754.42 | 49.5644 | 3.596 |  |  |

在建企业废水排放情况一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 企业名称 | 废水量（m3/a） | COD(t/a) | 氨氮(t/a) | 厂内治理设施 | 排水去向 |
| 生产废水 | 生活污水 |
| 1 | 广东昌凯精工科技有限公司 | / | 1080 | 0.259 | 0.022 | 化粪池 | 水步污水处理厂 |
| 2 | 广东施捷美装饰金属有限公司 | 13837.5 | 3240 | 2.68 | 0.196 | 生产废水处理站;化粪池 | 水步污水处理厂 |
| 3 | 台山市中镁科技有限公司 | 49591.8 | 25920 | 30.304 | 0.389 | 生产废水处理站;化粪池 | 大江污水处理厂 |
| 4 | 台山松川电器科技有限公司 | 15 | 11178 | 3.577 | 0.335 | 沉淀池;化粪池 | 大江污水处理厂 |
| 5 | 广东宇宙门业有限公司 | / | 9720 | 3.110 | 0.292 | 化粪池 | 大江污水处理厂 |
| 6 | 捷力塑胶制造（台山）有限公司 | / |  |  |  |  |  |
| 7 | 台山市荣石置业有限公司 | / |  |  |  |  |  |
|  | 合计 | 63444.3 | 51138 | 39.93 | 1.234 |  |  |

园区目前进驻企业（含已投产和在建）的生产废水产生量为273101.1m3/a，生活污水产生量为283892.4m3/a，合计废水产生量为556993.5m3/a，排入市政污水管网的COD量59.49t/a，NH3-N量为4.83t/a。对比《江门产业转移工业园台山园区环境影响报告书》园区废水产生量为770369m3/a， COD量208.41t/a，NH3-N量为20.84t/a，均未达到产生量。单位面积COD产生系数比原规划环评相应系数低约22.07%，单位面积NH3-N产生系数比原规划环评相应系数低约57.94%。

* 1. **废气排放情况**

 根据对园区已建企业的调查，园区内现有企业废气排放情况见下表所示：

已投产企业废气排放情况一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 企业名称 | 有组织 | 无组织 |
| 颗粒物 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | VOCs | 颗粒物 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | VOCs |
| 1 | 广东富华重工制造有限公司 | 2.498 | 0.126 | 5.878 | 3.480 | 1.78 | / | / | 3.87 |
| 2 | 台山市益新金属制品有限公司 | / | / | / | 0.025 | / | / | / | 0.028 |
| 3 | 台山市大成实业发展有限公司 | / | / | / | / | 0.003 | / | / | / |
| 4 | 广东航兴机械工程配件有限公司 | / | / | / | / | 5.6 | / | / | / |
| 5 | 台山市领汇五金制品有限公司 | 1.292 | / | / | / | / | / | / | 0.00015 |
| 6 | 台山市雷克实业有限公司 | 0.045 | / | / | 0.092 | 0.207 | / | / | 0.042 |
| 7 | 台山贤广建材有限公司 | 0.020 | / | / | 0.251 | 0.680 | / | / | 0.561 |
| 8 | 广东创奥普机械有限公司 | 0.151 | / | / | 0.141 | 0.423 | / | / | 0.046 |
| 9 | 台山市南特金属科技有限公司 | 3.327 | 0.003 | 0.030 | 0.006 | 1.50 | / | / | 0.007 |
| 10 | 台山市龙电门业科技有限公司 | 0.59 | / | / | 0.122 | 0.066 | / | / | 0.136 |
| 11 | 台山市天丞汽车配件有限公司 | 3.86 | 1.06 | 5.39 | 3.47 | 5.34 | 0.02 | 0.15 | 2.33 |
| 12 | 广东迪坦新能源设备有限公司 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 13 | 广东中虎新能源动力有限公司 | 0.606 | 0.053 | 0.247 | 0.244 | 0.635 | / | / | 0.271 |
| 14 | 台山市冠兴金属制品有限公司 | / | / | / | / | 0.027 | / | / | / |
| 15 | 广东家乐仕电器有限公司 | / | / | / | 0.047 | / | / | / | 0.035 |
| 16 | 广东炜创电气有限公司 | / | / | / | / | 0.12 | / | / | / |
| 17 | 台山市捷丰电机有限公司 | / | / | / | 0.095 | / | / | / | / |
| 18 | 广东泰奇克光电科技有限公司 | 0.013 | / | / | 0.144 | / | / | / | / |
| 19 | 台山市富通达软包装材料科技有限公司 | 0.017 | 0.056 | 0.262 | 0.564 | / | / | / | 0.555 |
| 20 | 新图美（台山）标签材料有限公司 | 0.177 | 0.602 | 2.799 | 0.675 | / | / | / | 1.427 |
| 21 | 广东富安鸿利新材料有限公司 | 0.001 | / | / | 0.195 | 0.015 | / | / | 0.108 |
| 22 | 台山市丰博环保科技有限公司 | 0.152 | / | / | 0.518 | 0.169 | / | / | 0.576 |
| 23 | 广东腾玻玻璃科技有限公司 | / | / | / | 0.054 | / | / | / | 0.095 |
| 24 | 广东祈成玻璃钢有限公司 | 0.140 | / | / | 0.025 | 0.700 | / | / | 0.023 |
| 25 | 江门橱梦空间橱柜有限公司 | 0.033 | / | / | 0.061 | 0.059 | / | / | 0.011 |
| 26 | 台山市中尚餐厨用品有限公司 | 0.01 | / | / | 0.061 | / | / | / | 0.455 |
| 27 | 台山市德润通食品有限公司 | 0.15 | 1.02 | 0.612 | / | 0.02 | / | / | / |
| 28 | 广东谷瑞澳食品有限公司 | 0.34 | / | / | / | / | / | / | / |
| 29 | 广东海亮铜业有限公司 | 10.224 | 0.234 | 1.638 | 0.354 | 15.688 | / | / | 0.486 |
| 30 | 加美敦（江门）卫生护理用品有限公司 | / | / | / | 0.018 | / | / | / | 0.020 |
| 31 | 广东保昌新材料有限公司 | / | / | / | / | / | / | / | / |
|  | 合计 | 23.646 | 3.154 | 16.856 | 10.642 | 33.012 | 0.02 | 0.15 | 11.082 |

在建产企业废气排放情况一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 企业名称 | 有组织 | 无组织 |
| 颗粒物 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | VOCs | 颗粒物 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | VOCs |
| 1 | 广东昌凯精工科技有限公司 | / | / | / | / | 0.042 | / | / | / |
| 2 | 广东施捷美装饰金属有限公司 | 0.054 | / | / | 0.111 | 0.220 | / | / | 0.124 |
| 3 | 台山市中镁科技有限公司 | 4.996 | 1.717 | 8.032 | 3.199 | 4.593 | / | / | 0.709 |
| 4 | 台山松川电器科技有限公司 | 0.077 | / | / | 0.095 | 0.237 | / | / | / |
| 5 | 广东宇宙门业有限公司 | 0.454 | / | / | 0.970 | 0.649 | / | / | 0.547 |
| 6 | 捷力塑胶制造（台山）有限公司 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 7 | 台山市荣石置业有限公司 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 8 | 合计 | 5.581 | 1.717 | 8.032 | 4.375 | 5.741 | / | / | 1.380 |

 根据上表数据，入驻企业（含已投产和在建）产生的有组织和无组织废气排放中，SO2总排放量为4.891t/a，NOX总排放量为24.038t/a，颗粒物总排放量为67.980t/a，VOCs总排放量为27.479t/a。对比《江门产业转移工业园台山园区环境影响报告书》预测的废气产生量SO2总排放量为26.45t/a，NOX总排放量为10.60t/a，颗粒物总排放量为26.72t/a，VOCs总排放量为9.05t/a。除SO2总排放量外其余废气污染物均超过规划环评的预测值。

* 1. **固体废物**

园区固体废物包括工业固废、危险废物和生活垃圾。经统计：一般工业固废33231.22t/a，主要是废边角料、废包装材料等，一般外卖给废品回收公司综合利用；危险废物1812.85t/a，主要是废物处理设备的废活性炭、设备维修产 生的废机油等，均交给有危险废物处理处置资质单位回收处置;生活垃圾1464.98t/a，主要来源于园区的办公人员生活垃圾、主要为废纸屑、废塑料瓶、玻璃瓶、剩菜、剩饭等，均由环卫部门统一收集。

* 1. **污染物排放情况汇总**

园区内入驻企业 （含已投产和在建）污染物排放情况一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 种类 | 污染物 | 单位 | 排放量 |
| 废水 | 废水量 | m³/a | 556993 . 5 |
| COD | t/a | 89 .49 |
| 氨氮 | t/a | 4 . 83 |
| 废气 | SO2 | t/a | 4 . 891 |
| NOx | t/a | 25 . 038 |
| 颗粒物 | t/a | 67 .98 |
| VOCs | t/a | 27 .479 |
| 固体废物 | 生活垃圾 | t/a | 1464 . 98 |
| 一般工业固废 | t/a | 33231 .22 |
| 危险废物 | t/a | 1812 . 85 |

1. **园区环境质量现状分析**
	1. **大气环境质量现状监测与分析**
		1. **基本污染物环境质量现状**

根据《2019 年江门市环境质量状况（公报）》，台山市空气质量状况如下表所示 ：

表 **3.2-1** 台山市空气质量状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域 | 二氧化硫 | 二氧化氮 | PM10 | 一氧化碳 | 臭氧 | PM2 . 5 | 优良天数 比例 （%） |
| 台山市 | 9 | 22  | 41 | 1 . 3 | 152 | 26 | 90 . 7 |
| 二级标准 | 60 | 40 | 70 | 4 . 0 | 160 | 35 | / |

注 ：除一氧化碳浓度单位为mg/m3 外 ，其他监测项目浓度单位为μg/m3 。

根据上表，台山市2019年度环境空气SO2、NO2、PM10、CO、O3和PM2.5六项基本污染物的年均浓度和相应百分位数 24h平均或8h平均质量浓度均能满足《环境空气质量标准》 （GB 3095-2012及2018年修改单）中的二级标准要求，说明园区所在城市——台山市属于环境空气质量达标区域。

* + 1. **特征污染物环境质量现状**

（1）监测点位布设

根据《江门产业转移工业园台山园区环境影响报告书》中的特征污染物的布设5个监测点和相关监测因子。

（2）监测时间与频次

本次大气环境质量现状的监测时间为2020年 11月4日～11月10日，连续监测7天，监测项目为硫酸雾、氯化氢、苯、甲苯、二甲苯、TVOC、非甲烷总烃，共7项。硫酸雾、氯化氢、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃监测 1小时平均浓度，每天采样4次，每天采样时间为02：00、08：00、14：00和20：00，1小时平均浓度每小时至少有45分钟的采样时间。TVOC监测8小时浓度均值。

（3）监测结果分析

监测期间评价区域环境空气各评价因子均满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D 、《大气污染物综合排放标准详解》等文件的要求，项目所在区域的环境空气质量较好。

* 1. **地表水环境质量现状分析**

园区产生的废水目前排入水步污水处理厂和大江污水处理厂处理，水步污水处理厂和大江污水处理厂的纳污水体均为公益水。公益水属于潭江流域，为了解纳污水体的水环境质量状况，收集了潭江流域位于公益水的两个常规监测断面（滘口（坤辉桥）、新联桥）的监测数据。

根据数据分析，公益水不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求，超标因子包括溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、粪大肠菌群，根据超标因子分析，可判断纳污水体主要受到生活污水的影响，随着区域污水管网的建设，公益水的水质将会逐步改善。

* 1. **地表下环境质量分析**

（1）监测点位布设

根据《江门产业转移工业园台山园区环境影响报告书》中的地下水监测布点确定了的6个监测布点。

（2）监测项目

监测项目包括：K++Na+、Ca2+、Mg2+、CO32-、HCO3-、Cl-、SO42-七大离子以及pH、总硬度、溶解性总固体、铁、锰、挥发性酚类、耗氧量、氨氮、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、六价铬、铅、苯、甲苯21项。

（3）监测结果分析

通过监测结果表明，福塘村、沃朗村的地下水出现pH值超标情况，其余监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类标准的要求，其他监测点各监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类标准的要求。台山园区地下水环境质量现状尚可，局部地区出现水质偏酸性的情况。

* 1. **土壤环境质量分析**

（1）监测点位布设

参考《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》 （HJ964-2018）的要求进行土壤环境质量现状监测，在园区内设置了14个土壤监测点，规划用地范围外设置了6个土壤监测点，共20个土壤监测点。

（2）监测项目

基本因子：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1, 1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3,-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、 1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘。

特征因子：铜、锌、砷、镉、六价铬、铅、汞、镍、甲苯、二甲苯。

（3）监测结果分析

根据监测结果，居住用地和周边村庄的土壤环境质量满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类用地筛选值标准，台山园区内部其他建设用地的土壤环境质量满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值标准。

* 1. **声环境质量分析**

（1）监测点位布设

根据《江门产业转移工业园台山园区环境影响报告书》中的噪声监测布点确定了的监测布点，共设24个噪声监测点。

（2）监测结果分析

根据监测结果，台山园区内部噪声监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求，台山园区周边环境敏感目标噪声监测值均满足《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2类标准要求，声环境质量较好。

1. **园区环境管理状况**
	1. **严把园区企业环保准入关**

台山产业转移工业园根据园区环评审查意见，制定并印发了园区产业准入目录，同时执行《台山市投资准入负面清单清理》。严格执行环境准入负面清单、园区产业准入标准、产业园发展规划和主导产业的要求引进项目。2020年，园区未引进高耗能、高污染、高排放的“三高”企业，切实把好了企业污染源限止准入关，所有入园项目均办理了环评审批手续。

* 1. **完善环保基础配套设施**

积极筹措资金完善，完善环保基础配套设施。投资近1.7亿元建成日处理能力1万吨的水步污水处理厂并投入运营，目前已实现建成区污水管网全覆盖。同时，严格督促企业完善好厂区雨污分流设施和污水预处理设施。

* 1. **加强企业环保监督**

联合环保部门、属地政府，积极开展园区企业固废、污 水专项整治，全面加强园区环保监管的组织领导，初步建立 健全了环境保护监管体系和工作机制。

另外，聘请专业的单位为园区的环保管家通过排查调研，建立了企业环保监管“一企一档”，做到了环保监管底数清，问题明、措施实。同时，切实做好企业环保问题整改工作，通过发出整改通知，重点跟踪督办。

* 1. **环保违法违规情况**

2020年全年，园区入园项目均办理环评审批手续和落实环保“三同时”制度。园企业环保日常监督管理过程中，暂未发现园区企业有偷排、漏排、超标排放等违法行为，也未收到有关园区企业的环境污染投诉。园区内各企业噪声 、废气及园区废水排放达标率达100%。没有发现园区或园区内企业存在环境违法行为及发生环境污染事故等情况。

1. **存在问题及下一步工作计划**
	1. **存在问题**

（1）入园企业大气污染物排放量除SO2总排放量外其余废气污染物均超过规划环评的预测值。

（2）纳污水体公益水未达到水质标准要求。

* 1. **下一步工作计划**

（1）加快推进园区天然气管网的建设工作，加快替代园区内使用的柴油、生物质成型燃料；加快推进集中供热项目的建设，减少园区分散式锅炉，削减台山园区的二氧化硫和氮氧化物排放量。

针对 VOCs，园区将对现有的排放VOCs 的项目开展一企一策方案，对现有企业的 VOCs排放量进行削减，同时严格控制后续引入企业类型，尽量引入不排放VOCs或VOCs排放量较小的企业。

（2）根据纳污水体超标情况，主要受到生活污水的影响。加强与周边属地政府沟通合作，完善居民区的生活污水接入，提升纳污水体水质。