

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称：溧阳市大洋危险废弃包装桶回收处理有限公司新建
危险废物集中收集贮存点项目

建设单位（盖章）：溧阳市春来环保科技服务有限公司

2022年4月

承担单位：溧阳市春来环保科技服务有限公司

建设单位法人代表：孟凡成

项目负责人：孟凡成

溧阳市春来环保科技服务有限公司

电话：13348167399

传真：/

邮编：213300

地址：溧阳市南渡镇古城路 339 号 1 幢

表一

| | | | | | |
|-----------|--|----------|----------------------------------|----|-----|
| 建设项目名称 | 新建危险废物集中收集贮存点项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 溧阳市春来环保科技服务有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 建设地点 | 溧阳市南渡镇古城路 339 号 1 幢 | | | | |
| 建设内容 | 危险废物集中收集贮存 | | | | |
| 设计生产能力 | 年收贮量危险废物 4800 吨 | | | | |
| 实际生产能力 | 年收贮量危险废物 4800 吨 | | | | |
| 环评时间 | 2020 年 10 月 | 开工建设时间 | 2020 年 11 月 | | |
| 调试时间 | 2021 年 4 月 | 验收现场监测时间 | 2022 年 4 月 7 日 2022 年 4 月 8 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 常州市生态环境局 | 环评表编制单位 | 江苏久力环境科技股份有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 宜兴市业和环保科技有限公司 | 环保设施施工单位 | 宜兴市业和环保科技有限公司 | | |
| 投资总概算 | 300 万元 | 环保投资总概算 | 60 万元 | 比例 | 20% |
| 实际总投资 | 300 万元 | 实际环保投资 | 60 万元 | 比例 | 20% |

续表一

| | |
|--------|--|
| 验收监测依据 | <ol style="list-style-type: none">1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 6 月修订）；2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）；4、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环境保护部办公厅，环办[2015]113 号，2015 年 12 月 30 日）；5、《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令第 604 号，2011 年 9 月 7 日）；6、《中华人民共和国环境保护法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议于 2014 年 4 月 24 日修订通过，2015 年 1 月 1 日实施）；7、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日第十 s 三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议修正，自 2018 年 10 月 26 日起施行）；8、《中华人民共和国水污染防治法》（2008 年 6 月 1 日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议于 2017 年 6 月 27 日通过修订，2018 年 1 月 1 日施行）；9、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日起施行，2018 年 12 月 29 日做出修改）；10、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次订）；11、《江苏省大气污染防治条例》（2018 年 11 月 23 日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第六次会议第二次修正）；12、《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018 年 3 月 28 日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第三次修正）；13、《江苏省环境噪声污染防治条例》（2018 年 3 月 28 日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第二次修正）； |
|--------|--|

续表一

| | |
|----------------|--|
| 验收 监测 依据 | <p>14、《江苏省水污染防治条例》（2020年11月27日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第十九次会议通过）；</p> <p>15、《江苏省长江水污染防治条例》（2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第三次修正）；</p> <p>16、《江苏省太湖水污染防治条例》（江苏省人民代表大会常务委员会公告第71号，2018年5月1日起实施）；</p> <p>17、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控[1997]122号）；</p> <p>18、《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（中华人民共和国生态环境部办公厅，环办环评函[2020]688号，2020年12月13日）；</p> <p>19、《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（江苏省生态环境厅，苏环办[2021]122号，2021年4月6日）；</p> <p>20、《关于对执行加强危险废物监管工作意见中有关事项的复函》（江苏省环境保护厅，苏环函[2013]84号，2013年3月15日）；</p> <p>21、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（江苏省生态环境厅，苏环办[2019]327号，2019年9月24日）；</p> <p>22、《溧阳市大洋危险废弃包装桶回收处理有限公司新建危险废物集中收集贮存点项目环境影响报告表》（江苏久力环境科技股份有限公司，2020年10月）；</p> <p>23、《常州市生态环境局关于溧阳市大洋危险废弃包装桶回收处理有限公司新建危险废物集中收集贮存点项目环境影响报告表的审批意见》（常州市生态环境局，2020年11月23日，常溧环审[2020]210号）；</p> <p>25、《（2022）羲检（综）字第（0407001）号检测报告》（江苏羲和检测技术服务有限公司，2022年4月12日）。</p> |
|----------------|--|

续表一

| | | | | | | |
|-------------------|---|----------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------|---|
| 验收监测评价标准标号、级别、限值 | 1、废水 | | | | | |
| | 废水具体排放标准限值见表 1-1。 | | | | | |
| | 表 1-1 溧阳市南渡新材料园区污水处理有限公司废水接管标准 单位: mg/L | | | | | |
| | 类别 | 执行标准 | 标准级别 | 指标 | | 标准限值 |
| | 污水厂接管标准 | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) | 表 1B 级 | PH (无量纲) | | 6.5~9.5 |
| | | | | COD | | 500 |
| | | | | SS | | 400 |
| | | | | 氨氮 | | 45 |
| | | | | TN | | 70 |
| | | | | TP | | 8 |
| 2、废气 | | | | | | |
| 废气具体排放标准限值见表 1-2。 | | | | | | |
| 表 1-2 废气排放标准 | | | | | | |
| 污染物 | 最高允许排放浓度 mg/m ³ | 排气筒高度 (m) | 最高允许排放速率 kg/h | 无组织排放监控浓度限值 | | 排放标准 |
| | | | | 监控点/限值含义 | 浓度 mg/m ³ | |
| 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | 周界外浓度最高点 | 4.0 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级 |
| | | | | 在厂房外设置监控点/监控点处 1h 平均浓度值 | 6.0 | |
| HC1 | 100 | 15 | 0.26 | 周界外浓度最高点 | 0.2 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 |
| 硫酸雾 | 45 | 15 | 1.5 | 周界外浓度最高点 | 1.2 | |
| 氟化物 | 9 | 15 | 0.1 | 周界外浓度最高点 | 0.02 | |
| 臭气浓度 | / | 15 | 2000 (无量纲) | 周界外浓度最高点 | 20 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 及表 2 中的二级标准 |

| 非甲烷总烃 | 60 | / | 3 | 周界外浓度最高点 | 4.0 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) | | | | | | | | | | |
|--|---|----|-------|--|------|-------------------------------|------|-------|----|----|------|-----------------|----------|----|----|--|
| | | | | 在厂房外设置监控点/监控点处1h平均浓度值 | 6.0 | | | | | | | | | | | |
| HC1 | 10 | / | 0.18 | 周界外浓度最高点 | 0.05 | | | | | | | | | | | |
| 硫酸雾 | 5 | / | 1.1 | 周界外浓度最高点 | 0.3 | | | | | | | | | | | |
| 氟化物 | 3 | / | 0.072 | 周界外浓度最高点 | 0.02 | | | | | | | | | | | |
| 备注 | 现有项目于2022年7月1日起施行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>3、噪声</p> <p>噪声具体排放标准限值见表 1-3。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 噪声排放标准 单位: dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>执行区域</th> <th>噪声功能区</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>东厂界、南厂界、西厂界、北厂界</td> <td>3 类标准适用区</td> <td>65</td> <td>55</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类排放限值</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固废</p> <p>一般固废参照执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2020)、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(中华人民共和国主席令第 43 号, 2020 年 9 月 1 日起施行)、《江苏省固体废物污染环境防治条例》(2018 修订)、《固体废物处理处置工程技术导则》(HJ2035-2013);</p> <p>危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327 号)和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》(苏环办[2021]207 号)。</p> | | | | | | | 执行区域 | 噪声功能区 | 昼间 | 夜间 | 执行标准 | 东厂界、南厂界、西厂界、北厂界 | 3 类标准适用区 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类排放限值 |
| 执行区域 | 噪声功能区 | 昼间 | 夜间 | 执行标准 | | | | | | | | | | | | |
| 东厂界、南厂界、西厂界、北厂界 | 3 类标准适用区 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类排放限值 | | | | | | | | | | | | |

5、总量控制指标

具体污染物总量控制指标见表 1-4。

表 1-4 污染物总量控制指标

| 污染源 | 污染物 | 环评及批复总量 (t/a) |
|-----|--------------------|---------------|
| 废水 | COD | 0.136 |
| | SS | 0.168 |
| | NH ₃ -N | 0.003 |
| | TN | 0.004 |
| | TP | 0.001 |
| 废气 | HC1 | 0.0003 |
| | 硫酸雾 | 0.001 |
| | 氟化物 | 0.001 |
| | 非甲烷总烃 | 0.001 |

表二

一、工程建设内容

溧阳市大洋危险废弃包装桶回收处理有限公司成立于2014年11月25日，为有限责任公司，注册资本100万元整，注册地址为溧阳市南渡镇旧县工业园区古城路333号1幢（溧阳市南渡新材料园区污水处理有限公司内），法人代表为蒋中明，公司经营范围为包装桶回收、清洗、整新、销售，危险废弃包装桶回收处理技术的推广，经销化工原料（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

根据《省生态环境局关于印发江苏省危险废物集中收集贮存试点工作方案的通知》（苏环办[2019]390号），为解决常州市范围内小微企业少量危险废物无法得到正规化处置的矛盾，溧阳市大洋危险废弃包装桶回收处理有限公司于2020年10月21日取得了溧阳市行政审批局批准的《江苏省投资项目备案证》（溧行审备[2020]179号），拟投资300万元租用溧阳市金大莱科技园有限公司位于溧阳市南渡镇古城路339号1幢的厂房西侧约3000m²作为危险废物集中收集贮存试点，收集对象为常州市内年产生量在10吨以下的企事业单位产生的危险废物；科研院所、高等学校、各类检测机构等产生的实验室废物（医疗废物除外）；机动车维修机构、加油站等产生的危险废物，将常州范围内众多小微企业的危险废物“化整为零”，分类集中贮存，交由其他有资质的危废处置单位最终处置或资源化利用，发挥规模化处置优势。本试点严格分类分区贮存。收集危险废物种类包括26大类，不收集贮存反应性，感染性危险废物、废弃剧毒化学品及其他行政管理部门认为不宜收集贮存的危险废物，收集规模为4800t/a，目前最大贮存能力为600t。

2020年10月委托江苏久力环境科技股份有限公司编制了《溧阳市大洋危险废弃包装桶回收处理有限公司新建危险废物集中收集贮存点项目环境影响报告表》，并于2020年11月23日取得了常州市生态环境局的审批意见（常溧环审[2020]210号）。

2021年10月8日经常州市溧阳生态环境局同意将项目实施主体于2021年9月22日变更为溧阳市春来环保科技服务有限公司，相关变更材料详见附件。

根据现场核实，本项目主体工程及配套环保治理设施已全部建成，满足“三同时”验收监测条件，可以开展本项目全部验收工作。

员工配备情况：员工 12 人，生产班制为年工作 300 天，一班制，每班工作 8 小时，年运行时数 8640 小时。

企业项目环保手续办理情况见表 2-1，建设内容及规模情况一览表见表 2-2，公用及辅助工程建设情况见表 2-3、原辅材料消耗情况见表 2-4、主要生产、辅助设备见表 2-5。

表 2-1 建设项目环保手续办理情况一览表

| 序号 | 项目名称 | 环评审批 | 竣工环境保护验收情况 |
|----|-------------------------------------|---|------------|
| 1 | 溧阳市大洋危险废弃包装桶回收处理有限公司新建危险废物集中收集贮存点项目 | 2020 年 11 月 23 日取得了常州市生态环境局的审批意见(常溧环审[2020]210 号) | 全部验收 |
| 2 | 排污许可证 | 正在申领排污许可证 | |

表 2-2 建设内容及规模一览表

| 建设内容 | 产品名称及规格 | 危废类别 | 环评设计收集贮存规模 (t/a) | 实际收集贮存规模 (t/a) | 贮存设施年运行时数 (h/a) |
|------------|-------------------|---|------------------|----------------|-----------------|
| 危险废物集中收集贮存 | 仅收集贮存转移,不包括最终处置利用 | 医药废物 (HW02)、废药物药品 (HW03)、废有机溶剂与含有机溶剂废物 (HW06)、废矿物油与含矿物油废物 (HW08)、油/水、烃/水混合物或乳化液 (HW09)、精(蒸)馏残渣 (HW11)、染料涂料废物 (HW12)、有机树脂类废物 (HW13)、感光材料废物 (HW16)、表面处理废物 (HW17)、焚烧处置残渣 (HW18)、含铬废物 (HW21)、含铜废物 (HW22)、含锌废物 (HW23)、含镉废物 (HW26)、含铅废物 (HW31)、无机氟化物废物 (HW32)、废酸 (HW34)、废碱 (HW35)、石棉废物 (HW36)、含醚废物 (HW40)、含镍废物 (HW46)、含钡废物 (HW47)、有色金属冶炼废物 (HW48)、其他废物 (HW49)、废催化剂 (HW50) | 4800 | 4800 | 8640 |

表 2-3 主体、公用及辅助工程

| 类别 | 建设名称 | 环评设计情况 | 实际建设情况 | 备注 |
|------|--------|--|--|-------|
| 贮运工程 | 危废贮存仓库 | 4 层，建筑面积约为 3000m ² | 4 层，建筑面积约为 3000m ² | 与环评一致 |
| 辅助工程 | 办公楼 | 2 层，建筑面积约为 96m ² | 2 层，建筑面积约为 96m ² | 与环评一致 |
| 公用工程 | 给水系统 | 用水量约为 150m ³ /a，项目水源由溧阳市南渡镇自来水给水管网供给 | 用水量约为 150m ³ /a，项目水源由溧阳市南渡镇自来水给水管网供给 | 与环评一致 |
| | 排水系统 | 排水量为 561t/a，其中生活污水排水量为 120t/a，初期雨水排水量为 441t/a，本项目废水接管进溧阳市南渡新材料园区污水处理有限公司集中处理 | 排水量为 561t/a，其中生活污水排水量为 120t/a，初期雨水排水量为 441t/a，本项目废水接管进溧阳市南渡新材料园区污水处理有限公司集中处理 | 与环评一致 |
| | 供电系统 | 年用电量为 15 万度，项目用电由南渡镇供电所提供 | 年用电量为 15 万度，用电由南渡镇供电所提供 | 与环评一致 |
| | 事故应急池 | 在危废贮存仓库一层设置 240m ³ 事故应急池一座，配套相应的应急管道，雨水排放口配置节流阀 | 在危废贮存仓库一层设置 240m ³ 事故应急池一座，已配套相应的应急管道，雨水排放口配置节流阀 | 与环评一致 |
| | 废液收集池 | 设置一座 3m ³ 的废液收集池，收集库房内跑冒滴漏的液体废液 | 在危废贮存仓库一层西侧设置一座 3m ³ 的废液收集池，收集库房内跑冒滴漏的液体废液 | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废气处理 | 新增 1 套“碱喷淋+除雾器+两级活性炭吸附”废气处理系统，收集、处理危废贮存过程及危废入场检测过程中产生的有机废气、臭气及酸性气体，风机风量 18000m ³ /h | 危废贮存过程及危废入场检测过程中产生的有机废气、臭气及酸性气体收集后经 1 套“碱喷淋+除雾器+两级活性炭吸附”废气处理系统处理后由一根 15 米高排气筒高空排放。 | 与环评一致 |
| | 废水处理 | 初期雨水进入初期雨水收集池中暂存，后期雨水经厂区内雨水管道收集后排入附近雨水管网；本项目生活污水经化粪池处理后与初期雨水 | 初期雨水进入初期雨水收集池中暂存，后期雨水经厂区内雨水管道收集后排入附近雨水管网；本项目生活污水经化粪池处理后与初期雨水 | 与环评一致 |

| | | | | |
|--|------|--|---|-------|
| | | 收集池中的初期雨水一起接入区域污水管网，最终进入溧阳市南渡新材料园区污水处理有限公司集中处理，处理尾水排至北河 | 收集池中的初期雨水一起接入区域污水管网，最终进入溧阳市南渡新材料园区污水处理有限公司集中处理，处理尾水排至北河 | |
| | 噪声防治 | 本项目噪声均为固定声源，通过厂房隔声、设备采取隔声、减振措施、合理布置产噪设备等，可使厂界外噪声达标排放。 | 本项目噪声均为固定声源，通过厂房隔声、设备采取隔声、减振措施、合理布置产噪设备等，可使厂界外噪声达标排放。 | 与环评一致 |
| | 固废处置 | 生活垃圾环卫部门统一收集处理；废活性炭（HW49，900-041-49）、废喷淋液（HW35，900-399-35）、实验室废液（HW49，900-047-49）、实验室废药剂瓶（HW49，900-041-49）及废实验手套、抹布、拖把（HW49，900-041-49）为危险废物，交由有资质的单位进行处置。固体废物处置利用率 100%。固体废物不直接排向外环境。本项目接收贮存危险废物出库转移至有资质单位处置，目前已签订了接收意向书。 | 生活垃圾环卫部门统一收集处理；废活性炭（HW49，900-041-49）、废喷淋液（HW35，900-399-35）、实验室废液（HW49，900-047-49）、实验室废药剂瓶（HW49，900-041-49）及废实验手套、抹布、拖把（HW49，900-041-49）为危险废物，交由有资质的单位进行处置。固体废物处置利用率 100%。固体废物不直接排向外环境。本项目接收贮存危险废物出库转移至南通润启环保服务有限公司、南京化学工业园天宇固废处置有限公司、江苏维达环保科技有限公司和吴江市太湖工业废弃物处理有限公司处置。 | 与环评一致 |

续表二

| 表 2-4 原辅材料使用情况一览表 | | | | | | |
|-------------------|-------|------|---------|----------------|----------------|-----------|
| 序号 | 试剂名称 | 储存状态 | 规格 | 设计年用量 (t/a) | 实际年用量 (t/a) | 备注 |
| 1 | 盐酸 | 液体瓶装 | 500mL/瓶 | 24 | 24 | 与环评 一致 |
| 2 | 氢氧化钾 | 固体瓶装 | 500g/瓶 | 2 | 2 | |
| 3 | 硫脲 | 固体瓶装 | 500g/瓶 | 1 | 1 | |
| 4 | 硼氢化钾 | 固体瓶装 | 500g/瓶 | 1 | 1 | |
| 5 | 氢氧化钠 | 固体瓶装 | 500g/瓶 | 5 | 5 | |
| 6 | 氟化钠 | 固体瓶装 | 500g/瓶 | 1 | 1 | |
| 7 | 溴甲酚紫 | 固体瓶装 | 10g/瓶 | 1 | 1 | |
| 8 | 酒石酸 | 固体瓶装 | 500g/瓶 | 1 | 1 | |
| 9 | 硝酸锌 | 固体瓶装 | 500g/瓶 | 1 | 1 | |
| 10 | 磷酸 | 液体瓶装 | 500mL/瓶 | 1 | 1 | |
| 11 | 硫酸铜 | 固体瓶装 | 500g/瓶 | 1 | 1 | |
| 12 | 磷酸二氢钾 | 固体瓶装 | 500g/瓶 | 1 | 1 | |
| 13 | 异烟酸 | 固体瓶装 | 25g/瓶 | 1 | 1 | |
| 14 | 巴比妥酸 | 固体瓶装 | 25g/瓶 | 1 | 1 | |

| | | | | | | |
|----|------|------|--------|---|---|--|
| 15 | 吡唑啉酮 | 固体瓶装 | 25g/瓶 | 1 | 1 | |
| 16 | 氯化钾 | 固体瓶装 | 500g/瓶 | 1 | 1 | |

表 2-5 生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 设计数量 | 实际数量 | 增减量 |
|----|-------------------|------------------------|------|------|-----|
| 1 | 叉车 | / | 1 | 1 | 0 |
| 2 | 电子磅 | / | 1 | 1 | 0 |
| 3 | 荧光光谱仪 | / | 1 | 1 | 0 |
| 4 | 闪点测定仪 | / | 1 | 1 | 0 |
| 5 | pH 检测仪 | / | 1 | 1 | 0 |
| 6 | 紫外可见分光光度计 | / | 1 | 1 | 0 |
| 7 | 氯离子测试仪 | / | 1 | 1 | 0 |
| 8 | 氟离子测试仪 | / | 1 | 1 | 0 |
| 9 | 超声波清洗机 | / | 1 | 3 | 0 |
| 10 | 电子天平 | / | 1 | 1 | 0 |
| 11 | 烘箱 | / | 1 | 1 | 0 |
| 12 | 碱喷淋+除雾器+两级活性炭吸附设施 | 18000m ³ /h | 1 | 1 | 0 |

二、水平衡

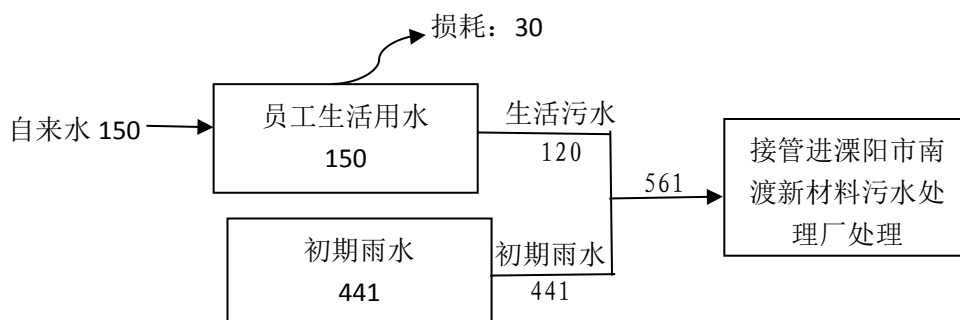
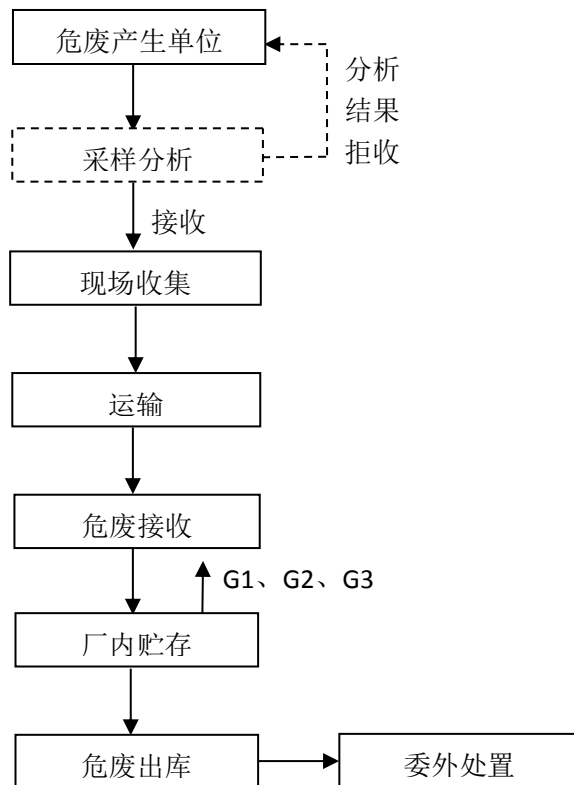


图 2-1 水平衡图 (t/a)

三、工艺流程

本项目仅对常州区域危废进行收集、贮存、转移，主要收集、贮存流程如下：



注：G----废气。

图 2-2 项目生产工艺流程图

工艺流程简述：

1、收集前取样检测

本项目接收的危废进厂前需经过样品分析，确认为本贮存中心允许收集的废物后，再派出车辆收运。溧阳市大洋危险废弃包装桶回收处理有限公司派遣专业技术人员去产废单位上门采集。危险废物采样和特性分析按照《工业固体废物采样制样技术规范》、《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019）、《危险废物鉴别技术规范》（HJ298-2019）进行，判别危废类别与企业申报的是否一致以及有无其他不宜收集的限制性因素，严禁反应性、感染性及剧毒化学品进入厂区。如危险废物理化性质鉴别报告结果显示不符合收集要求，则拒收，符合要求则制定收集方案，进

行收集前的准备工作。本项目危废收集前的取样检验在项目配套的实验室内进行，本项目实验室主要对汞、砷、铅、闪点、腐蚀性、氰化物、氯离子、氟离子等进行检测。

2、产废单位现场收集

指派经过专业的运输及装卸人员至产废单位进行收集。危险废物在运输前按照《危险废物转移联单管理办法》以及有关规定办理转移手续，并按每批转移单的数量、品种进行交接。帮助产废单位采取科学的废物贮存措施，装运危险废物的容器根据危险废物的不同特性而设计，采用不易破损、变形、老化，能有效防止渗漏、扩散的装置；装有危险废物的容器贴上《危险废物贮存污染物控制标准》中要求的标签，标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性、装入日期以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法。危险废物包装执行《危险货物包装通用技术条件》（GB12463-2009）、《危险货物包装标志》（GB190-2009）。本项目接收危废拟采用以下包装方法：

（1）液态类

- ①加盖铁桶：染料、涂料废物等。
- ②1m³吨桶：有机溶剂废物等。
- ③贮存罐：废矿物油

（2）半固态类

闭口铁桶：含锌、含铅、含铜废物、精（蒸）馏残渣、医药废物等。

（3）固态类

- ①1m³PE吨桶：废药物、药品、废酸、废碱、废活性炭等；
- ②1m³吨袋：表面处理废物、石棉废物等。

危险废物收集前需对包装容器和材料进行检查，主要检查内容如下：

- （1）同一容器内不能有性质不兼容物质；
- （2）检查包装材料的完整性，发现包装容器破损，及时采取措施清理更换；

(3) 检查包装材料的密封性，发现有明显异味影响的危险废物，采取更换密封性高包装容器、大桶套小桶或者将污泥桶置于捆扎的塑料袋内胆中等方式减轻异味影响；

(4) 检查危险废物检查标签，危险废物的包装上的标签至少有以下内容：废物产生单位、废物名称、重量、成分、危险废物特性、包装日期、接收日期；

(5) 检查包装材料外表残留物，发现包装容器外表面残留有废液、废渣、污泥等物质时，及时进行擦拭，沾染危险废物抹布作为危险废物一并装入其他容器内外运处置。

3、运输

本危废贮存中心的服务范围主要是常州市区域内，运输距离较近（一般单程不超过 100km，半天可回）。

(1) 运输单位

危险废物的运输任务委托具备危险废物运输资质的公司承担危险废物收运任务，由具备常州市道路运输管理处发放道路运输经营许可证的单位运输，经营范围包括危险货物运输。因此本项目危险废物的运出及处置均不在本次评价范围。

(2) 运输、作业人员及管理制度

驾驶员、押运员、装卸管理员均持有“危险品运输资格证”，每次运输前均再次进行有关安全知识的教育，包括所运输危险废物的性质、危险特征及处理运输途中可能发生意外事故和应采取的应急措施。

危险废物装卸过程采取专业操作流程，做到轻拿轻放，保证货物不倾泻、翻出，装卸人员作业时穿着工作衣裤，佩戴耐酸碱手套、口罩等防护用品，无关人员远离作业区，作业区内配备有急救用药品若干。

(3) 运输路线

采用汽车道路运输方式，运送路线的设置原则为尽选择车流、人流及周边人群较少的道路，尽可能减少经过河流水系的次数，尽可能不上高速

公路，避开人口密集、交通拥挤地段。根据危废产生单位需处置量及地区分布、各地区交通路线及路况，执行《汽车危险货物运输规则》（JT617-2004）制定危废运输路线。

危险废物收运车辆的行驶严格按照当地公安部门与交通部门协商确定的行驶路线和行驶时段行驶。危险废物的收集频次依据危险废物产生量、危险废物产生单位到废物处理厂的距离、危险废物处理厂的能力，库存情况等确定。以定期收集为主，兼顾应急收集。运输路线应力求最短、对沿路影响小，避免转运过程中产生二次污染。所有运输车辆应按规定的行走路线运输，车辆安装 GPS 定位设施，车辆的运输情况反馈回处置厂的信息平台，显示车辆所在的位置，车况等，由信息中心可以向车辆发送指令。司机应配备专用的移动式通讯工具，一旦发生紧急事故，可以及时就地报警。

（4）运输工具

运输车辆配备与废物特征及运输量相符，兼顾安全可靠性和经济合理性，确保危险废物收集运输正常化。运输车辆在醒目处标有特殊标志，告知公众为危险品运输车辆，以防运输途中发生被盗、丢失、流散等情况。

（5）应急措施

运输车辆配备必要的应急处理器材和防护用品，如急救药箱、洗眼器、灭火器，液体废物运输车还应配备自吸泵等应急装备。押运人员应配备防护服、胶靴、长胶手套、眼罩等，运输特殊废物的车辆还应配备防毒面具。

运输过程中一旦发生事故，及时封闭现场，同时上报主管部门和相关单位——环保、公安、消防、交通等部门，针对不同情况实施处理方案，尽快妥善处理，尽可能使影响降低到最低限度。

4、厂内废物接收

企业应按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中备案。建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生

环节、流向、贮存、利用处置等信息。同时，企业需积极利用信息化智能管理技术，对危险废物产生、贮存、收集、运输、处置行为进行实时监控，实现危险废物全过程智能化监管。危废经营企业应自建企业 ERP 经营管理系统，记录从合同、转移联单、入库、处置到次生危废转移、财务的全过程信息，帮助企业管理者记录和分析生产经营的每个环节、每种行为和每项数据。

企业在仓库附近安装智能化管理终端，实现智能称重与二维码标签打印一体化，对危废包装（如包装袋、桶等）进行称重并制作危废标签，自动记录称重结果，同步打印电子标签，标签数据自动上传。操作人员可使用移动终端扫描危废包装二维码实现危废出入库操作。

执行危险废物转移联单制度，现场交接时核对危险废物的数量、种类、标识等，并确认与危险废物转移联单是否相符，并对接收的废物及时登记，将进厂废物的数量、重量等有关信息输入计算机系统。

检查包装材料的完整性、密封性和外表残留物情况，如出现不利于危废贮存的情况，采取和收集前检查相同的措施减缓不利情况的影响。

检查确认完成后，进行危险废物的装卸，装卸在危废仓库特定的装卸区完成，装卸过程遵守以下操作规范：

①装卸的工作人员在装卸之前充分了解和学习废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备。

②装卸区配备必要的消防设备和设施，并设置明显的标志标识。

③装卸区地面进行防渗处理，并设置泄漏液体导流槽等风险应急措施。

5、厂内危废贮存及仓库管理措施

企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，

设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放；在全封闭式仓库出入口，全封闭式仓库内部，围墙、防护栅栏隔离区域，贮存区、装卸区域、危废运输车辆通道（含车辆出口和入口）等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。

危废贮存的全程不对其进行拆封、倾倒、分装、混装等操作，各类危险废物于室温下贮存。按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求，仓库内设置隔间隔断，根据危废的不同种类及形态分类暂存或贮存，不相容危废分区贮存，每个隔间内的危废堆放层数不超过三层，堆高不超过 3m。

危废仓库贮存现场设置专职管理人员，安装连续视频监控设施，负责对危险废物的贮存进行管理和监控，管理人员每天定时巡视仓库内危险废物的包装容器和贮存设施，发现破损立即采取措施清理更换。

所有进出危险废物建立详细的“危险废物进出台账”，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、收集日期、存放库位、出库日期及接收单位名称，并保留 5 年，保证危险废物无流失并彻底处置。

6、贮存危废出库

本项目的危险废物贮存周期一般为 1 个月，达到规定存量后转移出库，危废出库后的最终处置不属于本项目范围。最终处置去向为有资质危废处置单位。

危废出库程序如下：

(1) 出库负责人接到由主管领导签发的出库通知单时，将出库内容通知到仓库管理人员；

(2) 库房管理人员穿戴好必要的防护用品，按操作要求，先在本库表格上登记后，将危险废物提出库房送到指定地点；

(3) 出库负责人复查通知单上已填写的、适当的处理处置方法，否

则不予出库；

(4) 按入库时的要求检查包装、标志、标签及数量；

(5) 以上内容检验合格后，在出库通知单上签名并加盖单位出库专用章。

企业须配备汽车衡电子地磅，并配套安装车牌识别、智能道闸等设备，用于危废转移车辆的称重，称重数据实时联网。具体要求如下：

(1) 车牌识别系统

在电子地磅的出口安装具备车牌识别功能的高清摄像机，角度须能够清晰拍摄到车牌。

(2) 智能道闸系统

在电子地磅两端各安装一台道闸机，用于控制车辆进出，保证称重过程完整。

(3) 车辆监控摄像机

在电子地磅顶部安装高清摄像机，安装角度须全覆盖称重车辆货物，能清晰记录车辆顶部形貌。

(4) 称重记录摄像机

在称重结果显示屏处安装高清摄像机，角度须覆盖显示屏并清晰记录称重结果。

(5) 称重数据联网

通过安装智能控制传输仪，实现称重数据、视频信息联网。

四、主要产污环节

生产过程及配套公用工程中主要产污环节如下：

(1) 废水

本项目不对危险废物贮存仓库地面进行清洗，仅对地面进行清扫，厂区内不对包装容器进行清洗，项目无生产废水产生，主要废水为员工生活污水及初期雨水。本项目实行雨、污分流原则，初期雨水进入初期雨水收集池中暂存，后期雨水经厂区内雨水管道系统收集后排入附近雨水管网，生活污水经化粪池处理后与初期雨水收集池中的初期雨水一道接入区域污水管网，最终进入溧阳市南渡新材料工业园区污水处理厂集中处理，尾水排入北河。

(2) 废气

本项目危废贮存仓库及实验室产生的废气经碱喷淋+除雾器+两级活性炭吸附装置处理后尾气由一根15米高排气筒（DA001）高空排放，少量未捕集的废气无组织排放，通过加强车间通风来降低车间内污染物的浓度。

(3) 噪声

本项目噪声主要来源于叉车、运输车辆、有机废气处理设备风机等设备噪声，通过优选低噪声设备，合理布局生产设备，高噪声设备采取有效减震、隔声、消声等措施有效降低噪声源对厂界的影响。

(4) 固废

本项目废活性炭（HW49，900-041-49）、实验室废液（HW49，900-047-49）、实验室废药剂瓶（HW49，900-041-49）及废实验手套、抹布、拖把（HW49，900-041-49）委托南京化学工业园天宇固废处置有限公司处置；废喷淋液（HW35，900-399-35）委托江苏维达环保科技有限公司处置；生活垃圾统一收集交由环卫部门处理。

本项目接收和自产的危险废物在仓库内为短暂的贮存过程，本项目危废贮存仓库的设计、施工和运行管理均按照《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2001) 及其修改单的要求执行。本项目固废产生及处置情况见表2-6, 厂内危险废物的贮存与GB18597-2001及其修改单的相符性见表2-7。

表2-6固废产生及处置情况

| 固废名称 | 属性 | 产生工序 | 废物代码 | 治理措施 | | 年产量 (吨/年) | |
|-------------|------|------|---------------------|------------|-----------------------|--------------|-------|
| | | | | 环评/批复 | 实际处置 | 环评/批复 | 实际产量 |
| 废喷淋液 | | 废气治理 | HW35, 900-399-35 | | 委托江苏维达环保科技有限公司处置 | 20 | 20 |
| 废活性炭 | 危险废物 | 废气治理 | HW49, 900-041-49 | 委托有资质单位处置 | 委托南京化学工业园天宇固废处置有限公司处置 | 110.561 | 110 |
| 实验室废液 | | 入场检测 | HW49, 900-047-49 | | | 0.4 | 0.4 |
| 实验室废药剂瓶 | | 入场检测 | HW49, 900-041-49 | | | 44个/a | 45个/a |
| 废实验手套、抹布、拖把 | | 入场检测 | HW49, 900-041-49 | | | 0.06 | 0.06 |
| 生活垃圾 | 一般固废 | 员工生活 | / | 环卫部门统一收集处理 | 环卫部门统一收集处理 | 1.5 | 1.5 |

表2-7厂内危险废物的贮存与GB18597-2001及其修改单的相符性

| 序号 | 项目 | 规范要求 | 本项目情况 | 相符性 |
|----|------|---|---|-----|
| 1 | 选址要求 | 地址结构稳定,地震烈度不超过7度的区域内。 设施底部必须高于地下水最高水位。 应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区。应建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以 | 本项目位于溧阳市南渡镇古城路339号1幢,地震烈度为7度,仓库底部高于地下水位;不属于溶洞或其他易遭受自然灾害的地区;周围无危险品仓库及高压输电线,最近敏感点为正北方向距离617m的夏笪桥。 | 符合 |

| | | | | |
|----|---------|---|---|----|
| | | 外。 应位于居民中心区常年最大风频的下风向。 | | |
| 2 | 包装容器要求 | 禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器内混装,装在危险废物的容器必须完好无损。 | 本项目根据危废的种类分类收集,每一类危废根据其性质使用不同的包装容器。 | 符合 |
| 3 | | 无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装,装载危险废物的容器及材质满足相应的强度要求。 | 液体危废均采用加盖的吨装桶、铁桶收集,固态危废多采用吨装袋收集,包装容器材质均满足相应的强度要求。 | 符合 |
| 4 | | 装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间,容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间。 | 盛装液体危废的吨装桶和铁桶,容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间。 | 符合 |
| 5 | | 盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准附录 A 所示的标签。 | 按规范设置标签。 | 符合 |
| 6 | | 危险废物贮存场所要防风、防雨、防晒。 | 本项目危废于室内存放,贮存场所防风、防雨、防晒、防流失。 | 符合 |
| 7 | 贮存场所的要求 | 地面要用坚固、防渗的材料建造,建筑材料必须与危险废物相容。 | 危废贮存仓库地面为混凝土抗渗地面,建筑材料与危废相容。 | 符合 |
| 8 | | 基础必须防渗,防渗层为至少 1 米厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒),或 2 毫米厚高密度聚乙烯,或至少 2 毫米厚的其它人工材料,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。 | 危废贮存仓库地面已做好防渗措施。 | 符合 |
| 9 | | 不相容的危险废物必须分开存放,并设有隔离间隔断。 | 危废贮存间四周设置集液地沟收集泄漏液体,贮存间设置废气集中收集和处理装置。 | 符合 |
| 10 | | 设施内要有安全照明设施及观察窗口。 | 设施内均有安全照明设施及观察窗口。 | 符合 |
| 11 | | 用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方,必须有耐腐蚀的硬化地面,且表面无裂隙。 | 本项目危废贮存仓库地面为耐腐蚀的硬化地面,且表面无裂隙。 | 符合 |
| 12 | | 应设计堵截泄漏的裙脚,地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。 | 本项目已设计堵截泄漏的裙脚,地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量。 | 符合 |
| 13 | | 必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置。 | 危废贮存间四周设置集液地沟收集泄漏液体,集液地沟与事故池连通,可收集泄漏的全部液体。 | 符合 |

五、环保设施及“三同时”落实情况

经资料调研及现场勘察，该项目环评及批复对污染防治措施要求及实际落实情况见表 2-8。

表 2-8 主要环保措施“三同时”落实情况表

| 类别 | 污染源 | 环评或批复要求 | | | 实际情况 |
|----|-------|---------------------------------|---|---|---|
| | | 污染物名称 | 治理措施 | 预期效果 | |
| 废水 | 生活污水 | COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN | 初期雨水进入初期雨水收集池中暂存，后期雨水经厂区内雨水管道收集后排入附近雨水管网；本项目生活污水经化粪池处理后与初期雨水收集池中的初期雨水一起接入区域污水管网，最终进入溧阳市南渡新材料园区污水处理有限公司集中处理，处理尾水排至北河 | 符合溧阳市南渡新材料工业园区污水处理厂接管标准 | 初期雨水进入初期雨水收集池中暂存，后期雨水经厂区内雨水管道收集后排入附近雨水管网；本项目生活污水经化粪池处理后与初期雨水收集池中的初期雨水一起接入区域污水管网，最终进入溧阳市南渡新材料园区污水处理有限公司集中处理，处理尾水排至北河 |
| | 初期雨水 | COD、SS | | | |
| 废气 | 有组织废气 | 非甲烷总烃、HC1、硫酸雾、氟化物、臭气浓度 | 危废贮存仓库及实验室产生的废气经碱喷淋+除雾器+两级活性炭吸附装置处理后尾气由一根 15 米高排气筒（DA001）高空排放 | 有组织非甲烷总烃、HC1、硫酸雾、氟化物的排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放限值要求，同时符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中排放限值要求；臭气浓度排放速率符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准 | 危废贮存仓库及实验室产生的废气经碱喷淋+除雾器+两级活性炭吸附装置处理后尾气由一根 15 米高排气筒（DA001）高空排放 |

| | | | | | |
|----|-----------------------|------------------------|--|--|--|
| | 无组织废气 | 非甲烷总烃、HC1、硫酸雾、氟化物、臭气浓度 | 少量未捕集的废气无组织排放，通过加强车间通风来降低车间内污染物的浓度 | 无组织排放的非甲烷总烃、HC1、硫酸雾、氟化物周界外最高浓度值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值要求，同时符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3无组织排放限值要求；臭气浓度周界外最高浓度值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级标准。厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点处1h平均浓度值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中表A.1无组织特别排放限值，同时符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2限值 | 少量未捕集的废气无组织排放，通过加强车间通风来降低车间内污染物浓度 |
| 噪声 | 叉车、运输车辆、有机废气处理设备风机等设备 | 噪声 | 通过优选低噪声设备，合理布局生产设备，高噪声设备采取有效减震、隔声、消声等措施有效降低噪声源对厂界的影响 | 厂区东、南、西、北厂界昼夜间噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准 | 通过优选低噪声设备，合理布局生产设备，高噪声设备采取有效减震、隔声、消声等措施有效降低噪声源对厂界的影响 |

| | | | | |
|----------|---|-------------------------------------|---------------------------|--|
| 固废 | 一般固废 | 生活垃圾 | 固废处置率 100%，固体废物排放不直接排向外环境 | 废活性炭、实验室废液、实验室废药剂瓶及废实验手套、抹布、拖把委托南京化学工业园天宇固废处置有限公司处置；废喷淋液委托江苏维达环保科技有限公司处置；生活垃圾统一收集交由环卫部门处理。 |
| | 危险废物 | 废活性炭、废喷淋液、实验室废液、实验室废药剂瓶及废实验手套、抹布、拖把 | | |
| 卫生防护距离设置 | 本项目卫生防护距离为危废贮存仓库各边界外扩 100 米范围形成的包络区。通过现场勘察可知，本项目卫生防护距离范围内没有居民、学校等敏感保护目标 | | | 本项目卫生防护距离为危废贮存仓库各边界外扩 100 米范围形成的包络区，卫生防护距离范围内目前无学校、居民等敏感点 |

六、项目变动情况

该项目变动对照《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单(试行)的通知》环办环评函〔2020〕688号见表 2-9。

表 2-9 项目变动与苏环办环评函[2020]688 号对照一览表

| 序号 | 重大变动内容 | 企业情况 | 是否为重大变动 |
|----|---|--------------------------|---------|
| 1 | 建设项目开发、使用功能发生变化的 | 建设项目开发、使用功能与环评一致。 | 未变动 |
| 2 | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的 | 生产、储存能力与环评一致 | 未变动 |
| 3 | 生产、处置或储存能力增大,导致废水第一类污染物排放量增加的 | 未导致废水第一类污染物排放量增加 | 未变动 |
| 4 | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 本项目位于环境质量不达标区,未新增污染物排放量 | 未变动 |
| 5 | 重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境卫生防护距离范围变化且新增敏感点的 | 本项目生产厂址未发生变化,卫生防护距离未发生变化 | 未变动 |
| 6 | 新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一:(1)新增排放污染物种类的;(2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的;(3)废水第一类污染物排放量增加的;(4)其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 建设内容及规模与环评一致 | 未变动 |
| 7 | 物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 物料运输、装卸、贮存方式与环评一致 | 未变动 |
| 8 | 废气、废水污染防治措施变化,导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上。 | 废气、废水污染防治措施与环评一致 | 未变动 |
| 9 | 新增废水直接排放口;废水由间接改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境加重的。 | 未新增废水直接排放口 | 未变动 |
| 10 | 新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织的除外);主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的 | 未新增废气排放口 | 未变动 |
| 11 | 噪声、土壤或者地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的。 | 噪声污染防治措施与环评一致 | 未变动 |

| | | | |
|----|---|---------------|-----|
| 12 | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外);固体废物自行处置方式变化,导致不利环境影响加重的 | 固废利用处置方式与环评一致 | 未变动 |
| 13 | 事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的 | 本项目不涉及 | 未变动 |

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附监测点位图示）

根据该项目现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况见表 3-1，厂区平面及监测点位布置见图 3-1。

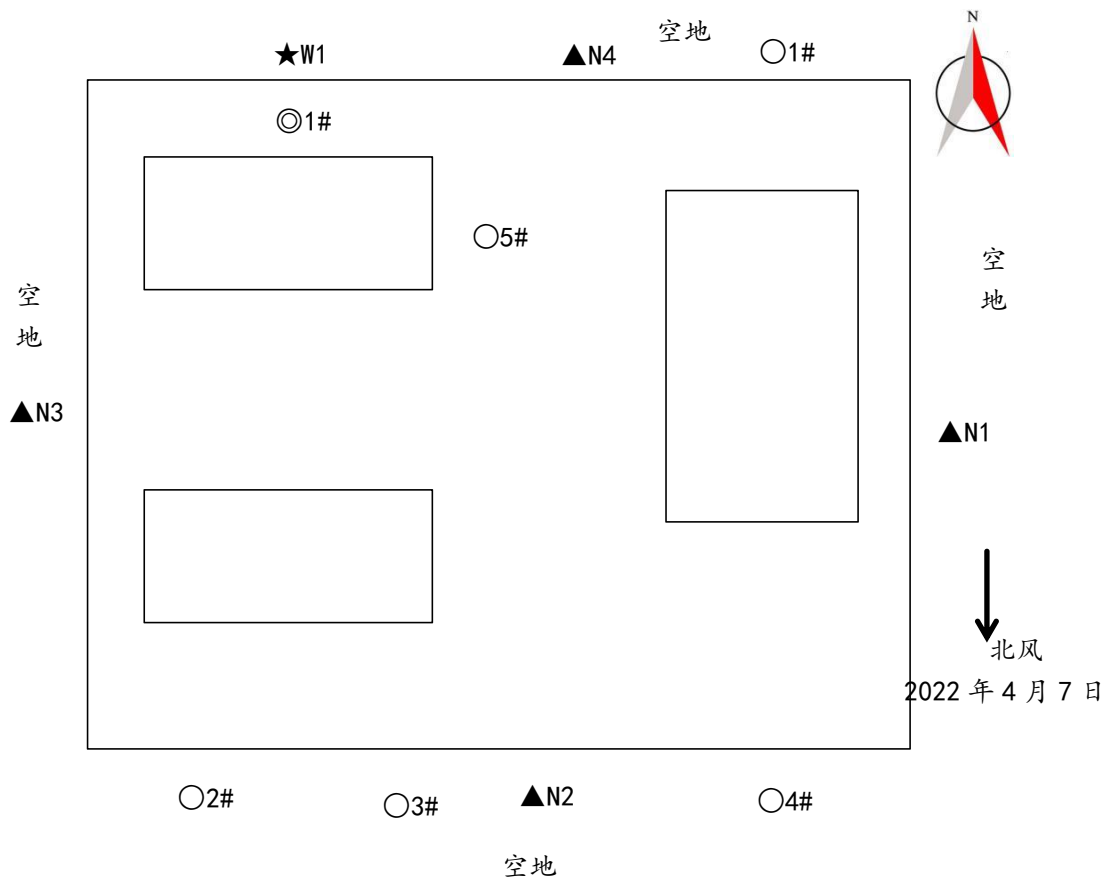
表 3-1 项目主要污染物产生、防治、排放情况一览表

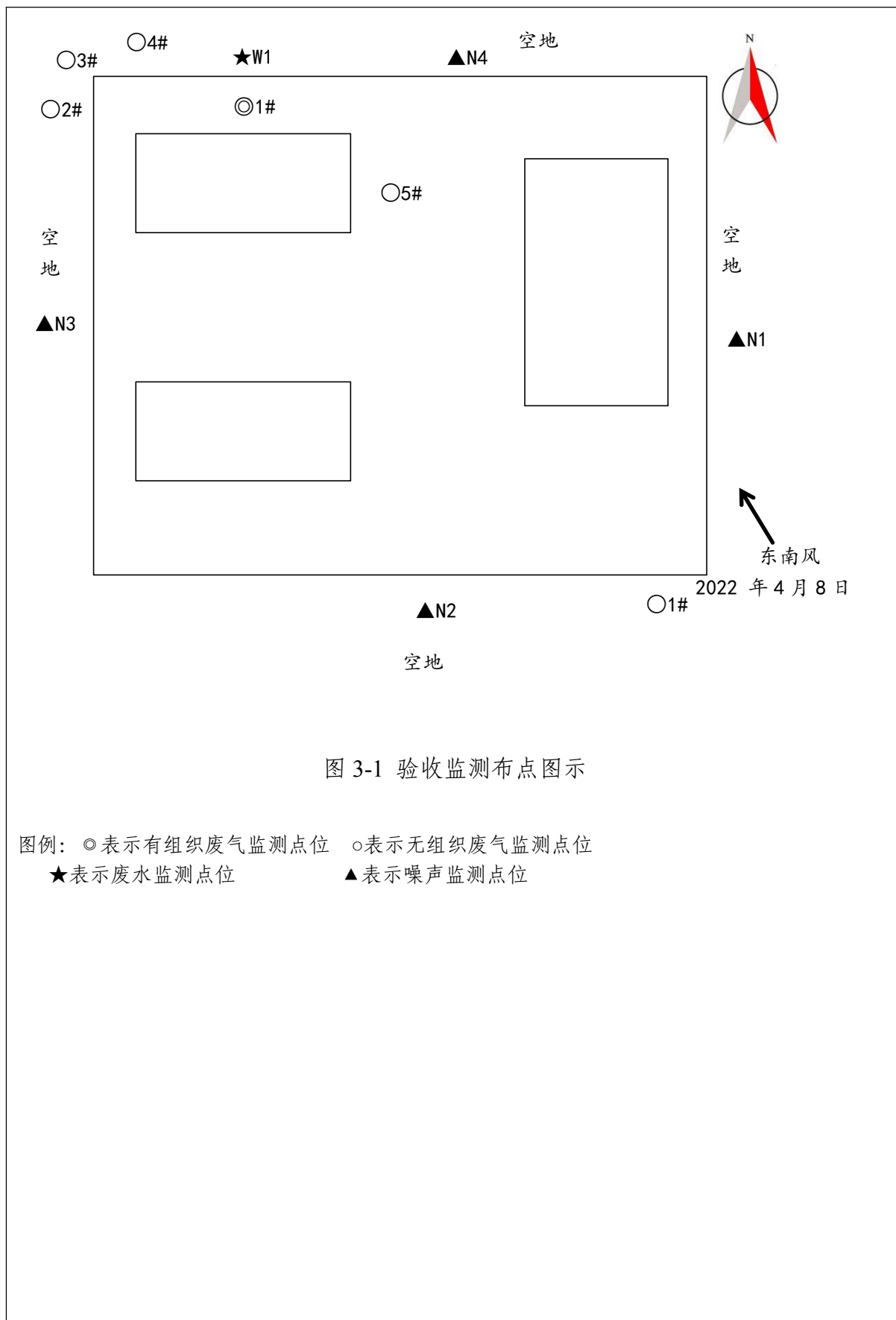
| 类别 | 污染源 | 污染因子 | 防治措施 | 排放情况 |
|----|-----------------|---------------------------------|---|---|
| 废水 | 混合废水（初期雨水+生活污水） | COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN | 初期雨水进入初期雨水收集池中暂存，后期雨水经厂区内雨水管道收集后排入附近雨水管网；本项目生活污水经化粪池处理后与初期雨水收集池中的初期雨水一起接入区域污水管网，最终进入溧阳市南渡新材料园区污水处理有限公司集中处理，处理尾水排至北河 | 符合溧阳市南渡新材料工业园区污水处理厂接管标准 |
| 废气 | 有组织废气 | 非甲烷总烃、HC1、硫酸雾、氟化物、臭气浓度 | 危废贮存仓库及实验室产生的废气经碱喷淋+除雾器+两级活性炭吸附装置处理后尾气由一根 15 米高排气筒（DA001）高空排放 | 有组织非甲烷总烃、HC1、硫酸雾、氟化物的排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放限值要求，同时符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中排放限值要求；臭气浓度排放速率符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准 |

| | | | | |
|----|-------|------------------------|--|---|
| | 无组织废气 | 非甲烷总烃、HC1、硫酸雾、氟化物、臭气浓度 | 少量未捕集的废气无组织排放，通过加强车间通风来降低车间内污染物的浓度 | <p>无组织排放的非甲烷总烃、HC1、硫酸雾、氟化物周界外最高浓度值符合《大气污染物综合排放标准》</p> <p>(GB16297-1996)无组织排放限值要求，同时符合《大气污染物综合排放标准》</p> <p>(DB32/4041-2021)表3无组织排放限值要求；臭气浓度周界外最高浓度值符合《恶臭污染物排放标准》</p> <p>(GB14554-93)表1中二级标准。厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点处1h平均浓度值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》</p> <p>(GB37822-2019)附录A中表A.1无组织特别排放限值，同时符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2限值</p> |
| 噪声 | 生产设备 | 噪声 | 通过优选低噪声设备，合理布局生产设备，高噪声设备采取有效减震、隔声、消声等措施有效降低噪声源对厂界的影响 | <p>厂区东、南、西、北厂界昼夜间噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》</p> <p>(GB12348-2008)表1中3类标准</p> |
| 固废 | 一般固废 | 生活垃圾 | 环卫处理清运 | 固废处置率100%，固体废物排放不直接排向外 |

| | | |
|----------|-------------------------------------|--|
| 危险 废物 | 废活性炭、废喷淋液、实验室废液、实验室废药剂瓶及废实验手套、抹布、拖把 | 废活性炭、实验室废液、实验室废药剂瓶及废实验手套、抹布、拖把委托南京化学工业园天宇固废处置有限公司处置；废喷淋液委托江苏维达环保科技有限公司处置 |
|----------|-------------------------------------|--|

厂区平面及监测点位布置：





废气处置工艺及监测图示：

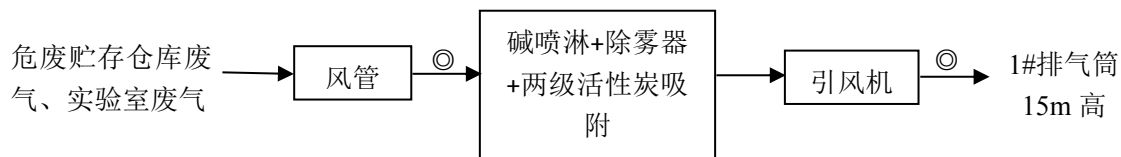


图 3-2 废气处置工艺及监测图示

说明：◎表示废气监测点位

气象情况：

| 监测日期 | 监测频次 | 气温℃ | 气压 KPa | 湿度% | 风速 m/s | 风向 | 天气 |
|-------------------|------|-------|-------------|-------|---------|-----|----|
| 2022 年 4 月 7 号 | 第一次 | 22-24 | 102.2-102.4 | 47-48 | 2.2-2.3 | 北风 | 晴 |
| | 第二次 | | | | | | |
| | 第三次 | | | | | | |
| 2022 年 4 月 8 号 | 第一次 | 23-24 | 102.2-102.3 | 47 | 2.1-2.4 | 东南风 | 晴 |
| | 第二次 | | | | | | |
| | 第三次 | | | | | | |

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定:

建设项目环境影响报告表主要结论见表 4-1; 审批部门审批决定见表 4-2。

表 4-1 环境影响报告表主要结论及建议

| | |
|---------------------|---|
| 环境影响报告表总结论 | 本项目符合国家以及江苏省的产业政策, 用地性质符合要求。项目运营过程中, 应合理布置厂区布局, 并切实落实本报告中各项污染防治措施, 做到各污染物达标排放。在此前提下, 本项目对周围环境影响较小, 在环保角度上具有可行性。 |
| 环境影响报告表建议及要求 | 1、企业在生产过程中应认真落实各项污染防治措施, 确保各治理设施稳定有效运转。 2、企业建成投产后需及时进行竣工验收。 |

表 4-2 环境影响报告表批复及落实情况对照表

| 该项目环评/批复意见 | 实际执行情况检查结果 |
|--|--|
| 1.按照"清污分流、雨污分流"原则建设和完善厂区排水管网。生活污水经化粪池处理后与初期雨水达标接管进入溧阳市南渡新材料工业园区污水处理有限公司集中处理。 | <p>本项目实行雨、污分流原则, 初期雨水进入初期雨水收集池中暂存, 后期雨水经厂区内雨水管道系统收集后排入附近雨水管网, 生活污水经化粪池处理后与初期雨水收集池中的初期雨水一道接入区域污水管网, 最终进入溧阳市南渡新材料工业园区污水处理厂集中处理, 尾水排入北河。</p> <p>经监测, 本项目污水总排口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1B 级标准。</p> |
| 2.严格按《报告表》中相关要求落实废气收集及治理措施, 有组织及无组织排放的 HCl、硫酸雾、氟化物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放限值及无组织排放监控浓度限值;有组织排放的非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放限值, 无组织排放的非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 中表 A.1 特别排放限值;臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 及表 2 中的二级标准。 | <p>本项目危废贮存仓库及实验室产生的废气经碱喷淋+除雾器+两级活性炭吸附装置处理后尾气由一根 15 米高排气筒 (DA001) 高空排放, 少量未捕集的废气无组织排放, 通过加强车间通风来降低车间内污染物的浓度。</p> <p>经监测, 本项目有组织非甲烷总烃、HCl、硫酸雾、氟化物的排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放限值要求, 同时符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 中排放限值要求;臭气浓度排放速率符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准。无组织排放的非甲烷总烃、HCl、硫酸雾、氟化物周界外最高浓度值符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放限值要求, 同时符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 无组织排放限值要求;臭气浓度周界外最高浓度值符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>中二级标准。厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点处1h平均浓度值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中表A.1无组织特别排放限值，同时符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2限值。</p> |
| <p>3.对厂区合理布局、统一规划。选用低噪声设备、对高噪声设备采取有效的减振、隔声、消音等降噪措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。</p> | <p>本项目噪声主要来源于叉车、运输车辆、有机废气处理设备风机等设备噪声，通过优选低噪声设备，合理布局生产设备，高噪声设备采取有效减震、隔声、消声等措施有效降低噪声源对厂界的影响。</p> <p>经监测，本项目厂区东、南、西、北厂界昼夜间噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。</p> |
| <p>4.一般固废贮存及处置严格执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求；危险废物贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求；分类收集、贮存固体废物，做到资源化、减量化、无害化；危险废物须委托有资质单位规范处置；危废库产生的废气须进行收集和净化吸附处理。</p> | <p>本项目废活性炭、实验室废液、实验室废药剂瓶及废实验手套、抹布、拖把委托南京化学工业园天宇固废处置有限公司处置；废喷淋液委托江苏维达环保科技有限公司处置；生活垃圾统一收集交由环卫部门处理。</p> <p>本项目接收和自产的危险废物在仓库内为短暂的贮存过程，本项目危废贮存仓库的设计、施工和运行管理均按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求执行。</p> |
| <p>5.全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量。</p> | <p>已落实。</p> |
| <p>6.按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控【1997】122号）的要求设置各类排污口和标识。</p> | <p>本项目设置1个生活污水接管口、1个雨水排放口、1个废气排放口、危废暂存库1个，均设置环保标示牌。</p> |

表五

验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

各项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

| 类别 | 项目名称 | 分析方法 |
|-------|-------|--|
| | pH | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 |
| 废水 | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 |
| | 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 |
| 有组织废气 | HC1 | 环境空气和废气氯化氢的测定离子色谱法 HJ 549-2016 |
| | 硫酸雾 | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016 |
| | 氟化物 | 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001 |
| | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 |
| 无组织废气 | HC1 | 环境空气和废气 氯化氢的测定离子色谱法 HJ 549-2016 |
| | 硫酸雾 | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016 |
| | 氟化物 | 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ955-2018 |
| | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 |

2、验收监测仪器

验收监测使用仪器情况见表 5-2。

表 5-2 验收监测仪器一览表

| 序号 | 仪器名称 | 型号 | 编号 | 检定/校准情况 |
|----|-----------|-----------|---------|---------|
| 1 | 紫外可见分光光度计 | UV-1500PC | FXYQB04 | 已校准 |
| 2 | 紫外可见分光光度计 | UV-1500PC | FXYQB01 | 已检定 |
| 3 | 气相色谱仪 | GC-7890 | FXYQA01 | 已检定 |
| 4 | 离子色谱仪 | ICS-90 | FXYQA03 | 已检定 |
| 5 | 电子天平 | FA2204B | FXYQC02 | 已检定 |
| 6 | 鼓风干燥箱 | DHG-9023A | FXYQI01 | 已检定 |

| | | | | |
|----|-------------|------------|------------|-----|
| 7 | 大流量烟尘(气)测试仪 | YQ3000-D | XCYQH06 | 已检定 |
| 8 | PH计 | PHS-29A | XCYQB01 | 已检定 |
| 9 | 多功能声级计 | AWA5680 | XCYQF07 | 已检定 |
| 10 | 声校准器 | HS6020 | XCYQG05 | 已检定 |
| 11 | 空盒气压表 | DYM3 | XCYQA01 | 已检定 |
| 12 | 风向风速测量仪 | P6-8232 | XCYQB01 | 已检定 |
| 13 | 综合大气采样器 | LB-6120(A) | XCYQM01-04 | 已检定 |
| 14 | 智能烟气采样器(双路) | LB-2 | XCYQJ01-02 | 已检定 |
| 15 | 真空箱气袋采样器 | LB-8L | XCYQL01 | 已检定 |
| 16 | 真空箱气袋采样器 | MH3051 | XCYQL09 | 已检定 |

3、废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。选择的方法检出限应满足要求。采样过程中应采集一定比例的平行样;实验室分析过程一般应使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等,保证验收监测分析结果的准确可靠性,在监测期间,样品采样、运输、保存,监测数据严格执行三级审核制度。质量控制情况详见表5-3。

表5-3 质量控制情况表

| 污染物名称 | 样品数(个) | 平行样 | | | 加标样 | | | 标样或自配标准溶液 | |
|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-----------|--------|
| | | 数量(个) | 检查率(%) | 合格率(%) | 数量(个) | 检查率(%) | 合格率(%) | 数量(个) | 合格率(%) |
| pH | 8 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 | 4 | 100 |
| COD | 8 | 2 | 25 | 100 | / | / | / | 4 | 100 |
| SS | 8 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 | 4 | 100 |
| 氨氮 | 8 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 | 4 | 100 |
| 总磷 | 8 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 | 4 | 100 |
| 总氮 | 8 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 | 4 | 100 |

4、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB,若大于0.5 dB测试数据无效。具体噪声校验表见表5-4。

表5-4噪声校验一览表

| 监测日期 | 校准设备 | 检定值 (dB) | 校准值 (dB) | | 差值 (dB) | 校准情况 |
|----------|----------------|----------|----------|------|---------|------|
| | | | 测量前 | 测量后 | | |
| 2022.4.7 | 声校准器 HS6020 | 94.0 | 94.0 | 93.8 | 0.2 | 合格 |
| 2022.4.8 | | | 94.0 | 93.8 | 0.2 | 合格 |

5、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 选择合适的方法应尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围(即 30%-70%之间)。

(3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核(标定),在监测时应保证其采样流量的准确。附延期监测校核质控表。

表六

验收监测内容

各项目验收监测内容见表 6-1:

表6-1 验收监测内容

| 类别 | 监测点位 | 监测符号、编号 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------|-----------------|---------|------------------------|-----------------|
| 有组织废气 | 1#排气筒进出口 | ◎1# | HCl、硫酸雾、氟化物、 臭气浓度 | 3次/天， 连续2天 |
| 无组织废气 | 1个上风向， 3个下风向 | ○1#~○4# | HCl、硫酸雾、氟化物、 臭气浓度 | 3次/天， 连续2天 |
| | 厂内车间外1米 | ○5# | 非甲烷总烃 | 3次/天， 连续2天 |
| 废水 | 污水总排口 W1 | ★W1 | 化学需氧量、悬浮物、氨 氮、总磷、总氮 | 4次/天， 连续2天 |
| 噪声 | 厂界四周 | ▲N1~▲N4 | 厂界噪声 | 昼间1次/天， 连续2天 |

表七

一、验收监测结果

具体污染物监测结果见表 7-1~表 7-4。

其中表 7-1 为有组织废气监测结果；表 7-2 为无组织废气监测结果；表 7-3 为污水总排口监测结果；表 7-4 为噪声监测结果。

表 7-1 有组织废气监测结果

| 设施 | 监测时间 | 监测点位 | 监测项目 | 监测结果 | | | |
|-----------|----------|----------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 均值或范围 |
| DA001 排气筒 | 2022.4.7 | 废气治理设施进口 | 流量 (m ³ /h) | 17956 | 17505 | 18138 | 17866 |
| | | | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³) | 31.7 | 32.9 | 33.7 | 32.7 |
| | | | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h) | 0.569 | 0.576 | 0.611 | 0.585 |
| | | | 氯化氢排放浓度 (mg/m ³) | ND (0.2) | ND (0.2) | ND (0.2) | / |
| | | | 氯化氢排放速率 (kg/h) | / | / | / | / |
| | | | 硫酸雾排放浓度 (mg/m ³) | ND (0.2) | ND (0.2) | ND (0.2) | / |
| | | | 硫酸雾排放速率 (kg/h) | / | / | / | / |
| | | | 氟化物排放浓度 (mg/m ³) | ND (0.06) | ND (0.06) | ND (0.06) | / |
| | | | 氟化物排放速率 (kg/h) | / | / | / | / |
| | | | 臭气浓度排放速率(无量纲) | 5421 | 4195 | 4195 | 4603 |

续表 7-1 有组织废气监测结果

| 设施 | 监测时间 | 监测点位 | 监测项目 | 监测结果 | | | | GB16297-1996 标准限值 (mg/m ³) | DB32/4041-2021 标准限值 (mg/m ³) | 去除效率 (%) |
|------------------------------|--------------|----------|--------------------------------|----------|-----------|----------|-------|--|--|----------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 均值或范围 | | | |
| D A0 01 排 气 筒 | 2022. 4.7 | 废气治理设施出口 | 流量 (m ³ /h) | 16481 | 16304 | 16224 | 16336 | / | / | |
| | | | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³) | 4.57 | 4.61 | 4.55 | 4.57 | 120 | 60 | |
| | | | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h) | 0.075 | 0.074 | 0.074 | 0.074 | 10 | 3 | 87.4 |
| | | | 氯化氢排放浓度 (mg/m ³) | ND (0.2) | ND (0.2) | ND (0.2) | / | 100 | 10 | |
| | | | 氯化氢排放速率 (kg/h) | / | / | / | / | 0.26 | 0.18 | / |
| | | | 硫酸雾排放浓度 (mg/m ³) | ND (0.2) | ND (0.2) | ND (0.2) | / | 45 | 5 | |
| | | | 硫酸雾排放速率 (kg/h) | / | / | / | / | 1.5 | 1.1 | / |
| | | | 氟化物排放浓度 (mg/m ³) | ND(0.06) | ND (0.06) | ND(0.06) | / | 9 | 3 | |
| | | | 氟化物排放速率 (kg/h) | / | / | / | / | 0.1 | 0.072 | / |
| | | | 臭气浓度排放速率(无量纲) | 309 | 412 | 309 | 343 | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 2 中二级限值 2000 (无量纲) | | 去除效率 (%) |

| | |
|----|---|
| 结论 | 经监测，本项目有组织非甲烷总烃、HCl、硫酸雾、氟化物的排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放限值要求，同时符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中排放限值要求；臭气浓度排放速率符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准。 |
|----|---|

续表 7-1 有组织废气监测结果

| 设施 | 监测时间 | 监测点位 | 监测项目 | 监测结果 | | | |
|-----------|----------|----------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 均值或范围 |
| DA001 排气筒 | 2022.4.8 | 废气治理设施进口 | 流量 (m ³ /h) | 17268 | 17562 | 17472 | 17434 |
| | | | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³) | 34.2 | 32.1 | 32.2 | 32.8 |
| | | | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h) | 0.591 | 0.564 | 0.563 | 0.572 |
| | | | 氯化氢排放浓度 (mg/m ³) | ND (0.2) | ND (0.2) | ND (0.2) | / |
| | | | 氯化氢排放速率 (kg/h) | / | / | / | / |
| | | | 硫酸雾排放浓度 (mg/m ³) | ND (0.2) | ND (0.2) | ND (0.2) | / |
| | | | 硫酸雾排放速率 (kg/h) | / | / | / | / |
| | | | 氟化物排放浓度 (mg/m ³) | ND (0.06) | ND (0.06) | ND (0.06) | / |
| | | | 氟化物排放速率 (kg/h) | / | / | / | / |
| | | | 臭气浓度排放速率(无量纲) | 5421 | 5421 | 4195 | 5012 |

续表 7-1 有组织废气监测结果

| 设施 | 监测时间 | 监测点位 | 监测项目 | 监测结果 | | | | GB16297-1996 标准限值 (mg/m ³) | DB32/4041-2021 标准限值 (mg/m ³) | 去除效率 (%) |
|----------------------|--------------|----------|--------------------------------|----------|-----------|-----------|------------|--|--|----------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 均值或范围 | | | |
| D A0 01 排气筒 | 2022. 4.8 | 废气治理设施出口 | 流量 (m ³ /h) | 16261 | 16062 | 16607 | 16310 | / | / | |
| | | | 非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³) | 4.53 | 4.43 | 4.49 | 4.48 | 120 | 60 | |
| | | | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h) | 0.074 | 0.071 | 0.075 | 0.073 | 10 | 3 | 87.2 |
| | | | 氯化氢排放浓度 (mg/m ³) | ND (0.2) | ND (0.2) | ND (0.2) | / | 100 | 10 | |
| | | | 氯化氢排放速率 (kg/h) | / | / | / | / | 0.26 | 0.18 | / |
| | | | 硫酸雾排放浓度 (mg/m ³) | ND (0.2) | ND (0.2) | ND (0.2) | / | 45 | 5 | |
| | | | 硫酸雾排放速率 (kg/h) | / | / | / | / | 1.5 | 1.1 | / |
| | | | 氟化物排放浓度 (mg/m ³) | ND(0.06) | ND (0.06) | ND (0.06) | / | 9 | 3 | |
| | | | 氟化物排放速率 (kg/h) | / | / | / | / | 0.1 | 0.072 | / |
| | | | 臭气浓度排放速率(无量纲) | 309 | 232 | 232 | 257 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中二级限值 | | 去除效率 (%) |
| | | | | | | | 2000 (无量纲) | | | |

| | |
|----|---|
| 结论 | 经监测，本项目有组织非甲烷总烃、HCl、硫酸雾、氟化物的排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放限值要求，同时符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中排放限值要求；臭气浓度排放速率符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准。 |
|----|---|

表 7-2 无组织废气监测结果

| 废气来源 | 监测项目 | 监测时间 | 监测点位 | 监测结果 (mg/m ³) | | | | GB16297-1996 标准限值 (mg/m ³) | DB32/4041-2021 标准限值 (mg/m ³) |
|-------|-------|----------|---------|---------------------------|------|------|------|--|--|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | | |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 2022.4.7 | 1#(上风向) | 0.59 | 0.75 | 0.73 | 0.75 | 4.0 | 4.0 |
| | | | 2#(下风向) | 1.56 | 1.55 | 1.52 | 1.56 | | |
| | | | 3#(下风向) | 1.62 | 1.55 | 1.52 | 1.62 | | |
| | | | 4#(下风向) | 1.47 | 1.53 | 1.64 | 1.64 | | |
| | | 2022.4.8 | 1#(上风向) | 0.67 | 0.66 | 0.78 | 0.78 | 4.0 | 4.0 |
| | | | 2#(下风向) | 1.21 | 1.24 | 1.41 | 1.41 | | |
| | | | 3#(下风向) | 1.43 | 1.39 | 1.52 | 1.52 | | |
| | | | 4#(下风向) | 1.29 | 1.36 | 1.50 | 1.50 | | |

续表 7-2 无组织废气监测结果

| 废气来源 | 监测项目 | 监测时间 | 监测点位 | 监测结果（无量纲） | | | | 标准限值（无量纲） |
|-------|------|----------|---------|-----------|-----|-----|-----|-----------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | |
| 无组织废气 | 臭气浓度 | 2022.4.7 | 1#（上风向） | <10 | <10 | <10 | / | 20 |
| | | | 2#（下风向） | 18 | 14 | 17 | 18 | |
| | | | 3#（下风向） | 14 | 16 | 14 | 16 | |
| | | | 4#（下风向） | 16 | 13 | 17 | 17 | |
| | | 2022.4.8 | 1#（上风向） | <10 | <10 | <10 | / | 20 |
| | | | 2#（下风向） | 16 | 16 | 14 | 16 | |
| | | | 3#（下风向） | 13 | 12 | 18 | 18 | |
| | | | 4#（下风向） | 13 | 15 | 16 | 16 | |

续表 7-2 无组织废气监测结果

| 废气来源 | 监测项目 | 监测时间 | 监测点位 | 监测结果 (mg/m ³) | | | | GB16297-1996 标准限值 (mg/m ³) | DB32/4041-2021 标准限值 (mg/m ³) |
|-------|------|----------|---------|---------------------------|----------|----------|-----|--|--|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | | |
| 无组织废气 | 氯化氢 | 2022.4.7 | 1#(上风向) | ND(0.02) | ND(0.02) | ND(0.02) | / | 0.2 | 0.05 |
| | | | 2#(下风向) | ND(0.02) | ND(0.02) | ND(0.02) | / | | |
| | | | 3#(下风向) | ND(0.02) | ND(0.02) | ND(0.02) | / | | |
| | | | 4#(下风向) | ND(0.02) | ND(0.02) | ND(0.02) | / | | |
| | | 2022.4.8 | 1#(上风向) | ND(0.02) | ND(0.02) | ND(0.02) | / | 0.2 | 0.05 |
| | | | 2#(下风向) | ND(0.02) | ND(0.02) | ND(0.02) | / | | |
| | | | 3#(下风向) | ND(0.02) | ND(0.02) | ND(0.02) | / | | |
| | | | 4#(下风向) | ND(0.02) | ND(0.02) | ND(0.02) | / | | |

续表 7-2 无组织废气监测结果

| 废气来源 | 监测项目 | 监测时间 | 监测点位 | 监测结果 (mg/m ³) | | | | GB16297-1996 标准限值 (mg/m ³) | DB32/4041-2021 标准限值 (mg/m ³) |
|-------|------|----------|---------|---------------------------|-----------|-----------|-----|--|--|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | | |
| 无组织废气 | 硫酸雾 | 2022.4.7 | 1#(上风向) | ND(0.005) | ND(0.005) | ND(0.005) | / | 1.2 | 0.3 |
| | | | 2#(下风向) | ND(0.005) | ND(0.005) | ND(0.005) | / | | |
| | | | 3#(下风向) | ND(0.005) | ND(0.005) | ND(0.005) | / | | |
| | | | 4#(下风向) | ND(0.005) | ND(0.005) | ND(0.005) | / | | |
| | | 2022.4.8 | 1#(上风向) | ND(0.005) | ND(0.005) | ND(0.005) | / | 1.2 | 0.3 |
| | | | 2#(下风向) | ND(0.005) | ND(0.005) | ND(0.005) | / | | |
| | | | 3#(下风向) | ND(0.005) | ND(0.005) | ND(0.005) | / | | |
| | | | 4#(下风向) | ND(0.005) | ND(0.005) | ND(0.005) | / | | |

续表 7-2 无组织废气监测结果

| 废气来源 | 监测项目 | 监测时间 | 监测点位 | 监测结果 (mg/m ³) | | | | GB16297-1996 标准限值 (mg/m ³) | DB32/4041-2021 标准限值 (mg/m ³) |
|-------|--|----------|---------|---------------------------|------------|------------|-----|--|--|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | | |
| 无组织废气 | 氟化物 | 2022.4.7 | 1#(上风向) | ND(0.0005) | ND(0.0005) | ND(0.0005) | / | 0.02 | 0.02 |
| | | | 2#(下风向) | ND(0.0005) | ND(0.0005) | ND(0.0005) | / | | |
| | | | 3#(下风向) | ND(0.0005) | ND(0.0005) | ND(0.0005) | / | | |
| | | | 4#(下风向) | ND(0.0005) | ND(0.0005) | ND(0.0005) | / | | |
| | | 2022.4.8 | 1#(上风向) | ND(0.0005) | ND(0.0005) | ND(0.0005) | / | 0.02 | 0.02 |
| | | | 2#(下风向) | ND(0.0005) | ND(0.0005) | ND(0.0005) | / | | |
| | | | 3#(下风向) | ND(0.0005) | ND(0.0005) | ND(0.0005) | / | | |
| | | | 4#(下风向) | ND(0.0005) | ND(0.0005) | ND(0.0005) | / | | |
| 结论 | <p>经监测,本项目无组织排放的非甲烷总烃、HCl、硫酸雾、氟化物周界外最高浓度值符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放限值要求,同时符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3无组织排放限值要求;臭气浓度周界外最高浓度值符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准。</p> | | | | | | | | |

续表 7-2 无组织废气监测结果

| 废气来源 | 监测项目 | 监测时间 | 监测点位 | 监测结果 (mg/m ³) | | | | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 表 A.1 | DB32/4041-2021 标准限值 (mg/m ³) |
|-------|-------|---|------------|---------------------------|------|------|------|---|--|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 平均值 | | |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 2022.4.7 | 5#(车间外1米处) | 1.79 | 1.83 | 1.79 | 1.80 | 6.0 | 6.0 |
| | | 2022.4.8 | 5#(车间外1米处) | 1.84 | 1.88 | 1.93 | 1.88 | | |
| 结论 | | 经监测，企业厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点处 1h 平均浓度值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 中表 A.1 无组织特别排放限值，同时符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 限值。 | | | | | | | |

表 7-3 废水总排口监测结果

| 监测点位 | 监测日期 | 监测项目 | 监测结果 (mg/L) | | | | | 执行标准 标准值 (mg/L) |
|-------------|----------|-------|-------------|------|------|------|-------|--------------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 均值或范围 | |
| 生活污水 接管口 | 2022.4.7 | pH | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.5-9.5 |
| | | 化学需氧量 | 98 | 105 | 95 | 103 | 100 | 500 |
| | | 悬浮物 | 83 | 82 | 88 | 92 | 86 | 400 |
| | | 氨氮 | 12.1 | 11.6 | 12.3 | 11.9 | 11.9 | 45 |
| | | 总磷 | 1.36 | 1.71 | 1.63 | 1.44 | 1.53 | 8 |
| | | 总氮 | 17.4 | 17.1 | 18.4 | 17.9 | 17.7 | 70 |
| | 2022.4.8 | pH | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 6.8 | 6.85 | 6.5-9.5 |
| | | 化学需氧量 | 108 | 101 | 99 | 97 | 101 | 500 |
| | | 悬浮物 | 78 | 82 | 90 | 83 | 83 | 400 |
| | | 氨氮 | 11.4 | 12.6 | 12.8 | 11.1 | 11.9 | 45 |
| | | 总磷 | 1.46 | 1.61 | 1.59 | 1.68 | 1.58 | 8 |
| | | 总氮 | 18.1 | 16.7 | 17.8 | 19.5 | 18.0 | 70 |

| | |
|----|--|
| 结论 | 经监测，本项目生活污水接管口中 pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 级标准。 |
|----|--|

表 7-4 噪声监测结果

| 监测时间 | 监测点位 | 监测结果（dB（A）） | | 标准限值 | |
|----------|---|-------------|------|------|----|
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 2022.4.7 | 1#（东厂界） | 54.3 | 43.8 | 65 | 55 |
| | 2#（南厂界） | 55.2 | 45.6 | | |
| | 3#（西厂界） | 52.9 | 43.5 | | |
| | 4#（北厂界） | 53.5 | 44.7 | | |
| 2022.4.8 | 1#（东厂界） | 53.2 | 44.7 | 65 | 55 |
| | 2#（南厂界） | 54.6 | 43.6 | | |
| | 3#（西厂界） | 55.7 | 44.5 | | |
| | 4#（北厂界） | 54.6 | 45.3 | | |
| 结论 | 经监测，本项目东、南、西、北厂界昼夜噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类排放限值。 | | | | |

二、污染物总量核算

污染物排放量与评价情况见表 7-5、7-6。

表 7-5 废气污染物排放量与评价情况一览表

| 污染物 | 总量控制指标 (t/a) | | 速率 (kg/h) | 浓度 (mg/L) | 时间 (h) | 排放量 (t/a) | 达标情况 |
|-----|--|-------|-----------|-----------|--------|-----------|------|
| 废气 | HC1 | 0.001 | 0.0016 | 0.1 | 500 | 0.0008 | 达标 |
| | 硫酸雾 | 0.001 | 0.0016 | 0.1 | 500 | 0.0008 | 达标 |
| | 氟化物 | 0.001 | 0.00049 | 0.03 | 500 | 0.000245 | 达标 |
| | 非甲烷总烃 | 1.343 | 0.074 | 4.57 | 8640 | 0.639 | 达标 |
| 备注 | 因企业收集酸性类危废量较少，且存放时间较短，年平均储存时间约为 500 小时，氯化氢、硫酸雾、氟化物排放浓度均未检出，按照检出限的一半计算总量。 | | | | | | |

表 7-6 固体废物污染物排放情况一览表

| 污染物 | 环评及批复核定量 | 实际排放量 | 达标情况 |
|-----|----------|-------|------|
| 固废 | 零排放 | 零排放 | 达标 |

经核算，本项目废气中非甲烷总烃、HC1、硫酸雾、氟化物排放量均符合环评及批复要求；固废零排放，符合环评及批复要求。

表八

验收监测结论与建议:

一、验收监测结论

1、废水

经监测,本项目污水总排口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1B 级标准。

2、废气

经监测,本项目有组织非甲烷总烃、HCl、硫酸雾、氟化物的排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放限值要求,同时符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 中排放限值要求;臭气浓度排放速率符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准。无组织排放的非甲烷总烃、HCl、硫酸雾、氟化物周界外最高浓度值符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放限值要求,同时符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 无组织排放限值要求;臭气浓度周界外最高浓度值符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级标准。厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点处 1h 平均浓度值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 中表 A.1 无组织特别排放限值,同时符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 限值。

3、噪声

经监测,本项目东、南、西、北厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类排放限值。

4、固体废物

本项目废活性炭、实验室废液、实验室废药剂瓶及废实验手套、抹布、拖把委托南京化学工业园天宇固废处置有限公司处置;废喷淋液委托江苏维达环保科技有限公司处置;生活垃圾统一收集交由环卫部门处理。

5、卫生防护距离

本项目卫生防护距离为危废贮存仓库各边界外扩 100 米范围形成

的包络区，卫生防护距离范围内目前无学校、居民等敏感点

6、总量控制

经核算，本项目废气中非甲烷总烃、HC1、硫酸雾、氟化物排放量均符合环评及批复要求；固废零排放，符合环评及批复要求。

8、结论

本项目建设地址未发生变化；验收产能未发生变化；生产工艺未发生变化；环保“三同时”措施已落实到位，污染防治措施符合要求；经监测，各类污染物均达标排放，污染物排放总量符合环评及批复要求。经核查，本项目卫生防护距离内无居民等环境敏感点。综上，本项目满足建设项目竣工环境保护验收条件，可以申请项目全部自主验收。

二、建议

- 1、严格按照国家法律法规要求，做好建设项目环境保护工作。
- 2、加强废气治理设施的运行维护，确保污染物稳定达标排放。

三、附件

- 1、项目地理位置图；卫生防护距离图；厂区平面图；
- 2、公司营业执照；
- 3、接管证明
- 4、排污许可证；
- 5、检测报告。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：溧阳市春来环保科技服务有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|-------------------------------------|----------|---|--------------|--------------------------|------------|-----------------|-----------|---|--------|
| 建设项目 | 项目名称 | 溧阳市大洋危险废弃包装桶回收处理有限公司新建危险废物集中收集贮存点项目 | | | 项目代码 | 2020-320481-77-03-566505 | 建设地点 | 溧阳市南渡镇古城路339号1幢 | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | 危险废物治理N7724 | | | 建设性质 | ☐新建 ●√改扩建 ●技术改造 ●搬迁 | | | | | |
| | 设计生产能力 | 年收贮量危险废物4800吨 | | | 实际生产能力 | 年收贮量危险废物4800吨 | 环评单位 | 江苏久力环境科技股份有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 常州市生态环境局 | | | 审批文号 | 常溧环审[2020]210号 | 环评文件类型 | 报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2020年11月 | | | 竣工日期 | 2021年3月 | 排污许可证申领时间 | / | | | |
| | 环保设施设计单位 | 宜兴市业和环保科技有限公司 | | | 环保设施施工单位 | 宜兴市业和环保科技有限公司 | 本工程排污许可证编号 | / | | | |
| | 验收单位 | 溧阳市春来环保科技服务有限公司 | | | 环保设施监测单位 | 江苏羲和检测技术有限公司 | 验收监测时工况 | 正常 | | | |
| | 投资总概算（万/元） | 300 | | | 环保投资总概算（万/元） | 60 | 所占比例（%） | 20 | | | |
| | 实际总投资（万/元） | 300 | | | 实际环保投资（万/元） | 60 | 所占比例（%） | 20 | | | |
| | 废水治理（万元） | / | 废气治理（万元） | / | 噪声治理（万元） | / | 固体废物治理（万元） | / | 绿化及生态（万元） | / | 其他（万元） |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|-----------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|---------------|--------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|--|
| 新增废水处理设施能力 | | / | | | | 新增废气处理设施能力 | | | / | | 年平均工作时 | 8640h | | |
| 运营单位 | | 溧阳市春来环保科技服务有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | | 91320481MA1XPGAM2D | | 验收时间 | 2022年4月 | | |
| 污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填) | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) | |
| | HC1 | | 0.1 | 100 | | | 0.0008 | 0.001 | | 0.0008 | 0.001 | | | |
| | 硫酸雾 | | 0.1 | 45 | | | 0.0008 | 0.001 | | 0.0008 | 0.001 | | | |
| | 氟化物 | | 0.03 | 9 | | | 0.000245 | 0.001 | | 0.000245 | 0.001 | | | |
| | 非甲烷总烃 | | 4.57 | 120 | | | 0.639 | 1.343 | | 0.639 | 1.343 | | | |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。