

生态文明建设示范区（生态工业园区）建设年度评价报告

信息公开表（2023 年）

一、园区基本情况			
园区名称	广州南沙经济技术开发区		
通信地址	广东省广州市南沙区凤凰大道 1 号	邮编	511457
园区级别	国家级 ☒ 省级 ☐ 省级以下 ☐		
园区类型	经济技术开发区 ☒	高新技术产业开发区 ☐	保税区 ☐
	出口加工区 ☐	边境经济合作区 ☐	经济开发区 ☐
	其他 ☐ ：（注明具体类型）		
联系方式	电话	39078213	
	电子邮箱	373739541@qq.com	
生态文明建设示范区（生态工业园区）已命名 ☒ 生态文明建设示范区（生态工业园区）创建中 ☐			
二、生态文明建设示范区（生态工业园区）建设进展（当年）			
园区简介 广州南沙经济技术开发区（以下简称“南沙开发区”）地处珠江三角洲经济区的几何中心，位于珠江出海口虎门水道西岸，是区域性水、陆交通枢纽，粤港澳合作新载体、21 世纪海上丝绸之路枢纽港。南沙开发区于 1993 年 5 月 12 日成立，按照国批四至范围，南沙开发区涉及南沙区的南沙街、黄阁镇、万顷沙镇，规划面积 27.6km²。 2002 年广州市委、市政府为了加快南沙开发区的建设和发展，成立了广州南沙开发区建设指挥部，为广州市人民政府的派出机构，全权负责南沙开发区范围内的规划、建设、管理以及招商引资等工作，具有广州市市级审批管理权限。2005 年 4 月 28 日，国务院正式批准设立广州市南沙区。2008 年 4 月 18 日，南沙开发区管理委员会正式成立，管委会统一管理开发区、广州高新技术产业开发区南沙资讯科技园、广州南沙保税港区之出口加工区，南沙开发区管委会与行政区政府各种职能基本重合。 南沙开发区从建区以来一直探索生态工业发展的道路。为进一步推动生态发展，2009 年委托原环境保护部华南环境科学研究所编制《广州南沙经济技术开发区创建国家生态工业示范园区建设规划》（以下简称《建设规划》），根据《建设规划》中规划范围，除以上国批四至范围，还包括南沙资讯科技园 2.5km²，总面积为 30.1km²。2011 年 12 月，《建设规划》通过专家组论证。2012 年 5 月，原环境保护部、商务部和科技部联合发文同意南沙开发区开展国家生态工业示范园区的创建工作。同年 10 月，南沙开发区管委会提出《广州市南沙经济技术开发			

区建设国家级生态工业示范园区工作分解方案》，成立了领导小组，积极推进创建工作。历经创建十年，2022 年 11 月，广州南沙经济技术开发区被生态环境部、商务部、科学技术部联合发文命名为“生态文明建设示范区（生态工业园区）”，成为粤港澳大湾区“十四五”期间首个获此殊荣的园区。2023 年 12 月，南沙开发区又成功入选全国首批减污降碳协同创新试点园区，是广东省唯一入选的产业园区。
生态文明建设示范区（生态工业园区）建设开展的主要工作 南沙开发区经过多年发展，现已形成主导产业汽车整车及零配件制造业，与园区电子信息产业、科技创新服务业等产业融合发展，多主体跨行业共谋生态工业。近年在《南沙方案》战略指引下，基于南沙独特的地理优势，汽车制造产业链优势，厚植科创驱动发展的土壤，联动港澳科技实力，深入开展绿色发展和碳达峰行动，逐步形成汽车制造主导产业、电子信息产业融合发展共促产业生态化发展、低碳化发展的产业园区，以产业资源能源集约化、减污降碳常态化，助力南沙经济高质量发展。 一、积极发挥产业基础及政策优势，持续发展新质生产力，重点开展以下工作：（一）出台规划政策，加快智能网联和新能源汽车产业布局；（二）推进延链补链，千亿造车加速向千亿“智车”转型；（三）开辟场景示范，加速氢能汽车、智能驾驶产业化运营；（四）深化政企联动，共谋产业数字化转型赋能高质量发展。 二、生态工业模式沿产业链延伸，全链条推进减污降碳协同，重点开展以下工作：（一）完善静脉产业配套，促进废水废物综合利用协作；（二）强化协同合作，推进建立产业链绿色生态；（三）打造绿色工厂，促进企业减污降碳协同增效；（四）围绕“双碳”目标，完善碳排放管理与减排机制。 三、提升园区环境管理服务，引导产业绿色低碳发展，重点开展以下工作：（一）聚焦低碳发展，积极稳妥推进“双碳”工作；（二）引导绿色发展，强化污染物管控及绿色创建；（三）加快生态建设，打造生态宜居的产城融合空间；（四）强化应急管理，加强环境风险源头防控。 四、优化企业营商环境，赋能实体经济绿色高质量发展，重点开展以下工作：（一）绿色能源赋能，建设新型电力系统示范区；（二）科技创新驱动，提升科技和产业创新双策源能力；（三）绿色金融支撑，为产业绿色低碳发展注入源头活水；（四）联动港澳合作，持续推动大湾区实现高质量发展。
建设中存在的问题和制约因素 南沙开发区经过若干年的发展，在生态产业链的建设、循环经济构建、降低资源和能源消耗等方面持续努力，取得了一定的成绩，但南沙开发区生态产业发展仍然面临以下主要制约因素。 其一，南沙开发区面积较小、企业数量较少，单独通过内部产业链生态化构建可以获得的边际效益逐渐下降，如何突破园区物理界限，在南沙自贸区、南沙新区乃至粤港澳大湾区的层面上，探索绿色产业生态圈和循环经济实现模式，这是南沙开发区应不断探索的历史课题。 其二，南沙开发区配套清洁、低碳能源供应体系建设水平有待提升。可再生能源供应尚未成规模，太阳能、风能等清洁能源有很大的开发空间。储能利用尚处推广应用阶段，配套设施不够完善。氢能产业受技术、制氢成本、基础设施、应用场景的制约，尚处推广应用阶段，产业链仍需完善。探索多种清洁能源稳定供应体系、突破分布式能源储能技术，是南沙开发区产业未来推进低碳化的重要抓手。

其三，在国家“双碳”目标背景下，推动能耗“双控”向碳排放总量和强度“双控”转变，强化园区企业碳排放核算、碳排放审核工作，通过目标导向、利用过程控制等措施倒逼能源利用效率提高，实现能源结构转型升级，推动促进园区产业绿色低碳和可持续发展，是未来谋划南沙开发区绿色低碳发展的重要任务。

其四，碳中和愿景下，随着全球对产品碳足迹的关注度和重视程度日益提升，深度参与全球电动化转型，必须加快提升碳竞争力。提升企业碳排放管理能力，建立产品碳足迹/碳标签认证体系，助力企业积极应对绿色贸易国际规则，是南沙开发区产业未来提高绿色产品国际竞争力的关键因素。

其五，需进一步推动深化产业融合，利用科技创新驱动制造业提质增效。在未来建设期间，如何进一步强化与港澳乃至国际科技成果引进、加快科技成果转化，促进园区先进制造业与人工智能、新能源、物联网、5G、工业互联网等新技术融合是南沙开发区产业未来提质增效的关键环节。

其六，需进一步深化与港澳合作，建立适用于粤港澳三地的气候投融资项目库，精准引导资金流入绿色低碳、“碳达峰”“碳中和”等领域的重点支持产业，是未来赋能南沙开发区制造业绿色高质量发展的重要手段。

下一阶段工作计划

未来，园区将继续从以下方面加强工作，不断提升园区生态工业水平，包括：

- 一、深入推进新型工业化，推动汽车产业提质增效；
- 二、减污降碳协同增效，促进生态工业再升级；
- 三、围绕低碳发展需求，构建清洁高效安全能源体系；
- 四、加强技术研发与服务，持续推进科创成果就地转化；
- 五、引导绿色低碳资金投入，持续提升绿色金融服务支撑。

三、生态文明建设示范区（生态工业园区）标准达标情况

分类	序号	指标	单位	要求	是否考核指标	是否达标
经济发展	1	高新技术企业工业总产值占园区工业总产值比例	%	≥ 30	是	是
	2	园区人均工业增加值	万元/人	≥ 15	是	是
产业共生	3	建设规划实施后新增构建生态工业链项目数量	个	≥ 6	必选	是
	4	工业固体废物综合利用率 ^a	%	≥ 70	是	是
资源节约	5	单位工业用地面积工业增加值	亿元/平方公里	≥ 9	是	是
	6	综合能耗弹性系数	-	当园区工业增加值建设期年均增长率 >0 ， ≤ 0.6 当园区工业增加值建设期年均增	必选	是

				长率 <0 , ≥ 0.6		
	7	单位工业增加值综合能耗 ^a	吨标煤/万元	≤ 0.5	是	是
	8	新鲜水耗弹性系数	—	当园区工业增加值建设期年均增长率 >0 , ≤ 0.55 当园区工业增加值建设期年均增长率 <0 , ≥ 0.55	必选	是
	9	单位工业增加值新鲜水耗 ^a	立方米/万元	≤ 8	是	是
环境保护	10	工业园区重点污染源稳定排放达标情况	%	达标	必选	是
	11	工业园区国家重点污染物排放质量控制指标及地方特征污染物排放总量控制指标完成情况	—	全部完成	必选	是
	12	工业园区内企事业单位发生特别重大、重大突发环境事件数量	—	0	必选	是
	13	环境管理能力完善度	%	100	必选	是
	14	工业园区重点企业清洁生产审核实施率	%	100	必选	是
	15	污水集中处理设施	—	具备	必选	是
	16	园区环境风险防控体系建设完善度	%	100	必选	是
	17	工业固体废物（含危险废物）处置利用率	%	100	必选	是
	18	主要污染物排放弹性系数	—	当园区工业增加值建设期年均增长率 >0 , ≤ 0.3 , 当园区工业增加值建设期年均增长率 <0 , ≥ 0.3	必选	是
	19	单位工业增加值二氧化碳排放量年均削减率 ^a	%	≥ 3	必选	是
	20	单位工业增加值废水排放量 ^a	吨 / 万元	≤ 7	是	是
	21	绿化覆盖率	%	≥ 15	必选	是
信息	22	重点企业环境信息公开率	%	100	必选	是

公开	23	生态工业信息平台完善程度	%	100	必选	是
	24	生态工业主题宣传活动	次/年	≥ 2	必选	是

1 注：a.园区中某一工业行业产值占园区工业总产值比例大于 70%时，该指标的指标值为达到该行业清洁生产评价指标体系一级或公认国际先进水平。b. “指标 4”无法达标的园区不能选择此项指标作为考核指标。

2 注：园区 2023 年工业增加值、工业产值为初步统计数，最终以核定数为准。