

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项 目 名 称： 黄山市工业固废中转中心项目

建设单位（盖章）： 黄山市永惠环保科技有限公司

编制日期：2022 年 7 月

表一 项目概况

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                                                         |      |     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------|------|-----|
| 建设项目名称    | 黄山市工业固废中转中心项目                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                         |      |     |
| 建设单位名称    | 黄山市永惠环保科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                         |      |     |
| 建设项目主管部门  | 休宁县发展和改革委员会                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                                                         |      |     |
| 建设项目性质    | (1) 新建√ (2) 改扩建 (3) 技改 (4) 迁建                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                         |      |     |
| 主要产品名称    | 危险废物收集、暂存、中转                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                                                         |      |     |
| 设计生产能力    | 1.5 万吨                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                                         |      |     |
| 实际生产能力    | 危险废物经营许可证核准：HW02、HW03、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW21、HW22、HW29、HW34、HW35、HW36、HW39、HW45、HW48、HW49、HW50，核准经营规模 8000t/a                                                                                                                                                                    |           |                                                         |      |     |
| 环评时间      | 2021 年 9 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 开工日期      | 2021 年 11 月                                             |      |     |
| 调试时间      | 2021 年 12 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 现场监测时间    | 2022 年 5 月 13 日-14 日<br>(地下水监测时间为 2022 年 6 月 14 日-15 日) |      |     |
| 环保设施设计单位  | 安徽君盛环保科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环保设施施工单位  | 安徽君盛环保科技有限公司                                            |      |     |
| 环评报告表审批部门 | 黄山市休宁县生态环境分局                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环评报告表编制单位 | 安徽业顺环保科技有限公司                                            |      |     |
| 投资总概算     | 2000 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 环保投资 (万元) | 220                                                     | 环保投资 | 11% |
| 本期实际总投资   | 2000 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本期实际环保投资  | 200                                                     | 比例   | 10% |
| 验收监测依据    | <p>一、建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>(1) 《中华人民共和国大气污染防治法》(中华人民共和国主席令第三十一号，2018.10.26 修订)；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017.6.27 修订)；</p> <p>(3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(中华人民共和国主席令 第 77 号，1996.10.29 颁布，2018.12.29 修订)；</p> <p>(4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年 11 月 7 日第三次修正)；</p> <p>(5) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规</p> |           |                                                         |      |     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>环[2017]4 号），2017 年 11 月 20 日；</p> <p>（6）《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 10 月 1 日起施行）。</p> <p><b>二、建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发），国环规环评【2017】4 号；</p> <p><b>三、建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定</b></p> <p>（1）安徽业顺环保科技有限公司，《黄山市永惠环保科技有限公司黄山市工业固废中转中心项目环境影响报告表》，2021 年 9 月；</p> <p>（2）黄山市休宁县生态环境分局，《关于黄山市永惠环保科技有限公司黄山市工业固废中转中心项目环境影响报告表的批复》（休环字【2021】27 号），2021 年 9 月 29 日。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1、环境质量标准

(1) 地下水质量标准

项目地下水执行《地下水质量标准》(GBT14848-2017)III类标准，具体标准值见下表。

表 1-1 地下水质量标准限值

| 检测项目          | 单位   | 地下水质量标准<br>(GBT14848-2017)<br>III类标准 |
|---------------|------|--------------------------------------|
| 色度            | 倍    | 15                                   |
| 嗅和味           | /    | 无                                    |
| 浑浊度           | mg/L | 3.0                                  |
| 肉眼可见物         | /    | 无                                    |
| pH            | 无量纲  | 6.5-8.5                              |
| 总硬度           | mg/L | 450                                  |
| 溶解性总固体        | mg/L | 1000                                 |
| 硫酸盐           | mg/L | 250                                  |
| 氯化物           | mg/L | 250                                  |
| 铁             | mg/L | 0.3                                  |
| 锰             | mg/L | 0.1                                  |
| 铜             | mg/L | 1.0                                  |
| 锌             | mg/L | 1.0                                  |
| 铝             | mg/L | 0.2                                  |
| 苯酚（挥发性酚类以苯酚计） | mg/L | 0.002                                |
| 阴离子表面活性剂      | mg/L | 0.3                                  |
| 耗氧量（高锰酸盐指数）   | mg/L | 3.0                                  |
| 氨氮            | mg/L | 0.5                                  |
| 硫化物           | mg/L | 0.02                                 |
| 钠             | mg/L | 200                                  |
| 总大肠菌群         | /    | 3.0                                  |
| 菌落总数（细菌总数）    | /    | 100                                  |
| 亚硝酸盐          | mg/L | 1.0                                  |
| 硝酸盐           | mg/L | 20.0                                 |
| 氰化物           | mg/L | 0.05                                 |
| 氟化物           | mg/L | 1.0                                  |
| 碘化物           | mg/L | 0.08                                 |
| 汞             | mg/L | 0.001                                |
| 砷             | mg/L | 0.01                                 |
| 硒             | mg/L | 0.01                                 |
| 镉             | mg/L | 0.005                                |
| 六价铬           | mg/L | 0.05                                 |

|                                                                  | 铅            | mg/L            |    | 0.01          |                 |
|------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----|---------------|-----------------|
|                                                                  | 三氯甲烷         | ug/L            |    | 60            |                 |
|                                                                  | 四氯化碳         | ug/L            |    | 2.0           |                 |
|                                                                  | 苯            | ug/L            |    | 10.0          |                 |
|                                                                  | 甲苯           | ug/L            |    | 700           |                 |
| (2) 土壤环境质量标准                                                     |              |                 |    |               |                 |
| 项目土壤环境质量标准执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB3360-2018）中第二类用筛选值标准，具体见下表。 |              |                 |    |               |                 |
| 表 1-2 土壤环境质量标准限值                                                 |              |                 |    |               |                 |
| 序号                                                               | 分析物          | 评价标准<br>(mg/kg) | 序号 | 分析物           | 评价标准<br>(mg/kg) |
| 1                                                                | 砷            | ≤60             | 24 | 1,2,3-三氯丙烷    | ≤0.5            |
| 2                                                                | 镉            | ≤65             | 25 | 氯乙烯           | ≤0.43           |
| 3                                                                | 六价铬          | ≤5.7            | 26 | 苯             | ≤4              |
| 4                                                                | 铜            | ≤18000          | 27 | 氯苯            | ≤270            |
| 5                                                                | 铅            | ≤800            | 28 | 1,2-二氯苯       | ≤560            |
| 6                                                                | 汞            | ≤38             | 29 | 1,4-二氯苯       | ≤20             |
| 7                                                                | 镍            | ≤900            | 30 | 乙苯            | ≤28             |
| 8                                                                | 四氯化碳         | ≤2.8            | 31 | 苯乙烯           | ≤1290           |
| 9                                                                | 氯仿           | ≤0.9            | 32 | 甲苯            | ≤1200           |
| 10                                                               | 氯甲烷          | ≤37             | 33 | 间、对二甲苯        | ≤570            |
| 11                                                               | 1,1-二氯乙烷     | ≤9              | 34 | 邻二甲苯          | ≤640            |
| 12                                                               | 1,2-二氯乙烷     | ≤5              | 35 | 硝基苯           | ≤76             |
| 13                                                               | 1,1-二氯乙烯     | ≤66             | 36 | 苯胺            | ≤260            |
| 14                                                               | 顺-1,2-二氯乙烯   | ≤596            | 37 | 2-氯酚          | ≤2256           |
| 15                                                               | 反-1,2-二氯乙烯   | ≤54             | 38 | 苯并(a)蒽        | ≤15             |
| 16                                                               | 二氯甲烷         | ≤616            | 39 | 苯并(a)芘        | ≤1.5            |
| 17                                                               | 1,2-二氯丙烷     | ≤5              | 40 | 苯并(b)荧蒽       | ≤15             |
| 18                                                               | 1,1,1,2-四氯乙烷 | ≤10             | 41 | 苯并(k)荧蒽       | ≤151            |
| 19                                                               | 1,1,1,2-四氯乙烷 | ≤6.8            | 42 | 蒽             | ≤1293           |
| 20                                                               | 四氯乙烯         | ≤53             | 43 | 二苯并(a,h)蒽     | ≤1.5            |
| 21                                                               | 1,1,1-三氯乙烷   | ≤840            | 44 | 茚并(1,2,3-cd)芘 | ≤15             |
| 22                                                               | 1,1,2-三氯乙烷   | ≤2.8            | 45 | 萘             | ≤70             |

|                                                                                                                                                                  |        |                      |          |                                        |                                        |    |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|----------|----------------------------------------|----------------------------------------|----|------|
| 23                                                                                                                                                               | 三氯乙烯   | ≤2.8                 | 46       | 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | ≤4500                                  |    |      |
| 2、污染物排放标准                                                                                                                                                        |        |                      |          |                                        |                                        |    |      |
| (1) 废水排放标准                                                                                                                                                       |        |                      |          |                                        |                                        |    |      |
| 项目运营期生活废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。                                                                                                                   |        |                      |          |                                        |                                        |    |      |
| 表 1-3 废水排放标准      单位：mg/L,pH 无量纲                                                                                                                                 |        |                      |          |                                        |                                        |    |      |
| 项目                                                                                                                                                               | pH     | 悬浮物                  | 五日生化需氧量  | 化学需氧量                                  | 氨氮                                     | 总磷 | 动植物油 |
| 《污水综合排放标准 GB8978-1996》                                                                                                                                           | 6~9    | 400                  | 300      | 500                                    | /                                      | /  | 100  |
| (2) 废气排放标准                                                                                                                                                       |        |                      |          |                                        |                                        |    |      |
| 项目运营期恶臭气体执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物二级新改扩建标准及表 2 标准限值，挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），厂区内挥发性有机物执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。具体标准值见下表。 |        |                      |          |                                        |                                        |    |      |
| 表 1-4 废气排放标准                                                                                                                                                     |        |                      |          |                                        |                                        |    |      |
| 污染因子                                                                                                                                                             | 有组织排放  |                      |          | 无组织排放<br>厂界浓度限值 mg/m <sup>3</sup>      | 厂区内 VOCs 无组织<br>排放限值 mg/m <sup>3</sup> |    |      |
|                                                                                                                                                                  | 排放高度 m | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放量 kg/h |                                        |                                        |    |      |
| 氨                                                                                                                                                                | 15     | /                    | 4.9      | 1.5                                    | /                                      |    |      |
| 硫化氢                                                                                                                                                              | 15     | /                    | 0.33     | 0.06                                   | /                                      |    |      |
| 臭气浓度<br>（无量纲）                                                                                                                                                    | 15     | 2000                 | /        | 20                                     | /                                      |    |      |
| 非甲烷总烃                                                                                                                                                            | 15     | 120                  | 10       | 4.0                                    | 6（厂房外监控点处<br>1h 平均值）                   |    |      |
|                                                                                                                                                                  |        |                      |          |                                        | 20（厂房外监控点处<br>任意一次浓度值）                 |    |      |
| 项目使用非甲烷总烃作为有机废气污染物控制因子，待国家总挥发性有机物分析方法发布后，变更 TVOC 作为控制项目。                                                                                                         |        |                      |          |                                        |                                        |    |      |
| (3) 噪声排放标准                                                                                                                                                       |        |                      |          |                                        |                                        |    |      |
| 运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体数值见下表。                                                                                                            |        |                      |          |                                        |                                        |    |      |

|                                                                                                                                                                                          |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 表 1-5 建设项目噪声排放标准值                                                                                                                                                                        |           |           |
| 类别                                                                                                                                                                                       | 昼间（dB（A）） | 夜间（dB（A）） |
| 3                                                                                                                                                                                        | 65        | 55        |
| <p>（4）固废</p> <p>一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》GB（18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单中的相应标准。</p> <p>3、总量控制指标</p> <p>根据环评及批复文件，无总量控制要求。</p> <p>项目验收执行的标准与环评阶段相同。</p> |           |           |

## 表二

### 项目概况

#### 一、公司概况

黄山市工业固废中转中心项目位于安徽省黄山市休宁经济开发区尧舜园区龙跃路1号(地理坐标: 118度11分46.8秒E, 29度47分49.9秒N), 建设单位为黄山市永惠环保科技有限公司, 租赁黄山市休宁县尧舜工业园黄山松悦生物科技有限公司内4号闲置厂房及周边土地进行建设, 项目占地面积为1100m<sup>2</sup>, 主要建设内容及规模为收集暂存危险废物, 并转运给相关处理单位, 危险废物经营许可证核准年收集、暂存、中转危险废物8000t/a。

2021年9月, 安徽业顺环保科技有限公司完成编制《黄山市永惠环保科技有限公司黄山市工业固废中转中心项目环境影响报告表》, 2021年9月29日取得休宁县生态环境分局《关于黄山市永惠环保科技有限公司黄山市工业固废中转中心项目环境影响报告表的批复》(休环字【2021】27号), 项目于2021年10月开工建设, 2021年11月竣工, 2021年11月16日, 项目的突发环境事件应急预案已在黄山休宁县生态环境分局备案(备案编号: 341022-2021-025-M), 2021年12月取得危险废物经营许可证(编号341000003), 并与2022年3月取得排污许可证(证书编号: 91341004MA2W0HJ74T001V)。2021年12月, 项目正式投入生产, 根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》以及《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》, 我司启动自主验收程序, 通过项目自查, 确定验收范围及内容。我司在详细排查项目工程建设、污染物产排污环节、环保措施落实等实际情况, 根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》以及《黄山市永惠环保科技有限公司黄山市工业固废中转中心项目环境影响报告表》和相关环保批复文件, 编制《黄山市永惠环保科技有限公司黄山市工业固废中转中心项目竣工环境保护验收监测方案》, 并委托安徽国晟检测技术有限公司于2022年5月13日-14日, 对项目进行竣工环保验收监测工作。在完成上述验收现场监测和环境管理检查的基础上, 我司组织相关技术人员自主编制完成了本验收监测报告, 并对该报告的内容及结论负责。

#### 二、地理位置及周边环境

##### 1、地理位置

项目租赁黄山市休宁县尧舜工业园黄山松悦生物科技有限公司内 4 号闲置厂房，根据现场踏勘，项目北侧厂房为黄山正源包装有限公司，南侧厂房为黄山市翌轩包装有限公司，东侧隔路为广宁驾校，西侧厂房为闲置厂房，距离项目最近的敏感点为北侧欧罗巴国际花园居民区，距离项目 110.69m，南侧黄山王光熙松萝茶叶股份有限公司，距离项目 100.19m，项目周围无新增敏感点，与环评一致。

### 三、主要建设内容

本次验收为项目的整体验收，验收的范围：1、产品规模：本次验收为整体验收，年贮存、转运危废 8000 吨/年；2、工程建设：主体工程：危废暂存车间、罐区；辅助工程：办公区、食堂；公用工程：供水、排水、供电；环保工程：相关配套废水、废气、噪声、固废治理等环保设施。

表 2-1 环评及其审批决定建设内容与实际建设内容一览表

| 工程类别 | 工程名称     | 环评阶段    |                                                                            | 实际建设                                                                                                            | 变化情况     |
|------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 主体工程 | 危险废物暂存车间 | 危险废物暂存区 | 位于危险废物暂存车间一楼，用于存放固体、半固体危险废物，不同危险废物间设隔断，隔断为三个区，具体区域面积根据实际情况设定               | 仓库式危险废物贮存设施，危险废物暂存区主要位于一楼，贮存固体、半固体危险废物，不同危险废物间设隔断，危险废物贮存面积为 800m <sup>2</sup> ，车间内危险废物贮存能力为 80t，危险废物暂存车间二楼为闲置车间 | 与环评一致    |
|      | 罐区       |         | 位于危险废物暂存车间东侧，占地面积约为 240m <sup>2</sup> ，内置 3 个卧式固定顶罐，配套建设围堰、罐区初期雨水池及液态废物卸载区 | 位于危险废物暂存车间东侧，占地面积约为 240m <sup>2</sup> ，内置 3 个卧式固定顶罐，配套建设围堰、罐区初期雨水池及液态废物卸载区                                      | 与环评一致    |
| 辅助工程 | 办公区      |         | 位于危险废物暂存车间二楼                                                               | 位于危险废物暂存车间 1 楼                                                                                                  | 办公区设于 1F |
|      | 食堂       |         | 位于危险废物暂存车间二楼                                                               | 暂未建设                                                                                                            | 暂未建设     |
| 储运工程 | 供电       |         | 依托园区供电网供电，新建降低断电影响的措施                                                      | 依托园区供电网供电                                                                                                       | 与环评一致    |
|      | 供水       |         | 项目用水主要为生活用水，由                                                              | 项目用水主要为生活用水，由                                                                                                   | 与环       |

|      |      |                                                                                              |                                                                               |       |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 环保工程 |      | 园区供水管网供水                                                                                     | 由园区供水管网供水                                                                     | 评一致   |
|      | 排水   | 生产过程中产生的生活污水及食堂废水依托厂区原有隔油池化粪池预处理后通过园区污水管网排往黄山市中心城区第二污水处理厂处理；罐区雨水经罐区初期雨水池处理达标后排入雨水管网          | 生活污水依托厂区化粪池预处理后通过污水管网排往黄山市中心城区第二污水处理厂处理；贮存仓库附近的初期雨水和罐区初期雨水经初期雨水池处理达标后排入雨水管网   | 与环评一致 |
|      | 废气   | 仓库式危险废物贮存设施进行微负压改造，危险废物贮存过程中产生废气由微负压气体导出口进入二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放。食堂油烟经油烟净化器收集处理达标，高于屋顶排放 | 仓库危险废物贮存过程中产生废气由微负压气体导出口进入二级活性炭吸附装置处理，罐区产生的贮存废气经管道进入二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放 | 与环评一致 |
|      | 废水   | 车间内清洁方式为干扫，无地坪清洁废水产生                                                                         | 车间内清洁方式为干扫，无清洁废水产生                                                            | 与环评一致 |
|      |      | 生活污水、食堂废水依托厂区原有隔油池化粪池预处理，处理达标后通过园区污水管网排往黄山市中心城区第二污水处理厂处理                                     | 生活污水依托厂区原有化粪池预处理，处理达标后通过园区污水管网排往黄山市中心城区第二污水处理厂处理                              | 与环评一致 |
|      |      | 罐区及液态危险废物卸载区雨水进入罐区初期雨水池，隔油处理达标后排放                                                            | 危废贮存仓库、罐区及液态危险废物卸载区雨水进入初期雨水池，隔油处理达标后排放                                        | 与环评一致 |
|      | 噪声   | 采取优选低噪声设备，设置减振基础，墙体隔声等措施有效降低噪声影响                                                             | 采取优选低噪声设备，设置减振基础，墙体隔声等措施有效降低噪声影响                                              | 与环评一致 |
|      | 固废   | 生活垃圾厂区分类收集，交由环卫部门统一处置                                                                        | 生活垃圾收集交由环卫部门统一处置                                                              | 与环评一致 |
|      |      | 沾有各类危险废物的废弃抹布、废木屑、废活性炭集中收集后存放于危险废物暂存车间内，定期与收集的危险废物一起清运至资质单位处置                                | 沾有各类危险废物的废弃抹布、废木屑、废活性炭集中收集后存放于危险废物暂存车间内，定期与收集的危险废物一起清运至资质单位处置                 | 与环评一致 |
|      | 防渗层  | 防渗层采用 2mm 厚的 HDPE 防渗膜，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s                                              | 防渗层采用 2mm 厚的 HDPE 防渗膜，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s                               | 与环评一致 |
|      | 风险防范 | 危险废物暂存区、应急事故池、罐区、罐区初期雨水池及液态                                                                  | 危险废物暂存区、应急事故池、罐区、罐区初期雨水池                                                      | 与环评一  |

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                               |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                                                                                                                                                  | 危险废物卸载区进行重点防腐防渗处理，在原有抗渗混凝土基础上铺设 2mm 厚的 HDPE 防渗膜（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s），并刷 3 层环氧地坪做防渗处理       | 及液态危险废物卸载区进行重点防腐防渗处理，在原有抗渗混凝土基础上铺设 2mm 厚的 HDPE 防渗膜（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s），并刷 3 层环氧地坪做防渗处理 | 致     |
|                                                                                                                                                                  | 罐区设置围堰，围堰容积不小于最大容器体积                                                                             | 罐区设置围堰，围堰容积大于容器的体积                                                                            | 与环评一致 |
|                                                                                                                                                                  | 危废暂存区内设置导流沟及堵截泄露的裙脚，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，防止危险废物贮存区域的废水流入其他区域，导流沟能使泄露液及消防废水自流入应急事故池 | 危废暂存区内设置导流沟及堵截泄露的裙脚，导流沟能使泄露液及消防废水自流入应急事故池                                                     | 与环评一致 |
|                                                                                                                                                                  | 配套建设应急事故池，容积不小于 226m <sup>3</sup> ，用于存储泄露及事故状态下废水                                                | 配套建设应急事故池，容积 226m <sup>3</sup> ，用于存储泄露及事故状态下废水                                                | 与环评一致 |
|                                                                                                                                                                  | 建设雨水排水措施，防止 25 年一遇的暴雨流入危险废物贮存区域                                                                  | 已建设雨水管网，危险废物贮存车间较高，能满足防止 25 年一遇的暴雨流入危险废物贮存区域的要求                                               | 与环评一致 |
|                                                                                                                                                                  | 有防止人体暴露于危险废物的措施（如防护服、呼吸器、防毒面具、防毒口罩、安全帽、防酸碱手套和长筒靴等）                                               | 车间内配备有防护服、呼吸器、防毒面具、防毒口罩、洗眼器                                                                   | 与环评一致 |
| <p>1、许可经营规模</p> <p>危险废物经营许可证核准：HW02、HW03、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW21、HW22、HW29、HW34、HW35、HW36、HW39、HW45、HW48、HW49、HW50，核准经营规模 8000t/a。</p> |                                                                                                  |                                                                                               |       |

表 2-3 经营许可证核准经营规模一览表

| 废物类别                  | 行业来源   | 废物代码       | 危 险 废 物                                                                                                                                            | 危险特性 <sub>1</sub> |
|-----------------------|--------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| HW02<br>医药废物          | 兽用药品制造 | 275-005-02 | 其他兽药生产过程中产生的废脱色过滤介质及吸附剂                                                                                                                            | T                 |
|                       |        | 275-008-02 | 兽药生产过程中产生的废弃产品及原料药                                                                                                                                 | T                 |
| HW03<br>废药物、药品        | 非特定行业  | 900-002-03 | 销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的化学药品和生物制品（不包括列入《国家基本药物目录》中的维生素、矿物质类药，调节水、电解质及酸碱平衡药），以及《医疗用毒性药品管理办法》中所列的毒性中药                                             | T                 |
| HW06<br>废有机溶剂与含有机溶剂废物 | 非特定行业  | 900-401-06 | 工业生产中作为清洗剂、萃取剂、溶剂或反应介质使用后废弃的四氯化碳、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、四氯乙烯，以及在使用前混合的含有一种或多种上述卤化溶剂的混合/调和溶剂                             | T, I              |
|                       |        | 900-402-06 | 工业生产中作为清洗剂、萃取剂、溶剂或反应介质使用后废弃的有机溶剂，包括苯、苯乙烯、丁醇、丙酮、正己烷、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、1,2,4-三甲苯、乙苯、乙醇、异丙醇、乙醚、丙醚、乙酸甲酯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、丙酸丁酯、苯酚，以及在使用前混合的含有一种或多种上述溶剂的混合/调和溶剂 | T, I, R           |
|                       |        | 900-404-06 | 工业生产中作为清洗剂、萃取剂、溶剂或反应介质使用后废弃的其他列入《危险化学品目录》的有机溶剂，以及在使用前混合的含有一种或多种上述溶剂的混合/调和溶剂                                                                        | T, I, R           |
|                       |        | 900-405-06 | 900-401-06、900-402-06、900-404-06 中所列废有机溶剂再生处理过程中产生的废活性炭及其他过滤吸附介质                                                                                   | T, I, R           |
|                       |        | 900-407-06 | 900-401-06、900-402-06、900-404-06 中所列废有机溶剂分馏再生过程中产生的高沸物和釜底残渣                                                                                        | T, I, R           |
|                       |        | 900-409-06 | 900-401-06、900-402-06、900-404-06 中所列废有机溶剂再生处理过程中产生的废水处理浮渣和污泥（不包括废水生化处理污泥）                                                                          | T                 |
| HW08<br>废矿物油与含矿物油废物   | 非特定行业  | 900-199-08 | 内燃机、汽车、轮船等集中拆解过程产生的废矿物油及污泥                                                                                                                         | T, I              |
|                       |        | 900-200-08 | 珩磨、研磨、打磨过程产生的废矿物油及污泥                                                                                                                               | T, I              |
|                       |        | 900-201-08 | 清洗金属零部件过程中产生的废弃煤油、柴油、汽油及其他由石油和煤炼制生产的溶剂油                                                                                                            | T, I              |

|                                |                     |            |                                                   |      |
|--------------------------------|---------------------|------------|---------------------------------------------------|------|
|                                | 非特定行业               | 900-203-08 | 使用淬火油进行表面硬化处理产生的废矿物油                              | T    |
|                                |                     | 900-209-08 | 金属、塑料的定型和物理机械表面处理过程中产生的废石蜡和润滑油                    | T, I |
|                                |                     | 900-210-08 | 含油废水处理中隔油、气浮、沉淀等处理过程中产生的浮油、浮渣和污泥（不包括废水生化处理污泥）     | T, I |
|                                |                     | 900-214-08 | 车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油      | T, I |
|                                |                     | 900-216-08 | 使用防锈油进行铸件表面防锈处理过程中产生的废防锈油                         | T, I |
|                                |                     | 900-218-08 | 液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油                            | T, I |
|                                |                     | 900-219-08 | 冷冻压缩设备维护、更换和拆解过程中产生的废冷冻机油                         | T, I |
|                                |                     | 900-220-08 | 变压器维护、更换和拆解过程中产生的废变压器油                            | T, I |
|                                |                     | 900-221-08 | 废燃料油及燃料油储存过程中产生的油泥                                | T, I |
|                                |                     | 900-249-08 | 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物                  | T, I |
| HW09<br>油/水、烃/<br>水混合物或<br>乳化液 | 非特定行业               | 900-006-09 | 使用切削油或切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液               | T    |
| HW11<br>精（蒸）馏<br>残渣            | 非特定行业               | 900-013-11 | 其他化工生产过程（不包括以生物质为主要原料的加工过程）中精馏、蒸馏和热解工艺产生的高沸点釜底残余物 | T    |
| HW12<br>染料、涂料<br>废物            | 涂料、油墨、颜料及类似产品<br>制造 | 264-011-12 | 染料、颜料生产过程中产生的废母液、残渣、废吸附剂和中间体废物                    | T    |
|                                |                     | 264-012-12 | 其他油墨、染料、颜料、油漆（不包括水性漆）生产过程中产生的废水处理污泥               | T    |
|                                |                     | 264-013-12 | 油漆、油墨生产、配制和使用过程中产生的含颜料、油墨的废有机溶剂                   | T    |
|                                | 非特定行业               | 900-250-12 | 使用有机溶剂、光漆进行光漆涂布、喷漆工艺过程中产生的废物                      | T, I |
|                                |                     | 900-251-12 | 使用油漆（不包括水性漆）、有机溶剂进行阻挡层涂敷过程中产生的废物                  | T, I |

|                     |               |            |                                                                                         |         |
|---------------------|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                     |               | 900-252-12 | 使用油漆（不包括水性漆）、有机溶剂进行喷漆、上漆过程中产生的废物                                                        | T, I    |
|                     |               | 900-255-12 | 使用各种颜料进行着色过程中产生的废颜料                                                                     | T, I    |
|                     |               | 900-256-12 | 使用酸、碱或有机溶剂清洗容器设备过程中剥离下的废油漆、废染料、废涂料                                                      | T, I, C |
|                     |               | 900-299-12 | 生产、销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的油墨、染料、颜料、油漆（不包括水性漆）                                       | T       |
| HW13<br>有机树脂类<br>废物 | 合成材料制造        | 265-101-13 | 树脂、合成乳胶、增塑剂、胶水/胶合剂合成过程产生的不合格产品（不包括热塑型树脂生产过程中聚合产物经脱除单体、低聚物、溶剂及其他助剂后产生的废料，以及热固型树脂固化后的固化体） | T       |
|                     |               | 265-102-13 | 树脂、合成乳胶、增塑剂、胶水/胶合剂生产过程中合成、酯化、缩合等工序产生的废母液                                                | T       |
|                     |               | 265-103-13 | 树脂（不包括水性聚氨酯乳液、水性丙烯酸乳液、水性聚氨酯丙烯酸复合乳液）、合成乳胶、增塑剂、胶水/胶合剂生产过程中精馏、分离、精制等工序产生的釜底残液、废过滤介质和残渣     | T       |
|                     |               | 265-104-13 | 树脂（不包括水性聚氨酯乳液、水性丙烯酸乳液、水性聚氨酯丙烯酸复合乳液）、合成乳胶、增塑剂、胶水/胶合剂合成过程中产生的废水处理污泥（不包括废水生化处理污泥）          | T       |
|                     | 非特定行业         | 900-014-13 | 废弃的粘合剂和密封剂（不包括水基型和热熔型粘合剂和密封剂）                                                           | T       |
|                     |               | 900-015-13 | 湿法冶金、表面处理和制药行业重金属、抗生素提取、分离过程产生的废弃离子交换树脂，以及工业废水处理过程产生的废弃离子交换树脂                           | T       |
| HW16<br>感光材料<br>废物  | 印刷            | 231-001-16 | 使用显影剂进行胶卷显影，使用定影剂进行胶卷定影，以及使用铁氰化钾、硫代硫酸盐进行影像减薄（漂白）产生的废显（定）影剂、胶片和废像纸                       | T       |
|                     |               | 231-002-16 | 使用显影剂进行印刷显影、抗蚀图形显影，以及凸版印刷产生的废显（定）影剂、胶片和废像纸                                              | T       |
|                     | 电子元件及电子专用材料制造 | 398-001-16 | 使用显影剂、氢氧化物、偏亚硫酸氢盐、醋酸进行胶卷显影产生的废显（定）影剂、胶片和废像纸                                             | T       |
|                     | 摄影扩印服务        | 806-001-16 | 摄影扩印服务行业产生的废显（定）影剂、胶片和废像纸                                                               | T       |
|                     | 非特定行业         | 900-019-16 | 其他行业产生的废显（定）影剂、胶片和废像纸                                                                   | T       |

|                    |                       |            |                                                                                                                                                                         |      |
|--------------------|-----------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| HW17<br>表面处理<br>废物 | 金属表面处理<br>及热处理加工      | 336-052-17 | 使用锌和电镀化学品进行镀锌产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥                                                                                                                                           | T    |
|                    |                       | 336-054-17 | 使用镍和电镀化学品进行镀镍产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥                                                                                                                                           | T    |
|                    |                       | 336-055-17 | 使用镀镍液进行镀镍产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥                                                                                                                                               | T    |
|                    |                       | 336-064-17 | 金属或塑料表面酸（碱）洗、除油、除锈、洗涤、磷化、出光、化抛工艺产生的废腐蚀液、废洗涤液、废槽液、槽渣和废水处理污泥（不包括：铝、镁材（板）表面酸（碱）洗、粗化、硫酸阳极处理、磷酸化学抛光废水处理污泥，铝电解电容器用铝电极箔化学腐蚀、非硼酸系化成液化成废水处理污泥，铝材挤压加工模具碱洗（煲模）废水处理污泥，碳钢酸洗除锈废水处理污泥） | T/C  |
|                    |                       | 336-069-17 | 使用铬酸镀铬产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥                                                                                                                                                  | T    |
| HW18<br>焚烧处置残<br>渣 | 环境治理业                 | 772-003-18 | 危险废物焚烧、热解等处置过程产生的底渣、飞灰和废水处理污泥                                                                                                                                           | T    |
|                    |                       | 772-005-18 | 固体废物焚烧处置过程中废气处理产生的废活性炭                                                                                                                                                  | T    |
| HW21<br>含铬废物       | 毛皮鞣制及制<br>品加工         | 193-002-21 | 皮革、毛皮鞣制及切削过程产生的含铬废碎料                                                                                                                                                    | T    |
|                    | 金属表面处理<br>及热处理加工      | 336-100-21 | 使用铬酸进行阳极氧化产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥                                                                                                                                              | T    |
| HW22<br>含铜废物       | 电子元件及电<br>子专用材料制<br>造 | 398-004-22 | 线路板生产过程中产生的废蚀铜液                                                                                                                                                         | T    |
|                    |                       | 398-005-22 | 使用酸进行铜氧化处理产生的废液和废水处理污泥                                                                                                                                                  | T    |
|                    |                       | 398-051-22 | 铜板蚀刻过程中产生的废蚀刻液和废水处理污泥                                                                                                                                                   | T    |
| HW29<br>含汞废物       | 非特定行业                 | 900-023-29 | 生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源，及废弃含汞电光源处理处置过程中产生的废荧光粉、废活性炭和废水处理污泥                                                                                                       | T    |
| HW34<br>废酸         | 非特定行业                 | 398-007-34 | 液晶显示板或集成电路板的生产过程中使用酸浸蚀剂进行氧化物浸蚀产生的废酸液                                                                                                                                    | C, T |
|                    |                       | 900-300-34 | 使用酸进行清洗产生的废酸液                                                                                                                                                           | C, T |
|                    |                       | 900-349-34 | 生产、销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的强酸性擦洗粉、清洁剂、污迹去除剂以及其他强酸性废酸液和酸渣                                                                                                             | C, T |

|                  |          |            |                                                                                                      |      |
|------------------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| HW35<br>废碱       | 非特定行业    | 900-352-35 | 使用碱进行清洗产生的废碱液                                                                                        | C, T |
|                  |          | 900-356-35 | 使用碱溶液进行碱性清洗、图形显影产生的废碱液                                                                               | C, T |
|                  |          | 900-399-35 | 生产、销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的强碱性擦洗粉、清洁剂、污迹去除剂以及其他强碱性废碱液、固态碱和碱渣                                      | C, T |
| HW36<br>石棉废物     | 非特定行业    | 900-030-36 | 其他生产过程中产生的石棉废物                                                                                       | T    |
|                  |          | 900-031-36 | 含有石棉的废绝缘材料、建筑废物                                                                                      | T    |
|                  |          | 900-032-36 | 含有隔膜、热绝缘体等石棉材料的设施保养拆换及车辆制动器衬片的更换产生的石棉废物                                                              | T    |
| HW39<br>含酚废物     | 基础化学原料制造 | 261-070-39 | 酚及酚类化合物生产过程中产生的废母液和反应残余物                                                                             | T    |
|                  |          | 261-071-39 | 酚及酚类化合物生产过程中产生的废过滤吸附介质、废催化剂、精馏残余物                                                                    | T    |
| HW45<br>含有机卤化物废物 | 基础化学原料制造 | 261-084-45 | 其他有机卤化物的生产过程（不包括卤化前的生产工段）中产生的残液、废过滤吸附介质、反应残余物、废水处理污泥、废催化剂（不包括上述 HW04、HW06、HW11、HW12、HW13、HW39 类别的废物） | T    |
| HW48 有色金属采选和冶炼废物 | 常用有色金属冶炼 | 321-023-48 | 电解铝生产过程电解槽阴极内衬维修、更换产生的废渣（大修渣）                                                                        | T    |
|                  |          | 321-024-48 | 电解铝铝液转移、精炼、合金化、铸造过程熔体表面产生的铝灰渣，以及回收铝过程产生的盐渣和二次铝灰                                                      | R、T  |
|                  |          | 321-026-48 | 再生铝和铝材加工过程中，废铝及铝锭重熔、精炼、合金化、铸造熔体表面产生的铝灰渣，及其回收铝过程产生的盐渣和二次铝灰                                            | R    |
|                  |          | 321-034-48 | 铝灰热回收铝过程烟气处理集（除）尘装置收集的粉尘，铝冶炼和再生过程烟气（包括：再生铝熔炼烟气、铝液熔体净化、除杂、合金化、铸造烟气）处理集（除）尘装置收集的粉尘                     | R、T  |
| HW49<br>其他废物     | 环境治理     | 772-006-49 | 采用物理、化学、物理化学或生物方法处理或处置毒性或感染性危险废物过程中产生的废水处理污泥、残渣（液）                                                   | T/In |

|              |       |            |                                                                                                                                                                                                                    |            |
|--------------|-------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|              | 非特定行业 | 900-039-49 | 烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物）                                                           | T          |
|              |       | 900-041-49 | 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质                                                                                                                                                                                    | T/In       |
|              |       | 900-042-49 | 环境事件及其处理过程中产生的沾染危险化学品、危险废物的废物                                                                                                                                                                                      | T/C/I/R/In |
|              |       | 900-044-49 | 废弃的镉镍电池、荧光粉和阴极射线管                                                                                                                                                                                                  | T          |
|              |       | 900-045-49 | 废电路板（包括已拆除或未拆除元器件的废弃电路板），及废电路板拆解过程产生的废弃 CPU、显卡、声卡、内存、含电解液的电容器、含金等贵金属的连接件                                                                                                                                           | T          |
|              |       | 900-046-49 | 离子交换装置（不包括饮用水、工业纯水和锅炉软化水制备装置）再生过程中产生的废水处理污泥                                                                                                                                                                        | T          |
|              |       | 900-047-49 | 生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器）、过滤吸附介质等 | T/C/I/R    |
|              |       | 900-999-49 | 被所有者申报废弃的，或未申报废弃但被非法排放、倾倒、利用、处置的，以及有关部门依法收缴或接收且需要销毁的列入《危险化学品目录》的危险化学品（不含该目录中仅具有“加压气体”物理危险性的危险化学品）                                                                                                                  | T/C/I/R    |
| HW50<br>废催化剂 | 非特定行业 | 900-048-50 | 废液体催化剂                                                                                                                                                                                                             | T          |
|              |       | 900-049-50 | 机动车和非道路移动机械尾气净化废催化剂                                                                                                                                                                                                | T          |

注：危险特性，指对生态环境和人体健康具有有害影响的毒性（Toxicity，T）、腐蚀性（Corrosivity，C）、易燃性（Ignitability，I）、反应性（Reactivity，R）和感染性（Infectivity，In）。

## 2、主要生产及辅助设备

表 2-3 设施设备一览表

| 序号 | 生产设施    |             | 环评数量 | 实际数量 | 设施参数                                                            |
|----|---------|-------------|------|------|-----------------------------------------------------------------|
| 1  | 仓库式贮存设施 |             | 1    | 1    | 占地面积 816m <sup>2</sup> ，危险废物贮存面积 800m <sup>2</sup> ，最大贮存量为 80 吨 |
| 2  | 固定顶储罐   |             | 3    | 3    | 长为 7m，直径为 3.4m，贮存能力 60m <sup>3</sup>                            |
| 3  | 防渗层     |             | 1    | 1    | 防渗层材质为 HDPE 防渗膜，厚度为 2mm，渗透系数为 10 <sup>-10</sup> cm/s            |
| 4  | 污水处理    | 隔油池、化粪池     | 1    | 1    | 依托租赁企业                                                          |
| 5  | 废气处理    | 二级活性炭吸附处理装置 | 1    | 1    | 风机风量为 13000m <sup>3</sup> /h                                    |
| 6  | 装卸设备    | 叉车          | 2 台  | 2 台  | /                                                               |
| 9  | 灌装设备    | 输送泵         | 2 台  | 2 台  | 功率为 1.5kw                                                       |
| 10 | 地磅      |             | 1 台  | 1 台  | /                                                               |

## 3、班制

本项目职工人数 6 人，单班制，一班 8 小时，年工作日为 330 天。

## 原辅材料消耗及水平衡：

### 四、用排水平衡图

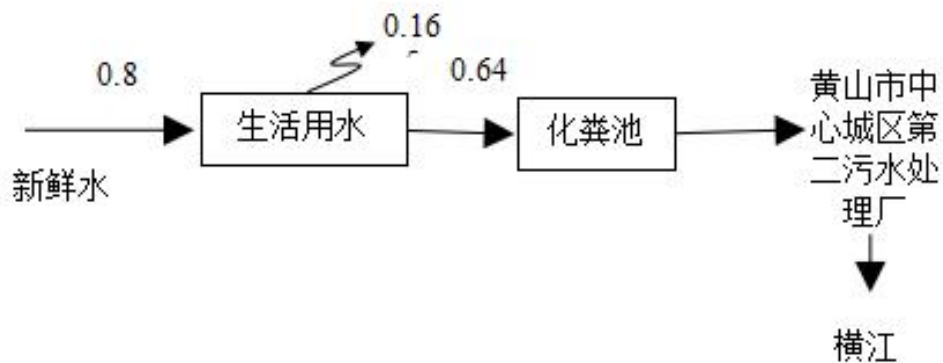


图 2-1 用排水平衡图 (t/d)

## 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

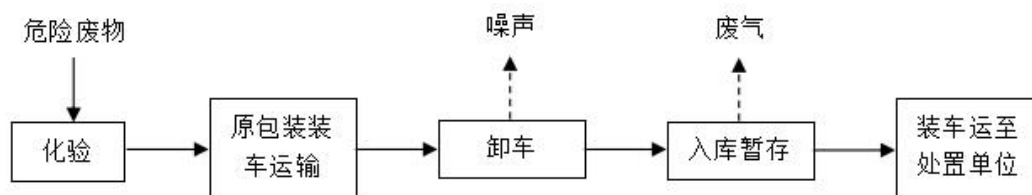


图 2-2 危险废物收集运输流程图

工艺简述：

### （1）化验

危险废物产生单位对拟收储的危险废物进行委外化验，确认危险废物所属类别，确认属于项目危险废物经营许可证内收储范围，根据不同危险特性进行分类收储。

### （2）原包装装车运输

危险废物产生单位按危险废物类别分别使用符合标准的容器盛装，装载危险废物的容器及材质满足相应的强度要求，容器必须完好无损，材质和衬里与危险废物兼容（不相互反应），容器上粘贴符合标准的标签。

包装好的各类危险废物使用叉车搬运至运输车辆上，各类危险废物分区存放运输。

### （3）卸车

罐车运输危险废物（HW08 类）于液态危险废物卸载区利用输送泵输送至固定顶罐暂存，其他危险废物保持原有密封包装于装卸区采用叉车进行卸车。

### （4）入库暂存

在危险废物暂存车间按危险废物类别分别建设专用的危险废物贮存区，分区存放。

### （5）装车

本项目危险废物进出厂均保持原密封包装状态，不需打开、更换包装或拼装，不输入输出物料，因此出厂装车不需要重新包装。采用叉车进行装车。运输车辆为符合国家危险货物专用类别车辆。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标出废气、废水监测点位）：

一、污染物治理设施

1、废气

项目废气主要是危废贮存库产生的贮存废气、储罐呼吸废气，在贮存车间内设置微负压集气管道，危险废物暂存车间废气汇同储罐呼吸废气进入二级活性炭吸附装置处置，通过 15m 高排气筒排放。

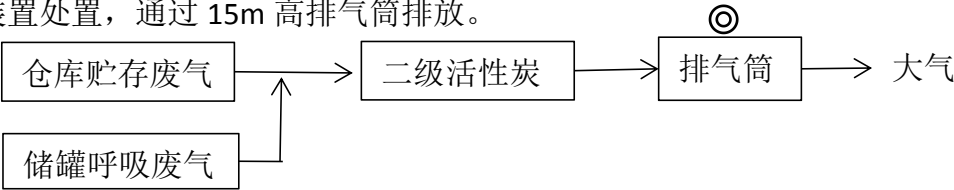


图 3-1 有组织废气排放示意图

2、废水

厂区实施雨污分流，雨水经雨水排口排放，生活污水依托现有化粪池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）后排入黄山市中心城区第二污水处理厂处理。

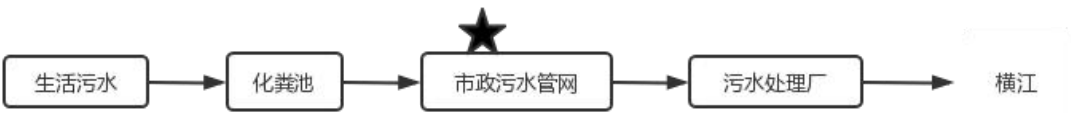


图 3-2 废水排放示意图

3、噪声

本项目噪声主要来自于厂房内生产设备和环保设备运行时产生的噪声，噪声源强在 85~90dB（A）之间，噪声源设备在采取消声减震（基础减震、建筑隔声）、合理布局，且置于室内。经距离衰减、墙体隔声后可以达标排放。



图 3-3 噪声排放示意图

3、固废

项目固废主要是生活垃圾和危险废物，生活垃圾收集后交由环卫部门处置，危险废物主要废活性炭、沾有危险废物的劳保用品及废弃抹布，收集后交由安徽超越环保科技股份有限公司。

## 二、其他环境保护措施

### 1、排污口规范化

根据《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令第 736 号），我司已于 2022 年 03 月 10 日取得《排污许可证》（证书编号：91341004MA2W0HJ74T001V），并按《排污许可证管理要求》规范化排污口，根据技术规范要求，本项目不必须设置在线监测装置。

### 2、环境风险防范设施

根据环评文件及审批意见要求，我司针对项目的特点，制定了以下环境风险防范措施：

①建立定时、定期巡查制度、危废管理制度等。

②对危废间进行各种日常的、定期的、专业的防火安全检查，并将发现的问题落实到人、限期落实整改。

③2021 年 11 月，制定了企业突发环境事件应急预案，并向休宁县生态环境分局备案。

④危废暂存区域按消防要求布置消防设施，主要包括消防沙、灭火器、吸油毡布等。

## 三、环保设施投资及“三同时”落实情况

### 1、环保设施投资落实情况

项目总投资 2000 万元，其中环保投资 200 万元，占总投资的 10%，环保投资构成估算如下：

表 3-1 项目环保投资及运行费用一览表

| 项目   | 环保措施                             | 环评预计投资<br>(万元) | 实际投资(万元)       |
|------|----------------------------------|----------------|----------------|
| 废水   | 罐区初期雨水池                          | 5              | 5              |
| 废气   | 车间微负压装置+二级活性炭吸附装置、<br>储罐呼吸废气收集管道 | 30             | 30             |
| 噪声   | 设备基础减震、建筑隔声                      | 2              | 2              |
| 风险防控 | 分区防渗、应急事故池、导流沟、编制应<br>急预案并定期演练   | 163            | 163            |
| 合计   | /                                | 200            | 200            |
| 运行   | 活性炭更换、编制应急预案并定期演练、<br>排污许可自行监测   | 20             | 验收期间暂无<br>运行费用 |
| 合计   |                                  | 220            | 200            |

2、环保设施“三同时”落实情况见下表。

表 3-2 建设项目环境保护“三同时”验收一览表

| 序号 | 类别        | 验收设施检查内容                                                                                                                                      | 实际治理效果                                                                                                                                                                | 是否符合 |
|----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 废水        | 生活污水经现有化粪池处理后排入市政污水管网，消防废水经导流槽导流致事故应急池，交由有资质单位处置，导流槽、事故应急池防渗措施按重点防渗要求进行设计防渗                                                                   | 生活污水经现有化粪池处理后排入市政污水管网，消防废水经导流槽导流致事故应急池，交由有资质单位处置，导流槽、事故应急池防渗措施按重点防渗要求进行设计防渗                                                                                           | 符合   |
| 2  | 废气        | 贮存废气经车间微负压装置+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒排放，废气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（37822-2019）中的相关标准               | 车间为封闭状态，车间废气经微负压装置收集、储罐的呼吸废气经管道收集后通过二级活性炭吸附装置+15m 高的排气筒排放，验收监测结果表明，废气排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（37822-2019）中的相关标准，达标排放 | 符合   |
| 3  | 厂界噪声      | 选用低噪声设备，基础减震并满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求                                                                                          | 项目优先选用低噪声设备，经过采取相应的消声、减振等降噪措施以及距离的衰减。验收期间，监测结果显示厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准                                                                        | 符合   |
| 4  | 固体废物      | 生活垃圾分类收集后交由环卫部门处理，沾有各类危险废物的废弃抹布、废活性炭集中收集后存放于危险废物暂存车间内，定期与收集的危险废物一起清运至资质单位处置                                                                   | 生活垃圾分类收集后交由环卫部门处理，沾有各类危险废物的废弃抹布、废活性炭集中收集后存放于危险废物暂存车间内，定期与收集的危险废物一起清运至资质单位处置                                                                                           | 符合   |
| 5  | 地下水污染防治措施 | （1）加强源头控制。制定详细的危险废物收集操作规程，内容包括危险废物收集、贮存、转运过程中的具体操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等，落实项目重点防渗，将污染物的跑、冒、滴、漏降到最低限度。<br>（2）落实项目分区防控措施，项目进行分区防渗，危险废物暂 | 1、已制定详细的危险废物收集操作规程，内容包括危险废物收集、贮存、转运过程中的具体操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等，落实项目重点防渗，将污染物的跑、冒、滴、漏降到最低限度。<br>2、项目已经进行了分区防渗，危险废物暂存区、罐区及配套应                                | 符合   |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   |          | <p>存区、罐区及配套应急事故池、导流沟池底及内壁按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求进行重点防渗处理,防渗层材料采用 2mm 厚高密度聚乙烯,确保渗透系数小于 10-10cm/s,一般防渗区采取抗渗混凝土进行硬化。</p> <p>(3) 建设地下水环境监测管理体系,在项目地下水下游设置一个地下水监测点,按照自行监测计划对项目地下水进行定期监测。</p> <p>(4) 应急响应。执行详实的突发环境事件应急预案,明确污染状况下针对地下水污染应采取的控制污染源、切断污染途径等措施。</p>                                                                                                                                                                                           | <p>急事故池、导流沟池底及内壁按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求进行重点防渗处理。</p> <p>(3) 已建设地下水环境监测管理体系,在项目罐区周边已设置一个地下水监测点,已将地下水监测纳入自行监测计划内。</p> <p>(4) 已编制详实的突发环境事件应急预案,应急预案明确了污染状况下针对地下水污染应采取的控制污染源、切断污染途径等措施。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
| 6 | 土壤污染防治措施 | <p>(1) 源头控制措施。针对项目危险废物暂存车间、罐区及危险废物转运途径做好源头控制。厂区内部分区防渗,制定详细的危险废物收集、贮存、转运操作规程,明确污染状况下针对土壤关键污染源、污染物迁移途径提出源头防控措施。</p> <p>(2) 过程防控措施。项目为污染影响型,涉及地面漫流及垂直入渗,根据行业特点,采取过程阻断、污染物削减和分区防控措施如下:</p> <p>①过程阻断。危险废物贮存区域建设堵截泄露的裙脚,地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器,每个区域间设置隔断,车间内设置导流沟,设置一个不低于一个 226m<sup>3</sup>的应急事故池,导流沟与应急事故池相连通且能自流进入;罐区设置全封闭围堰,容积要求不得低于最大储罐容量 50m<sup>3</sup>,罐区内雨水设置专用阀门,转入罐区初期雨水池处理;危险废物装卸区设置隔离设施,液态废物卸载区设置收集槽和缓冲罐。</p> <p>②污染物削减。项目厂区设置一个 226m<sup>3</sup>的应急事故池,危</p> | <p>1、厂区内部分区防渗,已经制定详细的危险废物收集、贮存、转运操作规程,且明确污染状况下针对土壤关键污染源、污染物迁移途径提出源头防控措施。</p> <p>2、项目危险废物贮存区域建设堵截泄露的裙脚,每个不同种类的区域间设置隔断,车间内设置导流沟,设置一个 226m<sup>3</sup>的应急事故池,导流沟与应急事故池相连通且能自流进入;罐区设置全封闭围堰,容积高于储罐容量 50m<sup>3</sup>,罐区内雨水设置专用阀门,转入罐区初期雨水池处理;车间的雨水设有初期雨水池 (10m<sup>2</sup>), 危险废物装卸区设置隔离设施,液态废物卸载区设置收集槽和缓冲罐。项目厂区设置一个 226m<sup>3</sup>的应急事故池,危险废物暂存车间及罐区应急事故废水能通过导流沟自流入应急事故池,事故废水经处理达标后委托资质处置单位进行处置。危险废物暂存区、罐区及配套应急事故池、导流沟按照 (GB18597-2001) 《危险废物贮存污染控制标准》及其 2013 年修改单要求进行改造。项目进行分区防渗,危险废物暂存区、</p> | 符合 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>险废物暂存车间及罐区应急事故废水能通过导流沟自流入应急事故池，事故废水经处理达标后委托资质处置单位进行处置。</p> <p>③分区防控措施。危险废物暂存区、罐区及配套应急事故池、导流沟按照（GB18597-2001）《危险废物贮存污染控制标准》及其2013年修改单要求进行改造。项目进行分区防渗，危险废物暂存区、罐区及配套应急事故池、导流沟池底及内壁按重点防渗区防渗处理，防渗层材料采用2mm厚高密度聚乙烯，确保渗透系数小于<math>10^{-10}\text{cm/s}</math>，一般污染防治区采取抗渗混凝土进行硬化。</p> <p>（3）根据土壤环境影响评价制定土壤监测计划，如期进行检测并如实进行检测结果社会公开。</p> <p>（4）土壤污染隐患排查措施</p> <p>①项目罐区储罐设立阴极保护系统及泄露检测设施，罐区设置围堰，定期开展阴极保护系统有效性检查和泄露检测设施运行检查，加强日常维护，及时解决泄露问题。</p> <p>②项目液体物料装卸平台进行防渗阻隔及溢流保护装置，有效防止雨水进入，设置雨水排出管道和隔油池，能及时有效排出雨水，液体物料装卸过程中泄露、流失的液体能通过应急管道进入应急事故池，有效收集处理，定期进行防渗效果检查，装卸平台设置清晰的灌注和抽出说明标识牌，加强日常维护。</p> <p>③液体输送管道位于装卸平台及罐区内，管道、罐区按照GB18597进行防腐防渗处置，液体输送传输泵位于罐区，进料端安装关闭控制阀门，加强日常目视检查及日常维护。</p> <p>④项目危险废物采取适用于具体危险废物的储存包装后暂存危险废物暂存车间，危险废物暂存车间、应急收集管网及应急事故池根据GB18597进行重点防腐防渗处置，能防止雨水进入，泄露、流失的液体能顺利进入导流沟转入应急事故池暂存处理，定期进行防渗效果检查，加强日</p> | <p>罐区及配套应急事故池、导流沟池底及内壁按重点防渗区防渗处理，防渗层材料采用2mm厚高密度聚乙烯，确保渗透系数小于<math>10^{-10}\text{cm/s}</math>，一般污染防治区采取抗渗混凝土进行硬化。</p> <p>3、已根据土壤环境影响评价制定土壤监测计划。</p> <p>4、土壤污染隐患排查措施</p> <p>项目罐区储罐设立阴极保护系统及泄露检测设施，罐区周边设置围堰，定期开展阴极保护系统有效性检查和泄露检测设施运行检查，已加强日常维护，及时解决泄露问题。项目液体物料装卸平台进行防渗阻隔及溢流保护装置，有效防止雨水进入，设置雨水排出管道和隔油池，能及时有效排出雨水，液体物料装卸过程中泄露、流失的液体能通过应急管道进入应急事故池，有效收集处理，防渗效果定期检查，装卸平台设置清晰的灌注和抽出说明标识牌，加强日常维护。液体输送管道位于装卸平台及罐区内，管道、罐区已按照GB18597进行防腐防渗处置，液体输送传输泵位于罐区，进料端安装关闭控制阀门，日常检查及日常维护已加强。项目危险废物已采取适用于具体危险废物的储存包装后暂存危险废物暂存车间，危险废物暂存车间、应急收集管网及应急事故池已进行重点防腐防渗处置，定期进行防渗效果检查，已加强日常维护。项目危险废物暂存车间已进行重点防腐防渗处置，内部设置隔断，地面设置导流沟，泄露、流失的液体能收集进入应急事故池进行应急处置，已定期开展防渗效果检查，已加强日常维护。</p> <p>项目危险废物暂存车间和罐区选址、运行、安全防护、监测和关闭已按照GB18597履行相关规定。</p> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|--|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |          | <p>常维护。</p> <p>⑤项目危险废物暂存车间按照 GB18597 进行重点防腐防渗处置，内部设置隔断，地面设置导流沟，泄露、流失的液体能收集进入应急事故池进行应急处置，定期开展防渗效果检查，加强日常维护。</p> <p>⑥项目危险废物暂存车间和罐区选址、运行、安全防护、监测和关闭按照 GB18597 履行相关规定。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|  | 环境风险防范措施 | <p><b>1、危险废物收运过程中的风险防范措施：</b></p> <p>(1)在危险废物的收集运输过程中必须做好废物的密封包装、遮盖、捆扎等措施，严禁将具有反应性的不相容的废物、或者性质不明的废物进行混合，防止在运输过程中的反应、渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况发生。</p> <p>(2)在危险废物的包装容器或储罐上清楚地标明内盛物的类别与危害说明，以及数量和包装日期。</p> <p>(3)承载危险废物的车辆必须有明显的标志或适当的危险符号，以引起关注。</p> <p>在运输过程中需持有运输许可证，其上注明废物来源、性质和运往地点。在驾驶室两侧喷涂暂存中心的名称和运送车辆编号。</p> <p>(4)对运输危险废物的车辆必须定期进行检查，及时发现安全隐患，确保运输的安全。运输危险废物的设施和设备在转作他用时，必须经过消除污染的处理，方可使用。</p> <p>(5)事先需做出周密的运输计划和行驶路线，其中应包括废物泄漏情况下的有效应急措施。制定应急预案，有公安部门制定的路线图。</p> <p>(6)车上应配备通讯设备、处理中心联络人员名单及其电话号码，以备发生事故时及时抢救和处理。</p> <p>(7)运输危险废物的人员应有较强的责任心和较好的综合素质，严格遵守交通规则；应当</p> | <p><b>1、危险废物收运过程中的风险防范措施：</b></p> <p>(1)危险废物的收集运输过程中已做好废物的密封包装、遮盖、捆扎等措施，不相容的废物不混合堆放。</p> <p>(2)危险废物的包装容器及储罐上均清楚地标明内盛物的类别与危害说明，以及数量和包装日期。</p> <p>(3)承载危险废物的车辆设有明显的标志。运输过程中持有运输许可证，其上注明废物来源、性质和运往地点。在驾驶室两侧喷涂暂存中心的名称和运送车辆编号。</p> <p>(4)对运输危险废物的车辆已定期进行检查，及时发现安全隐患，确保运输的安全。</p> <p>(5)行驶路线及行驶计划均已事前做了计划，应包括废物泄漏情况下的有效应急措施。并且制定了应急预案，有公安部门制定的路线图。</p> <p>(6)车上配备通讯设备、处理中心联络人员名单及其电话号码，以备发生事故时及时抢救和处理。</p> <p>(7)运输危险废物的人员均有过培训，具有有较强烈的责任心和较好的综合素质，严格遵守交通规则；运输人员经考核合格后，从事运输危险废物的工作，选用有资质的营运司机和有资质的押运员。</p> <p>(8)对运输危险废物的设施和设备加强管理和维护，保证其正常运行和使用。</p> <p>(9)转移危险废物时，按照</p> | 符合 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>接受专业培训；经考核合格后，方可从事运输危险废物的工作，选用有资质的营运司机和有资质的押运员，无证人员不得进行危险废物运输工作。</p> <p>(8)对运输危险废物的设施和设备应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用。</p> <p>(9)转移危险废物时，必须按照规定填写危险废物转移联单，对转移的每车(次)污染危险废物，编号并记录运输日期、车牌号码、所运危险废物数量(以磅单为准)、目的地，落实交付方、运输方、接收方等。</p> <p>(10)运输时，发生突发性事故必须立即采取措施消除或者减轻对环境的污染危害，及时通报给附近的单位和居民，并向事故发生地县级以上人民政府环境保护行政主管部门和有关部门报告，接受调查处理。</p> <p>(11)在运输过程中，尽量避免经过人口密集区域、水源区和交通流量大的区域。</p> <p>(12)废物运输管理必须采用货单制，废物产生单位应在货单上标明废物来源、种类、危害物质及数量，货单随废物装运。同时废物的包装材料要做到密闭、结实、无破损，盛装危险废物的容器器材和衬里不能与废物发生反应，防止因包装破损造成泄漏对环境和人体健康造成危害。</p> <p>(13)建设单位应当要求承担项目危险废物运输单位制定意外事故的防范措施和应急预案，对危险废物运输过程中发生的风险事故负责。</p> <p><b>2、危险废物贮存过程中的风险防范措施</b></p> <p>针对危险废物的特性、数量，严格按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求，做好暂存风险事故防范工作。</p> <p>(1)贮存危险废物时应按危险废物的种类和特性进行分区</p> | <p>规定填写危险废物转移联单，对转移的每车(次)污染危险废物，编号并记录运输日期、车牌号码、所运危险废物数量(以磅单为准)、目的地，落实交付方、运输方、接收方等。</p> <p>(10)已拟定方案，若运输时，发生突发性事故采取措施消除对环境的污染危害，及时通报给附近的单位和居民，并向事故发生地县级以上人民政府环境保护行政主管部门和有关部门报告，接受调查处理。</p> <p>(11)在运输过程中，已避免经过人口密集区域、水源区和交通流量大的区域。</p> <p>(12)废物运输管理采用货单制，废物产生单位在货单上标明废物来源、种类、危害物质及数量，货单随废物装运。废物的包装材料做到密闭、结实、无破损，盛装危险废物的容器器材和衬里使用不能与废物发生反应的。</p> <p>(13)建设单位要求承担项目危险废物运输单位制定意外事故的防范措施和应急预案，对危险废物运输过程中发生的风险事故负责。</p> <p><b>2、危险废物贮存过程中的风险防范措施</b></p> <p>针对危险废物的特性、数量，严格按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求，做好暂存风险事故防范工作。</p> <p>(1)贮存危险废物时按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间设置挡墙间隔，并设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。</p> <p>(2)车间内配备有机气体报警、火灾报警装置和导出静电的接地装置，防止贮存易燃易爆危险废物发生燃烧爆炸。</p> <p>(3)危险废物贮存期限符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》：贮存危险废物必须采取符合国家环境保护标</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>贮存，每个贮存区域之间设置挡墙间隔，并设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。</p> <p>(2)贮存易燃易爆危险废物应配备有机气体报警、火灾报警装置和导出静电的接地装置。</p> <p>(3)危险废物贮存期限应符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》：贮存危险废物必须采取符合国家环境保护标准的防护措施，并不得超过3个月；确需延长期限的，必须报经原批准经营许可证的环境保护行政主管部门批准；法律、法规另有规定的除外。</p> <p>(4)禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器内混装，不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。项目针对每种废物设置了相应的储存区，各区之间以围堰隔离，可有效防止不相容的危险废物混合。</p> <p>(5)危险废物贮存过程要防风、防雨、防晒。</p> <p>(6)库房贮存区应留有搬运通道。</p> <p>(7)危险废物入库贮存后，须做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库时间、存放位置、废物出库时间及接收单位的名称等。同时危险废物的记录和货单在危险废物转运后应继续保留3年。</p> <p>(8)危险废物贮存库房内必须设置警示标志，每种危险废物的性质标签要明确在相应的储存区。</p> <p>(9)贮存区内设置泄漏物料应急收集池及收集沟，根据总平面布置、各危险废物的类别和相容性等情况，技改项目在每种危险废物贮存区分别设置收集沟，半固态及液态贮存库四周还设有环形沟，收集沟与应急事故池连通。</p> <p>(10)危险废物贮存区应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。</p> | <p>准的防护措施，并不得超过3个月；确需延长期限的，必须报经原批准经营许可证的环境保护行政主管部门批准；法律、法规另有规定的除外。</p> <p>(4)不相容(相互反应)的危险废物禁止在同一容器内混装，不相容的危险废物分开存放，并设有隔离间隔断。项目针对每种废物设置了相应的储存区，各区之间设有隔墙隔离。</p> <p>(5)危险废物贮存过程做到了防风、防雨、防晒。</p> <p>(6)库房贮存区留有搬运通道。</p> <p>(7)危险废物入库贮存后，已做好危险废物情况的记录，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、入库时间、存放位置、废物出库时间及接收单位的名称等。同时危险废物的记录和货单在危险废物转运均有保存。</p> <p>(8)危险废物贮存库房内设置警示标志，每种危险废物的性质标签均明确在相应的储存区。</p> <p>(9)贮存区内设置泄漏物料应急收集池及收集沟，根据总平面布置、各危险废物的类别和相容性等情况，每种危险废物贮存区分别设置收集沟，收集沟与应急事故池连通，本项目液态危废储罐储存，储罐区均做了防渗处理。</p> <p>(10)危险废物贮存区配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。</p> <p>(11)库房内设有安全照明设施和观察窗口。</p> <p>(12)本项目罐区和车间内均做硬化防渗处理。</p> <p>(13)设有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置。项目针对危险废物贮存设施进行微负压改造，并将贮存废气采用活性炭吸附处理后经15m高排气筒排放，因此满足相关要求。</p> <p>(14)危险废物的转移应严格按照《危险废物转移联单管理</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>(11)库房内要设有安全照明设施和观察窗口。</p> <p>(12)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，且表面无裂痕。</p> <p>(13)必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置。项目针对危险废物贮存设施进行微负压改造，并将贮存废气采用活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒排放，因此满足相关要求。</p> <p>(14)危险废物的转移应严格按照《危险废物转移联单管理办法(总局令第 5 号)》执行，并填写危险废物转移联单。</p> <p><b>3、危险废物贮存区防腐防渗的风险防范措施</b></p> <p>(1)危险废物暂存车间、罐区、围堰、液态危险废物卸载区地面、应急事故池、罐区初期雨水池等均做防腐防渗处理。</p> <p>(2)库房地面基础必须防渗，防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯，渗透系数不大于 <math>10^{-10}\text{cm/s}</math>。</p> <p>(3)危险废物暂存区地面、应急事故池、罐区初期雨水池、罐区围堰等内壁防腐，宜选用防腐防渗涂料。</p> <p>(4)项目防腐、防渗工程的施工，应聘请具有相关资质的单位，根据实际情况对生产区及厂区其它需要进行防腐、防渗的地方详细设计，选用适合的防腐材料，做好厂区的防腐工作。</p> <p><b>4、次/伴生伴污染防治措施</b></p> <p>事故救援过程中产生的泄漏废液和消防废水应引入应急事故池暂时收集，再分批送至有资质单位处置；其它应急事故处理物资在事故排放收集存放，作为危险废物统一收集后送有资质单位进行处理。</p> <p><b>5、泄漏及事故废水应急措施</b></p> <p>项目设置应急事故池、微负压装置及废气处理设施，以防止事故泄漏的废液、消防废水以及</p> | <p>办法(总局令第 5 号)》执行，并填写危险废物转移联单。</p> <p><b>3、危险废物贮存区防腐防渗的风险防范措施</b></p> <p>(1)危险废物暂存车间、罐区、围堰、液态危险废物卸载区地面、应急事故池、罐区初期雨水池等均做防腐防渗处理。</p> <p>(2)库房地面基础已防渗，防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯，渗透系数不大 <math>10^{-10}\text{cm/s}</math>。</p> <p>(3)危险废物暂存区地面、应急事故池、罐区初期雨水池、罐区围堰等内壁选用防腐防渗涂料。</p> <p><b>4、次/伴生伴污染防治措施</b></p> <p>事故救援过程中产生的泄漏废液和消防废水引入应急事故池暂时收集，再分批送至有资质单位处置；其它应急事故处理物资在事故排放收集存放，作为危险废物统一收集后送有资质单位进行处理。</p> <p><b>5、泄漏及事故废水应急措施</b></p> <p>项目设置应急事故池、微负压装置及废气处理设施，防止事故泄漏的废液、消防废水以及挥发性气体直接排入环境，罐区及液态危险废物卸载区设置围堰，雨污水排放口设置截止阀。</p> <p>(1)罐区设置围堰，容积大于 <math>50\text{m}^3</math>。</p> <p>(2)危险废物暂存区内设置导流沟，导流沟与应急事故池连通。</p> <p>(3)项目建设一个 <math>226\text{m}^3</math> 的应急事故池，满足事故状态下危险废物暂存车间的废水收集要求。事故水池内壁和地面应有严格防腐措施，并且能耐受一定高温，池内应通风良好，防止可燃气体积聚，引发爆炸。应急事故池与危险废物暂存区导流沟及罐区联通，并设事故阀门，应急情况下事故废水可自流入应急事故池。</p> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>挥发性气体直接排入环境，罐区及液态危险废物卸载区设置围堰，雨污水排放口设置截止阀。</p> <p>（1）罐区设置围堰，容积不小于 50m<sup>3</sup>。</p> <p>（2）危险废物暂存区内设置导流沟，导流沟与应急事故池连通。</p> <p>（3）项目需建设一个不低于一个 226m<sup>3</sup>的应急事故池，满足事故状态下危险废物暂存车间的废水收集要求。事故水池内壁和地面应有严格防腐措施，并且能耐受一定高温，池内应通风良好，防止可燃气体积聚，引发爆炸。应急事故池与危险废物暂存区导流沟及罐区联通，并设事故阀门，应急情况下事故废水可自流入应急事故池。</p> <p>6、在采取设计与本评价要求的风险防范措施后，通过制定项目应急预案和采取事故应急措施，减缓风险事故对环境的影响。</p> |                                                                                        |
| 其他 | <p>严格执行排污许可证制度，在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证；项目建成后，应按照法定程序和要求及时开展建设项目竣工环境保护验收工作和验收信息报送工作。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>已执行排污许可证制度，排污许可证编号 91341004MA2W0HJ74T001V，在取证后，投入运营，项目已建设完成，正在着手验收工作。</p> <p>符合</p> |

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：

一、建设项目环境影响评价报告表的主要结论

项目的建设符合国家产业政策，符合黄山市休宁县总体规划和土地利用规划要求，符合“三线一单”管控要求；在实施了环评提出的污染治理措施后，排放污染物能达标排放，对区域环境质量影响较小，具有良好的社会、环境、经济综合效益。从环保角度看，该项目可以在所选厂址进行建设。

二、审批部门审批决定

表 4-1 审批求与实际落实情况

| 序号 | 环评要求                                                                                                                                                                                                                                             | 实际落实情况                                                                                                                                                                                                                         | 是否落实 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 项目须符合《黄山市危险废物集中收集贮存转运试点实施方案》相关要求，危险废物收集种类仅限于《报告表》中所列的类别：HW02、HW03、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW21、HW22、HW29、HW34、HW35、HW36、HW39、HW45、HW48、HW49、HW50，合计 22 大类。严禁收集贮存其他类别的危险废物。收集范围仅限黄山市辖区范围内，年收集、贮存、转运危险废物 1.5 万吨，最大贮存周期为 3 个月。 | 项目符合《黄山市危险废物集中收集贮存转运试点实施方案》相关要求，危险废物收集种类限于《报告表》中所列的类别：HW02、HW03、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW21、HW22、HW29、HW34、HW35、HW36、HW39、HW45、HW48、HW49、HW50，合计 22 大类。收集范围仅限黄山市辖区范围内，年收集、贮存、转运危险废物 8000 吨，最大贮存周期为 3 个月。 | 已落实  |
| 2  | 项目仓库式危险废物贮存设施进行微负压改造，危险废物贮存过程中产生废气由微负压气体导出口进入二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放，恶臭气体执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 恶臭污染物二级新改扩建标准及表 2 标准限值，挥发性有机物(以非甲烷总烃表征)执行《大气污染物综合排放标准》。食堂油烟经油烟净化器收集处理达                                                                  | 危险废物贮存车间进行微负压改造，危险废物贮存过程中产生废气由微负压气体导出口进入二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放，验收监测结果表明，恶臭气体排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 恶臭污染物二级新改扩建标准及表 2 标准限值，挥发性有机物(以非甲烷总烃表征)满足《大气污染物综合                                                               | 已落实  |

|   |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |     |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|   | <p>标，高于屋顶排放，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18489-2001)表中小型标准。</p> <p>厂区内以无组织排放的挥发性有机物执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)。</p> <p>项目环境防护距离范围为厂房边界外 100m。</p>                                   | <p>排放标准》。项目食堂未建设，厂区内无组织排放的挥发性有机物满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)。项目环境防护距离范围为厂房边界外 100m，环境防护距离范围内无敏感点。</p>                                                                |     |
| 3 | <p>项目生活污水、食堂废水依托厂区原有隔油池化粪池预处理，罐区及液态危险废物卸载区雨水进入罐区初期雨水池、隔油处理，处理后污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准，通过园区污水管网排往黄山市中心城区第二污水处理厂处理。</p>                                               | <p>项目生活污水依托厂区原有化粪池预处理，罐区及液态危险废物卸载区雨水进入罐区初期雨水池、隔油处理，车间初期雨水进入初期雨水池、隔油处理，验收监测结果表明，污水排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准</p>                                                 | 已落实 |
| 4 | <p>项目须采取减振、隔声、消声等减声降噪措施，在建设期内执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，运营期项目四周厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。</p>                                                         | <p>项目已采取减振、隔声、消声等减声降噪措施，验收期间，项目四周厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。</p>                                                                                      | 已落实 |
| 5 | <p>运营期产生的沾有各类危险废物的废弃抹布、废木屑、废活性炭等属于危险废物，须暂存于危废暂存间内，按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规规定以及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)等规定要求予以规范管理，落实《报告表》中危险废物管控要求，并做好处置记录，不得随意处置。生活垃圾经收集后交由环卫部门统一处置。</p> | <p>运营期产生的沾有各类危险废物的废弃抹布、废木屑、废活性炭等属于危险废物，暂存于危废暂存间内，按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规规定以及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)等规定要求予以规范管理，已落实《报告表》中危险废物管控要求，并做好处置记录。生活垃圾经收集后交由环卫部门统一处置。</p> | 已落实 |
| 6 | <p>项目进行分区防渗，危险废物暂存区、罐区及配套应急事故池、导流沟池底及内壁按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单要求进行重点防渗处理。</p>                                                                                       | <p>项目已进行分区防渗，危险废物暂存区、罐区及配套应急事故池、导流沟池底及内壁按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单要求进行重点防渗处理。</p>                                                                               | 已落实 |
| 7 | <p>项目应建立健全环境管理规章制度，设立环境管理机构，确定专人负责环保工作，加强对污染防治设</p>                                                                                                                              | <p>项目已建立健全环境管理规章制度，已设立环境管理机构，有专人负责环保工作，已加强对污</p>                                                                                                                          | 已落实 |

|   |                                                                  |                                                              |     |
|---|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|
|   | 施的管理和维护，确保污染物经处理后稳定达标排放。                                         | 染防治设施的管理和维护。                                                 |     |
| 8 | 项目应进一步完善环境风险防范工作，严格落实《报告表》中各项风险管控措施，建立健全环境风险应急管理体系，制定突发环境事件应急预案。 | 项目于 2021 年 11 月编制完成环境事件应急预案，并于休宁生态环境分局备案完成，且建立健全的环境风险应急管理体系。 | 已落实 |

## 表五

### 验收监测质量保证及质量控制：

本项目竣工环保验收监测工作委托安徽国晟检测技术有限公司进行，验收监测采样方法、监测分析方法、监测质量保证和质量控制要求均由安徽国晟检测技术有限公司进行控制。

#### 1、人员能力

承担监测任务的监测单位已通过资质认定，并取得国家质量技术监督部门颁发的 CMA 计量认证合格证书，参加采样监测人员均经过培训合格后持证上岗。

#### 2、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水样品的采集、保存、分析均按照《污水监测技术规范》HJ91.1-2019 中要求进行。监测分析方法采用国家有关部分颁布的标准（或推荐）分析方法。采样过程中采集不少于 10% 的平行样，同时做不少于 10% 质控样品分析或者加标测试。

#### 3、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测工作严格按国家法律、法规、标准和技术规范要求，监测全过程严格按照检测单位质量体系文件进行，实施严谨的全程序质量保证措施。监测分析人员持证上岗；监测仪器按规定经计量部门检定合格，并在有效期内使用。环境空气采样系统在采样前进行气路检查及流量校准，保证整个采样过程中采样系统的气密性和计量准确性。

#### 4、地下水分析过程中的质量保证和质量控制

（1）采样前先洗井，洗井满足 HJ25.2、HJ1019 的相关要求。

（2）地下水采样方法参见《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）附录 C 要求执行。

（3）样品保存与运输

样品采集后按《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）附录 D 的要求在样品中加入保存剂。样品运输过程中置于 4℃ 冷藏箱中保存。

（4）监测人员和仪器

从事地下水监测的组织机构、监测人员、现场监测仪器、实验室分析仪器与设备等按 RB/T 214-2017 和 HJ 630-2011 的有关内容执行。

(5) 地下水监测和分析

采样时，对废水监测点，每批次采集一次现场密码平行样、全程序空白样；在室内分析时每个项目做 10% 自控平行样、分析 2 个实验室空白样，每批样品带一个带已知浓度的标准物质或质控样品，与实际样品同步分析。

5、土壤监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 样品的保存和流程

土壤样品的保存和流程执行《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019），《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）、《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004 的相关规定，样品保存时间执行相关土壤环境监测分析方法标准的规定。

(2) 质量控制

每批样品每个项目是均做 20% 平行样品。

分析中，每批要带质控平行样，在测定的精密度合格的前提下，质控样测定值落在质控保证值范围内。

6、监测数据的质保证和质控制

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。监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、审核，最后由技术负责人审定。

7、监测分析方法

(1) 地下水监测分析方法、使用仪器及检出限

表 5-1 地下水监测分析方法

| 检测项目 | 检测依据                           | 主要检测仪器                  | 检出限或最低检测浓度 | 单位  |
|------|--------------------------------|-------------------------|------------|-----|
| pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020 | PHBJ-260 雷磁<br>便携式 pH 计 | /          | 无量纲 |

|        |                                               |                   |         |      |
|--------|-----------------------------------------------|-------------------|---------|------|
| 挥发酚    | 水质 挥发酚的测定 蒸馏后 4-氨基安替比林分光光度法<br>HJ503-2009     | 723 型可见分光光度计      | 0.0003  | mg/L |
| 氨氮     | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                | 721 型可见分光光度计      | 0.025   | mg/L |
| 硝酸盐氮   | 水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB 7480-1987             | 752G 紫外可见分光光度计    | 0.02    | mg/L |
| 亚硝酸盐氮  | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987                | 752G 紫外可见分光光度计    | 0.003   | mg/L |
| 氟化物    | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987                | PHSJ-4A 实验室 pH 计  | 0.05    | mg/L |
| 铁      | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989           | TAS-990 原子吸收分光光度计 | 0.03    | mg/L |
| 锰      |                                               |                   | 0.01    | mg/L |
| 铅      | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-1987           | TAS-990 原子吸收分光光度计 | 0.01    | mg/L |
| 镉      |                                               |                   | 0.001   | mg/L |
| 汞      | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014             | PF32 非色散原子荧光光度计   | 0.00004 | mg/L |
| 砷      |                                               |                   | 0.0003  | mg/L |
| 硫酸盐    | 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行） HJ/T 342-2007          | 723 型可见分光光度计      | 8       | mg/L |
| 氰化物    | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009               | 723 型可见分光光度计      | 0.004   | mg/L |
| 硫化物    | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021              | 723 型可见分光光度计      | 0.01    | mg/L |
| 总硬度    | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987             | /                 | 5       | mg/L |
| 钠      | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989           | TAS-990 原子吸收分光光度计 | 0.01    | mg/L |
| 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标<br>GB/T5750.4-2006 称量法  | FA2204B 电子分析天平    | /       | mg/L |
| 氯化物    | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB11896-1989                 | /                 | 10      | mg/L |
| 苯      | 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019               | 气相色谱仪 GC2010Pro   | 2       | ug/L |
| 甲苯     |                                               |                   | 2       | ug/L |
| 铜      | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987          | TAS-990 原子吸收分光光度计 | 0.05    | mg/L |
| 锌      |                                               |                   | 0.05    | mg/L |
| 臭与味    | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 嗅气和尝味法 | /                 | /       | 无量纲  |

|          |                                                   |                       |        |        |
|----------|---------------------------------------------------|-----------------------|--------|--------|
| 浑浊度      | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 目视比浊法      | /                     | 1      | NTU    |
| 肉眼可见物    | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 直接观察法      | /                     | /      | 无量纲    |
| 铝        | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                         | EXPEC6000 电感耦合等离子体光谱仪 | 0.009  | mg/L   |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987              | 721 型可见分光光度计          | 0.05   | mg/L   |
| 耗氧量      | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T5750.7-2006 酸性高锰酸钾滴定法     | /                     | 0.05   | mg/L   |
| 碘化物      | 地下水水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021 | 721 型可见分光光度计          | /      | mg/L   |
| 三氯甲烷     | 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011                  | GC2010Pro 气相色谱仪       | 0.02   | ug/L   |
| 四氯化碳     | 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011                  | GC2010Pro 气相色谱仪       | 0.03   | ug/L   |
| 硒        | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光光谱法 HJ 694-2014               | PF32 非色散原子荧光光度计       | 0.0004 | mg/L   |
| 色度       | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 铂-钴标准比色法   | /                     | 5      | 度      |
| 六价铬      | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987                | 723 可见分光光度计           | 0.004  | mg/L   |
| 总大肠菌群    | 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018        | SPX-80B 生化培养箱         | 10     | MPN/L  |
| 细菌总数     | 水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ1000-2018                      | SPX-80B 生化培养箱         | --     | CFU/mL |

(2) 土壤监测分析方法、使用仪器及检出限

表 5-2 土壤监测分析方法

| 检测项目 | 检测依据                                     | 主要检测仪器               | 检出限或最低检测浓度 | 单位    |
|------|------------------------------------------|----------------------|------------|-------|
| 镉    | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997 | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 | 0.01       | mg/kg |

|            |                                                        |                      |       |       |
|------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| 铅          | 土壤质量 铅、镉的测定<br>石墨炉原子吸收分光光度法<br>GB/T 17141-1997         | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 | 0.1   | mg/kg |
| 铜          | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法<br>HJ 491-2019         | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 | 1     | mg/kg |
| 镍          | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法<br>HJ 491-2019         | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 | 3     | mg/kg |
| 砷          | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分:土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008 | PF32 非色散原子荧光光度计      | 0.01  | mg/kg |
| 汞          | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分:土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008 | PF32 非色散原子荧光光度计      | 0.002 | mg/kg |
| 六价铬        | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法<br>HJ 1082-2019        | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 | 0.5   | mg/kg |
| 氯甲烷        | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015                | 8860/5977B 气相质谱联用仪   | 3     | ug/kg |
| 氯乙烯        | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法<br>HJ 741-2015               | 气相色谱仪<br>GC2010Pro   | 0.02  | mg/kg |
| 1,1-二氯乙烯   |                                                        |                      | 0.01  | mg/kg |
| 二氯甲烷       |                                                        |                      | 0.02  | mg/kg |
| 反-1,2-二氯乙烯 |                                                        |                      | 0.02  | mg/kg |
| 1,1-二氯乙烷   |                                                        |                      | 0.02  | mg/kg |
| 顺-1,2-二氯乙烯 |                                                        |                      | 0.008 | mg/kg |
| 氯仿         |                                                        |                      | 0.02  | mg/kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 |                                                        |                      | 0.02  | mg/kg |
| 四氯化碳       |                                                        |                      | 0.03  | mg/kg |
| 1,2-二氯乙烷+苯 |                                                        |                      | 0.01  | mg/kg |
| 三氯乙烯       |                                                        |                      | 0.009 | mg/kg |

|               |                                        |                    |       |       |
|---------------|----------------------------------------|--------------------|-------|-------|
| 1,2-二氯丙烷      |                                        |                    | 0.008 | mg/kg |
| 甲苯            |                                        |                    | 0.006 | mg/kg |
| 1,1,2-三氯乙烷    |                                        |                    | 0.02  | mg/kg |
| 四氯乙烯          |                                        |                    | 0.02  | mg/kg |
| 氯苯            |                                        |                    | 0.005 | mg/kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷  |                                        |                    | 0.02  | mg/kg |
| 乙苯            |                                        |                    | 0.006 | mg/kg |
| 间+对-二甲苯       |                                        |                    | 0.009 | mg/kg |
| 邻-二甲苯+苯乙烯     |                                        |                    | 0.02  | mg/kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷  |                                        |                    | 0.02  | mg/kg |
| 1,2,3-三氯丙烷    |                                        |                    | 0.02  | mg/kg |
| 1,4-二氯苯       |                                        |                    | 0.008 | mg/kg |
| 1,2-二氯苯       |                                        |                    | 0.02  | mg/kg |
| 硝基苯           | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017 | 8860/5977B 气相质谱联用仪 | 0.09  | mg/kg |
| 苯胺            |                                        |                    | 0.06  | mg/kg |
| 2-氯苯酚         |                                        |                    | 0.06  | mg/kg |
| 苯并[a]蒽        |                                        |                    | 0.1   | mg/kg |
| 苯并[a]芘        |                                        |                    | 0.1   | mg/kg |
| 苯并[b]荧蒽       |                                        |                    | 0.2   | mg/kg |
| 苯并[k]荧蒽       |                                        |                    | 0.1   | mg/kg |
| 蒽             |                                        |                    | 0.1   | mg/kg |
| 二苯并[a,h]蒽     |                                        |                    | 0.1   | mg/kg |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 |                                        |                    | 0.1   | mg/kg |
| 萘             |                                        |                    | 0.09  | mg/kg |

(3) 废气监测分析方法、使用仪器及检出限

表 5-3 废气监测分析方法

| 检测项目 | 检测依据 | 主要检测仪器 | 检出限或最低检测浓度 | 单位 |
|------|------|--------|------------|----|
|------|------|--------|------------|----|

| 无 组 织 废 气 |                                                                 |                        |                   |                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| 非甲烷总<br>烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总<br>烃的测定 直接进样-气相色谱法<br>HJ 604-2017               | GC-7900 气<br>相色谱仪      | 0.07              | mg/m <sup>3</sup> |
| 氨         | 环境空气和废气 氨的测定<br>纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009                           | 721 型可见<br>分光光度计       | 0.5ug/10mL<br>吸收液 | mg/m <sup>3</sup> |
| 硫化氢       | 环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光<br>光度法《空气和废气监测分析方<br>法》（第四版）国家环境保护总<br>局(2003)  | 725G 紫外可<br>见分光光度<br>计 | 0.001             | mg/m <sup>3</sup> |
| 臭气浓度      | 空气质量 恶臭的测定 三点比较<br>式臭袋法 GB/T 14675-93                           | --                     | --                | 无量<br>纲           |
| 有 组 织 废 气 |                                                                 |                        |                   |                   |
| 非甲烷总<br>烃 | 固定污染源废气 总烃 、 甲烷和<br>非甲烷总烃的测定 气相色谱法<br>HJ 38-2017                | GC-7900 气<br>相色谱仪      | 0.07              | mg/m <sup>3</sup> |
| 氨         | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏<br>试剂分光光度法 HJ 533-2009                          | 721 型可见<br>分光光度计       | 0.5ug/10mL<br>吸收液 | mg/m <sup>3</sup> |
| 臭气浓度      | 空气质量 恶臭的测定 三点比较<br>式臭袋法 GB/T 14675-93                           | --                     | --                | 无量<br>纲           |
| 硫化氢       | 污染源废气 硫化氢 亚甲基蓝分<br>光光度法《空气和废气监测分析<br>方法》（第四版）国家环境保护<br>总局(2003) | 752G 紫外可<br>见分光光度<br>计 | 0.01              | mg/m <sup>3</sup> |

(4) 厂界噪声监测分析方法、使用仪器及检出限

表 5-4 厂界噪声分析方法

| 检测项目 | 检测依据               | 主要检测仪器             | 检出限<br>或最低检测浓度 | 单位 |
|------|--------------------|--------------------|----------------|----|
| 噪声   | 工业企业厂界环境噪声排放<br>标准 | 多功能声级<br>计 AWA5688 | -              | dB |

(5) 废水监测分析方法、使用仪器及检出限

表 5-5 废气监测分析方法

| 检测项目      | 检测依据                             | 主要检测仪器                   | 检出限<br>或最低检测<br>浓度 | 单位      |
|-----------|----------------------------------|--------------------------|--------------------|---------|
| pH 值      | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020   | PHBJ-260 雷磁<br>便携式 pH 计  | /                  | 无量<br>纲 |
| 化学需氧<br>量 | 水质 化学需氧量的测定<br>重铬酸盐法 HJ 828-2017 | HCA-100<br>COD 标准消解<br>器 | 4                  | mg/L    |

|             |                                     |                       |       |      |
|-------------|-------------------------------------|-----------------------|-------|------|
| 氨氮          | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂<br>分光光度法 HJ 535-2009  | 721 型可见分<br>光光度计      | 0.025 | mg/L |
| 悬浮物         | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB 11901-1989      | FA2204B 电子<br>分析天平    | 4     | mg/L |
| 总磷          | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光<br>度法 GB 11893-1989 | 721 型可见分<br>光光度计      | 0.01  | mg/L |
| 五日生化<br>需氧量 | 水质 五日生化需氧量的测定<br>稀释与接种法 HJ 505-2009 | SPX-250B 型智<br>能生化培养箱 | 0.5   | mg/L |

表六

验收监测内容:

表 6-1 监测内容一览表

| 监测类别 | 监测点位       |                     | 监测项目               | 样品个数        |
|------|------------|---------------------|--------------------|-------------|
| 废气   | 有组织废气      | DA001(贮存车间废气处理设施前端) | 氨                  | 4 次/天，共 2 天 |
|      |            |                     | 硫化氢                | 4 次/天，共 2 天 |
|      |            |                     | 臭气浓度               | 4 次/天，共 2 天 |
|      |            |                     | 非甲烷总烃              | 4 次/天，共 2 天 |
|      |            | DA001(贮存车间废气处理设施后端) | 氨                  | 4 次/天，共 2 天 |
|      |            |                     | 硫化氢                | 4 次/天，共 2 天 |
|      |            |                     | 臭气浓度               | 4 次/天，共 2 天 |
|      |            |                     | 非甲烷总烃              | 4 次/天，共 2 天 |
|      | 无组织废气      | 氨                   | 4 次/天，共 2 天        |             |
|      |            | 硫化氢                 | 4 次/天，共 2 天        |             |
|      |            | 臭气浓度                | 4 次/天，共 2 天        |             |
|      |            | 非甲烷总烃               | 4 次/天，共 2 天        |             |
| 噪声   | 厂界         | 昼、夜等效 A 声级          | 昼、夜各监测 1 次，共监测 2 天 |             |
| 废水   | 废水总排口      | pH                  | 4 次/天，共 2 天        |             |
|      |            | COD                 |                    |             |
|      |            | SS                  |                    |             |
|      |            | 氨氮                  |                    |             |
|      |            | TP                  |                    |             |
|      |            | BOD <sub>5</sub>    |                    |             |
| 地下水  | 罐区周边（1 个点） | 色度                  | 1 次/天，共 2 天        |             |
|      |            | 嗅和味                 |                    |             |
|      |            | 浑浊度                 |                    |             |
|      |            | 肉眼可见物               |                    |             |
|      |            | pH                  |                    |             |
|      |            | 总硬度                 |                    |             |
|      |            | 溶解性总固体              |                    |             |
|      |            | 硫酸盐                 |                    |             |

|    |                      |               |          |
|----|----------------------|---------------|----------|
|    |                      | 氯化物           |          |
|    |                      | 铁             |          |
|    |                      | 锰             |          |
|    |                      | 铜             |          |
|    |                      | 锌             |          |
|    |                      | 铝             |          |
|    |                      | 苯酚（挥发性酚类以苯酚计） |          |
|    |                      | 阴离子表面活性剂      |          |
|    |                      | 耗氧量（高锰酸盐指数）   |          |
|    |                      | 氨氮            |          |
|    |                      | 硫化物           |          |
|    |                      | 钠             |          |
|    |                      | 总大肠菌群         |          |
|    |                      | 菌落总数（细菌总数）    |          |
|    |                      | 亚硝酸盐          |          |
|    |                      | 硝酸盐           |          |
|    |                      | 氰化物           |          |
|    |                      | 氟化物           |          |
|    |                      | 碘化物           |          |
|    |                      | 汞             |          |
|    |                      | 砷             |          |
|    |                      | 硒             |          |
|    |                      | 镉             |          |
|    |                      | 六价铬           |          |
|    |                      | 铅             |          |
|    |                      | 三氯甲烷          |          |
|    |                      | 四氯化碳          |          |
|    |                      | 苯             |          |
|    |                      | 甲苯            |          |
| 土壤 | 生产车间北侧、南侧，罐区西侧（共3个点） | 砷             | 1次/天，共1天 |
|    |                      | 镉             |          |
|    |                      | 六价铬           |          |
|    |                      | 铜             |          |
|    |                      | 铅             |          |
|    |                      | 汞             |          |
|    |                      | 镍             |          |
|    |                      | 四氯化碳          |          |
|    |                      | 氯仿            |          |
|    |                      | 氯甲烷           |          |
|    |                      | 1,1-二氯乙烷      |          |
|    |                      | 1,2-二氯乙烷      |          |
|    |                      | 1,1-二氯乙烯      |          |
|    |                      | 顺-1,2-二氯乙烯    |          |
|    |                      | 反-1,2-二氯乙烯    |          |
|    |                      | 二氯甲烷          |          |
|    |                      | 1,2-二氯丙烷      |          |

|  |  |               |  |
|--|--|---------------|--|
|  |  | 1,1,1,2-四氯乙烷  |  |
|  |  | 1,1,2,2-四氯乙烷  |  |
|  |  | 四氯乙烯          |  |
|  |  | 1,1,1-三氯乙烷    |  |
|  |  | 1,1,2-三氯乙烷    |  |
|  |  | 三氯乙烯          |  |
|  |  | 1,2,3-三氯丙烷    |  |
|  |  | 氯乙烯           |  |
|  |  | 苯             |  |
|  |  | 氯苯            |  |
|  |  | 1,2-二氯苯       |  |
|  |  | 1,4-二氯苯       |  |
|  |  | 乙苯            |  |
|  |  | 苯乙烯           |  |
|  |  | 甲苯            |  |
|  |  | 间、对二甲苯        |  |
|  |  | 邻二甲苯          |  |
|  |  | 苯胺            |  |
|  |  | 硝基苯           |  |
|  |  | 2-氯酚          |  |
|  |  | 苯并(a)蒽        |  |
|  |  | 苯并(a)芘        |  |
|  |  | 苯并(b)荧蒽       |  |
|  |  | 苯并(k)荧蒽       |  |
|  |  | 蒽             |  |
|  |  | 二苯并(a,h)蒽     |  |
|  |  | 茚并(1,2,3-cd)芘 |  |
|  |  | 萘             |  |
|  |  | 石油烃           |  |

表七

## 验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间（5月13日-14日），项目主体工程已竣工，项目各项环保设施均运行稳定，气象条件均符合验收监测的技术规范要求，符合验收条件。

验收期间工况如下，5月13日仓库内贮存的危废量与5月14日仓库内贮存的危废量相同：

表 7-1 验收期间在库量一览表

| 序号 | 类别   | 代码         | 危险废物                                                                                                                                                                                                               | 储存量 (t/a) |
|----|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1  | HW49 | 900-041-49 | 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质                                                                                                                                                                                    | 5.3047    |
| 2  |      | 900-047-49 | 生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器）、过滤吸附介质等 | 0.6837    |
| 3  |      | 900-039-49 | 烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物）                                                           | 0.3285    |
| 4  |      | 900-042-49 | 环境事件及其处理过程中产生的沾染危险化学品、危险废物的废物                                                                                                                                                                                      | 0.532     |
| 5  | HW06 | 900-402-06 | 工业生产中作为清洗剂、萃取剂、溶剂或反应介质使用后废弃的有机溶剂，包括苯、苯乙烯、丁醇、丙酮、正己烷、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、1,2,4-三甲苯、                                                                                                                                    | 0.972     |

|    |  |            |                                                                     |         |
|----|--|------------|---------------------------------------------------------------------|---------|
|    |  |            | 乙苯、乙醇、异丙醇、乙醚、丙醚、乙酸甲酯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、丙酸丁酯、苯酚，以及在使用前混合的含有一种或多种上述溶剂的混合/调和溶剂 |         |
| 6  |  | 900-407-06 | 900-401-06、900-402-06、900-404-06 中所列废有机溶剂分馏再生过程中产生的高沸物和釜底残渣         | 6.07    |
| 合计 |  |            |                                                                     | 13.8909 |

### 验收监测结果:

根据项目竣工环保验收监测方案，我司委托安徽国晟检测技术有限公司于2022年5月13日~14日对项目进行验收监测。验收监测期间，项目主体工程已竣工，各项环保设施运行正常天气均为阴天，气象条件符合监测技术规范要求。

表 7-2 检测期间气象参数

| 日期       |     | 天气状况 | 风向 | 风速<br>(m/s) | 温度 (°C) | 气压 (kPa) |
|----------|-----|------|----|-------------|---------|----------|
| 5 月 13 日 | 第一次 | 阴    | 北  | 1.7         | 17.8    | 101.26   |
|          | 第二次 | 阴    | 北  | 1.7         | 18.1    | 101.24   |
|          | 第三次 | 阴    | 北  | 1.8         | 18.5    | 101.23   |
|          | 第四次 | 阴    | 北  | 1.9         | 18.6    | 101.21   |
| 5 月 14 日 | 第一次 | 阴    | 北  | 1.6         | 16.5    | 101.28   |
|          | 第二次 | 阴    | 北  | 1.7         | 16.8    | 101.27   |
|          | 第三次 | 阴    | 北  | 1.8         | 17.7    | 101.25   |
|          | 第四次 | 阴    | 北  | 1.9         | 18.2    | 101.22   |

### 1、环境质量监测

#### (1) 地下水环境

表 7-3 地下水环境检测一览表

| 检测项目 | 单位 | 检测结果     |      |          |      | 标准<br>值 | 达标<br>情况 |
|------|----|----------|------|----------|------|---------|----------|
|      |    | 6 月 14 日 |      | 6 月 15 日 |      |         |          |
|      |    | 第一次      | 第二次  | 第一次      | 第二次  |         |          |
| pH 值 | ℃  | 13.8     | 14.1 | 14.2     | 13.8 | /       | /        |

|        |      |       |       |       |       |         |    |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|---------|----|
|        | 无量纲  | 7.0   | 7.1   | 7.2   | 7.2   | 6.5-8.5 | 达标 |
| 挥发酚    | mg/L | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 0.002   | 达标 |
| 氨氮     | mg/L | 0.105 | 0.112 | 0.104 | 0.106 | 0.5     | 达标 |
| 硝酸盐氮   | mg/L | 0.17  | 0.14  | 0.15  | 0.14  | 20      | 达标 |
| 亚硝酸盐氮  | mg/L | 0.016 | 0.012 | 0.016 | 0.014 | 1.0     | 达标 |
| 氟化物    | mg/L | 0.16  | 0.20  | 0.17  | 0.15  | 1.0     | 达标 |
| 铁      | mg/L | 0.29  | 0.21  | 0.27  | 0.25  | 0.3     | 达标 |
| 锰      | mg/L | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 0.1     | 达标 |
| 铅      | mg/L | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 0.01    | 达标 |
| 镉      | mg/L | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 0.005   | 达标 |
| 汞      | mg/L | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 0.001   | 达标 |
| 砷      | mg/L | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 0.01    | 达标 |
| 硫酸盐    | mg/L | 11    | 13    | 10    | 12    | 0.02    | 达标 |
| 氰化物    | mg/L | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 0.05    | 达标 |
| 硫化物    | mg/L | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 0.02    | 达标 |
| 总硬度    | mg/L | 308   | 312   | 342   | 327   | 450     | 达标 |
| 钠      | mg/L | 13.7  | 12.1  | 11.7  | 12.4  | 200     | 达标 |
| 溶解性总固体 | mg/L | 462   | 455   | 460   | 458   | 1000    | 达标 |
| 氯化物    | mg/L | 14    | 13    | 12    | 15    | 250     | 达标 |
| 苯      | ug/L | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 10      | 达标 |
| 甲苯     | ug/L | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 700     | 达标 |
| 铜      | mg/L | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 1.0     | 达标 |
| 锌      | mg/L | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 1.0     | 达标 |
| 臭与味    | 无量纲  | 无     | 无     | 无     | 无     | 无       | 达标 |
| 浑浊度    | NTU  | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 3.0     | 达标 |

|          |        |      |      |      |      |      |    |
|----------|--------|------|------|------|------|------|----|
| 肉眼可见物    | 无量纲    | 无    | 无    | 无    | 无    | 无    | 达标 |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L   | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 0.3  | 达标 |
| 耗氧量      | mg/L   | 1.57 | 1.36 | 1.46 | 1.37 | 3.0  | 达标 |
| 碘化物      | mg/L   | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 0.08 | 达标 |
| 三氯甲烷     | ug/L   | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 60   | 达标 |
| 四氯化碳     | ug/L   | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 2.0  | 达标 |
| 硒        | mg/L   | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 0.01 | 达标 |
| 色度       | 度      | 5    | 5    | 5    | 5    | 15   | 达标 |
| 六价铬      | mg/L   | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 0.05 | 达标 |
| 总大肠菌群    | MPN/L  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 3.0  | 达标 |
| 细菌总数     | CFU/mL | 51   | 36   | 42   | 37   | 100  | 达标 |

地下水井深 2m 左右, 根据表 7-3 监测结果分析可知, 项目区域地下水质量满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。

## (2) 土壤

表 7-4 土壤检测一览表

| 检测项目                 | 单位    | 检测结果         |              |              | (GB36600-2018)<br>第二类用地 | 是否符合 |
|----------------------|-------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|------|
|                      |       | T1 土壤<br>取样点 | T2 土壤取<br>样点 | T3 土壤<br>取样点 | 筛选值                     |      |
| 采样时间 2022 年 5 月 13 日 |       |              |              |              |                         |      |
| 砷                    | mg/kg | 7.88         | 7.48         | 9.61         | ≤60                     | 符合   |
| 镉                    | mg/kg | 0.222        | 0.252        | 0.218        | ≤65                     | 符合   |
| 六价铬                  | mg/kg | 1.89         | 1.84         | 2.19         | ≤5.7                    | 符合   |
| 铜                    | mg/kg | 37           | 37           | 35           | ≤18000                  | 符合   |
| 铅                    | mg/kg | 22           | 21           | 19           | ≤800                    | 符合   |
| 汞                    | mg/kg | 0.112        | 0.098        | 0.105        | ≤38                     | 符合   |
| 镍                    | mg/kg | 39           | 36           | 37           | ≤900                    | 符合   |
| 苯胺                   | mg/kg | 未检出          | 未检出          | 未检出          | ≤260                    | 符合   |
| 2-氯苯酚                | mg/kg | 未检出          | 未检出          | 未检出          | ≤2256                   | 符合   |

|               |       |     |     |     |       |    |
|---------------|-------|-----|-----|-----|-------|----|
| 硝基苯           | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤76   | 符合 |
| 萘             | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤70   | 符合 |
| 苯并[a]蒽        | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤15   | 符合 |
| 蒽             | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤1293 | 符合 |
| 苯并[b]荧蒽       | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤15   | 符合 |
| 苯并[k]荧蒽       | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤151  | 符合 |
| 苯并[a]芘        | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤1.5  | 符合 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤15   | 符合 |
| 二苯并[ah]蒽      | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤1.5  | 符合 |
| 四氯化碳          | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤2.8  | 符合 |
| 氯仿            | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤0.9  | 符合 |
| 1,1-二氯乙烷      | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤9    | 符合 |
| 1, 2-二氯乙烷     | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤5    | 符合 |
| 1,1-二氯乙烯      | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤66   | 符合 |
| 顺-1,2-二氯乙烯    | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤596  | 符合 |
| 反-1,2-二氯乙烯    | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤54   | 符合 |
| 二氯甲烷          | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤616  | 符合 |
| 1,2-二氯丙烷      | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤5    | 符合 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷  | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤10   | 符合 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷  | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤6.8  | 符合 |
| 四氯乙烯          | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤53   | 符合 |
| 1,1,1-三氯乙烷    | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤840  | 符合 |
| 1,1,2-三氯乙烷    | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤2.8  | 符合 |
| 三氯乙烯          | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤2.8  | 符合 |
| 1,2,3-三氯丙烷    | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤0.5  | 符合 |
| 氯乙烯           | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤0.43 | 符合 |
| 苯             | mg/kg | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤4    | 符合 |

|         |                                                                                                      |     |     |     |       |    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|----|
| 氯苯      | mg/kg                                                                                                | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤270  | 符合 |
| 1,2-二氯苯 | mg/kg                                                                                                | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤560  | 符合 |
| 1,4-二氯苯 | mg/kg                                                                                                | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤20   | 符合 |
| 乙苯      | mg/kg                                                                                                | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤28   | 符合 |
| 苯乙烯     | mg/kg                                                                                                | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤1290 | 符合 |
| 甲苯      | mg/kg                                                                                                | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤1200 | 符合 |
| 间/对二甲苯  | mg/kg                                                                                                | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤570  | 符合 |
| 邻二甲苯    | mg/kg                                                                                                | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤640  | 符合 |
| 氯甲烷     | ug/kg                                                                                                | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ≤37   | 符合 |
| 石油烃     | mg/kg                                                                                                | 13  | 16  | 17  | ≤4500 | 符合 |
| 备注      | 点位坐标: T1 E 118.196086°, N 29.797473°; T2 E 118.196692°, N 29.797183°; T3 E 118.196584°, N 29.797376° |     |     |     |       |    |

根据表 7-4 显示, 项目区域内 3 个土壤监测点的土壤监测因子含量均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地标准中的筛选值。

## 2、污染物监测结果

### (1) 废气

废气监测结果分析详见表 7-5、表 7-6。

表 7-5 有组织废气检测一览表

| 检测位置         | 检测项目      | 检测频次 | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放速率<br>(kg/h) | 执行标准 | 是否达标 |
|--------------|-----------|------|------------------------------|-----------------------------|----------------|------|------|
| 日期 2022.5.13 |           |      |                              |                             |                |      |      |
| DA001<br>进口  | 氨         | 第一次  | 3.69                         | 7020                        | 0.0259         | /    | /    |
|              |           | 第二次  | 3.82                         | 7107                        | 0.0271         | /    | /    |
|              |           | 第三次  | 3.61                         | 6975                        | 0.0252         | /    | /    |
|              | 硫化氢       | 第一次  | 0.19                         | 7020                        | 0.0013         | /    | /    |
|              |           | 第二次  | 0.17                         | 7107                        | 0.0012         | /    | /    |
|              |           | 第三次  | 0.18                         | 6975                        | 0.0013         | /    | /    |
|              | 非甲烷<br>总烃 | 第一次  | 5.94                         | 7020                        | 0.0417         | /    | /    |
|              |           | 第二次  | 5.81                         | 7107                        | 0.0413         | /    | /    |

|              |           |     |      |      |        |          |    |
|--------------|-----------|-----|------|------|--------|----------|----|
|              |           | 第三次 | 5.60 | 6975 | 0.0391 | /        | /  |
|              | 臭气浓度（无量纲） | 第一次 | 977  |      |        | /        | /  |
|              |           | 第二次 | 977  |      |        | /        | /  |
|              |           | 第三次 | 724  |      |        | /        | /  |
| DA001<br>出口  | 氨         | 第一次 | 0.51 | 4137 | 0.0021 | 4.9kg/h  | 达标 |
|              |           | 第二次 | 0.53 | 4238 | 0.0022 |          | 达标 |
|              |           | 第三次 | 0.60 | 4068 | 0.0024 |          | 达标 |
|              | 硫化氢       | 第一次 | 0.14 | 4137 | 0.0006 | 0.33kg/h | 达标 |
|              |           | 第二次 | 0.16 | 4238 | 0.0007 |          | 达标 |
|              |           | 第三次 | 0.13 | 4068 | 0.0005 |          | 达标 |
|              | 非甲烷总烃     | 第一次 | 1.99 | 4137 | 0.0082 | 120mg/m³ | 达标 |
|              |           | 第二次 | 1.81 | 4238 | 0.0077 |          | 达标 |
|              |           | 第三次 | 1.94 | 4068 | 0.0079 |          | 达标 |
|              | 臭气浓度（无量纲） | 第一次 | 549  |      |        | 2000     | 达标 |
|              |           | 第二次 | 549  |      |        |          | 达标 |
|              |           | 第三次 | 416  |      |        |          | 达标 |
| 日期 2022.5.14 |           |     |      |      |        |          |    |
| DA001<br>进口  | 氨         | 第一次 | 3.68 | 7034 | 0.0259 | /        | /  |
|              |           | 第二次 | 3.89 | 7138 | 0.0278 | /        | /  |
|              |           | 第三次 | 3.71 | 6968 | 0.0259 | /        | /  |
|              | 硫化氢       | 第一次 | 0.18 | 7034 | 0.0013 | /        | /  |
|              |           | 第二次 | 0.18 | 7138 | 0.0013 | /        | /  |
|              |           | 第三次 | 0.19 | 6968 | 0.0013 | /        | /  |
|              | 非甲烷总烃     | 第一次 | 5.87 | 7034 | 0.0413 | /        | /  |
|              |           | 第二次 | 6.06 | 7138 | 0.0433 | /        | /  |

|             |           |     |      |      |        |          |    |
|-------------|-----------|-----|------|------|--------|----------|----|
|             |           | 第三次 | 5.86 | 6968 | 0.0408 | /        | /  |
|             | 臭气浓度（无量纲） | 第一次 | 724  |      |        | /        | /  |
|             |           | 第二次 | 977  |      |        | /        | /  |
|             |           | 第三次 | 724  |      |        | /        | /  |
| DA001<br>出口 | 氨         | 第一次 | 0.51 | 4168 | 0.0021 | 4.9kg/h  | 达标 |
|             |           | 第二次 | 0.62 | 4247 | 0.0026 |          | 达标 |
|             |           | 第三次 | 0.55 | 4079 | 0.0022 |          | 达标 |
|             | 硫化氢       | 第一次 | 0.11 | 4168 | 0.0005 | 0.33kg/h | 达标 |
|             |           | 第二次 | 0.12 | 4247 | 0.0005 |          | 达标 |
|             |           | 第三次 | 0.11 | 4079 | 0.0004 |          | 达标 |
|             | 非甲烷总烃     | 第一次 | 1.89 | 4168 | 0.0079 | 120mg/m³ | 达标 |
|             |           | 第二次 | 1.94 | 4247 | 0.0082 |          | 达标 |
|             |           | 第三次 | 1.90 | 4079 | 0.0078 |          | 达标 |
|             | 臭气浓度（无量纲） | 第一次 | 416  |      |        | 2000     | 达标 |
|             |           | 第二次 | 549  |      |        |          | 达标 |
|             |           | 第三次 | 416  |      |        |          | 达标 |

由上表可知，项目运营期贮存废气排放口氨、硫化氢、臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1恶臭污染物二级新改扩建标准，挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准，经二级活性处理后，氨的处理效率达到85%，硫化氢的去除效率达到30%，臭气浓度的处理效率达到43%，非甲烷总烃的处理效率达到67%。

表 7-6 无组织废气检测一览表

| 检测位置 | 检测项目 | 检测结果（mg/m <sup>3</sup> ） |     |     |     | 执行的浓度限值 | 是否达标 |
|------|------|--------------------------|-----|-----|-----|---------|------|
|      |      | 第一次                      | 第二次 | 第三次 | 第四次 |         |      |

| 日期 2022.5.13 |                           |      |      |      |      |      |    |
|--------------|---------------------------|------|------|------|------|------|----|
| 厂界上风向<br>G1  | 氨                         | 0.05 | 0.08 | 0.11 | 0.08 | 1.5  | 达标 |
| 厂界下风向<br>G2  |                           | 0.07 | 0.12 | 0.13 | 0.13 |      | 达标 |
| 厂界下风向<br>G3  |                           | 0.09 | 0.15 | 0.15 | 0.15 |      | 达标 |
| 厂界下风向<br>G4  |                           | 0.06 | 0.13 | 0.12 | 0.12 |      | 达标 |
| 厂界上风向<br>G1  | 硫化<br>氢                   | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 0.06 | 达标 |
| 厂界下风向<br>G2  |                           | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  |      | 达标 |
| 厂界下风向<br>G3  |                           | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  |      | 达标 |
| 厂界下风向<br>G4  |                           | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  |      | 达标 |
| 厂界上风向<br>G1  | 非甲<br>烷总<br>烃             | 0.87 | 0.82 | 0.86 | 0.85 | 4.0  | 达标 |
| 厂界下风向<br>G2  |                           | 0.98 | 1.11 | 1.06 | 1.10 |      | 达标 |
| 厂界下风向<br>G3  |                           | 1.10 | 1.10 | 1.18 | 1.18 |      | 达标 |
| 厂界下风向<br>G4  |                           | 1.08 | 1.06 | 1.17 | 1.10 |      | 达标 |
| 厂界上风向<br>G1  | 臭气<br>浓度<br>（无<br>量<br>纲） | <10  | <10  | <10  | <10  | 20   | 达标 |
| 厂界下风向<br>G2  |                           | 11   | 12   | 11   | 13   |      | 达标 |
| 厂界下风向<br>G3  |                           | 14   | 15   | 14   | 15   |      | 达标 |
| 厂界下风向<br>G4  |                           | 11   | 13   | 12   | 13   |      | 达标 |
| 日期 2022.5.14 |                           |      |      |      |      |      |    |
| 厂界上风向<br>G1  | 氨                         | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 1.5  | 达标 |
| 厂界下风向<br>G2  |                           | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.11 |      | 达标 |

|             |                           |      |      |      |      |      |    |
|-------------|---------------------------|------|------|------|------|------|----|
| 厂界下风向<br>G3 |                           | 0.12 | 0.13 | 0.12 | 0.14 |      | 达标 |
| 厂界下风向<br>G4 |                           | 0.11 | 0.11 | 0.10 | 0.10 |      | 达标 |
| 厂界上风向<br>G1 | 硫化<br>氢                   | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 0.06 | 达标 |
| 厂界下风向<br>G2 |                           | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  |      | 达标 |
| 厂界下风向<br>G3 |                           | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  |      | 达标 |
| 厂界下风向<br>G4 |                           | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  |      | 达标 |
| 厂界上风向<br>G1 | 非甲<br>烷总<br>烃             | 0.93 | 0.84 | 0.84 | 0.99 | 4.0  | 达标 |
| 厂界下风向<br>G2 |                           | 1.03 | 0.96 | 1.02 | 1.03 |      | 达标 |
| 厂界下风向<br>G3 |                           | 1.04 | 1.09 | 1.02 | 1.07 |      | 达标 |
| 厂界下风向<br>G4 |                           | 1.02 | 0.97 | 1.10 | 1.01 |      | 达标 |
| 厂界上风向<br>G1 | 臭气<br>浓度<br>(无<br>量<br>纲) | <10  | <10  | <10  | <10  | 20   | 达标 |
| 厂界下风向<br>G2 |                           | 12   | 13   | 14   | 13   |      | 达标 |
| 厂界下风向<br>G3 |                           | 15   | 16   | 17   | 16   |      | 达标 |
| 厂界下风向<br>G4 |                           | 12   | 12   | 13   | 13   |      | 达标 |

由表 7-6 统计分析结果可知，项目运营期厂界无组织废气氨、非甲烷总烃、臭气浓度等污染物排放的最高浓度分别为 0.015mg/m<sup>3</sup>、1.18mg/m<sup>3</sup>、17(无量纲)，硫化氢均未检出，非甲烷总烃排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的无组织排放监控浓度限值，氨、硫化氢、臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 2 标准限值。项目为租赁车间，验收监测当天风向为正北方向，下风向 G3 为厂区内最大浓度最高点，非甲烷总烃排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附

录 A 表 A1 中的特别排放限值要求。

本项目综合环境防护距离为危险废物暂存车间外 100m，项目环境防护距离内无学校、医院、集中居民区、有关食品生产等行业的企业以及其他环境空气敏感点。

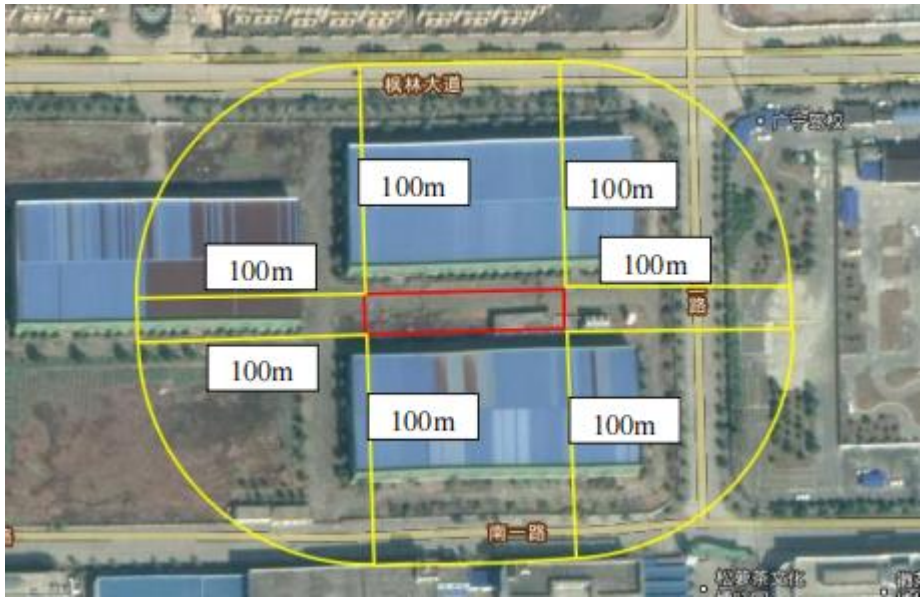


图 7-1 环境防护距离包络线图

(2) 废水

项目废水监测结果见下表。

表 7-7 废水监测结果一览表

| 检测项目  | 单位   | 检测结果            |       |       |       |                 |       |       |       |
|-------|------|-----------------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
|       |      | 2022 年 5 月 13 日 |       |       |       | 2022 年 5 月 14 日 |       |       |       |
|       |      | 第一次             | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 第一次             | 第二次   | 第三次   | 第四次   |
| pH 值  | ℃    | 20.9            | 21.4  | 21.3  | 21.5  | 20.2            | 20.5  | 20.6  | 20.8  |
|       | 无量纲  | 6.9             | 7.1   | 7.1   | 7.2   | 7.0             | 7.0   | 7.1   | 7.1   |
| 化学需氧量 | mg/L | 13              | 16    | 15    | 12    | 13              | 16    | 14    | 12    |
| 悬浮物   | mg/L | 9               | 7     | 8     | 9     | 10              | 6     | 7     | 9     |
| 氨氮    | mg/L | 0.089           | 0.091 | 0.075 | 0.069 | 0.073           | 0.085 | 0.061 | 0.073 |

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 总磷      | mg/L | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.05 | 0.04 | 0.05 |
| 五日生化需氧量 | mg/L | 2.9  | 3.8  | 3.6  | 3.0  | 3.1  | 3.5  | 3.5  | 3.1  |

由表 7-7 可知，验收监测期间，项目 pH 值在 6.9~7.1 之间，化学需氧量排放的平均浓度为 13.9mg/L，悬浮物排放的平均浓度为 8.1mg/L，氨氮排放的平均浓度为 0.077mg/L，总磷排放的平均浓度为 0.05mg/L，五日生化需氧量排放的平均浓度为 3.3mg/L，项目排放的污水中 pH、SS、COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、BOD<sub>5</sub> 共 6 项指标 2 天的排放浓度均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。

### （3）噪声

厂界噪声监测结果及其分析，见下表。

表 7-8 噪声监测结果一览表

| 检测点      | 检测日期及结果  |      |          |      |
|----------|----------|------|----------|------|
|          | 5 月 13 日 |      | 5 月 14 日 |      |
|          | 昼间       | 夜间   | 昼间       | 夜间   |
| 厂界东侧外 1m | 55.3     | 47.7 | 56.1     | 43.4 |
| 厂界南侧外 1m | 54.6     | 42.5 | 55.4     | 42.6 |
| 厂界西侧外 1m | 58.7     | 41.4 | 58.8     | 43.6 |
| 厂界北侧外 1m | 59.2     | 42.5 | 58.9     | 44.8 |
| 3 类标准限值  | 65       | 55   | 65       | 55   |
| 是否达标     | 达标       | 达标   | 达标       | 达标   |

项目主要噪声源为废气处理设施风机运行时产生的噪声，由上表可知，验收期间，项目营运期厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)，达标排放。

### （4）固废

项目固体废物主要是危险废物和生活垃圾。

危险废物包括沾有危废的废弃抹布和劳保用品、废活性炭，收集后在厂区危废暂存间暂存后交由安徽超越环保科技股份有限公司处置。

生活垃圾由分类回收垃圾筒收集后交由环卫部门定期清运。

表 7-9 项目固体废物产生及处置情况一览表

| 序号 | 名称                  | 验收期间产生量 (t/a) | 属性   | 处理方式                         |
|----|---------------------|---------------|------|------------------------------|
| 1  | 生活垃圾                | 1.65          | 生活垃圾 | 环卫部门定期清运                     |
| 2  | 沾有各类危险废物的废弃抹布、废劳保用品 | 验收期间, 暂未产生    | 危险废物 | 暂存危险废物暂存车间, 交有安徽超越环保科技有限公司处置 |
| 3  | 废活性炭                | 暂未更换          | 危险废物 |                              |

项目截止至验收期间共转运 131.242 吨, 试运营期至验收期间, 危废转运至安徽超越环保科技有限公司进行处置。

表 7-10 危废转运量一览表

| 序号 | 类别   | 代码         | 危险废物                                                                             | 转运量 (t/a) |
|----|------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1  | HW08 | 900-214-08 | 车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油                                     | 50.132    |
| 2  |      | 900-199-08 | 内燃机、汽车、轮船等集中拆解过程产生的废矿物油及油泥                                                       | 1.62      |
| 3  |      | 900-218-08 | 液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油                                                           | 0.99      |
| 4  |      | 900-249-08 | 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物                                                 | 0.72      |
| 5  | HW49 | 900-041-49 | 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质                                                  | 44.55     |
| 6  | HW13 | 265-104-13 | 树脂 (不包括水性聚氨酯乳液、水性丙烯酸乳液、水性聚氨酯丙烯酸复合乳液)、合成乳胶、增塑剂、胶水/胶合剂合成过程中产生的废水处理污泥 (不包括废水生化处理污泥) | 17.23     |
| 7  | HW12 | 900-299-12 | 生产、销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的油墨、染料、颜料、油漆 (不包括水性漆)                               | 16        |
| 合计 |      |            |                                                                                  | 131.242   |

## 表八

### 验收监测结论及建议：

#### 验收监测结论

##### 1、环境影响评价及“三同时”执行情况

我司严格按环评报告表的要求，认真落实各项环保措施，确保各项污染物稳定达标排放。项目的环境保护设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目已按照相关要求办理排污许可手续，取得了排污许可证（证书编号：91460000MA5TQLLPXP001V），持证合法排污，项目已取得《危废经营许可证》（编号：341000003）。

##### 2、废水

验收期间，项目产生的生活污水经化粪池预处理后通过市政污水管网排放，验收监测结果表明，项目排放的污水中 pH、SS、COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、BOD<sub>5</sub> 共 6 项指标 2 天的排放浓度均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。

##### 3、废气

项目运营期贮存仓库和储罐产生的贮存废气经收集后通过二级活性炭处理后引至 15 米的高空排放。验收监测期间，项目运营期贮存废气排放口氨、硫化氢、臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物二级新改扩建标准，挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。项目运营期厂界无组织废气氨、非甲烷总烃、臭气浓度等污染物排放的最高浓度分别为 0.015mg/m<sup>3</sup>、1.18mg/m<sup>3</sup>、17（无量纲），硫化氢均未检出，非甲烷总烃排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值，氨、硫化氢、臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 标准限值。

##### 4、噪声

验收监测期间，根据厂界噪声监测结果显示，项目营运期间产生的噪声，经过采取相应的消声、减振等降噪措施以及距离的衰减，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 3 类标准，达标排放。符

合项目环评批复文件的要求。

## **5、固体废弃物**

验收期间，项目营运期间产生的固体废弃物主要包括生活垃圾以及危险废物。生活垃圾集中收集，定点存放，由环卫部门统一处理。危险废物主要为废劳保品和废抹布、废活性炭等，集中收集后单独存放于危废暂存间内，定期交由安徽超越环保科技股份有限公司处理。符合项目环评批复文件的要求

## **6、建议**

（1）加强环保设施日常管理，严格执行环保设施巡查制度，保证环保设施运行正常，确保各项污染物长期稳定达标排放。

（2）建立相关环保管理制度，并按要求做好台账记录信息，避免臭气、异味等污染环境。

（3）加强二级活性炭废气治理设施的维保工作，保证废气治理设施的稳定运行，确保污染物长期达标排放。

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形逐一对照核查，得出本项目验收结论为满足验收要求，验收合格。

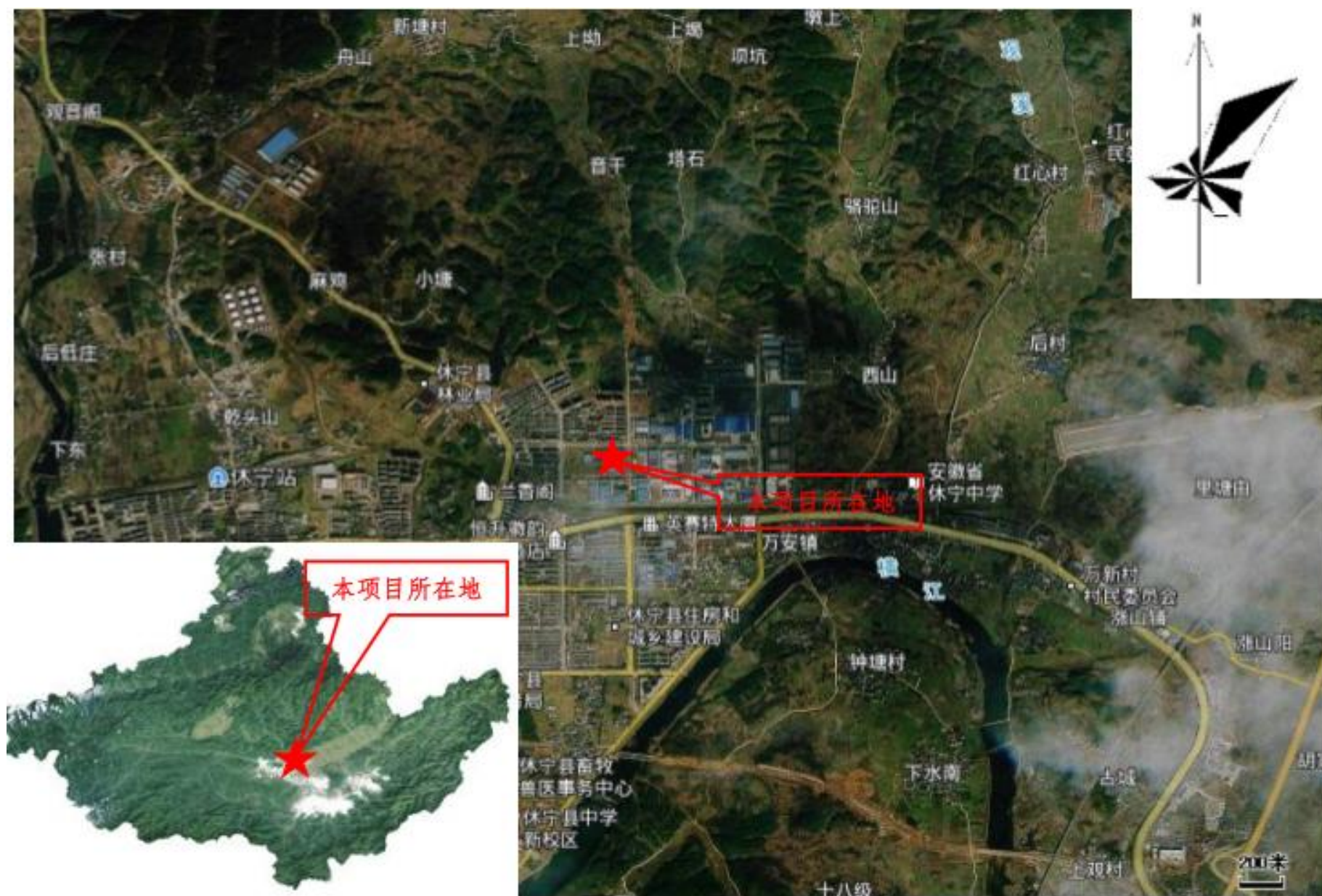


图 1 地理位置图

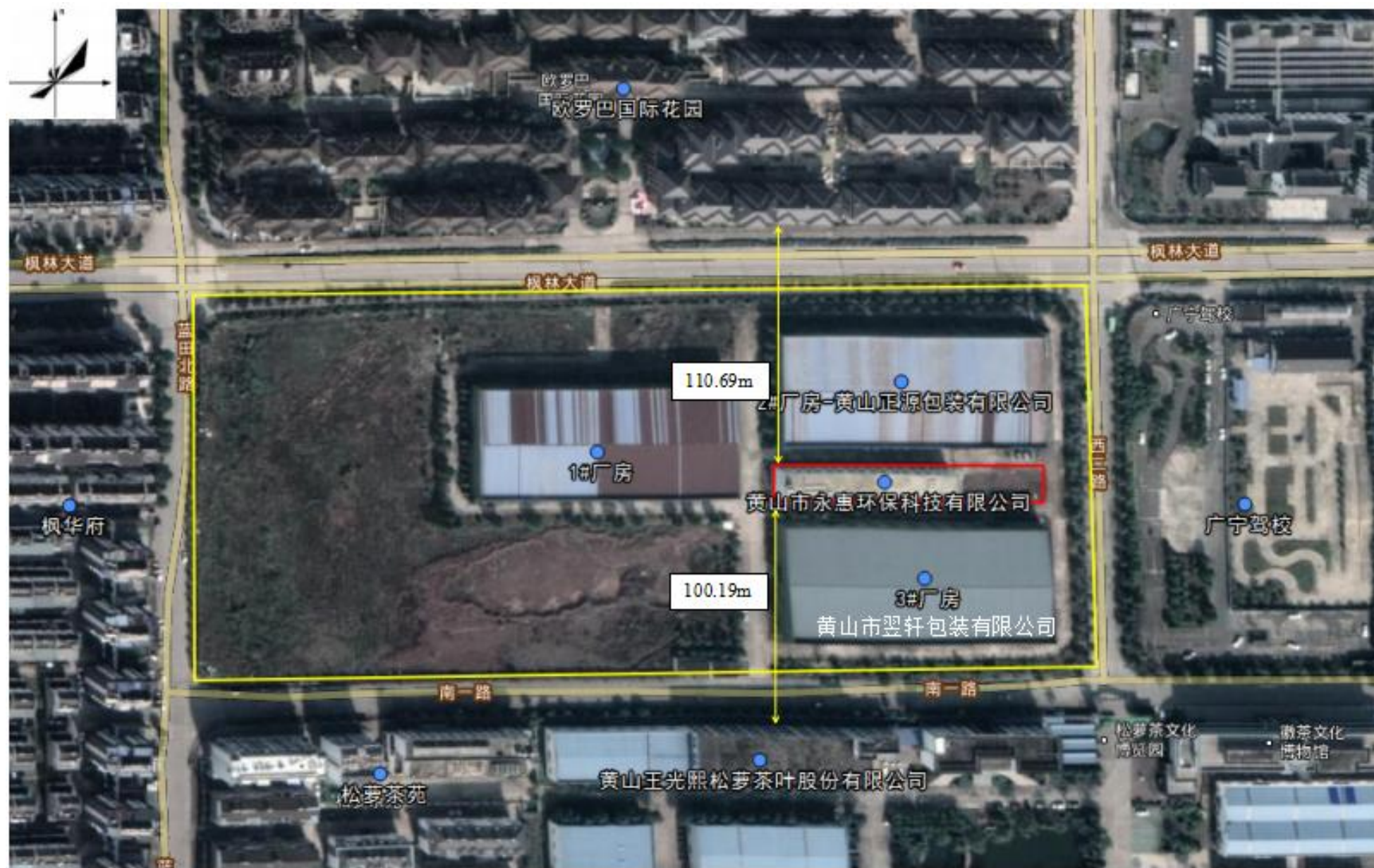


图 2 周边概况图

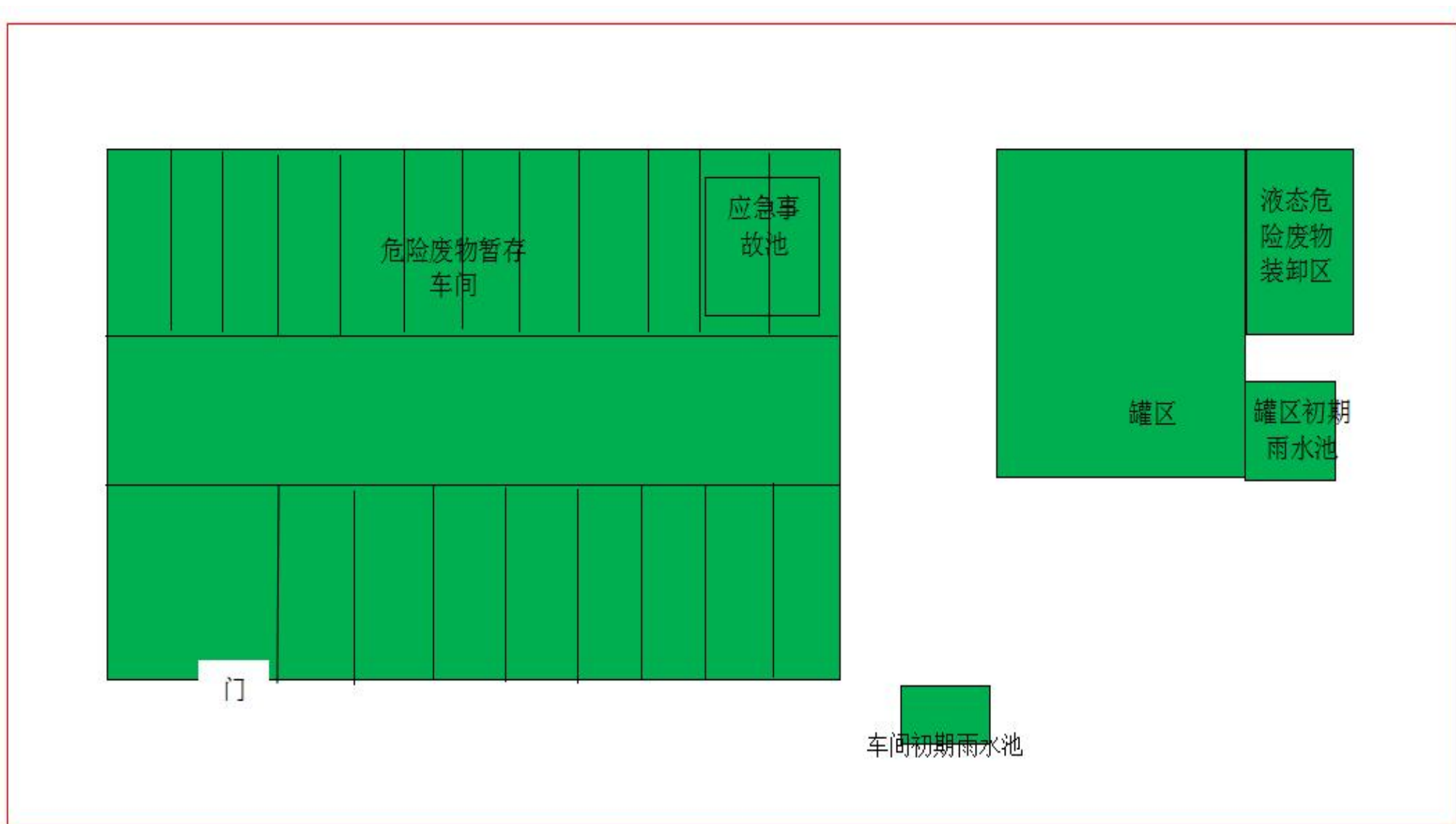


图 3 车间总平图

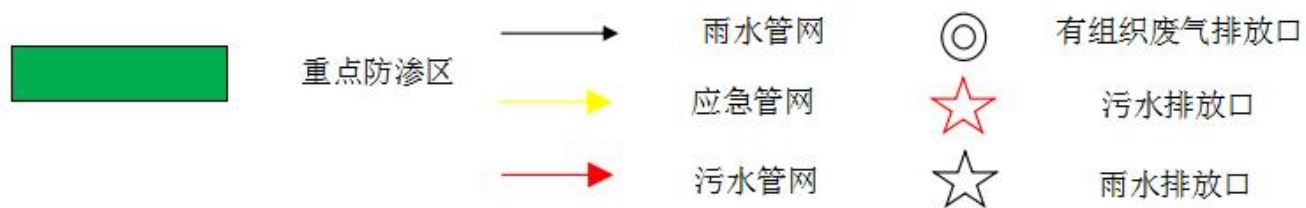
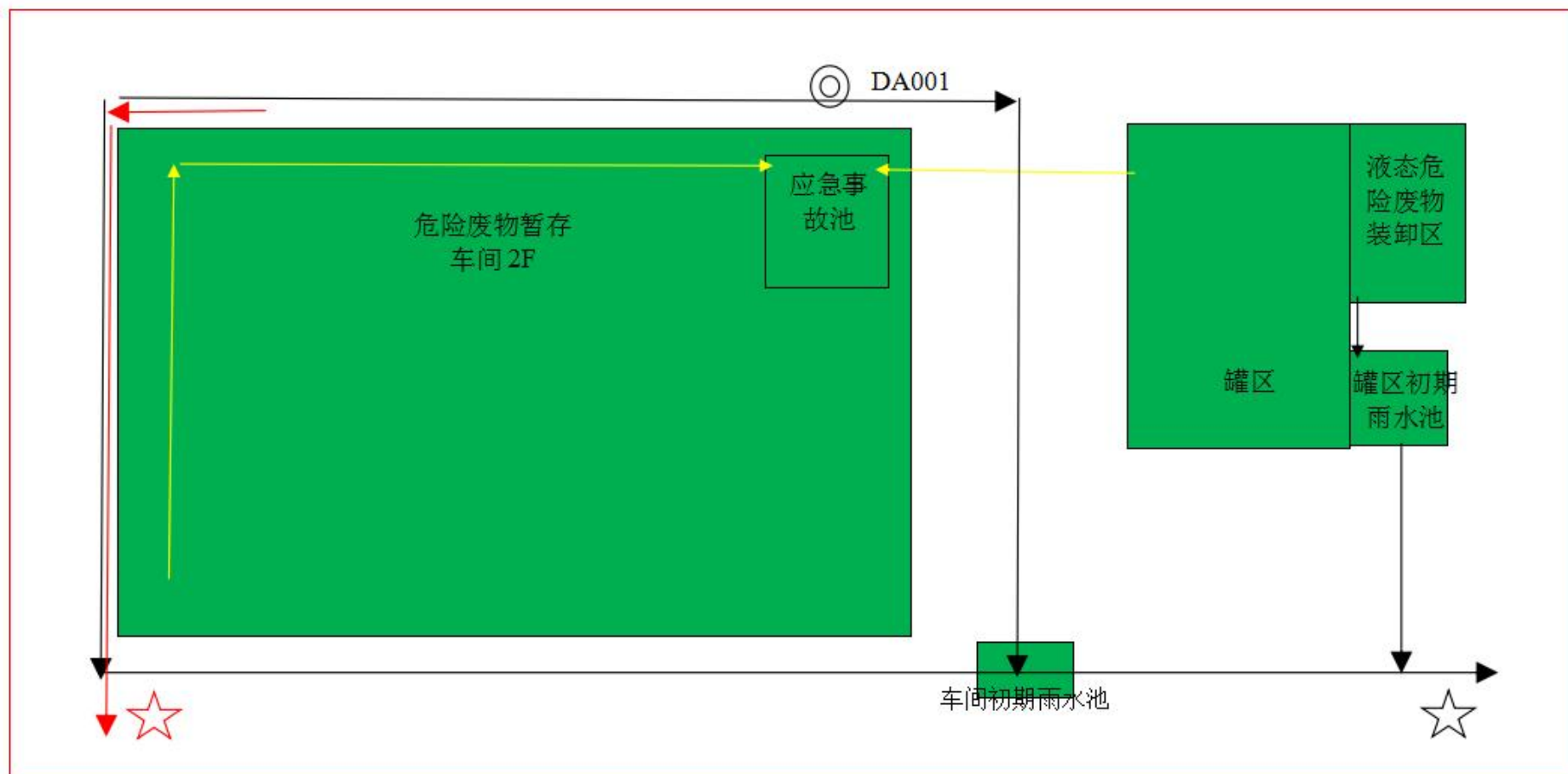
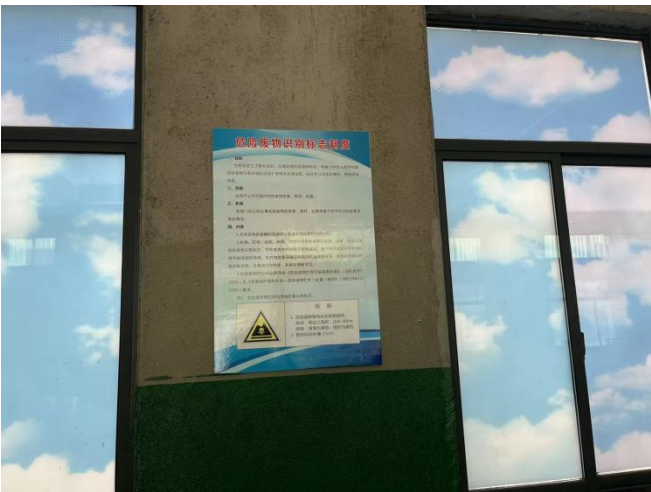


图 4 分区防渗图

现状概况图



制度上墙



应急池



信息公示







罐区废气收集、围堰及防渗



贮存车间雨水收集及初期雨水池 (50m<sup>3</sup>)



罐区初期雨水池



导流沟



车间内废气收集



视频监控



车间安装防盗窗



危废贮存车间



内部分区防渗



废气处理设施（二级活性炭）及 15m 高的排气筒



噪声基础减振



防渗施工图



土壤采样照片



地下水采样照片

# 委 托 书

安徽国晟检测技术有限公司：

我公司在黄山市休宁经济开发区建设的黄山市工业固废中转中心项目已竣工并已开始试运行，现生产及环保设施运行运行正常。根据环境保护有关法律法规及建设项目竣工环境保护验收管理方法的有关规定，需对该项目进行竣工环境保护验收，特委托贵公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。

委托单位（盖章）：黄山市永惠环保科技有限公司

二零二二年五月十一日

# 关于 2022 年 5 月 13 日、14 日的工况证明

2022 年 5 月 13 日、14 日两日无新危废量入库，贮存明细见下表：

| 序号 | 类别   | 代码         | 危险废物                                                                                                                                                                                                               | 储存量（t/a） |
|----|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1  | HW49 | 900-041-49 | 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质                                                                                                                                                                                    | 5.3047   |
| 2  |      | 900-047-49 | 生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器）、过滤吸附介质等 | 0.6837   |
| 3  |      | 900-039-49 | 烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物）                                                           | 0.3285   |
| 4  |      | 900-042-49 | 环境事件及其处理过程中产生的沾染危险化学品、危险废物的废物                                                                                                                                                                                      | 0.532    |
| 5  | HW06 | 900-402-06 | 工业生产中作为清洗剂、萃取剂、溶剂或反应介质使用后废弃的有机溶剂，包括苯、苯乙烯、丁醇、丙酮、正己烷、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、1,2,4-三甲苯、乙苯、乙醇、异丙醇、乙醚、丙醚、乙酸甲酯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、丙酸丁酯、苯酚，以及在使用前混合的含有一种或多种上述溶剂的混合/调和溶剂                                                                 | 0.972    |
| 6  |      | 900-407-06 | 900-401-06、900-402-06、900-404-06 中所列废有机溶剂分馏再生过程中产生的高沸物和釜底残渣                                                                                                                                                        | 6.07     |
| 合计 |      |            |                                                                                                                                                                                                                    | 13.8909  |

黄山市永惠环保科技有限公司

二零二二年五月二十一日

工业固废委托处置合同

合同编号: CY-HT-S-202204-050

甲 方: 黄山市永惠环保科技有限公司

(以下简称甲方)

乙 方: 安徽超越环保科技股份有限公司

(以下简称乙方)

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》、《危险废物转移联单管理办法》以及其他相关法律、法规, 甲方在生产过程中产生的危险废物(详见危险废物明细), 不得随意排放、弃置或者转移, 应集中处理。经洽谈, 乙方作为有资质处理危险废物的专业机构, 受甲方委托, 负责处理甲方产生的危险废物。为确保双方合法权益, 维护正常合作, 特签定如下协议, 由双方共同遵照执行。

第一条 危险废物处置内容和标准

| 序号 | 废物名称          | 废物代码       | 主要有害成份        | 计划年转移量  | 处置方式 | 废物包装技术要求 |
|----|---------------|------------|---------------|---------|------|----------|
| 1  | 污泥            | 264-012-12 | 铅、汞           | 50 吨/年  | 焚烧   | 吨袋/桶装    |
| 2  | 滤网滤渣          | 265-103-13 | 氯             | 1.5 吨/年 | 焚烧   | 吨袋       |
| 3  | 过期农药          | 900-002-03 | 生物碱、糖苷、       | 3 吨/年   | 焚烧   | 吨袋       |
| 4  | 环氧氯丙烷残渣       | 900-013-11 | 氯氯丙烷          | 10 吨/年  | 焚烧   | 200L 桶   |
| 5  | 废活性炭          | 900-039-49 | 砷             | 70 吨/年  | 焚烧   | 吨袋       |
| 6  | 废油漆渣          | 900-252-12 | 醛类、苯系物        | 20 吨/年  | 焚烧   | 吨袋/编织袋   |
| 7  | 废 UV 灯管       | 900-023-29 | 汞             | 0.5 吨/年 | 暂存   | 吨袋       |
| 8  | 废包装袋          | 900-041-49 | 多环芳烃、苯系物      | 50 吨/年  | 焚烧   | 吨袋       |
| 9  | 废机油滤芯         | 900-041-49 | 废机油           | 50 吨/年  | 焚烧   | 桶装       |
| 10 | 废塑料用品         | 900-041-49 | 聚乙烯、聚丙烯       | 10 吨/年  | 焚烧   | 吨袋/编织袋   |
| 11 | 废过滤棉          | 900-041-49 | 多环芳烃、苯系物      | 30 吨/年  | 焚烧   | 吨袋/编织袋   |
| 12 | 废抹布手套         | 900-041-49 | 多环芳烃、苯系物      | 20 吨/年  | 焚烧   | 吨袋/编织袋   |
| 13 | 废天那水          | 900-404-06 | 甲苯、醋酸丁酯       | 20 吨/年  | 焚烧   | 200L 桶   |
| 14 | 环境在线监测仪器产生的废液 | 900-047-49 | 甲醛有机废液, 废酸、废碱 | 10 吨/年  | 焚烧   | 桶装       |
| 15 | 废弃的脉冲袋        | 900-255-12 | 醛类、苯系物        | 2 吨/年   | 焚烧   | 吨袋/编织袋   |

|                                   |           |            |          |        |    |        |
|-----------------------------------|-----------|------------|----------|--------|----|--------|
| 16                                | 过期油漆      | 900-299-12 | 醛类、苯系物   | 1吨/年   | 焚烧 | 桶装     |
| 17                                | 高沸物       | 900-407-06 | 有机溶剂     | 50吨/年  | 焚烧 | 桶装     |
| 18                                | 废纸、废液及包装物 | 900-047-49 | 多环芳烃、苯系物 | 30吨/年  | 焚烧 | 吨袋/编织袋 |
| 合计:                               |           |            |          | 428吨/年 |    |        |
| 上述未检测部分实际产生后需送样至我司进行检测后确认能否处置及价格。 |           |            |          |        |    |        |

## 第二条 危险废物包装要求说明

- 1、固体废物：须用吨袋包装并封口，如是胶状的固体废物，则先用薄膜塑料袋小包装后再放入吨袋中，且小包装的最大体积为 $\leq 20$ 厘米 $\times 20$ 厘米 $\times 20$ 厘米；如有液体渗出的固体废物须选用复合袋包装。
- 2、液态废物：须桶装并封口，所盛液态容积 $\leq$ 容器的80%，且须配密封盖，确保运输途中不泄露。
- 3、日光灯管或其他化学玻璃空瓶：应采用箱装并封口，日光灯管或其他化学玻璃空瓶应无破损，装箱时应选取适当填充物固定，防止灯管或玻璃瓶在运输途中破损，导致二次污染。

## 第三条 甲方责任和义务

- 1、甲方在合同签订前应按乙方的要求提供需要委托处置的危险废物样品，以便乙方作危险废物的入场特性分析和评估，从而确认是否有能力处置。
- 2、甲方应按照乙方要求提供危险废物的相关信息资料（包括产废单位的“营业执照”、危险废物明细表等）并加盖公章。
- 3、甲方设置的危险废物贮存场所应保证乙方危险废物收运车辆正常进出并负责安排人员对需要转移的废物进行装车（包括提供装车设备和工具等）。
- 4、合同中列出的甲方危险废物应当连同包装物全部交予乙方处理，合同期内不得自行处理或交由第三方进行处理。
- 5、甲方应将各类危险废物分类存放、做好标记标识，同一包装物内不可混装不同品种的危险废物，以保障运输和处理的操作规范及安全。危险废物的包装、标识及贮存需按国家和地方相关技术规范执行并满足乙方提出的相关技术要求。
- 6、甲方要根据危险废物的特性与状态妥善选用包装物，包装后的危险废物不得发生外泄、外露、渗漏、扬散等可能发生环境污染现象，否则乙方有权拒绝收运，因此给乙方造成的车辆、人员费用等损失由甲方全部承担。
- 7、甲方所委托处置如果是化学试剂空瓶、化学原料空瓶及其他废液空桶等的危险废物，则应倒空，不得留有残液，甲方应当按双方约定化学试剂接收清单内容进行分类。压力容器须先行卸压处理。
- 8、甲方每次申请危险废物转移应提前十天通知乙方，以便乙方作清运计划和车辆安排。
- 9、甲方保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况：①、未列入本合同的废物（尤其不得含有易燃易爆物质、放射性物质、多氯联苯及氰化物等剧毒物质）；②、标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、污泥含水率 $>85\%$ （或游离水滴出）；③、两类及以上危险废物混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混装；④、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术标准的异常情况。若

方提供给乙方的废物出现上述异常情况而造成乙方在运输、处理危废等相关环节出现各类安全事故和财产损失，甲方应向乙方赔偿由此造成的相关经济损失并承担相应的法律责任。

10、甲方如产生新的废物，或者废物特性发生较大的变化，甲方应及时书面告知乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器和处置费用等事项，甲乙双方应结合实际情况签定补充合同并对处置费进行调整。

#### 第四条 乙方责任和义务

1、乙方须保证在合同有效期内所持许可证、执照等相关证件合法有效，并遵守相关法律、法规，在本合同未完成环保部门转移申请审批前，不得进行收运。

2、乙方根据甲方委托处置的各类危险废物的特性制定运输、贮存和处置方案，保证处置过程符合国家法律规定的环保和技术要求，不产生对环境的二次污染。

3、乙方须按规范要求对甲方产生的危险废物进行特性分析，如：热值、PH值、水分、灰分等。

4、乙方保证其工作人员在甲方厂区内文明作业，并严格遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

5、乙方如因设备检修、保养或遇雨雪天气等以及不可抗力等因素，应及时通告甲方，甲方须有至少 10 天危险废物安全存储能力。

#### 第五条 危险废物转移交接

1、危废转移前，甲方应在“安徽省固体废物管理信息系统”中完成“危废转移备案”的手续，否则乙方有权拒绝收运。

2、甲、乙双方应严格按照合同中的危废名称填写《工业固体废物交接单》，双方应审核交接单中的每项内容，确保内容的准确性，确认无误后，双方签字确认，并作为双方核对危废种类、数量以及收费的有效凭证。

3、认真执行联单制度，甲、乙双方交接危险废物时，甲方应在生态环境主管部门规定时间内，按“安徽省固体废物管理信息系统”中危废转移联单要求内容认真填写并确认，每种危废一份联单；乙方也应填写并审核确认危废转移联单；危废转移联单生成后，甲、乙双方需按照规定打印并妥善保管联单，作为危废转移的有效凭证。

4、运输之前甲方废物的包装必须得到乙方认可，如不符合本合同第二条甲方合同义务的相关规定，乙方有权拒运。由此给乙方造成的损失，甲方负责全额赔偿。

**第六条 废物的计量** 废物的计量应按下列方式①进行：

① 在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用；

② 用乙方地磅免费称重；

③ 若废物不宜采用地磅称重，则双方对计重方式另行协商。

#### 第七条 运输服务

1、乙方愿意为甲方提供危险废物的安全运输代理服务，安排具有相应资质的运输车辆及人员对甲方危险废物进行收运。

2、乙方车辆进出甲方厂区应主动接受甲方警卫检查，按照甲方指定的路线运行，并按甲方厂内规定速度行驶以保障双方员工人身安全。

3、甲方有转运需求时，须达到乙方要求的核载量 10 吨，方可安排运输。特殊情况下由双方另行协商解决。

## 第八条 费用结算

- 1、预付处置费：按照谁委托处置谁付费的原则，甲方于合同签订时支付处置费1元，收运完成后，在根据实际转移数量核算并开具增值税专用发票。处置费直接从预付的处置费中扣除，预付金额不足以支付处置费用时，甲方收到乙方开具的发票后，在15日内付清处置费用。
- 2、结算依据：根据双方签字确认的《工业固废对账单》上列明的各种危险废物实际数量，并按照国家环保局的《工业固废处置价格表》的结算标准核算。

## 第九条 违约责任

- 1、在本合同期内，如甲方委托乙方处置危险废物的实际处置总量未达到本合同签定总量90%的，将视为甲方违约，甲方应赔偿乙方由此造成的实际经济损失同时乙方将视情况决定是否与甲方续约。
- 2、合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；如守约方书面通知违约方仍不予以改正，守约方有权中止直至解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。
- 3、甲乙双方均不得无法定的正当理由终止、撤销或解除本合同，否则，应赔偿合同另一方由此造成的损失。
- 4、甲方不得利用乙方的资质做任何经营项目，如竞标、交易和买卖等；若甲方未按时完成环保审批手续，导致本合同不能正常履行，视为甲方违约，甲方承担一切责任且甲方向乙方支付的处置费不予退还。
- 5、合同有效期内，未征得乙方同意，甲方如将合同列入的部分或全部危险废物连同包装擅自交由第三方处理的，乙方除追究其违约责任外，同时将按部分或全部危险废物合同总价值要求甲方经济赔偿。
- 6、收运期间，如甲方隐瞒乙方工作人员存在故意或存在过失，造成乙方运输、处理危险废物存在困难、事故等，甲方将承担违约责任并赔偿乙方由此造成的相关经济损失（包括分析监测费、处理工艺研究费、危险废物处置费、事故处理费等）。
- 7、甲方交付的危险废物，如是合同列入的危险废物但废物特性发生较大的变化的，乙方有权拒绝收运，对已经收运进入乙方仓库且乙方化验检测能够处理的，乙方将重新提出《报价单》交由甲方，经双方同意后，由乙方负责处理。如乙方化验检测不能够处理的或不是合同列入的危险废物，甲方须在乙方告知后24小时内运回该批废物并自行承担运输费用，同时赔偿乙方5000元经济损失（包括分析监测费、仓储费、劳务费、等）。乙方有权根据相关环保规定上报环境保护行政主管部门。
- 8、甲方若逾期支付处置费、运输费的，乙方有权暂停收运。甲方除承担违约责任外，同时甲方须以当期结算处置费的3%按日支付违约金。
- 9、如甲方违反本合同第三条或乙方违反合同第四条之任何一项的，守约方书面通知违约方后依然不予改正的，守约方有权延缓、中止直至解除本合同并上报环境保护行政主管部门。由此造成的违约责任由违约方承担。

## 第十条 保密条款

任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。任何一方违反上述保密义务的，造成合同另一方损失的，按照侵犯商业秘密承担相应的刑事责任和民事责任的法律后果。

## 第十一条 合同的免责

在合同存续期内甲方或乙方因不可抗力等因素而不能履行本合同时，应在不可抗力等因素发生之后三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于相关方承担相应的违约责任。否则，违约方应向被侵权方双倍支付相关损失的费用。

## 第十二条 合同其他事宜

①本合同有效期为壹年，自2022年4月12日起至2023年4月11日止。

②本合同一式贰份，甲方持壹份，乙方持壹份，附件《工业固废处置价格表》，作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

③通知送达地址：以邮寄送达方式为准，作为双方签订合同中涉及邮寄合同、发票等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书送达时的地址，以下为双方有效的送达地址：

甲方：黄山市休宁经济开发区尧舜工业园区龙跃路1号

乙方：滁州市南谯区世贸大厦B栋-2601-2611号

④本合同未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：安徽超越环保科技股份有限公司

法人或代表（签字）：

法人或代表（签字）：

联系部门：安环科

业务经办人（签字）：朱新

联系电话：0550-3510991/3511753/3511751

联系电话：

开户行：滁州市建设银行城南支行

帐号：3400 1735 2080 5300 3063

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

2022年4月12日

## 六、结论

本项目的建设符合国家产业政策，符合黄山市休宁县总体规划和土地利用规划要求，符合“三线一单”管控要求；在实施了环评提出的污染治理措施后，排放污染物能达标排放，对区域环境质量影响较小，具有良好的社会、环境、经济综合效益。从环保角度看，该项目可以在所选厂址进行建设。

# 黄山市休宁县生态环境分局文件

休环字〔2021〕27号

## 关于黄山市永惠环保科技有限公司 黄山市工业固废中转中心项目 环境影响报告表的批复

黄山市永惠环保科技有限公司：

你公司报来《关于申请对黄山市永惠环保科技有限公司黄山市工业固废中转中心项目环境影响报告表审批的报告》、《黄山市工业固废中转中心项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉。经在休宁县人民政府信息公开网站公示，公众无异议。我局经研究，现对该《报告表》批复如下：

一、项目租赁黄山市休宁县尧舜工业园黄山松悦生物科技有限公司内4号闲置厂房进行建设，项目占地面积为1100m<sup>2</sup>，利用现有厂房改造，配套建设计量设施，监控设施，消防设施，环保设施和应急设施，同时配套符合要求的危废

收集运输车辆，年收集、暂存、中转危险废物 1 万吨。项目总投资 2000 万元，其中环保投资 200 万元，占总投资比例 10%。项目建设符合国家产业政策、土地利用规划等相关规划要求，从环境保护角度，同意该项目建设。

二、该项目在实施过程中，应严格按照《报告表》中提出的各项污染防治措施与建议，认真落实“三同时”。

三、项目在实施过程中，还应重点做好以下工作：

1、项目须符合《黄山市危险废物集中收集贮存转运试点实施方案》相关要求，危险废物收集种类仅限于《报告表》中所列的类别：HW02、HW03、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW21、HW22、HW29、HW34、HW35、HW36、HW39、HW45、HW48、HW49、HW50，合计 22 大类。严禁收集贮存其他类别的危险废物。收集范围仅限黄山市辖区范围内，年收集、贮存、转运危险废物 1.5 万吨，最大贮存周期为 3 个月。

2、项目仓库式危险废物贮存设施进行微负压改造，危险废物贮存过程中产生废气由微负压气体导出口进入二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放，恶臭气体执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物二级新改扩建标准及表 2 标准限值，挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）执行《大气污染物综合排放标准》。食堂油烟经油烟净化器收集处理达标，高于屋顶排放，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18489-2001）表中小型标准。厂区内以无组织排放的挥发性有机物执行《挥发性有机物无

组织排放控制标准》(GB37822-2019)。

项目环境保护距离范围为厂房边界外 100m。

3、项目生活污水、食堂废水依托厂区原有隔油池化粪池预处理，罐区及液态危险废物卸载区雨水进入罐区初期雨水池、隔油处理，处理后污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准，通过园区污水管网排往黄山市中心城区第二污水处理厂处理。

4、项目须采取减振、隔声、消声等减声降噪措施，在建设期内执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)，运营期项目四周厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

5、运营期产生的沾有各类危险废物的废弃抹布、废木屑、废活性炭等属于危险废物，须暂存于危废暂存间内，按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规规定以及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)等规定要求予以规范管理，落实《报告表》中危险废物管控要求，并做好处置记录，不得随意处置。生活垃圾经收集后交由环卫部门统一处置。

6、项目进行分区防渗，危险废物暂存区、罐区及配套应急事故池、导流沟池底及内壁按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求进行重点防渗处理。

7、项目应建立健全环境管理规章制度，设立环境管理机构，确定专人负责环保工作，加强对污染防治设施的管理

和维护，确保污染物经处理后稳定达标排放。

8、项目应进一步完善环境风险防范工作，严格落实《报告表》中各项风险管控措施，建立健全环境风险应急管理体系，制定突发环境事件应急预案。

四、国家对本项目应执行的环境标准作出修订或新颁布的，应按照新标准执行。

五、项目的环境影响评价文件经批准后，若项目的性质、地点、生产工艺或规模等发生重大变化，应依法重新报批环境影响评价文件。

六、县生态环境保护综合行政执法大队负责该项目“三同时”日常监督管理工作。

七、该项目须严格执行排污许可证制度，在启动生产设施或者实际排污之前，及时申请取得排污许可证或进行排污登记，并应按照规定程序和要求及时开展建设项目竣工环境保护验收工作和验收信息报送工作。

黄山市休宁县生态环境分局

2021年9月29日



抄送：县经济开发区管委会，县生态环境保护综合行政执法大队，安徽业顺环保科技有限公司

黄山市休宁县生态环境分局

2021年9月29日印发

|                                     |  |                     |  |                                                                       |  |
|-------------------------------------|--|---------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|--|
| 统一社会信用代码<br>91341004MA2M0HJ74T(1-1) |  | 名称<br>黄山市永惠环保科技有限公司 |  | 注册资本<br>伍佰万圆整                                                         |  |
| 类型<br>有限责任公司(自然人投资或控股)              |  | 成立日期<br>2020年07月13日 |  | 经营范围<br>从事环保科技领域的技术服务、技术咨询、废旧物资回收、利用。<br>(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) |  |
| 法定代表人<br>张卫东                        |  | 营业期限<br>/ 长期        |  | 登记机关<br>安徽省黄山市休宁经济开发区尧舜工业园<br>区龙跃路1号                                  |  |



登记机关



2021年03月19日



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。



国家公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国  
家企业信用信息公示系统报送公示

国家市场监督管理总局监制

# 危险废物经营许可证

(副本)

编号: 341000003

法人名称: 黄山市永惠环保科技有限公司

法定代表人: 张卫东

住所:

经营设施地址: 休宁县经济开发区尧舜工业园

核准经营方式: 收集、贮存(试点)

核准收集经营危险废物类别: HM02, HM03, HM06,

HM08, HM09, HM11, HM12, HM13, HM16, HM17, HM18, HM21, HM22,

HM29, HM34, HM35, HM36, HM39, HM45, HM49, HM49, HM50,

核准经营规模: 8000吨/年

有效期限: 2021年12月30日至2024年12月29日

## 说明

1. 危险废物收集经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件, 应放在经营设施的醒目位置。
2. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物收集经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起15个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物收集经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物收集经营方式、增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施的, 经营危险废物超过批准经营范围20%以上的, 危险废物收集经营单位应当重新申请领取危险废物收集经营许可证。
5. 危险废物收集经营许可证有效期届满, 危险废物收集经营单位继续从事危险废物收集经营活动的, 应当于危险废物收集经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
6. 危险废物收集经营单位终止从事危险废物收集经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的危险废物作出妥善处理, 并在20个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关: 黄山市生态环境局

发证日期: 2021年12月30日

初次发证: 2021年12月30日

中华人民共和国

道路运输经营许可证

(副本)

皖交运管许可 六字 341500400023

证件有效期至 2022 年 1 月 13 日



业户名称:

六安市皋天汽车运输服务有  
限责任公司

地 址:

六安市城东经济技术开发区

经济性质:

股份制

经营范围:

危险货物运输(2类:3类:5类  
1项:1类4项:集装箱运输:9  
类:4类:8类:6类)

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          |      |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|
| 单位名称                                                                                                               | 黄山市永惠环保科技有限公司                                                                                                                                                            | 机构代码 | 91341004MA2WOHJ74T(1-1) |
| 法定代表人                                                                                                              | 张卫东                                                                                                                                                                      | 联系电话 | 13966267236             |
| 联系人                                                                                                                | 司朗峰                                                                                                                                                                      | 联系电话 | 13355589921             |
| 传 真                                                                                                                | /                                                                                                                                                                        | 电子邮箱 | /                       |
| 地 址                                                                                                                | 安徽省黄山市休宁经济开发区尧舜园区龙跃路1号<br>E118°11'46.8"/N29°47'49.9"                                                                                                                     |      |                         |
| 预案名称                                                                                                               | 黄山市永惠环保科技有限公司突发环境事件应急预案                                                                                                                                                  |      |                         |
| 风险级别                                                                                                               | 较大[一般-大气(Q0)+较大-水(Q1-M1-E1)]                                                                                                                                             |      |                         |
| <p>本单位于2021年11月16日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> |                                                                                                                                                                          |      |                         |
| 预案签署人                                                                                                              | 张卫东                                                                                                                                                                      | 报送时间 | 2021.11.16              |
| 突发环境事件应急预案备案文件目录                                                                                                   | <p>1.突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2.环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）</p> <p>3、环境风险评估报告；</p> <p>4、环境应急资源调查报告；</p> <p>5、环境应急预案评审意见。</p> |      |                         |
| 备案意见                                                                                                               | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2021年11月16日收讫，文件齐全，予以备案。</p>                                                                                                                      |      |                         |
| 备案编号                                                                                                               | 341022-2021-025-M                                                                                                                                                        |      |                         |
| 报送单位                                                                                                               |                                                                                                                                                                          |      |                         |
| 受理部门负责人                                                                                                            | 陈泽东                                                                                                                                                                      | 经办人  | 陈泽东                     |

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。



161212050682

# 检测报告

TEST REPORT

报告编号: GST20220425-016

项目名称: 黄山市工业固废中转中心项目

委托单位: 黄山市永惠环保科技有限公司

检测类别: 验收检测

报告日期: 2022年5月28日



安徽国晟检测技术有限公司  
ANHUI GUO SHENG INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD

| 日期    |     | 天气状况 | 风向 | 风速 (m/s) | 温度 (℃) | 气压 (kPa) |
|-------|-----|------|----|----------|--------|----------|
| 5月13日 | 第一次 | 阴    | 北  | 1.7      | 17.8   | 101.26   |
|       | 第二次 | 阴    | 北  | 1.7      | 18.1   | 101.24   |
|       | 第三次 | 阴    | 北  | 1.8      | 18.5   | 101.23   |
|       | 第四次 | 阴    | 北  | 1.9      | 18.6   | 101.21   |
| 5月14日 | 第一次 | 阴    | 北  | 1.6      | 16.5   | 101.28   |
|       | 第二次 | 阴    | 北  | 1.7      | 16.8   | 101.27   |
|       | 第三次 | 阴    | 北  | 1.8      | 17.7   | 101.25   |
|       | 第四次 | 阴    | 北  | 1.9      | 18.2   | 101.22   |

## 检测依据及方法

| 检测项目        | 检测依据                                | 主要检测仪器                  | 检出限<br>或最低检测浓度 | 单位    |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------|-------|
| 废 水         |                                     |                         |                |       |
| pH 值        | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020      | PHBJ-260 雷磁<br>便携式 pH 计 | /              | 无量纲   |
| 化学需氧量       | 水质 化学需氧量的测定<br>重铬酸盐法 HJ 828-2017    | HCA-100<br>COD 标准消解器    | 4              | mg/L  |
| 氨氮          | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂<br>分光光度法 HJ 535-2009  | 721 型可见分光<br>光度计        | 0.025          | mg/L  |
| 悬浮物         | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB 11901-1989      | FA2204B 电子分<br>析天平      | 4              | mg/L  |
| 总磷          | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法<br>GB 11893-1989  | 721 型可见分光<br>光度计        | 0.01           | mg/L  |
| 五日生化需<br>氧量 | 水质 五日生化需氧量的测定<br>稀释与接种法 HJ 505-2009 | SPX-250B 型智<br>能生化培养箱   | 0.5            | mg/L  |
| 噪 声         |                                     |                         |                |       |
| 噪声          | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)  | AWA5688 多功能<br>声级计      |                | dB(A) |

| 检测项目             | 检测依据                                                 | 主要检测仪器         | 检出限<br>或最低检测浓度 | 单位                |
|------------------|------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------|
| <b>无 组 织 废 气</b> |                                                      |                |                |                   |
| 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           | GC-7900 气相色谱仪  | 0.07           | mg/m <sup>3</sup> |
| 氨                | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009                   | 721 型可见分光光度计   | 0.5ug/10mL 吸收液 | mg/m <sup>3</sup> |
| 硫化氢              | 环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003)  | 725G 紫外可见分光光度计 | 0.001          | mg/m <sup>3</sup> |
| 臭气浓度             | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93                    | —              | —              | 无量纲               |
| <b>有 组 织 废 气</b> |                                                      |                |                |                   |
| 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              | GC-7900 气相色谱仪  | 0.07           | mg/m <sup>3</sup> |
| 氨                | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009                   | 721 型可见分光光度计   | 0.5ug/10mL 吸收液 | mg/m <sup>3</sup> |
| 臭气浓度             | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93                    | —              | —              | 无量纲               |
| 硫化氢              | 污染源废气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003) | 752G 紫外可见分光光度计 | 0.01           | mg/m <sup>3</sup> |



| 检测项目       | 检测依据                                                     | 主要检测仪器               | 检出限<br>或最低检测浓度 | 单位    |
|------------|----------------------------------------------------------|----------------------|----------------|-------|
| <b>土 壤</b> |                                                          |                      |                |       |
| 镉          | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997                 | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 | 0.01           | mg/kg |
| 铅          | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997                 | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 | 0.1            | mg/kg |
| 铜          | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019              | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 | 1              | mg/kg |
| 镍          | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019              | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 | 3              | mg/kg |
| 砷          | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分:土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008 | PF32 非色散原子荧光光度计      | 0.01           | mg/kg |
| 汞          | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分:土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008 | PF32 非色散原子荧光光度计      | 0.002          | mg/kg |
| 六价铬        | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019             | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 | 0.5            | mg/kg |
| 氯甲烷        | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015                  | 8860/5977B 气相质谱联用仪   | 3              | ug/kg |



| 检测项目         | 检测依据                                  | 主要检测仪器             | 检出限<br>或最低检测浓度 | 单位    |
|--------------|---------------------------------------|--------------------|----------------|-------|
| 土 壤          |                                       |                    |                |       |
| 氯乙烯          | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015 | 气相色谱仪<br>GC2010Pro | 0.02           | mg/kg |
| 1,1-二氯乙烯     |                                       |                    | 0.01           | mg/kg |
| 二氯甲烷         |                                       |                    | 0.02           | mg/kg |
| 反-1,2-二氯乙烯   |                                       |                    | 0.02           | mg/kg |
| 1,1-二氯乙烷     |                                       |                    | 0.02           | mg/kg |
| 顺-1,2-二氯乙烯   |                                       |                    | 0.008          | mg/kg |
| 氯仿           |                                       |                    | 0.02           | mg/kg |
| 1,1,1-三氯乙烷   |                                       |                    | 0.02           | mg/kg |
| 四氯化碳         |                                       |                    | 0.03           | mg/kg |
| 1,2-二氯乙烷+苯   |                                       |                    | 0.01           | mg/kg |
| 三氯乙烯         |                                       |                    | 0.009          | mg/kg |
| 1,2-二氯丙烷     |                                       |                    | 0.008          | mg/kg |
| 甲苯           |                                       |                    | 0.006          | mg/kg |
| 1,1,2-三氯乙烷   |                                       |                    | 0.02           | mg/kg |
| 四氯乙烷         |                                       |                    | 0.02           | mg/kg |
| 氯苯           |                                       |                    | 0.005          | mg/kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 |                                       |                    | 0.02           | mg/kg |
| 乙苯           |                                       |                    | 0.006          | mg/kg |
| 间+对-二甲苯      |                                       |                    | 0.009          | mg/kg |
| 邻-二甲苯+苯乙烯    |                                       |                    | 0.02           | mg/kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 |                                       |                    | 0.02           | mg/kg |
| 1,2,3-三氯丙烷   |                                       |                    | 0.02           | mg/kg |
| 1,4-二氯苯      |                                       |                    | 0.008          | mg/kg |
| 1,2-二氯苯      |                                       |                    | 0.02           | mg/kg |

检测报告专用章

| 检测项目          | 检测依据                                           | 主要检测仪器                 | 检出限<br>或最低检测浓度 | 单位    |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------|----------------|-------|
| 土 壤           |                                                |                        |                |       |
| 硝基苯           | 土壤和沉积物 半挥发性<br>有机物的测定 气相色谱<br>-质谱法 HJ 834-2017 | 8860/5977B 气相<br>质谱联用仪 | 0.09           | mg/kg |
| 苯胺            |                                                |                        | 0.06           | mg/kg |
| 2-氯苯酚         |                                                |                        | 0.06           | mg/kg |
| 苯并[a]蒽        |                                                |                        | 0.1            | mg/kg |
| 苯并[a]芘        |                                                |                        | 0.1            | mg/kg |
| 苯并[b]荧蒽       |                                                |                        | 0.2            | mg/kg |
| 苯并[k]荧蒽       |                                                |                        | 0.1            | mg/kg |
| 蒽             |                                                |                        | 0.1            | mg/kg |
| 二苯并[a,h]蒽     |                                                |                        | 0.1            | mg/kg |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 |                                                |                        | 0.1            | mg/kg |
| 苯             |                                                |                        | 0.09           | mg/kg |



# 检 测 结 果

样品编号: GST20220425-016/S1~S8

第 6 页 共 17 页

| 样品名称    | 废水总排口水样                                                                  |                 |        |        |        |                 |        |        |        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|
| 样品来源    | 黄山市永惠环保科技有限公司                                                            |                 |        |        |        |                 |        |        |        |
| 样品性状    | S1~S8: 浅黄微浑                                                              |                 |        |        |        |                 |        |        |        |
| 检测项目    | pH 值、化学需氧量、悬浮物等                                                          |                 |        |        |        |                 |        |        |        |
| 采样方式    | <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样/检测 <input type="checkbox"/> 白送样 |                 |        |        |        |                 |        |        |        |
| 采样日期    | 2022 年 5 月 13 日~5 月 14 日                                                 |                 |        |        |        |                 |        |        |        |
| 检测日期    | 2022 年 5 月 14 日~5 月 26 日                                                 |                 |        |        |        |                 |        |        |        |
| 检测项目    | 单位                                                                       | 检测结果            |        |        |        |                 |        |        |        |
|         |                                                                          | 2022 年 5 月 13 日 |        |        |        | 2022 年 5 月 14 日 |        |        |        |
|         |                                                                          | S1 第一次          | S2 第二次 | S3 第三次 | S4 第四次 | S5 第一次          | S6 第二次 | S7 第三次 | S8 第四次 |
| pH 值    | ℃                                                                        | 20.9            | 21.4   | 21.3   | 21.5   | 20.2            | 20.5   | 20.6   | 20.8   |
|         | 无量纲                                                                      | 6.9             | 7.1    | 7.1    | 7.2    | 7.0             | 7.0    | 7.1    | 7.1    |
| 化学需氧量   | mg/L                                                                     | 13              | 16     | 15     | 12     | 13              | 16     | 14     | 12     |
| 悬浮物     | mg/L                                                                     | 9               | 7      | 8      | 9      | 10              | 6      | 7      | 9      |
| 氨氮      | mg/L                                                                     | 0.089           | 0.091  | 0.075  | 0.069  | 0.073           | 0.085  | 0.061  | 0.073  |
| 总磷      | mg/L                                                                     | 0.05            | 0.04   | 0.05   | 0.06   | 0.08            | 0.05   | 0.04   | 0.05   |
| 五日生化需氧量 | mg/L                                                                     | 2.9             | 3.8    | 3.6    | 3.0    | 3.1             | 3.5    | 3.5    | 3.1    |
| 以下空白    |                                                                          |                 |        |        |        |                 |        |        |        |
|         |                                                                          |                 |        |        |        |                 |        |        |        |
|         |                                                                          |                 |        |        |        |                 |        |        |        |
| 备 注     |                                                                          |                 |        |        |        |                 |        |        |        |



# 检 测 结 果

样品编号: GST20220425-016/Q1~Q3

第 7 页 共 17 页

| 样品来源: 黄山市永惠环保科技有限公司   |           |      |                                |                             |                |
|-----------------------|-----------|------|--------------------------------|-----------------------------|----------------|
| 检测类别: 验收检测            |           |      |                                |                             |                |
| 样品类型: 有组织废气           |           |      | 排放设施: 排气筒                      |                             |                |
| 采样时间: 2022 年 5 月 13 日 |           |      | 检测时间: 2022 年 5 月 14 日~5 月 26 日 |                             |                |
| 检测位置                  | 检测项目      | 检测频次 | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放速率<br>(kg/h) |
| DA001 进口              | 氨         | 第一次  | 3.69                           | 7020                        | 0.0259         |
|                       |           | 第二次  | 3.82                           | 7107                        | 0.0271         |
|                       |           | 第三次  | 3.61                           | 6975                        | 0.0252         |
|                       | 硫化氢       | 第一次  | 0.19                           | 7020                        | 0.0013         |
|                       |           | 第二次  | 0.17                           | 7107                        | 0.0012         |
|                       |           | 第三次  | 0.18                           | 6975                        | 0.0013         |
|                       | 非甲烷总烃     | 第一次  | 5.94                           | 7020                        | 0.0417         |
|                       |           | 第二次  | 5.81                           | 7107                        | 0.0413         |
|                       |           | 第三次  | 5.60                           | 6975                        | 0.0391         |
|                       | 臭气浓度(无量纲) | 第一次  | 977                            |                             |                |
|                       |           | 第二次  | 977                            |                             |                |
|                       |           | 第三次  | 724                            |                             |                |
| 以下空白                  |           |      |                                |                             |                |
|                       |           |      |                                |                             |                |
|                       |           |      |                                |                             |                |
| 备 注                   |           |      |                                |                             |                |



# 检 测 结 果

样品编号: GST20220425-016/Q4~Q6

第 8 页 共 17 页

| 样品来源: 黄山市永惠环保科技有限公司   |            |      |                                |                             |                |
|-----------------------|------------|------|--------------------------------|-----------------------------|----------------|
| 检测类别: 验收检测            |            |      |                                |                             |                |
| 样品类型: 有组织废气           |            |      | 排放设施: 排气筒                      |                             |                |
| 采样时间: 2022 年 5 月 13 日 |            |      | 检测时间: 2022 年 5 月 14 日~5 月 26 日 |                             |                |
| 检测位置                  | 检测项目       | 检测频次 | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放速率<br>(kg/h) |
| DA001 出口              | 氨          | 第一次  | 0.51                           | 4137                        | 0.0021         |
|                       |            | 第二次  | 0.53                           | 4238                        | 0.0022         |
|                       |            | 第三次  | 0.60                           | 4068                        | 0.0024         |
|                       | 硫化氢        | 第一次  | 0.14                           | 4137                        | 0.0006         |
|                       |            | 第二次  | 0.16                           | 4238                        | 0.0007         |
|                       |            | 第三次  | 0.13                           | 4068                        | 0.0005         |
|                       | 非甲烷总烃      | 第一次  | 1.99                           | 4137                        | 0.0082         |
|                       |            | 第二次  | 1.81                           | 4238                        | 0.0077         |
|                       |            | 第三次  | 1.94                           | 4068                        | 0.0079         |
|                       | 臭气浓度 (无量纲) | 第一次  | 549                            |                             |                |
|                       |            | 第二次  | 549                            |                             |                |
|                       |            | 第三次  | 416                            |                             |                |
| 以下空白                  |            |      |                                |                             |                |
|                       |            |      |                                |                             |                |
|                       |            |      |                                |                             |                |
| 备 注                   |            |      |                                |                             |                |



# 检 测 结 果

样品编号: GST20220425-016/Q25~Q27

第 9 页 共 17 页

| 样品来源: 黄山市永惠环保科技有限公司   |            |      |                                |                             |                |
|-----------------------|------------|------|--------------------------------|-----------------------------|----------------|
| 检测类别: 验收检测            |            |      |                                |                             |                |
| 样品类型: 有组织废气           |            |      | 排放设施: 排气筒                      |                             |                |
| 采样时间: 2022 年 5 月 14 日 |            |      | 检测时间: 2022 年 5 月 14 日~5 月 26 日 |                             |                |
| 检测位置                  | 检测项目       | 检测频次 | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放速率<br>(kg/h) |
| DA001 进口              | 氨          | 第一次  | 3.68                           | 7034                        | 0.0259         |
|                       |            | 第二次  | 3.89                           | 7138                        | 0.0278         |
|                       |            | 第三次  | 3.71                           | 6968                        | 0.0259         |
|                       | 硫化氢        | 第一次  | 0.18                           | 7034                        | 0.0013         |
|                       |            | 第二次  | 0.18                           | 7138                        | 0.0013         |
|                       |            | 第三次  | 0.19                           | 6968                        | 0.0013         |
|                       | 非甲烷总烃      | 第一次  | 5.87                           | 7034                        | 0.0413         |
|                       |            | 第二次  | 6.06                           | 7138                        | 0.0433         |
|                       |            | 第三次  | 5.86                           | 6968                        | 0.0408         |
|                       | 臭气浓度 (无量纲) | 第一次  | 724                            |                             |                |
|                       |            | 第二次  | 977                            |                             |                |
|                       |            | 第三次  | 724                            |                             |                |
| 以下空白                  |            |      |                                |                             |                |
|                       |            |      |                                |                             |                |
|                       |            |      |                                |                             |                |
| 备 注                   |            |      |                                |                             |                |



# 检 测 结 果

样品编号: GST20220425-016/Q28~Q30

第 10 页 共 17 页

| 样品来源: 黄山市永惠环保科技有限公司   |           |      |                                |                             |                |
|-----------------------|-----------|------|--------------------------------|-----------------------------|----------------|
| 检测类别: 验收检测            |           |      |                                |                             |                |
| 样品类型: 有组织废气           |           |      | 排放设施: 排气筒                      |                             |                |
| 采样时间: 2022 年 5 月 14 日 |           |      | 检测时间: 2022 年 5 月 14 日~5 月 26 日 |                             |                |
| 检测位置                  | 检测项目      | 检测频次 | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放速率<br>(kg/h) |
| DA001 出口              | 氨         | 第一次  | 0.51                           | 4168                        | 0.0021         |
|                       |           | 第二次  | 0.62                           | 4247                        | 0.0026         |
|                       |           | 第三次  | 0.55                           | 4079                        | 0.0022         |
|                       | 硫化氢       | 第一次  | 0.11                           | 4168                        | 0.0005         |
|                       |           | 第二次  | 0.12                           | 4247                        | 0.0005         |
|                       |           | 第三次  | 0.11                           | 4079                        | 0.0004         |
|                       | 非甲烷总烃     | 第一次  | 1.89                           | 4168                        | 0.0079         |
|                       |           | 第二次  | 1.94                           | 4247                        | 0.0082         |
|                       |           | 第三次  | 1.90                           | 4079                        | 0.0078         |
|                       | 臭气浓度(无量纲) | 第一次  | 416                            |                             |                |
|                       |           | 第二次  | 549                            |                             |                |
|                       |           | 第三次  | 416                            |                             |                |
| 以下空白                  |           |      |                                |                             |                |
|                       |           |      |                                |                             |                |
|                       |           |      |                                |                             |                |
| 备 注                   |           |      |                                |                             |                |



# 检 测 结 果

样品编号: GST20220425-016/Q8~Q23

第 11 页 共 17 页

| 样品来源：黄山市永惠环保科技有限公司   |           |                          |                               |      |      |
|----------------------|-----------|--------------------------|-------------------------------|------|------|
| 检测类别：验收检测            |           |                          |                               |      |      |
| 样品类型：无组织废气           |           |                          | 采样地点：厂界上/下风向                  |      |      |
| 采样时间：2022 年 5 月 13 日 |           |                          | 检测时间：2022 年 5 月 14 日~5 月 26 日 |      |      |
| 检测位置                 | 检测项目      | 检测结果（mg/m <sup>3</sup> ） |                               |      |      |
|                      |           | 第一次                      | 第二次                           | 第三次  | 第四次  |
| 厂界上风向 G1             | 氨         | 0.05                     | 0.08                          | 0.11 | 0.08 |
| 厂界下风向 G2             |           | 0.07                     | 0.12                          | 0.13 | 0.13 |
| 厂界下风向 G3             |           | 0.09                     | 0.15                          | 0.15 | 0.15 |
| 厂界下风向 G4             |           | 0.06                     | 0.13                          | 0.12 | 0.12 |
| 厂界上风向 G1             | 硫化氢       | 未检出                      | 未检出                           | 未检出  | 未检出  |
| 厂界下风向 G2             |           | 未检出                      | 未检出                           | 未检出  | 未检出  |
| 厂界下风向 G3             |           | 未检出                      | 未检出                           | 未检出  | 未检出  |
| 厂界下风向 G4             |           | 未检出                      | 未检出                           | 未检出  | 未检出  |
| 厂界上风向 G1             | 非甲烷总烃     | 0.87                     | 0.82                          | 0.86 | 0.85 |
| 厂界下风向 G2             |           | 0.98                     | 1.11                          | 1.06 | 1.10 |
| 厂界下风向 G3             |           | 1.10                     | 1.10                          | 1.18 | 1.18 |
| 厂界下风向 G4             |           | 1.08                     | 1.06                          | 1.17 | 1.10 |
| 厂界上风向 G1             | 臭气浓度（无量纲） | <10                      | <10                           | <10  | <10  |
| 厂界下风向 G2             |           | 11                       | 12                            | 11   | 13   |
| 厂界下风向 G3             |           | 14                       | 15                            | 15   | 15   |
| 厂界下风向 G4             |           | 11                       | 13                            | 12   | 13   |
| 备 注                  |           |                          |                               |      |      |

# 检 测 结 果

样品编号: GST20220425-016/Q32~Q47

第 12 页 共 17 页

| 样品来源：黄山市永惠环保科技有限公司   |           |                          |                               |      |      |
|----------------------|-----------|--------------------------|-------------------------------|------|------|
| 检测类别：验收检测            |           |                          |                               |      |      |
| 样品类型：无组织废气           |           |                          | 采样地点：厂界上/下风向                  |      |      |
| 采样时间：2022 年 5 月 14 日 |           |                          | 检测时间：2022 年 5 月 14 日~5 月 26 日 |      |      |
| 检测位置                 | 检测项目      | 检测结果（mg/m <sup>3</sup> ） |                               |      |      |
|                      |           | 第一次                      | 第二次                           | 第三次  | 第四次  |
| 厂界上风向 G1             | 氨         | 0.05                     | 0.07                          | 0.08 | 0.08 |
| 厂界下风向 G2             |           | 0.09                     | 0.09                          | 0.09 | 0.11 |
| 厂界下风向 G3             |           | 0.12                     | 0.13                          | 0.12 | 0.14 |
| 厂界下风向 G4             |           | 0.11                     | 0.11                          | 0.10 | 0.10 |
| 厂界上风向 G1             | 硫化氢       | 未检出                      | 未检出                           | 未检出  | 未检出  |
| 厂界下风向 G2             |           | 未检出                      | 未检出                           | 未检出  | 未检出  |
| 厂界下风向 G3             |           | 未检出                      | 未检出                           | 未检出  | 未检出  |
| 厂界下风向 G4             |           | 未检出                      | 未检出                           | 未检出  | 未检出  |
| 厂界上风向 G1             | 非甲烷总烃     | 0.93                     | 0.84                          | 0.84 | 0.99 |
| 厂界下风向 G2             |           | 1.03                     | 0.96                          | 1.02 | 1.03 |
| 厂界下风向 G3             |           | 1.04                     | 1.09                          | 1.02 | 1.07 |
| 厂界下风向 G4             |           | 1.02                     | 0.97                          | 1.10 | 1.01 |
| 厂界上风向 G1             | 臭气浓度（无量纲） | <10                      | <10                           | <10  | <10  |
| 厂界下风向 G2             |           | 12                       | 13                            | 14   | 13   |
| 厂界下风向 G3             |           | 15                       | 16                            | 17   | 16   |
| 厂界下风向 G4             |           | 12                       | 12                            | 13   | 13   |
| 备 注                  |           |                          |                               |      |      |

**安徽国晟检测技术有限公司**

ANHUI GUO SHENG INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD

# 检 测 结 果

样品编号: GST20220425-016/T1~T3

第 13 页 共 17 页

| 样品名称  | T1 生产车间北侧土壤; T2 生产车间南侧土壤; T3 罐区西侧土壤                                                                       |       |       |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 样品来源  | 黄山市永惠环保科技有限公司                                                                                             |       |       |       |
| 样品性状  | 黄褐色砂土                                                                                                     |       |       |       |
| 检测项目  | 砷、硝基苯等                                                                                                    |       |       |       |
| 采样方式  | <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样/检测 <input type="checkbox"/> 自送样                                  |       |       |       |
| 采样日期  | 2022 年 5 月 13 日                                                                                           |       |       |       |
| 检测日期  | 2022 年 5 月 14 日~5 月 26 日                                                                                  |       |       |       |
| 检测项目  | 单位                                                                                                        | 检测结果  |       |       |
|       |                                                                                                           | T1    | T2    | T3    |
| 砷     | mg/kg                                                                                                     | 7.88  | 7.48  | 9.61  |
| 镉     | mg/kg                                                                                                     | 0.222 | 0.252 | 0.218 |
| 六价铬   | mg/kg                                                                                                     | 1.89  | 1.84  | 2.19  |
| 铜     | mg/kg                                                                                                     | 37    | 37    | 35    |
| 铅     | mg/kg                                                                                                     | 22    | 21    | 19    |
| 汞     | mg/kg                                                                                                     | 0.112 | 0.098 | 0.105 |
| 镍     | mg/kg                                                                                                     | 39    | 36    | 37    |
| 苯胺    | mg/kg                                                                                                     | 未检出   | 未检出   | 未检出   |
| 2-氯苯酚 | mg/kg                                                                                                     | 未检出   | 未检出   | 未检出   |
| 硝基苯   | mg/kg                                                                                                     | 未检出   | 未检出   | 未检出   |
| 苯     | mg/kg                                                                                                     | 未检出   | 未检出   | 未检出   |
| 备 注   | 点位坐标: T1 E 118.196086° , N 29.797473° ; T2 E 118.196692° , N 29.797183° ; T3 E 118.196584° , N 29.797376° |       |       |       |

**安徽国晟检测技术有限公司**

ANHUI GUO SHENG INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD

# 检测 结 果

样品编号: GST20220425-016/T1~T3

第 14 页 共 17 页

| 样品名称          | T1 生产车间北侧土壤; T2 生产车间南侧土壤; T3 罐区西侧土壤                                                                  |      |     |     |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|
| 样品来源          | 黄山市永惠环保科技有限公司                                                                                        |      |     |     |
| 样品性状          | 黄褐色砂土                                                                                                |      |     |     |
| 检测项目          | 四氯化碳、氯仿等                                                                                             |      |     |     |
| 采样方式          | <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样/检测 <input type="checkbox"/> 自送样                             |      |     |     |
| 采样日期          | 2022 年 5 月 13 日                                                                                      |      |     |     |
| 检测日期          | 2022 年 5 月 14 日~5 月 26 日                                                                             |      |     |     |
| 检测项目          | 单位                                                                                                   | 检测结果 |     |     |
|               |                                                                                                      | T1   | T2  | T3  |
| 苯并[a]蒽        | mg/kg                                                                                                | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 蒽             | mg/kg                                                                                                | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 苯并[b]荧蒽       | mg/kg                                                                                                | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 苯并[k]荧蒽       | mg/kg                                                                                                | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 苯并[a]芘        | mg/kg                                                                                                | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg                                                                                                | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 二苯并[ah]蒽      | mg/kg                                                                                                | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 四氯化碳          | mg/kg                                                                                                | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 氯仿            | mg/kg                                                                                                | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 1,1-二氯乙烷      | mg/kg                                                                                                | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 1,2-二氯乙烷      | mg/kg                                                                                                | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 备 注           | 点位坐标: T1 E 118.196086°, N 29.797473°; T2 E 118.196692°, N 29.797183°; T3 E 118.196584°, N 29.797376° |      |     |     |

# 检 测 结 果

样品编号: GST20220425-016/T1~T3

第 15 页 共 17 页

| 样品名称           | T1 生产车间北侧土壤; T2 生产车间南侧土壤; T3 罐区西侧土壤                                                                  |      |     |     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|
| 样品来源           | 黄山市永惠环保科技有限公司                                                                                        |      |     |     |
| 样品性状           | 黄褐色砂土                                                                                                |      |     |     |
| 检测项目           | 二氯甲烷、四氯乙烯等                                                                                           |      |     |     |
| 采样方式           | <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样/检测 <input type="checkbox"/> 自送样                             |      |     |     |
| 采样日期           | 2022 年 5 月 13 日                                                                                      |      |     |     |
| 检测日期           | 2022 年 5 月 14 日~5 月 26 日                                                                             |      |     |     |
| 检测项目           | 单位                                                                                                   | 检测结果 |     |     |
|                |                                                                                                      | T1   | T2  | T3  |
| 1,1-二氯乙烯       | mg/kg                                                                                                | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 顺-1,2-二氯乙烯     | mg/kg                                                                                                | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 反-1,2-二氯乙烯     | mg/kg                                                                                                | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 二氯甲烷           | mg/kg                                                                                                | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 1,2-二氯丙烷       | mg/kg                                                                                                | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷   | mg/kg                                                                                                | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 1,1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg                                                                                                | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 四氯乙烯           | mg/kg                                                                                                | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 1,1,1-三氯乙烷     | mg/kg                                                                                                | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 1,1,2-三氯乙烷     | mg/kg                                                                                                | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 三氯乙烯           | mg/kg                                                                                                | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 备 注            | 点位坐标: T1 E 118.196086°, N 29.797473°; T2 E 118.196692°, N 29.797183°; T3 E 118.196584°, N 29.797376° |      |     |     |

# 检 测 结 果

样品编号: GST20220425-016/T1~T3

第 16 页 共 17 页

| 样品名称       | T1 生产车间北侧土壤; T2 生产车间南侧土壤; T3 罐区西侧土壤                                                                                                                                                       |      |     |     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|
| 样品来源       | 黄山市永惠环保科技有限公司                                                                                                                                                                             |      |     |     |
| 样品性状       | 黄褐色砂土                                                                                                                                                                                     |      |     |     |
| 检测项目       | 氯乙烯、苯等                                                                                                                                                                                    |      |     |     |
| 采样方式       | <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样/检测 <input type="checkbox"/> 自送样                                                                                                                  |      |     |     |
| 采样日期       | 2022 年 5 月 13 日                                                                                                                                                                           |      |     |     |
| 检测日期       | 2022 年 5 月 14 日~5 月 26 日                                                                                                                                                                  |      |     |     |
| 检测项目       | 单位                                                                                                                                                                                        | 检测结果 |     |     |
|            |                                                                                                                                                                                           | T1   | T2  | T3  |
| 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg                                                                                                                                                                                     | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 氯乙烯        | mg/kg                                                                                                                                                                                     | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 苯          | mg/kg                                                                                                                                                                                     | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 氯苯         | mg/kg                                                                                                                                                                                     | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 1,2-二氯苯    | mg/kg                                                                                                                                                                                     | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 1,4-二氯苯    | mg/kg                                                                                                                                                                                     | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 乙苯         | mg/kg                                                                                                                                                                                     | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 苯乙烯        | mg/kg                                                                                                                                                                                     | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 甲苯         | mg/kg                                                                                                                                                                                     | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 间/对二甲苯     | mg/kg                                                                                                                                                                                     | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 邻二甲苯       | mg/kg                                                                                                                                                                                     | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 氯甲烷        | ug/kg                                                                                                                                                                                     | 未检出  | 未检出 | 未检出 |
| 备 注        | 点位坐标: T1 E 118.196086°, N 29.797473°; T2 E 118.196692°, N 29.797183°; T3 E 118.196584°, N 29.797376°  |      |     |     |

# 检 测 结 果

样品编号: GST20220425-016/Z1~Z8

第 17 页 共 17 页

| 样品来源：黄山市永惠环保科技有限公司            |          |                |      |
|-------------------------------|----------|----------------|------|
| 检测类别：验收检测                     |          |                |      |
| 检测日期：2022 年 5 月 13 日~5 月 14 日 |          | 检测项目：噪声        |      |
| 噪声来源：厂界噪声                     |          |                |      |
| 测点位置：厂界外 1m                   |          |                |      |
| 检测位置                          | 检测日期     | 监测结果（单位：dB(A)） |      |
|                               |          | 昼间             | 夜间   |
| Z1 厂界东侧                       | 5 月 13 日 | 55.3           | 47.7 |
| Z2 厂界南侧                       |          | 54.6           | 42.5 |
| Z3 厂界西侧                       |          | 58.7           | 41.4 |
| Z4 厂界北侧                       |          | 59.2           | 42.5 |
| Z5 厂界东侧                       | 5 月 14 日 | 56.1           | 43.4 |
| Z6 厂界南侧                       |          | 55.4           | 42.6 |
| Z7 厂界西侧                       |          | 58.8           | 43.6 |
| Z8 厂界北侧                       |          | 58.9           | 44.8 |
| 以下空白                          |          |                |      |
|                               |          |                |      |
|                               |          |                |      |
|                               |          |                |      |
| 备 注                           |          |                |      |

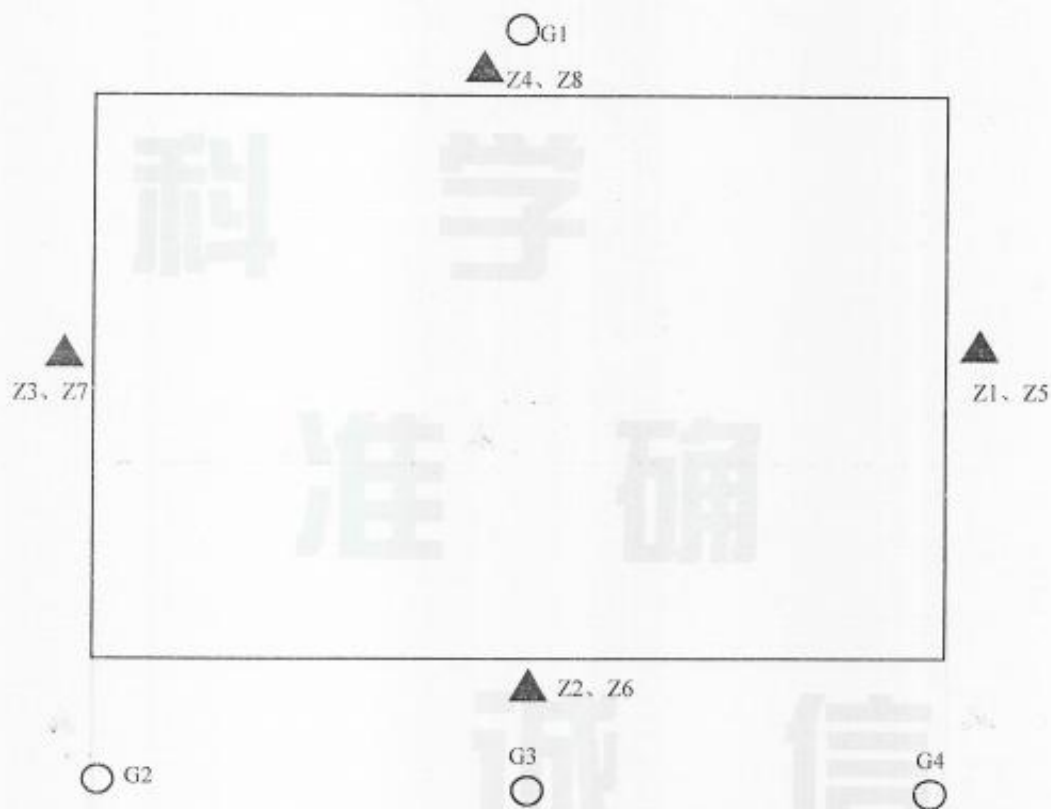
编制: JSS

审核:

签发:

签发日期:

2022.5.28



检测点位图

备注: ▲ 噪声监测点位  
○ 无组织废气监测点位

附表:

仪器信息一览表

| 检测仪器              | 型号规格       | 出厂编号                      | 仪器编号        | 检定证书编号                  | 证书有效日期    |
|-------------------|------------|---------------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| 雷磁便携式 pH 计        | PHBJ-260   | 601806N0021060<br>761     | GST-YQ-0180 | Z20219-H215231          | 2022/8/24 |
| 烟气烟尘颗粒物<br>浓度测试仪  | MH3300     | MD1235211227              | GST-YQ-0192 | YX922001806-003<br>(烟气) | 2023/1/20 |
| 烟气烟尘颗粒物<br>浓度测试仪  | MH3300     | MD1235211227              | GST-YQ-0192 | HX922001798-003<br>(烟尘) | 2023/1/20 |
| 恒温恒流大气/<br>颗粒物采样器 | MH1205     | HB0763200709              | GST-YQ-0157 | Z20219-K088318          | 2022/11/7 |
| 恒温恒流大气/<br>颗粒物采样器 | MH1205     | HB0707200709              | GST-YQ-0158 | Z20219-K100695          | 2022/11/7 |
| 恒温恒流大气/<br>颗粒物采样器 | MH1205     | HB0731200709              | GST-YQ-0159 | Z20219-K100768          | 2022/11/7 |
| 恒温恒流大气/<br>颗粒物采样器 | MH1205     | HB0780200709              | GST-YQ-0160 | Z20219-K100836          | 2022/11/7 |
| 电子天平              | FA2204B    | 401105436694              | GST-YQ-0078 | F-2022-05-23-004        | 2023/5/22 |
| 可见分光光度计           | 721 型      | 211809010                 | GST-YQ-0077 | C-2022-05-23-006        | 2023/5/22 |
| COD 标准消解器         | HCA-100    | /                         | GST-YQ-0101 | /                       | 不需校准      |
| 可见分光光度计           | 721 型      | 211904701                 | GST-YQ-0083 | C-2022-05-23-007        | 2023/5/22 |
| 生化培养箱             | SPX-250B   | 160428-4                  | GST-YQ-0007 | T-2022-05-23-004        | 2023/5/22 |
| 气相色谱仪             | GC7900     | 6165073                   | GST-YQ-0035 | C-2022-05-23-001        | 2024/5/22 |
| 紫外可见分光光<br>度计     | 752G       | 07692003032003<br>0010    | GST-YQ-0127 | 22KA008700005           | 2023/2/22 |
| 非色散原子荧光<br>光度计    | PF32       | 24A1708-02-020<br>4       | GST-YQ-0006 | C-2022-05-23-005        | 2023/5/22 |
| 原子吸收分光光<br>度计     | TAS-990AFG | 24-0998-01-071<br>5       | GST-YQ-0004 | C-2022-05-23-004        | 2024/5/22 |
| 气相色谱仪             | GC2010Pro  | C12385831458              | GST-YQ-0137 | C-2022-05-23-002        | 2024/5/22 |
| 气相质谱联用仪           | 8860/5977B | CN2001C057/US2<br>001RS58 | GST-YQ-0111 | 22KA008700001           | 2024/2/22 |

质控样结果统计表

| 质控样名称   | 质控样编号       | 质控样测量值 | 定值              | 单位   | 是否合格 |
|---------|-------------|--------|-----------------|------|------|
| 氨氮      | B21070112   | 18.3   | $17.5 \pm 0.8$  | mg/L | 合格   |
| 化学需氧量   | 20220501-2  | 43     | $40 \pm 4$      | mg/L | 合格   |
| 总磷      | AF0766      | 0.241  | $0.244 \pm 5\%$ | mg/L | 合格   |
| 五日生化需氧量 | 自配 20220430 | 230    | $210 \pm 20$    | mg/L | 合格   |

## 说 明

- 一、本检测报告仅对此次采样/送检样品检测结果负责。
- 二、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 三、任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 四、未经检测单位书面批准，不得扫描或部分复印检测报告。
- 五、不得利用本检测报告作任何商业性的宣传活动。
- 六、本单位应委托人要求，对检测结果和有关技术资料保密。
- 七、若委托单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内，提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。
- 八、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本单位不承担任何相关责任。
- 九、本报告最终解释权归本公司所有。

### 本检测单位通讯资料：

单位名称：安徽国晟检测技术有限公司  
单位地址：合肥市高新区合欢路 12 号回型楼三楼  
电话：0551-63848435  
传真：0551-63848435  
邮政编码：230088



161212050682

# 检测报告

TEST REPORT

|       |                 |
|-------|-----------------|
| 报告编号: | GST20220613-015 |
| 项目名称: | 黄山市工业固废中转中心项目   |
| 委托单位: | 黄山市永惠环保科技有限公司   |
| 检测类别: | 委托检测            |
| 报告日期: | 2022年6月24日      |



安徽国晟检测技术有限公司  
ANHUI GUO SHENG INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD

| 检测项目  | 检测依据                                        | 主要检测仪器                  | 检出限<br>或最低检测浓度 | 单位   |
|-------|---------------------------------------------|-------------------------|----------------|------|
| 水 质   |                                             |                         |                |      |
| pH 值  | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020              | PHBJ-260 雷磁便<br>携式 pH 计 | /              | 无量纲  |
| 挥发酚   | 水质 挥发酚的测定 蒸馏后 4-氨基安<br>替比林分光光度法 HJ 503-2009 | 723 型可见分光<br>光度计        | 0.0003         | mg/L |
| 氨氮    | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂<br>分光光度法 HJ 535-2009          | 721 型可见分光<br>光度计        | 0.025          | mg/L |
| 硝酸盐氮  | 水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸<br>分光光度法 GB 7480-1987       | 752G 紫外可见分<br>光光度计      | 0.02           | mg/L |
| 亚硝酸盐氮 | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法<br>GB 7493-1987           | 752G 紫外可见分<br>光光度计      | 0.003          | mg/L |
| 氟化物   | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法<br>GB 7484-1987           | PHSJ-4A 实验室<br>pH 计     | 0.05           | mg/L |
| 铁     | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收<br>分光光度法 GB 11911-1989     | TAS-990 原子吸<br>收分光光度计   | 0.03           | mg/L |
| 锰     |                                             |                         | 0.01           | mg/L |
| 铅     | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子<br>吸收分光光度法 GB 7475-1987    | TAS-990 原子吸<br>收分光光度计   | 0.01           | mg/L |
| 镉     |                                             |                         | 0.001          | mg/L |
| 汞     | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法 HJ 694-2014        | PF32 非色散原子<br>荧光光度计     | 0.00004        | mg/L |
| 砷     |                                             |                         | 0.0003         | mg/L |
| 硫酸盐   | 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度<br>法（试行）HJ/T 342-2007     | 723 型可见分光<br>光度计        | 8              | mg/L |
| 氰化物   | 水质 氰化物的测定 容量法和<br>分光光度法 HJ 484-2009         | 723 型可见分光<br>光度计        | 0.004          | mg/L |
| 硫化物   | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝<br>分光光度法 HJ 1226-2021        | 723 型可见分光<br>光度计        | 0.01           | mg/L |



| 检测项目         | 检测依据                                                  | 主要检测仪器                        | 检出限<br>或最低检测浓度 | 单位   |
|--------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|------|
| 水 质          |                                                       |                               |                |      |
| 总硬度          | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法<br>GB 7477-1987                  | /                             | 5              | mg/L |
| 钠            | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分<br>光光度法<br>GB 11904-1989            | TAS-990 原子吸<br>收分光光度计         | 0.01           | mg/L |
| 溶解性总固<br>体   | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和<br>物理指标 GB/T 5750.4-2006 称量法        | FA2204B 电子分<br>析天平            | /              | mg/L |
| 氯化物          | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法<br>GB11896-1989                      | /                             | 10             | mg/L |
| 苯            | 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法<br>HJ 1067-2019                    | 气相色谱仪<br>GC2010Pro            | 2              | ug/L |
| 甲苯           |                                                       |                               | 2              | ug/L |
| 铜            | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子<br>吸收分光光度法 GB 7475-1987              | TAS-990 原子吸<br>收分光光度计         | 0.05           | mg/L |
| 锌            |                                                       |                               | 0.05           | mg/L |
| 臭与味          | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和<br>物理指标 GB/T 5750.4-2006 嗅气和<br>尝味法 | /                             | /              | 无量纲  |
| 浑浊度          | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和<br>物理指标 GB/T 5750.4-2006 目视比浊<br>法  | /                             | 1              | NTU  |
| 肉眼可见物        | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和<br>物理指标 GB/T 5750.4-2006 直接观<br>察法  | /                             | /              | 无量纲  |
| 铝            | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ<br>776-2015                          | EXPEC6000 电感<br>耦合等离子体光<br>谱仪 | 0.009          | mg/L |
| 阴离子表面<br>活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定<br>亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-1987              | 721 型可见分光<br>光度计              | 0.05           | mg/L |



| 检测项目  | 检测依据                                                     | 主要检测仪器              | 检出限<br>或最低检测浓度 | 单位     |
|-------|----------------------------------------------------------|---------------------|----------------|--------|
| 水 质   |                                                          |                     |                |        |
| 耗氧量   | 生活饮用水标准检验方法<br>有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006<br>酸性高锰酸钾滴定法     | /                   | 0.05           | mg/L   |
| 碘化物   | 地下水水质分析方法 第 56 部分：碘化<br>物的测定淀粉分光光度法<br>DZ/T 0064.56-2021 | 721 型可见分光<br>光度计    | /              | mg/L   |
| 三氯甲烷  | 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相<br>色谱法 HJ 620-2011                     | GC2010Pro 气相<br>色谱仪 | 0.02           | ug/L   |
| 四氯化碳  | 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相<br>色谱法 HJ 620-2011                     | GC2010Pro 气相<br>色谱仪 | 0.03           | ug/L   |
| 硒     | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法 HJ 694-2014                     | PF32 非色散原子<br>荧光光度计 | 0.0004         | ng/L   |
| 色度    | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和<br>物理指标 GB/T 5750.4-2006 铂-钴标<br>准比色法  | /                   | 5              | 度      |
| 六价铬   | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼<br>分光光度法 GB 7467-1987                   | 723 可见分光光<br>度计     | 0.004          | ng/L   |
| 总大肠菌群 | 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠<br>埃希氏菌的测定 酶底物法<br>HJ 1001-2018        | SPX-80B 生化培<br>养箱   | 10             | MPN/L  |
| 细菌总数  | 水质 细菌总数的测定 平板计数法<br>HJ1000-2018                          | SPX-80B 生化培<br>养箱   | —              | CFU/mL |
| 土 壤   |                                                          |                     |                |        |
| 石油烃   | 土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测<br>定 气相色谱法 HJ 1021-2019          | 气相色谱仪<br>GC-2014C   | 6              | mg/kg  |


**安徽国晟检测技术有限公司**

ANHUI GUO SHENG INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD

# 检 测 结 果

样品编号: GST20220613-015/S1~S4

第 4 页 共 8 页

| 样品名称  | S1~S4 罐区周边 1#地下水水样                                                       |          |        |          |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|--------|
| 样品来源  | 黄山市永惠环保科技有限公司                                                            |          |        |          |        |
| 样品性状  | S1~S4 无色清澈                                                               |          |        |          |        |
| 检测项目  | pH 值、挥发酚等                                                                |          |        |          |        |
| 采样方式  | <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样/检测 <input type="checkbox"/> 自送样 |          |        |          |        |
| 采样日期  | 2022 年 6 月 14 日~6 月 15 日                                                 |          |        |          |        |
| 检测日期  | 2022 年 6 月 15 日~6 月 24 日                                                 |          |        |          |        |
| 检测项目  | 单位                                                                       | 检测结果     |        |          |        |
|       |                                                                          | 6 月 14 日 |        | 6 月 15 日 |        |
|       |                                                                          | S1 第一次   | S2 第二次 | S3 第一次   | S4 第二次 |
| pH 值  | ℃                                                                        | 13.8     | 14.1   | 14.2     | 13.8   |
|       | 无量纲                                                                      | 7.0      | 7.1    | 7.2      | 7.2    |
| 挥发酚   | mg/L                                                                     | 未检出      | 未检出    | 未检出      | 未检出    |
| 氨氮    | mg/L                                                                     | 0.105    | 0.112  | 0.104    | 0.106  |
| 硝酸盐氮  | mg/L                                                                     | 0.17     | 0.14   | 0.15     | 0.14   |
| 亚硝酸盐氮 | mg/L                                                                     | 0.016    | 0.012  | 0.016    | 0.014  |
| 氟化物   | mg/L                                                                     | 0.16     | 0.20   | 0.17     | 0.15   |
| 铁     | mg/L                                                                     | 0.29     | 0.21   | 0.27     | 0.25   |
| 锰     | mg/L                                                                     | 未检出      | 未检出    | 未检出      | 未检出    |
| 铅     | mg/L                                                                     | 未检出      | 未检出    | 未检出      | 未检出    |
| 镉     | mg/L                                                                     | 未检出      | 未检出    | 未检出      | 未检出    |
| 备 注   |                                                                          |          |        |          |        |

安徽国晟检测技术有限公司

ANHUI GUO SHENG INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD

# 检 测 结 果

样品编号: GST20220613-015/S1~S4

第 5 页 共 8 页

| 样品名称   | S1~S4 罐区周边 1#地下水水样                                                       |          |        |          |        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|--------|
| 样品来源   | 黄山市永惠环保科技有限公司                                                            |          |        |          |        |
| 样品性状   | S1~S4 无色清澈                                                               |          |        |          |        |
| 检测项目   | 汞、砷等                                                                     |          |        |          |        |
| 采样方式   | <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样/检测 <input type="checkbox"/> 自送样 |          |        |          |        |
| 采样日期   | 2022 年 6 月 14 日~6 月 15 日                                                 |          |        |          |        |
| 检测日期   | 2022 年 6 月 15 日~6 月 24 日                                                 |          |        |          |        |
| 检测项目   | 单位                                                                       | 检测结果     |        |          |        |
|        |                                                                          | 6 月 14 日 |        | 6 月 15 日 |        |
|        |                                                                          | S1 第一次   | S2 第二次 | S3 第一次   | S4 第二次 |
| 汞      | mg/L                                                                     | 未检出      | 未检出    | 未检出      | 未检出    |
| 砷      | mg/L                                                                     | 未检出      | 未检出    | 未检出      | 未检出    |
| 硫酸盐    | mg/L                                                                     | 11       | 13     | 10       | 12     |
| 氟化物    | mg/L                                                                     | 未检出      | 未检出    | 未检出      | 未检出    |
| 硫化物    | mg/L                                                                     | 未检出      | 未检出    | 未检出      | 未检出    |
| 总硬度    | mg/L                                                                     | 308      | 312    | 342      | 327    |
| 钠      | mg/L                                                                     | 13.7     | 12.1   | 11.7     | 12.4   |
| 溶解性总固体 | mg/L                                                                     | 462      | 455    | 460      | 458    |
| 氯化物    | mg/L                                                                     | 14       | 13     | 12       | 15     |
| 苯      | ug/L                                                                     | 未检出      | 未检出    | 未检出      | 未检出    |
| 甲苯     | ug/L                                                                     | 未检出      | 未检出    | 未检出      | 未检出    |
| 铜      | mg/L                                                                     | 未检出      | 未检出    | 未检出      | 未检出    |
| 备 注    |                                                                          |          |        |          |        |

安徽国晟检测技术有限公司

ANHUI GUO SHENG INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD

# 检 测 结 果

样品编号: GST20220613-015/S1~S4

第 6 页 共 8 页

| 样品名称     | S1~S4 罐区周边 1#地下水水样                                                       |          |        |          |        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|--------|
| 样品来源     | 黄山市永惠环保科技有限公司                                                            |          |        |          |        |
| 样品性状     | S1~S4 无色清澈                                                               |          |        |          |        |
| 检测项目     | 锌、铝等                                                                     |          |        |          |        |
| 采样方式     | <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样/检测 <input type="checkbox"/> 自送样 |          |        |          |        |
| 采样日期     | 2022 年 6 月 14 日~6 月 15 日                                                 |          |        |          |        |
| 检测日期     | 2022 年 6 月 15 日~6 月 24 日                                                 |          |        |          |        |
| 检测项目     | 单位                                                                       | 检测结果     |        |          |        |
|          |                                                                          | 6 月 14 日 |        | 6 月 15 日 |        |
|          |                                                                          | S1 第一次   | S2 第二次 | S3 第一次   | S4 第二次 |
| 锌        | mg/L                                                                     | 未检出      | 未检出    | 未检出      | 未检出    |
| 臭与味      | 无量纲                                                                      | 无        | 无      | 无        | 无      |
| 浑浊度      | NTU                                                                      | 未检出      | 未检出    | 未检出      | 未检出    |
| 肉眼可见物    | 无量纲                                                                      | 无        | 无      | 无        | 无      |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L                                                                     | 未检出      | 未检出    | 未检出      | 未检出    |
| 耗氧量      | mg/L                                                                     | 1.57     | 1.36   | 1.46     | 1.37   |
| 碘化物      | mg/L                                                                     | 未检出      | 未检出    | 未检出      | 未检出    |
| 三氯甲烷     | ug/L                                                                     | 未检出      | 未检出    | 未检出      | 未检出    |
| 四氯化碳     | ug/L                                                                     | 未检出      | 未检出    | 未检出      | 未检出    |
| 硒        | mg/L                                                                     | 未检出      | 未检出    | 未检出      | 未检出    |
| 色度       | 度                                                                        | 5        | 5      | 5        | 5      |
| 备 注      |                                                                          |          |        |          |        |

# 检 测 结 果

样品编号: GST20220613-015/S1~S4

第 7 页 共 8 页

| 样品名称  | S1~S4 罐区周边 1#地下水水样                                                       |          |        |          |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|--------|
| 样品来源  | 黄山市永惠环保科技有限公司                                                            |          |        |          |        |
| 样品性状  | S1~S4 无色清澈                                                               |          |        |          |        |
| 检测项目  | 六价铬、总大肠菌群、细菌总数                                                           |          |        |          |        |
| 采样方式  | <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样/检测 <input type="checkbox"/> 自送样 |          |        |          |        |
| 采样日期  | 2022 年 6 月 14 日~6 月 15 日                                                 |          |        |          |        |
| 检测日期  | 2022 年 6 月 15 日~6 月 24 日                                                 |          |        |          |        |
| 检测项目  | 单位                                                                       | 检测结果     |        |          |        |
|       |                                                                          | 6 月 14 日 |        | 6 月 15 日 |        |
|       |                                                                          | S1 第一次   | S2 第二次 | S3 第一次   | S4 第二次 |
| 六价铬   | mg/L                                                                     | 未检出      | 未检出    | 未检出      | 未检出    |
| 总大肠菌群 | MPN/L                                                                    | 未检出      | 未检出    | 未检出      | 未检出    |
| 细菌总数  | CFU/mL                                                                   | 51       | 36     | 42       | 37     |
| 以下空白  |                                                                          |          |        |          |        |
|       |                                                                          |          |        |          |        |
|       |                                                                          |          |        |          |        |
|       |                                                                          |          |        |          |        |
|       |                                                                          |          |        |          |        |
|       |                                                                          |          |        |          |        |
|       |                                                                          |          |        |          |        |
|       |                                                                          |          |        |          |        |
|       |                                                                          |          |        |          |        |
|       |                                                                          |          |        |          |        |
| 备 注   |                                                                          |          |        |          |        |



# 检 测 结 果

样品编号: GST20220613-015/T1~T3

第 8 页 共 8 页

| 样品名称 | T1 生产车间北侧土壤; T2 生产车间南侧土壤; T3 罐区西侧土壤                                      |      |    |    |
|------|--------------------------------------------------------------------------|------|----|----|
| 样品来源 | 黄山市永惠环保科技有限公司                                                            |      |    |    |
| 样品性状 | 黄褐色砂土                                                                    |      |    |    |
| 检测项目 | 石油烃                                                                      |      |    |    |
| 采样方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样/检测 <input type="checkbox"/> 自送样 |      |    |    |
| 采样日期 | 2022 年 6 月 14 日                                                          |      |    |    |
| 检测日期 | 2022 年 6 月 15 日~6 月 24 日                                                 |      |    |    |
| 检测项目 | 单位                                                                       | 检测结果 |    |    |
|      |                                                                          | T1   | T2 | T3 |
| 石油烃  | ng/kg                                                                    | 13   | 16 | 17 |
| 以下空白 |                                                                          |      |    |    |
|      |                                                                          |      |    |    |
|      |                                                                          |      |    |    |
|      |                                                                          |      |    |    |
|      |                                                                          |      |    |    |
|      |                                                                          |      |    |    |
|      |                                                                          |      |    |    |
|      |                                                                          |      |    |    |
|      |                                                                          |      |    |    |
|      |                                                                          |      |    |    |
|      |                                                                          |      |    |    |
| 备注   |                                                                          |      |    |    |

编制: JQJ

审核: [Signature]

签发: [Signature]

签发日期: 2022.6.24



## 说 明

- 一、本检测报告仅对此次采样/送检样品检测结果负责。
- 二、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 三、任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 四、未经检测单位书面批准，不得扫描或部分复印检测报告。
- 五、不得利用本检测报告作任何商业性的宣传活动。
- 六、本单位应委托人要求，对检测结果和有关技术资料保密。
- 七、若委托单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内，提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。
- 八、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本单位不承担任何相关责任。
- 九、本报告最终解释权归本公司所有。

### 本检测单位通讯资料：

单位名称：安徽国晟检测技术有限公司  
单位地址：合肥市高新区合欢路 12 号回型楼三楼  
电话：0551-63848435  
传真：0551-63848435  
邮政编码：230088

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |               |               |                      |               |               |                       |              |              |                                                                                                   |                  |             |              |               |           |   |        |
|------------------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|---|--------|
| 建设项目                   | 项目名称          |               | 黄山市工业固废中转中心项目        |               |               |                       | 项目代码         |              | N7724                                                                                             |                  | 建设地点        |              | 黄山市休宁经济开发区    |           |   |        |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  |               | 危险废物治理               |               |               |                       | 建设性质         |              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                  | 项目厂区中心经度/纬度 |              |               |           |   |        |
|                        | 设计生产能力        |               | 年收集、暂存、中转危险废物 1.5 万吨 |               |               |                       | 实际生产能力       |              | 年收集、暂存、中转危险废物 8000 吨                                                                              |                  | 环评单位        |              | 安徽业顺环保科技有限公司  |           |   |        |
|                        | 环评文件审批机关      |               | 休宁县生态环境分局            |               |               |                       | 审批文号         |              | 休环字【2021】27 号                                                                                     |                  | 环评文件类型      |              | 环评报告表         |           |   |        |
|                        | 开工日期          |               | 2021 年 9 月           |               |               |                       | 竣工日期         |              | 2021.12                                                                                           |                  | 排污许可证申领时间   |              | 2022.3        |           |   |        |
|                        | 环保设施设计单位      |               | 安徽君盛环保科技有限公司         |               |               |                       | 环保设施施工单位     |              | 安徽君盛环保科技有限公司                                                                                      |                  | 本工程排污许可证编号  |              | /             |           |   |        |
|                        | 验收单位          |               | 安徽国晟环境检测技术有限公司       |               |               |                       | 环保设施监测单位     |              | 安徽国晟环境检测技术有限公司                                                                                    |                  | 验收监测时工况     |              | 75%           |           |   |        |
|                        | 投资总概算（万元）     |               | 2000                 |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）  |              | 220                                                                                               |                  | 所占比例（%）     |              | 11            |           |   |        |
|                        | 实际总投资         |               | 2000                 |               |               |                       | 实际环保投资（万元）   |              | 200                                                                                               |                  | 所占比例（%）     |              | 10            |           |   |        |
|                        | 废水治理（万元）      |               | 5                    | 废气治理（万元）      |               | 30                    | 噪声治理（万元）     |              | 2                                                                                                 | 固体废物治理（万元）       |             | 163          | 绿化及生态（万元）     |           | 0 | 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           |             | 330d         |               |           |   |        |
| 运营单位                   |               | 黄山市永惠环保科技有限公司 |                      |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |              | 91341004MA2W0HJ74T                                                                                |                  | 验收时间        |              | 2022 年 06 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) |   |        |
|                        | 废水            |               | -                    | -             | -             | 0.04704               | 0            | 0.04704      | -                                                                                                 | -                | 0.04704     | -            | -             | -         |   |        |
|                        | 化学需氧量         |               | -                    | -             | 50            | -                     | -            | 0.01         | -                                                                                                 | -                | 0.01        | -            | -             | -         |   |        |
|                        | 氨氮            |               | -                    | -             | 5             | -                     | -            | 0.001        | -                                                                                                 | -                | 0.001       | -            | -             | -         |   |        |
|                        | 石油类           |               | -                    |               |               |                       |              |              |                                                                                                   |                  |             | -            | -             | --        |   |        |
|                        | 废气            |               | -                    | -             | -             | 1858                  | 0            | 1097         | -                                                                                                 | -                | 1097        | -            | -             | -         |   |        |
|                        | 二氧化硫          |               |                      |               |               |                       |              |              |                                                                                                   |                  |             |              |               |           |   |        |
|                        | 烟尘            |               |                      |               |               |                       |              | -            |                                                                                                   |                  | -           |              |               |           |   |        |
|                        | 工业粉尘          |               | -                    | -             | -             | -                     | -            | -            |                                                                                                   |                  | -           | -            | -             | -         |   |        |
|                        | 氮氧化物          |               |                      |               |               |                       |              |              |                                                                                                   |                  |             |              |               |           |   |        |
|                        | 工业固体废物        |               | -                    | -             | -             | -                     | -            | -            |                                                                                                   |                  | -           | -            | -             | -         |   |        |
|                        | 与项目有关的其他特征污染物 |               | 非甲烷总烃                |               |               |                       | 0.108        |              | 0.0209                                                                                            |                  |             | 0.0209       |               |           |   |        |
|                        |               |               |                      |               |               |                       |              |              |                                                                                                   |                  |             |              |               |           |   |        |
|                        |               |               |                      |               |               |                       |              |              |                                                                                                   |                  |             |              |               |           |   |        |

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——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

