企业环境信息依法披露

年度报告

企业名称：中国石化青岛炼油化工有限责任公司

统一社会信用代码：91370200766720175X

报告年度：2021年度

编制日期：2022年3月10日

承诺

本年度报告内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，若出现故意谎报、瞒报等情况将承担相应的法律责任。

企业负责人：刘训书

声明

本年度报告中环保数据真实、准确、完整，我单位将自觉接受环境保护主管部门监管和社会公众监督，如提交的内容和数据与实际情况不符，将积极配合调查，并依法接受处罚。

环保工作负责人：杨增良

目录

[1 术语和定义 1](#_Toc94189667)

[2 关键环境信息提要 3](#_Toc94189668)

[2.1 本年度生态环境行政许可变更情况 3](#_Toc94189669)

[2.2 本年度主要污染物排放情况 3](#_Toc94189670)

[2.3 本年度受到的生态环境行政处罚、司法判决等情况 3](#_Toc94189671)

[3 企业基本信息 3](#_Toc94189672)

[3.1 企业基本信息表 3](#_Toc94189673)

[3.2 企业主要产品、服务与生产工艺 4](#_Toc94189674)

[4 企业环境管理信息 4](#_Toc94189675)

[4.1 企业生态环境行政许可情况 4](#_Toc94189676)

[4.2 环境保护税 5](#_Toc94189679)

[4.3 环保信用评价情况 5](#_Toc94189680)

[5 企业污染物产生、治理与排放信息 5](#_Toc94189681)

[5.1 污染防治设施信息 5](#_Toc94189682)

[5.2 废气废水排放情况 8](#_Toc94189685)

[5.3 工业固体废物和危险废物产生、贮存和利用处置情况 14](#_Toc94189690)

[5.4 有毒有害物质排放信息 17](#_Toc94189691)

[5.5 噪声排放情况 19](#_Toc94189692)

[5.6 扬尘防治情况 19](#_Toc94189693)

[5.7 核与辐射安全信息 19](#_Toc94189694)

[6 强制性清洁生产审核信息 20](#_Toc94189695)

[7 生态环境应急信息 20](#_Toc94189696)

[7.1 生态环境应急信息 20](#_Toc94189697)

[7.2 重污染天气应急响应情况 24](#_Toc94189698)

[8 生态环境违法信息 24](#_Toc94189699)

[9 本年度临时报告情况 24](#_Toc94189700)

# 1 术语和定义

**环境信用等级**

根据企业环境违法违规行为信息，企业环境信用共分为四个等级，由好到差依次以绿、蓝、黄、黑四种颜色标识。

**有组织排放**

大气污染物经过排气筒的有规则排放。

**无组织排放**

大气污染物不经过排气筒的无规则排放。

**挥发性有机物(VOCs)**

参与大气光化学反应的有机化合物，或者根据规定的方法测量或核算确定的有机化合物。

**非甲烷总烃**

采用规定的监测方法，氢火焰离子化检测器有响应的除甲烷外的气态有机化合物的总和，以碳的质量浓度计。

**泄漏检测与修复（LDAR）**

指通过固定或移动式检测仪器，定量检测或检查生产装置中阀门等易产生VOCs泄漏的密封点，并在一定期限内采取有效措施修复泄漏点，从而控制物料泄漏损失，减少对环境造成的污染。

**直接排放**

排污单位直接向环境水体排放水污染物的行为。

**间接排放**

排污单位向公共污水处理系统排放水污染物的行为。

**固体废物**

在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态和置于容器中的气态的物品、物质以及法律、行政法规规定纳入固体废物管理的物品、物质。

**危险废物**

指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法判定的具有危险特性的废物。

**一般工业固体废物**

指未列入《国家危险废物名录》或者根据国家规定的危险废物鉴别标准认定其不具有危险特性的工业固体废物。

**突发环境事件**

指由于污染物排放或者自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或者放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或者可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或者造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

**突发环境事件风险物质**

指具有有毒、有害、易燃易爆、易扩散等特性，在意外释放条件下可能对企业外部人群和环境造成伤害、污染的化学物质。

**风险物质临界量**

指根据物质毒性、环境危害性以及易扩散特性，对某种或某类突发环境事件风险物质规定的数量。

# 2 关键环境信息提要

## 2.1 本年度生态环境行政许可变更情况

2021年公司对排污许可证进行了重新申请，于2021年11月09日正式获批，有效期为2021年11月09日—2026年11月08日。

## 2.2 本年度主要污染物排放情况

2021年公司外排废气二氧化硫108.721吨，氮氧化物337.4306吨，颗粒物7.6445吨，挥发性有机物（VOCs）326.45吨；外排废水CODcr 185.2223吨，氨氮4.773吨，总氮（以N计）45.53吨。

2021年公司合计产生危险废物7352吨，其中外委处理处置（含外委综合利用）1727吨，内部综合利用5625吨；合计产生一般固废234014吨，其中外委综合利用（外卖建材公司）232499吨，外委处理处置1515吨。

## 2.3 本年度受到的生态环境行政处罚、司法判决等情况

2021年公司未发生生态环境行政处罚、司法判决等情况。

# 3 企业基本信息

## 3.1 企业基本信息表

**表1 企业基本信息表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | 中国石化青岛炼油化工有限责任公司 | 注册地址 | 山东省青岛市黄岛区（开发区）千山南路827号 |
| 法定代表人 | 刘训书 | 生产地址 | 山东省青岛市黄岛区（开发区）千山南路827号 |
| 行业类别 | 原油加工及石油  制品制造 | 企业性质 | 国有企业 |
| 是否为重点排污单位 | 是 | 是否为强制性清洁生产审核单位 | 是 |
| 企业联系人 | 陈聪 | 联系方式 | 13780675245 |

## 3.2 企业主要产品、服务与生产工艺

公司1000万吨/年大炼油项目是我国批准建设的第一个单系列千万吨炼油项目，工艺路线采用“焦化＋CFB锅炉＋催化”方案，2008年6月建成投产，总投资125亿元。公司拥有常减压、催化裂化、连续重整、加氢裂化、延迟焦化等22套生产装置及相应储运和公用工程配套设施。加工原油全部为进口，以中东地区高硫中、重质原油为主，通过原油码头上岸管输进厂。年产汽、煤、柴成品油800多万吨，液化气、石油焦、聚丙烯、苯乙烯、混苯、硫黄等各类石化产品200多万吨，产品主要通过海运和管道出厂，部分由公路出厂。车用汽、柴油质量目前全部达到国Ⅵ标准。

# 4 企业环境管理信息

## 4.1 企业生态环境行政许可情况

### 4.1.1 行政许可基本信息

2021年行政许可变更、延续、重新申请等情况如下表所示。

**表2 行政许可信息表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **许可名称** | **类型** | **内容/事由** | **核发机关** | **获取时间** | **有效期限** |
| 排污许可证 | 重新申请 | 新增了两台储罐、污水处理场高浓度废气治理设施和危险废物暂存库废气治理设施，催化裂化废催化剂和脱硫废渣经危险特性鉴别为一般工业固体废物，同时装置优化调整，密封点数量发生了变化。因此，对排污许可证进行了重新申领。 | 青岛市  生态环境局 | 2021.11.09 | 2021.11.09-2026.11.08 |

### 4.1.2 主要许可事项

大气污染物排放方面包括：排放口信息、有组织排放许可限值、无组织排放许可限值、特殊情况下许可限值、排污单位大气排放总许可量；水污染物排放方面包括：排放口信息、排放许可限值；环境管理要求方面包括：自行监测、环境管理台账记录、执行（守法）报告、信息公开、其他控制及管理要求。另外，还包括噪声排放信息、固体废物排放信息、许可证变更延续记录等。

## 4.2 环境保护税

2021年环境保护税缴纳信息如下表所示。

**表3 环境保护税缴纳信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | | **一季度** | **二季度** | **三季度** | **四季度** | **减免费用** |
| 废气和  噪声 | 实缴费用（元） | 574207.1 | 571984.76 | 717278.99 | 736838.81 | 249102.3 |

## 4.3 环保信用评价情况

2021年公司环境信用等级为绿色等级。

# 5 企业污染物产生、治理与排放信息

## 5.1 污染防治设施信息

### 5.1.1 污染防治设施一览表

企业污染物防治设施信息如下表所示。

**表4 企业污染物防治设施信息**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **治理类型** | **治理设施类型** | **治理技术** | **控制指标** | **对应排口名称** | **对应排口编号** |
| 1 | 硫黄回收装置 | 废气 | 废气脱硫 | CLAUS制硫+RAR尾气处理+尾气焚烧+烟气脱硫碱洗 | 二氧化硫 | 硫黄回收装置尾气焚烧炉排放口 | DA007 |
| 2 | 密闭除焦 | 废气 | 挥发性有机物治理 | 文丘里除尘+碱洗+热力焚烧 | 非甲烷总烃 | 延迟焦化加热炉F101烟气排放口/延迟焦化加热炉F102烟气排放口 | DA020/DA021 |
| 3 | 挤压造粒尾气治理设施 | 废气 | 除尘 | 袋式/滤筒式除尘技术 | 颗粒物 | 聚丙烯装置挤压造粒机尾气排放口 | DA006 |
| 4 | 催化烟气脱硫脱硝 | 废气 | 废气脱硫,废气脱硝,除尘 | 烟气脱硫采用杜邦公司EDV 工艺（碱洗法）、脱硝采用LoTOxTM 臭氧氧化工艺 | 氮氧化物，二氧化硫，颗粒物 | 2号锅炉（FCC）排放口 | DA005 |
| 5 | 污水处理场废气治理设施 | 废气 | 恶臭治理 | 生物滴滤技术 | 非甲烷总烃，苯 | 污水处理场废气治理设施  排放口 | DA025 |
| 6 | 污水处理场新废气治理设施 | 废气 | 恶臭治理 | 生物滴滤+活性炭吸附技术 | 非甲烷总烃，苯 | 污水处理场新废气治理设施排放口 | DA016 |
| 7 | 污水处理场高浓度废气治理设施 | 废气 | 恶臭治理 | 碱洗+热力焚烧法 | 非甲烷总烃 | 1号锅炉（CFB）排放口 | DA001 |
| 8 | CFB锅炉烟气脱硫脱硝 | 废气 | 废气脱硫,废气脱硝,除尘 | 脱硫采用炉内石灰石法+杜邦公司EDV 工艺（碱洗法）、脱硝采用GE公司的SNCR技术、除尘采用美国福斯特惠勒 CFB 锅炉配套的离线脉冲式布袋除尘 | 氮氧化物，二氧化硫，  颗粒物 | 1号锅炉（CFB）排放口 | DA001 |
| 9 | 苯罐区油气回收设施 | 废气 | 挥发性有机物治理 | 颗粒活性炭二级吸附+热力焚烧 | 非甲烷总烃 | 硫黄回收装置尾气焚烧炉  排放口 | DA007 |
| 10 | 危险废物暂存库油气回收 | 废气 | 恶臭治理 | 活性炭吸附技术 | 非甲烷总，苯，臭气 | 危废库废气治理设施  排放口 | DA026 |
| 11 | 中间罐区及污油罐区油气回收 | 废气 | 挥发性有机物治理 | 低温柴油吸收＋碱液脱硫+热力焚烧 | 非甲烷总烃 | 硫黄回收装置尾气焚烧炉  排放口 | DA007 |
| 12 | 火车和汽车栈台油气回收 | 废气 | 挥发性有机物治理 | 低温柴油吸收 +热力焚烧 | 非甲烷总烃 | 硫黄回收装置尾气焚烧炉  排放口 | DA007 |
| 13 | 加热炉低氮  燃烧器 | 废气 | 废气治理 | 低氮燃烧器 | 氮氧化物 | 各加热炉排口 | - |
| 14 | 含油污水处理  系列 | 废水 | 其 他 | 隔油+二级气浮+A/O+二沉池+混凝沉淀+砂滤消毒 | COD，氨氮，pH，悬浮物，石油类，挥发酚，硫化物 | 污水处理场含盐系列废水排放口(达到回用条件的厂内回用) | DW003 |
| 15 | 含盐污水处理  系列 | 废水 | 其 他 | 隔油+二级气浮+推流曝气+二沉池 | COD，氨氮，pH，石油类，挥发酚，硫化物 | 污水处理场含盐系列废水  排放口 | DW003 |
| 16 | 碱渣污水处理装置 | 废水 | 其 他 | 调节均质+隔油+SKBR反应器+沉淀 | COD，石油类 | 污水处理场含盐系列废水  排放口 | DW003 |
| 17 | 循环水和化学水排水处理单元 | 废水 | 其 他 | 多级絮体沉降系统+一体化生物反应池+BAF曝气生物滤池 | COD，总氮，悬浮物 | 污水处理场含盐系列废水  排放口 | DW003 |
| 18 | 烟气脱硫高含盐废水处理单元 | 废水 | 其 他 | 均质+生化串联反应池+BAF 曝气生物滤池 | COD，总氮 | 污水处理场含盐系列废水  排放口 | DW003 |

### 5.1.2 污染防治设施非正常运行情况

2021年污染物防治设施非正常运行情况如下表所示。

**表5 污染物防治设施非正常运行情况统计表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设施名称** | **异常时段** | **故障原因** | **污染物因子** | **污染物产生量** | **应对措施** |
| 1 | TA004脱硝系统 | 2021.03.25 08:15-2021.04.24 08:15 | 2#CFB锅炉按计划停炉检修。 | 氮氧化物 | 2#CFB锅炉按计划停炉检修，检修期间不产生氮氧化物。 | 检修期间不产生氮氧化物，保持1#CFB锅炉正常运行，DA001排口达标排放。 |
| 2 | TA002脱硝系统 | 2021.12.01 13:05-2021.12.19 17:15 | 1#CFB锅炉按计划停炉检修。 | 氮氧化物 | 1#CFB锅炉按计划停炉检修，检修期间不产生氮氧化物。 | 检修期间不产生氮氧化物，保持2#CFB锅炉正常运行，DA001排口达标排放。 |

## 5.2 废气废水排放情况

### 5.2.1 废气排放情况

**表6 废气排放情况统计表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排口**  **编号** | **排口**  **名称** | **污染物** | **监测设施** | **许可浓度限值mg/m3** | **有效监测数量/h** | **浓度小时均值mg/m3** | **超标量** | **备注** |
| DA001 | 1号锅炉CFB | 林格曼黑度 | 手工 | 1 | 4 | 1 | 0 | 无量纲 |
| 二氧化硫 | 自动 | 35 | 8663 | 18.6 | 0 | - |
| 氮氧化物 | 自动 | 100 | 8663 | 33.3 | 0 | - |
| 汞及其化合物 | 手工 | 0.03 | 4 | 0 | 0 | 0为低于检出限 |
| 烟尘 | 自动 | 10 | 8664 | 0.558 | 0 | - |
| 挥发性有机物 | 手工 | 100 | 2 | 0.04 | 0 | - |
| DA002 | Szorb加热炉排气筒 | 颗粒物 | 手工 | 10 | 4 | 2.925 | 0 | - |
| 二氧化硫 | 手工 | 50 | 4 | 5 | 0 | - |
| 氮氧化物 | 手工 | 100 | 4 | 57.75 | 0 | - |
| DA003 | 5号锅炉常减压 | 颗粒物 | 自动 | 10 | 8675 | 0.276 | 0 | - |
| 二氧化硫 | 自动 | 50 | 8674 | 14.1 | 0 | - |
| 氮氧化物 | 自动 | 100 | 8676 | 57.4 | 0 | - |
| DA004 | 11号锅 | 颗粒物 | 自动 | 10 | 8679 | 0.278 | 0 | - |
|  | 炉加氢处理 | 氮氧化物 | 自动 | 100 | 8681 | 46.2 | 0 | - |
| 二氧化硫 | 自动 | 50 | 8671 | 11.4 | 0 | - |
| DA005 | 2号锅炉FCC | 颗粒物 | 自动 | 10 | 8403 | 1.67 | 0 | - |
| 镍及其化合物 | 手工 | 0.3 | 4 | 0.00044 | 0 | - |
| 氮氧化物 | 自动 | 100 | 8400 | 17.3 | 0 | - |
| 二氧化硫 | 自动 | 50 | 8402 | 2.7 | 0 | - |
| DA006 | 挤压造粒尾气 | 挥发性有机物 | 手工 | 60 | 12 | 35.75 | 0 | - |
| 颗粒物 | 手工 | 10 | 4 | 1.95 | 0 | - |
| DA007 | 3号锅炉硫磺尾气 | 苯 | 手工 | 2 | 2 | 0.8355 | 0 | - |
| 二氧化硫 | 自动 | 50 | 8656 | 2.88 | 0 | - |
| 颗粒物 | 自动 | 10 | 8662 | 0.058 | 0 | - |
| 氮氧化物 | 自动 | 100 | 8665 | 50 | 0 | - |
| 挥发性有机物 | 自动 | 60 | 8646 | 2.903 | 0 | - |
| 二甲苯 | 手工 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0为低于检出限 |
| 甲苯 | 手工 | 5 | 2 | 0.2876 | 0 | - |
| DA008 | 8号锅炉催化重整 | 苯 | 手工 | 2 | 2 | 0.00315 | 0 | - |
| 甲苯 | 手工 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0为低于检出限 |
| 氮氧化物 | 自动 | 100 | 8685 | 41.3 | 0 | - |
| 二氧化硫 | 自动 | 50 | 8672 | 8.51 | 0 | - |
| 挥发性有机物 | 手工 | 60 | 2 | 0 | 0 | 0为低于检出限 |
| 挥发性有机物 | 手工 | 60 | 2 | 0 | 0 | 0为低于检出限 |
| 颗粒物 | 自动 | 10 | 8684 | 0.297 | 0 | - |
| 二甲苯 | 手工 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0为低于检出限 |
| DA009 | 重整催化剂再生烟气 | 氯化氢 | 手工 | 10 | 4 | 0.905 | 0 | - |
| 挥发性有机物 | 手工 | 30 | 12 | 0.039 | 0 | - |
| DA010 | 12号锅炉煤柴油加氢 | 颗粒物 | 自动 | 10 | 8672 | 0.152 | 0 | - |
| 二氧化硫 | 自动 | 50 | 8673 | 13.9 | 0 | - |
| 氮氧化物 | 自动 | 100 | 8673 | 58.7 | 0 | - |
| DA011 | 9号锅炉一制 | 二氧化硫 | 自动 | 50 | 8648 | 3.25 | 0 | - |
| 氮氧化物 | 自动 | 100 | 8653 | 47.5 | 0 | - |
|  | 氢 | 颗粒物 | 自动 | 10 | 8636 | 0.347 | 0 | - |
| DA012 | 轻石脑油改质加热炉 | 颗粒物 | 手工 | 10 | 0 | 0 | 0 | 停工 |
| 氮氧化物 | 手工 | 100 | 0 | 0 | 0 | 停工 |
| 二氧化硫 | 手工 | 50 | 0 | 0 | 0 | 停工 |
| DA013 | 苯乙烯热载体加热炉 | 二氧化硫 | 手工 | 50 | 4 | 6.25 | 0 | - |
| 颗粒物 | 手工 | 10 | 4 | 5.475 | 0 | - |
| 氮氧化物 | 手工 | 100 | 4 | 74.25 | 0 | - |
| DA014 | 苯乙烯循环苯加热炉 | 二甲苯 | 手工 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0为低于检出限 |
| 氮氧化物 | 手工 | 100 | 4 | 52.75 | 0 | - |
| 苯 | 手工 | 2 | 2 | 0.00315 | 0 | - |
| 二氧化硫 | 手工 | 50 | 4 | 4.75 | 0 | - |
| 甲苯 | 手工 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0为低于检出限 |
| 挥发性有机物 | 手工 | 60 | 2 | 0 | 0 | 0为低于检出限 |
| 颗粒物 | 手工 | 10 | 4 | 4.3 | 0 | - |
| DA015 | 苯乙烯蒸汽过热炉 | 甲苯 | 手工 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0为低于检出限 |
| 挥发性有机物 | 手工 | 60 | 2 | 3.835 | 0 | - |
| 颗粒物 | 手工 | 10 | 4 | 2.15 | 0 | - |
| 二氧化硫 | 手工 | 50 | 4 | 5 | 0 | - |
| 氮氧化物 | 手工 | 100 | 4 | 90.5 | 0 | - |
| 二甲苯 | 手工 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0为低于检出限 |
| 苯 | 手工 | 2 | 2 | 0.00735 | 0 | - |
| DA016 | 污水处理场新废气治理设施尾气 | 挥发性有机物 | 手工 | 100 | 12 | 30.9175 | 0 | - |
| 氨（氨气） | 手工 | 20 | 4 | 0.615 | 0 | - |
| 酚类 | 手工 | 8 | 4 | 0.3085 | 0 | - |
| 硫化氢 | 手工 | 3 | 12 | 0 | 0 | 0为低于检出限 |
| 苯系物 | 手工 | 10 | 4 | 1.522 | 0 | - |
| 臭气浓度 | 手工 | 800 | 4 | 421.75 | 0 | - |
| DA017 | 10号锅炉二制氢 | 二氧化硫 | 自动 | 50 | 8549 | 3.54 | 0 | - |
| 颗粒物 | 自动 | 10 | 8555 | 0.32 | 0 | - |
| 氮氧化物 | 自动 | 100 | 8556 | 46.8 | 0 | - |
| 挥发性有机物 | 手工 | 60 | 4 | 0 | 0 | 0为低于检出限 |
| DA018 | 13号锅炉加氢裂化 | 氮氧化物 | 自动 | 100 | 8682 | 52.8 | 0 | - |
| 二氧化硫 | 自动 | 50 | 8680 | 12.2 | 0 | - |
| 颗粒物 | 自动 | 10 | 8680 | 0.185 | 0 | - |
| DA019 | 开工锅炉排气筒 | 林格曼黑度 | 手工 | 1 | 2 | 1 | 0 | - |
| 氮氧化物 | 自动 | 100 | 1200 | 40.1 | 0 | - |
| 二氧化硫 | 自动 | 35 | 1200 | 12.6 | 0 | - |
| 颗粒物 | 自动 | 5 | 1200 | 0.161 | 0 | - |
| DA020 | 6号锅炉延迟焦化F101 | 挥发性有机物 | 手工 | 60 | 12 | 0.045 | 0 | - |
| 颗粒物 | 自动 | 10 | 8541 | 0.308 | 0 | - |
| 氮氧化物 | 自动 | 100 | 8566 | 43.4 | 0 | - |
| 二氧化硫 | 自动 | 50 | 8565 | 14.9 | 0 | - |
| DA021 | 7号锅炉延迟焦化F102 | 二氧化硫 | 自动 | 50 | 8392 | 15.7 | 0 | - |
| 颗粒物 | 自动 | 10 | 8400 | 0.362 | 0 | - |
| 挥发性有机物 | 手工 | 60 | 12 | 1.26 | 0 | - |
| 氮氧化物 | 自动 | 100 | 8399 | 38.8 | 0 | - |
| DA025 | 污水处理场废气治理设施尾气 | 挥发性有机物 | 手工 | 100 | 12 | 28.2825 | 0 | - |
| 臭气浓度 | 手工 | 800 | 4 | 411.75 | 0 | - |
| 硫化氢 | 手工 | 3 | 12 | 0 | 0 | 0为低于检出限 |
| 苯系物 | 手工 | 10 | 4 | 2.2507 | 0 | - |
| 氨（氨气） | 手工 | 20 | 4 | 0.6675 | 0 | - |
| 酚类 | 手工 | 8 | 4 | 0.5663 | 0 | - |
| DA026 | 危废库废气治理设施尾气 | 苯 | 手工 | 2 | 2 | 0.02355 | 0 | - |
| 二甲苯 | 手工 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0为低于检出限 |
| 挥发性有机物 | 手工 | 60 | 2 | 0.56 | 0 | - |
| 甲苯 | 手工 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0为低于检出限 |
| **2021年实际排放量合计①t/a** | | **二氧化硫** | **108.721** | | **2021年许可排放量合计t/a** | **二氧化硫** | **761.72** | |
| **氮氧化物** | **337.4306** | | **氮氧化物** | **1722.25** | |
| **颗粒物** | **7.6445** | | **颗粒物** | **172.64** | |
| **VOCs②** | **326.45** | | **VOCs** | **1049.7551** | |

**注①：表中排放量合计项目为排污许可中总许可量规定项目。**

**注②：表中VOCs排放量为排污许可口径储罐、装卸、工艺有组织废气、LDAR 核算总和。**

### 5.2.2 废水排放情况

**表7 废水排放情况统计表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排口**  **编号** | **排口名称** | **污染物**  **种类** | **监测设施** | **许可浓度限值mg/L** | **有效数据数量/日** | **日均浓度mg/L** | **超标量** | **备注** |
| DW001 | 酸性水汽提净化水 | 总砷 | 手工 | 0.5 | 12.0 | 0.00317 | 0 | 车间排口 |
| DW002 | 催化脱硫废水 | 总镍 | 手工 | 1.0 | 12.0 | 0.0315 | 0 | 车间排口 |
| DW003 | 污水处理场含盐系列废水排放口 | 悬浮物 | 手工 | 250 | 12.0 | 25.67 | 0 | 间接排放 |
| 总钒 | 手工 | 1 | 4.0 | 7.5E-04 | 0 | 间接排放 |
| 总磷（以P计） | 手工 | - | 12.0 | 2.0 | 0 | 间接排放 |
| 邻二甲苯 | 手工 | 0.4 | 4.0 | 0.0 | 0 | 0为低于检出限 |
| 总有机碳 | 手工 | - | 4.0 | 14.5 | 0 | 间接排放 |
| 总氰化物 | 手工 | 0.5 | 4.0 | 0.0 | 0 | 0为低于检出限 |
| 甲苯 | 手工 | 0.1 | 4.0 | 0.0 | 0 | 0为低于检出限 |
| 化学需氧量 | 自动 | 500 | 365.0 | 78.98 | 0 | 间接排放 |
| 硫化物 | 手工 | 1.0 | 12.0 | 0.0365 | 0 | 间接排放 |
| 间二甲苯 | 手工 | 0.4 | 4.0 | 0.0 | 0 | 0为低于检出限 |
| 乙苯 | 手工 | 0.4 | 4.0 | 0.0 | 0 | 0为低于检出限 |
| 五日生化需氧量 | 手工 | 250 | 4.0 | 5.25 | 0 | 间接排放 |
| pH值 | 手工 | 6-9 | 365.0 | 7.91 | 0 | 间接排放 |
| 石油类 | 手工 | 20 | 12.0 | 2.687 | 0 | 间接排放 |
| 总氮（以N计） | 手工 | 25 | 12.0 | 18.35 | 0 | 间接排放 |
| 挥发酚 | 手工 | 0.5 | 12.0 | 0.053 | 0 | 间接排放 |
| 对二甲苯 | 手工 | 0.4 | 4.0 | 0.0 | 0 | 0为低于检出限 |
| 苯 | 手工 | 0.1 | 4.0 | 0.0 | 0 | 0为低于检出限 |
| 氨氮（NH3-N） | 自动 | 45 | 2.067 | 2.07 | 0 | 间接排放 |
| DW006 | 常减压装置电脱盐废水排放口 | 总汞 | 手工 | 0.05 | 12.0 | 1.36E-05 | 0 | 车间排口 |
| 烷基汞 | 手工 | - | 2.0 | 0.0 | 0 | 0为低于检出限 |
| DW010 | 动力中心脱硫废水排放口 | 总镉 | 手工 | 0.05 | 12.0 | 2.5E-04 | 0 | 车间排口 |
| pH值 | 手工 | 6-9 | 12.0 | 7.67 | 0 | 车间排口 |
| 总汞 | 手工 | 0.005 | 12.0 | 3.29E-04 | 0 | 车间排口 |
| 总砷 | 手工 | 0.2 | 12.0 | 0.00233 | 0 | 车间排口 |
| 总铅 | 手工 | 0.5 | 12.0 | 0.006 | 0 | 车间排口 |
| DW011 | 动力中心循环水冷却水 | 化学需氧量 | 手工 | - | 4.0 | 94.175 | 0 | 车间排口 |
| pH值 | 手工 | 6-9 | 4.0 | 8.71 | 0 | 车间排口 |
| 总磷（以P计） | 手工 | - | 4.0 | 8.095 | 0 | 车间排口 |
| **2021年实际排放量**  **合计①t/a** | | **CODcr** | **185.2223** | | **2021年度许可排放量合计t/a** | | **CODcr** | **1584.2** |
| **氨氮** | **4.773** | | **氨氮** | **143.04** |
| **总氮（以N计）** | **45.53** | | **总氮（以N计）** | **90.76** |

**注①：表中排放量合计项目为排污许可中总许可量规定项目。**

### 5.2.3 无组织排放情况

**表8 无组织排放情况统计表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **生产设施/无组织排放编号** | **污染物种类** | **许可浓度限值（mg/m3）** | **监测点位/设施** | **浓度监测结果（小时浓度，mg/m3）** | **是否超标及超标原因** |
| 1 | 厂界 | 苯并[a]芘 | 0.000008 | 厂界周边 | 0.0 | - |
| 甲苯 | - | 厂界周边 | 0.0 | - |
| 总悬浮颗粒物（空气动力学当量直径100μm以下） | - | 厂界周边 | 0.1725 | - |
| 二甲苯 | - | 厂界周边 | 0.0 | - |
| 硫化氢 | 0.03 | 厂界周边 | 0.0 | - |
| 臭气浓度 | 20 | 厂界周边 | 14.0 | - |
| 非甲烷总烃 | 4.0 | 厂界周边 | 0.415 | - |
| 苯 | - | 厂界周边 | 0.001575 | - |
| 氨 | 1.0 | 厂界周边 | 0.06 | - |
| 酚类 | - | 厂界周边 | 0.0 | - |
| 氯化氢 | 0.2 | 厂界周边 | 0.0475 | - |
| 2 | 设备与管线组件动静密封点 | 挥发性有机物 | - | - | 4.25 | - |
| - | - | 7.75 | - |
| 3 | 储油罐周边 | 非甲烷总烃 | 6 | 储罐周边 | 0.36 | - |

### 5.2.4 排污许可执行报告编制情况

2021年公司排污许可执行报告应编制17份，实际编制17份，分别为月度报告12份，季度报告4份，年度报告1份，总计17份。具体内容见全国排污许可证管理信息平台。

## 5.3固体废物产生和利用处置情况

2021年公司合计产生危险废物7352吨，其中外委处理处置（含外委综合利用）1727吨，内部综合利用（处理处置）5625吨；合计产生一般工业固体废物234014吨，其中外委综合利用（外卖建材公司）232499吨，外委处理处置1515吨。具体产生与处置情况见下表所示。

**表9 固体废物产生与处置情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产生节点** | **固废名称** | **属性** | **主要有害成分** | **危废类别** | **危废代码** | **产生量/t** | **处置去向** |
| 炼油一部 | 瓷球 | 危险废物 | 含油 | HW08 | 251-012-08 | 2.74 | 山东平福环境服务有限公司 |
| 炼油一部 | 活性炭 | 危险废物 | 含油 | HW08 | 251-012-08 | 0.2 | 山东平福环境服务有限公司 |
| 炼油二部 | 催化裂化装置废催化剂 | 危险废物 | Al2O3，Na2O，Fe2O3及少量V，Ni | HW50 | 251-017-50 | 962.44 | 青岛惠城环保科技股份有限公司 |
| 炼油二部 | MTBE废催化剂 | 危险废物 | 阳离子交换树脂 | HW50 | 261-170-50 | 51.54 | 山东平福环境服务有限公司 |
| 炼油二部 | 催化裂化两器产生的焦块 | 危险废物 | 焦块 | HW46 | 900-037-46 | 73.98 | 山东平福环境服务有限公司 |
| 炼油三部 | 连续重整废白土 | 危险废物 | Al2O3，油 | HW08 | 251-012-08 | 197.86 | 山东平福环境服务有限公司/山东泰西东正环保科技有限公司 |
| 炼油三部 | 连续重整废脱硫剂 | 危险废物 | ZNS | HW08 | 251-012-08 | 18.18 | 山东平福环境服务有限公司 |
| 炼油三部 | 连续重整废脱氯剂 | 危险废物 | Al2O3 | HW08 | 251-012-08 | 82.56 | 山东平福环境服务有限公司/山东泰西东正环保科技有限公司/山东环沃环保科技有限公司 |
| 炼油三部 | 二制氢废脱硫剂 | 危险废物 | ZNS | HW50 | 251-016-50 | 24 | 山东齐力环保科技有限公司 |
| 炼油五部 | SZORB装置废催化剂（吸附剂） | 危险废物 | 活性炭，含油 | HW50 | 251-016-50 | 41.28 | 山东齐力环保科技有限公司 |
| 炼油五部 | 苯乙烯装置污油 | 危险废物 | 污油 | HW11 | 261-106-11 | 0.7 | 山东平福环境服务有限公司 |
| 公用工程部 | 污水处理厂COD废液 | 危险废物 | 废酸 | HW34 | 251-014-34 | 2.16 | 山东平福环境服务有限公司 |
| 公用工程部 | 污水处理厂  活性污泥 | 危险废物 | 活性污泥 | HW08 | 251-003-08 | 12.86 | 山东平福环境服务有限公司/山东环沃环保科技有限公司 |
| 检验计量中心 | 分子筛 | 危险废物 | 分子筛 | HW08 | 251-012-08 | 0.025 | 山东平福环境服务有限公司 |
| 各装置 | 各装置电路板 | 危险废物 | 电子元件 | HW49 | 900-045-49 | 1.575 | 山东平福环境服务有限公司 |
| 各装置 | 各装置废颜料 | 危险废物 | 废颜料 | HW12 | 900-255-12 | 1.12 | 山东平福环境服务有限公司 |
| 各装置 | 各装置含油废物（除油抹布及废容器其他含油废物） | 危险废物 | 含油 | HW49 | 900-041-49 | 26.52 | 山东平福环境服务有限公司 |
| 各装置 | 各装置含油废物（废容器） | 危险废物 | 含油 | HW49 | 900-041-49 | 26.895 | 山东平福环境服务有限公司/山东泰西东正环保科技有限公司/山东环沃环保科技 |
| 各装置 | 各装置含油废物（油抹布） | 危险废物 | 含油 | HW49 | 900-041-49 | 13.18 | 山东平福环境服务有限公司/山东环沃环保科技有限公司 |
| 各装置 | 各装置石棉废物 | 危险废物 | 石棉 | HW36 | 900-031-36 | 112.36 | 山东平福环境服务有限公司 |
| 各装置 | 各装置照明灯管、灯泡 | 危险废物 | 含汞 | HW29 | 900-023-29 | 0.5781 | 山东平福环境服务有限公司 |
| 各装置 | 铅酸蓄电池 | 危险废物 | 铅 | HW31 | 900-052-31 | 8.2 | 青岛新盛洁环保科技有限公司 |
| 各装置 | 废汞仪表、电池及开关 | 危险废物 | 含汞 | HW29 | 900-024-29 | 0.1069 | 山东平福环境服务有限公司 |
| 各装置 | 各装置储存产生的含油污泥 | 危险废物 | 含油污泥 | HW08 | 251-002-08 | 58.68 | 山东平福环境服务有限公司/山东环沃环保科技有限公司 |
| 各装置 | 各装置废硒鼓墨盒 | 危险废物 | 含铅 | HW12 | 900-299-12 | 0.22 | 山东平福环境服务有限公司 |
| 各装置 | 各装置换热器管束清洗产生的含油污泥 | 危险废物 | 含油污泥 | HW08 | 251-006-08 | 6.48 | 山东平福环境服务有限公司 |
| 炼油二部 | 碱渣 | 危险废物 | 碱 | HW35 | 251-015-35 | 1490.875 | 内部处理处置 |
| 公用工程部 | 油泥浮渣 | 危险废物 | 脱水浮渣/底泥 | HW08 | 251-004-08 | 1546 | 内部综合利用 |
| 公用工程部 | 污水处理场污泥 | 危险废物 | 污泥 | HW08 | 251-003-08 | 882 | 内部综合利用 |
| 炼油五部 | 苯乙烯污油 | 危险废物 | 污油 | HW11 | 261-106-11 | 1658.09 | 内部综合利用 |
| 各装置 | 废润滑油 | 危险废物 | 污油 | HW08 | 900-214-08 | 48.32 | 内部综合利用 |
| 各装置 | 保温白棉 | 一般固废 | - | - | - | 186.6 | 山东格润环保 |
| 各装置 | 保温材料 | 一般固废 | - | - | - | 5.1 | 山东格润环保 |
| 公用工程部 | 玻璃钢 | 一般固废 | - | - | - | 54.96 | 山东格润环保 |
| 物资采购部 | 铁锈 | 一般固废 | - | - | - | 311.32 | 山东格润环保 |
| 炼油二部 | 催化废剂 | 一般固废 | - | - | - | 316.36 | 惠城环保科技 |
| 公用工程部 | 硅酸钙 | 一般固废 | - | - | - | 93.98 | 山东格润环保 |
| 公用工程部 | 炉渣（检修） | 一般固废 | - | - | - | 153.18 | 山东格润环保 |
| 公用工程部 | 压滤箱泥 | 一般固废 | - | - | - | 393.88 | 山东格润环保 |
| 公用工程部 | 飞灰 | 一般固废 | - | - | - | 97951.58 | 外卖建材公司 |
| 公用工程部 | 炉渣 | 一般固废 | - | - | - | 134547.52 | 外卖建材公司 |
| **汇总** | **危险废物/t** | **7352** | | | | | |
| **一般工业固体废物/t** | **234014** | | | | | |

## 5.4 有毒有害物质排放信息

青岛炼化公司涉及到的有毒有害气体主要包括硫化氢、苯、甲苯、二甲苯、氯化氢等。公司制定了环境监测计划，定期对厂界的硫化氢、苯、甲苯、二甲苯、氯化氢等有毒有害气体进行监测，具体监测情况如下表所示。

**表10 有毒有害气体监测情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | | **颗粒物/日均值** | **氯化氢** | **非甲烷总烃** | **硫化氢（MAC）** | **苯** | **甲苯** | **乙苯** | **二甲苯** | **苯乙烯** | **苯系物** |
| 单位（指标） | | mg/m³,≤1 | mg/m³,≤0.2 | mg/m³,≤2 | mg/m³,≤0.06 | mg/m³,≤0.1 | mg/m³,≤0.2 | mg/m³,≤0.2 | mg/m³,≤0.2 | mg/m³,≤0.01 | mg/m³ |
| 厂界上风向 | | 0.317 | 0.02 | 0.53 | <0.015 | 0.0045 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 |
| 厂界  上风向中 | 最大值 | 0.267 | 0.13 | 1.65 | <0.015 | 0.0035 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | 0.0046 |
| 最小值 | 0.067 | 0.01 | 0.15 | <0.015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 |
| 平均值 | 0.167 | 0.051 | 0.472 | <0.015 | 0.00218 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | 0.00245 |
| 厂界  下风向东 | 最大值 | 0.26 | 0.13 | 1.75 | <0.015 | 0.0042 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | 0.0041 |
| 最小值 | 0.067 | 0.01 | 0.11 | <0.015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 |
| 平均值 | 0.175 | 0.0492 | 0.469 | <0.015 | 0.0023 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | 0.00248 |
| 厂界  下风向西 | 最大值 | 0.267 | 0.13 | 1.61 | <0.015 | 0.0045 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | 0.0051 |
| 最小值 | 0.067 | 0.01 | 0.15 | <0.015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 |
| 平均值 | 0.186 | 0.05 | 0.493 | <0.015 | 0.00271 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | 0.003 |
| 厂界  下风向中 | 最大值 | 0.24 | 0.13 | 1.67 | <0.015 | 0.0044 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | 0.0044 |
| 最小值 | 0.05 | 0.02 | 0.16 | <0.015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 |
| 平均值 | 0.159 | 0.052 | 0.498 | <0.015 | 0.00255 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 | 0.0026 |

## 5.5 噪声防治情况

公司东侧厂界外为水塘，西侧厂界外为千山北路，南侧厂界外为海河路，北侧厂界外为大洋河路（临胶州湾），厂界周边200m内没有声环境保护目标。现有工程噪声源主要为压缩机、机泵、加热炉、空气冷却器、风机、火炬及气体放空等。通过选用低噪声设备，源头控制噪声；对高噪声设备采用隔声和消声降低噪声；对大型压缩机、风机等设备采取减振措施，同时设隔声间，室内进行吸声处理；蒸汽放空口、空气放空口、引风机入口设置消声器；加热炉采用低噪声火嘴等方式，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的标准要求。

## 5.6 扬尘防治情况

延迟焦化装置采用密闭除焦，减少在除焦、输焦过程中粉尘溢散；

石油焦堆场加盖顶棚进行环保治理，防止露天堆放，并设置运输车辆洗轮设施，降低粉尘；动力中心飞灰、炉渣装车过程分别在灰库和渣库内进行，均设置防尘措施；对施工工地、裸露地面、物料堆放等场所进出道路采取清扫、洒水等保洁作业；对施工工地作业面采取洒水抑尘作业；运送建筑材料、垃圾、土方等物料的车辆，加强防尘冲洗、遮蔽、覆盖和清洁工作，防止在运输过程中出现散落。此外，厂区内所有道路均硬化处理，降低地面扬尘。

## 5.7 核与辐射安全信息

公司现有工程共有放射源45枚，分别为137Cs(Ⅳ类源)3枚，241Am-Be(Ⅳ类源)12枚，137Cs(Ⅴ类源)30枚。其中常减压装置1枚，延迟焦化装置12枚，聚丙烯装置14枚、重整装置9枚、S-zorb装置9枚。这45枚放射源均用于料位计，固定于容器（塔器）器壁上，未发生辐射泄漏事件。

# 6 强制性清洁生产审核信息

公司被列入强制性清洁生产审核的依据为《清洁生产审核办法》第八条中的第三项：使用有毒有害原料进行生产或者在生产中排放有毒有害物质。

2021年4月，公司通过了青岛市第二轮清洁生产审核验收工作；2021年12月通过了中国石化集团公司第三轮清洁生产审核验收工作。

# 7 生态环境应急信息

## 7.1 生态环境应急信息

按照《企业突发环境事件风险分级办法》，青岛炼化公司的环境风险等级为重大，本年度企业未发生突发环境事件。

《青岛炼化突发环境事件应急预案》、《放射性事件应急预案》、《危险废物污染事件应急预案》于2021年3月1日由青岛市生态环境局西海岸新区分局环境应急管理办公室予以备案，备案编号370211-2021-5008-H。

对照突发环境事件风险物质及临界量清单，经过排查、辨识，公司涉及环境风险物质共计30种，其中涉气风险物质28种，涉水风险物质24种，具体情况如下表所示：

**表11 青岛炼化公司涉及环境风险物质表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **环境风险物质名称** | **最大存在量/t** | **临界量** | **风险物质数量/临界量比值** | **环境风险物质类型** |
| 1 | 原油 | 326630 | 2500 | 130.65 | 涉气、涉水 |
| 2 | 汽油 | 158710 | 2500 | 63.48 | 涉气、涉水 |
| 3 | 柴油 | 237640 | 2500 | 95.06 | 涉气、涉水 |
| 4 | 煤油 | 82269 | 2500 | 32.91 | 涉气、涉水 |
| 5 | 蜡油 | 101657 | 2500 | 40.66 | 涉气、涉水 |
| 6 | 渣油 | 34100 | 2500 | 13.64 | 涉气、涉水 |
| 7 | 石脑油 | 49032 | 2500 | 19.61 | 涉气、涉水 |
| 8 | 二甲苯 | 17055 | 10 | 1705.50 | 涉气、涉水 |
| 9 | 苯 | 4455 | 10 | 445.50 | 涉气、涉水 |
| 10 | 氢气 | 4.78 | 10 | 0.48 | 涉气 |
| 11 | 丙烯 | 1351 | 10 | 135.10 | 涉气 |
| 12 | 丙烷 | 2212 | 10 | 221.20 | 涉气 |
| 13 | 液化气 | 18890 | 10 | 1889.00 | 涉气 |
| 14 | 干气 | 100 | 10 | 10.00 | 涉气 |
| 15 | 苯乙烯 | 4485 | 10 | 448.50 | 涉气、涉水 |
| 16 | 乙苯 | 1208 | 10 | 120.80 | 涉气、涉水 |
| 17 | 甲苯 | 0.5 | 10 | 0.05 | 涉气、涉水 |
| 18 | 甲醇 | 1373 | 10 | 137.30 | 涉气、涉水 |
| 19 | MTBE | 4007 | 10 | 400.70 | 涉气、涉水 |
| 20 | 浓硫酸 | 35 | 5 | 7 | 涉气、涉水 |
| 21 | 盐酸 | 115 | 7.5 | 15.33 | 涉气、涉水 |
| 22 | 碱渣 | 350 | 10 | 35.00 | 涉气、涉水 |
| 23 | 硫化氢 | 348 | 2.5 | 139.20 | 涉气 |
| 24 | 润滑油 | 224 | 2500 | 0.09 | 涉气、涉水 |
| 25 | 丁烷 | 10 | 10 | 1.00 | 涉气、涉水 |
| 26 | 四氯乙烯 | 3 | 5 | 0.6 | 涉气、涉水 |
| 27 | 环丁砜 | 79 | 2500 | 0.03 | 涉气、涉水 |
| 28 | 沥青 | 15000 | 2500 | 6.00 | 涉气、涉水 |
| 29 | 固体硫磺 | 100 | 10 | 10.00 | 涉水 |
| 30 | 液硫 | 398 | 10 | 39.80 | 涉水 |

公司生态环境应急资源如下表所示。

**表12 生态环境应急资源**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **器材名称** | **规格型号** | **存储地点** |
| 车辆类 | | | |
| 1 | MAN重型消防车 | TLF18000 17 | 消防中心 |
| 2 | 干粉联用消防车 | SXF5320GXPM170Z | 消防中心 |
| 3 | 44米曲臂高喷车 | VENMA44TWT | 消防中心 |
| 4 | 救护车 | JCC5030XJH1 | 消防中心 |
| 5 | 抢险救援皮卡车 | 尼桑 | 消防中心 |
| 6 | 指挥照明车 | 依维柯 | 消防中心 |
| 7 | 奔驰泡沫消防车 | JDX5280GXFPM120 | 消防中心 |
| 8 | 72米高喷消防车 | SXT5530JXFJP72 | 消防中心 |
| 9 | 18米高喷消防车 | SXT5411JXFJP18 | 消防中心 |
| 10 | 奔驰泡沫消防车 | SXF5280GXFPM120 | 消防中心 |
| 11 | 18吨大功率消防车 | - | 消防中心 |
| 12 | 泡沫运输车 | SXF5400GXFGY200 | 消防中心 |
| 13 | 消防灭火机器人 | RXR-M120D-FAL | 消防中心 |
| 14 | 消防灭火排烟机器人 | RXR-YM90000D | 消防中心 |
| 检测类 | | | |
| 1 | CO检测仪 | ALTAIR | 消防中心 |
| 2 | 便携式H2S检测仪 | TX1 | 消防中心 |
| 3 | 四合一气体报警仪 | M40 | 消防中心 |
| 4 | VOC气体报警仪 | PRO | 消防中心 |
| 5 | 漏电探测仪 | TAC | 消防中心 |
| 6 | 红外热成像仪 | E40 | 消防中心 |
| 7 | 红外测温仪 | Raynger3i | 消防中心 |
| 8 | 火场勘察箱 | - | 消防中心 |
| 防护用品类 | | | |
| 1 | 正压式空气呼吸器 | BD2100 | 消防中心 |
| 2 | 长管式空气呼吸器 | RHZKF4\*6.8 | 消防中心 |
| 3 | 充气泵 | 600/340 | 消防中心 |
| 4 | 防化服 | 轻型 | 消防中心 |
| 5 | 隔热服 | RGF-FIHK | 消防中心 |
| 6 | 避火服 | BH-1000 | 消防中心 |
| 7 | 消防战斗头盔 | F1 | 消防中心 |
| 8 | 防化靴 | HKB | 消防中心 |
| 9 | 电绝缘靴 | 25KV | 消防中心 |
| 10 | 电绝缘手套 | 25KV | 消防中心 |
| 11 | 防高温手套 | 500℃ | 消防中心 |
| 12 | 一次性防毒面具 | 半面罩 | 公司库房 |
| 13 | 消防战斗靴 | 胶靴 | 消防中心 |
|  | 阻燃头套 | - | 消防中心 |
| 14 | 防护眼镜 | UVEX | 消防中心 |
| 15 | 呼救器 | RHJ-400YB | 消防中心 |
| 医疗救护类 | | | |
| 1 | 氧气袋 | - | 消防中心 |
| 2 | 氧气瓶 | - | 消防中心 |
| 3 | 急救药箱 | - | 消防中心 |
| 1 | 救生气垫 | - | 消防中心 |
| 2 | 缓降器 | - | 消防中心 |
| 3 | 三角救援支架 | - | 消防中心 |
| 4 | 救生衣 | - | 消防中心 |
| 5 | 15米拉梯 | - | 消防中心 |
| 6 | 2米人字梯 | - | 消防中心 |
| 7 | 6米两节拉梯 | - | 消防中心 |
| 8 | 挂钩梯 | - | 消防中心 |
| 9 | 安全绳 | 20m | 消防中心 |
| 10 | 轻型安全绳 | 20m | 消防中心 |
| 器材工具类 | | | |
| 1 | 金属堵漏套管 | KJ-21 | 消防中心 |
| 2 | 注入式堵漏工具 | KJ-5 | 消防中心 |
| 3 | 粘贴式堵漏工具 | KJ-10 | 消防中心 |
| 4 | 小孔堵漏枪 | KJ-22 | 消防中心 |
| 5 | 木制堵漏工具 | KJ-11 | 消防中心 |
| 6 | 气动法兰堵漏袋 | - | 消防中心 |
| 7 | 无火花工具 | - | 消防中心 |
| 8 | 无齿锯 | K750 | 消防中心 |
| 9 | 手持机动链锯 | - | 消防中心 |
| 10 | 防爆锹 | 铜制 | 消防中心 |
| 11 | 防爆镐 | 铜制 | 消防中心 |
| 12 | 防爆锤 | 铜制 | 消防中心 |
| 13 | 手动破拆工具8件 | Dooropener | 消防中心 |
| 14 | 液压扩张器含泵 | - | 消防中心 |
| 15 | 液压开门器 | - | 消防中心 |
| 16 | 液压剪切钳 | - | 消防中心 |
| 17 | 断电钳 | - | 消防中心 |
| 18 | 灭火毯 | - | 消防中心 |
| 19 | 液压救援顶杆 | - | 消防中心 |
| 20 | 背负式空呼、泡沫灭火两用装置 | MPB18 | 消防中心 |
| 工程设备类 | | | |
| 1 | 潜水泵 | QY65 | 消防中心 |
| 2 | 汽油抽水泵 | WP-30 | 消防中心 |
| 3 | 液压手动搬运车 | - | 消防中心 |
| 4 | 泡沫液泵 | WP20G | 消防中心 |
| 污染清理类 | | | |
| 1 | 下水道阻流袋 | - | 消防中心 |
| 2 | 吸油棉 | 200×100×0.8cm | 公司库房 |
| 3 | 橡胶软管 | Φ45×2MPa×15m | 公司库房 |
| 4 | 橡胶软管 | Φ94×2MPa×8m | 公司库房 |
| 5 | 耐油防滑手套 | 橡胶 | 公司库房 |
| 6 | 抹布 | 棉 | 公司库房 |
| 7 | 铝桶 | 10L | 公司库房 |
| 8 | 棉布条拖把 | 1.5M | 公司库房 |
| 9 | 围油栏\固体浮子式 | - | 公司库房 |
| 10 | 油拖网 | - | 公司库房 |
| 11 | 轻便储油罐 | - | 公司库房 |
| 12 | 消油剂 | - | 公司库房 |
| 13 | 转盘刷式收油机 | - | 公司库房 |
| 14 | 聚丙烯编织袋 | 900×550/125g | 公司库房 |
| 通信设备类 | | | |
| 1 | 对讲机 | MTP810EX | 消防中心 |
| 2 | 扩音器 | - | 消防中心 |
| 动力燃料类 | | | |
| 1 | 汽油发电机组 | - | 消防中心 |
| 照明设备类 | | | |
| 1 | 防爆手电 | JW7301 | 消防中心 |
| 2 | 手提式防爆灯 | BAD305 | 消防中心 |
| 3 | 防爆泛光灯 | FW6101 | 消防中心 |
| 工程材料 | | | |
| 1 | 铁锨 | - | 消防中心 |
| 2 | 铁丝 | - | 消防中心 |
| 3 | 帆布 | - | 消防中心 |
| 灭火药剂 | | | |
| 1 | 6%抗溶性水成膜泡沫灭火剂 | 6%AFFF/AR | 消防中心 |
| 2 | 6%水成膜泡沫灭火剂 | 6%AFF/AR | 消防中心 |
| 3 | 3%水成膜泡沫灭火剂 | 3%AFF/AR | 消防中心 |

## 7.2 重污染天气应急响应情况

2021年未启动重污染天气应急响应。

# 8 生态环境违法信息

2021年未发生生态环境违法行为，未受到生态环境行政处罚。

# 9 本年度临时报告情况

2021年临时报告编制情况见下表所示。

**表14 临时报告统计表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 披露事件种类 | 披露事件数量 | 临时报告数量 | 具体情况 |
| 1 | 排污许可证  重新申请 | 1 | 1 | 新增了两台储罐、污水处理场高浓度废气治理设施和危险废物暂存库废气治理设施，催化裂化废催化剂和脱硫废渣经危险特性鉴别为一般工业固体废物，同时装置优化调整密封点数量发生了变化，对排污许可证进行了重新申领。 |