

广东健丽智慧城市服务有限公司第一分  
公司年回收、分拣、储存、转运一般工  
业固体废物 3.5 万吨新建项目竣工环境  
保护验收监测报告表



建设单位：广东健丽智慧城市服务有限公司

编制单位：广东健丽智慧城市服务有限公司

2024 年 9 月

|         |      |   |                                                 |             |
|---------|------|---|-------------------------------------------------|-------------|
|         |      |   | 限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值                |             |
| 生产过程中废气 | 二氧化硫 | / | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值 | 0.40        |
|         | 硫化氢  |   | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1恶臭污染物厂界标准值            | 0.06        |
|         | 氨    |   |                                                 | 1.5         |
|         | 臭气浓度 |   |                                                 | 20<br>(无量纲) |
| 厂界无组织   | 二氧化硫 | / | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值 | 0.40        |
|         | 颗粒物  |   |                                                 | 1.0         |
|         | 硫化氢  |   | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1恶臭污染物厂界标准值            | 0.06        |
|         | 氨    |   |                                                 | 1.5         |
|         | 臭气浓度 |   |                                                 | 20<br>(无量纲) |

### (3) 噪声

项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类标准, 具体限值要求见表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放限值

| 厂界外声环境功能区类别 | 监测位置       | 执行标准          | 限值 Leq dB (A) |
|-------------|------------|---------------|---------------|
|             |            |               | 昼间            |
| 3 类         | 厂区四周边界外 1m | GB 12348-2008 | 65            |

### (4) 固体废物、危险废物

根据本项目环评及批复要求, 本项目一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险废物厂区内临时储存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

## 2. 主要污染物总量控制指标

根据中山市生态环境局《关于<广东健丽智慧城市服务有限公司第一分公司年回收、分拣、储存、转运一般工业固体废物 3.5 万吨新建项目环境影响报告表>的批复》(中(凤)环建表〔2024〕0046 号), 未对项目有总量要求。

表二 工程建设内容

(1) 工程基本情况

广东健丽智慧城市服务有限公司位于中山市东凤镇同安村同安大道西 56 号首层之五 (N22°44'1.373"E113°14'8.618"), 项目东北面为工业厂房和中山市瑞家五金炉具配件厂; 东南面为中山市东凤镇同安村生活垃圾收集点; 西南面为中山市润溢五金制品有限公司和工业厂房; 西北面为相邻厂房、隔路为广东天乙集团有限公司。

2024 年 7 月, 广东健丽智慧城市服务有限公司委托深圳市舜达环保工程有限公司编制完成《广东健丽智慧城市服务有限公司第一分公司年回收、分拣、储存、转运一般工业固体废物 3.5 万吨新建项目环境影响报告表》。2024 年 7 月 25 日, 中山市生态环境局以中(凤)环建表(2024)0046 号文予以审批, 同意该项目的建设; 2024 年 8 月 22 日取得排污许可证, 编号为 91442000574544090R002V。

本项目主要从事回收、分拣、储存和转运一般工业固体废物。项目投入使用后, 主要年回收、分拣、储存、转运一般工业固体废物 3.5 万吨。项目规划总投资金额为 200 万元, 其中环保投资 10 万元。

实际年回收、分拣、储存、转运一般工业固体废物 3.5 万吨。投资金额为 200 万元, 其中环保投资 10 万元。

项目用地面积为 1000 平方米, 建筑面积为 1000 平方米, 项目厂区按照功能分区布局, 主要包括有厂房和办公室, 便于生产及管理。全厂劳动成员 15 人, 工作制度为全年工作 300 天, 每天 8 小时, 一班制, 夜间不生产。

本项目具体位置详见附图 1 项目地理位置图, 附图 2 项目四至图, 附图 3 项目平面布置图。

(2) 产品方案及规模

本次验收具体产能情况见表 2-1、2-2。

表 2-1 项目生产规模及贮存规模一览表

| 序号 | 生产规模                     | 环评审批产量 | 实际验收产量 |
|----|--------------------------|--------|--------|
| 1. | 年回收、分拣、储存、<br>转运一般工业固体废物 | 3.5 万吨 | 3.5 万吨 |

表 2-2 项目贮运一般固体废物储存量及规模一览表

| 序号  | 一般固废名称 | 环评年直接转运量 (t/a) | 环评年贮存量 (t/a) | 实际年直接转运量 (t/a) | 实际年贮存量 (t/a) | 暂存区域面积 (m <sup>2</sup> ) | 最长贮存时间 (d) | 贮存包装规格 | 编码         | 备注       |
|-----|--------|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------------------|------------|--------|------------|----------|
| 1.  | 废旧纺织品  | 6000           | 500          | 6000           | 500          | 20                       | 5          | 0.5t/袋 | 170-001-01 | 需分拣撕破、打包 |
| 2.  | 废皮革制品  | 3000           | 300          | 3000           | 300          | 20                       | 5          | 0.5t/袋 | 190-001-02 | 需分拣撕破、打包 |
| 3.  | 废木制品   | 5000           | 200          | 5000           | 200          | 20                       | 5          | 0.5t/袋 | 020-001-03 | 需分拣撕破、打包 |
| 4.  | 废纸     | 5000           | 500          | 5000           | 500          | 20                       | 5          | 0.5t/袋 | 220-001-04 | 需分拣撕破、打包 |
| 5.  | 废橡胶制品  | 2000           | 500          | 2000           | 500          | 20                       | 5          | 0.5t/袋 | 265-001-05 | 需分拣撕破、打包 |
| 6.  | 废塑料制品  | 8000           | 800          | 8000           | 800          | 20                       | 5          | 0.5t/袋 | 292-001-06 | 需分拣撕破、打包 |
| 7.  | 废复合包装  | 700            | 50           | 700            | 50           | 5                        | 5          | 0.5t/袋 | 223-001-07 | 需分拣撕破、打包 |
| 8.  | 废玻璃    | 1500           | 100          | 1500           | 100          | 10                       | 5          | 1.0t/袋 | 300-001-08 | 需进行打包    |
| 9.  | 废钢铁    | 8000           | 2000         | 8000           | 2000         | 10                       | 5          | 1.0t/捆 | 213-001-09 | 需进行打包    |
| 10. | 废有色金属  | 8000           | 6000         | 8000           | 6000         | 10                       | 5          | 1.0t/捆 | 320-001-10 | 需进行打包    |
| 11. | 废机械产品  | 2500           | 300          | 2500           | 300          | 10                       | 5          | 1.0t/袋 | 381-001-11 | 需进行打包    |

|     |                           |      |     |      |     |   |   |        |            |                               |
|-----|---------------------------|------|-----|------|-----|---|---|--------|------------|-------------------------------|
| 12. | 废交<br>通运<br>输设<br>备       | 600  | 150 | 600  | 150 | 5 | 5 | 1.0t/袋 | 360-001-12 | 需进<br>行打<br>包                 |
| 13. | 废电<br>池                   | 600  | 2   | 600  | 2   | 1 | 5 | 1.0t/袋 | 350-001-13 | /                             |
| 14. | 废电<br>器电<br>子产<br>品       | 5000 | 2   | 5000 | 2   | 1 | 5 | 1.0t/袋 | 380-001-14 | 需分<br>拣(不<br>涉及<br>拆解、<br>打包) |
| 15. | 煤矸<br>石                   | 800  | 80  | 800  | 80  | 2 | 5 | 1.0t/袋 | 061-001-21 | /                             |
| 16. | 其他<br>尾矿                  | 800  | 80  | 800  | 80  | 3 | 5 | 1.0t/袋 | 080-001-29 | /                             |
| 17. | 植物<br>残渣                  | 2000 | /   | 2000 | /   | / | / | 1.0t/桶 | 010-001-17 | /                             |
| 18. | 动物<br>残渣                  | 3000 | /   | 3000 | /   | / | / | 1.0t/桶 | 130-001-32 | /                             |
| 19. | 禽畜<br>粪肥                  | 3000 | /   | 3000 | /   | / | / | 1.0t/桶 | 030-001-33 | /                             |
| 20. | 粮食<br>及食<br>品加<br>工废<br>物 | 3000 | /   | 3000 | /   | / | / | 1.0t/桶 | 130-001-34 | /                             |
| 21. | 其他<br>食品<br>加工<br>废物      | 3000 | /   | 3000 | /   | / | / | 1.0t/桶 | 130-001-39 | /                             |
| 22. | 硼泥                        | 3500 | 200 | 3500 | 200 | 8 | 5 | 1.0t/桶 | 261-001-41 | /                             |
| 23. | 盐泥                        | 3500 | 200 | 3500 | 200 | 8 | 5 | 1.0t/桶 | 261-001-42 | /                             |
| 24. | 磷石<br>膏                   | 1800 | 200 | 1800 | 200 | 8 | 5 | 1.0t/桶 | 261-001-43 | /                             |
| 25. | 含钙<br>废物                  | 1800 | 200 | 1800 | 200 | 8 | 5 | 1.0t/桶 | 221-001-44 | /                             |
| 26. | 中药<br>残渣                  | 1000 | /   | 1000 | /   | / | / | 1.0t/桶 | 017-001-45 | /                             |
| 27. | 矿物<br>型废<br>物             | 1000 | 300 | 1000 | 300 | 8 | 5 | 1.0t/袋 | 300-001-46 | /                             |
| 28. | 其他<br>轻工<br>化工<br>废物      | 800  | 16  | 800  | 16  | 2 | 5 | 1.0t/袋 | 170-001-49 | 需进<br>行打<br>包                 |
| 29. | 高炉<br>渣                   | 500  | 300 | 500  | 300 | 8 | 5 | 1.0t/袋 | 311-001-51 | /                             |

|     |         |        |       |        |       |     |   |        |            |       |
|-----|---------|--------|-------|--------|-------|-----|---|--------|------------|-------|
| 30. | 钢渣      | 600    | 300   | 600    | 300   | 8   | 5 | 1.0t/袋 | 312-001-52 | /     |
| 31. | 赤泥      | 1500   | 200   | 1500   | 200   | 8   | 5 | 1.0t/桶 | 321-001-53 | /     |
| 32. | 金属氧化物废物 | 1000   | 200   | 1000   | 200   | 8   | 5 | 1.0t/袋 | 260-001-54 | 需进行打包 |
| 33. | 其他冶炼废物  | 500    | 200   | 500    | 200   | 8   | 5 | 1.0t/袋 | 310-001-59 | /     |
| 34. | 无机废水污泥  | 50000  | 5000  | 50000  | 5000  | 10  | 5 | 1.0t/桶 | 441-001-61 | /     |
| 35. | 无机废水污泥  | 50000  | 5000  | 50000  | 5000  | 10  | 5 | 1.0t/桶 | 900-999-61 | /     |
| 36. | 有机废水污泥  | 50000  | 5000  | 50000  | 5000  | 10  | 5 | 1.0t/桶 | 462-001-62 | /     |
| 37. | 有机废水污泥  | 50000  | 5000  | 50000  | 5000  | 10  | 5 | 1.0t/桶 | 900-999-62 | /     |
| 38. | 粉煤灰     | 500    | 100   | 500    | 100   | 10  | 5 | 1.0t/袋 | 441-001-63 | /     |
| 39. | 粉煤灰     | 500    | 100   | 500    | 100   | 10  | 5 | 1.0t/袋 | 900-999-63 | /     |
| 40. | 锅炉渣     | 1500   | 200   | 1500   | 200   | 10  | 5 | 1.0t/袋 | 441-001-64 | /     |
| 41. | 锅炉渣     | 1500   | 100   | 1500   | 100   | 10  | 5 | 1.0t/袋 | 900-999-64 | /     |
| 42. | 脱硫石膏    | 1500   | 300   | 1500   | 300   | 10  | 5 | 1.0t/袋 | 441-001-65 | /     |
| 43. | 脱硫石膏    | 1500   | 300   | 1500   | 300   | 10  | 5 | 1.0t/袋 | 900-999-65 | /     |
| 44. | 工业粉尘    | 2000   | 10    | 2000   | 10    | 2   | 5 | 1.0t/袋 | 060-001-66 | /     |
| 45. | 工业粉尘    | 2000   | 10    | 2000   | 10    | 2   | 5 | 1.0t/袋 | 900-999-66 | /     |
| 合计  |         | 300000 | 35000 | 300000 | 35000 | 363 | / | /      | /          | /     |

### (3) 工程组成及主要建设内容

#### 1) 项目主要建设内容

与环评报告表及其批复阶段相比，本项目组成及主要建设实际情况如下表所示：

表 2-3 项目组成及工程内容一览表

| 工程 | 工程内容 | 环评审批建设内容 | 实际建设内容 | 备注 |
|----|------|----------|--------|----|
|----|------|----------|--------|----|



|      |                                                |                                                                 |                                                                                                                            |       |
|------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 构成   |                                                |                                                                 |                                                                                                                            |       |
| 主体工程 | 租赁锌棚框架结构厂房的一半（1层，层高8米，建筑面积1000m <sup>2</sup> ） | 租用一幢已经建设完成的锌铁棚厂房，分设有暂存区、撕破区、打包区、分拣区等，建筑面积约为1000m <sup>2</sup> 。 | 租用一幢已经建设完成的锌铁棚厂房，分设有暂存区、撕破区、打包区、分拣区等，建筑面积约为1000m <sup>2</sup> 。                                                            | 与环评一致 |
| 辅助工程 | 办公室                                            | 用于员工办公（在锌棚框架结构厂房内，层高8m，面积40m <sup>2</sup> ）                     | 用于员工办公（在锌棚框架结构厂房内，层高8m，面积40m <sup>2</sup> ）                                                                                | 与环评一致 |
| 公用工程 | 供水系统                                           | 由市政供水管网提供                                                       | 由市政供水管网提供                                                                                                                  | 与环评一致 |
|      | 供电系统                                           | 由市政供电设施供给                                                       | 由市政供电设施供给                                                                                                                  | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废水治理工程                                         | 生活污水                                                            | 进入化粪池预处理后由市政污水管网排至中山市东凤镇污水处理有限责任公司                                                                                         | 与环评一致 |
|      | 废气治理工程                                         | 生产过程产生的恶臭                                                       | 车间内恶臭气味经雾化除臭设施雾化喷洒车间处理后，无组织排放                                                                                              | 与环评一致 |
|      |                                                | 撕破粉尘                                                            | 经集气罩收集+布袋除尘装置处理后无组织排放                                                                                                      | 与环评一致 |
|      |                                                | 装卸、分拣、打包废气                                                      | 废气经过喷淋洒水降尘后无组织排放                                                                                                           | 与环评一致 |
|      | 噪声防治                                           |                                                                 | 采用低噪声设备、高噪声设备采取减振隔声措施、设置隔声墙                                                                                                | 与环评一致 |
|      | 固废治理工程                                         |                                                                 | 生活垃圾委托环卫部门处理；<br>一般工业固体废物与转运固废一起转移至具有回收或处置能力的单位，不同属性类别的固废进行分类收集、储存，禁止将相容（相互反应）固体废物在同一容器内混装；<br>危险废物收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理 | 与环评一致 |

## 2) 项目主要生产设备

本项目主要生产设备及数量见表 2-4。

表 2-4 本项目主要生产设备情况一览表

| 序号 | 设备名称 | 环评审批数量 | 验收数量 | 型号/备注 |
|----|------|--------|------|-------|
| 1  | 撕破机  | 1 台    | 1 台  | 撕破工序  |
| 2  | 打包机  | 1 台    | 1 台  | 打包工序  |

|   |    |     |     |       |
|---|----|-----|-----|-------|
| 3 | 铲车 | 1 台 | 1 台 | 车间内运输 |
| 4 | 叉车 | 1 台 | 1 台 | 车间内运输 |
| 5 | 地磅 | 1 台 | 1 台 | /     |

### 3) 环保投资情况

本项目投资总概算为总投资 200 元，其中环境保护投资总概算 10 万元，占投资总概算 5%；项目实际总投资 200 万元，其中环保投资 10 万元，占实际总投资 5%。项目环保投资情况见表 2-5。

表 2-5 项目环保投资一览表

| 类别 | 环评拟建设内容    |                                                                                                                            |            | 实际建设情况                                                                                                                  |            |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    | 污染因子       | 环保措施                                                                                                                       | 投资<br>(万元) | 环保措施                                                                                                                    | 投资<br>(万元) |
| 废水 | 生活污水       | 进入化粪池预处理后由市政污水管网排至中山市东凤镇污水处理有限责任公司                                                                                         | 0          | 经三级化粪池预处理后排入市政污水管网进入中山市东凤镇污水处理有限责任公司处理达标后再排放，排入中心排河                                                                     | 0          |
| 废气 | 生产过程产生的恶臭  | 车间内恶臭气味经雾化除臭设施雾化喷洒车间处理后，无组织排放                                                                                              | 9          | 车间内恶臭气味经雾化除臭设施雾化喷洒车间处理后，无组织排放                                                                                           | 9          |
|    | 撕破粉尘       | 经集气罩收集+布袋除尘装置处理后无组织排放                                                                                                      |            | 经集气罩收集+布袋除尘装置处理后无组织排放                                                                                                   |            |
|    | 装卸、分拣、打包废气 | 废气经过喷淋洒水降尘后无组织排放                                                                                                           |            | 废气经过喷淋洒水降尘后无组织排放                                                                                                        |            |
| 噪声 |            | 采取隔声、减振、消声等措施治理                                                                                                            | 0.5        | 选用低噪声设备，做好设备维护保养；合理布局设备，做好各种减振、隔声、吸声、消声措施，厂区内加强绿化                                                                       | 0.5        |
| 固废 |            | 生活垃圾委托环卫部门处理；<br>一般工业固体废物与转运固废一起转移至具有回收或处置能力的单位，不同属性类别的固废进行分类收集、储存，禁止将相容（相互反应）固体废物在同一容器内混装；<br>危险废物收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理 | 0.5        | 生活垃圾委托环卫部门处理；<br>一般工业固体废物与转运固废一起转移至具有回收或处置能力的单位，不同属性类别的固废进行分类收集、储存，禁止将相容（相互反应）固体废物在同一容器内混装；<br>危险废物收集后委托给中山中晟环境科技有限公司处理 | 0.5        |
| 合计 |            |                                                                                                                            | 10         |                                                                                                                         | 10         |

### (4) 项目原辅材料

本项目主要原辅材料及用量见表 2-6。



表 2-6 主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 原材料名称 | 审批年用量  | 实际验收年用量 | 性状 | 包装方式    | 所在工序 |
|----|-------|--------|---------|----|---------|------|
| 1. | 除臭浓缩液 | 1.44 吨 | 1.44 吨  | 液体 | 1L/罐    | 车间除臭 |
| 2. | 防漏胶袋  | 5 吨    | 5 吨     | 固体 | 袋装      | 打包   |
| 3. | 润滑油   | 0.3 吨  | 0.3 吨   | 液体 | 100kg/桶 | 设备维护 |

#### (5) 能源消耗情况

全厂用电由市政统一配送，耗电量为 10 万度/年。

#### (6) 水源及水平衡

项目生活用水和生产用水依托市政自来水给水系统。

##### ①生活用水

本项目员工 15 人，根据广东省地方标准《用水定额第 3 部分：生活》(DB44/T 1461.3-2021) (参照机关单位用水定额，取  $28\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$ )，生活年用水量为  $15 \times 28 = 420\text{t/a}$ ，排放量系数按 0.9 计，排放量为  $378\text{t/a}$ ，经三级化粪池预处理后排入市政污水管网排入中山市东凤镇污水处理有限责任公司处理达标后最终排入中心排河；

②喷淋用水：喷淋用水主要用于抑尘，自然蒸发，不外排。本项目设有 1 套水喷淋装置，喷头的流量为  $5\text{L/h}$ ，一共设 6 个喷头于车间外面，则需要用水  $72\text{t/a}$  ( $0.24\text{t/d}$ )；

③除臭用水：项目储存一般工业固体废物的过程中会产生恶臭气体，使用除臭浓缩液与水按比例混合后经雾化除臭设备在车间上方布设管道进行除臭。项目拟布设 4 条管道，每条管道上设有 15 个喷雾嘴，每个喷嘴流量为  $1.0\text{L/h}$ ，则项目 4 条管道的除臭液和清水总用量为  $4 \times 15 \times 1.0 \times 8 \times 300 / 1000 = 144\text{t/a}$ 。除臭浓缩液与水按 1:100 比例投入混合后使用，则项目除臭浓缩液用量约为  $1.44\text{t/a}$ ，除臭液稀释用水量为  $142.56\text{t/a}$ 。由于除臭液以雾化的形式存在于车间内，液体比表面积大，且车间面积大，喷洒量小 (喷洒量为  $4 \times 15 \times 1.0 \div 1000 = 0.06\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ )，液体蒸发速率较大，除臭液从喷嘴雾化后降落至地面后可全部蒸发，没有成股的液体在地面流动，项目不产生雾化除臭废水。

表 2-6 项目排水情况一览表(单位: t/a)

| 用途   | 总用水量 | 新鲜水量 | 损耗量 | 排放量 | 处理及排放去向                                           |
|------|------|------|-----|-----|---------------------------------------------------|
| 生活用水 | 420  | 420  | 42  | 378 | 经三级化粪池预处理后排入市政污水管网排入中山市东凤镇污水处理有限责任公司处理达标后最终排入中心排河 |
| 喷淋用水 | 72   | 72   | 72  | 0   | 用于抑尘，自然蒸发，不外排                                     |

|      |                            |        |     |     |   |
|------|----------------------------|--------|-----|-----|---|
| 除臭用水 | 142.56<br>(1.44 除臭<br>浓缩液) | 142.56 | 144 | 0   | / |
| 合计   | 634.56                     | 634.56 | 258 | 378 | - |

### 3) 水平衡

项目水平衡图见图 2-1。

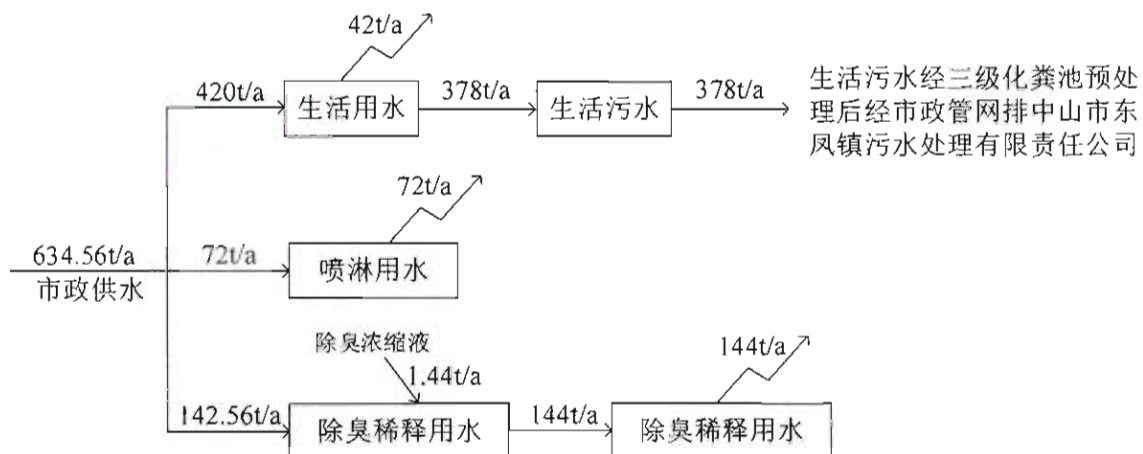


图 2-1 项目实际水平衡图（单位：t/a）

### (7) 项目变动情况

本项目建设部分的性质、地点、建设规模、生产工艺、环境保护措施等均与环评批复保持一致。综上所述，本项目无重大变更。

## 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）

项目主要生产工艺流程图如下：

### 一、一般工业废物转运工艺流程

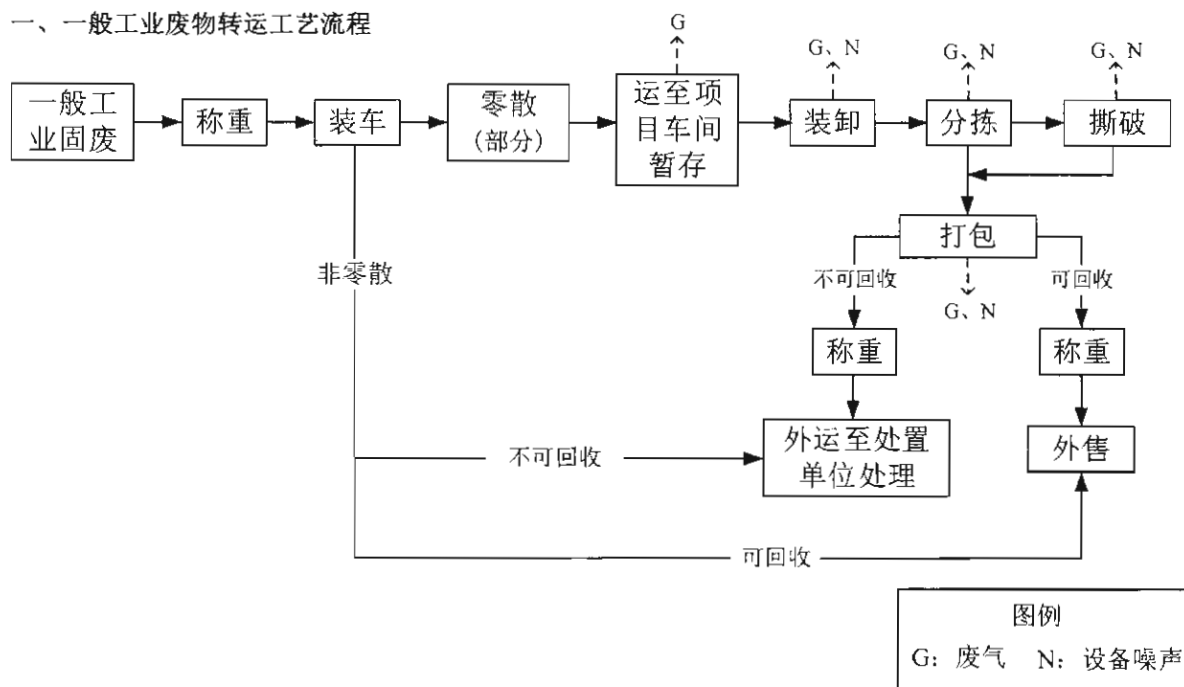


图 2-2 生产工艺流程图

### 生产工艺说明：

本项目一般工业废物来源于广东省内工业企业，在运输过程中车辆均设置遮盖。对于零散的一般工业固体废物（一个批次同种固废<10 吨）运回项目场地内进行暂存，暂存过程根据其性质决定是否进行人工分拣（需分拣物资为废旧纺织品、废皮革制品、废木制品、废纸、废橡胶制品、废塑料制品、废复合包装、废电器电子产品等），分拣的废品为块状，工业企业暂存时会有粘附少量灰尘，人工分拣过程有少量粉尘产生，由于产生量较少，只进行定性分析，不进行定量分析。

分拣的过程中，可撕破的一般工业固废将进行撕破处理（废旧纺织品、废皮革制品、废木制品、废纸、废橡胶制品、废塑料制品、废复合包装），主要撕破成 3-4cm<sup>2</sup> 的小碎片，撕破过程中会产生粉尘废气，主要为颗粒物。分拣后或破碎后进行打包处理（打包过程有少量粉尘产生），可回收利用的一般工业固废进行外售，不可回收利用的外运至处理单位进行处置。对于非零散的（即回收时一个或几个企业的一般工业固废可装满一车），根据是否可回收利用的直接装车转运处理，不运至项目暂存场所。

项目固废在车间内装卸、分拣、打包过程中均有少量颗粒物产生；同时固废在装卸、分拣、打包、暂存车间时均有恶臭气体产生，煤矸石暂存过程中有少量的SO<sub>2</sub>产生。原因是煤

矸石中含有残煤、碳质泥岩和废木材等可燃物，其中C，S可构成煤矸石自燃的物质基础。煤矸石堆放时，内部会积累热量，使矸石融结并放出有害气体，其中以SO<sub>2</sub>为主，自然状态下逸散出来的废气量较少，定性分析。

注：1、项目收运的药渣、畜禽粪肥等可能产生较大异味或液体的一般固废，直接外运至下游厂家，不拉回厂区内储存。项目收运的污泥含水率为60%，采用防漏胶袋或铁桶装，不产生渗滤液。项目收运的一般工业固体废物不涉及危险废物和生活垃圾。

2、项目储存的一般工业固体废物多为干燥固废；含水分的一般固废在储存、转运过程中使用铁桶包装；暂存区四周设有围堰或缓坡，无渗滤液排放。项目厂区内地面日常无需进行清洗，储存的一般工业固体废物不含油污，无需进行清洗，仅对收集后的一般固废进行分拣、撕破、打包后暂存于仓库，因此项目运营过程中无清洗废水产生和排放。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

(附处理流程示意图, 标出废水、废气、厂界噪声监测点位)

## 1. 废水

项目产生的废水主要为生活污水。

(1) 生活污水: 污染因子有  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、pH 值等, 项目生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网进入中山市东凤镇污水处理有限责任公司处理达标后再排放, 排入中心排河;

表 3-1 项目废水产生、治理及排放情况一览表

| 废水类别 | 来源   | 污染物种类                                                                       | 排放规律                           | 排放量<br>(t/a) | 治理设施  | 排放去向             |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|-------|------------------|
| 生活污水 | 员工生活 | $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、pH 值 | 间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放 | 378          | 三级化粪池 | 中山市东凤镇污水处理有限责任公司 |



图 3-1 废水处理工艺流程图

## 2. 废气

项目运营过程中产生的废气主要为: 装卸、分拣和打包工序产生的废气 (主要污染物为颗粒物), 撕碎工序产生的废气 (主要污染物为颗粒物), 生产过程产生的废气 (主要污染物为二氧化硫、硫化氢、氨、臭气浓度)。

装卸、分拣和打包废气: 经过喷淋洒水降尘后无组织排放;

撕破粉尘: 经集气罩收集+布袋除尘装置处理后无组织排放, 设计风量为  $2000\text{m}^3/\text{h}$ ;

生产过程产生的恶臭: 经雾化除臭设施雾化喷洒车间处理后, 无组织排放。

表 3-2 项目废气产生、治理及排放情况一览表

| 废气名称 | 来源 | 污染物种类 | 排放形式 | 治理设施 | 工艺 | 设计指标<br>$\text{mg}/\text{m}^3$ | 排气筒<br>直径、高度 | 排放去向 | 治理设施<br>开孔情况 |
|------|----|-------|------|------|----|--------------------------------|--------------|------|--------------|
|------|----|-------|------|------|----|--------------------------------|--------------|------|--------------|

|                    |                  |          |               |            |    |             |   |                |   |
|--------------------|------------------|----------|---------------|------------|----|-------------|---|----------------|---|
| 装卸、分<br>拣和打包<br>废气 | 装卸、<br>分拣和<br>打包 | 颗粒物      | 无组<br>织排<br>放 | 喷淋洒<br>水   | 喷淋 | 1.0         | / | 周围<br>大气<br>环境 | / |
| 撕破粉尘               | 撕破               | 颗粒物      | 无组<br>织排<br>放 | 布袋除<br>尘   | 除尘 | 1.0         | / |                | / |
| 生产过程<br>产生的恶<br>臭  | 生产<br>过程         | 二氧<br>化硫 | 无组<br>织排<br>放 | 雾化除<br>臭设施 | 雾化 | 0.40        | / |                | / |
|                    |                  | 硫化氢      |               |            |    | 0.06        |   |                |   |
|                    |                  | 氨        |               |            |    | 1.5         |   |                |   |
|                    |                  | 臭气<br>浓度 |               |            |    | 20<br>(无量纲) |   |                |   |

### 3.噪声

项目的主要噪声源为生产设备在运行时产生的噪声，运行时噪声源强在 80-90dB(A)范围内。

为了尽量减少项目建成后对周边声环境的影响，采取以下治理措施：

①营运期间，应将生产车间的门窗关闭，防止噪声对外传播；

②应尽可能选择低噪声的设备和装置，做好各种减振、隔声措施；在布局的时候应将噪声声级较高的声源设置在墙较厚的厂房内，利用厂房和厂内建筑物的阻隔作用及声波本身的衰减来减少对周围环境的影响；经过合理布局，将高噪声生产设备设置在车间东北面，远离居民区（最近敏感点为东南面 146 米的居民区），再利用厂房和厂内建筑物的阻隔作用及声波本身的衰减来减少对周围环境的影响；

③加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，确保处于正常运行状况下，防止设备异常运行引起的噪声排放，使其工作在最佳工况，以减小机械噪声源强。合理安排设备作业时间，夜间不进行生产；

④加强员工教育，原料及产品装卸过程不得随意抛掷，尽可能降低人为噪声。对货物或原材料运输造成的噪声影响要加强管理，运输车辆尽量采用较低声级的喇叭，并限制车辆鸣笛，且尽量避免在休息期间作业。

表 3-3 主要噪声治理/处置设施情况一览表

| 噪声源设备名称 | 源强<br>[dB(A)] | 台数 | 运行方式 | 治理措施     |
|---------|---------------|----|------|----------|
| 撕破机     | 90            | 1台 | 间断   | 隔声、减振、降噪 |
| 打包机     | 80            | 1台 | 间断   | 隔声、减振、降噪 |
| 铲车      | 80            | 1台 | 间断   | 隔声、减振、降噪 |



|    |    |    |    |          |
|----|----|----|----|----------|
| 叉车 | 80 | 1台 | 间断 | 隔声、减振、降噪 |
|----|----|----|----|----------|

#### 4.固体废物

本项目产生的固体废物主要有生活垃圾，一般工业废物和危险废物。一般工业废物主要是布袋除尘器截流的粉尘及地面沉降粉尘、废布袋、废防漏胶袋、收运的一般工业固废；危险废物包括：废润滑油、废润滑油桶、含油废抹布及手套。

(1) 生活垃圾：设置生活垃圾分类收集桶，集中放置在指定地点，由环卫部门清运，不会对环境造成影响。

(2) 一般工业废物：集中收集后交有一般固体废物处理能力机构处理。一般工业固废采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施；不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

(3) 危险废物：收集后委托给中山中晟环境科技有限公司处理。危险废物暂存区建设必须防风、防雨、防晒、防渗漏。危险废物由专人负责收集、贮存及运输。对危险废物容器和包装物以及收集、贮存的区域设置危险废物识别标志。禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间，装载危险废物的容器必须完好无损。

表 3-4 固（液）体废物处理/处置情况一览表

| 固（液）体废物名称         | 来源      | 性质   | 环评审批产生量（t/a） | 实际验收量（t/a） | 处理处置方式            | 固（液）体废物暂存与污染防治 | 委外处置合同及资质 |
|-------------------|---------|------|--------------|------------|-------------------|----------------|-----------|
| 布袋除尘器截流的粉尘及地面沉降粉尘 | 废气处理设施  | 一般固废 | 0.894        | 0.894      | 交有一般固体废物处理能力机构处理  | 一般固废暂存间        | /         |
| 废布袋               |         |      | 0.002        | 0.002      |                   |                |           |
| 废防漏胶袋             | 生产过程    |      | 5            | 5          |                   |                |           |
| 收运的一般工业固废         |         |      | 35000        | 35000      |                   |                |           |
| 废润滑油              | 设备维护    | 危险废物 | 0.3          | 0.3        | 委托给中山中晟环境科技有限公司处理 | 危废间            | 见附件9      |
| 废润滑油桶             | 设备维护    |      | 0.03         | 0.03       |                   |                |           |
| 含油废抹布及手套          | 生产及设备维护 |      | 0.0042       | 0.0042     |                   |                |           |
| 生活垃圾              | 员工生活    | 生活垃圾 | 2.25         | 2.25       | 委托环卫部门处置          | 垃圾箱、垃圾桶        | /         |

## 5.其他环境保护设施

### (1) 环境风险防范措施

针对本项目的具体情况，建设单位于 2024 年 9 月制定了应急预案，备案编号：442000-2024-02382，并储备了相应的应急物资，具体见附件 12。

### (2) 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

规范化排污口设置情况：本项目设置 2 个固体废物贮存、堆放场地：一般工业固体废物贮存、堆放场地 1 个（编号 GF-010130），危险废物贮存、堆放场地 1 个（编号 GF-010131）。

本项目未安装废气、废水在线监测装置，查本项目环境影响报告表及批复，未规定本项目须安装废气、废水在线监测装置。

## 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

### 1.建设项目环境影响报告表主要结论

建设项目位于中山市东凤镇同安村同安大道西 56 号首层之五（属于工业用地），符合产业政策及东凤镇的总体规划，地理位置和开发建设条件优越，交通便利。项目不位于地表水饮用区、风景名胜区、生态保护区等区域。不存在居民、学校等敏感点，只要项目在严格按照上述建议和环保主管部门的要求做好生产过程中产生的水污染物、大气污染物、固体废物、噪声的治理工作，将污染物对环境的影响降到最低，并达到相关标准后排放。综上所述，从环境保护的角度来看，落实好各项污染物治理的情况下，项目在此建设还是可行的。

### 2.审批部门审批决定

该项目审批部门审批决定详见附件 1：中山市生态环境局《关于<广东健丽智慧城市服务有限公司第一分公司年回收、分拣、储存、转运一般工业固体废物 3.5 万吨新建项目环境影响报告表>的批复》，中（凤）环建表〔2024〕0046 号，2024 年 7 月 25 日。

表 4-1 环评批复落实情况表

| 类别              | 中（凤）环建表（2024）0046 号                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 实际建设情况                                                                                                                                           | 落实情况   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 建设内容（地点、规模、性质等） | <p>根据《报告表》评价结论及专家技术评估意见，同意《报告表》所列的项目性质、规模、生产工艺、地点（中山市东凤镇同安村同安大道西 56 号首层之五，选址中心位于东经 113° 14'8.618"，北纬 22° 44'1.373"）及采用的防治污染、防止生态破坏的措施。</p> <p>广东健丽智慧城市服务有限公司第一分公司年回收、分拣、储存、转运一般工业固体废物 3.5 万吨新建项目（以下简称“该项目”）用地面积为 1000 平方米，建筑面积 1000 平方米。主要从事回收、分拣、储存和转运一般工业固体废物。主要产品及年产量为：回收、分拣、储存和转运一般工业固体废物 3.5 万吨。</p> | <p>广东健丽智慧城市服务有限公司第一分公司年回收、分拣、储存、转运一般工业固体废物 3.5 万吨新建项目位于中山市东凤镇同安村同安大道西 56 号首层之五，主要从事回收、分拣、储存和转运一般工业固体废物。主要产品及年产量为：回收、分拣、储存和转运一般工业固体废物 3.5 万吨。</p> | 整体验收   |
| 废水处理措施          | <p>根据《报告表》所列情况，该项目营运期产生生活污水 1.26 吨/日(378 吨/年)。</p> <p>生活污水经处理达标后排入市政污水管道。若不能确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理，则生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准或《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的水污染物排放标准一级标准 B 标准的较严者；在确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理的前提下，生活污水污染物排放执行</p>                                                          | <p>生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网进入中山市东凤镇污水处理有限责任公司处理达标后再排放，排入中心排河，满足广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。</p>                                        | 符合环保要求 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|        | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
| 废气处理措施 | <p>根据《报告表》所列情况，该项目营运期排放装卸、分拣和打包工序废气（控制项目为颗粒物），撕碎工序废气（控制项目为颗粒物），生产过程中恶臭废气（控制项目为二氧化硫、硫化氢、氨和臭气浓度）。</p> <p>该项目须按照《报告表》所列，废气无组织排放须从严控制，可以实现有效收集有组织排放的废气须以有组织方式排放。</p> <p>装卸、分拣和打包工序废气污染物排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度；</p> <p>撕碎工序废气污染物排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度；</p> <p>生产过程中恶臭废气污染物二氧化硫排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值，硫化氢、氨和臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值；</p> <p>厂界颗粒物、二氧化硫无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值，硫化氢、氨和臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值。</p> | <p>装卸、分拣和打包工序产生颗粒物，经过喷淋洒水降尘后无组织排放，根据验收监测结果，满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值；</p> <p>撕破粉尘产生颗粒物，经集气罩收集+布袋除尘装置处理后无组织排放，根据验收监测结果，满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值；</p> <p>生产过程产生的恶臭产生二氧化硫、硫化氢、氨、臭气浓度，车间内恶臭气味经雾化除臭设施雾化喷洒车间处理后，无组织排放，根据验收监测结果，二氧化硫满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度，硫化氢、氨和臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值（二级标准）；</p> <p>厂界颗粒物、二氧化硫满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度，硫化氢、氨和臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值（二级标准）。</p> | 符合环保要求 |
| 噪声处理措施 | 项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 项目采取优化厂区布局，选用低噪设备和采取有效的减振、隔声措施，合理安排工作时间等，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的3类标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 符合环保要求 |
| 固废处理措施 | <p>根据《报告表》所列情况，该项目营运期产生废润滑油、废润滑油桶、含油废抹布及手套等危险废物。</p> <p>对固体废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》相关规定，其中对危险废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中危险废物污染环境防治的特</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>生活垃圾：设置生活垃圾分类收集桶，集中放置在指定地点，由环卫部门清运；</p> <p>一般固体废物：布袋除尘器截流的粉尘及地面沉降粉尘、废布袋、废防漏胶袋、收运的一般工业固废集中收集后交有一般固体废物处理能力机构处理；</p> <p>危险废物：废润滑油、废润</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 符合环保要求 |

|  |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>别规定。</p> <p>危险废物贮存设施的建设和运行管理须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及原环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。</p> <p>一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。</p> | <p>滑油桶、含油废抹布及手套等危险废物收集后委托给中山中晟环境科技有限公司处理(合同编号: ZS20240911006)。</p> |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|

表五 验收监测质量保证及质量控制

1.监测分析方法、使用仪器及检出限

本项目检测方法、主要仪器及检出限一览表见表 5-1。

表 5-1 检测方法、主要仪器及检出限一览表

| 检测类别  | 检测项目              | 分析方法名称及标准号                                                        | 主要仪器                 | 检出限/检测范围               |
|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|
| 废水    | pH 值              | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>HJ 1147-2020                                  | 便携 pH 计<br>P613      | /                      |
|       | SS                | 《水质悬浮物的测定重量法》<br>GB/T 11901-1989                                  | 电子天平<br>PX224ZH      | 4mg/L                  |
|       | COD <sub>Cr</sub> | 《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》<br>HJ 828-2017                                  | 滴定管                  | 4mg/L                  |
|       | BOD <sub>5</sub>  | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009           | 溶解氧测定仪<br>JPSJ-605F  | 0.5mg/L                |
|       | 氨氮                | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009                                  | 紫外可见分光光度计<br>UV-5200 | 0.025mg/L              |
| 无组织废气 | 颗粒物               | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》 HJ 1263-2022                                  | 电子天平<br>PX224ZH      | 0.007mg/m <sup>3</sup> |
|       | 二氧化硫              | 《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 HJ 482-2009                        | 紫外可见分光光度计<br>UV-5200 | 0.007mg/m <sup>3</sup> |
|       | 氨                 | 《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》 HJ 534-2009                             | 紫外可见分光光度计<br>UV-5200 | 0.025mg/m <sup>3</sup> |
|       | 硫化氢               | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年<br>亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11 (2) | 紫外可见分光光度计<br>UV-5200 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|       | 臭气浓度              | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022                             | /                    | 10 (无量纲)               |
| 噪声    | 工业企业厂界环境噪声        | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008                                 | 多功能噪声计<br>AWA5688    | 35dB(A)                |

2.人员能力

参加本次验收的所有采样与现场监测人员、实验分析人员、报告编制人员、质控人员等，均经过岗前培训，全部人员持证上岗，均具备验收监测能力。

表 5-2 人员上岗情况

| 检测人员 | 上岗证编号 | 备注 |
|------|-------|----|
| 吕斯昶  | QD001 | /  |
| 谢锐秋  | QD004 | /  |
| 陈雪莲  | QD006 | /  |
| 刘惠玲  | QD008 | /  |
| 洪开平  | QD007 | /  |
| 陈麒任  | QD009 | /  |



|     |       |   |
|-----|-------|---|
| 冯志扬 | QD014 | / |
|-----|-------|---|

### 3.气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 验收监测期间，工况稳定，生产负荷达到 75%以上，环境保护设施运行正常。
- (2) 为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）等环境监测技术规范要求进行。
- (3) 监测人员持证上岗，所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用。
- (4) 采样器在采样前后均进行了流量校准以及密闭性检测，确保采样器的准确性。
- (5) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行数据处理和填报，并按有关规定和要求进行审核。
- (6) 监测因子监测分析方法均采用通过实验室资质认定的方法，分析方法应能满足评价标准要求。

表 5-3 采样仪器流量校准结果一览表

| 校准日期       | 仪器名称及型号               | 仪器编号                  |       | 设定流量<br>(L/min) | 测量值<br>(L/min) | 示值偏差<br>(%) | 允许示值偏<br>差 (%) | 合格与否 |
|------------|-----------------------|-----------------------|-------|-----------------|----------------|-------------|----------------|------|
| 2024.09.12 | 智能恒流大气采<br>样器 KB-2400 | QD-YQ<br>(XC)<br>-014 | A 通道  | 100.0           | 102.0          | 2.0         | ±5             | 合格   |
|            |                       |                       |       | 200.0           | 203.1          | 1.6         | ±5             | 合格   |
|            |                       |                       |       | 500.0           | 502.6          | 0.5         | ±5             | 合格   |
|            |                       | B 通道                  | 100.0 | 101.6           | 1.6            | ±5          | 合格             |      |
|            |                       |                       | 200.0 | 198.4           | -0.8           | ±5          | 合格             |      |
|            |                       |                       | 500.0 | 497.5           | -0.5           | ±5          | 合格             |      |
|            | 智能恒流大气采<br>样器 KB-2400 | QD-YQ<br>(XC)<br>-015 | A 通道  | 100.0           | 98.6           | -1.4        | ±5             | 合格   |
|            |                       |                       |       | 200.0           | 203.6          | 1.8         | ±5             | 合格   |
|            |                       |                       |       | 500.0           | 506.2          | 1.2         | ±5             | 合格   |
|            |                       | B 通道                  | 100.0 | 99.4            | -0.6           | ±5          | 合格             |      |
|            |                       |                       | 200.0 | 198.8           | -0.6           | ±5          | 合格             |      |
|            |                       |                       | 500.0 | 504.5           | 0.9            | ±5          | 合格             |      |
|            | 双路大气采样器<br>TW-2000    | QD-YQ<br>(XC)<br>-016 | A 通道  | 100.0           | 101.6          | 1.6         | ±5             | 合格   |
|            |                       |                       |       | 200.0           | 203.3          | 1.7         | ±5             | 合格   |
|            |                       |                       |       | 500.0           | 502.8          | 0.6         | ±5             | 合格   |
|            |                       | B 通道                  | 100.0 | 97.8            | -2.2           | ±5          | 合格             |      |
|            |                       |                       | 200.0 | 196.5           | -1.8           | ±5          | 合格             |      |
|            |                       |                       | 500.0 | 494.7           | -1.1           | ±5          | 合格             |      |
|            | 双路大气采样器<br>TW-2000    | QD-YQ<br>(XC)<br>-017 | A 通道  | 100.0           | 103.1          | 3.1         | ±5             | 合格   |
|            |                       |                       |       | 200.0           | 203.8          | 1.9         | ±5             | 合格   |
|            |                       |                       |       | 500.0           | 495.7          | -0.9        | ±5             | 合格   |
|            |                       | B 通道                  | 100.0 | 96.7            | -3.3           | ±5          | 合格             |      |
|            |                       |                       | 200.0 | 195.3           | -2.4           | ±5          | 合格             |      |



|                                                   |                       |                    |  |       |       |      |    |    |
|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--|-------|-------|------|----|----|
|                                                   |                       |                    |  | 500.0 | 509.4 | 1.9  | ±5 | 合格 |
|                                                   | 综合大气采样器<br>KB-6120-E  | QD-YQ (XC)<br>-008 |  | 100.0 | 100.3 | 0.3  | ±2 | 合格 |
|                                                   | 综合大气采样器<br>KB-6120-E  | QD-YQ (XC)<br>-009 |  | 100.0 | 98.6  | -1.4 | ±2 | 合格 |
|                                                   | 综合大气采样器<br>KB-6120-AD | QD-YQ (XC)<br>-010 |  | 100.0 | 99.5  | -0.5 | ±2 | 合格 |
|                                                   | 综合大气采样器<br>KB-6120-AD | QD-YQ(XC)-011      |  | 100.0 | 101.2 | 1.2  | ±2 | 合格 |
| 流量校准仪器名称及型号：便携式综合校准仪 GH-2030 型 编号：QD-YQ (XC) -033 |                       |                    |  |       |       |      |    |    |

| 校准日期                                              | 仪器名称及型号               | 仪器编号                  |      | 设定流量<br>(L/min) | 测量值<br>(L/min) | 示值偏差<br>(%) | 允许示值偏<br>差 (%) | 合格与否 |
|---------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------|-----------------|----------------|-------------|----------------|------|
| 2024.09.13                                        | 智能恒流大气采<br>样器 KB-2400 | QD-YQ<br>(XC)<br>-014 | A 通道 | 100.0           | 100.0          | 0.0         | ±5             | 合格   |
|                                                   |                       |                       |      | 200.0           | 197.5          | -1.3        | ±5             | 合格   |
|                                                   |                       |                       |      | 500.0           | 515.9          | 3.2         | ±5             | 合格   |
|                                                   |                       |                       | B 通道 | 100.0           | 100.8          | 0.8         | ±5             | 合格   |
|                                                   |                       |                       |      | 200.0           | 200.8          | 0.4         | ±5             | 合格   |
|                                                   |                       |                       |      | 500.0           | 516.7          | 3.3         | ±5             | 合格   |
|                                                   | 智能恒流大气采<br>样器 KB-2400 | QD-YQ<br>(XC)<br>-015 | A 通道 | 100.0           | 100.7          | 0.7         | ±5             | 合格   |
|                                                   |                       |                       |      | 200.0           | 197.7          | -1.2        | ±5             | 合格   |
|                                                   |                       |                       |      | 500.0           | 492.7          | -1.5        | ±5             | 合格   |
|                                                   |                       |                       | B 通道 | 100.0           | 100.5          | 0.5         | ±5             | 合格   |
|                                                   |                       |                       |      | 200.0           | 202.6          | 1.3         | ±5             | 合格   |
|                                                   |                       |                       |      | 500.0           | 493.1          | -1.4        | ±5             | 合格   |
|                                                   | 双路大气采样器<br>TW-2000    | QD-YQ<br>(XC)<br>-016 | A 通道 | 100.0           | 102.5          | 2.5         | ±5             | 合格   |
|                                                   |                       |                       |      | 200.0           | 200.1          | 0.1         | ±5             | 合格   |
|                                                   |                       |                       |      | 500.0           | 494.4          | -1.1        | ±5             | 合格   |
|                                                   |                       |                       | B 通道 | 100.0           | 102.6          | 2.6         | ±5             | 合格   |
|                                                   |                       |                       |      | 200.0           | 197.1          | -1.5        | ±5             | 合格   |
|                                                   |                       |                       |      | 500.0           | 516.0          | 3.2         | ±5             | 合格   |
|                                                   | 双路大气采样器<br>TW-2000    | QD-YQ<br>(XC)<br>-017 | A 通道 | 100.0           | 102.9          | 2.9         | ±5             | 合格   |
|                                                   |                       |                       |      | 200.0           | 198.5          | -0.7        | ±5             | 合格   |
|                                                   |                       |                       |      | 500.0           | 491.7          | -1.7        | ±5             | 合格   |
|                                                   |                       |                       | B 通道 | 100.0           | 102.4          | 2.4         | ±5             | 合格   |
|                                                   |                       |                       |      | 200.0           | 202.6          | 1.3         | ±5             | 合格   |
|                                                   |                       |                       |      | 500.0           | 517.8          | 3.6         | ±5             | 合格   |
|                                                   | 综合大气采样器<br>KB-6120-E  | QD-YQ (XC)<br>-008    |      | 100.0           | 100.7          | 0.7         | ±2             | 合格   |
|                                                   | 综合大气采样器<br>KB-6120-E  | QD-YQ (XC)<br>-009    |      | 100.0           | 100.0          | 0.0         | ±2             | 合格   |
|                                                   | 综合大气采样器<br>KB-6120-AD | QD-YQ (XC)<br>-010    |      | 100.0           | 100.5          | 0.5         | ±2             | 合格   |
|                                                   | 综合大气采样器<br>KB-6120-AD | QD-YQ(XC)-011         |      | 100.0           | 100.3          | 0.3         | ±2             | 合格   |
| 流量校准仪器名称及型号：便携式综合校准仪 GH-2030 型 编号：QD-YQ (XC) -033 |                       |                       |      |                 |                |             |                |      |

4.噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 验收监测期间，工况稳定，生产负荷达到 75%以上，环境保护设施运行正常。
- (2) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- (3) 监测因子监测分析方法均采用通过实验室资质认定的方法，分析方法应能满足评价标准要求；
- (4) 监测人员持证上岗，所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用。
- (5) 实验室落实质量控制措施，保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。
- (6) 噪声测量前后用标准声源对噪声计进行校准，监测前后校准值差值不得大于 0.5dB。

表 5-4 噪声校准结果一览表

| 校准日期                                                           | 仪器名称<br>及型号       | 仪器编号              | 监测时<br>段 | 示值（dB） |      | 声校准器<br>标准值<br>（dB） | 示值偏<br>差（dB） | 允许示<br>值偏差<br>范围<br>（dB） | 合格<br>与否 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------|--------|------|---------------------|--------------|--------------------------|----------|
| 2024.09.12                                                     | 多功能声级计<br>AWA5688 | QD-YQ<br>（XC）-024 | 昼间       | 测量前    | 94.1 | 94.0                | 0.1          | ±0.5                     | 合格       |
|                                                                |                   |                   |          | 测量后    | 94.1 | 94.0                | 0.1          | ±0.5                     | 合格       |
| 2024.09.13                                                     | 多功能声级计<br>AWA5688 | QD-YQ<br>（XC）-024 | 昼间       | 测量前    | 94.1 | 94.0                | 0.1          | ±0.5                     | 合格       |
|                                                                |                   |                   |          | 测量后    | 94.1 | 94.0                | 0.1          | ±0.5                     | 合格       |
| 声校准仪器名称及型号：声校准器 AWA6022A                      编号：QD-YQ（XC）-027 |                   |                   |          |        |      |                     |              |                          |          |

5.水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 验收监测期间，工况稳定，生产负荷达到 75%以上，环境保护设施运行正常。
- (2) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- (3) 监测因子监测分析方法均采用通过实验室资质认定的方法，分析方法应能满足评价标准要求；
- (4) 监测人员持证上岗，所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用。
- (5) 实验室落实质量控制措施，保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。
- (6) 废水的采样、保存和分析按照《水和废水监测分析方法》（第四版）的要求进行，采样频次按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进行。
- (7) 监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后有技术负责人审定。

水质质控数据分析结果见表 5-5。

表 5-5 废水水质控结果统计一览表

| 采样日期       | 检测项目      | 全程序空白          |      | 实验室空白          |      | 现场平行        |      | 实验平行        |      | 标样分析        |      | 加标回收         |      |
|------------|-----------|----------------|------|----------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|--------------|------|
|            |           | 检测结果<br>(mg/L) | 结果判定 | 检测结果<br>(mg/L) | 结果判定 | 相对偏差<br>(%) | 结果判定 | 相对偏差<br>(%) | 结果判定 | 相对误差<br>(%) | 结果判定 | 加标回收率<br>(%) | 结果判定 |
| 2024.09.12 | pH 值(无量纲) | /              | /    | /              | /    | 1.2         | 合格   | /           | /    | -0.9        | 合格   | /            | /    |
|            | 悬浮物       | /              | /    | /              | /    | /           | /    | 1.4         | 合格   | /           | /    | /            | /    |
|            | 化学需氧量     | ND             | 合格   | ND             | 合格   | 0.9         | 合格   | 1.3         | 合格   | 1.4         | 合格   | /            | /    |
|            | 五日生化需氧量   | /              | /    | /              | /    | /           | /    | 1.0         | 合格   | -2.2        | 合格   | /            | /    |
|            | 氨氮        | ND             | 合格   | ND             | 合格   | 1.0         | 合格   | -1.4        | 合格   | 1.3         | 合格   | /            | /    |
| 2024.09.13 | pH 值(无量纲) | /              | /    | /              | /    | -0.6        | 合格   | /           | /    | -1.0        | 合格   | /            | /    |
|            | 悬浮物       | /              | /    | /              | /    | /           | /    | 1.3         | 合格   | /           | /    | /            | /    |
|            | 化学需氧量     | ND             | 合格   | ND             | 合格   | 0.5         | 合格   | 1.5         | 合格   | 1.2         | 合格   | /            | /    |
|            | 五日生化需氧量   | /              | /    | /              | /    | /           | /    | 2.0         | 合格   | -1.4        | 合格   | /            | /    |
|            | 氨氮        | ND             | 合格   | ND             | 合格   | 1.0         | 合格   | 1.7         | 合格   | 1.3         | 合格   | /            | /    |

表六 验收监测内容

### 1.污染源监测

项目监测因子及频次具体见表 6-1，监测布点示意图见图 6-1。

表 6-1 检测项目信息一览表

| 检测类别  | 检测点位             | 检测项目                                            | 采样方法及标准号                            | 频次×天数 | 样品状态/特征 |
|-------|------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------|
| 废水    | 生活污水排放口          | pH 值、SS、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮 | 《污水监测技术规范》<br>HJ 91.1-2019          | 4×2   | 样品完好无破损 |
| 无组织废气 | 厂界无组织废气上风向参照点 A1 | 颗粒物、二氧化硫                                        | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》<br>(HJ/T55-2000) | 3×2   | 样品完好无破损 |
|       | 厂界无组织废气下风向监控点 A2 |                                                 |                                     | 3×2   | 样品完好无破损 |
|       | 厂界无组织废气下风向监控点 A3 |                                                 |                                     | 3×2   | 样品完好无破损 |
|       | 厂界无组织废气下风向监控点 A4 |                                                 |                                     | 3×2   | 样品完好无破损 |
| 无组织废气 | 厂界无组织废气上风向参照点 A1 | 氨、硫化氢、臭气浓度                                      | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》<br>(HJ/T55-2000) | 4×2   | 样品完好无破损 |
|       | 厂界无组织废气下风向监控点 A2 |                                                 |                                     | 4×2   | 样品完好无破损 |
|       | 厂界无组织废气下风向监控点 A3 |                                                 |                                     | 4×2   | 样品完好无破损 |
|       | 厂界无组织废气下风向监控点 A4 |                                                 |                                     | 4×2   | 样品完好无破损 |
| 噪声    | 厂界外东南面 1 米处 N1   | 厂界噪声                                            | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB12348-2008    | 2×2   | /       |
|       | 厂界外东北面 1 米处 N2   |                                                 |                                     |       |         |

### 2.验收监测布点

本次验收监测布点示意图见图 6-1。

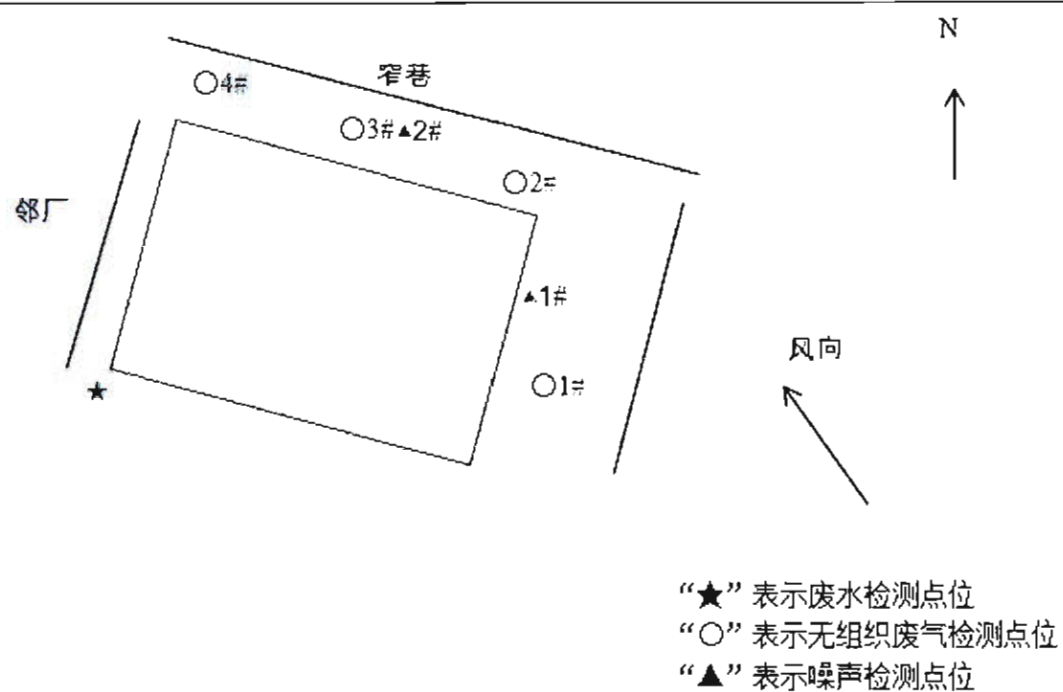


图 6-1 验收监测布点示意图

表七 验收监测期间生产工况记录和验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

我公司于 2024 年 9 月 12 日—13 日对该项目开展了竣工环境保护验收监测工作。验收监测期间，该项目生产设备运行正常，工况稳定，各环保处理设施运行正常。验收监测期间实际生产负荷均达到 85%以上，具体生产负荷情况见表 7-1。

表 7-1 监测期间项目生产负荷一览表

| 监测日期      | 产品及生产规模/天                             | 实际产量/天                    | 生产负荷  |
|-----------|---------------------------------------|---------------------------|-------|
| 2024.9.12 | 年回收、分拣、储存、转运一般工业固体废物 3.5 万吨，年工作 300 天 | 回收、分拣、储存、转运一般工业固体废物 110 吨 | 94.3% |
| 2024.9.13 |                                       | 回收、分拣、储存、转运一般工业固体废物 111 吨 | 95.1% |



验收监测结果：

1.污染源监测

(1) 废水

验收期间生活污水检测结果一览表见表 7-2。

表 7-2 生活污水检测结果一览表

| 检测点位        | 检测项目              | 单位   | 检测结果            |      |      |      | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|-------------|-------------------|------|-----------------|------|------|------|----------|----------|
|             |                   |      | 采样日期：2024.09.12 |      |      |      |          |          |
|             |                   |      | 第一次             | 第二次  | 第三次  | 第四次  |          |          |
| 生活污水<br>排放口 | pH 值              | 无量纲  | 6.9             | 7.1  | 7.1  | 7.2  | 6~9      | 达标       |
|             | SS                | mg/L | 34              | 35   | 38   | 41   | 400      | 达标       |
|             | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 236             | 198  | 202  | 211  | 500      | 达标       |
|             | BOD <sub>5</sub>  | mg/L | 56.6            | 48.5 | 50.4 | 53.6 | 300      | 达标       |
|             | 氨氮                | mg/L | 4.18            | 4.22 | 4.19 | 4.32 | ——       | ——       |
| 检测点位        | 检测项目              | 单位   | 检测结果            |      |      |      | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|             |                   |      | 采样日期：2024.09.13 |      |      |      |          |          |
| 生活污水<br>排放口 | pH 值              | 无量纲  | 7.0             | 7.1  | 7.2  | 7.3  | 6~9      | 达标       |
|             | SS                | mg/L | 32              | 36   | 35   | 39   | 400      | 达标       |
|             | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 188             | 193  | 204  | 216  | 500      | 达标       |
|             | BOD <sub>5</sub>  | mg/L | 46.7            | 49.8 | 53.4 | 54.8 | 300      | 达标       |
|             | 氨氮                | mg/L | 4.25            | 4.21 | 4.05 | 4.20 | ——       | ——       |

备注：1、采样方式：瞬时采样；  
2、样品状态（微黄、微异味、少许浮油）；  
3、标准限值执行广东地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

(2) 废气

验收期间无组织废气检测结果一览表见表 7-3、7-4。

表 7-3 无组织废气检测结果一览表

| 检测点位                                                                             | 检测项目        | 检测结果            |       |       |                 |       |       | 标准<br>限值 | 评价 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|----------|----|
|                                                                                  |             | 采样日期：2024.09.12 |       |       | 采样日期：2024.09.13 |       |       |          |    |
|                                                                                  |             | 第 1 次           | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 1 次           | 第 2 次 | 第 3 次 |          |    |
| 上风向参照点 A1                                                                        | 颗粒物（mg/m³）  | 0.142           | 0.145 | 0.143 | 0.139           | 0.146 | 0.144 | ——       | —— |
| 下风向监控点 A2                                                                        | 颗粒物（mg/m³）  | 0.247           | 0.238 | 0.240 | 0.236           | 0.248 | 0.254 | ——       | —— |
| 下风向监控点 A3                                                                        | 颗粒物（mg/m³）  | 0.263           | 0.267 | 0.271 | 0.265           | 0.272 | 0.282 | ——       | —— |
| 下风向监控点 A4                                                                        | 颗粒物（mg/m³）  | 0.239           | 0.247 | 0.251 | 0.250           | 0.236 | 0.240 | ——       | —— |
| 周界外浓度<br>最大值                                                                     | 颗粒物（mg/m³）  | 0.263           | 0.267 | 0.271 | 0.265           | 0.272 | 0.282 | 1.0      | 达标 |
| 上风向参照点 A1                                                                        | 二氧化硫（mg/m³） | 0.23            | 0.24  | 0.22  | 0.24            | 0.23  | 0.22  | ——       | —— |
| 下风向监控点 A2                                                                        | 二氧化硫（mg/m³） | 0.30            | 0.28  | 0.24  | 0.27            | 0.31  | 0.28  | ——       | —— |
| 下风向监控点 A3                                                                        | 二氧化硫（mg/m³） | 0.35            | 0.32  | 0.31  | 0.33            | 0.34  | 0.32  | ——       | —— |
| 下风向监控点 A4                                                                        | 二氧化硫（mg/m³） | 0.31            | 0.26  | 0.27  | 0.29            | 0.25  | 0.26  | ——       | —— |
| 周界外浓度<br>最大值                                                                     | 二氧化硫（mg/m³） | 0.35            | 0.32  | 0.31  | 0.33            | 0.34  | 0.32  | 0.4      | 达标 |
| 备注：1、厂界无组织颗粒物、二氧化硫执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值<br>2、检测点位见检测点位图。 |             |                 |       |       |                 |       |       |          |    |

表 7-4 无组织废气检测结果一览表

| 检测点位          | 检测项目             | 检测结果            |          |          |          |                 |          |          |          | 标准<br>限值 | 评价 |
|---------------|------------------|-----------------|----------|----------|----------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----|
|               |                  | 采样日期：2024.09.12 |          |          |          | 采样日期：2024.09.13 |          |          |          |          |    |
|               |                  | 第 1<br>次        | 第 2<br>次 | 第 3<br>次 | 第 4<br>次 | 第 1<br>次        | 第 2<br>次 | 第 3<br>次 | 第 4<br>次 |          |    |
| 上风向参<br>照点 A1 | 臭 气 浓 度<br>(无量纲) | <10             | <10      | <10      | <10      | <10             | <10      | <10      | <10      | ——       | —— |
| 下风向监<br>控点 A2 | 臭 气 浓 度<br>(无量纲) | 11              | 12       | 11       | 12       | 13              | 12       | 11       | 12       | ——       | —— |
| 下风向监<br>控点 A3 | 臭 气 浓 度<br>(无量纲) | 14              | 13       | 14       | 15       | 14              | 13       | 13       | 14       | ——       | —— |
| 下风向监<br>控点 A4 | 臭 气 浓 度<br>(无量纲) | 15              | 13       | 13       | 14       | 15              | 14       | 15       | 14       | ——       | —— |
| 周界外浓<br>度最大值  | 臭气浓度<br>(无量纲)    | 15              | 13       | 14       | 15       | 15              | 14       | 15       | 14       | 20       | 达标 |
| 上风向参<br>照点 A1 | 氨(mg/m³)         | ND              | ND       | ND       | ND       | ND              | ND       | ND       | ND       | ——       | —— |
| 下风向监<br>控点 A2 | 氨(mg/m³)         | 0.03            | 0.04     | 0.05     | 0.05     | 0.06            | 0.05     | 0.06     | 0.05     | ——       | —— |
| 下风向监<br>控点 A3 | 氨(mg/m³)         | 0.04            | 0.05     | 0.06     | 0.07     | 0.07            | 0.06     | 0.08     | 0.07     | ——       | —— |
| 下风向监<br>控点 A4 | 氨(mg/m³)         | 0.04            | 0.04     | 0.04     | 0.05     | 0.06            | 0.08     | 0.07     | 0.09     | ——       | —— |
| 周界外浓<br>度最大值  | 氨(mg/m³)         | 0.04            | 0.05     | 0.06     | 0.07     | 0.07            | 0.08     | 0.08     | 0.09     | 1.5      | 达标 |
| 上风向参<br>照点 A1 | 硫化氢<br>(mg/m³)   | ND              | ND       | ND       | ND       | ND              | ND       | ND       | ND       | ——       | —— |
| 下风向监<br>控点 A2 | 硫化氢<br>(mg/m³)   | ND              | ND       | ND       | ND       | ND              | ND       | ND       | ND       | ——       | —— |
| 下风向监<br>控点 A3 | 硫化氢<br>(mg/m³)   | ND              | ND       | ND       | ND       | ND              | ND       | ND       | ND       | ——       | —— |
| 下风向监<br>控点 A4 | 硫化氢<br>(mg/m³)   | ND              | ND       | ND       | ND       | ND              | ND       | ND       | ND       | ——       | —— |
| 周界外浓<br>度最大值  | 硫化氢<br>(mg/m³)   | ND              | ND       | ND       | ND       | ND              | ND       | ND       | ND       | 0.06     | 达标 |

备注: 1、厂界无组织臭气浓度、氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准限值; ND 表示未检出;

2、检测点位见检测点位图。

(3) 噪声

验收期间噪声检测结果一览表见表 7-5。

表 7-5 噪声检测结果一览表

| 检测点位              | 测定时间 | 主要声源 | 检测结果 $L_{eq}[dB(A)]$ |                     | 标准限值<br>$L_{eq}[dB(A)]$ | 结果评价 |
|-------------------|------|------|----------------------|---------------------|-------------------------|------|
|                   |      |      | 检测日期:<br>2024.09.12  | 检测日期:<br>2024.09.13 |                         |      |
| 厂界东南面外 1m 处<br>N1 | 昼间   | 生产   | 63                   | 52                  | 65                      | 达标   |
| 厂界东北面外 1m 处<br>N2 | 昼间   | 生产   | 60                   | 59                  | 65                      | 达标   |

备注: 1、标准限值厂界南面噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类标准; 企业西南面、西北面与邻厂共用墙, 故取消监测点;  
2、检测布点见检测点位图。

(4) 气象参数

验收期间气象参数一览表见表 7-6。

表 7-6 气象参数一览表

| 样品类别  | 日期         | 频次  | 气温<br>( $^{\circ}C$ ) | 气压<br>(kPa) | 相对湿度<br>(%) | 风向 | 风速<br>(m/s) | 天气状态 |
|-------|------------|-----|-----------------------|-------------|-------------|----|-------------|------|
| 废水    | 2024.09.12 | 第一次 | 32.2                  | 100.78      | 66.6        | /  | /           | 晴    |
|       |            | 第二次 | 32.0                  | 100.77      | 66.5        | /  | /           | 晴    |
|       |            | 第三次 | 31.9                  | 100.75      | 66.3        | /  | /           | 晴    |
|       |            | 第四次 | 32.4                  | 100.75      | 66.2        | /  | /           | 晴    |
|       | 2024.09.13 | 第一次 | 33.0                  | 100.76      | 66.4        | /  | /           | 晴    |
|       |            | 第二次 | 33.1                  | 100.75      | 66.3        | /  | /           | 晴    |
|       |            | 第三次 | 33.4                  | 100.74      | 66.1        | /  | /           | 晴    |
|       |            | 第四次 | 33.1                  | 100.72      | 65.9        | /  | /           | 晴    |
|       |            | 第二次 | 33.0                  | 100.69      | /           | /  | /           | 晴    |
|       |            | 第三次 | 33.1                  | 100.68      | /           | /  | /           | 晴    |
| 无组织废气 | 2024.09.12 | 第一次 | 31.8                  | 100.69      | 65.6        | 东南 | 1.7         | 晴    |
|       |            | 第二次 | 31.9                  | 100.67      | 65.4        | 东南 | 1.7         | 晴    |
|       |            | 第三次 | 32.3                  | 100.66      | 65.2        | 东南 | 1.7         | 晴    |
|       | 2024.09.13 | 第一次 | 33.2                  | 100.66      | 65.3        | 东南 | 1.9         | 晴    |
|       |            | 第二次 | 32.9                  | 100.66      | 65.2        | 东南 | 1.9         | 晴    |
|       |            | 第三次 | 32.6                  | 100.64      | 65.0        | 东南 | 1.9         | 晴    |
| 噪声    | 2024.09.12 | 昼间  | 33.0                  | 100.45      | 64.2        | 东南 | 1.7         | 晴    |
|       | 2024.09.13 | 昼间  | 33.8                  | 100.43      | 64.0        | 东南 | 2.0         | 晴    |

## 表八 验收监测结论

### 1. 废水

生活污水：经三级化粪池处理后，符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。

### 2. 废气

厂界无组织废气：颗粒物、二氧化硫符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值，臭气浓度、氨、硫化氢符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准限值。

### 3. 噪声

厂界噪声：厂界南面噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值。

### 4. 固体废物

生活垃圾：设置生活垃圾分类收集桶，集中放置在指定地点，由环卫部门清运。

一般固体废物：布袋除尘器截流的粉尘及地面沉降粉尘、废布袋、废防漏胶袋、收运的一般工业固废集中收集后交有一般固体废物处理能力机构处理；

危险废物：废润滑油、废润滑油桶、含油废抹布及手套等危险废物委托给中山中晟环境科技有限公司处理。

经现场勘察，一般工业固体废物贮存设施符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求，危险废物贮存设施符合危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关规定。

### 5. 污染物排放总量核算

根据中山市生态环境局《关于<广东健丽智慧城市服务有限公司第一分公司年回收、分拣、储存、转运一般工业固体废物 3.5 万吨新建项目环境影响报告表>的批复》(中(凤)环建表〔2024〕0046号)，未对项目有总量要求。

### 6. 环境风险防范措施结论

本项目已制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案，建立健全环境事故应急体系。应急预案已于2024年9月27日通过备案，备案编号为：442000-2024-02382。在运营期间严格按照环保工作制度进行实际操作，可从源头上

抑制环保问题的产生。在事故风险状况下，可依照应急预案有效执行应急处置，环境风险可以有效防控，对环境的不利影响可以得到有效的控制。

## 7.结论

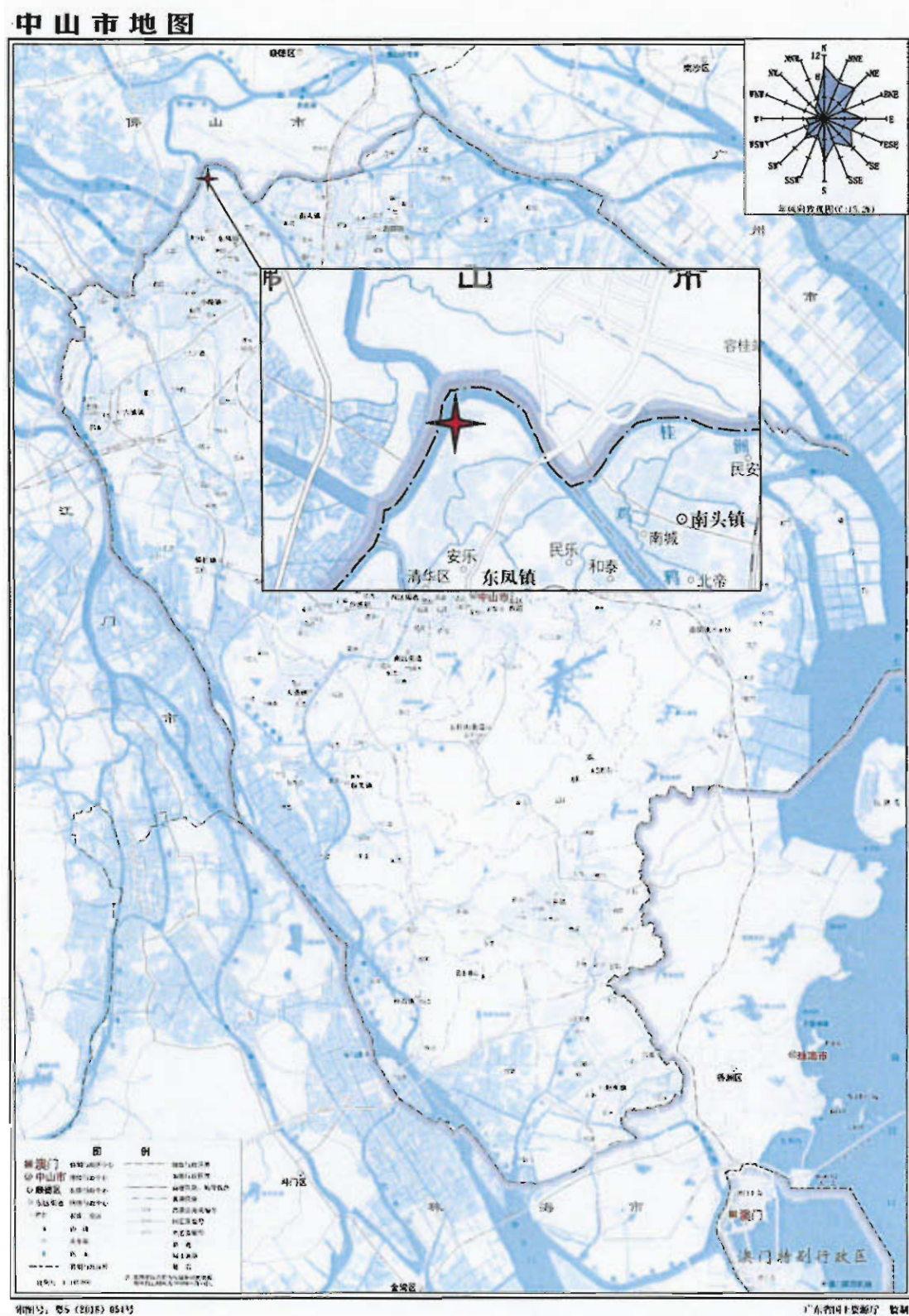
综上所述，该项目已按环评报告表及环评批复要求落实各项环保措施。在该项目工况稳定的条件下，废水、废气、噪声排放和固废处置达到批复验收标准的要求。



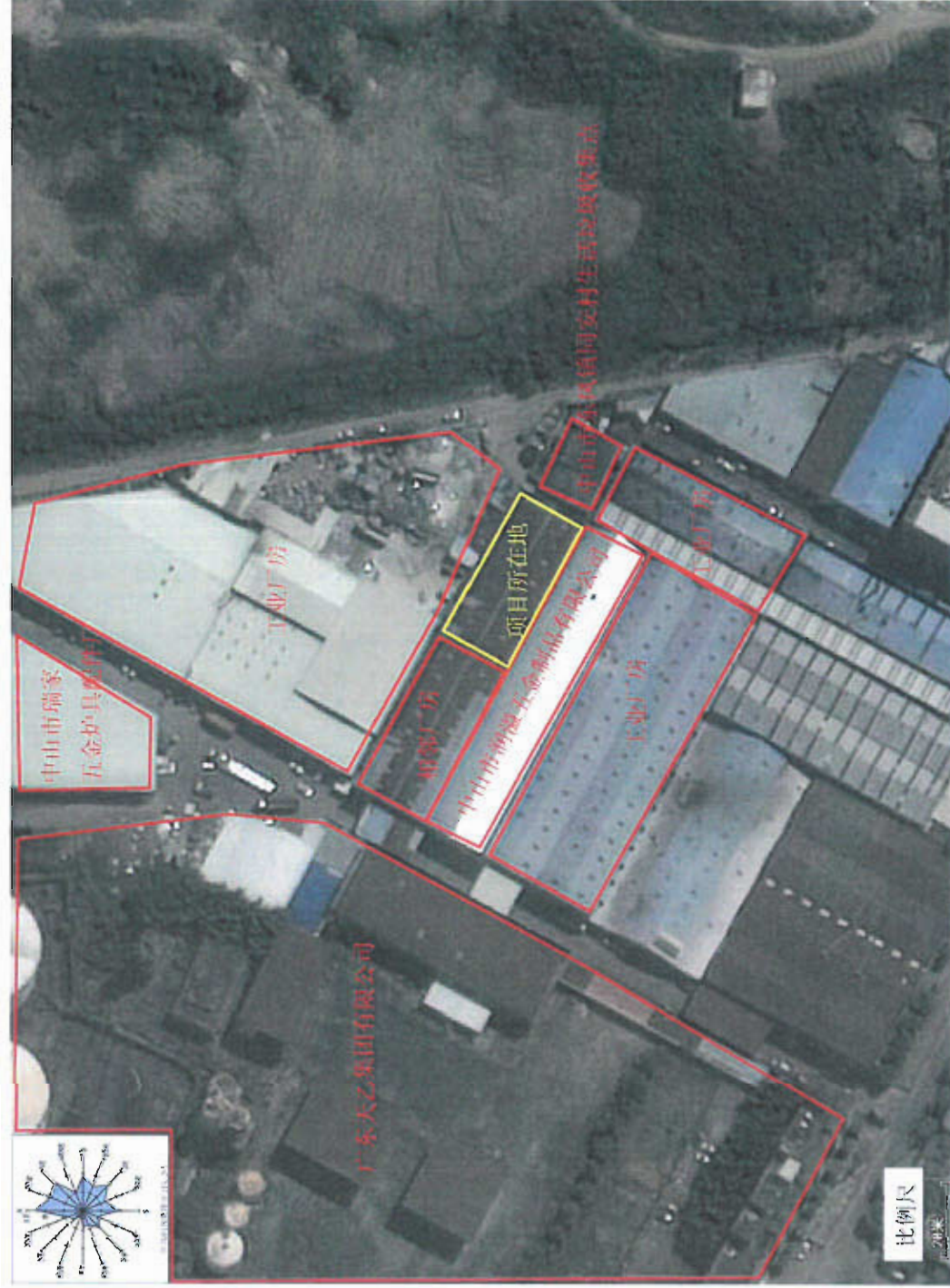




附图 1: 项目地理位置图

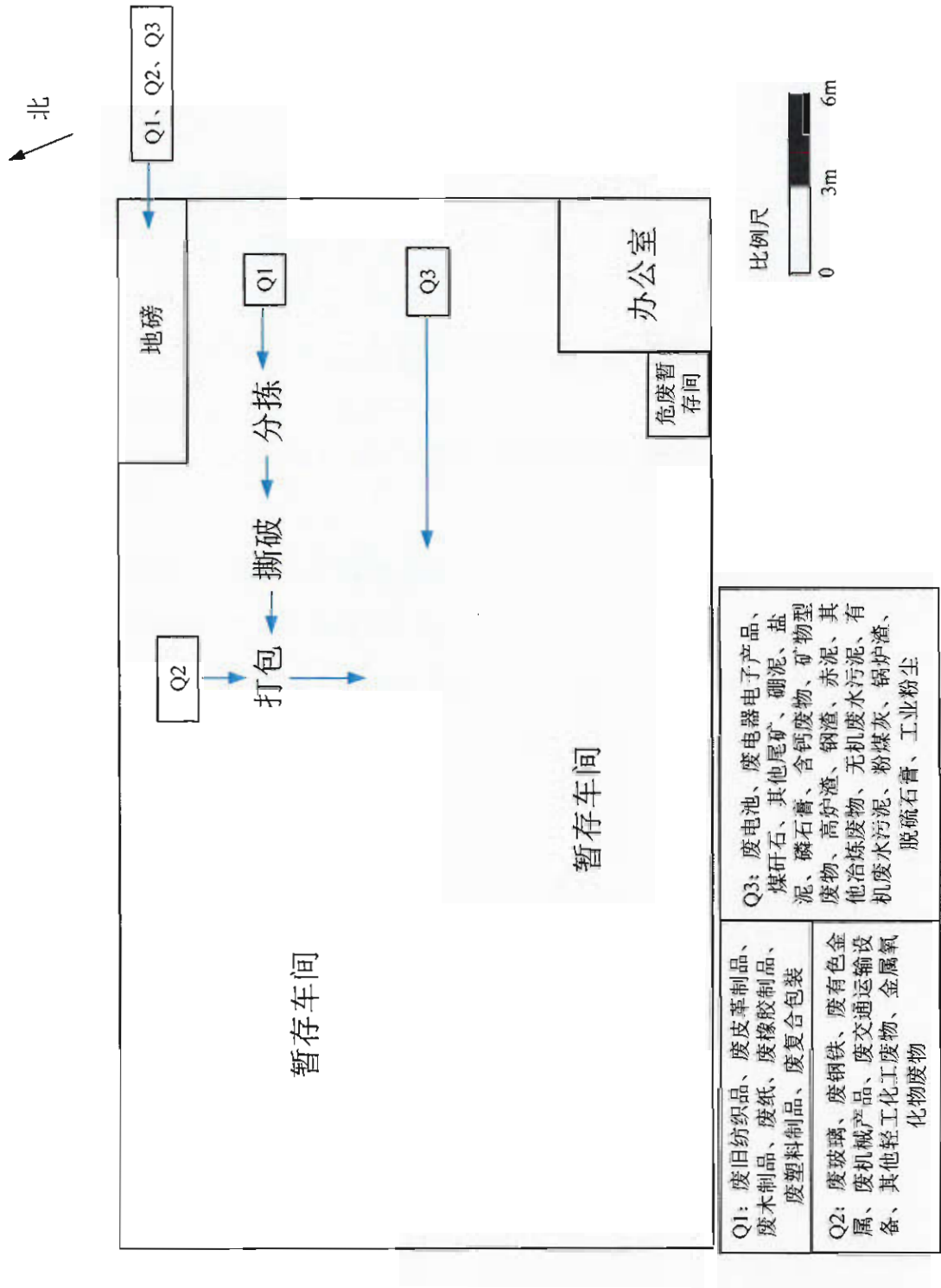


附图 2：项目四周示意图





附图 3：项目平面布置图



## 中山市生态环境局

### 中山市生态环境局关于《广东健丽智慧城市服务有限公司第一分公司年回收、分拣、储存、转运一般工业固体废物 3.5 万吨新建项目环境影响报告表》的批复

中（风）环建表（2024）0046 号  
广东健丽智慧城市服务有限公司（2406-442000-04-05-819236）；

报来的《广东健丽智慧城市服务有限公司第一分公司年回收、分拣、储存、转运一般工业固体废物 3.5 万吨新建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》），专家技术评估意见收悉，经审核，批复如下：

一、根据《报告表》评价结论及专家技术评估意见，同意《报告表》所列的项目性质、规模、生产工艺、地点（中山市东凤镇同安村同安大道西 56 号首层之五，选址中心位于东经 113°14'8.618"，北纬 22°44'1.373"）及采用的防治污染、防止生态破坏的措施。

二、广东健丽智慧城市服务有限公司第一分公司年回收、分拣、储存、转运一般工业固体废物 3.5 万吨新建项目（以下简称“该项目”）用地面积为 1000 平方米，建筑面积 1000 平方米。主要从事回收、分拣、储存和转运一般工

业固体废物。主要产品及年产量为：回收、分拣、储存和转运一般工业固体废物 3.5 万吨。

禁止采用《产业结构调整指导目录》及《广东省优化开发区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的生产设备及工艺，禁止生产《产业结构调整指导目录》及《广东省优化开发区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的产品。

三、根据《报告表》所列情况，该项目营运期产生生活污水 1.26 吨/日（378 吨/年）。

生活污水经处理达标后排入市政污水管道。若不能确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理，则生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准或《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的水污染物排放标准一级标准 B 标准的较严者；在确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理的前提下，生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

禁止私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物，且废水的处理处置须符合该项目环境影响报告表提出的控制要求。

四、根据《报告表》所列情况，该项目营运期排放废气、

分拣和打包工序废气（控制项目为颗粒物），撕碎工序废气（控制项目为颗粒物），生产过程中恶臭废气（控制项目为二氧化硫、硫化氢、氨和臭气浓度），

该项目须按照《报告表》所列，废气无组织排放须从严控制，可以实现有效收集有组织排放的废气须以有组织方式排放。

装卸、分拣和打包工序废气污染物排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；

撕碎工序废气污染物排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；

生产过程中恶臭废气污染物二氧化硫排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，硫化氢、氨和臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值；

厂界颗粒物、二氧化硫无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，硫化氢、氨和臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值；



大气污染治理工程的设计、施工、运行管理等须符合《大气污染治理工程技术导则》（HJ 2000-2010）等大气污染治理工程技术规范要求。

五、该项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）3类标准。

六、根据《报告表》所列情况，该项目营运期产生废润滑油、废润滑油桶、含油废抹布及手套等危险废物。

对固体废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》相关规定，其中对危险废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中危险废物污染环境防治的特别规定。

危险废物贮存设施的建设和运行管理须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）及原环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB 18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

七、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

八、若《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、



地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，该项目应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

九、本批复作出后，新颁布实施或新修订实施的污染物排放标准适用于该项目的，则该项目应在适用范围内执行相关排放标准。

十、该项目中防治污染的设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。该项目须经竣工环境保护验收，须按照排污许可制度要求申领排污许可证并按证排污。违反上述规定属违法行为，建设单位须承担由此产生的法律责任。

本批复只用于环保审批

中山市生态环境局  
2024年7月25日



### 建设项目竣工环境保护验收监测委托书

广东乾达检测技术有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，广东健丽智慧城市服务有限公司第一分公司年回收、分拣、储存、转运一般工业固体废物 3.5 万吨新建项目已投入试运行，现已符合验收条件，特委托贵检测公司对该项目进行环保验收监测并编制验收监测报告。

委托单位（盖章）：广东健丽智慧城市服务有限公司

日期：2024 年 9 月 5 日

## 企业环境保护管理制度

### 第一章 总 则

第一条 我司环境保护工作坚持预防为主、防治结合、综合治理的原则；坚持推行清洁生产，实行生产全过程污染控制的原则；实行污染物达标排放和污染物总量控制的原则；坚持环境保护工作作为评选先进的必要条件，实行一票否定制。

第二条 环境保护工作的主要负责人，应对环境保护工作实施统一监督管理，行政一把手是环境保护第一责任人。

第三条 配备与开展工作相适应的环保管理人员，掌握生产工艺技术及生产运行状况。

### 第二章 环境保护工作日常管理

第四条 把环境保护工作纳入日常生产经营活动的全过程中，实现全过程、全天候、全员的环保管理，在布置、检查、总结、评比的同时，必须有环保工作内容。

第五条 积极开展环境保护宣传教育活动，普及环保知识，提高全员的环保意识。重点要作好“4.22 世界地球日”和“6.5 世界环境日”的宣传工作。

第六条 完善环保各项基础资料。

第七条 加强对外来施工单位施工作业的环境管理，承揽环保设施施工的单位，要持有上级或政府主管部门的施工许可证，在施工过程要防止产生污染，施工后要达到工完、料净、场地清，对有植被损坏情况的，施工单位要采取恢复措施。

第八条 污染防治与三废资源综合利用：

（一）对生产中产生的“三废”进行回收或处理，防止资源浪费和环境污染，对暂时不能利用而须转移给其它单位利用的三废，必须由公司安全环保部批准，严格执行逐级审批手续，防止污染转移造成污染事故；

（二）开展节水减污活动，采取一水多用，循环使用，提高水的综合利用率；

（三）在生产过程中，要加强检查，减少跑、冒、滴、漏现象。对检修中清洗出的污染物要妥善收集和处理，防止二次污染。

（四）在生产中，由于突发性事件造成排污异常，要立即采取应急措施，防止污染扩大，并及时向公司安全环保部汇报，以便做好协调工作；

（五）对于具有挥发性及产生异味的物品，要采取措施防止挥发性气体造成污染环境或产生气味，避免污染环境或气味扰民事件的发生；

(六) 凡在生产过程中，开停工、检修过程产生噪声和震动的部位，应采取消音、隔音、防震等措施，使噪声达标排放。

### 第三章 建设项目的环境管理

第九条 新、改、扩建和技术改造项目（以下简称为建设项目），必须严格执行有关环境保护法律法规，严格执行“三同时”制度。

第十条 建设项目应积极推行清洁生产，采用清洁生产工艺。

### 第四章 环境保护设施的管理

第十一条 生产办要将环保设施的管理纳入设备的统一管理。

第十二条 环保设施需检修或临时抢修，要对其处理或产生的污染物制定应急处理方案，并上报公司安全环保部批准，保证污染物得到有效处理和达标排放。

### 第五章 环境污染事故的管理

第十三条 污染事故是由于作业者违反环保法规的行为以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民财产受到损失，造成不良社会影响的污染事件，事故的处理按中山市环境保护局环境保护管理办法中的有关规定执行。

第十四条 污染事故级别划分根据国家污染事故划分有关规定执行。

第十五条 凡发生污染事故后，必须立即采取应急处理措施，控制污染事态的发展，并立即上报公司安全环保部，开展事故调查等工作（最迟不得超过2小时），12小时内将事故报告或简报上报公司安全环保部，公司安全环保部按照有关事故处理规定分级负责，逐级上报，接受处理。

第十六条 凡外来施工的承包单位，在签订工程合同时，签订双方要明确环保要求及规定，施工队伍主管部门要监督检查，发生污染事故，一切后果由责任方承担。

广东健丽智慧城市服务有限公司

2024年8月



## 证明

我司广东健丽智慧城市服务有限公司位于中山市东风镇同安村同安大道西 56 号首层之五，该项目位于当地生活污水纳污范围内，生活污水排入中山市东风镇污水处理有限责任公司进行深度处理。

特此证明！

广东健丽智慧城市服务有限公司

2024 年 8 月



## 广东健丽智慧城市服务有限公司 废气工程

设  
计  
方  
案



中山市保美环境科技开发有限公司

项目名称：废气处理系统设计方案

设计单位：中山市保美环境科技开发有限公司

单位地址：中山市三角镇孝福路 16 号 61 卡

联系电话：0760-85547368

呈送时间：2024 年 8 月 15 日

## 1. 项目概述

广东健丽智慧城市服务有限公司位于中山市东风镇同安村同安大道西 56 号首层之五，该公司主要从事回收、分拣、储存、转运一般工业固体废物。根据业主方的介绍，该项目设有撕破工序，在生产过程中会有少量的粉尘废气产生；装卸、分拣、打包过程中会有少量的粉尘废气产生；在生产过程中会产生少量的恶臭气体（主要为臭气浓度、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 、 $\text{NH}_3$ ），废气未经过任何处理直接排放，严重影响了周围环境与周边居民的生活，为了消除废气对周围环境造成的影响，该公司特委托我司对废气进行治理。

根据中山市环保局的治理要求，废气的治理须按照环保技术规范进行，粉尘废气执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 无组织排放监控浓度限值，生产过程产生的恶臭气体执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值。

## 2. 设计依据及参照标准

- (1)、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (2)、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；
- (3)、广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）；
- (4)、《中华人民共和国环境保护法》；
- (5)、厂方提供的有关资料。

## 3. 设计指导思想

- (1)、结合用户实际，尽可能采用新技术、新工艺；
- (2)、运行稳定，操作简单；
- (3)、投资少，实际运行费用低；
- (4)、占地面积小；
- (5)、没有二次污染。

## 4.设计参数

### 4.1 设计浓度

粉尘废气执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表2无组织排放监控浓度限值、生产过程产生的恶臭气体执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值。

无组织废气颗粒物： $\leq 1.0$  毫克/标立方米

无组织废气臭气浓度： $\leq 20$ （无量纲）

无组织废气  $H_2S$ ： $\leq 0.06$  毫克/标立方米

无组织废气  $NH_3$ ： $\leq 1.5$  毫克/标立方米

无组织废气  $SO_2$ ： $\leq 1.5$  毫克/标立方米

## 5.处理方案

### 5.1 现场情况及污染物特性

根据我司技术人员现场考察及公司领导介绍，该项目设有撕破工序，在生产过程中会有少量的粉尘废气产生；装卸、分拣、打包过程中会有少量的粉尘废气产生；在生产过程中会产生少量的恶臭气体（主要为臭气浓度、 $SO_2$ 、 $H_2S$ 、 $NH_3$ ）。

根据本项目废气污染物的特点、排放要求，以及对现有废气处理工艺的分析，本着处理效果好、处理设备经济，本方案撕破工序集中收集经过布袋除尘处理后无组织排放；装卸、分拣、打包废气经喷淋洒水降尘处理后无组织排放；生产过程产生的恶臭废气经雾化除臭设施雾化处理后无组织排放，达到消除污染改善和保护环境的目的。

### 5.2 废气处理工艺流程

1) 废气处理工艺流程图：



具体处理设施如下：

撕破废气：撕破工序集中收集经过布袋除尘处理后无组织排放；

装卸、分拣、打包废气：经喷淋洒水降尘处理后无组织排放；

生产过程产生的恶臭废气：生产过程产生的恶臭废气经雾化除臭设施雾化处理后无组织排放。

### 5.3、废气处理工艺原理介绍

①水喷淋洒水降尘原理：通过利用喷雾喷出的水雾与空气中的粉尘颗粒发生相互作用，从而将粉尘和污染物抑制下来，使它们落到地面。这个过程中，水雾粒子发生与空气中污染物质结合的作用，使其变得更重，从而降低了它们的飘浮时间。水雾抑尘也使得空气中富含水分，从而比起干燥的空气更能够阻止空气中亚微米颗粒的产生。可以有效切断污染物质沿空气传播的途径，从而有效地减少它们的扩散和污染。

②雾化除臭设备：高压泵将经过滤后的除臭液（按要求稀释配比好的除臭液）加压至所需压力（一般为 4-7Mpa），经耐高压管道系统通过特制的喷嘴雾化高速喷出，形成 1-10um 的微细除臭粒子，充分与异味、臭味气体分子接触，脱臭过程为先破坏水分子被膜，再将其中的恶臭粒子加以捕捉，然后通过脱臭液的本身的功能促进有益菌生长，将污染物质分解、乳化，并促进氧化而达到长期稳定脱臭的目的。除臭效果好，高压喷雾喷嘴每秒能产生 50 亿个雾滴，雾滴的直径仅为 1-10um，不会形成水滴。故采用雾化除臭设备能达到车间除臭效果。

③布袋除尘原理：布袋除尘是一种干式滤尘装置，它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤。当含尘气体进入袋式除尘器内，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。袋式除尘由于除尘效率高，不会造成二次污染，便于回收干料等性能，在国内外的应用广泛，故采用布袋除尘器能达到车间除尘效果。

#### 5.4、设计参数：

- 1) 撕破废气：设计风量为 2000m<sup>3</sup>/h；
- 2) 装卸、分拣、打包废气：设计喷嘴流量为 5L/h；
- 3) 生产过程产生的恶臭废气：设计喷嘴流量为 1L/h。



## 广东健丽智慧城市服务有限公司噪声治理 工程设计方案



中山市保美环境科技开发有限公司

二〇二四年八月



### 一、概述

广东健丽智慧城市服务有限公司位于中山市东风镇同安村同安大道西 56 号首层之五，主要从事回收、分拣、储存、转运一般工业固体废物，噪声值约 80-90dB (A)。为了防止产生的噪音影响周围环境，应做好隔声、减振等噪声污染防治措施。

### 二、措施

为了防止该厂生产车间产生的噪声影响到周围居民的生活，现就该厂的现状提出如下治理措施：

- ① 将生产设备放置于室内，对于撕破机，还要设置橡胶脚垫进行降噪措施处理；
- ② 空压机房尽量摆放远居民侧，并把靠近居民一侧的窗户面积尽量减少，采光窗户采用双层隔音玻璃；
- ③ 厂方应经常维护、检查生产设备，保证设备的正常运行，尽量减少机械设备所产生的噪声；
- ④ 在靠近居民的一侧多种较高绿色植物，对降低噪声可以起到一定的效果；
- ⑤ 车间的排风、送风装置不能设置在靠居民的一侧。

经过以上治理措施以后，噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准，基本上不会对周围居民的生活产生影响。



中山市保美环境科技开发有限公司

2024 年 8 月

广东健丽智慧城市服务有限公司

固废处理说明

- ① 生活垃圾：定期由环卫部门清运；
- ② 一般工业固废：本项目在生产过程中产生布袋除尘器截流的粉尘及地面沉降粉尘、废布袋、废防漏胶袋，与本项目转运的一般工业固体废物，集中收集后交由有一般工业固体废物处理能力的单位处理；
- ③ 危险废物：本项目在生产过程中产生废润滑油、废润滑油桶、含油废抹布及手套，定期委托有资质单位进行安全处置。

广东健丽智慧城市服务有限公司

2024年8月



危险废物处理处置服务合同

中晟危废合同[2024]0911006 1号

甲方：广东健甯智慧城市服务有限公司  
地址：中山市东风镇同安村同安大道西 56 号首层之五  
乙方：中山中晟环境科技有限公司  
地址：中山市三角镇东南村福泽路福泽三街 7 号

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》及相关环境保护法律、法规的规定，甲方在生产过程中所产生的工业危险废物，需交由有资质公司处理处置。乙方依法取得了由环境保护行政主管部门颁发的《危险废物经营许可证》，经双方协商一致同意，特签订如下合同：

第一条 甲方委托乙方处理的废物种类、数量、期限：

①甲方委托乙方处理的废物种类、数量情况如下表：

| 序号 | 废物编号 | 废物名称   | 包装 | 预计量（吨/年） |
|----|------|--------|----|----------|
| 1  | HW08 | 废润滑油   | 桶装 | 0.065    |
| 2  | HW49 | 废包装桶   | 桶装 | 0.03     |
| 3  | HW49 | 废抹布/手套 | 桶装 | 0.005    |
| 合计 |      |        |    | 0.1      |

②本合同期限自【2024】年【09】月【04】日起至【2025】年【09】月【03】日止。

③废物处理价格、运输装卸费用详见合同附件。

第二条 甲乙双方合同义务

甲方义务：

①甲方应将合同中所约定的危险废物及其包装物全部交予乙方处理，合同期内不得另行处理或交由第三方处理，否则，甲方承担由此造成的经济及法律责任。

②甲方应向乙方明确生产运营过程中产生的危险废物的危险特性，配合乙方的需求提供废物的环评信息、安全数据信息、产废频次、甲方现场作业注意事项等，并协助乙方确定废物的收运计划。

③甲方应参照国家《危险废物规范化管理》相关条款要求，设置专用的废物储存设施进行规范储存并设置警示标志，对各种袋装、桶装、纸箱装废物应严格按不同品种分别包装、存放，包装物内不可混入其它杂物，并贴上标签，标识的标签内容应包括：产废单位名称，本合同中约定的废物名称、主要成分、重量、日期等。

④甲方应保证废物包装物完好，结实并封口严密，防止所盛装的危险废物在存储、装卸及运输过程发生泄漏或渗漏等异常；并根据物质相容性的原理选择合适材质的包装物。甲方应将待处理废物集中摆放，以方便装车，否则，乙方有权拒绝接收。若因此造成乙方或第三方损失的，由甲方承担相应的经济赔偿或法律责任。若废物性状发生重大变化，可能对人身或财产造成严重损害时，甲方应及时通知乙方。

⑤甲方有义务提供废物装车所需的叉车、相关辅助工具、装车场地等供乙方现场使用。

⑥甲方应确保收运时交予乙方的废物不得出现以下异常情况：



A、品种未列入本合同范围，即废物种类超出本合同约定的危险废物种类范围，或危险废物中混杂有生活垃圾或其他垃圾或其他固体废物，（尤其不得含有易爆物、放射性物质、剧毒物质等）；

B、标识不规范或错误；

C、包装破损或密封不严；

D、两类及以上废物人为混合装入同一容器内；

E、若合同中含有污泥类废物，则污泥含水率 $>85\%$ （或有游离水滴出）；

F、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要求的异常情况；

#### 乙方义务：

①乙方应保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件的在合同期内的有效性，并提供甲方有效期内符合国家环保部门要求的《国家排放污染物许可证》、营业执照、相关环评批复、环评竣工验收报告、终端接收证明和合作协议等相关资料及因甲方履行本协议所必须的证照、证明文件的加盖公章复印件。

②乙方应具备处理处置工业废物（液）所需的条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理工业危险废物（液）的技术要求。

③乙方在接到甲方收运通知后，按约定一致的时间到甲方指定收运地址、场所收取废物。

④乙方应确保危险废物的运输车辆与装卸人员能按照相关法律规定做好自我防护工作，进入甲方场地前需向甲方报备运输司机的相关信息（包括但不限于运输车辆有效行驶证、危废营运证、运输司机的从业资格证等）运输司机在甲方厂区内文明作业，并遵守甲方明示的环境安全制度，不影响甲方正常的生产、经营活动。

⑤乙方应确保废物运输单位具备交通主管部门颁发的危险废物《道路运输经营许可证》，专用车辆的驾驶员需取得相应机动车驾驶证和相应危险货物运输从业资格证；押运人须具备相关法律法规要求之证照。废物运输及处理过程中，应符合国家法律规定的环保和消防要求或标准，不对环境造成二次污染，运输及处理过程中产生的责任和风险均由乙方承担，与甲方无关。

⑥乙方应参照国家《危险废物规范化管理》相关条款要求，运输前对甲方设置专用的废物储存设施，规范储存并设置警示标志、废物的包装、存放及标签等进行协助检查核对并完善甲方所产生危险废物的规范化管理。标识的标签内容应包括：产废单位名称、本合同中约定的废物名称、主要成分、重量、日期等。

#### 第三条 废物计量

①在甲方厂区内或者附近过磅称重，甲方提供计量工具，并双方现场核签字确认核实重量，废物到达乙方后可再次进行过磅核对数量，甲方有义务协助乙方过磅相关事宜。

②用乙方地磅（经计量所校核）免费称重。

#### 第四条 固废平台申报和联单填写

①甲方转移到乙方处理处置的废物必须是双方合同约定的转移废物种类，且不得超过双方合同约定的废物数量，并经甲方所属管辖的环保行政部门在《广东省固体废物管理信息平台》审核批准转移的危险废物；乙方协助甲方完成《广东省固体废物管理信息平台》注册，废物转移申报、台账等日常管理工作。

②甲方负责把危险废物分类标识、规范包装并协助收运；甲方需要指定一名废物发运人，对接乙方的废物收运工作。没有通过《广东省固体废物管理信息平台》的收运通知，乙方拒绝派车接收危险废物。

⑤收运完成后，双方应及时，准确填写《危险废物转移电子联单》相关信息，完成收运后打印并加盖公章。

#### 第五条 废物交接有关责任

①双方在危险废物转移过程中，交接废物时，必须认真填写交接时间和《危险废物转移联单》各栏目内容，作为双方核对废物种类、数量及收费的凭证。

②废物运输之前甲方废物名称及包装须得到乙方认可，如不符合第二条甲方义务中的相关约定，乙方有权拒运；由此给乙方造成运输、处理、处置废物时出现困难或事故，由甲方负责全额赔偿。

③乙方在验收中，如发现废物的品质标准不合规定或者甲方混杂其他废物的，应一面妥为保管，一面在检验后5个工作日内向甲方提出书面异议。

④检验不合格的货物经双方达成书面的处理意见后，乙方按合同规定出具对账单给甲方确认，甲方应在5个工作日内进行确认。

由此造成的一切风险及责任由甲方承担⑤待处理废物的环境污染责任：在乙方签收并且双方对联单内容进行确认之前的环境污染问题，由甲方负责，甲方交乙方签收并且双方对联单内容进行确认之后的环境污染问题，由乙方负责。如甲方违反本协议约定导致废物在乙方签收后出现环境污染问题的，甲方承担全部责任。

⑥合同有效期内如一方因生产故障或不可抗拒原因停顿，应及时通知另一方，以便采取相应的应急措施。

#### 第六条 合同的违约责任

①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改正，守约方有权终止或解除本合同且不视为违约。由此造成的经济损失及法律责任由违约方承担予以赔偿。

②甲方无正当理由由撤销或者解除合同，造成乙方损失的，应赔偿乙方因此遭受的全部损失。乙方损失包括直接经济损失、可得利益损失、第三方索赔等。甲方所交付的危险废物不符合本合同约定的，乙方有权拒绝收运；乙方也可就不符合本合同约定的危险废物处置费用另定单价，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同约定的危险废物转交给第三方处理或者由甲方自行处理，因此而产生的全部费用及法律责任由甲方承担。

③乙方无正当理由由撤销或者解除合同，收运不及时造成甲方损失的，应赔偿甲方因此遭受的全部损失，甲方损失包括直接经济损失、可得利益损失、第三方索赔等。

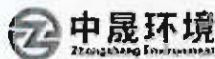
④若甲方隐瞒或欺骗乙方工作人员，使本合同第A-F条的异常废物交付给乙方，造成乙方运输、贮存、处置废物时出现困难、事故的，乙方有权拒收或将该批废物返还给甲方，并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失（包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费、事故处理费等），以及承担全部相应的法律责任。乙方有权根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门。

⑤若乙方没有合法合规合理处理甲方提供的危险废物造成甲方损失的，由此造成的一切风险及法律法规责任，经济损失由乙方承担并保留追究乙方法律责任的权力。

⑥甲方应按约定及时支付款项，如发生逾期，每逾期一日，需向乙方支付逾期金额的千分之五作为违约金，逾期超过\_\_\_日，乙方有权暂停服务，由此造成的一切风险及责任由甲方承担，合同解除后，甲方除按实际支付处理费外，还应向乙方支付违约金10000元。

⑦一方违约导致另一方起诉至法院的，守约方的律师费、诉讼费等合理费用由违约方承担。





## 第七条 保密条款

①任何一方对于因本合同（含附件）的签署和履行而知悉的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）。

②一方违反上述保密义务造成另一方损失的，应赔偿另一方因此而产生的实际损失。

## 第八条 合同的免责

在合同期内甲方或乙方发生不可抗力事件或政策法律变动而不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之日起3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同意后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于承担不能履行部分的违约责任。

## 第九条 合同争议解决方式

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；协商成立的可签订补充协议，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议约定的内容为准。若双方未达成一致意见，任何一方可将争议事项提交至甲方所在地人民法院诉讼解决。

## 第十条 合同其他事宜

①本合同一式【肆】份，自双方盖章、授权代表签字之日起生效，甲方持【壹】份，乙方持【叁】份（其中2份为运输公司留存及环保部门查验）。

②双方签订的合同附件/补充协议，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本合同书未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》和有关环保法律法规的规定执行；其他的修正事宜，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。

④本合同期满前一个月，双方可根据实际情况协商续期事宜。

⑤在本合同的履行过程中，若乙方工作人员出现违反相关法律、法规、规章制度或服务态度恶劣、服务质量差等情况，欢迎甲方及时投诉。乙方投诉电话：0760-22817789；

通讯地址：中山市三角镇东南村福泽路福泽三街7号 中山中晟环境科技有限公司

## 第十一条 合同的费用与结算

结算标准：见本合同附件。

结算方式：详见附件。

若合同期内有新增废物和服务内容时，以双方另行书面签字确认的协议为准进行结算。

甲方（盖章）：

授权代表（签字）：

日期：2014.07.04

乙方（盖章）：中山中晟环境科技有限公司

授权代表（签字）：

日期：2014.07.11





## 关于合同费用结算的附件

甲方：广东健丽智慧城市服务有限公司

甲方联系人：

联系方式：

乙方：中山中晟环境科技有限公司

乙方联系人：梁小霞

联系方式：0760-22817789/19928087982

危险废物经营许可证代码：442000221108 中晟危废合同[24-09-10-06]号

(一) 甲方危险废物收费清单：

| 序号 | 编号   | 危险类别/代码    | 危险名称   | 包装方式 | 有害成分 | 数量<br>(吨/年) | 处理费用      | 超出费用    | 处置方式   |
|----|------|------------|--------|------|------|-------------|-----------|---------|--------|
| 1  | HV08 | 900-249-08 | 废润滑油   | 桶装   | 润滑油  | 0.065       | ¥1200 元/年 | ¥8 元/公斤 | 其他 D16 |
| 2  | HW49 | 900-041-49 | 废包装桶   | 桶装   | 润滑油  | 0.03        | ¥500 元/年  | ¥8 元/公斤 | 其他 D16 |
| 3  | HW49 | 900-041-49 | 废抹布/手套 | 桶装   | 润滑油  | 0.005       | ¥100 元/年  | ¥8 元/公斤 | 其他 D16 |
| 合计 |      |            |        |      |      | 0.1         | —         | —       | —      |

备注：

1. 上述废物合计总额为人民币：【1800】元（大写人民币：壹仟捌佰元整）
2. 以上报价含税（实际税率以开票时国家税率为准）、仓储费、化验分析费、处理费。
3. 废物的包装要按照相关的环保法律、法规，规范化管理要求自行分类并包装好，达不到包装要求的，乙方有权拒绝收运。

(二) 付款方式：

合同签订后，甲方需在 10 个工作日内以银行汇款转账形式全额支付合同款项。并将付款凭证提供给乙方确认。乙方确认收到款项后，提供发票给甲方。

乙方收款账号：

账户名称：中山中晟环境科技有限公司

地址及电话：中山市三角镇东南村福泽路福泽三街 7 号、0760-22817789

开户行：中国银行中山三角支行

账号：675675070671

银行联号：104603049424

甲方（盖章）：

授权代表（签字）：

联系人/联系电话：

日期：2024.09.04

乙方（盖章）：中山中晟环境科技有限公司

授权代表（签字）：合同专用章

联系人/联系电话：

日期：2024.09.11

生产工况证明书

证明：

我单位委托广东乾达检测技术有限公司在广东健丽智慧城市服务有限公司验收期间（2024 年 9 月 12 日—2024 年 9 月 13 日）工况能达到 75%以上，设备运行均正常，完全符合验收要求。

监测两天的工况说明情况，如下表：

| 检测时间       | 产品及生产规模/天                                     | 实际产量/天                        | 生产负荷  |
|------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|-------|
| 2024.09.12 | 年回收、分拣、储存、转运<br>一般工业固体废物 3.5 万吨，<br>年工作 300 天 | 回收、分拣、储存、转运<br>一般工业固体废物 110 吨 | 94.3% |
| 2024.09.13 |                                               | 回收、分拣、储存、转运<br>一般工业固体废物 111 吨 | 95.1% |

特此证明！



委托单位（盖章）：广东健丽智慧城市服务有限公司  
委托单位地址：中山市东风镇同安村同安大道西 56 号首层之五  
日期：2024 年 9 月 5 日

## 污染物排放口规范化设置通知

广东健丽智慧城市服务有限公司：

你单位报来的《规范排放口申报表》已收悉，根据国家、省的有关规定，以及你单位建设项目环境影响评价的批复情况或自述情况说明，请按要求规范设置污染物排放口（源）或固体废物贮存、堆放场地。

一、按设置规范化排放口的要求设置污水排放口 0 个，废气排放口 0 个，固体废物贮存、堆放场地 2 个，噪声排放源 0 个。污水排放口要设置采样池，废气排放口要设置采样口。

二、在各污染物排放口(源)及固体废物贮存、堆放场地设置相应的环境保护图形标志牌。标志牌按《环境保护图形标志》(GB15562.1-1995)(GB15562.2-1995)及修改单和《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ 1276-2022)的规格和样式自行制作。

三、污染物排放口(源)及固体废物贮存、堆放场地设置必须符合国家、省的有关规定，以及《中山市污染物排放口规范化管理规定》。

四、建设规范化排放口列入环境保护“三同时”制度组成部分和环境保护设施验收内容，你单位必须在建设污染防治设施的同时建设规范化排放口，并向所在地综合行政执法局（生态环境保护局）申领规范化排放口编号。

五、如需设置入河排污口，请参照《中山市生态环境局关于进一步规范入河排污口标志牌技术规格的通知》设置，实施过程中如有问题，



附件 11-13.docx

请咨询水与海洋生态环境科或所在地综合行政执法局（生态环境保护局）。

违反污染治理设施和规范化排放口管理规定的排污单位，生态环境部门将依照国家环境保护法律、法规的有关规定作出行政处罚。



## 规范化排放口设置要求

根据建设项目环评批复情况或自述情况说明同意你单位设置：

### 污水排放口（0）个

| 排放口名称 | 年排放量t | 污染物种类 | 标志牌型号 | 标志牌编号 | 标志牌类别 |    | 设置规范 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|------|
|       |       |       |       |       | 提示    | 警示 |      |

### 废气排放口（0）个

| 排放口名称 | 废气类型 | 污染物种类 | 标志牌型号 | 标志牌编号 | 标志牌类别 |    | 设置规范 |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|----|------|
|       |      |       |       |       | 提示    | 警示 |      |

### 固体废物贮存、堆放场地（2）个

| 排放源名称         | 污染物种类                                     | 标志牌型号 | 标志牌编号     | 标志牌类别 |    | 设置规范 |
|---------------|-------------------------------------------|-------|-----------|-------|----|------|
|               |                                           |       |           | 提示    | 警示 |      |
| 一般固体废物贮存、堆放场地 | 布袋除尘器截流的粉尘及地面沉降粉尘、废布袋、废防漏胶袋、项目转运的一般工业固体废物 | 平面固定式 | GF-010130 | 一个    | 无  | 按附件  |
| 危险废物贮存、堆放场地   | 废润滑油、废润滑油桶、含油废抹布及手套等危险废物                  | 平面固定式 | GF-010131 | 一个    | 一个 | 按附件  |

### 噪声排放源（0）个

| 排放源名称 | 污染物种类 | 标志牌型号 | 标志牌编号 | 标志牌类别 |    | 设置规范 |
|-------|-------|-------|-------|-------|----|------|
|       |       |       |       | 提示    | 警示 |      |



附件 12：应急预案

| 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |                                                                  |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 单位名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 广东健丽智慧城市服务有限公司                                                                                 | 统一社会信用代码                                                         | 91442000574544090R            |
| 单位地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 中山市东凤镇同安村同安大道西 56 号首层之五                                                                        | 地理坐标（中心）                                                         | 经度：113.235821<br>纬度：22.733792 |
| 法定代表人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 何顺文                                                                                            | 手机号码                                                             | 13380888748                   |
| 应急联系人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 何坤映                                                                                            | 手机号码                                                             | 19926615748                   |
| 生产工艺简述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 一般工业固废→称重→装车→零散（非零散→可回收→外售（→不可回收→外运至处置单位处理））→运至项目车间暂存→装卸→分拣→撕破→打包→不可回收（可回收→称重→外售）→称重→外运至处置单位处理 |                                                                  |                               |
| 产品名称与设计产能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 年回收、分拣、储存、转运一般工业固体废物 3.5 万吨                                                                    |                                                                  |                               |
| 环境风险单元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 危险废物房                                                                                          |                                                                  |                               |
| 环境风险等级                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 一般风险                                                                                           | 是否跨镇街                                                            | 否                             |
| 纳入省级生态环境部门发布的突发环境事件应急预案备案行业名录                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                | <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 |                               |
| 产生危险废物重点单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                | <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 |                               |
| 市环境监管重点单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                | <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 |                               |
| 危险化学品生产经营单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                | <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 |                               |
| 近 3 年发生过环境突发事件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                | <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 |                               |
| 企业风险单元有无防渗、防漏、防腐措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 |                               |
| 备案提交资料自查：<br>1. 企业事业单位基本信息表<br><input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无<br>2. 环境风险评估报告表<br><input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无<br>3. 环境应急资源调查表<br><input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无<br>4. 环境应急组织架构与风险预防表<br><input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无<br>5. 环境应急处置卡<br><input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无<br>6. 应急设施卡片<br><input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 |                                                                                                |                                                                  |                               |
| 预案签署人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 何顺文                                                                                            | 备案时间                                                             | 2024-09-27                    |
| 备案意见                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 该单位经自评估，认为符合中山市企业事业单位突发环境事件应急预案简                                                               |                                                                  |                               |

|      |                                                                                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>易备案条件，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>该单位承诺，本单位在备案中所提供的相关文件及信息均经本单位确认真实、无虚假，且未隐瞒事实，并愿意承担隐瞒事实、提供虚假信息或文件等行为相应的法律责任和失信后果。</p> <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2024年09月27日收讫，文件齐全，予以备案。</p> |
| 备案编号 | 442000-2024-02382                                                                                                                                                      |

附件 13: 排污许可证



# 排污许可证

证书编号: 91442000574544090R002V

单位名称: 广东健丽智慧城市服务有限公司第一分公司

注册地址: 中山市东凤镇和泰村东成南街27号首层

法定代表人: 何顺文

生产经营场所地址: 中山市东凤镇同安村同安大道西56号首层之五

行业类别: 固体废物治理

统一社会信用代码: 91442000574544090R

有效期限: 自2024年08月22日至2029年08月21日止



发证机关: (盖章) 中山市生态环境局

发证日期: 2024年08月22日

中华人民共和国生态环境部监制

中山市生态环境局印制

投资概况说明

我公司位于中山市东风镇同安村同安大道西 56 号首层之五，主要从事回收、分拣、储存、转运一般工业固体废物。本次验收针对中（凤）环建表[2024]0046 号，根据实际生产情况，本次验收主要的投资概况如下表：

|          |        |        |       |        |    |
|----------|--------|--------|-------|--------|----|
| 总投资概算    | 200 万元 | 其中环保投资 | 10 万元 | 所占比例   | 5% |
| 实际验收总投资  | 200 万元 | 其中环保投资 | 10 万元 | 所占比例   | 5% |
| 实际环境保护投资 | 废水治理   | 0 万元   | 废气治理  | 9 万元   |    |
|          | 噪声治理   | 0.5 万元 | 固废治理  | 0.5 万元 |    |
|          | 绿化、生态  | 0 万元   | 其它    | 0 万元   |    |

特此说明！

广东健丽智慧城市服务有限公司  
2024 年 8 月



# 检测 报 告

报告编号：QD20240912K1

|       |                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------|
| 项目名称： | 广东健丽智慧城市服务有限公司<br>第一分公司年回收、分拣、储存、<br>转运一般工业固体废物3.5万吨新建<br>项目 |
| 委托单位： | 广东健丽智慧城市服务有限公司                                               |
| 检测类别： | 废水、废气、噪声                                                     |
| 检测类型： | 验收监测                                                         |
| 报告日期： | 2024 年 10 月 08 日                                             |

广东乾达检测技术有限公司  
(检验检测专用章)



## 检测报告

报告编号: QD20240912K1

编写:

审核:

签发:

签发日期:

李慧珊  
→  
2024 年 10 月 8 日

## 报告说明:

- 一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 三、除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 四、本报告无编制人、审核人、签发人签名,涂改或未盖本公司检验检测报告专用章、骑缝章和 CMA 章均无效。
- 五、未经本公司书面同意,不得部分复制报告,本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 六、对检测报告有异议,请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出,逾期不受理。
- 七、参考执行标准由客户提供,其有效性由客户负责。

## 本机构通讯资料:

单位名称: 广东乾达检测技术有限公司  
联系地址: 阳江市江城区安宁路福安街 25 号 6 楼  
邮政编码: 529500  
联系电话: 0662-3300144  
传 真: 0662-3300144  
电子邮件 (Email): qianda202011@163.com

第 2 页 共 14 页

一、检测任务

受广东健丽智慧城市服务有限公司委托,对广东健丽智慧城市服务有限公司第一分公司年回收、分拣、储存、转运一般工业固体废物 3.5 万吨新建项目项目的废水、无组织废气、噪声进行验收监测。

二、检测概况

表 2 项目信息一览表

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 项目名称 | 广东健丽智慧城市服务有限公司              |
| 项目地址 | 中山市东凤镇同安村同安大道西 56 号首层之五     |
| 采样日期 | 2024.09.12~2024.09.13       |
| 采样人员 | 吕斯昶、冯志扬、李志明                 |
| 分析日期 | 2024.09.13~2024.09.22       |
| 分析人员 | 吕斯昶、冯志扬、谢锐秋、陈雪莲、洪开平、刘惠玲、陈麒任 |

表 3 工况信息一览表

| 监测日期      | 产品及生产规模/天                             | 实际产量/天                    | 生产负荷  |
|-----------|---------------------------------------|---------------------------|-------|
| 2024.9.12 | 年回收、分拣、储存、转运一般工业固体废物 3.5 万吨,年工作 300 天 | 回收、分拣、储存、转运一般工业固体废物 110 吨 | 94.3% |
| 2024.9.13 |                                       | 回收、分拣、储存、转运一般工业固体废物 111 吨 | 95.1% |

## 三、检测内容

表 4 检测项目信息一览表

| 检测类别  | 检测点位             | 检测项目                                            | 采样方法及标准号                        | 频次/天数 | 样品状态/特征     |
|-------|------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|-------|-------------|
| 废水    | 生活污水排放口          | pH 值、SS、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮 | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019          | 4×2   | 样品完好<br>无破损 |
| 无组织废气 | 厂界无组织废气上风向参照点 A1 | 颗粒物、二氧化硫                                        | 《大气污染物无组织排放监测技术规范》(HJ/T55-2000) | 3×2   | 样品完好<br>无破损 |
|       | 厂界无组织废气下风向监控点 A2 |                                                 |                                 | 3×2   | 样品完好<br>无破损 |
|       | 厂界无组织废气下风向监控点 A3 |                                                 |                                 | 3×2   | 样品完好<br>无破损 |
|       | 厂界无组织废气下风向监控点 A4 |                                                 |                                 | 3×2   | 样品完好<br>无破损 |
| 无组织废气 | 厂界无组织废气上风向参照点 A1 | 氨、硫化氢、臭气浓度                                      | 《大气污染物无组织排放监测技术规范》(HJ/T55-2000) | 4×2   | 样品完好<br>无破损 |
|       | 厂界无组织废气下风向监控点 A2 |                                                 |                                 | 4×2   | 样品完好<br>无破损 |
|       | 厂界无组织废气下风向监控点 A3 |                                                 |                                 | 4×2   | 样品完好<br>无破损 |
|       | 厂界无组织废气下风向监控点 A4 |                                                 |                                 | 4×2   | 样品完好<br>无破损 |
| 噪声    | 厂界外东南面 1 米处 N1   | 厂界噪声                                            | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008    | 2×2   | /           |
|       | 厂界外东北面 1 米处 N2   |                                                 |                                 |       |             |

## 三、检测依据

表 5 检测方法、主要仪器及检出限一览表

| 检测类别 | 检测项目              | 分析方法名称及标准号                                             | 主要仪器             | 检出限/检测范围 |
|------|-------------------|--------------------------------------------------------|------------------|----------|
| 废水   | pH 值              | 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020                           | 便携式 pH 计 P613    | -        |
|      | SS                | 《水质悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989                          | 电子天平 PX224ZH     | 4mg/L    |
|      | COD <sub>Cr</sub> | 《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ 828-2017                           | 滴定管              | 4mg/L    |
|      | BOD <sub>5</sub>  | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 溶解氧测定仪 JPSJ-605F | 0.5mg/L  |

## 检测报告

报告编号: QD20240912K1

| 检测类别  | 检测项目       | 分析方法名称及标准号                                                    | 主要仪器              | 检出限/检测范围               |
|-------|------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
|       | 氨氮         | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009                               | 紫外可见分光光度计 UV-5200 | 0.025mg/L              |
| 无组织废气 | 颗粒物        | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022                              | 电子天平 PX224ZH      | 0.007mg/m <sup>3</sup> |
|       | 二氧化硫       | 《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009                     | 紫外可见分光光度计 UV-5200 | 0.007mg/m <sup>3</sup> |
|       | 氨          | 《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》HJ 534-2009                          | 紫外可见分光光度计 UV-5200 | 0.025mg/m <sup>3</sup> |
|       | 硫化氢        | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2003 年 亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11 (2) | 紫外可见分光光度计 UV-5200 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|       | 臭气浓度       | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022                          | /                 | 10 (无量纲)               |
| 噪声    | 工业企业厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008                                 | 多功能噪声计 AWA5688    | 35dB(A)                |

## 四、质量控制与质量保证

5.1 为保证监测分析结果的准确可靠性,监测质量保证和质量控制按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)等环境监测技术规范要求进行;同时验收监测在工况稳定,各环保设施正常运行时进行。

5.2 项目验收监测的采样记录及分析测试结果,按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报,并按有关规定和要求进行三级审核。

5.3 项目所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用;监测因子监测分析方法均采用本单位通过计量认证(实验室资质认定)的方法,分析方法应能满足评价标准要求。

5.4 参与本项目的监测人员均通过公司内部组织的人员能力资格确认考核,持证上岗。

5.5 水样采集不少于10%的平行样;实验室分析过程加不少于10%的平行样;对可以得到标准样品或质量控制样品的项目,在分析的同时做10%质控样品分析;对无标准样品或质控样品的项目,且可进行加标回收测试,在分析的同时做10%加标回收样品分析。

5.6 采样前废气采样器进行气路检查和流量校准,废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准,确保整个采样过程中分析系统的气密性和计准确性;废气样品采集,每天至少采集一个现场空白样品;有机物的采集,每天至少进行一次穿透监测和加标回收监测。加标回收使用两套完全相同的采样装置,同时采集两份气体样品,实验室分析时一套加标,另一套不加标,需分析结果并计算加标回收率。

5.7 噪声监测仪在监测前、后均标准声源进行校准,其前、后校准示值偏差不得大于0.5dB。

第 5 页 共 14 页

表 5.1 采样仪器流量校准结果一览表 (1)

| 校准日期                            | 仪器名称及型号            | 仪器编号           |      | 设定流量<br>(L/min)    | 测量值<br>(L/min) | 示值偏差<br>(%) | 允许示值偏差<br>(%) | 合格与否 |
|---------------------------------|--------------------|----------------|------|--------------------|----------------|-------------|---------------|------|
| 2024.09.12                      | 智能恒流大气采样器 KB-2400  | QD-YQ (XC)-014 | A 通道 | 100.0              | 102.0          | 2.0         | ±5            | 合格   |
|                                 |                    |                |      | 200.0              | 203.1          | 1.6         | ±5            | 合格   |
|                                 |                    |                |      | 500.0              | 502.6          | 0.5         | ±5            | 合格   |
|                                 |                    |                | B 通道 | 100.0              | 101.6          | 1.6         | ±5            | 合格   |
|                                 |                    |                |      | 200.0              | 198.4          | -0.8        | ±5            | 合格   |
|                                 |                    |                |      | 500.0              | 497.5          | -0.5        | ±5            | 合格   |
|                                 | 智能恒流大气采样器 KB-2400  | QD-YQ (XC)-015 | A 通道 | 100.0              | 98.6           | -1.4        | ±5            | 合格   |
|                                 |                    |                |      | 200.0              | 203.6          | 1.8         | ±5            | 合格   |
|                                 |                    |                |      | 500.0              | 506.2          | 1.2         | ±5            | 合格   |
|                                 |                    |                | B 通道 | 100.0              | 99.4           | -0.6        | ±5            | 合格   |
|                                 |                    |                |      | 200.0              | 198.8          | -0.6        | ±5            | 合格   |
|                                 |                    |                |      | 500.0              | 504.5          | 0.9         | ±5            | 合格   |
|                                 | 双路大气采样器 TW-2000    | QD-YQ (XC)-016 | A 通道 | 100.0              | 101.6          | 1.6         | ±5            | 合格   |
|                                 |                    |                |      | 200.0              | 203.3          | 1.7         | ±5            | 合格   |
|                                 |                    |                |      | 500.0              | 502.8          | 0.6         | ±5            | 合格   |
|                                 |                    |                | B 通道 | 100.0              | 97.8           | -2.2        | ±5            | 合格   |
|                                 |                    |                |      | 200.0              | 196.5          | -1.8        | ±5            | 合格   |
|                                 |                    |                |      | 500.0              | 494.7          | -1.1        | ±5            | 合格   |
|                                 | 双路大气采样器 TW-2000    | QD-YQ (XC)-017 | A 通道 | 100.0              | 103.1          | 3.1         | ±5            | 合格   |
|                                 |                    |                |      | 200.0              | 203.8          | 1.9         | ±5            | 合格   |
|                                 |                    |                |      | 500.0              | 495.7          | -0.9        | ±5            | 合格   |
|                                 |                    |                | B 通道 | 100.0              | 96.7           | -3.3        | ±5            | 合格   |
|                                 |                    |                |      | 200.0              | 195.3          | -2.4        | ±5            | 合格   |
|                                 |                    |                |      | 500.0              | 509.4          | 1.9         | ±5            | 合格   |
|                                 | 综合大气采样器 KB-6120-E  | QD-YQ (XC)-008 |      | 100.0              | 100.3          | 0.3         | ±2            | 合格   |
|                                 | 综合大气采样器 KB-6120-E  | QD-YQ (XC)-009 |      | 100.0              | 98.6           | -1.4        | ±2            | 合格   |
|                                 | 综合大气采样器 KB-6120-AD | QD-YQ (XC)-010 |      | 100.0              | 99.5           | -0.5        | ±2            | 合格   |
|                                 | 综合大气采样器 KB-6120-AD | QD-YQ (XC)-011 |      | 100.0              | 101.2          | 1.2         | ±2            | 合格   |
| 流量校准仪器名称及型号: 便携式综合校准仪 GH-2030 型 |                    |                |      | 编号: QD-YQ (XC)-033 |                |             |               |      |



表 5.1 采样仪器流量校准结果一览表 (2)

| 校准日期                                                     | 仪器名称及型号            | 仪器编号            |      | 设定流量<br>(L/min) | 测量值<br>(L/min) | 示值偏差<br>(%) | 允许示值偏差<br>(%) | 合格与否 |
|----------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|------|-----------------|----------------|-------------|---------------|------|
| 2024.09.13                                               | 智能恒流大气采样器 KB-2400  | QD-YQ (XC) -014 | A 通道 | 100.0           | 100.0          | 0.0         | ±5            | 合格   |
|                                                          |                    |                 |      | 200.0           | 197.5          | -1.3        | ±5            | 合格   |
|                                                          |                    |                 |      | 500.0           | 515.9          | 3.2         | ±5            | 合格   |
|                                                          |                    | QD-YQ (XC) -014 | B 通道 | 100.0           | 100.8          | 0.8         | ±5            | 合格   |
|                                                          |                    |                 |      | 200.0           | 200.8          | 0.4         | ±5            | 合格   |
|                                                          |                    |                 |      | 500.0           | 516.7          | 3.3         | ±5            | 合格   |
|                                                          | 智能恒流大气采样器 KB-2400  | QD-YQ (XC) -015 | A 通道 | 100.0           | 100.7          | 0.7         | ±5            | 合格   |
|                                                          |                    |                 |      | 200.0           | 197.7          | -1.2        | ±5            | 合格   |
|                                                          |                    |                 |      | 500.0           | 492.7          | -1.5        | ±5            | 合格   |
|                                                          |                    | QD-YQ (XC) -015 | B 通道 | 100.0           | 100.5          | 0.5         | ±5            | 合格   |
|                                                          |                    |                 |      | 200.0           | 202.6          | 1.3         | ±5            | 合格   |
|                                                          |                    |                 |      | 500.0           | 493.1          | -1.4        | ±5            | 合格   |
|                                                          | 双路大气采样器 TW-2000    | QD-YQ (XC) -016 | A 通道 | 100.0           | 102.5          | 2.5         | ±5            | 合格   |
|                                                          |                    |                 |      | 200.0           | 200.1          | 0.1         | ±5            | 合格   |
|                                                          |                    |                 |      | 500.0           | 494.4          | -1.1        | ±5            | 合格   |
|                                                          |                    | QD-YQ (XC) -016 | B 通道 | 100.0           | 102.6          | 2.6         | ±5            | 合格   |
|                                                          |                    |                 |      | 200.0           | 197.1          | -1.5        | ±5            | 合格   |
|                                                          |                    |                 |      | 500.0           | 516.0          | 3.2         | ±5            | 合格   |
|                                                          | 双路大气采样器 TW-2000    | QD-YQ (XC) -017 | A 通道 | 100.0           | 102.9          | 2.9         | ±5            | 合格   |
|                                                          |                    |                 |      | 200.0           | 198.5          | -0.7        | ±5            | 合格   |
|                                                          |                    |                 |      | 500.0           | 491.7          | -1.7        | ±5            | 合格   |
|                                                          |                    | QD-YQ (XC) -017 | B 通道 | 100.0           | 102.4          | 2.4         | ±5            | 合格   |
|                                                          |                    |                 |      | 200.0           | 202.6          | 1.3         | ±5            | 合格   |
|                                                          |                    |                 |      | 500.0           | 517.8          | 3.6         | ±5            | 合格   |
|                                                          | 综合大气采样器 KB-6120-E  | QD-YQ (XC) -008 |      | 100.0           | 100.7          | 0.7         | ±2            | 合格   |
|                                                          | 综合大气采样器 KB-6120-E  | QD-YQ (XC) -009 |      | 100.0           | 100.0          | 0.0         | ±2            | 合格   |
|                                                          | 综合大气采样器 KB-6120-AD | QD-YQ (XC) -010 |      | 100.0           | 100.5          | 0.5         | ±2            | 合格   |
|                                                          | 综合大气采样器 KB-6120-AD | QD-YQ (XC) -011 |      | 100.0           | 100.3          | 0.3         | ±2            | 合格   |
| 流量校准仪器名称及型号: 便携式综合校准仪 GH-2030 型      编号: QD-YQ (XC) -033 |                    |                 |      |                 |                |             |               |      |

表 5.2 噪声校准结果一览表

| 校准日期       | 仪器名称及型号        | 仪器编号            | 监测时段 | 示值 (dB) |      | 声校准器标准值 (dB) | 示值偏差 (dB) | 允许示值偏差范围 (dB) | 合格与否 |
|------------|----------------|-----------------|------|---------|------|--------------|-----------|---------------|------|
| 2024.09.12 | 多功能声级计 AWA5688 | QD-YQ (XC) -024 | 昼间   | 测量前     | 94.1 | 94.0         | 0.1       | ±0.5          | 合格   |
|            |                |                 |      | 测量后     | 94.1 | 94.0         | 0.1       | ±0.5          | 合格   |
| 2024.09.13 | 多功能声级计 AWA5688 | QD-YQ (XC) -024 | 昼间   | 测量前     | 94.1 | 94.0         | 0.1       | ±0.5          | 合格   |
|            |                |                 |      | 测量后     | 94.1 | 94.0         | 0.1       | ±0.5          | 合格   |

声校准仪器名称及型号: 声校准器 AWA6022A      编号: QD-YQ (XC) -027

表 5.3 废水质控结果统计一览表

| 采样日期       | 检测项目       | 全程空白        |      | 实验室空白       |      | 现场平行     |      | 实验平行     |      | 标样分析     |      | 加标回收      |      |
|------------|------------|-------------|------|-------------|------|----------|------|----------|------|----------|------|-----------|------|
|            |            | 检测结果 (mg/L) | 结果判定 | 检测结果 (mg/L) | 结果判定 | 相对偏差 (%) | 结果判定 | 相对偏差 (%) | 结果判定 | 相对偏差 (%) | 结果判定 | 加标回收率 (%) | 结果判定 |
| 2024.09.12 | pH 值 (无量纲) | /           | /    | /           | /    | 1.2      | 合格   | /        | /    | -0.9     | 合格   | /         | /    |
|            | 悬浮物        | /           | /    | /           | /    | /        | /    | 1.4      | 合格   | /        | /    | /         | /    |
|            | 化学需氧量      | ND          | 合格   | ND          | 合格   | 0.9      | 合格   | 1.3      | 合格   | 1.4      | 合格   | /         | /    |
|            | 五日生化需氧量    | /           | /    | /           | /    | /        | /    | 1.0      | 合格   | -2.2     | 合格   | /         | /    |
|            | 氨氮         | ND          | 合格   | ND          | 合格   | 1.0      | 合格   | -1.4     | 合格   | 1.3      | 合格   | /         | /    |
| 2024.09.13 | pH 值 (无量纲) | /           | /    | /           | /    | -0.6     | 合格   | /        | /    | -1.0     | 合格   | /         | /    |
|            | 悬浮物        | /           | /    | /           | /    | /        | /    | 1.3      | 合格   | /        | /    | /         | /    |
|            | 化学需氧量      | ND          | 合格   | ND          | 合格   | 0.5      | 合格   | 1.5      | 合格   | 1.2      | 合格   | /         | /    |
|            | 五日生化需氧量    | /           | /    | /           | /    | /        | /    | 2.0      | 合格   | -1.4     | 合格   | /         | /    |
|            | 氨氮         | ND          | 合格   | ND          | 合格   | 1.0      | 合格   | 1.7      | 合格   | 1.3      | 合格   | /         | /    |

五、检测结果

表 6.1 生活污水检测结果一览表 (1)

| 检测点位                                                                                           | 检测项目              | 单位   | 检测结果             |      |      |      | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------------------|------|------|------|----------|----------|
|                                                                                                |                   |      | 采样日期: 2024.09.12 |      |      |      |          |          |
|                                                                                                |                   |      | 第一次              | 第二次  | 第三次  | 第四次  |          |          |
| 生活污水<br>排放口                                                                                    | pH 值              | 无量纲  | 6.9              | 7.1  | 7.1  | 7.2  | 6-9      | 达标       |
|                                                                                                | SS                | mg/L | 34               | 35   | 38   | 41   | 400      | 达标       |
|                                                                                                | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 236              | 198  | 202  | 211  | 500      | 达标       |
|                                                                                                | BOD <sub>5</sub>  | mg/L | 56.6             | 48.5 | 50.4 | 53.6 | 300      | 达标       |
|                                                                                                | 氨氮                | mg/L | 4.18             | 4.22 | 4.19 | 4.32 | ——       | ——       |
| 检测点位                                                                                           | 检测项目              | 单位   | 检测结果             |      |      |      | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|                                                                                                |                   |      | 采样日期: 2024.09.13 |      |      |      |          |          |
| 生活污水<br>排放口                                                                                    | pH 值              | 无量纲  | 7.0              | 7.1  | 7.2  | 7.3  | 6-9      | 达标       |
|                                                                                                | SS                | mg/L | 32               | 36   | 35   | 39   | 400      | 达标       |
|                                                                                                | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 188              | 193  | 204  | 216  | 500      | 达标       |
|                                                                                                | BOD <sub>5</sub>  | mg/L | 46.7             | 49.8 | 53.4 | 54.8 | 300      | 达标       |
|                                                                                                | 氨氮                | mg/L | 4.25             | 4.21 | 4.05 | 4.20 | ——       | ——       |
| 备注: 1、采样方式: 瞬时采样;<br>2、样品状态 (微黄、微异味、少许浮油);<br>3、标准限值执行广东地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准。 |                   |      |                  |      |      |      |          |          |

表 6.2 无组织废气检测结果一览表 (1)

| 检测点位                                                                  | 检测项目                      | 检测结果             |       |       |                  |       |       | 标准<br>限值 | 评价 |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|----------|----|
|                                                                       |                           | 采样日期: 2024.09.12 |       |       | 采样日期: 2024.09.13 |       |       |          |    |
|                                                                       |                           | 第 1 次            | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 1 次            | 第 2 次 | 第 3 次 |          |    |
| 上风向参照点 A1                                                             | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )  | 0.142            | 0.145 | 0.143 | 0.139            | 0.146 | 0.144 | ——       | —— |
| 下风向监控点 A2                                                             | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )  | 0.247            | 0.238 | 0.240 | 0.236            | 0.248 | 0.254 | ——       | —— |
| 下风向监控点 A3                                                             | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )  | 0.263            | 0.267 | 0.271 | 0.265            | 0.272 | 0.282 | ——       | —— |
| 下风向监控点 A4                                                             | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )  | 0.239            | 0.247 | 0.251 | 0.250            | 0.236 | 0.240 | ——       | —— |
| 厂界外浓度<br>最大值                                                          | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )  | 0.263            | 0.267 | 0.271 | 0.265            | 0.272 | 0.282 | 1.0      | 达标 |
| 上风向参照点 A1                                                             | 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.23             | 0.24  | 0.22  | 0.24             | 0.23  | 0.22  | ——       | —— |
| 下风向监控点 A2                                                             | 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.30             | 0.28  | 0.24  | 0.27             | 0.31  | 0.28  | ——       | —— |
| 下风向监控点 A3                                                             | 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.35             | 0.32  | 0.31  | 0.33             | 0.34  | 0.32  | ——       | —— |
| 下风向监控点 A4                                                             | 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.31             | 0.26  | 0.27  | 0.29             | 0.25  | 0.26  | ——       | —— |
| 厂界外浓度<br>最大值                                                          | 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.35             | 0.32  | 0.31  | 0.33             | 0.34  | 0.32  | 0.4      | 达标 |
| 备注: 1、厂界无组织颗粒物、二氧化硫执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织<br>排放监控浓度限值 |                           |                  |       |       |                  |       |       |          |    |
| 2、检测点位见检测点位图。                                                         |                           |                  |       |       |                  |       |       |          |    |

表 6.2 无组织废气检测结果一览表 (2)

| 检测点位                                                                               | 检测项目                        | 检测结果             |       |       |       |                  |       |       |       | 标准<br>限值 | 评价 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|----------|----|
|                                                                                    |                             | 采样日期: 2024.09.12 |       |       |       | 采样日期: 2024.09.13 |       |       |       |          |    |
|                                                                                    |                             | 第 1 次            | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 第 1 次            | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |          |    |
| 上风向参<br>照点 A1                                                                      | 臭气浓度<br>(无量纲)               | <10              | <10   | <10   | <10   | <10              | <10   | <10   | <10   | ——       | —— |
| 下风向监<br>控点 A2                                                                      | 臭气浓度<br>(无量纲)               | 11               | 12    | 11    | 12    | 13               | 12    | 11    | 12    | ——       | —— |
| 下风向监<br>控点 A3                                                                      | 臭气浓度<br>(无量纲)               | 14               | 13    | 14    | 15    | 14               | 13    | 13    | 14    | ——       | —— |
| 下风向监<br>控点 A4                                                                      | 臭气浓度<br>(无量纲)               | 15               | 13    | 13    | 14    | 15               | 14    | 15    | 14    | ——       | —— |
| 厂界外浓<br>度最大值                                                                       | 臭气浓度<br>(无量纲)               | 15               | 13    | 14    | 15    | 15               | 14    | 15    | 14    | 20       | 达标 |
| 上风向参<br>照点 A1                                                                      | 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | ND               | ND    | ND    | ND    | ND               | ND    | ND    | ND    | ——       | —— |
| 下风向监<br>控点 A2                                                                      | 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 0.03             | 0.04  | 0.05  | 0.05  | 0.06             | 0.05  | 0.06  | 0.05  | ——       | —— |
| 下风向监<br>控点 A3                                                                      | 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 0.04             | 0.05  | 0.06  | 0.07  | 0.07             | 0.06  | 0.08  | 0.07  | ——       | —— |
| 下风向监<br>控点 A4                                                                      | 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 0.04             | 0.04  | 0.04  | 0.05  | 0.06             | 0.08  | 0.07  | 0.09  | ——       | —— |
| 厂界外浓<br>度最大值                                                                       | 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 0.04             | 0.05  | 0.06  | 0.07  | 0.07             | 0.08  | 0.08  | 0.09  | 1.5      | 达标 |
| 上风向参<br>照点 A1                                                                      | 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND               | ND    | ND    | ND    | ND               | ND    | ND    | ND    | ——       | —— |
| 下风向监<br>控点 A2                                                                      | 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND               | ND    | ND    | ND    | ND               | ND    | ND    | ND    | ——       | —— |
| 下风向监<br>控点 A3                                                                      | 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND               | ND    | ND    | ND    | ND               | ND    | ND    | ND    | ——       | —— |
| 下风向监<br>控点 A4                                                                      | 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND               | ND    | ND    | ND    | ND               | ND    | ND    | ND    | ——       | —— |
| 厂界外浓<br>度最大值                                                                       | 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND               | ND    | ND    | ND    | ND               | ND    | ND    | ND    | 0.06     | 达标 |
| 备注: 1、厂界无组织臭气浓度、氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准限值; ND 表示未检出; |                             |                  |       |       |       |                  |       |       |       |          |    |
| 2、检测点位见检测点位图。                                                                      |                             |                  |       |       |       |                  |       |       |       |          |    |



表 6.3 噪声检测结果一览表

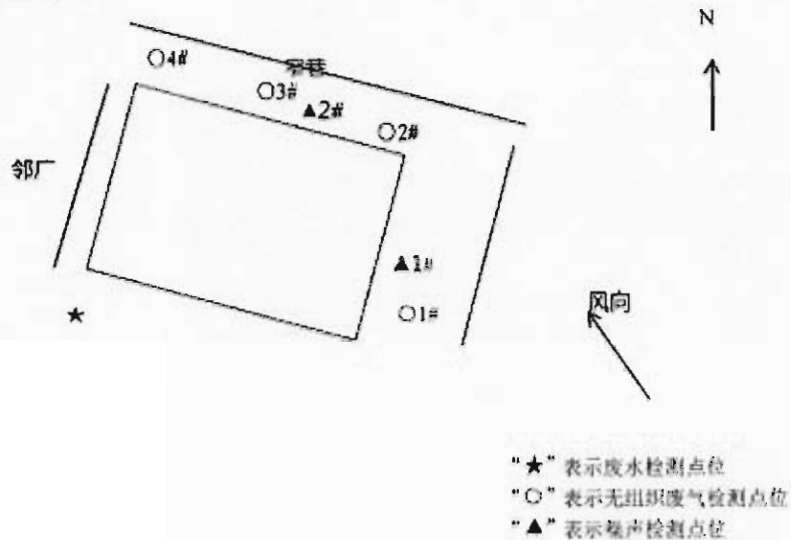
| 检测点位           | 测定时间 | 主要声源 | 检测结果 L <sub>eq</sub> [dB (A)] |                  | 标准限值 L <sub>eq</sub> [dB (A)] | 结果评价 |
|----------------|------|------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|------|
|                |      |      | 检测日期: 2024.09.12              | 检测日期: 2024.09.13 |                               |      |
| 厂界东南面外 1m 处 N1 | 昼间   | 生产   | 63                            | 52               | 65                            | 达标   |
| 厂界东北面外 1m 处 N2 | 昼间   | 生产   | 60                            | 59               | 65                            | 达标   |

备注: 1、标准限值厂界南面噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中表1工业企业厂界环境噪声排放标准3类标准;企业西南面、西北面与邻厂共用墙,故取消监测点;  
2、检测布点见检测点位图。

表 6.4 气象参数一览表

| 样品类别  | 日期         | 频次  | 气温 (℃) | 气压 (kPa) | 相对湿度 (%) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气状态 |
|-------|------------|-----|--------|----------|----------|----|----------|------|
| 废水    | 2024.09.12 | 第一次 | 32.2   | 100.78   | 66.6     | /  | /        | 晴    |
|       |            | 第二次 | 32.0   | 100.77   | 66.5     | /  | /        | 晴    |
|       |            | 第三次 | 31.9   | 100.75   | 66.3     | /  | /        | 晴    |
|       |            | 第四次 | 32.4   | 100.75   | 66.2     | /  | /        | 晴    |
|       | 2024.09.13 | 第一次 | 33.0   | 100.76   | 66.4     | /  | /        | 晴    |
|       |            | 第二次 | 33.1   | 100.75   | 66.3     | /  | /        | 晴    |
|       |            | 第三次 | 33.4   | 100.74   | 66.1     | /  | /        | 晴    |
|       |            | 第四次 | 33.1   | 100.72   | 65.9     | /  | /        | 晴    |
| 无组织废气 | 2024.09.12 | 第一次 | 33.0   | 100.69   | /        | /  | /        | 晴    |
|       |            | 第二次 | 33.1   | 100.68   | /        | /  | /        | 晴    |
|       |            | 第三次 | 33.1   | 100.68   | /        | /  | /        | 晴    |
|       |            | 第四次 | 33.1   | 100.68   | /        | /  | /        | 晴    |
|       | 2024.09.13 | 第一次 | 31.8   | 100.69   | 65.6     | 东南 | 1.7      | 晴    |
|       |            | 第二次 | 31.9   | 100.67   | 65.4     | 东南 | 1.7      | 晴    |
|       |            | 第三次 | 32.3   | 100.66   | 65.2     | 东南 | 1.7      | 晴    |
|       |            | 第四次 | 33.2   | 100.66   | 65.3     | 东南 | 1.9      | 晴    |
| 噪声    | 2024.09.12 | 第一次 | 32.9   | 100.66   | 65.2     | 东南 | 1.9      | 晴    |
|       |            | 第二次 | 32.6   | 100.64   | 65.0     | 东南 | 1.9      | 晴    |
|       | 2024.09.13 | 昼间  | 33.0   | 100.45   | 64.2     | 东南 | 1.7      | 晴    |
|       |            | 夜间  | 33.8   | 100.43   | 64.0     | 东南 | 2.0      | 晴    |

## 六、检测点位图

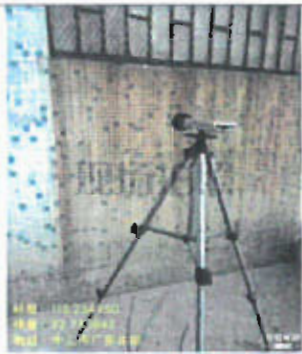


## 附：现场采样照片



# 检测 报告

报告编号: QD20240912K1

|                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |  |
| 厂界下风向监控点 A3                                                                        | 厂界下风向监控点 A4                                                                        | 厂界西面外 1m 处 N1                                                                      |
|  |  | /                                                                                  |
| 厂界东面外 1m 处 N2                                                                      | 厂界北面外 1m 处 N3                                                                      | /                                                                                  |
| ***报告结束***                                                                         |                                                                                    |                                                                                    |