

# 中科（广东）炼化有限公司 环境信息依法披露报告

企业名称（盖章）：中科（广东）炼化有限公司


统一社会信用代码： 91440800590061902J(01)

报告年度： 2022

编制日期： 2023-03-13

## 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
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 .....	5
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 .....	9
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 .....	12
四、工业固体废物信息 .....	27
五、有毒有害物质排放信息 .....	31
六、噪声排放信息 .....	32
七、扬尘污染信息 .....	32
八、排污许可执行报告信息 .....	33
第六节 碳排放信息 .....	33
第七节 强制性清洁生产审核信息 .....	34
第八节 生态环境应急信息 .....	36
一、应急预案信息 .....	36
二、风险单元信息 .....	36
三、应急资源信息 .....	41
四、突发环境事件发生及处置情况 .....	43
五、重污染天气应急响应情况 .....	43
第九节 生态环境违法信息 .....	43
一、行政处罚信息 .....	44
二、司法判决信息 .....	44
三、其它违法信息 .....	44
第十节 法律法规规定其他环境信息 .....	44

## 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

2022年公司对排污许可证进行了重新申请，于2022年8月22日正式获批，有效期为2022年8月22日—2027年8月21日。

### 二、污染物与二氧化碳排放

2022年，公司排放的水污染物主要有3种，为化学需氧量、氨氮及总氮，排放量分别为81.286吨、0.112吨及35.422吨；排放的大气污染物主要有4种，为氮氧化物、二氧化硫、颗粒物及挥发性有机物，排放量分别为1027.52吨、106.5吨、75.95吨及860.08吨（挥发性有机物排放量为排污许可规定的4个源项的总量）；2022年，公司合计产生一般工业固体废物473000吨，外委综合利用量473000吨；合计产生危险废物121826.94吨，其中外委处理处置（含外委综合利用）7089.11吨，内部处理处置（含综合利用）114737.83吨；2022年，二氧化碳排放量尚未经第三方核查，目前计算值为796.53万吨。

### 三、行政处罚与司法判决

2022年公司未发生生态环境行政处罚、司法判决等情况。

## 第三节 企业基本信息

### 一、企业基本信息

企业名称	中科（广东）炼化有限公司
统一社会信用代码	91440800590061902J
法定代表人	**伟
所属省（市、自治区）	广东省湛江市经济技术开发区经济技术开发区
注册地址	湛江市经济技术开发区东山街道中科大道1号
生产地址	湛江市经济技术开发区东山街道中科大道1号
行业类别	原油加工及石油制品制造
企业联系人	张婷婷
联系方式	157****6520
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
是否属于实施强制性清洁生产审核企业	是
强制披露原因	重点排污单位+实施强制性清洁生产审核企业

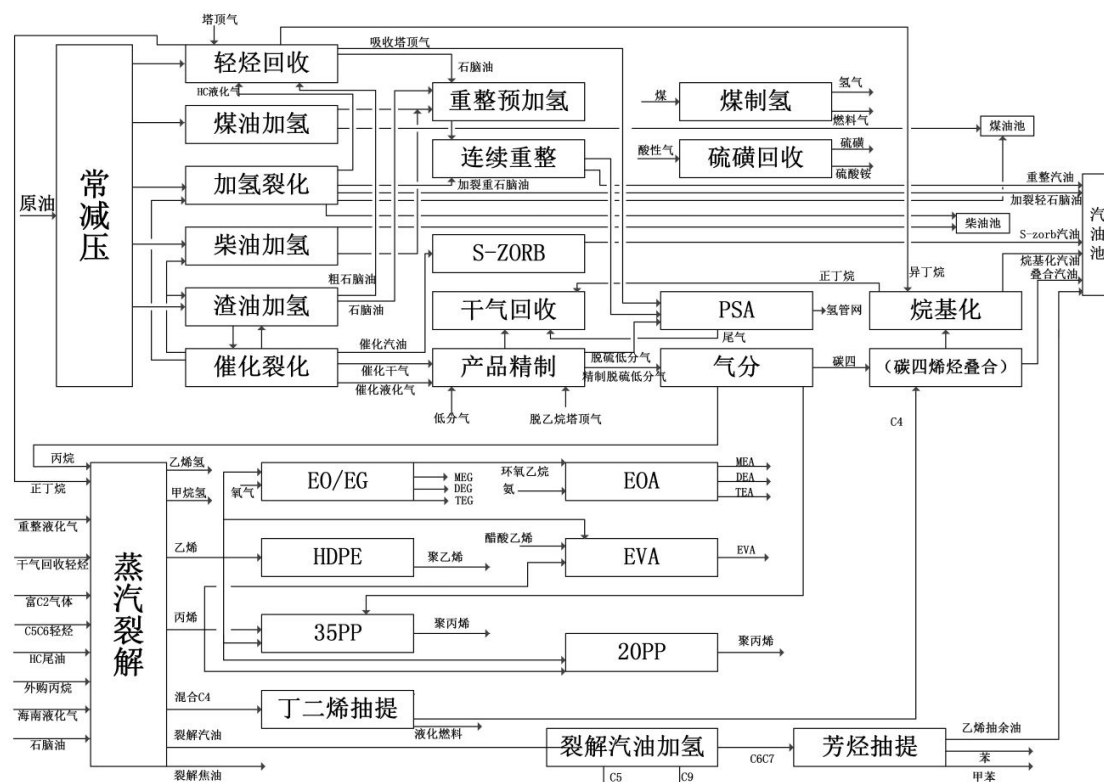
### 二、生产工艺信息

中科（广东）炼化有限公司是中国石油化工集团有限公司的直属单位，位于广东省湛江市东海岛石化产业园区，中国石化在新时代建设的标志性炼化项目，是广东省构建“一核一带一区”区域发展新格局、支持湛江全力建设省域副中心城市、加快打造现代化沿海经济带重要发展的重点建设工程；公司现有1000万吨/年常减压等18套炼油装置、80万吨/年蒸汽裂解等10套化工装置，以及煤制氢、热电、码头泊位、铁路专用线、环保节能系统等配套设施；中科炼化自建设之初，就选用先进的节能、环保工艺和技术，执行最严格的节能和环保标准，一期环保总投资36.88亿元，包含废水、废气、VOCS、固体废物、噪声、环境风险防控、地下水污染预防等40余项设施和优化措施。

## 1、产品与服务简介

中科炼化可生产国VI汽油、柴油、航空煤油等油品及聚乙烯、聚丙烯、环氧乙烷、乙二醇、EVA等化工产品。

## 2、生产工艺流程图



## 3、主要生产设备清单

中科炼化拥有各类设备共计183506台，其中风机、泵、压缩机等动设备5735台；

常压储罐、加热炉、压力容器等静设备65404台；电气设备14307台；仪表设备9

8060台。

#### 4、生产工艺情况

工艺名称	类别	依据来源文件	文件年份
无淘汰类工艺		<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	/

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

许可名称1	排污许可证
许可编号	91440800590061902J001P
审批文件	排污许可证
核发机关	湛江市生态环境局
获得时间	2022-08-22
有效期限	2027-08-21
许可事项	排污口数量位置、排放方式、排放去向，大气无组织排放源的数量位置；排放污染物种类，许可排放浓度、排放量；环境管理要求，主要包括对污染防治设施运行维护、无组织排放控制和自行监测、台账记录、执行报告和信息公开等的要求。
管理要求	/
备注	/

## 二、环境保护税缴纳信息

2022年，中科炼化环境保护税应税因子主要是氮氧化物、二氧化硫、烟尘、化学需氧量、悬浮物、氟化物等，共缴纳环境保护税2318485元（包含东兴分部）。

应税因子	排放总量（t）	核定缴税数额	实际缴纳数额
氮氧化物	1180.178	2236127.34	1826303.76
化学需氧量	71.193	199339.39	144045.58
悬浮物	40.09	28062.91	26475.93
氟化物	14.127	79112.59	76011.04
总镍	0.153	17144.79	15263.94
二氧化硫	110.916	210157.31	128171.28
硫酸雾	0.258	772.54	752.77
镍及其化合物	0.116	1601.21	1331.44
氯化氢	0.016	2.68	2.68
硫化氢	0.486	3019.06	3019.06
甲醇	4.662	12525.5	12525.5
苯	0.028	1022.54	1007.17
甲苯	0.402	4016.18	4011.91
二甲苯	3.215	21432.54	21429.68
烟尘	97.434	80449.73	58133
免征情形			
免征税额	无免征情形	8/45	
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		

形	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	576301元

### 三、环境污染责任保险信息

投保人名称	中国石油化工集团有限公司
被保险人名称	中国石油化工集团有限公司所有子公司（包含中科炼化）
保险人名称	中国太平洋财产保险股份有限公司
保单号	/
保险开始时间	2021-01-29
保险结束时间	2024-01-28
保险期间月数	36
保险费金额（元）	/
保障内容	环境污染责任保险由中国石油化工集团有限公司统一购买，险种名称为安全生产责任及环境污染责任保险。

### 四、环保信用评价信息

2023年1月18日，湛江市生态环境局发布《关于2021年度湛江市市级参评企业环境信用评价结果的通报》，根据文件，中科炼化被评为“环保诚信企业”，评价等级为“绿牌”。

注：企业环保信用等级当年发生变化的，应逐条列出。

年度	本年度	本年度分数	上年度	上年度分数
----	-----	-------	-----	-------

环保信用评价等级	<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	100	<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	100
----------	---	-----	---	-----

## 第五节 污染物产生、治理与排放信息

### 一、污染防治设施信息

中科炼化现有主要污染治理设施16套，废水治理设施4套（包括废碱处理装置），废气治理设施12套，具体设施信息如下表所示。

设施名称	产污环节	处理污染物	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
低浓度污水处理设施	含油污水	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类	/	/	/
高浓度污水处理设施	含盐含油污水	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类	污水总排口	DW007	/
再生利用设施	循环水场污水	悬浮物	/	/	倍杰特
废碱处理装置	化工及炼油碱渣	硫化物	/	/	/
工业固废焚烧装置	危废焚烧	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	工业焚烧排气口	DA032	/
动力站锅炉烟气脱硫脱硝除尘设施	煤的燃烧	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	动力站锅炉烟囱	DA001	/

催化裂化烟气处理设施	再生尾气	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	催化裂化再生尾气烟囱	DA034	/
硫磺尾气脱硫设施	脱硫尾气	二氧化硫	硫磺回收装置烟囱	DA046	/
生物除臭设施	污水处理单元废气	挥发性有机物、苯、甲苯、二甲苯	污水处理厂生物除臭排气口	DA079	/
EVA尾气RTO	燃烧废气	挥发性有机物	EVA蓄热氧化炉排口	DA029	/
EOEG尾气催化氧化设施	二氧化碳汽提塔塔顶放空气	挥发性有机物、氮氧化物、二氧化硫	EO/EG催化氧化炉排放口	DA073	/
罐区油气回收设施	罐顶废气	挥发性有机物	罐区油气回收排放口	DA080	/
醋酸乙烯油气回收设施	装卸废气	挥发性有机物	醋酸乙烯罐油气回收排放口	DA089	/
汽车VOC处理设施	装卸废气	挥发性有机物	汽车装卸站油气回收排放口	DA101	/
码头VOC处理设施	装卸废气	挥发性有机物	码头油气回收排放口	DA062	/
火车VOC处理设施	装卸废气	挥发性有机物	火车装卸站油气回收排放口	DA103	/

## 二、污染防治设施非正常运行信息

设施名称	排放的污染物	非正常运行次数	非正常运行日期	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

2022年，共生产365天，按要求对各废水及废气排口开展自行监测，具体监测信息如下表所示。

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	达标次数	超标次数	第三方检测机构名称
DW0003	水污染物排放口	否	/	/	是	12	12	0	广东众惠环境检测有限公司
DW0009	水污染物排放口	否	/	/	是	12	12	0	广东众惠环境检测有限公司
DW0100	水污染物排放口	否	/	/	是	12	12	0	广东众惠环境检测有限公司
DW0102	水污染物排放口	否	/	/	是	12	12	0	广东众惠环境检测有限公司
DA0001	大气污染物排放口	是	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	广东省生态环境厅	是	4	4	0	广东众惠环境检测有限公司

2022年度环境信息依法披露报告

DW007	水污染物排放口	是	化学需氧量、氨氮	广东省生态环境厅	是	369	369	0	广东维中检测技术有限公司
DA024	大气污染物排放口	是	氮氧化物	广东省生态环境厅	是	44	44	0	广东维中检测技术有限公司
DA025	大气污染物排放口	是	氮氧化物	广东省生态环境厅	是	44	44	0	广东维中检测技术有限公司
DA026	大气污染物排放口	否	/	/	是	44	44	0	广东维中检测技术有限公司
DA027	大气污染物排放口	是	氮氧化物	广东省生态环境厅	是	44	44	0	广东维中检测技术有限公司
DA028	大气污染物排放口	是	氮氧化物	广东省生态环境厅	是	44	44	0	广东维中检测技术有限公司
DA029	大气污染物排放口	否	/	/	是	99	99	0	广东维中检测技术有限公司
DA030	大气污染物排放口	否	/	/	是	12	12	0	广东众惠环境检测有限公司
DA032	大气污染物排放口	是	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	广东省生态环境厅	是	12	12	0	广东维中检测技术有限公司
DA034	大气污染物排放口	是	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	广东省生态环境厅	是	44	44	0	广东众惠环境检测有限公司
DA035	大气污染物排放口	是	氮氧化物	广东省生态环境厅	是	44	44	0	广东众惠环境检测有限公司
DA036	大气污染物排放口	否	/	/	是	12	12	0	广东众惠环境检测有限公司

2022年度环境信息依法披露报告

DA044	大气污染物排放口	否	/	/	是	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
DA046	大气污染物排放口	是	二氧化硫	广东省生态环境厅	是	4	4	0	广东众惠环境检测技术有限公司
DA050	大气污染物排放口	否	/	/	是	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
DA052	大气污染物排放口	是	氮氧化物	广东省生态环境厅	是	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
DA055	大气污染物排放口	是	氮氧化物	广东省生态环境厅	是	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
DA060	大气污染物排放口	否	/	/	是	1	1	0	广东众惠环境检测技术有限公司
DA073	大气污染物排放口	否	/	/	是	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
DA079	大气污染物排放口	否	/	/	是	9	9	0	广东众惠环境检测技术有限公司
DA080	大气污染物排放口	是	非甲烷总烃	广东省生态环境厅	是	1	1	0	广东众惠环境检测技术有限公司
DA081	大气污染物排放口	是	氮氧化物	广东省生态环境厅	是	4	4	0	广东众惠环境检测技术有限公司
DA087	大气污染物排放口	否	/	/	是	1	1	0	广东众惠环境检测技术有限公司
DA089	大气污染物排放口	否	/	/	是	3	3	0	广东维中检测技术有限公司
DA093	大气污染物排放口	否	/	/	是	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
DA096	大气污染物排放口	否	/	/	是	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
DA097	大气污染物排放口	否	/	/	是	3	3	0	广东维中检测技术有限公司
DA098	大气污染物排放口	否	/	/	是	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
DA099	大气污染物排放口	否	/	/	是	1	1	0	广东众惠环境检测技术有限公司
DA101	大气污染物排放口	否	/	/	是	1	1	0	广东众惠环境检测技术有限公司

DA104	大气污染物排放口	否	/	/	是	2	2	0	广东众惠环境检测有限公司
DA105	大气污染物排放口	否	/	/	是	2	2	0	广东维中检测技术有限公司
DA106	大气污染物排放口	否	/	/	是	1	1	0	广东维中检测技术有限公司
DA107	大气污染物排放口	否	/	/	是	2	2	0	广东维中检测技术有限公司
DA111	大气污染物排放口	否	/	/	是	1	1	0	广东维中检测技术有限公司
DA112	大气污染物排放口	否	/	/	是	2	2	0	广东维中检测技术有限公司

2、水污染物排放信息

排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度 (mg/L)	许可排放总量 (t/a)	实际排放总量 (t/a)	日均浓度的年平均值 (mg/L)	执行标准
DW003	催化裂化装置再生烟气脱硫废水排放口	总镍	1.0	/	0.1531	0.273	石油炼制工业污染物排放标准 GB31570-2015
DW009	常减压装置含盐废水排放口	总汞、烷基汞	0.05、不得检出	/	/	0.00016 (总汞)、0 (烷基汞)	石油炼制工业污染物排放标准 GB31570-2015
DW010	汽提装置净化水排水口	总砷	0.5	/	/	0.0042	石油炼制工业污染物排放标准 GB31570-2015

D W 0 1 2	PO 灰 水 排 放 口	总铅、总砷、总汞、 烷基汞	1.0、 0.5、 0.05、 不得检 出	/	/	0.1（总 铅）、0.17 3（总 砷）、0.00 117（总 汞）、0 （烷基汞）	石油炼 制工业 污染物 排放标 准 GB31 570-201 5
D W 0 0 7	污 水 总 排 口	化学需氧量、氨氮、 总氮、总磷	50、5. 0、3 0、0.5	15 7. 4、 15. 7、 15 8.8 8、/	81.286、0. 112、35.4 2、0.82	28.2、0.0 4、12.28、 0.28	石油炼 制工业 污染物 排放标 准 GB31 570-201 5
D W 0 0 7	污 水 总 排 口	总有机碳、挥发酚、 总氰化物、氟化物、 可吸附有机卤化物、 硫化物、石油类、悬 浮物、五日生化需氧 量	15、0. 3、0. 3、8、 1、0. 5、3、 50、10	/	37.678、 0、0.044、 14.13、0.1 7、0、0.16 6、40.09、 19.39	12.67、0、 0.014、4.4 9、0.064、 0、0.11、1 3.5、6.75	石油化 学工业 污染物 排放标 准 GB31 570-201 5
D W 0 0 7	污 水 总 排 口	间二甲苯、对二甲 苯、乙苯、邻二甲 苯、甲苯、总钒、总 锌、总铜	0.2、 0.2、 0.2、 0.2、 0.1、 1、2、 0.5	/	0、0、0、 0、0、0.6 5、0.071、 0	0、0、0、 0、0、0.2 5、0.023、 0	石油化 学工业 污染物 排放标 准 GB31 570-201 5

3、大气污染物排放信息

有组织排放信息

中科炼化共有废水排污口8个，主要排污口1个，共有废气排污口67个，主要排污口37个，具体排放信息如下表所示。

2022年度环境信息依法披露报告

排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放小时浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	许可排放速率 (kg/h)	许可排放总量 (t/a)	实际排放总量 (t/a)	小时浓度的年平均值 (mg/Nm <sup>3</sup> )	执行标准
DA001	动力站锅炉烟囱	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、汞及其化合物	50、35、10、0.03	/	729.29、338.41、101.02、/	84.27、69.42、13.12、0.00013	4.73、3.86、0.73、0.000084	关于印发《全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案》的通知，环发【2015】164号、火电厂大气污染物排放标准 GB 13223-2011
DA001	动力站锅炉烟囱	挥发性有机物、苯、甲苯、二甲苯	120、4、15、20	/	15.5 (挥发性有机物)、/	13.55、0.003、0.003、0.003	2.15、0.00075、0.00075、0.00075	石油炼制工业污染物排放标准 GB31570-2015
DA001	动力站锅炉烟囱	硫化氢	/	21	/	/	/	恶臭污染物排放标准 GB14554- 93
DA024	常减压装置加热炉	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	100、50、20	/	146.02、67.76、21.16	43.96、3.13、3.317/45	41.28、1.5、1.48	石油炼制工业污染物排放标准 GB31570-2015
	热炉							

烟	囱						
---	---	--	--	--	--	--	--

2022年度环境信息依法披露报告

D A 0 2 5	加氢裂化联合加热炉烟囱	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	100、50、20	/	21.7 5、1 0.0 9、8. 15	19.41、 1.49、 1.92	34.46、15、 2.13	石油炼制工业污染物排放标准 GB31570-2015
D A 0 2 6	煤油加氢加热炉烟囱	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	100、50、20	/	12.3 3、5. 72、 4.78	5.64、 1.03、 0.28	29.5、6.2 5、1.53	石油炼制工业污染物排放标准 GB31570-2015
D A 0 2 7	柴油加氢加热炉烟囱	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	100、50、20	/	18.1 2、8. 41、 5.63	8.87、 0.24、 0.21	37.31、1. 5、1.28	石油炼制工业污染物排放标准 GB31570-2015
D A 0 2 8	连续重整装置联合排放烟囱	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、挥发性有机物、氯化氢	100、50、20、30、10	/	128.7 5、5 9.7 4、1 8.6 5、7 5.0 5、/	61.06、 2.82、 1.48、 1.68、 2.92	45.84、2.8 8、1.7、1. 8、3.25	石油炼制工业污染物排放标准 GB31570-2015
D A 0 2 9	EVA蓄热氧化炉排口	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、挥发性有机物	100、50、20、60	/	76.6 9、3 5.5 9、1 1.1 1、7 9.82	3.56、 0.88、 0.9、1. 96	6.67、1.5、 1.53、3.31	合成树脂工业污染物排放标准 GB31572-2015
D A 0 3 2	工业焚烧排气口	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、一氧化碳、氯化氢、氟化氢、二噁英类	300、100、300、100、600、4、0.5	/	22.8 1、5. 65、 1.6 5、/	4.41、 0.029、 0.46、 0、0.3 4、0.1 8、/	46.58、0.3 1、4.73、 0、1.67、0. 88、0.005 (ng-TEQ/m 3)	危险废物焚烧污染控制标准 GB18484-2020

2022年度环境信息依法披露报告

D A 0 3 2	工业 焚烧 排气 口	铬及其化合物、 汞及其化合物、 砷及其化合物、 铊及其化合物、 镉及其化合物、 铅及其化合物	0.5、 0.0 5、0. 5、0. 05、 0.0 5、0. 5	/	/	0.001、0. 0000016、 0.00003 1、0.0000 0025、0.0 00045、0. 0001	0.006、 0.0000 1、0.000 13、0.00 0002、0. 0002、0. 0005	危险废物焚烧 污染控制标准 GB18484-2020
D A 0 3 2	工业 焚烧 排气 口	锡、锑、铜、 锰、镍、钴及 其化合物	2.0	/	/	0.015	0.077	危险废物焚烧 污染控制标准 GB18484-2020
D A 0 3 4	催化 裂化 再生 尾气 烟囱	氮氧化物、二氧 化硫、颗粒物、 镍及其化合物	100、 50、3 0、0. 3	/	29 7.2 1、 13 7.9 2、 64. 5 9、	140.07、 3.94、20. 97、0.65	35.36、 1.04、5. 13、0.14	石油炼制工业 污染物排放标 准 GB31570-2 015
D A 0 3 5	烷基 化装 置焚 烧裂 解炉 烟囱	氮氧化物、二氧 化硫、颗粒物、 硫酸雾	100、 100、 20、5	/	5.4 5、 5.0 6、 5.8 8、	2.63、0.1 2、0.07 1、0.26	31.79、 1.5、3. 7、3.29	石油炼制工业 污染物排放标 准 GB31570-2 015
D A 0	硫磺 回	二氧化硫、氮氧 化物、颗粒物	100、 120、 120	/	19/45 26 5.1 3、	5.98、11. 89、1.68	3.81、2 9、4.1	石油炼制工业 污染物排放标 准 GB31570-2

4	收				34			015、大气污
6	装				2.7			染物排放限值
	置				9			DB44/27— 20
	烟				24			01
	囱				8.3			
D					4			恶臭污染物
A	硫磺回							排放标准 G
0	收装置	硫化氢	/	2	/	/	/	B14554- 93
4	烟囱			1				
6								
D			10		43.3、	10.08、	35.65、	石油炼制工
A	渣油加	氮氧化物、二	0、5	/	20.0	2.28、	7.63、	业污染物排
0	氢加热	氧化硫、颗粒	0、2		9、6.2	0.82	2.28	放标准 GB3
5	炉烟囱	物	0		7			1570-2015
2								
D			10		20.1、	0.32、	1.5、1.	石油化学工
A	EO/EG催	氮氧化物、二	0、5	/	9.33、	0.32、	5、1.4	业污染物排
0	化氧化	氧化硫、颗粒	0、2		2.9	0.32、	8、0.0	放标准 GB3
7	炉排放	物、乙醛、挥	0、5		1、/、	0.04、	2、14.8	1571-2015
3	口	发性有机物	0、6		6.16	3.2	8	
			0					
D			12			78.64、	5.7、0.	石油炼制工
A	污水处	挥发性有机	0、	/	/	0.03、	002、0.	业污染物排
0	理厂生	物、苯、甲	4、1			0.399、	025、0.	放标准 GB3
7	物除臭	苯、二甲苯	5、2			3.21	202	1570-2015
9	排气口		0					
D			10		13.6	63.12、	55.33、	石油炼制工
A	S Zorb	氮氧化物、二	0、5	/	6、6.3	0.11、	1.5、3.	业污染物排
0	加热炉	氧化硫、颗粒	0、2		2、3.9	0.26	6	放标准 GB3
8	烟囱	物	0		8			1570-2015
1								
D			10		0.15、	0.033、	1.5、1.	合成树脂工
A	醋酸乙	氮氧化物、二	0、5	/	0.07、	0.033、	5、38.6	业污染物排
0	烯罐油	氧化硫、挥发	0、6		2.25	1.027	8	放标准 GB3
8	气回收	性有机物	0					1572-2015
9	排放口							
D			20、		1.02、			石油化学工
A	HDPE活	颗粒物、氮氧	10	/	1.25、	0、0、	/	业污染物排
0	化炉加	化物、二氧化	0、5		0.58、	0、0		放标准 GB3
9	热器尾	硫、挥发性有	0、6		1.23			1571-2015
1	气排气	机物	0					
筒								

2022年度环境信息依法披露报告

D A 0 9 9	35PP干燥器抽风机排气口	颗粒物、挥发性有机物	20、60	/	4.3 4、 3.5 9	0.1 8、 0.3 7	3.51、6.4 9	合成树脂工业污染物排放标准 GB31572-2015
D A 0 3 6	20PP袋滤器排气口	颗粒物、挥发性有机物	20、60	/	0.7 5、 5.3	0.1 3、 0.2 4	3.43、6.4 5	合成树脂工业污染物排放标准 GB31572-2015
D A 0 6 0	20PP干燥器抽风机排气口	颗粒物、挥发性有机物	20、60	/	2.9 2、 0.4 6	0.2 2、 0.4 6	3.43、7.3 2	合成树脂工业污染物排放标准 GB31572-2015
D A 0 8 7	35PP袋滤器排气口	颗粒物、挥发性有机物	20、60	/	7.6 2、 0.7 7	0.1 5、 0.3 67	3.43、9.0 1	合成树脂工业污染物排放标准GB31572-2015
D A 0 3 0	HDPE挤压机干燥器排气筒	颗粒物、挥发性有机物	20、60	/	1.4 5、 10. 27	0.1 5、 0.9	3.74、23. 18	合成树脂工业污染物排放标准 GB31572-2015
D A 1 0 1	汽车装卸站油气回收排放口	挥发性有机物	>97% (非甲烷总烃去除率)	/	2.5 1	0.0 14	99.1% (非甲烷总烃去除率)	石油炼制工业污染物排放标准 GB31570-2015
D A 0 8 0	罐区油气回收排放口	挥发性有机物	>97% (非甲烷总烃去除率)	/	0.7 3	2.9 8	99.5% (非甲烷总烃去除率)	石油炼制工业污染物排放标准 GB31570-2015

2022年度环境信息依法披露报告

D A 1 0 3	火车装卸站 油气回收排 放口	挥发性有机 物	>97% (非 甲烷总烃 去除率)	/	31.69	0 (未 投 用)	/	石油炼制工业 污染物排放标 准 GB31570-2 015
D A 0 6 2	码头油气回 收排放口	氮氧化物、 二氧化硫、 挥发性有机 物	100、50、 >97%(非甲 烷总烃去 除率)	/	3.1 5、1. 47、7 5.95	/	/	石油炼制工业 污染物排放标 准 GB31570-2 015
D A 1 0 5	粉煤袋式过 滤器一系列 循环风机排 气口	颗粒物、氮 氧化物	120、120	/	1.2 5、1 4.13	1.4 1、0	5、/	大气污染物排 放限值 DB44/ 27—2001
D A 1 1 2	粉煤袋式过 滤器二系列 循环风排气 口	颗粒物、氮 氧化物	120、120	/	1.2 4、1 4.13	11.2 9、 0.71	39.2 5、1 4	大气污染物排 放限值 DB44/ 27— 2001
D A 1 0 9	粉煤袋式过 滤器三系列 循环风机排 气口	颗粒物、氮 氧化物	120、120	/	1.2 5、1 4.13	0、0	/	大气污染物排 放限值 DB44/ 27—2001
D A 0 8 8	35PP添加剂 尾气排放口	颗粒物、挥 发性有机物	20、60	/	4.2 2、1. 54	0.00 3、 0.01	3. 5、1 2.7	合成树脂工业 污染物排放标 准 GB31572-2 015
D A 0 4 4	乙烯裂解炉 F006排口	氮氧化物、 二氧化硫、 颗粒物	100、50、 20	/	51.1 2、2 3.7 2、7. 41	82. 9、 1.7 2、 1.91	65、 1.3 8、 1.53	石油化学工业 污染物排放标 准 GB31571-2 015

2022年度环境信息依法披露报告

D A 0 5 0	乙烯裂解炉F005排口	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	10 0、5 0、2 0	/	51.1 2、23. 72、7. 41	116.2 8、2. 6、2.2 8	66.7 5、1. 5、1.3 3	石油化学工业污染物排放标准 GB 31571-2015
D A 0 5 5	乙烯裂解炉F007排口	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	10 0、5 0、2 0	/	51.1 2、23. 72、7. 41	84.3、 2.57、 3.47	58.0 9、1.3 75、1. 83	石油化学工业污染物排放标准 GB 31571-2015
D A 0 9 3	乙烯裂解炉F0902排口	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	10 0、5 0、2 0	/	51.1 2、23. 72、7. 41	74.0 5、1.9 9、2.2	56.2 5、1. 5、1.6 5	石油化学工业污染物排放标准 GB 31571-2015
D A 0 9 6	乙烯裂解炉F0901排口	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	10 0、5 0、2 0	/	51.1 2、23. 72、7. 41	84.9 3、2.2 5、2.2 8	56.5、 1.5、 1.53	石油化学工业污染物排放标准 GB 31571-2015
D A 0 9 7	乙烯裂解炉F0903排口	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	10 0、5 0、2 0	/	51.1 2、23. 72、7. 41	55.7 8、1.2 7、1.1 4	50.5、 1.13、 1.0	石油化学工业污染物排放标准 GB 31571-2015
D A 0 9 8	乙烯裂解炉F0904排口	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	10 0、5 0、2 0	/	51.1 2、23. 72、7. 41	67.0 7、2.2 9、2.2 7	44.2 5、1. 5、1.5	石油化学工业污染物排放标准 GB 31571-2015

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

排放编号	排放名称	污染物种类	许可排放小时浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	许可排放总量 (t/a)	实际排放总量 (t/a)	小时浓度的年平均值 (mg/Nm <sup>3</sup> )	执行标准
厂界	厂界无组织废气	甲苯	0.8	/	/	0	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015
厂界	厂界无组织废气	非甲烷总烃	4.0	/	/	1.021	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015
厂界	厂界无组织废气	苯	0.4	/	/	0	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015
厂界	厂界无组织废气	二甲苯	0.8	/	/	0	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015
厂界	厂界无组织废气	苯并[a]芘	0.000008	/	/	0	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015
厂界	厂界无组织废气	总悬浮颗粒物 (颗粒物)	1.0	/	/	0.47	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015
厂界	厂界无组织废气	甲醇	12	/	/	0	大气污染物排放限值 DB44/27—2001

2022年度环境信息依法披露报告

厂界	厂界无组织废气	氨（氨气）	1.5	/	/	0.114	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93
厂界	厂界无组织废气	臭气浓度	20	/	/	<10	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93
厂界	厂界无组织废气	硫化氢	0.06	/	/	0.00188	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93
厂界	厂界无组织废气	氯化氢	0.2	/	/	0.063	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015

4、无组织排放监测信息

检测点位名称	污染物种类	检测次数	达标次数	超标次数	第三方检测机构名称
厂界上风向1#	非甲烷总烃	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界上风向1#	氨（氨气）	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界上风向1#	氯化氢	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界上风向1#	苯	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界上风向1#	硫化氢	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界上风向1#	臭气浓度	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界上风向1#	甲苯	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界上风向1#	二甲苯	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界上风向1#	总悬浮颗粒物（颗粒物）	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界上风向1#	苯并[a]芘	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向2#	非甲烷总烃	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向2#	氨（氨气）	4	4	0	广东维中检测技术有限公司

## 2022年度环境信息依法披露报告

厂界下风向2#	氯化氢	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向2#	苯	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向2#	硫化氢	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向2#	臭气浓度	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向2#	甲苯	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向2#	二甲苯	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向2#	总悬浮颗粒物（颗粒物）	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向2#	苯并[a]芘	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向3#	非甲烷总烃	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向3#	氨（氨气）	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向3#	苯	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向3#	氯化氢	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向3#	硫化氢	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向3#	臭气浓度	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向3#	甲苯	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向3#	二甲苯	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向3#	总悬浮颗粒物（颗粒物）	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向3#	苯并[a]芘	4	4	0	广东维中检测技术有限公司

厂界下风向4#	非甲烷总烃	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向4#	氨（氨气）	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向4#	氯化氢	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向4#	苯	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向4#	硫化氢	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向4#	臭气浓度	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向4#	甲苯	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向4#	二甲苯	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向4#	总悬浮颗粒物（颗粒物）	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向4#	苯并[a]芘	4	4	0	广东维中检测技术有限公司
厂界上风向1#	甲醇	1	1	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向2#	甲醇	1	1	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向3#	甲醇	1	1	0	广东维中检测技术有限公司
厂界下风向4#	甲醇	1	1	0	广东维中检测技术有限公司
氨罐区下风向5#	氨（氨气）	4	4	0	广东维中检测技术有限公司

#### 四、工业固体废物信息

##### 1、一般工业固体废物信息

2022年，中科炼化共产生一般工业固体废物5种共473000吨，外委利用量473000吨。

名称	种类	成分	等级	产生量 (t)	贮存量 (t)	利用处置方式	利用处置量
粉煤灰	一般工业固体废物	/	第 I 类工业固体废物	217478	0	外委综合利用	217478
脱硫灰	一般工业固体废物	二氧化硅、三氧化二铝、三氧化二铁	第 I 类工业固体废物	51938	0	外委综合利用	51938
炉渣	一般工业固体废物	/	第 I 类工业固体废物	73907	0	外委综合利用	73907
粗煤渣	一般工业固体废物	/	第 I 类工业固体废物	65159	0	外委综合利用	65159
细煤渣	一般工业固体废物	/	第 I 类工业固体废物	64518	0	外委综合利用	64518

## 2、一般工业固体废物贮存、处置场所或设施信息

贮存/处置	类型	面积 (m <sup>2</sup> )	累计贮存量 (t)	经度	纬度
贮存	灰库1#	113	0	110° 27' 26.14"	21° 3' 7.67"
贮存	渣库2#	78.5	0	110° 27' 27.29"	21° 3' 8.03"
贮存	脱硫灰库1#	113	0	110° 27' 26.86"	21° 3' 4.07"

## 3、一般工业固体废物委托外单位利用处置信息

受托方名称	技术能力
-------	------

湛江市大诚实业有限公司	具备对一般工业固体废物综合利用的能力
湛江开发区银鑫科技发展有限公司	具备对一般工业固体废物综合利用的能力
湛江蓝宝科技发展有限公司	具备对一般工业固体废物综合利用的能力
博白县鸿益建材有限公司	具备对一般工业固体废物综合利用的能力
湛江唐城商贸有限公司	具备对一般工业固体废物综合利用的能力
湛江市龙鑫新型建筑材料有限公司	具备对一般工业固体废物综合利用的能力
上海凉达实业有限公司湛江分公司	具备对一般工业固体废物综合利用的能力
运输情况	2022年，中科炼化对产生的粉煤灰、脱硫灰、炉渣及煤渣由第三方单位安排车辆运输进行外委综合利用，运输过程均具有防雨、防扬散、防流失、防渗漏等措施，防止污染环境。
利用情况	2022年，粉煤灰、脱硫灰、炉渣、粗煤渣及细煤渣外委综合利用量分别为217478吨、51938吨、73907吨、65159吨及64518吨。
处置情况	粉煤灰、脱硫灰、炉渣及煤渣均进行了外委综合利用。

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

名称	废物代码	主要有害成分	危险特性	产生量(t)	贮存量(t)	利用处置方式	利用处置量(t)	累计贮存量(t)
----	------	--------	------	--------	--------	--------	----------	----------

2022年度环境信息依法披露报告

废润滑油	900-249-08	/	T, I	69.32	0	自行利用	69.32	0
清罐油泥	251-002-08	/	T, I	134.3	0	外委处置	134.3	0
废包装物	900-041-49	/	T/In	319.305	0	外委处置	319.305	0
烟脱废渣	251-017-50	/	T	2106.74	0	外委处置	2106.74	0
催化废剂	251-017-50	/	T	1534.06	0	外委处置	1534.06	0
焚烧炉灰渣	772-003-18	/	T	320.54	0	外委处置	320.54	0
废吸附剂	900-041-49	/	T/In	17.98	0	外委处置	17.98	0
废脱氯剂	251-019-50	/	T	153.98	0	外委处置	153.98	0
有机废液	900-407-06	/	T, I, R	108.43	0	外委处置	108.43	0
废滤芯、废滤袋	251-012-08	/	T	22.9	0	外委处置	22.9	0
废树脂	900-015-13	/	T	67.96	0	外委处置	67.96	0
清焦渣	900-013-11	/	T	70.74	0	外委处置	70.74	0
废活性炭	900-039-49	/	T	30.78	0	外委处置	30.78	0
渣油加氢废催化剂	251-016-50	/	T	1985.59	0	外委利用	1985.59	0
废油漆、废涂料	900-299-12	/	T	32.62	0	外委处置	32.62	0
废杂醇	261-130-11	/	T	415.27	0	外委处置	415.27	0
实验室废液和废试剂	900-047-49	/	T/C/I/R	0.415	0	外委处置	0.415	0
油泥、浮渣	251-003-08	/	T	1360.27	0	自行处置	1360.27	0

碱渣	251-015-3 5	/	C, T	106315.7	0	自行处置	106315.7	0
VA废液	265-103-1 3	/	T	2234.626	0	自行处置	2234.626	0
树脂装置废油	900-249-0 8	/	T, I	150	0	自行处置	150	0
废引发剂	900-048-5 0	/	T	18.1	0	自行处置	18.1	0
清焦渣	900-013-1 1	/	T	3.55	0	自行处置	3.55	0
废吸油毡、废纤维膜	251-012-0 8	/	T	3.91	0	自行处置	3.91	0
废杂醇	261-130-1 1	/	T	4628	0	自行处置	4628	0

## 5、危险废物贮存、处置场所或设施信息

贮存/处置	面积 (m <sup>2</sup> )	经度	纬度
贮存	700	110° 27' 42.26"	21° 3' 7.09"
处置	/	110° 27' 47.20"	21° 3' 15.44"

## 6、危险废物委托外单位利用处置信息

受托方名称	受托方资质证书号
湛江市粤绿环保科技有限公司	440823220701
广东恒孚环保科技有限公司	440902210722

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

无有毒有害物质排放。

名称	形态（固、液、气体）	毒性	排放浓度	排放总量	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	排放限值	实际排放值	执行标准	第三方检测机构名称
厂界噪声	厂界北	6:00-22:00	65 dB(A)	59.6 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	广东维中检测技术有限公司
厂界噪声	厂界北	22:00-6:00	55 dB(A)	51.88 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	广东维中检测技术有限公司
厂界噪声	厂界东	6:00-22:00	65 dB(A)	60.8 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	广东维中检测技术有限公司
厂界噪声	厂界东	22:00-6:00	55 dB(A)	52.25 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	广东维中检测技术有限公司
厂界噪声	厂界南	6:00-22:00	65 dB(A)	62.67 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	广东维中检测技术有限公司
厂界噪声	厂界南	22:00-6:00	55 dB(A)	52.95 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	广东维中检测技术有限公司
厂界噪声	厂界西	6:00-22:00	65 dB(A)	60.17 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	广东维中检测技术有限公司
厂界噪声	厂界西	22:00-6:00	55 dB(A)	51.47 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	广东维中检测技术有限公司

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

无扬尘污染。

扬尘类型	主要措施
/	/

## 八、排污许可执行报告信息

2022年，中科炼化按相关要求，应编制公开排污许可证执行报告4次，实际编制公开4次，其中年报1次，季报3次，具体情况如下表所示。

执行报告应编制公开次数	4
实际编制公开次数	4
发布信息	排污许可执行报告（2022年第一季度、2022年第二季度、2022年第三季度、2022年年报）
报告类型	年报、季报
报告期	年报1次、季报3次

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

2022年度，公司二氧化碳排放量为796.53万吨（未经第三方核查），核查后的数据在临时报告中公开。

本年度实际排放量	796.53万吨（未核查）
上年度实际排放量	788.8181万吨
配额清缴信息	根据广东省生态环境厅印发的《广东省2021年度碳排放配额分配实施方案》（粤环〔2021〕12号）规定，中科炼化一体化项目一期新建项目购买有偿配额596803吨，已完成2021年碳履约。

排放设施信息	常减压装置、催化裂化装置、加氢裂化装置、连续重整装置、蒸汽裂解装置、裂解汽油加氢装置、EOEG装置、高密度聚乙烯装置、35PP装置、丁二烯抽提装置、硫磺回收装置、柴油加氢装置、催化汽油吸附脱硫装置、POX装置、轻烃回收装置、气分装置、烷基化装置、酸性水汽提装置、溶剂再生装置、20PP装置、煤油加氢装置、渣油加氢脱硫装置、PSA装置、干气回收装置、产品精制、EOA装置、芳烃抽提装置、EVA装置、空气分离装置、动力站
--------	--

## 第七节 强制性清洁生产审核信息

2022年12月7日，湛江市生态环境局、湛江市工业和信息化局对本企业开展强制性清洁生产评估与验收，专家组认为中科炼化实施清洁生产后，达到清洁生产二级（国内清洁生产先进水平），专家组一致同意通过本轮清洁生产审核评估验收。

被列入强制性清洁生产审核的依据	根据《湛江市生态环境局关于公布湛江市2021年度第二批应依法实施清洁生产审核重点企业名单的通知》（湛环函[2021]133号）要求，中科（广东）炼化有限公司被列入湛江市2021年度第二批应依法实施清洁生产审核重点企业。
实施情况	公司实施24项清洁生产方案，其中无/低费方案22项，中/高费方案2项（煤制氢装置凝液管线改造、高循环换热器热水系统改造）。实施方案总投资57.8万元，其中无/低费方案投资12.8万元，中/高费方案投资45万元。通过本轮清洁生产审核，二氧化硫减排15.10吨/年，氮氧化物减排29.26吨/年，烟尘减排3.03吨/年，二氧化碳减排110250吨/年，节水852600吨/年，节电1562.72万千瓦时/年，节煤34000吨/年，节蒸汽74102吨/年，节综合能耗34000 tce/a，取得了一定的经济效益和环境效益。

评估情况	<p>湛江市生态环境局、湛江市工业和信息化局于2022年12月7日组织开展了中科（广东）炼化有限公司重点企业清洁生产审核评估验收会，参加会议的有湛江市生态环境局开发区分局、湛江天和环保有限公司、中科（广东）炼化有限公司、技术服务单位中石化（北京）化工研究院有限公司等单位的代表。会议特邀3名专家组成专家评估验收组。与会专家及主管部门代表听取了企业关于清洁生产审核工作情况汇报，查看了企业生产现场，查阅了相关资料，经过质询、讨论和评议，形成评估验收意见如下：</p> <p>一、中科（广东）炼化有限公司位于广东省湛江市东海岛石化产业区，厂区分为生产作业区、公用及辅助设施区，建设内容为年加工原油1000万吨、年产80万吨乙烯。公司自2021年12月开始本轮清洁生产审核，建立了清洁生产审核机构，开展了相关培训教育工作，制定了清洁生产审核工作计划。</p> <p>二、该企业按照清洁生产审核的有关要求开展并完成了本轮审核工作，提交的清洁生产审核报告符合编制规范要求，内容能反映企业的基本情况及其产排污现状，对企业生产工艺和管理现状进行了较全面的分析，审核过程较规范。</p> <p>三、审核期间该企业共提出了24项清洁生产方案，其中无/低费方案22项，中/高费方案2项（煤制氢装置凝液管线改造、高循换热器热水系统改造），落实了全部24项清洁生产方案。实施方案总投资57.8万元，其中无/低费方案投资12.8万元，中/高费方案投资45万元。通过本轮清洁生产审核，二氧化硫减排15.10吨/年，氮氧化物减排29.26吨/年，烟尘减排3.03吨/年，二氧化碳减排110250吨/年，节水852600吨/年，节电1562.72万千瓦时/年，节煤34000吨/年，节蒸汽74102吨/年，节综合能耗34000 tce/a，取得了一定的经济效益和环境效益。</p>
------	--

验收结果	专家组一致同意中科（广东）炼化有限公司通过本轮清洁生产审核评估验收。
------	------------------------------------

## 第八节 生态环境应急信息

### 一、应急预案信息

应急预案备案编号	440811-2020-0003-H
应急预案备案机关	湛江市生态环境局
应急预案备案时间	2020-05-22
风险等级	重大风险

### 二、风险单元信息

中科炼化突发环境事件应急预案于2020年5月22日向湛江市生态环境局备案，备案编号为：440811-2020-0003-H。

风险单元名称	主要风险物质	最大储存量 (吨)	临界量 (吨)
1000万吨/年常减压装置	原油、石脑油、煤油、柴油、燃料气、硫化氢	1220、110、60、110、0.7、0.7	2500、2500、2500、2500、10、2.5
200万吨/年轻烃回收装置	干气、液化气、石脑油	0.7、120、170	10、10、2500
440万吨/年渣油加氢脱硫装置	氢气、循环氢中H <sub>2</sub> S、石脑油	11、2.4、35	10、2.5、2500

2022年度环境信息依法披露报告

180万吨/年连续重整装置	石脑油、汽油、氢气、液化气、丙烷、燃料气、戊烷、苯、二甲苯、硫化氢	165、180、2.5、35、26、0.3、100、30、60、0.2	2500、2500、10、10、10、10、10、10、2.5
200万吨/年加氢裂化装置	H <sub>2</sub> S、H <sub>2</sub> 、石脑油	0.8、8、70	2.5、10、2500
10万标准立方米/时 PSA氢气提浓装置	氢气、燃料气	0.5、1.0	10、10
420万吨/年催化裂化装置	液化气、汽油、柴油、燃料气、硫化氢（集中在干气）、氨	60、300、100、1.0、1.0、2.0	10、2500、2500、10、2.5、5.0
200万吨/年柴油加氢精制装置	氢气、H <sub>2</sub> S、石脑油、柴油	5、0.35、55、556	10、2.5、2500、2500
150万吨/年煤油加氢精制装置	煤油、氢气、石脑油	185、1.0、1.5	2500、10、2500
240万吨/年S-Zorb催化汽油吸附脱硫装置	汽油、氢气、燃料气、二氧化硫	350、1.1、0.8、0.01	2500、10、10、2.5

2022年度环境信息依法披露报告

70万吨/ 年气体分 馏装置	C2气体、丙烷、丙烯、液化气	0.5、30、70 0、250	10、10、10、10
20万吨/ 年MTBE装 置	混合碳四、甲醇、MTBE	196、29、47	10、10、10
30万吨/ 年烷基化 装置	液化气、氢气、丙烷、烷基化 油	250、0.02、2 0、50	10、10、10、25 00
3×13万 吨/年硫 磺回收装 置	NH3、H2S	50、0.2	5、2.5
40万吨/ 年干气回 收分离装 置	干气、H2S、H2、丙烯、碳四、 汽油、乙烯、二甲基二硫	6、0.1、0.1、 20、60、120、 0.5、2	10、2.5、10、1 0、10、2500、1 0、50
气体、液 化气精制 装置	干气、液化石油气、硫化氢、 石脑油	5、100、0.5、 10	10、10、2.5、2 500
POX装置	一氧化碳、氢气、硫化氢、甲 醇、氨气	9、9.46、0.3 4、700、0.003	7.5、10、2.5、 10、5
80万吨/ 年乙烯装 置	乙烯、丙烯、碳四、粗裂解汽 油、粗裂柴油、裂解燃料油、 氢气、甲烷、乙烷、丙烷	280、504、6 4、128、16、1 600、8、48、6 0	10、10、10、25 00、2500、250 0、10、10、10

40万吨/年裂解汽油加氢装置	裂解汽油、氢气	110、10	2500、10
20万吨/年芳烃抽提装置	加氢汽油、苯、甲苯、二甲苯、非芳烃C6-C8	2、110、53、50、6	2500、10、10、10、10
13万吨/年丁二烯抽提装置	丁二烯、乙腈、裂解碳四	140、200、190	10、10、10
25/40万吨/年环氧乙烷/乙二醇装置（EO/EG）	乙烯、环氧乙烷	3.5、25	10、7.5
5万吨/年乙醇胺装置	环氧乙烷、氢气、液氨	5、1、110	7.5、10、10
35万吨/年高密度聚乙烯装置	乙烯、丁烯-1、己烯、异丁烷、烷基铝、干气、氢气	16、6、15、180、2、0.5、0.1	10、10、20、10、1、10、10
10万吨/年EVA装置	乙烯、醋酸乙烯	10、6.7	10、7.5

35 万吨/ 年 聚 丙 烯 装 置	乙烯、丙烯、三乙基铝	5、60、1.2	10、10、1.0
20 万吨/ 年 聚 丙 烯 装 置	乙烯、丙烯、三乙基铝	3、40、1.2	10、10、1.0
动 力 站	液氨	65	10
空 分 站	氧气、氮气	2800、2900	200、/
原 油 罐 区	原油	612480	2500
球 罐 区	异丁烷、加氢裂化石脑油、化工C4、民用液化石油气、异戊烷、催化液化气、C4、碳四馏分、海南液化气、丙烷、正丁烷、自产液氨、外购液氨	179.2、1188、156 6、8910、2160、604 8、1566、6264、891 0、3456、3024、39 4.4、394.4	10、2500、1 0、10、20、 10、10、1 0、10、10、 5、10、10

炼油产品罐区	航煤、柴油、92#汽油、95#汽油、98#汽油、苯、甲苯、混合二甲苯、化工C8C9、不合格C8芳烃	79560、64260、7440、55845、24820、4128、2752、22440、2560、2752	2500、2500、2500、2500、2500、10、10、10、10、10
炼油中间原料罐区	轻污油、重污油、烷基化汽油、乙烯抽余油、催化汽油、MTBE、重整汽油、不合格汽油、催化轻柴油、催化重柴油、RDS柴油、直馏柴油、直馏煤油、催化汽油、甲醇、己烯-1	10560、11220、2208、208、12070、2336、6970、6205、4032、7140、4284、15120、6630、12410、4029、728	2500、2500、2500、2500、2500、10、2500、2500、2500、2500、2500、2500、2500、2500、2500、10、20
化工中间原料罐区	混合C4、C4抽余油、C5、乙烯、裂解汽油、C6-C8、丙烯、环氧乙烷、亚乙基胺类	1566、1566、8775、318、128、6、100、30、100	10、2500、10、10、2500、10、10、7.5、5000
化工产品罐区	低温丙烷、丁二烯、液化燃料、醋酸乙烯	52740、140、140、3162	10、5、10、7.5

### 三、应急资源信息

器材名称	用途	数量	状况	设置地点
背负式充气机	应急	2套	完好	码头应急物质库
充水泵	应急	2套	完好	码头应急物质库

PSC40喷洒装置	应急	1套	完好	码头应急物质库
轻便喷洒装置	应急	1套	完好	码头应急物质库
眼部冲淋设施	个人防护设施	5	完好	各罐区
应急堵漏工具及设备	堵漏设备	4	完好	码头应急物质库
PP-2 吸油毡	洗消物资	12吨	完好	码头应急物质库
自给式空气呼吸器	个人防护装备	6个	完好	码头调度、离岸码头办公楼
救生衣（圈）	救生物资	20个	完好	泊位码头
过滤式防毒面具	个人防护物资	10个	完好	液体泊位办公楼
防化学品手套	个人防护物资	15双	完好	液体泊位办公楼
耐酸碱手套	个人防护物资	3双	完好	6#泊位办公楼
耐油手套	个人防护物资	15双	完好	液体泊位办公楼
防酸(碱)服	个人防护物资	3套	完好	6#泊位办公楼
便携式可燃气体探测器	侦检器材	1台	完好	码头应急物质库
便携式有毒气体探测器	侦检器材	1台	完好	码头应急物质库
收油网	收油	4套	完好	码头应急物质库
围油栏	收油	1200米	完好	码头应急物质库
岸滩围油栏	收油	1000米	完好	码头应急物质库
阻燃型围油栏	收油	2160米	完好	码头应急物质库

溢油回收储存装置	收油	3套	完好	码头应急物质库
轻便储油罐	储油	15套	完好	码头应急物质库
灭火器	灭火	100个	完好	各罐区及泊位
泡沫炮	消防应急	20个	完好	各罐区及泊位
干粉炮	消防应急	20个	完好	各罐区及泊位
移动式消防炮	消防应急	20个	完好	各罐区及泊位
水炮	消防应急	20个	完好	各罐区及泊位
高压热水清洗机	清洗	2套	完好	码头应急物质库

#### 四、突发环境事件发生及处置情况

2022年，未发生突发环境事件。

突发环境事件	处置情况
/	/

#### 五、重污染天气应急响应情况

2022年，湛江市未发生重污染天气，故无重污染天气应急响应情况。

响应时段	/
预警等级	/
绩效分级结果	/
预警措施要求	/
措施实际执行情况	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。

## 第九节 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

## 第十节 法律法规规定其他环境信息

遵守生态环境法律法规情况	2022年度未受到生态环境行政处罚、司法判决等情况。
--------------	----------------------------

生态环境行政许可变更情况	2022年公司对排污许可证进行了重新申请，于2022年8月22日正式获批，有效期为2022年8月22日—2027年8月21日。
污染物排放以及碳排放情况	2022年，公司化学需氧量、氨氮及总氮排放量分别为81.286吨、0.112吨及35.422吨；氮氧化物、二氧化硫、颗粒物及挥发性有机物排放量分别为1027.52吨、106.5吨、75.95吨及860.08吨（挥发性有机物排放量为排污许可规定的4个源项的总量）。2022年，公司合计产生一般工业固体废物473000吨，外委综合利用量473000吨；合计产生危险废物121826.94吨，其中外委处理处置（含外委综合利用）7089.11吨，内部处理处置（含综合利用）114737.83吨。2022年二氧化碳排放量尚未经第三方核查，目前计算值为796.53万吨。