**生态环境保护年度工作总结**

**2022年**

**单位： 中化高性能纤维材料有限公司**

**编制： 范 璐 清**

**审核： 纪 洋**

**审批： 朱 鹏 程**

**时间： 2023 年 01 月 04 日**

**一、公司基本信息**

中化高性能纤维材料有限公司（以下简称“中化高纤”）地处江苏省仪征市，为江苏瑞盛新材料科技有限公司（以下简称“江苏瑞盛”）和苏州兆达特纤有限公司（以下简称“兆达特纤”）共同成立的合资公司，由中化高纤负责承接江苏瑞盛年产5000吨对位芳纶项目建设、运营及后期发展。年生产对位芳纶纤维5500吨、对位芳纶聚合体5500吨，可生产对位芳纶单向无纬布/HMPE单向无纬布1000吨，对位芳纶短纤500吨，对位芳纶浆粕2000吨，公司2020年12月15日投产,按照《国民经济分类代码》，属于化学纤维制造业C2811 化纤浆粕制造/C2829 其他合成纤维制造/纺织业C1781非织造布制造。目前主要包括纺丝车间、聚合溶剂回收车间、公用工程车间、硫酸钙生产装置、废水处理装置、罐区、瑞盛中试车间、DCB装置、SPU车间等。

公司所处区域流域为长江流域，目前生产状态为在产，但其中年产2500吨对位芳纶短纤及浆粕生产线，仅短纤处于试生产状态、浆粕暂处于调试安装阶段、年产1000吨单向无纬布进入短暂调整试生产后，已基本处于停产状态，年产5000吨对位芳纶项目以及年产500吨对位芳纶项目正处于生产状态。

**二、环境管理情况**

**（一）环境管理组织结构**

2020年公司被列入扬州市重点污染源企业，重点监控类型为土壤与地下水、废水、废气等。

公司各部门及人员环保岗位职责：（详见公司环保制度），公司负责环保的管理机构：中化高纤HSE委员会、日常环保管理执行部门：HSE部，下属各车间兼职环保管理人员等，公司环保组织运行状况良好，公司无任何较大及以上环保事故事件。

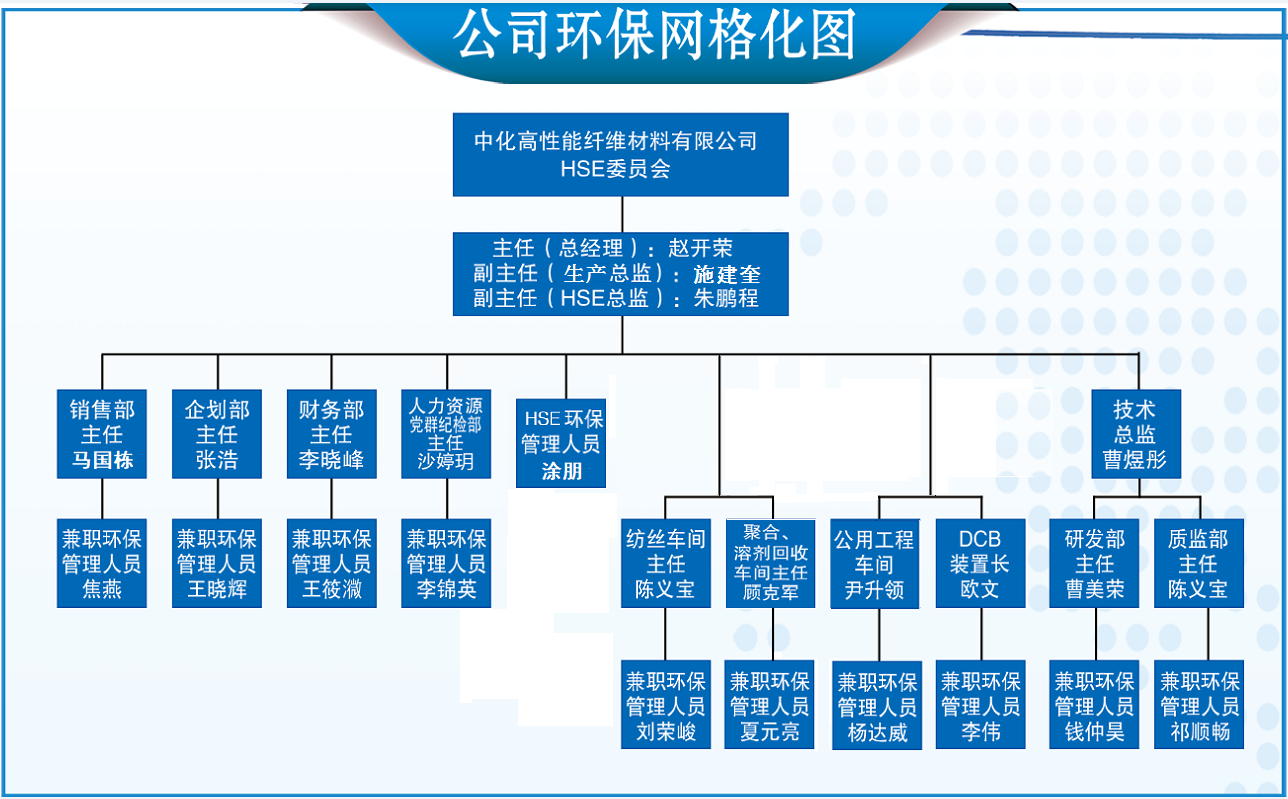


表1 环保组织架构情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 环保人员姓名 | 专业 | 学历 | 工作年限 |
| 朱鹏程 | 化学工程与工艺 | 本科 | 24年5个月 |
| 纪洋 | 环境监测与保护 | 专科 | 16年5个月 |
| 涂朋 | 有机化工 | 专科 | 6年2个月 |

**（二）环境体系认证情况**

表2 环境体系认证情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 是否通过ISO14001认证 | 首次认证时间 | 最近一次复核时间 | 重大环境因素数量 |
| 已通过 | 2022年1月24日 | 2022年11月 | 103项 |
|

2022年1月24日获得ISO14001环境管理体系认证。公司于2022年10月24日开展通过环境管理体系“ISO 14001认证”外部复审，外审轻微整改项6项，上述轻微整改项均已得到整改。

**（三）环保教育及培训，以及与利益相关者进行环境信息交流情况**

配合外部检查（先正达植保检查、成都新材料检查、执法部门双随机一公开、集团交叉互查、高性能材料事业部检查）16次，整改外部隐患7条，共参加各类综合专项隐患排查10次，组织公司级环保专项检查3次，检查隐患104项，已落实整改73项，正在落实31项工作。协调组织综合类专业演习1次（6.28硫酸泄漏应急演练），组织环保方面培训4次，公司各级人员（含承包商代表）学习习近平生态文明思想、中央环保督察案例通报经验教训、响水天嘉宜事件通报，共计400余人次。与政府环境保护主管部门积极进行联动，并在2022年7月中旬，接待全国人大常委会委员、农工党中央专职副主席杨震、省委统战部副部长徐开信、扬州市委副书记、统战部部长韩骅，仪征市委书记孙建年等相关领导，就公司环保节能降碳、长江大保护等方面进行充分调研。

**（四）获得的环境保护荣誉情况**

公司总经理赵开荣获得“中国石油和化学工业联合会——十三五期间石油和化工行业环境保护优秀经理（厂长）”称号，公司被评为“2022年扬州市生态环境监督执法正面清单企业”；

**（五）其他环境管理情况**

环境污染责任险：环境污染责任保险 保险期限：2022-05-30至2023-05-29，保单编号：PZEE202032100000000002

环境信用等级：蓝色

绿色工厂创建：“中国石油和化学工业联合会-2021年度石油和化工行业绿色工厂”

环保信息公示情况：www.yangnong.cn

**三、环保问题的发生情况**

1．公司未发生突发环境事件应报告环境事件，故无相关处理结果和环境影响，未造成的经济损失和经济赔偿。

2．公司未发生违规、环保事故和受到环保行政处罚报告采取的整改措施和效果。

3.未发生重大环境风险。

4.无媒体曝光情况。

**四、重点环保工作开展情况**

**（一）环境影响评价和“三同时”制度执行情况**

表3 目前**正在进行的建设项目**环评及三同时统计表

表1 建设项目环评及三同时统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 项目名称 | 投资(万元) | 环评阶段 | 初步设计阶段 | 施工阶段 | 试生产阶段 | 验收阶段 |
| 环评单位 环评批复 批复时间 | 设计单位 初设批复 环境保护投资 | 施工单位 环保设施施工 环保监理单位 | 试生产文号 试生产时间 | 验收监测部门： 验收监测时间： 验收环保部门 |
| 中化高性能纤维材料有限公司 | 年产2500吨对位芳纶浆粕及短纤产品 | 17283 | 批复单位：扬州市生态环境局  批复文号：扬环审批[2022]03-05号  批复时间：2022年1月17日 | 设计单位：浙江省天正设计工程公司 | 施工单位：江苏华伟建设股份有限公司  环保设施施工单位：江苏五星设备安装工程有限公司  监理单位：镇江华普建设监理公司 | 暂无 | 暂无 |
| 年产1000吨单向无纬布差别化产品 | 15079 | 批复单位：扬州市生态环境局  批复文号：扬环审批[2021]03-144号  批复时间：2021年12月29日 | 设计单位：浙江省天正设计工程公司 | 施工单位：江苏华伟建设股份有限公司  环保设施施工单位：江苏五星设备安装工程有限公司  监理单位：镇江华普建设监理公司 | 试生产：2022年10月18日 | 暂无 |
| 废水环保处理及资源化利用技改项目 | 220 | 批复单位：扬州市生态环境局  批复文号：  批复时间：2023年1月5日 | 设计单位：浙江省天正设计工程公司 | 施工单位：江苏华伟建设股份有限公司  环保设施施工单位：江苏华伟建设股份有限公司  监理单位：镇江华普建设监理公司 | 暂无 | 暂无 |

**（二）总量减排任务及排污许可申领执行情况**

表4 污染物总量控制表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放量 | 污水量  （万吨） | COD  （吨） | 氨氮  （吨） | 二氧化硫  （吨） | 氮氧化物  （吨） | 二氧化碳  （吨） | 烟尘（粉尘） | VOC(吨) |
| 本年度减排目标 | 1.975 | 6.622 | 0.087 | / | / | / | / | 0.150 |
| 排污许可排放量 | 116.408 | 389.507 | 5.095 | / | / | / | 1.2 | 8.844 |
| 上一年度排放量 | 79.923 | 41.077 | 4.738 | / | / | / | 0.3760 | 0.887 |
| 本年度排放量 | 80.062 | 33.157 | 3.499 | / | / | / | 0.9878 | 1.957 |
| 年度同比量（%） | 0.174% | -19.28% | -26.15% | / | / | / | 162.713% | 120.63% |

因现有新项目年产1000吨单向无纬布技术改造项目已进行试生产投料，且2021年度未开展LDAR动静密封点泄漏修复，故VOCs等污染物排放核算量较少，2022年度将有组织、无组织挥发性有机物等均纳入计算范畴，故总量有所新增。针对现有无组织粉尘进行管道密闭化，减少碳酸钙粉尘溢散，原碳酸钙倒袋站，改成槽罐车装卸管链输送，氯化钙粉料倒袋保留，新增氯化钙制备工艺，将碳酸钙粉尘进行集中收集，减少倒袋过程粉尘产生等。

本年度“一企一策”环境工作方案、“清洁生产审核”中高低无费方案施行，新增纺丝油剂尾气处理工艺，危废库活性炭尾气处理等方案实施，共减少VOCs排放量：0.261t/a。采用空压机余热回收减少蒸汽量使用，对蒸汽冷凝水进行回收再利用，进一步减少公司纯水消耗，热能消耗。本年度减排工程实施进度和减排指标均已完成。

我公司因新建项目：年产1000吨单向无纬布技术改造项目，年产2500吨短纤浆粕技术改造项目安装调试，2022年7月8日完成排污许可证变更申领，每季度定期完成执行报告编制并在江苏省自行监测网站进行公示。

**（三）污染物治理设施和排污口达标排放情况**

公司现有废水处理装置/废水处理：清下水为循环冷却系统排污水W8、纯水制备尾水W9，直接排入园区雨水管网。脱钙工段产生的洗涤废水W1、共沸冷凝废水W3加药沉淀，压滤后的滤液与蒸馏废水W4一起排入溶剂稀释池，滤饼压滤后的过滤废水W5进入放流池；碱洗废水W6、碱洗塔废水W7排入pH调节池，进而进入溶剂稀释池与上述压滤后的滤液一期经“A/O池1+絮凝沉淀”处理后，排入放流池。

初期雨水W10、生活污水W11排入与烘干冷凝水W2进入综合调节池调节后与溶剂稀释池废水经“A/O池2+絮凝沉淀”处理后，排入放流池。

放流池废水接管（后期W8循环冷却系统排水也并入放流池），至园区扬州中化化雨环保有限公司（原名青山污水处理厂），处理达标后排入长江。扬州中化化雨环保有限公司污水接管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-96)表4中的三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中适用于有城市污水处理厂的水质标准。

废水加装在线监测，涉及污染物因子：PH、COD、氨氮、总磷、流量等，清下水在线监测，涉及污染物因子：PH、COD、流量等。

本年度暂未发生污染物监测（包含自行监测、监督性监测、在线监测等）超标情况。

年度自行监测执行情况，详见HY210925008-201、HY210925008-1/12等共计14项报告，以及（2022）宣溢（综）字第（03M026-1/2/3）等相关报告。

以下为本年度无组织尾气相关数据报告：

公司厂界无组织：

硫酸雾上风向G1：ND（最大值：0.009 mg/m3，未检出＜0.005 mg/m3）；

下风向G2：ND（均为未检出，未检出＜0.005 mg/m3）；

下风向G3：ND（均为未检出，未检出＜0.005 mg/m3）；

下风向G4：ND（均为未检出，未检出＜0.005 mg/m3）。

硫化氢上下风向G1、G2、G3、G4：ND，未检出＜0.001mg/m3；

氯化氢：上下风向G1、G2、G3、G4：ND，未检出＜0.02mg/m3；

氨含量上风向G1均值：0.03mg/m3，下风向G2均值：0.04mg/m3

下风向G3：均值：0.05mg/m3（最大值0.05mg/m3，检出值：0.01mg/m3）；

下风向G4：均值：0.03mg/m3（最大值0.04mg/m3，检出值：0.01mg/m3） ；

甲苯上下风向G1、G2、G3、G4：均为未检出，未检出＜1.5\*10-3 mg/m3；

三氯甲烷上下风向G1、G2、G3、G4：均为未检出，未检出＜0.4ug/m3；

非甲烷总烃：含量上风向G1均值：0.91mg/m3，下风向G2均值：1.32mg/m3；下风向G3：(最大值1.72mg/m3，均值：1.51mg/m3，检出值：0.07mg/m3）；下风向G4：（最大值1.64mg/m3，检出值：1.48mg/m3，检出值：0.07mg/m3），排放限值：4mg/m3；

总悬浮颗粒物：含量上风向G1最大值0.143mg/m3，均值0.124mg/m3，下风向G2最大值0.200mg/m3，均值0.192mg/m3；下风向G3最大值0.308mg/m3，均值0.270mg/m3；下风向G4：最大值0.216mg/m3，均值0.195mg/m3，检出值：0.001mg/m3，排放限值：0.5mg/m3；

非甲烷总烃：纺丝车间门外1mG5均值：1.76mg/m3，聚合车间门外1m均值：1.46mg/m3，溶剂回收车间1mG7：1.84mg/m3，废水处理区域1mG7：1.86mg/m3，罐区1mG7：1.84mg/m3，总悬浮颗粒物均值：0.197 mg/m3，最大值：0.288 mg/m3，以上无组织排放完全满足：《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）以及《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）相关标准。

表2 污染物达标排放情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | 废气（包含VOCs治理设施排放口及旁路） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 废气排放口名称 | 废气治理工艺 | 是否安装在线监测 | 排放去向 | 主要污染物浓度范围（mg/m3） | | | | | | | | 执行标准 | | | 达标率% | | 超标原因 |
| SO2 | NOX | | 烟尘（粉尘）及特征污染物三氯甲烷 | | 硫酸雾 | 氯化氢 | VOCs | 标准名称 | 是否属于特别排放限值 | |
| 1 | DA001 | 二级碱洗 | 否 | 大气环境 | / | / | | / | | ND | / | 1.03 | 《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021 | 否 | | 100 | |  |
| 2 | DA002 | 布袋除尘+二级活性炭吸附 | 否 | 大气环境 | / | / | | 2.833 | | / | / | ND | 否 | | 100 | |  |
| 3 | DA003 | 负压吸附+二级碱洗吸收 | 否 | 大气环境 | / | / | | / | | ND | / | 0.89 | 否 | | 100 | |  |
| 4 | DA004 | 负压吸附+二级碱洗喷淋 | 否 | 大气环境 | / | / | | / | | 0.23 | / | 3.40 | 否 | | 100 | |  |
| 5 | DA005 | 负压吸附+二级碱洗喷淋 | 否 | 大气环境 | / | / | | / | | ND | / | 0.80 | 否 | | 100 | |  |
| 6 | DA006 | 负压吸附+二级碱洗喷淋 | 否 | 大气环境 | / | / | | / | | 0.20 | / | 0.84 | 否 | | 100 | |  |
| 7 | DA007 | 负压吸附+二级碱洗喷淋 | 否 | 大气环境 | / | / | | / | | ND | / | 0.82 | 否 | | 100 | |  |
| 8 | DA008 | 引风收集+二级碱洗吸收 | 否 | 大气环境 | / | / | | / | | / | 3.50 | 1.06 | 否 | | 100 | |  |
| 9 | DA009 | 引风收集+活性炭吸附 | 否 | 大气环境 | / | / | | / | | / | / | 0.78 | 否 | | 100 | |  |
| 10 | DA010 | 塔顶收集+渗透膜+活性炭吸附 | 是 | 大气环境 | / | / | | ND（未检出） | | / | / | 7.64 | 否 | | 100 | |  |
| 11 | DA011 | 负压收集+碱液喷淋+光氧化催化 | 否 | 大气环境 | / | / | | / | | / | / | 3.45 | 否 | | 100 | |  |
|  | | 废水 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 治理设施名称 | 废水治理工艺 | 是否安装在线监测 | 排放去向 | 主要污染物浓度范围 | | | | | | | | 执行标准 | | | 达标率% | | 超标原因 |
| COD | | 总P | | 总氮 | | NH3-N | | 标准名称 | 是否属于特别排放限值 | |
| 1 | DW001污水排放口 | 酸碱调节+A/O池+絮凝沉淀 | 是 | 扬州中化化雨环保 | 56.7（＜300） | | 0.06  （＜4） | | 14.47  （＜70） | | 3.80  （＜35） | | 仪化管[2020]6号 | 不属于 | | 100 | |  |
| 2 | DW002清下水排放口 | / | 是 | 园区清下水雨水管网 | 16.3（＜40） | | 0.077  （＜0.5） | | 0.92  （＜15） | | 0.71  （＜5） | | 江苏省地标《DB32/939-2020》 | 不属于 | | 100 | |  |
| 厂界噪声达标情况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 点位 | 噪声源距厂界距离 | 厂界距敏感目标距离 | | 噪声范围 | | | | | | | 执行标准 | | | | 达标率% | | 超标原因 | |
| 昼（dB）  （＜65） | | | 夜（dB）  （＜55） | | | |
| N1 | 1 |  | | 57.8 | | | 47.9 | | | | 《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008） | | | | 100 | |  | |
| N2 | 1 |  | | 57.5 | | | 47.4 | | | | 100 | |  | |
| N3 | 1 |  | | 57.7 | | | 47.7 | | | | 100 | |  | |
| N4 | 1 |  | | 57.9 | | | 47.7 | | | | 100 | |  | |
| N5 | 1 |  | | 58.1 | | | 48.0 | | | | 100 | |  | |
| N6 | 1 |  | | 58.2 | | | 47.4 | | | | 100 | |  | |
| N7 | 1 |  | | 58.4 | | | 47.6 | | | | 100 | |  | |
| N8 | 1 |  | | 58.0 | | | 47.8 | | | | 100 | |  | |
| 备注： 排放去向应明确进一步处置去向或直接排放去向，可附图 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**（四）环保资金投入及投资项目建设情况**

表6 环境保护投入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 环保费用类别 | 额度（万元） | 备注 |
| 中化高性能纤维材料有限公司 | 环保税/排污费 | 1103.1999 |  |
| 环保治理项目投入 | 544.9880 | 随着新项目建设一并放入，其中DCB尾气改造：263万 |
| 环保设施运行费 | 920.7176 | 废水、废气环保设施电费、废水处理生化污泥费、废水助剂：聚合氯化铝、聚丙烯酰胺、N素、邻苯二甲酸氢钾等原料使用消耗费用、生化污泥处置费等 |
| 环保管理费用 | 145.0236 |  |
| 合计 |  | 2713.9291 |  |
| 环保费用类别包括：环保税、排污费（如间接排放废水处理费用等）、环保治理项目投入、环保设施运行费、环保管理费用（宣传、培训、技术咨询、技术服务等） | | | |

表7 2022年环保投资项目（10万元以上项目）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  名称 | 项目内容 | 污染防治攻坚（蓝天、碧水、净土） | 投资  （万元） | 预计效果 |
| DCB改造 | 对储罐区尾气以及切片分装尾气进行回收再利用，新增冷凝+树脂吸附+蒸汽脱附 | 大气污染防治攻坚工作 | 263 | 年回收对二氯苯20t，削减VOCs排放0.32t/a |
| 纺丝油剂尾气 | 对纺丝1-4/5-8#线油剂尾气进行收集处理 | 大气污染防治攻坚工作 | 46.26 | 削减尾气中VOCs0.188t/a |
| 危废库尾气改造 | 对危废库尾气由1级改为2级活性炭吸附 | 大气污染防治攻坚工作 | 13 | 削减VOCs0.063t/a |

**（五）深入打好污染防治攻坚战情况**

表8 工业锅炉和炉窑淘汰及超低排放改造统计表（不涉及）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 工业炉窑 | 燃料类型 | 蒸发量 （35t/h以下、35t/h-65t/h，65t/h以上） 仅锅炉填写 | 使用情况 （在用/备用） | 是否完成超低排放改造 | 是否完成低氮燃烧改造 |
| 1 | 动力锅炉 | 燃煤 | 35t/h-65t/h | 在用 | 是 |  |
| 2 | 常减压加热炉 | 燃料气 | —— | 在用 |  | 是 |

表9 柴油货车污染治理攻坚统计表（不涉及）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 大宗货物年运输量是否超过150万吨/年 | 原料运输主要方式（汽运、铁路、水运、管输、其他） | 产品运输主要方式（汽运、铁路、水运、管输、其他） | 是否有”公转铁“、”公转水“改造计划 | ”公转铁“、”公转水“改造计划预计完成时间 | 是否有自有汽运运输车队 | 车队规模（量） | 车队中国五及以上排放标准及新能源车占比（%） |
| / | 汽运 | 汽运 | / | / | 否 | 否 | 否 |
| 日均柴油货车运输数量（辆） | 国五及以上排放标准及新能源车占比（%） | 是否建设柴油货车排放标准智能识别系统 | 厂内非道路移动机械数量（辆） | 厂内国一及以下排放标准或使用15年以上非道路移动机械（辆） | 厂内国三及以上非道路移动机械（辆） |  |  |
| / | / | / | 5 | / | 5 |  |  |

备注：非道路移动机械主要包括铲车、叉车、拖拉机等

表10 泄漏检测与修复（LDAR）统计表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 密封点  类型 | 密封点总数（个） | 开展次数 | 泄漏点数（个） | 修复点数（个） | 减排（吨） | 费用（万元） |
| 动密封点 | 1540 | 4 | 0 | 0 | 0 | / |
| 静密封点 | 4470 | 4 | 14 | 14 | 0.680 | 14 |

表11 重污染天气绩效等级统计表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2022年重污染天气绩效等级 | 2023年计划达到重污染天气绩效等级 | 距离上一级绩效等级存在的主要差距 |
| 豁免 | 豁免 | 无 |

表12 水资源节约保护统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 是否已引入《节水型企业评价导则》进行评估 | 工业用水水源（地下水、地表水，如果是地表水请说明黄河水、长江水、南水北调水等具体来源） | 2022年新鲜水用水量  （万吨） | 重复用水率（%） | 是否建设中水回用设施 | 中水回用能力（万吨/年） | 是否有工业用水水源转换计划或任务 | 如果有水源转换计划或任务，计划完成时间 |
|  |  | 124.1376 |  |  |  |  |  |

表13 重点区域流域企业搬迁统计表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 是否在沿江沿黄1公里范围内 | 是否有搬迁计划或任务 | 计划完成时间 | 计划投资  （亿元） | 搬迁后是否处于化工园区内 |
|  |  |  |  |  |

表14 土壤（地下水）环境监测情况统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业生产状况（在产/停产） | 是否是土壤污染重点监管单位 | 是否是处于重点监管行业 | 监测总面积（亩） | 土壤监测布点数 | 地下水监测井数 | 超标指标名称 | 标准数值 | 实测数值 | 污染土壤量（m³） | 是否需要修复 |
| 在产 | 是 | 否 | 200 | 11 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 无 |

公司土壤及地下水达到第一类用地标准，基本满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）表1，《地下水质量标准》GB/T14848-2017。

表15 土壤污染修复情况统计表（不涉及）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业生产状况（在产/停产） | 超标指标名称 | 需修复面积（m2） | 已修复面积（m2） | 投入  （万元） | 修复进展情况（已完成/推进中） |
|  |  |  |  |  |  |

表16 一般固体废物统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 一般固体废物种类 | 产生量（吨） | 利用方式 | 利用量（吨） | 利用率（%） | 处置去向 | 处置量（吨） |
| 1 | 包装纸90-999-99 | 21 | 交由有资质的一般固废处置 | 0 | 100% | 交由一般固废处置单位：江苏金亿祥环保有限公司 | 21 |
| 2 | 纺织纤维废丝  170-001-01 | / |  |  | 0 |
| 3 | 不合格产品90-999-99 | / |  |  | 0 |
| 4 | 废布袋90-999-99 | 0.5 |  |  | 0 |
| 5 | 离型纸90-999-99 | / |  |  | 0 |

表17 危险废物统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 固体废物种类 | 性质 | 产生量  （吨） | 利用量  （吨） | 利用率  （%） | 处置  去向 | 处置  量（吨） | 危废资质和转移联单 |
| 1 | 滤料 | 有毒、腐蚀性、有害 | 136.56 | 0.000 | 0.000 | 外委处置 | 125.26 | 常州市和润环保科技有限公司/中环信（扬州）环境服务有限公司 |
| 2 | 滤渣 | 有毒、腐蚀性、有害 | 132.88 | 0.000 | 0.000 | 外委处置 | 130.08 | 常州市和润环保科技有限公司/中环信（扬州）环境服务有限公司 |
| 3 | 低聚物 | 有毒有害 | 110.92 | 0.000 | 0.000 | 外委处置 | 115.44 | 常州市和润环保科技有限公司/中环信（扬州）环境服务有限公司 |
| 4 | 废机油 | 有毒、有害 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 外委处置 | 0.000 | 中环信（扬州）环境有限公司 |
| 5 | 废变压器油 | 有毒、有害 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 外委处置 | 0.0000 | 中环信（扬州）环境有限公司 |
| 6 | 实验室化学试剂瓶 | 有毒、有害 | 1.135 | 0.000 | 0.000 | 外委处置 | 0.720 | 中环信（扬州）环境有限公司 |
| 7 | 废液 | 有毒、有害 | 0.300 | 0.000 | 0.000 | 外委处置 | 0.201 | 中环信（扬州）环境有限公司 |
| 8 | 精制釜残 | 有毒、有害 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 外委处置 | 0.000 | 中环信（扬州）环境有限公司 |
| 9 | 回收精馏釜残 | 有毒、有害 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 外委处置 | 0.000 | 中环信（扬州）环境有限公司 |
| 10 | 不合格品 | 有毒、有害 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 外委处置 | 0.000 | 中环信（扬州）环境服务有限公司 |
| 11 | 污泥 | 有毒、有害 | 110.63 | 0.000 | 0.000 | 外委处置 | 110.63 | 中环信（扬州）环境有限公司 |
| 12 | 废活性炭 | 有毒、有害 | 0.900 | 0.000 | 0.000 | 外委处置 | 0.900 | 中环信（扬州）环境有限公司 |
| 13 | 废布袋 | 有毒、有害 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 外委处置 | 0.000 | 扬州东晟固废环保处理有限公司 |
| 14 | 废铅蓄电池 | 有毒、有害 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 外委处置 | 0.000 | 南京三鑫再生资源回收有限公司 |
| 15 | 废渗透膜和活性炭 | 有毒、有害 | 4.360 | 0.000 | 0.000 | 外委处置 | 0.620 | 中环信（扬州）环境有限公司 |
| 16 | 抄滤残渣 | 有毒、有害 | 0.880 | 0.000 | 0.000 | 外委处置 | 0.000 | 中环信（扬州）环境有限公司 |
| 17 | 废油桶 | 有毒、有害 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 外委处置 | 0.000 | 中环信（扬州）环境有限公司 |
| 18 | 废树脂 | 有毒、有害 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 外委处置 | 0.000 | 中环信（扬州）环境有限公司 |
| 19 | 废胶水桶 | 有毒、有害 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 外委处置 | 0.000 | 中环信（扬州）环境有限公司 |
| 20 | 一般固废废包装袋 | / | 21.2 | 0.000 | 0.000 | 委外处置 | 21.2 | 江苏金亿祥环保 |

**（六）环保技术创新与应用情况**

环保技术创新/良好实践：1.对公司外排废水、清下水开展清下水闸控系统，对于公司现有外排水与在线监测进行远控联动，以及智能化闸阀关闭控制系统；

环保技术创新/良好实践：2.对公司叠螺机产出污泥，采用污泥烘干技术进一步降低污泥中水含量，使用烘干机烘干，减少危废产生量，降低危废生化污泥现场跑冒滴漏。

**（七）清洁生产实施情况**

本年度开展2022年5月开展清洁生产审核，中介机构：扬州科信信息咨询有限公司。建立中高费方案3个，具体方案实施：DCB尾气改造/纺丝油剂尾气改造/企业综合节能改进项目，上述项目实施后，可节约蒸汽消耗2419t/a，节省费用43万元/a；方案实施节省电耗10万kW·h/a，节省电费8.7万元/a；节约用水9.57万t/d，削减浓水排放量9.57万t/d，带来节约水费、污水处理费用等效益52.2万/a。以上合计带来综合节省105.2万元。

表19 清洁生产情况统计表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 本企业清洁生产审核周期 | 提出方案数 | 提出中高方案数 | 验收时间 | 方案投资  （万元） | 政府资金  （万元） | 经济效益  （万元） |
| 1年 | 21 | 3 | 2023年1月7日 |  | 0 | 105.2 |
| 以前通过审核时间 | 实施方案数 | 实施中高方案数 | 中高费方案投资 |
| / | 21 | 3 |  |
| 环境效果（节能减排量） | | | | | | |
| 节能  （吨标煤/年） | 节水  （万吨/年） | COD  （吨/年） | 氨氮  （吨/年） | SO2  （吨/年） | 氮氧化物  （吨/年） | 烟尘/粉尘  （吨/年） |
| 330.22 | 9.57 | / | / | / | / | / |
| 汞  （吨/年） | 铬  （吨/年） | 铅  （吨/年） | 镉  （吨/年） | 砷  （吨/年） | VOC  （吨/年） | 特征污染物  （吨/年） |
| / | / | / | / | / | 0.251 | 、 |
| 是否被评定为清洁生产先进企业 | | 是否与政府签订节能减排协议 | | 审核范围全厂或车间 | | 自愿或强制 |
| 是 | | / | | 全厂 | | 强制 |
| 清洁生产等级 | | 二级（国内先进水平） | | | | |

**（八）环境风险管理体系建立和运行情况**

1.说明环境风险影响评价情况，包括突发环境事件风险等级，存在的主要环境风险，需要整改的项目以及整改完成情况。

2.环境突发事件应急预案建立、演练和执行情况，环保预案是否备案。

3. 环境应急物资/三级防控措施实施情况。

4.请用word附件插入功能插入环境风险影响评价报告。

中化高纤原有项目应急预案于2018年3月首次编制（备案号3210812018010M），2020年5月第一次修订（备案号3210812020018M），均在仪征市环境应急和事故调查中心备案登记，公司突发环境应急预案编号：ZHGX-HJYA-2021，颁布日期：2021年5月24日。公司环境突发事件应急预案已建立，演练和执行情况，环保预案均已备案，备案号：3210812020035H。突发环境事件风险等级：“重大[较大-大气（Q3-M1-E2）+重大-水（Q3-M2-E1）]”。须进行整改项目3项，已在2022年3月完全整改到位。具体整改项目：1.清下水闸控安装调试（该项工作已于2022年3月完成）；2.危废库应急器材清单缺失，碳酸钙粉末应急物资缺失标识铭牌，应急器材防护面罩、防化靴缺失，该项整改工作已于2022年10月20日完成；3.污水处理设施缺少防护围栏，该项整改工作已于2022年10月20日完成；

表20 环境风险等级评估情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 突发环境事件风险等级（总体） | 突发环境事件风险等级（大气） | 突发大气环境风险受体敏感程度类型 | 涉气风险物质与临界量比值 | 生产工艺过程与大气环境风险控制水平 | 突发环境事件风险等级（水） | 突发水环境风险受体敏感程度类型 | 涉水风险物质与临界量比值 | 生产工艺过程与水环境风险控制水平 | 需要整改项目 | 已完成整改项目 |
| 重大 | 较大 | E2 | Q3（146.96） | M1（20） | 重大 | E1 | Q3（151.51） | M2（26） | 3 | 3 |

表21 三级防控措施统计表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 单位 | 数量 |
| 环境应急预案 | 专项预案 | 个 | 8 |
| 演练 | 次 | 2 |
| 防治水污染三级防控 | 围堰 | 延长米 | 1378 |
| 围堤 | 延长米 | 1378 |
| 围堤 | 立方米 | 2756 |
| 事故应急池 | 立方米 | 2100 |
| 围堤截流切换措施 | 个 | 4 |
| 清排水截流设施 | 个 | 2 |
| 雨排水监视关闭设施 | 个 | 2 |
| 防治气体泄漏污染设施 | 喷淋设施 | 套 | 8 |
| 吸收设施 | 套 | 8 |
| 应急物资储备 | 吸油毡 | 吨 | 0 |
| 围油栏 | 延长米 | 0 |
| 消油剂 | 吨 | 0 |
| 收油船 | 只 | 0 |
| 吸收材料 | 吨 | 2 |
| 其它材料 |  |  |

**（九）社会责任工作履行情况（无）**

1.推进环境保护开展的植树造林、生物多样性保护等生态环境公益项目；

2.ESG信息披露等相关工作情况。

**五、存在问题及下一阶段计划**

**（一）目前存在问题：**

积极加快新建项目环保“三同时”落实，做好新建项目环保验收工作。做好“废水环保处理项目及资源化利用”环保工作完善化，滚动实施“清洁生产”审核工作，加速推进“企业环保信用评级工作”等、做好年产2500吨芳纶短纤浆粕等项目/年产1000吨单向无纬布生产线技术改造项目竣工环保验收工作，突发环境应急预案评审，加快加紧未来投资扩建项目年产2500吨对位芳纶项目的三同时申报工作。

根据24要素及FORUS评级，依托环境管理体系、绿色工厂，完善环保工作内审不足项积极细化，打牢基础工作，积极跟踪好“环保体系”需关注项。

做好新建项目年度环境监测工作，土壤勘察，项目环保设施验收，地下水检查验收工作。

根据《十三五挥发性有机物污染防治工作方案》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》工作任务，在现有一企一策基础上，滚动实施公司VOCS进行深度治理工作，明确工作目标，落实环保工作任务清单，确保废气治理有效去除率达到95%以上。做好新建项目，其中的排污许可证的更新补录工作，确保排污工作合法合规。完善环保培训，环境应急综合演练，专项演练，加强对危废管理知识培训，大气管控扬尘培训等，做好对员工培训，新进员工环保教育。

落实环保创新管理，积极推动属地自主化环保管理，修编评审培训发放岗位应急处置卡、环保应急周知牌等相关环保应急管理自主化。积极推进各环保设施关键节点的环境监测与应急处置，做到分段监控，分段处置。加强源头控制工作。

**（二）环保良好实践分享：**

环保技术创新/良好实践：1.对公司外排废水、清下水开展清下水闸控系统，对于公司现有外排水与在线监测进行远控联动，以及智能化闸阀关闭控制系统；

环保技术创新/良好实践：2.对公司叠螺机产出污泥，采用污泥烘干技术进一步降低污泥中水含量，使用烘干机烘干，减少危废产生量，降低危废生化污泥现场跑冒滴漏

**（三）下一步工作（包含不限于以下内容）：**

夯实环保基础管理：落实环保内外部审查，邀请外部环保专家、环保局执法部门积极公开，完善落实环保“三同时”等措施落实，积极做好环保设施日常温度运行等

打赢蓝天保卫战：开展VOCs、颗粒物等相关环保设施超低排放，网格化环保信息系统，动态监督重点区域环境在线监测等

打赢碧水保卫战：对照废水资源化利用项目，开展节水节能降碳等工作任务落实，减少污水等三废排放

打赢净土保卫战：滚动开展土壤地下水监察与隐患排查，发现公司土壤与地下水实际情况，做好土壤与地下水的“防漏防渗防裂缝”三防工作；

建立完善绿色制造体系：积极推进公司“绿色工厂”创建制造，针对现有薄弱项，充分发挥主管能动性，对节能，能源回收再利用，发挥FORUS体系节能降碳工作小组指导作用，开展节能减排降碳工作，对于原辅料发挥替代作用，减少40种涉水涉气重点关注物质的使用；

重污染天气应急响应（特殊时段大气污染物减排）：继续维持豁免工作要求；

表22 2023年计划环境保护投资（10万元以上）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 投资名称 | 项目内容 | 投资（万元） | 预计完成时间 | 预计效果 |
| 1、环保节能设备设施购置维护费（含仪器仪表） | 环保设备新增，设计VOCS深度治理、废水在线监测等等 | 54 | 2023年12月底 | 1、环保节能设备设施购置维护费（含仪器仪表） |
| 2、环保节能评价费 | 节能评估、绿色企业申报、环保体系复审、环境安全达标建设等 | 35 | 达到节能、绿色，高效 | 2、环保节能评价费 |
| 3、环保节能咨询服务费 | 环评、验收，应急预案、环境影响评估 | 50 |  | 3、环保节能咨询服务费 |
| 4、企业用电监管 | 对公司现有环保设施，新增主要生产设施环保设施加装用电监管电表与数采仪等 | 15 | 2023.12 | 5、对环保设施进行集中监管等 |
| 5.省级绿色工厂 | 绿色工厂创建，做前期准备 | 150 | 2023.10 | 达成绿色工厂 |