

# 广州发展南沙电力有限公司 环境信息依法披露报告

企业名称（盖章）：广州发展南沙电力有限公司

统一社会信用代码： 914401016734978839

报告年度： 2024

编制日期： 2025-02-07

## 承诺书

本企业负责人保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

企业负责人： 

本企业环保工作负责人保证年度报告中环保信息及数据的真实、准确、完整。

环保工作负责人： 

## 目录

第一节 名称解释 .....	4
第二节 关键环境信息提要 .....	4
一、环境行政许可及变更 .....	4
二、污染物与二氧化碳排放 .....	4
三、行政处罚与司法判决 .....	5
四、其他关键环境信息 .....	5
第三节 企业基本信息 .....	5
一、企业基本信息 .....	5
二、生产工艺信息 .....	6
第四节 企业环境管理信息 .....	7
一、企业生态环境行政许可信息 .....	7
二、环境保护税缴纳信息 .....	8
三、环境污染责任保险信息 .....	9
四、环保信用评价信息 .....	10
第五节 污染物产生、治理与排放信息 .....	10
一、污染防治设施信息 .....	10
二、污染防治设施非正常运行信息 .....	11
三、水污染和大气污染排放信息 .....	11
四、工业固体废物信息 .....	13
五、有毒有害物质排放信息 .....	15
六、噪声排放信息 .....	15
七、扬尘污染信息 .....	16
八、排污许可执行报告信息 .....	16
第六节 碳排放信息 .....	17
第七节 生态环境应急信息 .....	17
一、应急预案信息 .....	17
二、风险单元信息 .....	18
三、应急资源信息 .....	18
四、突发环境事件发生及处置情况 .....	19
五、重污染天气应急响应情况 .....	19
第八节 生态环境违法信息 .....	19
一、行政处罚信息 .....	19
二、司法判决信息 .....	19
三、其它违法信息 .....	19
第九节 法律法规规定其他环境信息 .....	20

## 第一节 名称解释

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

序号	名词	解释
1	VOCs	(挥发性有机物)-Volatile Organic Compounds
2	BOD	(生化需氧量)-Biochemical oxygen demand
3	COD	(化学需氧量)-Chemical Oxygen Demand
4	ODB	(车载自诊断系统)-On-Board Diagnostics
5	EIA	(环境影响评价)-Environmental Impact Assessment;
6	AQI	(空气质量指数)-Air Quality Index
7	API	(空气污染指数)-Air pollution index
8	GIS	(地理信息系统)-Geographical information system
9	三同时制度	three simultaneousness system of construction projects and proposes solutions

## 第二节 关键环境信息提要

### 一、环境行政许可及变更

2024年，本企业共涉及生态环境行政许可文件0份，其中，新获得0份，变更0份，延续0份，撤销0份，正在申请0份。

### 二、污染物与二氧化碳排放

2024年，本企业在水污染物排放方面实现零排放；在大气污染物排放上涉及3种，分别为氮氧化物、二氧化硫以及颗粒物，其排放量依次为：氮氧化物128.16吨、二氧化硫0.175吨、颗粒物0.934吨。

企业涉及的工业固体废物仅有1种——污泥，全年累计产生量为45吨。

这些污泥源自江河水沉淀，不含有对环境及动植物具有污染性和危害性的有毒有害物质。

基于此，企业将全部污泥用于厂区花草种植，既实现了固体废物的资源化利用，又为厂区环境美化增添助力，达成生态与景观效益的双赢。

涉及的危险废物共计 3 种，分别是废油（涵盖 EH 油、润滑油、变压器油）、废滤芯以及废油桶，产生总量为 5.213 吨，截至目前已利用处置 4.963 吨，剩余 0.25 吨暂存于企业危废暂存间，严格按照危险废物管理要求进行管理，后续将及时安排合规处置。

本年度企业未排放有毒有害物质，且经核算，全年总共排放二氧化碳 90.2156 万吨。

依据环保税相关计税标准，结合企业各类污染物及废物的实际排放与处置情况，2024 年公司共缴纳环保税额 121967.88 万元，详细计税过程及依据可随时按需提供查验。

### 三、行政处罚与司法判决

2024年，本企业共受到生态环境行政处罚0次，累计处罚金额0万元。2024年，本企业共受到生态环境司法判决0次，累计处罚金额0万元。

### 四、其他关键环境信息

在噪声污染防控方面，企业通过优化生产设备布局、安装先进的隔音降噪设施，使得厂界噪声排放稳定控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》。有效避免对周边居民区、学校等敏感区域造成干扰。企业的生产车间及仓储区域均配备了完善的防渗系统，地面采用高标准防渗材料铺设，防止物料泄漏对土壤及地下水造成污染。

## 第三节 企业基本信息

### 一、企业基本信息

企业名称	广州发展南沙电力有限公司
统一社会信用代码	914401016734978839
法定代表人	万晓天
所属省（市、自治区）	广东省广州市南沙区南沙区 环市大道北
注册地址	广州发展南沙产业园区
生产地址	环市大道北23号
经纬度	22***42, 11***09
行业类别	火力发电

企业联系人	杨志刚
联系方式	181****1686
全年生产天数	229
企业性质	国有企业
是否属于重点排污单位	是
是否属于强制性清洁生产审核企业	否
强制披露原因	无强制披露。
重点排污单位类型	大气重点排污单位
是否纳入市场配额管理的温室气体重点排放单位	是
是否属于上市公司	是（子公司）
是否属于发债企业	否
发债类型	公司债券
是否是第三方机构填报	否
排污许可证编号	914401016734978839001P

## 二、生产工艺信息

本企业现有主要产品1种：电能，主要工艺是燃气-蒸汽联合循环发电工艺。

### 1、产品与服务简介

本企业利用2台M701J 600MW级燃气-蒸汽联合循环发电机组，2024年发电253856.57万千瓦时。

### 2、生产工艺流程图

### 3、主要生产设备清单

两台燃气轮机、两台蒸汽轮机、两台发电机、两台主变压器、1台高压起/备变压器、两台

余热锅炉等。

## 4、生产工艺情况

工艺名称	类别	依据来源文件	文件年份
燃气-蒸汽联合循环发电机组	<input type="checkbox"/> 淘汰类 <input type="checkbox"/> 限制类 <input checked="" type="checkbox"/> 鼓励类 <input type="checkbox"/> 允许类 <input type="checkbox"/> 其它	<input checked="" type="checkbox"/> 国家《产业结构调整指导目录》 <input type="checkbox"/> 《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录》 <input type="checkbox"/> 其它	2024

注：上述有关目录参考《产业结构调整指导目录》《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》《淘汰落后安全技术工艺、设备目录》《淘汰落后危险化学品安全生产工艺技术设备目录》《环境保护综合名录》等。

## 第四节 企业环境管理信息

### 一、企业生态环境行政许可信息

#### 许可信息（1）

许可名称	环评信息
许可编号	穗南审批环评[2020]128号
审批文件	广州珠江 ING 电厂二期骨干支撑调峰电源项目环境影响报告表审批意见的函
核发机关	广州南沙经济技术开发区行政审批局
申请状态	延续
获得时间	2020-07-01
有效期限	2100-12-31
许可事项	环评批复文件
许可事项附件	
许可类别	重点管理
管理要求	
备注	

## 许可信息 (2)

许可名称	排污许可证
许可编号	914401016734978839001P
审批文件	广州市南沙区行政审批局
核发机关	广州市生态环境局
申请状态	新获得
获得时间	2024-06-21
有效期限	2028-06-20
许可事项	排污许可证正本.
许可事项附件	<a href="#">排污许可证正本.pdf</a>
许可类别	重点管理
管理要求	按排污许可证要求做好自行监测、环境管理台账记录，按月度、季度编制执行报告并发布。
备注	

## 二、环境保护税缴纳信息

2024年，本企业环境保护税应税因子主要是氮氧化物，二氧化硫、颗粒物等，共缴纳环境保护税121967.84元。

应税因子	排放总量 (t)	核定缴税数额(元)	实际缴纳税额(元)	应税污染物类型	减征或免征情况
氮氧化物	128.16	242832.54	121416.27	大气污染物	减半 (元)
二氧化硫	0.175	331.84	165.92	大气污染物	减半 (元)
可吸入颗粒物 (空气动力学当量直径10 μm以下)	0.934	771.3	385.65	大气污染物	减半 (元)

免征情形	<input type="checkbox"/> 农业生产（不包括规模化养殖）排放应税污染物的； <input type="checkbox"/> 机动车、铁路机车、非道路移动机械、船舶和航空器等流动污染源排放应税污染物的； <input type="checkbox"/> 依法设立的城乡污水集中处理、生活垃圾集中处理场所排放相应应税污染物，不超过国家和地方规定的排放标准的； <input type="checkbox"/> 纳税人综合利用的固体废物，符合国家和地方环境保护标准的； <input type="checkbox"/> 国务院批准免税的其他情形。
免征税额	
减征情形	<input type="checkbox"/> 大气污染物或者水污染物的浓度值低于国家和地方规定的污染物排放标准百分之三十的，减按百分之七十五征收环境保护税； <input checked="" type="checkbox"/> 大气污染物或者水污染物的浓度值低于国家和地方规定的污染物排放标准百分之五十的，减按百分之五十征收环境保护税。
减征税额	121967.84

### 三、环境污染责任保险信息

投保人名称	广州发展南沙电力有限公司
被保险人名称	广州发展南沙电力有限公司及/或其股东及/或其联营公司及/或子公司各 公司所代表的权利和利益。
保险人名称	中国人民财产保险股份有限公司
保单号	PZAB202344010000000152
承保公司	中国人民财产保险股份有限公司广州市分公司、中国平安财产保险股份有限公司广东分公司
保险赔偿 责任限额/元	70,000,000
保险开始 时间	2023-10-25
保险结束 时间	2024-11-30

保险期间月数	13.4
保险金额（元）	49688.5
保障内容	意外渗漏及污染责任条款： 兹经双方同意, 本保险扩展承保本保险单明细表中列明地点范围内因意外渗漏及污染造成第三者人身伤亡或财产损失时被保险人应负的赔偿责任。本条款项下承担的赔偿责任不超过明细表中列明的限额。本保险单所载其它条件不变。

#### 四、环保信用评级信息

2023年，本企业环境信用未参评。2024年，本企业环境信用未参评。

注：企业环保信用评级等级当年发生变化的，应逐条列出。

评价单位	本年度环保信用评级	上年度环保信用评级
未参评	<input type="checkbox"/> 诚信企业 <input type="checkbox"/> 良好企业 <input type="checkbox"/> 警示企业 <input type="checkbox"/> 不良企业 <input checked="" type="checkbox"/> 未参与信用评级	<input type="checkbox"/> 诚信企业 <input type="checkbox"/> 良好企业 <input type="checkbox"/> 警示企业 <input type="checkbox"/> 不良企业 <input checked="" type="checkbox"/> 未参与信用评级
本年度未纳入信用评级原因	非环保信用评级参评企业	

### 第五节 污染物产生、治理与排放信息

#### 一、污染防治设施信息

2024年，本企业现共有废气污染防治设施，2套。因为废水排放依托珠江电厂工业水池，且工业水综合利用，故无废水防治设施。

设施名称	设施类型	产污环节	处理污染物	污染物代码	对应排污口名称	对应排污口编号	负责运营、维护的第三方机构名称	第三方资质
脱硝系统	大气污染防治设施	#2机组	氮氧化物	a21002	#2烟囱	DA002	自行运维	自行运维 914401016734978839
脱硝系统	大气污染防治设施	#1机组	氮氧化物	A21002	#1烟囱	DA001	自行运维	自行运维 914401016734978839

## 二、污染防治设施非正常运行信息

设施名称	排放的污染物	排放的污染物代码	非正常运行次数	非正常运行日期	非正常运行结束日期	非正常运行时长	主要原因
------	--------	----------	---------	---------	-----------	---------	------

## 三、水污染和大气污染排放信息

### 1、污染物排放口监测信息

2024年，本企业共生产5500小时，开展自行监测每季度一次，共计4次。烟气在线监测系统连续运行。

编号	污染物排放口	是否在线自动监测	自动监测指标	联网部门	是否自行检测	自行检测次数	全年生产天数	达标次数	超标次数	第三方检测机构名称	机构资质
DA001	大气污染物排放口	是	正常	国发4.2	是	4	150	4	0	广州科禹环保科技有限公司	91440101347432371K

2024年度环境信息依法披露报告

DA002	大气污染物 排放口	是	正常	国发 4.2	是	4	5	4	0	1	0	广州科禹环保科 技有限公司	91440101347 432371K
-------	--------------	---	----	-----------	---	---	---	---	---	---	---	------------------	------------------------

有组织排放信息

2024年，企业共有废水排污口0个，共有废气排污口2个，其中主要排污口2个：共排放大气污染物3种，每种污染物年排放总量分别为#1机氮氧化物:71.08吨、二氧化硫

化硫:0.089吨、颗粒物:0.39吨。

#2机氮氧化物57.07吨、二氧化硫:0.085吨、颗粒物:0.54吨。

2、水污染物排放信息

排放口 编号	污 染 物	污 染 物 代 码	排 放 口 名 称	经 度	纬 度	污 染 物 种 类	许 可 排 放 浓 度 (mg/ L)	许 可 排 放 总 量 (t)	实 际 排 放 浓 度-平 均 值 (mg/ L)	实 际 排 放 总 量 (t)	执 行 标 准	是 否 安 装 在 线 设 备	在 线 设 备 是 否 联 网
-----------	-------------	-----------------------	-----------------------	--------	--------	-----------------------	--	-----------------------------------	---	-----------------------------------	------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

3、大气污染物排放信息

排 放 口 编 号	排 放 口 名 称	污 染 物 代 码	经 度	纬 度	污 染 物 种 类	许 可 排 放 浓 度 (mg/ m <sup>3</sup> )	许 可 排 放 总 量 (t)	实 际 排 放 浓 度- 平 均 值 (mg/m <sup>3</sup> )	实 际 排 放 总 量 (t)	执 行 标 准	是 否 安 装 在 线 设 备	在 线 设 备 是 否 联 网	
DA001	#1 烟 囱	烟 尘	A3 40 13	1	2	大 气 污 染 物	5mg	69吨	0.12	0.93 吨	火 电 厂 大 气 污 染 物 排 放 标 准 GB 132 23-2011.	是	是
DA001	#1 烟 囱	氮 氧 化 物	A2 10 02	1	2	大 气 污 染 物	50mg	473. 16吨	14.61	128. 16吨	火 电 厂 大 气 污 染 物 排 放 标 准 GB 132 23-2011.	是	是

2024年度环境信息依法披露报告

DA001	#1 烟囱	二氧化硫	A21026	1	2	大气污染物	35 mg	8.43 吨	0.075 吨	0.1	火电厂大气污染物排放标准GB 13223-2011.	是	是
-------	-------	------	--------	---	---	-------	-------	--------	---------	-----	----------------------------	---	---

注：此表只填企业主要排污口相关信息，主要排污口按照排污许可证中类别确定；排污口编号应使用排污许可证中编号；废气实际排放浓度为当年度各因子小时浓度的最大值、最小值和平均值，废水实际排放浓度为当年度各因子日均浓度的最大值、最小值和平均值，具体参考排污许可证年度执行报告；属于排污许可管理的企业应填写许可排放量、许可排放浓度两列。

无组织排放信息

监测点位编码	监测点位名称	监测污染物	监测污染物代码	实际排放总量 (t/a)	实际排放浓度-平均值 (mg/Nm³)	执行标准
氨罐-01	氨罐区	恶臭浓度	A99959	1.5mg/m3	0.01mg/m3	GB-14554-93

4、无组织排放监测信息

监测点位名称	污染物种类	检测次数	达标次数	超标次数
氨罐区	恶臭浓度	4	4	0

四、工业固体废物信息

1、一般工业固体废物信息

2024 年，本企业共产生工业固体废物 1种共 45 吨，自行利用 处置 45 吨。

废物名称	种类	成分	等级	产生量 (t)	贮存量 (t)	利用处置方式	其它利用处置方式	利用处置量 (t)	综合利用方式	其他综合利用方式	综合利用量 (t)
固废 (泥饼)	固体废物	腐败物、泥沙等。	I 类一般工业固体废物	45	0	自行处置	0	0	自行利用	我司产生的污泥全部用作厂区种花种草。	45

## 2、一般工业固体废物贮存、处置场所或设施信息

废物名称	贮存/处置	类型	面积(m <sup>2</sup> )	累计贮存量(t)	设计处置能力(t)	经度	纬度
固废(泥饼)	处置	I类一般工业固体废物贮存场	34.54	0	900	11** **13	22** *42

## 3、一般工业固体废物委托外单位利用处置信息

废物名称	受托方名称	受委托方资格	设计处置能力(t)	固废运输情况	固废利用情况	固废处置情况

注：1、利用和处置委托他人完成的，应当提供受托方名称、资格和技术能力，以及一般工业固体废物运输、利用、处置情况。2、工业固体废物包括冶炼废渣、粉煤灰、炉渣、煤矸石、尾矿、脱硫石膏、污泥、放射性废物、赤泥、磷石膏、其他废物等；等级指属于一类工业固体废物或二类工业固体废物。

## 4、危险废物信息

危险废物名称	危险废物代码	主要有害成分	危险特性	产生量(t)	贮存量(t)	综合利用方式	综合利用量(t)	累计贮存量(t)	处置量(t)	处置方式
废油桶	900-249-08	机油	毒性, 易燃性	0.038	0.038	无	0	0.038	0.038	委托处置
含油固体废物(滤芯、木屑, 抹布等)	900-249-08	废矿物油	毒性, 易燃性	0.39	0.39	无	0	0.39	0.39	委托处置
废油(EH油、润滑油、变压器油)	900-249-08	废矿物油	毒性, 易燃性	4.785	4.785	无	0	4.785	4.535	委托处置

## 5、危险废物贮存、处置场所或设施信息

危险废物名称	贮存/处置	面积 (m <sup>2</sup> )	累计贮存量 (t)	经度	纬度
危废贮存间	贮存	117.67	20	11*****901	22*****698

## 6、危险废物委托外单位利用处置信息

危险废物名称	受托方名称	受托方资质证书号	危险废物转移联单
废油桶	广州市科丽能环保科技有限公司	440124010110	<a href="#">跨省转移计划备案凭证-20250102091645-发展电力-副本.pdf</a>
含油固体废物(滤芯、木屑,抹布等)	广州市科丽能环保科技有限公司	440124010110	<a href="#">跨省转移计划备案凭证-20250102091645-发展电力-副本.pdf</a>
废油(EH油、润滑油、变压器油)	广州市科丽能环保科技有限公司	440124010110	<a href="#">跨省转移计划备案凭证-20250102091645-发展电力-副本.pdf</a>

注：1、利用和处置委托他人完成的，应当提供受托方名称、资质以及危险废物转移联单。2、危险废物的范围、名称（废物类别）、代码和危险特性参考《国家危险废物名录》

## 五、有毒有害物质排放信息

2024年，本企业生产环节共涉及产生有毒有害物质0种。

名称	形态(固、液、气体)	毒性	排放浓度(液:mg/L, 气:mg/m <sup>3</sup> )	排放总量(kg)	处置方式
----	------------	----	------------------------------------	----------	------

注：根据《有毒有害大气污染物名录》《有毒有害水污染物名录》《优先控制化学品名录》等进行披露。

## 六、噪声排放信息

检测点位编号	检测位置	检测时段	昼间排放限值(分贝)	昼间实际排放值(分贝)	夜间排放限值(分贝)	夜间实际排放值(分贝)	执行标准名称	执行标准编码
N4	厂界南侧外1米处	昼间时段：06:00至22:00，夜间时段：22:00至次日06:00；	65	63	55	53	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008
N3	厂界东1侧外1米处	昼间时段：06:00至22:00，夜间时段：22:00至次日06:00；	65	57	55	53	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008
N2	厂界东2侧外1米处	昼间时段：06:00至22:00，夜间时段：22:00至次日06:00；	65	62	55	52	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008
N1	厂界北侧外1米处	昼间时段：06:00至22:00，夜间时段：22:00至次日06:00；	65	57	55	53	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008

注：实际排放值包括噪声连续等效 A 声级和夜间噪声最大声级

## 七、扬尘污染信息

无

施工扬尘污染防治主要措施	装卸物料污染防治主要措施
--------------	--------------

## 八、排污许可执行报告信息

2024年，本企业按相关要求，应编制公开排污许可证执行报告5次，实际编制公开5次，其中年报1次，季报4次，具体情况如下表所示。

执行报告应编制公开次数	5
实际编制公开次数	5
发布网站	<a href="https://permit.mee.gov.cn/permitExt/outside/LicenseRedirect">https://permit.mee.gov.cn/permitExt/outside/LicenseRedirect</a>
报告类型	季报, 年报

注：报告种类为年报、半年报、季报、月报，参照国家和地方相关要求；属于排污许可管理的企业填报此部分内容与此表。

## 第六节 碳排放信息

2024年，本企业总共排放二氧化碳90.2156万吨CO<sub>2</sub>当量。

本年度实际排放量(KG)	902156000
上年度实际排放量(KG)	194276920
配额清缴信息	无
排放设施信息	两条发电机组余热锅炉80米高烟囱，排放废气。
温室气体排放核算方法	排放因子法

## 第七节 生态环境应急信息

### 一、应急预案信息

应急预案名称	广州发展南沙电力有限公司突发环境事件应急预案
--------	------------------------

应急预案备案编号	440115-2024-0136-M
应急预案备案机关	广东省广州市生态环境局
应急预案备案时间	2024-12-03
风险等级	较大突发环境事件

## 二、风险单元信息

2024年，本企业制定突发生态环境事件应急预案，于2024年12月3日，向广东省广州市生态环境局备案，备案编号为:440115-2024-0136-M。

风险单元名称	主要风险物质	最大储存量 (吨)	临界量 (吨)
酸碱罐区	37%盐酸、31%氢氧化钠、次氯酸钠、氨水	50.4	600
危废暂存间	废润滑油	20	20
220kV升压站	变压器油	100	100
应急柴油发电机房	柴油	8.1	8.1

## 三、应急资源信息

器材名称	用途	数量	状况	设置地点
对讲机（含充电座）	紧急情况联系	13	良好	安健环管理部、当班值长。
应急池	紧急情况收集排油	1	良好	厂区#2变压器旁边
围堰	收集排油、漏油、漏酸碱。	3	良好	厂区#2变压器边、危废仓库、酸碱罐区。
灭火器	紧急情况使用	16	良好	酸碱罐区、特种材料库区、危废仓库区。
编织袋	紧急情况用	80	良好	应急仓库
沙袋（吸水自膨胀）	紧急情况用	60	良好	应急仓库
铁铲	紧急情况用	30	良好	应急仓库

防水电筒（配电池）	紧急情况用	18	良好	应急仓库
-----------	-------	----	----	------

#### 四、突发环境事件发生及处置情况

本企业未发生突发环境事件，未使用应急物资。

突发环境事件	处置情况	发生时间	发生地点	污染物	认定等级
--------	------	------	------	-----	------

#### 五、重污染天气应急响应情况

无

注：企业重污染天气绩效分级结果当年发生变化的，应逐条列出。

## 第八节 生态环境违法信息

### 一、行政处罚信息

处罚决定书下达时间	处罚部门	行政处罚决定书文号	处罚执行情况	行政处罚决定书原文
-----------	------	-----------	--------	-----------

### 二、司法判决信息

判决书下达时间	判决机关	判决书文号	判决执行情况	判决书原文
---------	------	-------	--------	-------

### 三、其它违法信息

无。

## 第九节 法律法规规定其他环境信息

遵守生态环境法律法规情况	本年度我司未受到生态环境部行政处罚和司法判决。
生态环境行政许可变更情况	无。
污染物排放以及碳排放情况	本企业排放污染物主要有3种为：氮氧化物，排放量128吨，二氧化硫0.175吨、颗粒物0.943。涉及危险废物3种，全部委托有资质单位外委处置，分别为处置废润滑油4.535吨吨；处置废滤芯0.39吨；处置废空桶0.038吨；本企业总共排放二氧化碳90.2156 万吨当量。