

广州珠江天然气发电有限公司 环境信息依法披露报告

企业名称（盖章）：广州珠江天然气发电有限公司

统一社会信用代码： 91440101743599608B

报告年度： 2024

编制日期： 2025-01-21

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	14
五、有毒有害物质排放信息	16
六、噪声排放信息	16
七、扬尘污染信息	17
八、排污许可执行报告信息	17
第六节 碳排放信息	18
第七节 生态环境应急信息	18
一、应急预案信息	18
二、风险单元信息	18
三、应急资源信息	19
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	20
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

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。

二、污染物与二氧化碳排放

2024年，本企业排放水污染物主要有3种，分别为悬浮物，排放量0.17吨；化学需氧量，排放量0.42吨；生化需氧量，排放量0.16吨。

排放大气污染物3种，分别为氮氧化物，排放量289.5吨；烟尘，排放量29.9吨；二氧化硫，排放量1.86吨。

涉及危险废物6种，全部委托有资质单位外委处置，分别为处置废润滑油3.02吨；处置废蓄电池15.35吨；处置废磷酸酯抗燃油0.02吨；处置废滤芯0.324吨；处置废空桶0.936吨；处置废变压器油0.258吨。

2024年，本企业总共排放二氧化碳973145吨CO2当量。

三、行政处罚与司法判决

2024年无行政处罚。

四、其他关键环境信息

第三节 企业基本信息

一、企业基本信息

企业名称	广州珠江天然气发电有限公司
统一社会信用代码	91440101743599608B
法定代表人	周加平
所属省（市、自治区）	广东省广州市南沙区南沙区 南沙街道
注册地址	广州市南沙区环市大道北21号
生产地址	广州市南沙区环市大道北21号
经纬度	22***3, 11***65
行业类别	火力发电
企业联系人	张文青
联系方式	133****5936
全年生产天数	365
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	重点排污单位
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	
是否是第三方机构填报	否
排污许可证编号	91440101743599608B001P

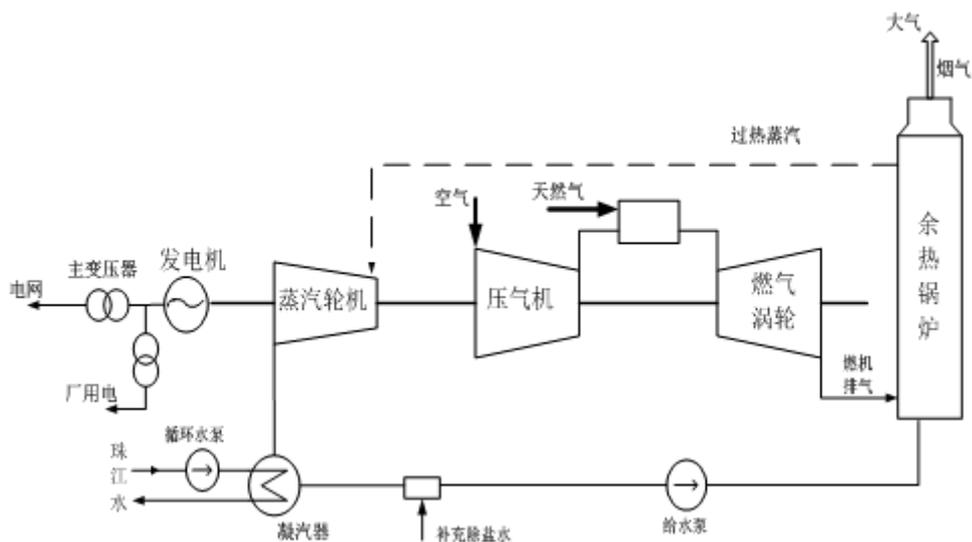
二、生产工艺信息

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

本企业利用两台9FA型390MW高效单轴联合循环发电机组发电，2024年发电259253.26万千瓦时。

2、生产工艺流程图



3、主要生产设备清单

2台燃气轮机、2台余热锅炉、2台蒸汽轮机、2台发电机、2台启动锅炉、2台主变压器

、1台高压起/备变压器等。

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-蒸汽联合循环发电工艺	<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	2019年
---------------	--	--	-------

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	排污许可证
许可编号	91440101743599608B001P
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	延续
获得时间	2020-07-13
有效期限	2025-06-14
许可事项	许可本企业排放废气、废水污染物的排放浓度和排放量限值，及固体废物排放。
许可事项附件	排污许可证（正本）（广州珠江天然气发电有限公司）.pdf 排污许可证（副本）（广州珠江天然气发电有限公司）.pdf
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，本企业环境保护应税因子主要是氮氧化物、烟尘、二氧化硫，共缴纳环境保护税34.41万元。

应税因子	排放总量 (t)	核定缴税额 (元)	实际缴税额 (元)	应税污染物类型	减征或免征情况
二氧化硫	1.860	0	0	大气污染物	二氧化硫排放量按排放系数核算出来，手工监测数据是未检出，未征二氧化硫环保税。
氮氧化物	289.502	328161	328161	大气污染物	减征220368.48元。
烟尘	29.866	15958	15958	大气污染物	减征8724.90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 checked="" 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	19908.10				

2024年度环境信息依法披露报告

减征情形	<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	229093.38

三、环境污染责任保险信息

投保人名称	广州珠江天然气发电有限公司
被保险人名称	广州珠江天然气发电有限公司
保险人名称	中国人民财产保险股份有限公司广州市分公司
保单号	PZAB202344010000000160
承保公司	中国人民财产保险股份有限公司广州市分公司
保险赔偿限额/元	70,000,000
保险开始时间	2023-12-01
保险结束时间	2024-11-30
保险期间月数	12
保险费金额(元)	42000.00
保障内容	承保保险单所列范围在保险期限内，因发生和被保险人业务有关之意外事故造成第三者人身伤亡或财产损失，依法应由被保险人负责赔偿时，以及被保险人因此而需支付的诉讼费用和事先经由投保人书面同意支付的其它费用，由保险人负责赔偿。

四、环保信用评价信息

2024年5月29日，广州市生态环境局发布《广州市生态环境局关于公布2023年度广州市企业环境信用评价结果的通知》（穗环〔2024〕66号）文件，依据该文件，本企业环境信用等级为“环保诚信企业”（绿牌企业）。

注：企业环保信用等级当年发生变化的，应逐条列出。

评价单位	本年度环保信用等级	上年度环保信用等级
广州市生态环境局	<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"/> 未参与信用评价	<input checked="" 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 type="checkbox"/> 未参与信用评价

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，本企业现共有污染防治设施4套，其中，废水污染防治设施1套，废气污染防治设施3套。

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
启动锅炉烟囱	大气污染防治设施	废气排放	氮氧化物, 烟尘, 二氧化硫	A21002, A34013, A21026	启动锅炉烟囱	DA003	自运维	无

2024年度环境信息依法披露报告

1号机组 余热锅炉 烟囱	大气污染 物防治设 施	废 气 排 放	氮氧化物, 烟尘, 二氧化硫	A21002, A3 4013, A210 26	1号机组 余热锅炉 烟囱	D A 0 0 1	自 运 维	无
2号机组 余热锅炉 烟囱	大气污染 物防治设 施	废 气 排 放	氮氧化物, 烟尘, 二氧化硫	A21002, A3 4013, A210 26	2号机组 余热锅炉 烟囱	D A 0 0 2	自 运 维	无
生活污水 化粪池	水污染物 防治设施	废 水 排 放	悬浮物, 化学需 氧量, 五日生化 需氧量	W01012, W0 1018, W010 17	污水总排 放口	D W 0 0 1	自 运 维	无

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365天, 开展自行监测12天, 共计12次。

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
--------	----------------------------	----------------------------------	----------------------------	------------------	------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------	------------------	---	------------------

有组织排放信息

2024年，本企业有废水排放口2个，其中主要排污口0个，一般排污口2个共有废气排放口3个，其中主要排污口3个；企业共排放污水污染物主要有3种，每种污染物年排放总量分别为：悬浮物0.170吨、化学需氧量0.424吨、五日生化需氧量0.162吨；共排放大气污染物3种，每种污染物年排放总量分别为：氮氧化物289.502吨、烟尘29.887吨、二氧化硫1.860吨。

2、水污染物排放信息

排放口编号	污染物	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	污染物代码	经度	纬度	污染物种类	许可排放浓度 (mg/m ³)	许可排放总量 (t)	实际排放浓度-平均值 (mg/m ³)	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号机组余热锅炉烟囱	二氧化硫	A21026	112* * * 66	22* * * 55	大气	35	1.1	0.171	1.012	35	否	否
DA001	1号机组余热锅炉烟囱	氮氧化物	A21002	112* * * 66	22* * * 55	大气	50	176	28.39	175.269	50	是	是

2024年度环境信息依法披露报告

DA002	2号机组余热锅炉烟囱	二氧化硫	A21026	11** *65	22* **5	大气	35	1.1	0.173	0.780	35	否	否
DA002	2号机组余热锅炉烟囱	氮氧化物	A21002	11** *65	22* **5	大气	50	176	27.59	113.883	50	是	是
DA003	启动锅炉烟囱	二氧化硫	A21026	11** *66	22* **3	大气	50	0.12	5.57	0.060	50	否	否
DA003	启动锅炉烟囱	氮氧化物	A21002	11** *66	22* **3	大气	150	2	32.33	0.350	150	否	否
DA001	1号机组余热锅炉烟囱	烟尘	A34013	11** *66	22* **5	大气	5	20	2.83	16.812	5	否	否
DA002	2号机组余热锅炉烟囱	烟尘	A34013	11** *65	22* **5	大气	5	18.5	2.90	13.051	5	否	否
DA003	启动锅炉烟囱	烟尘	A34013	11** *66	22* **3	大气	20	0.5	2.87	0.031	20	否	否

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/Nm ³)	执行标准
--------	--------	-------	---------	--------------	----------------------------------	------

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
--------	-------	------	------	------

四、工业固体废物信息

1、一般工业固体废物信息

2024年，本企业未产生工业固体废物。

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)
------	----	----	----	---------	---------	--------	----------	-----------	--------	----------	-----------

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 ²)	累计贮存量 (t)	设计处置能力 (t)	经度	纬度
------	-------	----	----------------------	-----------	------------	----	----

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
废变压器油	900-220-08	矿物油	毒性、易燃性	0.276	0.018	无	0	0.018	0.258	委托处置

2024年度环境信息依法披露报告

废荧光灯管	900-023-29	汞	毒性	0.09	0.09	无	0	0.09	0	委托处置
废润滑油	900-217-08	矿物油	毒性、易燃性	3.549	0.529	无	0	0.529	3.02	委托处置
废铅酸蓄电池	900-052-31	含铅废物	毒性、腐蚀性	15.35	0	无	0	0	15.35	委托处置
废磷酸酯抗燃油	900-033-37	有机磷化合物	毒性	0.134	0.114	无	0	0.114	0.02	委托处置
废滤芯	900-041-49	矿物油	毒性、易燃性	0.514	0.109	无	0	0.109	0.324	委托处置
废空桶	900-041-49	矿物油、油漆	毒性、易燃性	1.239	0.303	无	0	0.303	0.936	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 ²)	累计贮存量 (t)	经度	纬度
危险废物仓库	贮存	40	1.244	11***66	22***3

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
废铅酸蓄电池	英德市新裕有色金属再生资源制品有限公司	441881160523	危险废物转移联单-20241018092552(蓄电池).pdf
废润滑油、废磷酸酯抗燃油、废滤芯、废空桶、实验室废药剂、废荧光灯管、废变压器油	东莞市新东欣环保投资有限公司	441900201224	危险废物转移联单-20240628143400(废油类).pdf 危险废物转移联单-20240719141653(废油类).pdf

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，本企业无有毒有害物质排放。

名称	形态（固、液、气 体）	毒性	排放浓度（液：mg/L，气：m g/m ³ ）	排放总量（k g）	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
公司 西边 界外 1米 2#	厂区 西侧 围墙 外1 米2#	15:50 -16:2 5; 2 2:00- 22:30	65	58	55	48.3	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》GB 12348-2008 表1工业企业厂界环境噪声 排放限值3类限值。	GB 123 448 —2 008
公司 西边 界外 1米 5#	厂区 西侧 围墙 外1 米5#	15:50 -16:2 5; 2 2:00- 22:30	65	58.3	55	47	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》GB 12348-2008 表1工业企业厂界环境噪声 排放限值3类限值。	GB 123 448 —2 008

2024年度环境信息依法披露报告

公司 西边 界外1 米4#	厂区西 侧围墙 外1米4 #	15:50-1 6:25; 2 2:00-22: 30	6	5 8. 5 3	5 5 5	4 8. 5 5	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》GB 12348-2008表1工业企业 厂界环境噪声排放限值3类限值。	GB 1 2344 8—2 008
公司 西边 界外1 米1#	厂区西 侧围墙 外1米1 #	15:50-1 6:25; 2 2:00-22: 30	6	5 8. 5 8	5 5 5	4 7. 5 5	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》GB 12348-2008表1工业企业 厂界环境噪声排放限值3类限值。	GB 1 2344 8—2 008
公司 西边 界外1 米3#	厂区西 侧围墙 外1米3 #	15:50-1 6:25; 2 2:00-22: 30	6	5 8. 5 5	5 5 5	4 7. 5 8	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》GB 12348-2008表1工业企业 厂界环境噪声排放限值3类限值。	GB 1 2344 8—2 008

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

2024年，本企业无扬尘污染。

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17次，实际编制公开17次，其中年报1次，季报4次，月报12次，具体情况如下表所示。

执行报告应编制公开 次数	17
实际编制公开次数	17
发布网站	全国排污许可证管理信息平台
报告类型	年报, 季报, 月报

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973145000kGC02当量。

本年度实际排放量(KG)	973145000
上年度实际排放量(KG)	1009098000
配额清缴信息	2023年已清缴，2024年还未清缴。
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	按照《企业温室气体排放核算方法与报告指南 发电设施》中方法。

第七节 生态环境应急信息

一、应急预案信息

应急预案名称	突发生态环境事件应急预案
应急预案备案编号	440115-2022-0002-L
应急预案备案机关	广州市生态环境局
应急预案备案时间	2022-01-04
风险等级	一般风险

二、风险单元信息

1、2014年，本企业制定突发生态环境事件应急预案，于2014年12月3日向广东省环境应急管理办公室备案，备案编号为：粤环应急备（2014）122号。2、2018年，本企业修编突发生态环境事件应急预案，于2018年8月15日向广东省广州市环境保护局备案，备案编号为：440101-2018-016-L。3、2021年，本企业修编突发生态环境事件应急预案，于2021年12月20日向广东省广州市生态环境局备案，备案编号为：440115-2022-0002-L。4、2024年，本企业修编突发生态环境事件应急预案，于2024年12月25日向广东省广州市生态环境局备案，正在审核过程中。

风险单元名称	主要风险物质	最大储存量（吨）	临界量（吨）
--------	--------	----------	--------

三、应急资源信息

器材名称	用途	数量	状况	设置地点
编织袋	装沙、堵漏。	420	合格可用	生产综合楼应急物资仓库。
潜水泵	抽水、排水	4	合格可用	生产综合楼应急物资仓库。
沙包	堵漏	80	合格可用	空压机房、循环水泵房
铁铲	挖土、挖沙	13	合格可用	生产综合楼应急物资仓库。

四、突发环境事件发生及处置情况

2024年，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

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	无
生态环境行政许可变更情况	无

<p>污 染 物 排 放 以 及 碳 排 放 情 况</p>	<p>2024年，本企业排放水污染物主要有3种，分别为悬浮物，排放量0.17吨；化学需氧量，排放量0.42吨；生化需氧量，排放量0.16吨。排放大气污染物3种，分别为氮氧化物，排放量289.5吨；烟尘，排放量29.9吨；二氧化硫，排放量1.86吨。涉及危险废物6种，全部委托有资质单位外委处置，分别为处置废润滑油3.02吨；处置废蓄电池15.35吨；处置废磷酸酯抗燃油0.02吨；处置废滤芯0.324吨；处置废空桶0.936吨；处置废变压器油0.258吨。2024年，本企业总共排放二氧化碳973145吨CO2当量。</p>
--	--