**排污许可证执行报告**

（年报）

排污许可证编号：913701815607914618001P

单位名称：山东明化新材料有限公司

报告时段：2022年

法定代表人（实际负责人）：秦涛

技术负责人：刘庚

固定电话：0531-83253303

移动电话：13853137127

**排污单位名称（盖章）**

**报告日期：2023年01月18日**

承诺书

济南市生态环境局：

山东明化新材料有限公司承诺提交的排污许可证执行报告中各项内容和数据均真实、有效，并愿承担相应法律责任。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。

特此承诺。

单位名称：                     （盖章）

法定代表人：                  （签字）

日 期：

## 一、排污许可执行情况汇总表



表1-1 排污许可执行情况汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 内容 | | | | 报告周期内执行情况 | 原因分析 |
| 排污单位基本情况 | （一）排污单位基本信息 | | 单位名称 | 山东明化新材料有限公司 | 否 |  |
| 注册地址 | 山东省济南章丘区刁镇化工工业园水寨中氟路北 | 否 |  |
| 邮政编码 | 250204 | 否 |  |
| 生产经营场所地址 | 山东省济南章丘区刁镇化工工业园水寨中氟路北 | 否 |  |
| 行业类别 | 有机化学原料制造 | 否 |  |
| 生产经营场所中心经度 | 117.44581 | 否 |  |
| 生产经营场所中心纬度 | 36.90146 | 否 |  |
| 组织机构代码 | 560791461 | 否 |  |
| 统一社会信用代码 | 913701815607914618 | 否 |  |
| 技术负责人 | 刘庚 | 否 |  |
| 联系电话 | 0531-83253303 | 否 |  |
| 所在地是否属于重点区域 | 是 | 否 |  |
| 主要污染物类别 |  | 否 |  |
| 主要污染物种类 |  | 否 |  |
| 大气污染物排放方式 |  | 否 |  |
| 废水污染物排放规律 |  | 否 |  |
| 大气污染物排放执行标准名称 |  | 否 |  |
| 水污染物排放执行标准名称 |  | 否 |  |
| 设计生产能力 |  | 否 |  |
| 工业固体废物产生、贮存、利用/处置方式 |  | 否 |  |
| 工业固体废物污染防治执行标准名称 |  | 否 |  |
| 危险废物经营许可证相关情况(仅从事贮存/利用/处置危险废物经营活动的单位填报) |  | 否 |  |
| （二）产排污环节、污染物及污染治理设施 | 废气 | TA001-热氧化炉 | 污染物种类 | 否 |  |
| 污染治理设施工艺 | 否 |  |
| 排放形式 | 否 |  |
| 排放口位置 | 否 |  |
| TA002-二级冷凝加膨胀机冷凝 | 污染物种类 | 否 |  |
| 污染治理设施工艺 | 否 |  |
| 排放形式 | 否 |  |
| 排放口位置 | 否 |  |
| TA003-活性炭吸附脱附 | 污染物种类 | 否 |  |
| 污染治理设施工艺 | 否 |  |
| 排放形式 | 否 |  |
| 排放口位置 | 否 |  |
| TA004-二级冷凝加膨胀机冷凝 | 污染物种类 | 否 |  |
| 污染治理设施工艺 | 否 |  |
| 排放形式 | 否 |  |
| 排放口位置 | 否 |  |
| TA005-活性炭吸附脱附 | 污染物种类 | 否 |  |
| 污染治理设施工艺 | 否 |  |
| 排放形式 | 否 |  |
| 排放口位置 | 否 |  |
| TA006-其他 | 污染物种类 | 否 |  |
| 污染治理设施工艺 | 否 |  |
| 排放形式 | 否 |  |
| 排放口位置 | 否 |  |
| TA007-活性炭吸附装置 | 污染物种类 | 否 |  |
| 污染治理设施工艺 | 否 |  |
| 排放形式 | 否 |  |
| 排放口位置 | 否 |  |
| TA008-除尘设施 | 污染物种类 | 否 |  |
| 污染治理设施工艺 | 否 |  |
| 排放形式 | 否 |  |
| 排放口位置 | 否 |  |
| TA009-其他 | 污染物种类 | 否 |  |
| 污染治理设施工艺 | 否 |  |
| 排放形式 | 否 |  |
| 排放口位置 | 否 |  |
| TA010-其他 | 污染物种类 | 否 |  |
| 污染治理设施工艺 | 否 |  |
| 排放形式 | 否 |  |
| 排放口位置 | 否 |  |
| TA011-其他 | 污染物种类 | 否 |  |
| 污染治理设施工艺 | 否 |  |
| 排放形式 | 否 |  |
| 排放口位置 | 否 |  |
| TA012-其他 | 污染物种类 | 否 |  |
| 污染治理设施工艺 | 否 |  |
| 排放形式 | 否 |  |
| 排放口位置 | 否 |  |
| 废水 | TW001-废水预处理装置 | 污染物种类 | 否 |  |
| 污染治理设施工艺 | 否 |  |
| 排放形式 | 否 |  |
| 排放口位置 | 否 |  |
| TW002-晋煤明化终端水 | 污染物种类 | 否 |  |
| 污染治理设施工艺 | 否 |  |
| 排放形式 | 否 |  |
| 排放口位置 | 否 |  |
| 固体废物 | TS001-热氧化炉 | 工业固体废物种类及废物代码 | 否 |  |
| 产生环节 | 否 |  |
| 自行贮存、自行利用/处置设施 | 否 |  |
| TS002-危废仓库 | 工业固体废物种类及废物代码 | 否 |  |
| 产生环节 | 否 |  |
| 自行贮存、自行利用/处置设施 | 否 |  |
| TS003-精馏残液储罐 | 工业固体废物种类及废物代码 | 否 |  |
| 产生环节 | 否 |  |
| 自行贮存、自行利用/处置设施 | 否 |  |
| TS004-一般固废仓库 | 工业固体废物种类及废物代码 | 否 |  |
| 产生环节 | 否 |  |
| 自行贮存、自行利用/处置设施 | 否 |  |
| 环境管理要求 | 自行监测要求 | | DA001 | |  |  |
| 二氧化硫 | 监测设施 | 否 |  |
| 自动监测设施安装位置 | 否 |  |
| 一氧化碳 | 监测设施 | 否 |  |
| 自动监测设施安装位置 | 否 |  |
| 氮氧化物 | 监测设施 | 否 |  |
| 自动监测设施安装位置 | 否 |  |
| 颗粒物 | 监测设施 | 否 |  |
| 自动监测设施安装位置 | 否 |  |
| DA003 | |  |  |
| 甲苯 | 监测设施 | 否 |  |
| 自动监测设施安装位置 | 否 |  |
| 挥发性有机物 | 监测设施 | 否 |  |
| 自动监测设施安装位置 | 否 |  |
| 二甲苯 | 监测设施 | 否 |  |
| 自动监测设施安装位置 | 否 |  |

注：对于选择“变化”的，应在“原因分析”中详细说明。

## 二、企业基本信息



表2-1 排污单位基本信息 (有机化学原料制造+其他基础化学原料制造)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 记录内容 | 生产单元 | 名称 | | 数量或内容 | 计量单位 | 备注 |
| 1 | 主要原料用量 | 双氧水装置一期 | 氢气 | | 12028467.2 | m³ |  |
| 双氧水装置二期 | 氢气 | | 18048700.8 | m³ |  |
| 吡啶装置 | 甲醛 | | 37707.03 | t |  |
| 乙醛 | | 22446.82 | t |  |
| 苯 | | 211.907 | t |  |
| 氨 | | 8084.89 | t |  |
| 均四甲苯装置 | 均四项目甲醇 | | 4319.71 | t |  |
| 偏三甲苯 | | 6507.72 | t |  |
| 甲醛生产装置 | 甲醇 | | 25981.18 | t |  |
| 2 | 主要辅料用量 | 双氧水装置一期 | 活性氧化铝 | | 239.29 | t |  |
| 碳酸钾 | | 50 | t |  |
| 磷酸 | | 24.376 | t |  |
| 重芳烃 | | 81.936 | t |  |
| 双氧水装置二期 | 活性氧化铝 | | 358.92 | t |  |
| 碳酸钾 | | 75 | t |  |
| 磷酸 | | 36.564 | t |  |
| 重芳烃 | | 122.904 | t |  |
| 吡啶装置 |  | |  |  |  |
| 均四甲苯装置 |  | |  |  |  |
| 甲醛生产装置 |  | |  |  |  |
| 3 | 能源消耗 | 双氧水装置一期 | 用电量 |  | 1345.02992 | 万kWh |  |
| 蒸汽消耗量 |  | 4708.8 | t |  |
| 双氧水装置二期 | 用电量 |  | 2017.54488 | 万kWh |  |
| 蒸汽消耗量 |  | 7063.2 | t |  |
| 吡啶装置 | 丙烷 | 用量 | 1068.69 | t |  |
| 硫分 |  | % |  |
| 灰分 |  | % |  |
| 挥发分 |  | % |  |
| 热值 |  | MJ/kg |  |
| 用电量 |  | 1269.57 | 万kWh |  |
| 蒸汽消耗量 |  | 133506.6 | t |  |
| 均四甲苯装置 | 用电量 |  | 507.51 | 万kWh |  |
| 蒸汽消耗量 |  | 1538 | t |  |
| 甲醛生产装置 | 用电量 |  | 292.23 | 万kWh |  |
| 蒸汽消耗量 |  | -3397.3 | t |  |
| 4 | 生产规模 | 双氧水装置一期 | 过氧化氢水溶液 | | 58422.644 | t |  |
| 双氧水装置二期 | 过氧化氢水溶液 | | 87633.966 | t |  |
| 吡啶装置 | 吡啶、三甲基吡啶 | | 15231.97 | t | 吡啶10581.58t、3-甲基吡啶4650.39t |
| 均四甲苯装置 | 均四甲苯、重芳烃、稳定轻烃 | | 7565.4 | t | 均四甲苯5437.47t、稳定轻烃1700.62t、重芳烃427.31t |
| 甲醛生产装置 | 甲醛 | | 48703.25 | t |  |
| 5 | 运行时间和生产负荷 | 双氧水装置一期 | 正常运行时间 | | 8262 | h |  |
| 非正常运行时间 | | 0 | h |  |
| 停产时间 | | 498 | h |  |
| 生产负荷 | | 95.175 | % |  |
| 双氧水装置二期 | 正常运行时间 | | 8262 | h |  |
| 非正常运行时间 | | 498 | h |  |
| 停产时间 | | 0 | h |  |
| 生产负荷 | | 95.175 | % |  |
| 吡啶装置 | 正常运行时间 | | 8302 | h |  |
| 非正常运行时间 | | 0 | h |  |
| 停产时间 | | 458 | h |  |
| 生产负荷 | | 101.375 | % |  |
| 均四甲苯装置 | 正常运行时间 | | 4776 | h |  |
| 非正常运行时间 | | 0 | h |  |
| 停产时间 | | 3984 | h |  |
| 生产负荷 | | 27.1775 | % |  |
| 甲醛生产装置 | 正常运行时间 | | 8302 | h |  |
| 非正常运行时间 | | 0 | h |  |
| 停产时间 | | 458 | h |  |
| 生产负荷 | | 106 | % |  |
| 6 | 主要产品产量 | 双氧水装置一期 | 过氧化氢水溶液 | | 58422.644 | t |  |
| 双氧水装置二期 | 过氧化氢水溶液 | | 87633.966 | t |  |
| 吡啶装置 | 吡啶、三甲基吡啶 | | 15231.97 | t | 吡啶10581.58t、3-甲基吡啶4650.39t |
| 均四甲苯装置 | 均四甲苯、重芳烃、稳定轻烃 | | 7565.4 | t | 均四甲苯5437.47t、稳定轻烃1700.62t、重芳烃427.31t |
| 甲醛生产装置 | 甲醛 | | 48703.25 | t |  |
| 7 | 取排水 | 双氧水装置一期 | 工业新鲜水 | | 40518.4 | t |  |
| 回用水 | |  | t |  |
| 生活用水 | |  | t |  |
| 废水排放量 | |  | t |  |
| 双氧水装置二期 | 工业新鲜水 | | 60777.6 | t |  |
| 回用水 | |  | t |  |
| 生活用水 | |  | t |  |
| 废水排放量 | |  | t |  |
| 吡啶装置 | 工业新鲜水 | | 3497.455 | t |  |
| 回用水 | |  | t |  |
| 生活用水 | |  | t |  |
| 废水排放量 | |  | t |  |
| 均四甲苯装置 | 工业新鲜水 | | 26708.5 | t |  |
| 回用水 | |  | t |  |
| 生活用水 | |  | t |  |
| 废水排放量 | |  | t |  |
| 甲醛生产装置 | 工业新鲜水 | | 50028.545 | t |  |
| 回用水 | |  | t |  |
| 生活用水 | |  | t |  |
| 废水排放量 | |  | t |  |
| 8 | 污染治理设施计划投资情况 | 全厂 | 治理设施编号 | |  |  |  |
| 治理设施类型 | |  |  |  |
| 开工时间 | |  |  |  |
| 建设投产时间 | |  |  |  |
| 计划总投资 | |  | 万元 |  |
| 报告周期内累计完成投资 | |  | 万元 |  |





表2-2 燃料分析表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 生产单元 | 工艺名称 | 类型 | 参数 | 单位 | 值 |

## 三、污染防治设施运行情况

### （一）污染治理设施正常运转信息



废水污染治理设施正常运转情况表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设施名称 | 设施编号 | 参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 废水预处理装置 | TW001 | 废水防治设施运行时间 | 974 | h |  |
| 污水处理量 | 1216 | t |  |
| 污水回用量 | 0 | t |  |
| 污水排放量 | 1216 | t |  |
| 耗电量 | 8712 | KWh |  |
| 药剂使用量 | 7865 | kg |  |
| 污染物处理效率 | 80 | % |  |
| 运行费用 | 1.675 | 万元 |  |

废气污染治理设施正常运转情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设施名称 | 设施编号 | 设施类型 | 参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 热氧化炉 | TA001 | 其他设施,其他设施,其他设施,其他设施 | 运行时间 | 8302 | h |  |
| 运行费用 | 324 | 万元 |  |
| 去除效率 | 99.99 | % |  |
| 固废产生量 | / | t |  |
| 药剂用量 | / | t |  |
| 焚烧精馏残液量 | 3751 | t |  |
| 2 | 二级冷凝加膨胀机冷凝 | TA002 | 除VOCs设施 | 运行时间 | 8262 | h |  |
| 运行费用 | / | 万元 |  |
| 去除效率 | 90 | % |  |
| 固废产生量 | / | t |  |
| 3 | 活性炭吸附脱附 | TA003 | 除VOCs设施 | 运行时间 | 8262 | h |  |
| 运行费用 | 58.23 | 万元 |  |
| 去除效率 | 90 | % |  |
| 固废产生量 | / | t |  |
| 4 | 二级冷凝加膨胀机冷凝 | TA004 | 除VOCs设施 | 运行时间 | 8262 | h |  |
| 运行费用 | / | 万元 |  |
| 去除效率 | 90 | % |  |
| 固废产生量 | / | t |  |
| 5 | 活性炭吸附脱附 | TA005 | 除VOCs设施 | 运行时间 | 8262 | h |  |
| 运行费用 | 103.92 | 万元 |  |
| 去除效率 | 90 | % |  |
| 固废产生量 | / | t |  |
| 6 | 其他 | TA006 | 脱硝设施 | 脱硝设施运行时间 | 8302 | h |  |
| 脱硝剂用量 | / | t |  |
| 平均脱硝效率 | 90 | % |  |
| 脱硝固废产生量 | / | t |  |
| 运行费用 | / | 万元 |  |
| 7 | 除尘设施 | TA008 | 除尘设施 | 除尘设施运行时间 | 8302 | h |  |
| 平均除尘效率 | 90 | % |  |
| 粉煤灰产生量 | / | t |  |
| 布袋除尘器清灰周期及换袋情况 | / | 其它, |  |
| 运行费用 | / | 万元 |  |
| 8 | 其他 | TA009 | 脱硝+脱硫设施 | 脱硝设施运行时间 | 8302 | h |  |
| 脱硝剂用量 | / | t |  |
| 平均脱硝效率 | 90 | % |  |
| 脱硝固废产生量 | / | t |  |
| 运行费用 | 4.05 | 万元 |  |
| 脱硫设施运行时间 | / | h |  |
| 脱硫剂用量 | / | t |  |
| 脱硫副产品产量 | / | t |  |
| 平均脱硫效率 | / | % |  |
| 脱硫固废产生量 | / | t |  |
| 9 | 其他 | TA010 | 其他设施 | 其他 |  |  |  |
| 10 | 其他 | TA011 | 其他设施 | 其他 |  |  |  |
| 11 | 其他 | TA012 | 其他设施 | 其他 |  |  |  |

### （二）污染治理设施异常运转信息



表3-1 废气污染治理设施异常情况汇总表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （超标时段） | 故障设施 | 故障原因 | 各排放因子浓度（mg/m3） | | 应对措施 |
| 开始时段-结束时段 | 污染因子 | 排放范围 |

### （三）结论



2022年山东明化新材料有限公司各污染防治设施运行正常，公司在环境治理方面做了大量的工作，寻求污染系数的最小化，依靠科技进步，防治工业污染，不断提高员工的环境保护意识，定期对职工进行环境保护知识培训，对污染防治设施定期进行维护。致力于降低能源和原材料的消耗，积极推广循环经济，发展清洁生产工艺，逐步加大环保投资，持续改进企业的污染环境防治工作。

### （四）自行储存/利用/处置设施合规情况说明表



表3-2 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 自动贮存/利用/处置设施编号 | 减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施 | 是否超能力贮存/利用/处置 | 是否超种类贮存/利用/处置 | 是否超期贮存 | 是否存在不符合排污许可证规定污染防控技术要求的情况 | 如存在一项以上选择“是”的，请说明具体情况和原因 |
| 一般固废仓库 - TS004 |  | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 危废仓库 - TS002 | 优化工艺系统，减少危废产生。 | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 热氧化炉 - TS001 | 精馏残液送热氧化炉焚烧，减少燃料使用 | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 精馏残液储罐 - TS003 | 优化工艺条件，减少精馏残液产生 | 否 | 否 | 否 | 否 |  |

## 四、自行监测情况

### （一）正常时段排放信息





表4-1 有组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放口编号 | 污染物种类 | 监测设施 | 许可排放浓度限值（mg/m3） | 有效监测数据（小时值）数量 | 监测结果（折标，小时浓度）（mg/m3） | | | 超标数据数量 | 超标率(%) | 备注 |
| 最小值 | 最大值 | 平均值 |
| DA001 | 吡啶 | 手工 | 20 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 二氧化硫 | 自动 | 50 | 8302 | 0 | 14.5 | 1.81 | 0 | 0 |  |
| 颗粒物 | 自动 | 10 | 8302 | 0 | 213 | 0.872 | 2 | 0.02 | 因开停车造成小时数据超标。 |
| 二噁英类 | 手工 | 0.1 | 6 | 0.00063 | 0.013 | 0.0055 | 0 | 0 |  |
| 甲醛 | 手工 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 乙醛 | 手工 | 20 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 苯 | 手工 | 2 | 6 | 0.0014 | 0.0023 | 0.0018 | 0 | 0 |  |
| 氮氧化物 | 自动 | 100 | 8302 | 0 | 24.6 | 8.29 | 2 | 0.02 | 因开停车造成小时数据超标。 |
| 一氧化碳 | 自动 | 80 | 8302 | 0 | 360 | 30.4 | 2 | 0.02 | 因开停车造成小时数据超标。 |
| 氨（氨气） | 手工 | / | 12 | 2.17 | 6.41 | 3.72 | 0 | 0 |  |
| 挥发性有机物 | 手工 | 60 | 36 | 1.2 | 11.4 | 5.11 | 0 | 0 |  |
| DA002 | 二甲苯 | 手工 | 70 | 6 | 0.023 | 0.068 | 0.0425 | 0 | 0 |  |
| 挥发性有机物 | 手工 | 60 | 36 | 1.04 | 4.87 | 1.89 | 0 | 0 |  |
| 甲苯 | 手工 | 40 | 6 | 0.030 | 0.101 | 0.066 | 0 | 0 |  |
| DA003 | 甲苯 | 自动 | 40 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 挥发性有机物 | 自动 | 60 | 8262 | 0 | 57.2 | 1.45 | 0 | 0 |  |
| 二甲苯 | 自动 | 70 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| DA004 | 氮氧化物 | 手工 | 100 | 3 | 4 | 6 | 5 | 0 | 0 |  |
| 挥发性有机物 | 手工 | 60 | 3 | 4.7 | 6.7 | 5.5 | 0 | 0 |  |
| DA005 | 氮氧化物 | 手工 | 100 | 12 | 8 | 17 | 12.5 | 0 | 0 |  |
| 颗粒物 | 手工 | 10 | 12 | 1.3 | 2.0 | 1.6 | 0 | 0 |  |

表4-2 有组织废气污染物排放速率监测数据统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放口编号 | 污染物种类 | 许可排放速率(kg/h) | 排放速率有效监测数据数量 | 实际排放速率(kg/h) | | | 超标数据数量 | 超标率(%) | 超标原因 |
| 最小值 | 最大值 | 平均值 |
| DA001 | 吡啶 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 二氧化硫 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 颗粒物 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 二噁英类 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 甲醛 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乙醛 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 苯 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 氮氧化物 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 一氧化碳 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 氨（氨气） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 挥发性有机物 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DA002 | 二甲苯 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 挥发性有机物 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 甲苯 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DA003 | 甲苯 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 挥发性有机物 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 二甲苯 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DA004 | 氮氧化物 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 挥发性有机物 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DA005 | 氮氧化物 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 颗粒物 |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：超标率是指超标的监测数据个数占总有效监测数据个数的比例。如排污许可证未许可排放速率，可不填

表4-3 无组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 生产设施/无组织排放编号 | 污染物种类 | 许可排放浓度限值（mg/m3） | 监测点位/设施 | 监测时间 | 浓度监测结果（折标，小时浓度，mg/m3） | 是否超标及超标原因 |
| 1 | 厂界 | 甲醛 | 0.2 | 厂界 | 20220305 | 0.0 | 否 |
| 0.2 | 厂界 | 20220611 | 0.0 | 否 |
| 0.2 | 厂界 | 20220905 | 0.0 | 否 |
| 0.2 | 厂界 | 20221112 | 0.0 | 否 |
| 二甲苯 | 0.2 | 厂界 | 20220305 | 0.0 | 否 |
| 0.2 | 厂界 | 20220611 | 0.0 | 否 |
| 0.2 | 厂界 | 20220905 | 0.0 | 否 |
| 0.2 | 厂界 | 20221112 | 0.0 | 否 |
| 臭气浓度 | 20 | 厂界 | 20220305 | 11.0 | 否 |
| 20 | 厂界 | 20220611 | 13.0 | 否 |
| 20 | 厂界 | 20220905 | 12.0 | 否 |
| 20 | 厂界 | 20221112 | 12.0 | 否 |
| 苯 | 0.1 | 厂界 | 20220305 | 0.0 | 否 |
| 0.1 | 厂界 | 20220611 | 0.0085 | 否 |
| 0.1 | 厂界 | 20220905 | 0.0 | 否 |
| 0.1 | 厂界 | 20221112 | 0.0 | 否 |
| 乙醛 | 0.04 | 厂界 | 20220305 | 0.0 | 否 |
| 0.04 | 厂界 | 20220611 | 0.0 | 否 |
| 0.04 | 厂界 | 20220905 | 0.0 | 否 |
| 0.04 | 厂界 | 20221112 | 0.0 | 否 |
| 挥发性有机物 | 2 | 厂界 | 20220305 | 0.885 | 否 |
| 2 | 厂界 | 20220611 | 1.5025 | 否 |
| 2 | 厂界 | 20220905 | 0.8325 | 否 |
| 2 | 厂界 | 20221112 | 1.0525 | 否 |
| 氨（氨气） | 1.5 | 厂界 | 20220305 | 0.1425 | 否 |
| 1.5 | 厂界 | 20220611 | 0.145 | 否 |
| 1.5 | 厂界 | 20220905 | 0.1575 | 否 |
| 1.5 | 厂界 | 20221112 | 0.11 | 否 |
| 甲苯 | 0.2 | 厂界 | 20220305 | 0.0 | 否 |
| 0.2 | 厂界 | 20220611 | 0.0 | 否 |
| 0.2 | 厂界 | 20220905 | 0.0014 | 否 |
| 0.2 | 厂界 | 20221112 | 0.0077 | 否 |
| 甲醇 | 12 | 厂界 | 20220305 | 0.0 | 否 |
| 12 | 厂界 | 20220611 | 0.0 | 否 |
| 12 | 厂界 | 20220905 | 0.0 | 否 |
| 12 | 厂界 | 20221112 | 0.0 | 否 |
| 颗粒物 | 1 | 厂界 | 20220305 | 0.292 | 否 |
| 1 | 厂界 | 20220611 | 0.263 | 否 |
| 1 | 厂界 | 20220905 | 0.294 | 否 |
| 1 | 厂界 | 20221112 | 0.299 | 否 |
| 吡啶 |  | 厂界 | 20220305 | 0.0 | 否 |
|  | 厂界 | 20220611 | 0.0 | 否 |
|  | 厂界 | 20220905 | 0.0 | 否 |
|  | 厂界 | 20221112 | 0.0 | 否 |
| 2 | 设备与管线组件动静密封点 | 挥发性有机物 |  | 甲醛吡啶装置、双氧水装置、均四甲苯装置、储运装置 | 20220106 | 3.0 | 3个漏点已修复 |
|  | 甲醛吡啶装置、双氧水装置、均四甲苯装置、储运装置 | 20220614 | 1.0 | 1个漏点已修复 |
|  | 甲醛吡啶装置、双氧水装置、均四甲苯装置、储运装置 | 20220802 | 10.0 | 10个漏点已修复 |
|  | 甲醛吡啶装置、双氧水装置、均四甲苯装置、储运装置 | 20221208 | 0.0 |  |

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表4-4 废水污染物排放浓度监测数据统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放口编号 | 污染物种类 | 监测设施 | 许可排放浓度限值（mg/L） | 有效监测数据（日均值）数量 | 浓度监测结果（日均浓度,mg/L） | | | 超标数据数量 | 超标率 | 备注 |
| 最小值 | 最大值 | 平均值 |

### (二)非正常时段排放信息





表4-5 非正常工况有组织废气污染物监测数据统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 起止时间 | 排放口编号 | 污染物种类 | 许可排放浓度限值（mg/m3） | 有效监测数据（小时值）数量 | 浓度监测结果（折标，小时浓度，mg/m3） | | | 超标数据数量 | 超标率(%) | 备注 |
| 最小值 | 最大值 | 平均值 |

表4-6 非正常工况无组织废气污染物浓度监测数据统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 起止时间 | 生产设施/无组织排放编号 | 监测时间 | 污染物种类 | 监测次数 | 许可排放浓度限值（mg/m3） | 浓度监测结果（折标，小时浓度，mg/m3） | 是否超标及超标原因 |

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表4-7 特殊时段有组织废气污染物监测数据统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 记录日期 | 排放口编号 | 污染物种类 | 监测设施 | 许可排放浓度限值（mg/m3） | 有效监测数据（小时值）数量 | 监测结果（折标，小时浓度，mg/m3） | | | 超标数据数量 | 超标率(%) | 备注 |
| 最小值 | 最大值 | 平均值 |

### （三）小结



我公司按照排污许可证内容要求，对自行监测方案及监测项目进行了备案，做到监测项目与频次与排污许可证要求保持一致， 方案完整合理，内容包括企业基本情况、监测点位、监测频次、监测指标、执行排放标准及限值情况、监测方法和仪器、监测点位示意图等相关情况。本年度在实际监测中，我公司严格按照监测方案要求，对各项污染物做到了自行监测完成率100%，自行监测发布率100%。 我公司2022年自行监测项目委托济南万安检测评价技术有限公司实施监测，并签订合同。严格按照自主检测方案按时完成检测工作，并及时进行网上发布。2022年全年生产天数为340天。全年监测天数340天。 热氧化炉烟气监测项目二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气流量、烟温、氧含量、氨、氯化氢、挥发性有机物、二噁英。其中二氧化硫、氮氧化物、烟气流量、颗粒物、烟温、氧含量为在线实时监测，挥发性有机物委托济南万安每月监测一次。氨、氯化氢每季度检测一次。甲醛、乙醛、吡啶、苯、二噁英每半年检测一次，各项污染物数据均达标排放。2022年度烟气在线日均值全年合格。 催化剂再生废监测项目:氮氧化物、颗粒物、烟气流量委托济南万安检测评价技术有限公司每季度监测一次，全年均达标排放。 双氧水氧化尾气(一期及二期)监测项目:废气流量、挥发性有机物、甲苯、二甲苯委托济南万安检测评价技术有限公司每月监测一次，均达标排放。 无组织废气监测项目:苯、甲苯、二甲苯、VOCs、乙醛、甲醛、甲醇、氨、颗粒物、臭气浓度、噪声委托济南万安检测评价技术有限公司，全年均达标排放。 根据上级环保部要求，地下水( 39项)污染因子全检测。一年检测两次，监测合格，无超标现象。土壤检测分布10个点，厂区内9个点，厂外农田1个参照点，污染因子(45项) 全部检测，每年检测一次， 并于四季度完成检测，数据全部合格，土壤环境质量稳定。

## 五、台账管理信息

### (一)台账管理情况表



表5-1 台账管理情况表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 记录内容 | 是否完整 | 说明 |
| 1 | a、各项运行管理要求落实情况；b、如出现设施故障时，应记录故障时间、处理措施、污染物排放情况等；c、如生产设施开停工、检维修时，应记录起止时间、情形描述、应对措施、及污染物排放浓度等 | 是 |  |
| 2 | 甲醛吡啶装置分反应、精制、甲醛、热氧化炉来进行记录 双氧水装置分一期及二期进行记录 包括原辅燃料、产品信息、生产装置或设施、公用单元和全厂运行情况 | 是 |  |
| 3 | 有组织废气治理设施运行记录；b、无组织废气排放控制记录措施执行情况；c、废水处理设施运行信息；d、污染治理设施维护记录。 | 是 |  |
| 4 | 包括废气排放口、厂界、设备与管线组件密封点泄漏监测信息 | 是 |  |

### (二)小结



明化新材料严格按照排污许可要求对各项环境台账进行整理完善，台账记录信息符合排污许可管理要求。

## 六、实际排放情况及达标判定分析

### (一)实际排放量信息





表6-1 废气排放量表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放口类型** | **排放口编码** | **排放口名称** | **污染物** | **许可排放量（吨）** | | | | | **实际排放量（吨）** | | | | | **备注** |
| **1季度** | **2季度** | **3季度** | **4季度** | **年度合计** | **1季度** | **2季度** | **3季度** | **4季度** | **年度合计** |
| 有组织废气主要排放口 | DA001 | 热氧化炉排放口 | 吡啶 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 二氧化硫 | - | - | - | - | 21.6 | 0.152 | 0.0862 | 0.1948 | 0.3349 | 0.7679 |  |
| 颗粒物 | - | - | - | - | 4.32 | 0.028 | 0.062 | 0.0849 | 0.1781 | 0.353 |  |
| 二噁英类（10-9吨） | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 甲醛 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 乙醛 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 苯 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 氮氧化物 | - | - | - | - | 43.2 | 0.559 | 0.641 | 1.017 | 0.955 | 3.172 |  |
| 一氧化碳 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 氨（氨气） | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 挥发性有机物 | - | - | - | - | 25.92 | 0.246 | 0.29 | 0.5558 | 0.5779 | 1.6697 |  |
| DA002 | 一期氧化尾气排放口 | 二甲苯 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 挥发性有机物 | - | - | - | - | 3.888 | 0.025 | 0.02409 | 0.0325 | 0.0343 | 0.11589 |  |
| 甲苯 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| DA003 | 二期氧化尾气排放口 | 甲苯 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 挥发性有机物 | - | - | - | - | 7.776 | 0.059 | 0.0186 | 0.0298 | 0.0423 | 0.1497 |  |
| 二甲苯 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| **其他合计** | | | 挥发性有机物 | - | - | - | - | 2.592 | 0.002 | 0 | 0 | 0 | 0.002 |  |
| 氮氧化物 | - | - | - | - | 15.552 | 0.074 | 0.0814 | 0.1045 | 0.1081 | 0.368 |  |
| 颗粒物 | - | - | - | - | 1.1232 | 0.012 | 0.01184 | 0.0126 | 0.0107 | 0.04714 |  |
| 甲苯 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 甲醛 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 臭气浓度 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 乙醛 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 甲醇 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 二甲苯 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 氨（氨气） | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 苯 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| **全厂合计** | | | 颗粒物 | - | - | - | - | 4.8816 | 0.04 | 0.07384 | 0.0975 | 0.1888 | 0.40014 |  |
| SO2 | - | - | - | - | 21.6 | 0.152 | 0.0862 | 0.1948 | 0.3349 | 0.7679 |  |
| VOCs | - | - | - | - | 42.795 | 0.332 | 0.33269 | 0.6181 | 0.6545 | 1.93729 |  |
| NOx | - | - | - | - | 50.976 | 0.633 | 0.7224 | 1.1215 | 1.0631 | 3.54 |  |

表6-2 废水排放量表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放口类型** | **排放方式** | **排放口编码** | **排放口名称** | **污染物** | **许可排放量（吨）** | | | | | **实际排放量（吨）** | | | | | **备注** |
| **1季度** | **2季度** | **3季度** | **4季度** | **年度合计** | **1季度** | **2季度** | **3季度** | **4季度** | **年度合计** |

注：实际排放量指报告执行期内实际排放量

### （二）超标排放信息



表6-3 有组织废气污染物超标时段小时均值报表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 超标时段 | 生产设施编号 | 排放口编号 | 超标污染物种类 | 实际排放浓度（折标，mg/m3） | 超标原因说明 |
| 2022-06-23 16:28 ~~ 2022-06-23 16:59 | MF0049 | DA001 | 氮氧化物 | 134.0 | 因明化新材料生产装置陆续停车，热氧化炉回收系统置换废水，废水成分变化较大，废水黏稠度高，造成进入热氧化炉的废水雾化效果不好，废水燃烧不完全。加之停车过程中热氧化炉氧含量较高。导致氮氧化物数据超标。 |
| 2022-06-23 17:00 ~~ 2022-06-23 18:10 | MF0049 | DA001 | 氮氧化物 | 213.0 | 因明化新材料生产装置陆续停车，热氧化炉回收系统置换废水，废水成分变化较大，废水黏稠度高，造成进入热氧化炉的废水雾化效果不好，废水燃烧不完全。加之停车过程中热氧化炉氧含量较高。导致氮氧化物数据超标。 |
| 2022-08-16 18:48 ~~ 2022-08-16 18:59 | MF0049 | DA001 | 一氧化碳 | 360.44 | 18 点48分因热氧化炉废液喷枪堵塞，导致瞬间废液雾化不完全，有机物燃烧不完全，导致一氧化碳超标 |
| 2022-08-18 20:36 ~~ 2022-08-18 20:39 | MF0049 | DA001 | 一氧化碳 | 206.0 | 因热氧化炉废液喷枪出现堵塞情况，导致瞬间废液雾化不完全，有机物燃烧不完全，导致短时一氧化碳超标 |
| 2022-08-28 02:42 ~~ 2022-08-28 02:49 | MF0049 | DA001 | 颗粒物 | 16.74 | 因设备震动，在线颗粒物仪器吸入大颗粒烟筒铁锈，导致颗粒物数据出现超标。 |
| 2022-12-01 01:24 ~~ 2022-12-01 01:38 | MF0049 | DA001 | 颗粒物 | 24.6 | 因设备震动，在线颗粒物仪器吸入大颗粒烟筒铁锈，导致颗粒物数据出现超标。 |

表6-4 废水污染物超标时段日均值报表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 超标时段 | 排放口编号 | 超标污染物种类 | 实际排放浓度（折标，mg/L） | 超标原因说明 |

### （三）特殊时段废气污染物排放信息



表6-5 特殊时段废气污染物实际排放量

重污染天气应急预警期间等特殊时段

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 废气类型 | 排放口编号/设施编号 | 污染物种类 | 许可日排放量(kg) | 实际日排放量(kg) | 是否超标及超标原因 | 备注 |

冬防等特殊时段

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月份 | 废气类型 | 排放口编号/设施编号 | 污染物种类 | 许可月排放量(t) | 实际月排放量(t) | 是否超标及超标原因 | 备注 |

### （四）结论



热氧化炉烟气监测项目二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、颗粒物、烟气流量、烟温、氧含量、氨、氯化氢、挥发性有机物、二噁英。其中二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、烟气流量、颗粒物、烟温、氧含量为在线实时监测，挥发性有机物委托济南万安每月监测一次。氯化氢每季度检测一次。氨、甲醛、乙醛、吡啶、苯、二噁英每半年检测一次，各项污染物数据均达标排放。2022年度烟气在线日均值全年合格、各项污染物均未超过许可排放量。 催化剂再生废气监测项目：氮氧化物、颗粒物、烟气流量委托济南万安检测评价技术有限公司每季度监测一次，全年均达标排放。各项污染物均未超过许可排放量。 双氧水氧化尾气一期监测项目：废气流量、挥发性有机物委托济南万安检测评价技术有限公司每月监测一次，均达标排放。各项污染物均未超过许可排放量。 双氧水氧化尾气二期监测项目：废气流量、挥发性有机物为在线实时监测，均达标排放。各项污染物均未超过许可排放量。 无组织废气监测项目：苯、甲苯、二甲苯、VOCs、Z醛、甲醛、甲醇、氨、臭气浓度、噪声委托济南万安检测评价技术有限公司，全年均达标排放。

## 七、信息公开情况

### (一)信息公开情况报表



表7-1 信息公开情况报表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分类** | **许可证规定内容** | **实际情况** | **是否符合排污许可证要求** | **备注** |
| **1** | **公开方式** | 1．企业环境信息依法披露系统；2．全国排 污许可证管理信息平台 | 监测数据定期在山东省污染源在线监测信息共享系统中公示，排污许可执行报告定期在公司网站进行公示。 | 是 |  |
| **时间节点** | 1．纳入环境信息依法披露企业名单的企业应当于每年3月15日前披露上一年度1月1日至12月31日的环境信息，上传至企业环境信息依法披露系统；2．企业存在收到相关法律文书、对已披露的环境信息进行变更情形时，公开时间按照《企业环境信息依法披露管理办法》中第十七条、第十八条、第二十条规定执行。 | 监测数据定期在山东省污染源在线监测信息共享系统中公示，排污许可执行报告定期在公司网站进行公示。 | 是 |  |
| **公开内容** | 1．纳入环境信息依法披露企业名单的企业应当按照《企业环境信息依法披露格式准则》编制年度环境信息依法披露报告和临时环境信息依法披露报告； 2．按照《排污许可管理条例》第二十三条规定：排污单位应该按照排污许可证规定，如实在全国排污许可证管理信息平台上公开污染物排放信息。污染物排放信息应当包括污染物排放种类、排放浓度和排放量，以及污染防治设施的建设运行情况、排污许可证执行报告、自行监测数据等；其中，水污染物排入市政排水管网的，还应当包括污水接入市政排水管网位置、排放方式等信息。 | 已在全国排污许可管理平台进行公示。 | 是 |  |

### (二)小结



基础信息、排污信息、防治污染设施的建设和运行情况通过“全国排污许可证管理信息平台”网站公开，环评及其他环境保护行政许可情况已通过济南市生态环境局官方网站公开。突发环境事件应急预案通过公司网站进行公开。自行监测信息在山东省污染源信息共享系统中进行公开。其他应当公开的环境信息(环境应急预案演练及固废管理)通过公司网站及公司信息公示栏进行公开。

## 八、企业内部环境管理体系建设与运行情况



说明企业内部环境管理体系的设置、人员保障、设施配备、企业环境保护规划、相关规章制度的建设和实施情况、相关责任的落实情况等。

我公司自投建以来就秉承“保护环境从高、 从严、从长远”的生产发展理念，严格遵守“三同时”建设及相关国家法律法规，将“建设发展与绿色环保并重”，配置相应的设施设备，加强对环境的保护和治理。公司主要从事工业甲醛溶液(37%、 44%合格品)、过氧化氢溶液(27. 5%)、工业用吡啶和3-甲基吡啶的生产。为进一步提升产品的质量、环境、能源和职业健康安全管理水平，经公司研究决定综合四体系进行认证。为此任命了管理者代表，确定了主管部门，识别了产品流程、主要环境因素和危险源，规定了控制方式，制定并完善了公司的管理体系文件。 公司管理体系的策划能够体现公司的特点，符合公司的实际状况，基本能够满足工业甲醛溶液(37%、44%合格品)、 过氧化氢溶液(27. 5%)、工业用吡定和3-甲基吡啶的生产及相关活动，重要环境因素和危险源的控制、资源的消耗、质量和环境、能源及职业健康安全认证标准及适用法律法规的要求。 公司设置了安全环保部，对公司环境进行管理。公司建立完善了环境管理制度,并层层签订了环保责任书。公司提出以安全和环保为核心的工作理念，统一认识，进一步统一思想，强化环保优先、绿色发展意识，通过自我排查整治、实现自我管控提升。

## 九、其他排污许可证规定的内容执行情况



十、其他需要说明的情况