



正本



G20230783

# 检测报告

## Test Report

鲁环科检字 G20230783 号

项目名称 亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司  
 Name of Sample: 2023 年 8 月例行监测检测报告

委托单位  
 Name of Clients: 亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司

检验类别  
 Type of Inspection: 委 托

报告日期  
 Date of Issue: 2023-08-24

山东省环科院环境检测有限公司



## 检测报告说明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章标记无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审批签发者签字或等效标识无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方若对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十五个自然日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 5、由委托方自行采集的样品，本公司只对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经检验检测机构书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告。
- 8、加盖 CMA 章的检验检测报告中的数据、结果具有证明作用的效力；不加盖 CMA 章的检验检测报告中的数据、结果，仅供科研、教学、内部质量控制等活动所用，不具有社会证明作用。

公司名称：山东省环科院环境检测有限公司

地址：山东省济南市历下区历山路 50 号

邮编：250013

电话：400-600-3890

传真：0531-66573313

## 亚萨合莱国强 (山东) 五金科技有限公司

## 2023 年 8 月例行监测检测报告

## 1. 监测目的

亚萨合莱国强 (山东) 五金科技有限公司位于山东乐陵市挺进西路 518 号, 山东省环科院环境检测有限公司受亚萨合莱国强 (山东) 五金科技有限公司委托, 承担了亚萨合莱国强 (山东) 五金科技有限公司 2023 年 8 月例行监测检测工作, 于 2023 年 8 月 15 日对本项目进行了采样及现场监测, 并于 2023 年 8 月 16 日~8 月 18 日对采集样品进行了实验室分析, 编制了本检测报告。

## 2. 监测内容

## 2.1 废气监测

## 2.1.1 有组织废气监测因子及频次

根据委托方要求有组织废气监测内容及频次见表 2-1, 现场采样图见图 2-1。

表 2-1 有组织监测内容

| 车间名称 | 点位名称      | 采样时间      | 检测项目                 |
|------|-----------|-----------|----------------------|
| 喷塑车间 | 喷塑喷漆进口    | 2023.8.15 | 非甲烷总烃                |
|      | 喷塑喷漆出口    |           | 非甲烷总烃                |
|      | 热解炉燃烧废气出口 |           | 低浓度颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氧含量 |

备注: 同步监测出口烟气流量、含湿量、压力、烟温、烟速、等参数。

## 2.1.2 有组织废气监测分析方法

有组织废气监测分析方法见表 2-2。

表 2-2 有组织废气监测分析方法

| 监测项目   | 分析方法  | 方法来源       | 检出限                   | 仪器名称     | 仪器型号        | 仪器编号   |
|--------|-------|------------|-----------------------|----------|-------------|--------|
| 非甲烷总烃  | 气相色谱法 | HJ38-2017  | 0.07mg/m <sup>3</sup> | 气相色谱仪    | 岛津 2010plus | YQ0126 |
| 低浓度颗粒物 | 重量法   | HJ836-2017 | 1.0mg/m <sup>3</sup>  | 恒温恒湿称重系统 | 青岛容广 RGAWS6 | YQ0636 |

| 监测项目 | 分析方法                                | 方法来源   | 检出限  | 仪器名称                | 仪器型号             | 仪器编号             |
|------|-------------------------------------|--|--|---------------------|------------------|------------------|
| 氮氧化物 | 便携式紫外吸收法                            | HJ1132-2020  | NO: 1mg/m <sup>3</sup><br>NO <sub>2</sub> : 2mg/m <sup>3</sup> | 紫外差分<br>烟气综合<br>分析仪 | 崂应 3023          | YQ0133           |
| 二氧化硫 | 便携式紫外吸收法                            | HJ1131-2020  | 2mg/m <sup>3</sup>   |                     |                  |                  |
| 氧含量  | 电化学法                                | 国家环保总局<br>(2003)第四版增<br>补版 空气和废气<br>检测分析方法第<br>五章第二章 | —  |                     |                  |                  |
| 动压   | 固定污染源排<br>气中颗粒物测<br>定与气态污染<br>物采样方法 | GB/T16157-1996                                       | —  | 自动烟尘<br>(气)测试<br>仪  | 青岛崂山<br>崂应 3012H | YQ0131<br>YQ0132 |
| 静压   |                                     |  |  |                     |                  |                  |
| 全压   |                                     |  |  |                     |                  |                  |
| 烟气温度 | 热电偶法                                |  |  |                     |                  |                  |
| 烟气流速 | S 型皮托管法                             |  |  |                     |                  |                  |
| 烟气湿度 | 干湿球法                                |  |  |                     |                  |                  |

## 2.2 废水监测

### 2.2.1 废水监测因子及频次

根据委托方要求废水监测内容及频次见表 2-3, 现场采样图见图 2-2。

表 2-3 废水监测内容

| 监测点位 | 监测因子                   | 监测频次         |
|------|------------------------|--------------|
| 厂区排口 | pH、总氮、总磷、悬浮物、石油类、总铜、总锌 | 3 次/天, 共 1 天 |

### 2.2.2 废水监测分析方法

废水监测分析方法见表 2-4。

表 2-4 废水监测分析方法

| 项目名称 | 分析方法 | 方法来源        | 检出限 | 仪器名称           | 仪器型号            | 仪器编号   |
|------|------|-------------|-----|----------------|-----------------|--------|
| pH   | 电极法  | HJ1147-2020 | 无量纲 | 便携式 pH 测定<br>仪 | 梅特勒<br>F2-field | YQ0423 |

| 项目名称 | 分析方法                | 方法来源           | 检出限       | 仪器名称              | 仪器型号            | 仪器编号   |
|------|---------------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|--------|
| 总氮   | 碱性过硫酸钾消解<br>紫外分光光度法 | HJ636-2012     | 0.05mg/L  | 紫外可见分光光<br>度计     | 岛津<br>UV2550    | YQ0004 |
| 总磷   | 钼酸铵分光光度法            | GB/T11893-1989 | 0.01mg/L  | 紫外可见分光光<br>度计     | 岛津<br>UV2550    | YQ0004 |
| 悬浮物  | 重量法                 | GB/T11901-1989 | 4mg/L     | 电子天平              | 梅特勒<br>XS-204   | YQ0009 |
| 石油类  | 红外分光光度法             | HJ637-2018     | 0.06mg/L  | 红外分光测油仪           | 吉光<br>JLBG-121U | YQ0818 |
| 铜    | 电感耦合等离子体<br>发射光谱法   | HJ776-2015     | 0.006mg/L | 电感耦合等离子<br>体发射光谱仪 | 赛默飞<br>iCAP7200 | YQ0630 |
| 锌    |                     |                | 0.004mg/L |                   |                 |        |

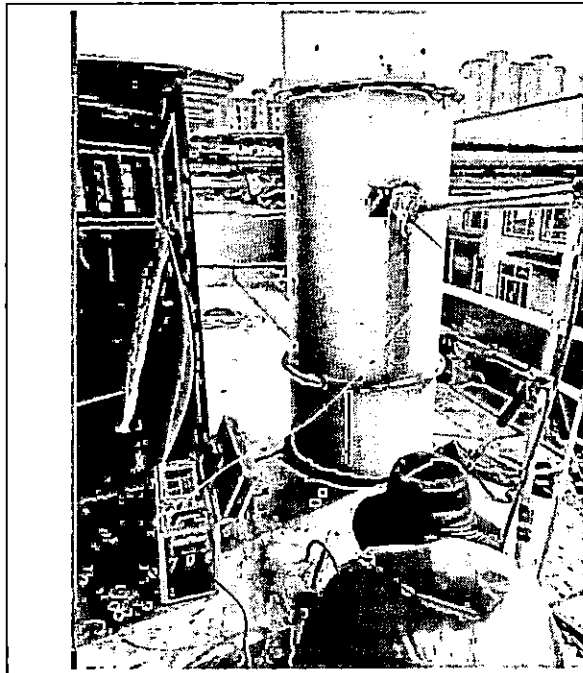


图 2-1 有组织采样照片



图 2-2 厂区排口采样照片

### 3. 监测结果

#### 3.1 有组织废气监测结果

有组织废气检测结果见表3-1。

表 3-1 有组织废气监测结果表

| 点位名称           | 监测项目                        | 监测结果  |      |      |       | 样品状态 | 采样日期      | 采样仪器名称     | 采样仪器型号       | 仪器编号   |
|----------------|-----------------------------|-------|------|------|-------|------|-----------|------------|--------------|--------|
|                |                             | 1     | 2    | 3    | 平均值   |      |           |            |              |        |
| 喷塑喷漆进口         | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)   | 18571 | —    | —    | 18571 | 现场出数 | 2023.8.15 | 自动烟尘/气测试仪  | 崂应 3012H     | YQ0132 |
|                | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )  | 0.73  | 0.64 | 0.64 | 0.67  | 集气袋  |           | 真空采样箱      | 宁波鸿谱 HP-3001 | YQ0803 |
| 喷塑车间<br>喷塑喷漆出口 | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)   | 20531 | —    | —    | 20531 | 现场出数 | 2023.8.15 | 自动烟尘(气)测试仪 | 崂应 3012H     | YQ0131 |
|                | 动压 (Pa)                     | 96    | —    | —    | 96    | 现场出数 |           |            |              |        |
|                | 静压 (KPa)                    | 0.02  | —    | —    | 0.02  | 现场出数 |           |            |              |        |
|                | 全压 (KPa)                    | 0.08  | —    | —    | 0.08  | 现场出数 |           |            |              |        |
|                | 烟温 (°C)                     | 38.1  | —    | —    | 38.1  | 现场出数 |           |            |              |        |
|                | 含湿量 (%)                     | 3.3   | —    | —    | 3.3   | 现场出数 |           |            |              |        |
|                | 流速 (m/s)                    | 10.7  | —    | —    | 10.7  | 现场出数 |           |            |              |        |
|                | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )  | 0.44  | 0.42 | 0.44 | 0.43  | 集气袋  |           | 真空箱气袋采样器   | 青岛众瑞 ZR-3520 | YQ0618 |
| 热解炉            | 低浓度颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.9   | —    | —    | 1.9   | 低尘滤头 | 2023.8.15 | 自动烟尘(气)    | 崂应 3012H     | YQ0131 |

| 点位名称            | 监测项目                      | 监测结果  |       |       |       | 样品状态 | 采样日期            | 采样仪器名称  | 采样仪器型号 | 仪器编号 |
|-----------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|------|-----------------|---------|--------|------|
|                 |                           | 1     | 2     | 3     | 平均值   |      |                 |         |        |      |
| 燃烧废气 (0 号柴油) 出口 | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 2287  | —     | —     | 2287  | 现场出数 | 测试仪             |         |        |      |
|                 | 动压 (Pa)                   | 16    | —     | —     | 16    | 现场出数 |                 |         |        |      |
|                 | 静压 (KPa)                  | -0.03 | —     | —     | -0.03 | 现场出数 |                 |         |        |      |
|                 | 全压 (KPa)                  | -0.02 | —     | —     | -0.02 | 现场出数 |                 |         |        |      |
|                 | 烟温 (°C)                   | 286.8 | —     | —     | 286.8 | 现场出数 |                 |         |        |      |
|                 | 含湿量 (%)                   | 6.1   | —     | —     | 6.1   | 现场出数 |                 |         |        |      |
|                 | 流速 (m/s)                  | 5.9   | —     | —     | 5.9   | 现场出数 |                 |         |        |      |
|                 | 氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> ) | 27    | 25    | 24    | 25    | 现场出数 | 紫外差分烟气<br>综合分析仪 | 崂应 3023 | YQ0133 |      |
|                 | 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3     | 4     | 6     | 4     | 现场出数 |                 |         |        |      |
|                 | 氧含量 (%)                   | 17.76 | 17.76 | 18.06 | 17.89 | 现场出数 |                 |         |        |      |
| 备注              | 1、ND 代表未检出。               |       |       |       |       |      |                 |         |        |      |

### 3.2 废水监测结果

废水监测结果见表3-2。

表 3-2 废水监测结果

| 监测项目       | 2023.8.15            |                      |                      |       |
|------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
|            | 厂区排口                 |                      |                      |       |
|            | WSG20230783-0815-001 | WSG20230783-0815-002 | WSG20230783-0815-003 | 平均值   |
| pH (无量纲)   | 7.5                  | 7.4                  | 7.5                  | 7.5   |
| 铜 (mg/L)   | 0.082                | 0.069                | 0.040                | 0.064 |
| 锌 (mg/L)   | 0.427                | 0.302                | 0.209                | 0.313 |
| 总磷 (mg/L)  | 0.11                 | 0.15                 | 0.26                 | 0.17  |
| 总氮 (mg/L)  | 9.80                 | 8.62                 | 6.47                 | 8.30  |
| 悬浮物 (mg/L) | 5                    | 8                    | 9                    | 7     |
| 石油类 (mg/L) | ND                   | ND                   | ND                   | ND    |
| 样品状态       | 无色无味无浮油液体            | 无色无味无浮油液体            | 无色无味无浮油液体            | —     |

备注: ND 代表未检出。

——以下空白——

编制人: 张 审核人: 黄日艳 授权签字人: Junior 签发日期: 2023.8.24