



6月
主
废水回车间 + 半年厂南地休



202306020057

检验检测报告

Inspection & Testing Report

报告编号:

No.202306020057

委托单位:

鑫广绿环再生资源股份有限公司

受检单位:

/

参数名称:

废气、污水、地下水



山东同济测试科技股份有限公司

Shandong Tongji Testing Technology Co., Ltd

检验检测专用章




山东同济测试科技股份有限公司

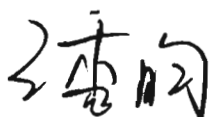
检验检测报告

No.202306020057

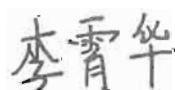
第 1 页 共 7 页

| | | | |
|---------|--|--------|----------------------|
| 委托单位 | 鑫广绿环再生资源股份有限公司 | 委托单位地址 | 烟台经济技术开发区 开封路 8 号 |
| 联系人 | 曲乐鑫 | 联系电话 | 15306450986 |
| 受检单位 | / | 采样地址 | 烟台经济技术开发区 开封路 8 号 |
| 样品来源 | <input type="checkbox"/> 自送样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场测试 | 检测环境 | 符合要求 |
| 采/接样日期 | 2023.06.05 | 检测日期 | 2023.06.05-06.11 |
| 现场仪器设备 | TJCS-YQ-284 GH60E 型自动烟尘烟气监测仪、TJCS-YQ-335 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、TJCS-YQ-599 SX811-DP 型 SX811 专业型便携式 pH 计 | | |
| 实验室仪器设备 | D-50-003、D-50-004、D-50-008 滴定管、TJCS-YQ-558 SPX-150 生化培养箱、TJCS-YQ-034、TJCS-YQ-548 TU-1810 紫外可见分光光度计、TJCS-YQ-006 FA-224 电子分析天平、TJCS-YQ-025 101-3 电热恒温鼓风干燥箱、TJCS-YQ-370 PHSJ-4F pH 计、TJCS-YQ-017 Oil460 红外分光测油仪、TJCS-YQ-234 ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪、TJCS-YQ-524 AFS8530 原子荧光光度计、TJCS-YQ-259 ICS1100 离子色谱仪、TJCS-YQ-314 NCG-I 型冷原子吸收测汞仪 | | |
| 判定依据 | / | | |
| 检验结论 | 仅提供数据，不作结论。 <div style="text-align: right;">  (检验检测专用章) 签发日期: 2023.06.15 检验检测专用章 </div> | | |
| 备注 | / | | |

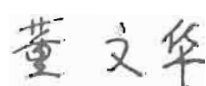
批准:



审核:



编制:



山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202306020057

第 2 页 共 7 页

一、检测结果

(一) 有组织大气污染物

| | | | | |
|------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|--------|
| 排气筒名称 | | DA007 回转窑烟囱 | 排气筒高度(m) | 50 |
| 燃料类型 | | 危险废弃物 | 截面积(m ²) | 1.5394 |
| 检测项目(单位) | | 样品编号及检测结果 | | |
| | | FQ2306053104 | | |
| 废气流速(m/s) | | 8.1 | | |
| 废气温度(℃) | | 123 | | |
| 含氧量(%) | | 10.9 | | |
| 废气量(m ³ /h) | | 2.25×10 ⁴ | | |
| 汞及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 0.004L | | |
| | 折算浓度(mg/m ³) | / | | |
| | 排放速率(kg/h) | / | | |
| 砷及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 5.51×10 ⁻³ | | |
| | 折算浓度(mg/m ³) | 5.45×10 ⁻³ | | |
| | 排放速率(kg/h) | 1.24×10 ⁻⁴ | | |
| 铬及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 1.44×10 ⁻³ | | |
| | 折算浓度(mg/m ³) | 1.42×10 ⁻³ | | |
| | 排放速率(kg/h) | 3.24×10 ⁻⁵ | | |
| 镉及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 1.10×10 ⁻⁵ | | |
| | 折算浓度(mg/m ³) | 1.09×10 ⁻⁵ | | |
| | 排放速率(kg/h) | 2.48×10 ⁻⁷ | | |
| 铊及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 8×10 ⁻⁶ L | | |
| | 折算浓度(mg/m ³) | / | | |
| | 排放速率(kg/h) | / | | |
| 铅及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 9.04×10 ⁻⁴ | | |
| | 折算浓度(mg/m ³) | 8.95×10 ⁻⁴ | | |
| | 排放速率(kg/h) | 2.03×10 ⁻⁵ | | |
| 锡+锑+铜+锰+镍+钴及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 0.0166 | | |
| | 折算浓度(mg/m ³) | 0.0164 | | |
| | 排放速率(kg/h) | 3.73×10 ⁻⁴ | | |

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202306020057

第 3 页 共 7 页

(二) 地下水

| | | | |
|--------------------------------|----------------------------|------|-----------|
| 采样点位 | 厂南地下水井 | 样品状态 | 无色、无味、无浮油 |
| 检测项目(单位) | 样品编号及检测结果 | | |
| | DX2306053101 | | |
| pH(无量纲) | 7.4 | | |
| 总硬度(以 CaCO_3 计)(mg/L) | 436 | | |
| 氯化物(以 Cl^- 计)(mg/L) | 148 | | |
| 硫酸盐(mg/L) | 218 | | |
| 溶解性总固体(mg/L) | 910 | | |
| 硝酸盐(以 N 计)(mg/L) | 19.2 | | |
| 亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L) | 0.003L | | |
| 氨氮(mg/L) | 0.025L | | |
| 氰化物(mg/L) | 0.002L | | |
| 氟化物(以 F^- 计)(mg/L) | 0.36 | | |
| 挥发性酚类(以苯酚计)(mg/L) | 0.0003L | | |
| 铬(六价)(mg/L) | 0.004L | | |
| 镍(mg/L) | 3.21×10^{-3} | | |
| 锌(mg/L) | 0.0601 | | |
| 铜(mg/L) | 6.0×10^{-4} | | |
| 镉(mg/L) | $5 \times 10^{-5}\text{L}$ | | |
| 铅(mg/L) | $9 \times 10^{-5}\text{L}$ | | |
| 汞(mg/L) | $4 \times 10^{-5}\text{L}$ | | |
| 砷(mg/L) | 4×10^{-4} | | |

山东同济测试科技股份有限公司 检验检测报告

No.202306020057

第 4 页 共 7 页

(三) 污水

| | | | |
|-----------------|-----------------------|------|-----------|
| 采样点位 | DW001 污水处理站排水口 | 样品状态 | 浑浊、无味、无浮油 |
| 检测项目(单位) | 样品编号及检测结果 | | |
| | WS2306053102 | | |
| 悬浮物(mg/L) | 19 | | |
| 五日生化需氧量(mg/L) | 36.1 | | |
| 石油类(mg/L) | 0.06L | | |
| 氯化物(mg/L) | 1.72 | | |
| 溶解性总固体(mg/L) | 1.98×10^3 | | |
| 硫酸盐(mg/L) | 312 | | |
| 总氮(以 N 计)(mg/L) | 12.7 | | |
| 总磷(以 P 计)(mg/L) | 0.50 | | |
| 磷酸盐(mg/L) | 0.12 | | |
| 氯化物(mg/L) | 549 | | |
| 六价铬(mg/L) | 0.004L | | |
| 总锰(mg/L) | 0.520 | | |
| 总镍(mg/L) | 0.0155 | | |
| 总铁(mg/L) | 0.0176 | | |
| 总锌(mg/L) | 0.0896 | | |
| 总铅(mg/L) | 2.4×10^{-4} | | |
| 总铜(mg/L) | $5 \times 10^{-5}L$ | | |
| 总铬(mg/L) | 1.40×10^{-3} | | |
| 总汞(mg/L) | $4 \times 10^{-5}L$ | | |
| 总砷(mg/L) | 0.0535 | | |

注：结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

山东同济测试科技股份有限公司 检验检测报告

No.202306020057

第 5 页 共 7 页

二、检测信息

| 检测类别 | 有组织大气污染物 | | |
|------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 序号 | 项目 | 检测方法 | 检出限 |
| 1 | 镉及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | $8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$ |
| 2 | 镍及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | $1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$ |
| 3 | 铅及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | $2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$ |
| 4 | 汞及其化合物 | HJ 543-2009 冷原子吸收分光光度法 | 0.004mg/m^3 |
| 5 | 砷及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | $2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$ |
| 6 | 铬及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | $3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$ |
| 7 | 铊及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | $8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$ |
| 8 | 锡及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | $3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$ |
| 9 | 铈及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | $2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$ |
| 10 | 铜及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | $2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$ |
| 11 | 锰及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | $7 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$ |
| 12 | 钴及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | $8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$ |
| 检测类别 | 地下水 | | |
| 序号 | 项目 | 检测方法 | 检出限 |
| 1 | pH | HJ 1147-2020 电极法 | / |
| 2 | 总硬度 (以 CaCO_3 计) | GB/T 5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法 | 1.0mg/L (最低检测质量浓度) |
| 3 | 氯化物(以 Cl^- 计) | GB/T 11896-1989 硝酸银滴定法 | 10mg/L |
| 4 | 硫酸盐 | HJ/T 342-2007 铬酸钡分光光度法 | 8mg/L (最低检测质量浓度) |
| 5 | 溶解性总固体 | GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法 | / |
| 6 | 硝酸盐(以 N 计) | GB/T 5750.5-2006 5.2 紫外分光光度法 | 0.2mg/L (最低检测质量浓度) |
| 7 | 亚硝酸盐(以 N 计) | GB/T 7493-1987 重氮耦合分光光度法 | 0.003mg/L |
| 8 | 氨氮 | HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法 | 0.025mg/L |
| 9 | 氰化物 | GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡啶酮分光光度 | 0.002mg/L |

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202306020057

第 6 页 共 7 页

| | | 法 | (最低检测质量浓度) |
|------|-------------------------|--|---------------------------|
| 10 | 氟化物(以 F ⁻ 计) | GB/T 7484-1987 离子选择电极法 | 0.05mg/L |
| 11 | 挥发性酚类 (以苯酚计) | HJ 503-2009 4-氨基安替比林分光光度法 | 0.0003mg/L |
| 12 | 铬(六价) | GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法 | 0.004mg/L (最低检测质量浓度) |
| 13 | 镍 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 6×10^{-5} mg/L |
| 14 | 锌 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 6.7×10^{-4} mg/L |
| 15 | 铜 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 8×10^{-5} mg/L |
| 16 | 镉 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 5×10^{-5} mg/L |
| 17 | 铅 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 9×10^{-5} mg/L |
| 18 | 汞 | HJ 694-2014 原子荧光法 | 4×10^{-5} mg/L |
| 19 | 砷 | HJ 694-2014 原子荧光法 | 3×10^{-4} mg/L |
| 检测类别 | 污水 | | |
| 序号 | 项目 | 检测方法 | 检出限 |
| 1 | 悬浮物 | GB/T 11901-1989 重量法 | / |
| 2 | 五日生化需氧量 | HJ 505-2009 稀释与接种法 | 0.5mg/L |
| 3 | 石油类 | HJ 637-2018 红外分光光度法 | 0.06mg/L |
| 4 | 氟化物 | GB/T 7484-1987 离子选择电极法 | 0.05mg/L |
| 5 | 溶解性总固体 | CJ/T 51-2018 重量法 | / |
| 6 | 硫酸盐 | HJ 84-2016 离子色谱法 | 0.018mg/L |
| 7 | 总氮(以 N 计) | HJ 636-2012 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | 0.05mg/L |
| 8 | 总磷(以 P 计) | GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法 | 0.01mg/L |
| 9 | 磷酸盐 | 国家环保总局 2002 年(第四版)(增补版) 第三篇 第三章七 (三) 钼锑抗分光光度法 | 0.01mg/L |
| 10 | 氯化物 | GB/T 11896-1989 硝酸银滴定法 | 10mg/L |
| 11 | 六价铬 | GB/T 7467-1987 二苯碳酰二肼分光光度法 | 0.004mg/L |
| 12 | 总锰 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 1.2×10^{-4} mg/L |
| 13 | 总镍 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 6×10^{-5} mg/L |

山东同济测试科技股份有限公司
检 验 检 测 报 告

No.202306020057

第 7 页 共 7 页

| | | | |
|----|----|-------------------------|----------------------------------|
| 14 | 总铁 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | $8.2 \times 10^{-4} \text{mg/L}$ |
| 15 | 总锌 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | $6.7 \times 10^{-4} \text{mg/L}$ |
| 16 | 总铅 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | $9 \times 10^{-5} \text{mg/L}$ |
| 17 | 总镉 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | $5 \times 10^{-5} \text{mg/L}$ |
| 18 | 总铬 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | $1.1 \times 10^{-4} \text{mg/L}$ |
| 19 | 总汞 | HJ 694-2014 原子荧光法 | $4 \times 10^{-5} \text{mg/L}$ |
| 20 | 总砷 | HJ 694-2014 原子荧光法 | $3 \times 10^{-4} \text{mg/L}$ |

*****报告结束*****





3月
主



202303020022

检验检测报告

Inspection & Testing Report

报告编号: No.202303020022

委托单位: 鑫广绿环再生资源股份有限公司

受检单位: /

参数名称: 废气、污水、地下水

山东同济测试科技股份有限公司

Shandong Tongji Testing Technology Co., Ltd

检验检测专用章

山东同济测试科技股份有限公司

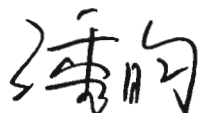
检验检测报告

No.202303020022

第 1 页 共 8 页

| | | | |
|---------|--|--------|----------------------|
| 委托单位 | 鑫广绿环再生资源股份有限公司 | 委托单位地址 | 烟台经济技术开发区 开封路 8 号 |
| 联系人 | 曲乐鑫 | 联系电话 | 15306450986 |
| 受检单位 | / | 采样地址 | 烟台经济技术开发区 开封路 8 号 |
| 样品来源 | <input type="checkbox"/> 自送样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场测试 | 检测环境 | 符合要求 |
| 采/接样日期 | 2023.03.03 | 检测日期 | 2023.03.03-03.09 |
| 现场仪器设备 | TJCS-YQ-635 GH60E 型自动烟尘烟气监测仪、TJCS-YQ-640 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、TJCS-YQ-598 SX811-DP 型 SX811 专业型便携式 pH 计 | | |
| 实验室仪器设备 | D-50-003、D-50-004、D-50-008 滴定管、TJCS-YQ-024 SPX-150 生化培养箱、TJCS-YQ-034、TJCS-YQ-548 TU-1810 紫外可见分光光度计、TJCS-YQ-006 FA-224 电子分析天平、TJCS-YQ-025 101-3 电热恒温鼓风干燥箱、TJCS-YQ-348 DK-98-IIA 电热恒温水浴锅、TJCS-YQ-370 PHSJ-4F pH 计、TJCS-YQ-017 Oil460 红外分光测油仪、TJCS-YQ-524 AFS8530 原子荧光光度计、TJCS-YQ-234 ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪、TJCS-YQ-259 ICS1100 离子色谱仪、TJCS-YQ-314 NCG-1 型冷原子吸收测汞仪、TJCS-YQ-269 MS105 半微量电子分析天平、TJCS-YQ-316 101-1 电热恒温鼓风干燥箱、TJCS-YQ-317 NVN-800 低浓度称量恒温恒湿设备 | | |
| 判定依据 | / | | |
| 检验结论 | 仅提供数据，不作结论。  (检验检测专用章) 签发日期: 2023.03.16 | | |
| 备注 | / | | |

批准:



审核:



编制:



山东同济测试科技股份有限公司

检 验 检 测 报 告

No.202303020022

第 2 页 共 8 页

一、检测结果

(一) 有组织大气污染物

1 线路板破碎线(DA011 粗碎)、线路板破碎线(DA012 细碎)排气筒检测结果

| 检测项目（单位） | | | 排气筒名称、净化方式、样品编号及检测结果 | | | | | |
|-----------|-----------------|-----|-------------------------|-----|-----|-------------------------|-----|-----|
| | | | 线路板破碎线 (DA011 粗碎)排气筒 | | | 线路板破碎线 (DA012 细碎)排气筒 | | |
| | | | FQ2303035101 | | | FQ2303035102 | | |
| 排气筒高度(m) | | | 15 | | | 15 | | |
| 截面积(m²) | | | 0.3848 | | | 0.1963 | | |
| 废气流速(m/s) | | | 7.4 | | | 3.2 | | |
| 废气温度(℃) | | | 14 | | | 14 | | |
| 含湿量(%) | | | 2.4 | | | 2.2 | | |
| 废气量(m³/h) | | | 9.60×10³ | | | 2.09×10³ | | |
| 颗粒物 | 实测浓度 (mg/m³) | 一次值 | 3.9 | 4.2 | 3.4 | 4.7 | 4.9 | 3.8 |
| | | 平均值 | 3.8 | | | 4.5 | | |
| | 排放速率(kg/h) | | 0.036 | | | 0.009 | | |
| 废气流速(m/s) | | | 7.4 | | | 3.3 | | |
| 废气温度(℃) | | | 14 | | | 14 | | |
| 废气量(m³/h) | | | 9.59×10³ | | | 2.18×10³ | | |
| 镍及其化合物 | 实测浓度(mg/m³) | | 1.80×10 ⁻³ | | | 8.57×10 ⁻⁴ | | |
| | 排放速率(kg/h) | | 1.73×10 ⁻⁵ | | | 1.87×10 ⁻⁶ | | |
| 镉及其化合物 | 实测浓度(mg/m³) | | 3.62×10 ⁻⁵ | | | 2.12×10 ⁻⁵ | | |
| | 排放速率(kg/h) | | 3.50×10 ⁻⁷ | | | 5.00×10 ⁻⁸ | | |
| 铅及其化合物 | 实测浓度(mg/m³) | | 5.34×10 ⁻³ | | | 2.09×10 ⁻³ | | |
| | 排放速率(kg/h) | | 5.12×10 ⁻⁵ | | | 4.56×10 ⁻⁶ | | |

山东同济测试科技股份有限公司 检 验 检 测 报 告

No.202303020022

第 3 页 共 8 页

2DA007 回转窑烟囱检测结果

| | | | | |
|------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|--------|
| 非气筒名称 | | DA007 回转窑烟囱 | 排气筒高度(m) | 50 |
| 燃料类型 | | 危险废弃物 | 截面积(m ²) | 1.5394 |
| 检测项目(单位) | | 样品编号及检测结果 | | |
| | | FQ2303035105 | | |
| 废气流速(m/s) | | 7.4 | | |
| 废气温度(°C) | | 113 | | |
| 含氧量(%) | | 10.2 | | |
| 废气量(m ³ /h) | | 2.32×10 ⁴ | | |
| 汞及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 0.004L | | |
| | 折算浓度(mg/m ³) | / | | |
| | 排放速率(kg/h) | / | | |
| 砷及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 0.0112 | | |
| | 折算浓度(mg/m ³) | 0.0104 | | |
| | 排放速率(kg/h) | 2.60×10 ⁻⁴ | | |
| 铬及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 4.70×10 ⁻³ | | |
| | 折算浓度(mg/m ³) | 4.35×10 ⁻³ | | |
| | 排放速率(kg/h) | 1.09×10 ⁻⁴ | | |
| 镉及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 2.94×10 ⁻⁵ | | |
| | 折算浓度(mg/m ³) | 2.72×10 ⁻⁵ | | |
| | 排放速率(kg/h) | 6.80×10 ⁻⁷ | | |
| 铊及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 8×10 ⁻⁶ L | | |
| | 折算浓度(mg/m ³) | / | | |
| | 排放速率(kg/h) | / | | |
| 铅及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 2.57×10 ⁻³ | | |
| | 折算浓度(mg/m ³) | 2.38×10 ⁻³ | | |
| | 排放速率(kg/h) | 5.96×10 ⁻⁵ | | |
| 锡+锑+铜+锰+镍+钴及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 0.0111 | | |
| | 折算浓度(mg/m ³) | 0.0102 | | |
| | 排放速率(kg/h) | 2.58×10 ⁻⁴ | | |

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202303020022

第 4 页 共 8 页

3.DA020 机壳破碎线排气筒检测结果

| | | | | | |
|-----------|-----------------|-----|----------------|---------|--------|
| 排气筒名称 | | | DA020 机壳破碎线排气筒 | | |
| 排气筒高度(m) | | | 15 | 截面积(m²) | 0.1963 |
| 检测项目（单位） | | | 样品编号及检测结果 | | |
| | | | FQ2303035104 | | |
| 废气流速(m/s) | | | 10.8 | | |
| 废气温度(℃) | | | 13 | | |
| 含湿量(%) | | | 3.4 | | |
| 废气量(m³/h) | | | 7.07×10³ | | |
| 颗粒物 | 实测浓度 (mg/m³) | 一次值 | 3.9 | 4.3 | 3.8 |
| | | 平均值 | 4.0 | | |
| | 排放速率(kg/h) | | 0.028 | | |

(二) 地下水

| | | | |
|----------------------------------|--------------|------|-----------|
| 采样点位 | 厂区地下水井 | 样品状态 | 无色、无味、无浮油 |
| 检测项目(单位) | 样品编号及检测结果 | | |
| | DX2303035107 | | |
| pH(无量纲) | 7.1 | | |
| 总硬度(以 CaCO ₃ 计)(mg/L) | 450 | | |
| 氯化物(以 Cl ⁻ 计)(mg/L) | 81 | | |
| 硫酸盐(mg/L) | 134 | | |
| 溶解性总固体(mg/L) | 694 | | |
| 硝酸盐(以 N 计)(mg/L) | 11.6 | | |
| 亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L) | 0.004 | | |
| 氨氮(mg/L) | 0.025L | | |
| 氰化物(mg/L) | 0.002L | | |
| 氟化物(以 F ⁻ 计)(mg/L) | 0.26 | | |
| 挥发性酚类(以苯酚计)(mg/L) | 0.0003L | | |
| 铬(六价)(mg/L) | 0.004L | | |

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202303020022

第 5 页 共 8 页

| | | | |
|----------|-----------------------|------|-----------|
| 采样点位 | 厂区地下水井 | 样品状态 | 无色、无味、无浮油 |
| 检测项目(单位) | 样品编号及检测结果 | | |
| | DX2303035107 | | |
| 镍(mg/L) | 2.77×10^{-3} | | |
| 锌(mg/L) | 0.0158 | | |
| 铜(mg/L) | 2.42×10^{-3} | | |
| 镉(mg/L) | 5.0×10^{-4} | | |
| 铅(mg/L) | 1.00×10^{-3} | | |
| 汞(mg/L) | 4×10^{-5} | | |
| 砷(mg/L) | 7×10^{-4} | | |

(三) 污水

| | | | |
|-----------------|--------------------|------|-----------|
| 采样点位 | DW001 污水处理站排水口 | 样品状态 | 无色、无味、无浮油 |
| 检测项目(单位) | 样品编号及检测结果 | | |
| | WS2303035108 | | |
| 悬浮物(mg/L) | 17 | | |
| 五日生化需氧量(mg/L) | 27.9 | | |
| 石油类(mg/L) | 0.44 | | |
| 氯化物(mg/L) | 1.37 | | |
| 溶解性总固体(mg/L) | 1.14×10^3 | | |
| 硫酸盐(mg/L) | 202 | | |
| 总氮(以 N 计)(mg/L) | 7.18 | | |
| 总磷(以 P 计)(mg/L) | 0.85 | | |
| 磷酸盐(mg/L) | 0.11 | | |
| 氯化物(mg/L) | 402 | | |
| 六价铬(mg/L) | 0.004L | | |
| 总锰(mg/L) | 0.716 | | |
| 总镍(mg/L) | 0.0156 | | |
| 总铁(mg/L) | 0.0818 | | |

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202303020022

第 6 页 共 8 页

| | | | |
|----------|-----------------------|------|-----------|
| 采样点位 | DW001 污水处理站排水口 | 样品状态 | 无色、无味、无浮油 |
| 检测项目(单位) | 样品编号及检测结果 | | |
| | WS2303035108 | | |
| 总锌(mg/L) | 2.38 | | |
| 总铅(mg/L) | 7.6×10^{-4} | | |
| 总镉(mg/L) | 5×10^{-5} L | | |
| 总铬(mg/L) | 1.20×10^{-3} | | |
| 总汞(mg/L) | 9×10^{-5} | | |
| 总砷(mg/L) | 0.0231 | | |

注: 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。

二、检测信息

| | | | |
|------|----------|-------------------------|-----------------------------------|
| 检测类别 | 有组织大气污染物 | | |
| 序号 | 项目 | 检测方法 | 检出限 |
| 1 | 颗粒物 | HJ 836-2017 重量法 | 1.0 mg/m^3 |
| 2 | 镉及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | $8 \times 10^{-6} \text{ mg/m}^3$ |
| 3 | 镍及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | $1 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$ |
| 4 | 铅及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | $2 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$ |
| 5 | 汞及其化合物 | HJ 543-2009 冷原子吸收分光光度法 | 0.004 mg/m^3 |
| 6 | 砷及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | $2 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$ |
| 7 | 铬及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | $3 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$ |
| 8 | 铊及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | $8 \times 10^{-6} \text{ mg/m}^3$ |
| 9 | 锡及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | $3 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$ |
| 10 | 铋及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | $2 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$ |
| 11 | 铜及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | $2 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$ |
| 12 | 锰及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | $7 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$ |
| 13 | 钴及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | $8 \times 10^{-6} \text{ mg/m}^3$ |
| 检测类别 | 地下水 | | |

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202303020022

第 7 页 共 8 页

| 序号 | 项目 | 检测方法 | 检出限 |
|------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| 1 | pH | HJ 1147-2020 电极法 | / |
| 2 | 总硬度 (以 CaCO_3 计) | GB/T 5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法 | 1.0mg/L (最低检测质量浓度) |
| 3 | 氯化物(以 Cl^- 计) | GB/T 11896-1989 硝酸银滴定法 | 10mg/L |
| 4 | 硫酸盐 | HJ/T 342-2007 铬酸钡分光光度法 | 8mg/L (最低检测质量浓度) |
| 5 | 溶解性总固体 | GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法 | / |
| 6 | 硝酸盐(以 N 计) | GB/T 5750.5-2006 5.2 紫外分光光度法 | 0.2mg/L (最低检测质量浓度) |
| 7 | 亚硝酸盐(以 N 计) | GB/T 7493-1987 重氮耦合分光光度法 | 0.003mg/L |
| 8 | 氨氮 | HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法 | 0.025mg/L |
| 9 | 氰化物 | GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 | 0.002mg/L (最低检测质量浓度) |
| 10 | 氟化物(以 F^- 计) | GB/T 7484-1987 离子选择电极法 | 0.05mg/L |
| 11 | 挥发性酚类 (以苯酚计) | HJ 503-2009 4-氨基安替比林分光光度法 | 0.0003mg/L |
| 12 | 铬(六价) | GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法 | 0.004mg/L (最低检测质量浓度) |
| 13 | 镍 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 6×10^{-5} mg/L |
| 14 | 锌 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 6.7×10^{-4} mg/L |
| 15 | 铜 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 8×10^{-5} mg/L |
| 16 | 镉 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 5×10^{-5} mg/L |
| 17 | 铅 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 9×10^{-5} mg/L |
| 18 | 汞 | HJ 694-2014 原子荧光法 | 4×10^{-5} mg/L |
| 19 | 砷 | HJ 694-2014 原子荧光法 | 3×10^{-4} mg/L |
| 检测类别 | 污水 | | |
| 序号 | 项目 | 检测方法 | 检出限 |
| 1 | 悬浮物 | GB/T 11901-1989 重量法 | / |
| 2 | 五日生化需氧量 | HJ 505-2009 稀释与接种法 | 0.5mg/L |
| 3 | 石油类 | HJ 637-2018 红外分光光度法 | 0.06mg/L |

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202303020022

第 8 页 共 8 页

| | | | |
|----|-----------|--|---------------------------|
| 4 | 氟化物 | GB/T 7484-1987 离子选择电极法 | 0.05mg/L |
| 5 | 溶解性总固体 | CJ/T 51-2018 重量法 | / |
| 6 | 硫酸盐 | HJ 84-2016 离子色谱法 | 0.018mg/L |
| 7 | 总氮（以 N 计） | HJ 636-2012 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | 0.05mg/L |
| 8 | 总磷（以 P 计） | GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法 | 0.01mg/L |
| 9 | 磷酸盐 | 国家环保总局 2002 年（第四版）（增补版） 第三篇 第三章七 （三） 钼锑抗分光光度法 | 0.01mg/L |
| 10 | 氯化物 | GB/T 11896-1989 硝酸银滴定法 | 10mg/L |
| 11 | 六价铬 | GB/T 7467-1987 二苯碳酰二肼分光光度法 | 0.004mg/L |
| 12 | 总锰 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 1.2×10^{-4} mg/L |
| 13 | 总镍 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 6×10^{-5} mg/L |
| 14 | 总铁 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 8.2×10^{-4} mg/L |
| 15 | 总锌 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 6.7×10^{-4} mg/L |
| 16 | 总铅 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 9×10^{-5} mg/L |
| 17 | 总镉 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 5×10^{-5} mg/L |
| 18 | 总铬 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 1.1×10^{-4} mg/L |
| 19 | 总汞 | HJ 694-2014 原子荧光法 | 4×10^{-5} mg/L |
| 20 | 总砷 | HJ 694-2014 原子荧光法 | 3×10^{-4} mg/L |

*****报告结束*****





202302100243

检验检测报告

Inspection & Testing Report

报告编号: No.202302100243a

委托单位: 鑫广绿环再生资源股份有限公司

受检单位: /

参数名称: 废气、地下水、土壤

山东同济测试科技股份有限公司

Shandong Tongji Testing Technology Co.,Ltd

检验检测专用章

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202302100243a

第 1 页 共 13 页

| | | | |
|---------|---|--------|----------------------|
| 委托单位 | 鑫广绿环再生资源股份有限公司 | 委托单位地址 | 烟台经济技术开发区 开封路 8 号 |
| 联系人 | 曲乐鑫 | 联系电话 | 15306450986 |
| 受检单位 | / | 采样地址 | 烟台经济技术开发区 开封路 8 号 |
| 样品来源 | <input type="checkbox"/> 自送样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场测试 | 检测环境 | 符合要求 |
| 采/接样日期 | 2023.02.15 | 检测日期 | 2023.02.15-02.21 |
| 现场仪器设备 | TJCS-YQ-296、TJCS-YQ-298、TJCS-YQ-299、TJCS-YQ-162、TJCS-YQ-167、TJCS-YQ-169、TJCS-YQ-171 KB-6120 综合大气采样器、TJCS-YQ-334、TJCS-YQ-335、TJCS-YQ-337、TJCS-YQ-636、TJCS-YQ-637、TJCS-YQ-639 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器、TJCS-YQ-768、TJCS-YQ-770 CTQC-006-II 充电便携采气筒、TJCS-YQ-611 EM-3088 型智能烟尘烟气分析仪、TJCS-YQ-444 LB-4L 真空箱气袋采样器、TJCS-YQ-284、TJCS-YQ-635 GH60E 型自动烟尘烟气监测仪、TJCS-YQ-022 2020S 智能四路空气采样器、TJCS-YQ-149 恶臭污染源采样器、TJCS-YQ-565、TJCS-YQ-566 ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪、TJCS-YQ-357 SX751 PH/ORP/电导率/溶解氧测量仪（便携式） | | |
| 实验室仪器设备 | TJCS-YQ-524 AFS8530 原子荧光光度计、TJCS-YQ-234 ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪、TJCS-YQ-034、TJCS-YQ-548 TU-1810 紫外可见分光光度计、TJCS-YQ-006 FA224 电子分析天平、TJCS-YQ-025 101-3 电热恒温鼓风干燥箱、TJCS-YQ-348 DK-98- II A 电热恒温水浴锅、TJCS-YQ-370 PHSJ-4F PH 计、D-50-003、D-50-004 滴定管、TJCS-YQ-148 WDM-60 无臭气体制备系统、TJCS-YQ-269 MS105 半微量电子分析天平、TJCS-YQ-316 101-1 数显电热恒温鼓风干燥箱、TJCS-YQ-317 NVN-800 低浓度称量恒温恒湿设备、TJCS-YQ-259 ICS1100 离子色谱仪、TJCS-YQ-537 Waters2695 液相色谱仪、TJCS-YQ-435 240 DUO 原子吸收分光光度计、TJCS-YQ-292 ISQ QD 气相色谱-质谱联用仪、TJCS-YQ-202 7890B 气相色谱仪、TJCS-YQ-688 HF-901 气相色谱仪 | | |
| 判定依据 | / | | |
| 检验结论 | 仅提供数据，不作结论。 | | |
| 备注 | / | | |


批准: 

审核: 

编制: 

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202302100243a

第 2 页 共 13 页

一、检测结果

(一) 有组织大气污染物

1. 小型设备处理线排气筒检测结果

| | | | | | |
|------------------------|------------------------------|-----|----------------------|----------------------|--------|
| 排气筒名称 | | | 小型设备处理线排气筒 | | |
| 排气筒高度(m) | | | 15 | 截面积(m ²) | 0.3318 |
| 检测项目 (单位) | | | 排气筒名称、样品编号及检测结果 | | |
| | | | FQ2302157615 | | |
| 废气流速(m/s) | | | 12.5 | | |
| 废气温度(℃) | | | 21 | | |
| 含湿量(%) | | | 3.0 | | |
| 废气量(m ³ /h) | | | 1.36×10 ⁴ | | |
| 颗粒物 | 实测浓度 (mg/m ³) | 一次值 | 4.1 | 3.9 | 4.1 |
| | | 平均值 | 4.0 | | |
| | 排放速率(kg/h) | | 0.054 | | |

2. 废旧汽车破碎排气筒检测结果

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------------------|-----|----------------------|-----|-----|----------------------|-----|-----|----------------------|-----|-----|
| 检测项目 (单位) | | | 排气筒名称、净化方式、样品编号及检测结果 | | | | | | | | |
| | | | DA015 废旧汽车 破碎排气筒 | | | DA017 废旧汽车 破碎排气筒 | | | DA024 废旧汽车 破碎排气筒 | | |
| | | | FQ2302157621 | | | FQ2302157622 | | | FQ2302157623 | | |
| 排气筒高度(m) | | | 15 | | | 18 | | | 15 | | |
| 截面积(m ²) | | | 1.3273 | | | 0.5024 | | | 0.7850 | | |
| 废气流速(m/s) | | | 11.4 | | | 10.4 | | | 15.9 | | |
| 废气温度(℃) | | | 11 | | | 12 | | | 11 | | |
| 含湿量(%) | | | 3.1 | | | 3.1 | | | 3.0 | | |
| 废气量(m ³ /h) | | | 5.19×10 ⁴ | | | 1.79×10 ⁴ | | | 4.28×10 ⁴ | | |
| 颗粒物 | 实测浓度 (mg/m ³) | 一次值 | 3.5 | 3.7 | 4.4 | 4.3 | 3.8 | 4.4 | 4.6 | 4.6 | 3.5 |
| | | 平均值 | 3.9 | | | 4.2 | | | 4.2 | | |
| | 排放速率(kg/h) | | 0.202 | | | 0.075 | | | 0.180 | | |

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202302100243a

第 3 页 共 13 页

3. B567 排气筒检测结果

| | | | |
|-----------|----------------|----------|----|
| 排气筒名称 | DA150 B567 排气筒 | 排气筒高度(m) | 25 |
| 检测项目(单位) | 样品编号及检测结果 | | |
| | FQ2302157633 | | |
| 臭气浓度(无量纲) | 85 | | |

4. CRT 拆解线排气筒检测结果

| | | | | | |
|------------|-----------------|-----|-----------------|---------|--------|
| 排气筒名称 | | | DA009CRT 拆解线排气筒 | | |
| 排气筒高度(m) | | | 15 | 截面积(m²) | 0.4418 |
| 检测项目(单位) | | | 样品编号及检测结果 | | |
| | | | FQ2302157616 | | |
| 废气流速(m/s) | | | 7.5 | | |
| 废气温度(℃) | | | 20 | | |
| 废气量(m³/h) | | | 1.09×10⁴ | | |
| 含湿量(%) | | | 3.1 | | |
| 颗粒物 | 实测浓度 (mg/m³) | 一次值 | 4.2 | 3.2 | 3.2 |
| | | 平均值 | 3.5 | | |
| | 排放速率(kg/h) | | 0.038 | | |
| 废气流速(m/s) | | | 7.6 | | |
| 废气温度(℃) | | | 20 | | |
| 废气量(m³/h) | | | 1.11×10⁴ | | |
| 铅及其 化合物 | 实测浓度(mg/m³) | | 8.04×10⁻⁴ | | |
| | 排放速率(kg/h) | | 8.92×10⁻⁶ | | |

山东同济测试科技股份有限公司 检 验 检 测 报 告

No.202302100243a

第 4 页 共 13 页

5. 新冰箱线排气筒检测结果

| | | | | | |
|-----------------------|-------------|-----|---------------|---------|--------|
| 排气筒名称 | | | DA021 新冰箱线排气筒 | | |
| 排气筒高度(m) | | | 15 | 截面积(m²) | 0.6362 |
| 检测项目(单位) | | | 样品编号及检测结果 | | |
| | | | FQ2302157617 | | |
| 废气流速(m/s) | | | 11.3 | | |
| 废气温度(℃) | | | 20 | | |
| 废气量(m³/h) | | | 2.38×10⁴ | | |
| 含湿量(%) | | | 3.0 | | |
| 颗粒物 | 实测浓度(mg/m³) | 一次值 | 4.3 | 3.3 | 3.6 |
| | | 平均值 | 3.7 | | |
| | 排放速率(kg/h) | | 0.088 | | |
| 废气流速(m/s) | | | 11.4 | | |
| 废气温度(℃) | | | 20 | | |
| 废气量(m³/h) | | | 2.39×10⁴ | | |
| 氟化物 | 实测浓度(mg/m³) | | 0.18 | | |
| | 排放速率(kg/h) | | 0.004 | | |
| VOCs (以非甲烷 总烃计) | 实测浓度(mg/m³) | 一次值 | 0.78 | 0.69 | 0.82 |
| | | 平均值 | 0.76 | | |
| | 排放速率(kg/h) | | 0.017 | | |

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202302100243a

第 5 页 共 13 页

6. 蒸馏车间废气排气筒检测结果

| | | | | | |
|------------------------|--------------------------|-----|-----------------------|----------------------|--------|
| 排气筒名称 | | | DA010 蒸馏车间废气排气筒 | | |
| 排气筒高度(m) | | | 25 | 截面积(m ²) | 0.0707 |
| 检测项目(单位) | | | 样品编号及检测结果 | | |
| | | | FQ2302157620 | | |
| 废气流速(m/s) | | | 8.4 | | |
| 废气温度(℃) | | | 9 | | |
| 废气量(m ³ /h) | | | 2.01×10 ³ | | |
| 苯 | 实测浓度(mg/m ³) | 一次值 | 0.004L | 0.004L | 0.004L |
| | | 平均值 | 0.004L | | |
| | 排放速率(kg/h) | | / | | |
| 甲苯 | 实测浓度(mg/m ³) | 一次值 | 0.019 | 0.015 | 0.013 |
| | | 平均值 | 0.016 | | |
| | 排放速率(kg/h) | | 3.22×10 ⁻⁵ | | |
| 二甲苯 | 实测浓度(mg/m ³) | 一次值 | 0.350 | 0.152 | 0.028 |
| | | 平均值 | 0.177 | | |
| | 排放速率(kg/h) | | 3.56×10 ⁻⁴ | | |
| 丙酮 | 实测浓度(mg/m ³) | 一次值 | 0.070 | 0.084 | 0.082 |
| | | 平均值 | 0.079 | | |
| | 排放速率(kg/h) | | 1.59×10 ⁻⁴ | | |
| VOCs (以非甲烷 总烃计) | 实测浓度(mg/m ³) | 一次值 | 0.85 | 0.81 | 0.96 |
| | | 平均值 | 0.87 | | |
| | 排放速率(kg/h) | | 0.002 | | |

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202302100243a

第 6 页 共 13 页

7. 污水处理站、B4 排气筒检测结果

| 检测项目（单位） | | 排气筒名称、样品编号及检测结果 | |
|------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| | | DA003 污水处理站排气筒 | B4（DA008）排气筒 |
| | | FQ2302157624 | FQ2302157630 |
| 排气筒高度(m) | | 15 | 15 |
| 截面积(m ²) | | 0.6362 | 1.1310 |
| 废气流速(m/s) | | 4.2 | 2.9 |
| 废气温度(℃) | | 7 | 8 |
| 废气量(m ³ /h) | | 9.15×10 ³ | 1.12×10 ⁴ |
| 臭气浓度（无量纲） | | 98 | 200 |
| 氨 | 实测浓度(mg/m ³) | 0.26 | 1.38 |
| | 排放速率(kg/h) | 0.002 | 0.015 |
| 硫化氢 | 实测浓度(mg/m ³) | 0.006L | 0.006L |
| | 排放速率(kg/h) | / | / |

8. 废酸排气筒、蚀刻液车间排气筒+铅酸蓄电池检测结果

| 检测项目（单位） | | 排气筒名称、样品编号及检测结果 | |
|------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| | | 废酸排气筒 | 蚀刻液车间排气筒+铅酸蓄电池 |
| | | FQ2302157625 | FQ2302157626 |
| 排气筒高度(m) | | 15 | 15 |
| 截面积(m ²) | | 0.5027 | 0.2827 |
| 废气流速(m/s) | | 7.0 | 3.3 |
| 废气温度(℃) | | 8 | 7 |
| 废气量(m ³ /h) | | 1.21×10 ⁴ | 3.16×10 ³ |
| 氯化氢 | 实测浓度(mg/m ³) | 0.39 | 0.58 |
| | 排放速率(kg/h) | 0.005 | 0.002 |
| 硫酸雾 | 实测浓度(mg/m ³) | 0.39 | 0.64 |
| | 排放速率(kg/h) | 0.005 | 0.002 |

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202302100243a

第 7 页 共 13 页

9. 实验室排气筒检测结果

| | | | | | |
|-----------------------|-------------|-----|-----------------------|---------|--------|
| 排气筒名称 | | | DA005 实验室排气筒 | | |
| 排气筒高度(m) | | | 22 | 截面积(m²) | 0.5027 |
| 检测项目(单位) | | | 样品编号及检测结果 | | |
| | | | FQ2302157627 | | |
| 废气流速(m/s) | | | 2.1 | | |
| 废气温度(℃) | | | 9 | | |
| 废气量(m³/h) | | | 3.64×10³ | | |
| 氯化氢 | 实测浓度(mg/m³) | | 1.31 | | |
| | 排放速率(kg/h) | | 0.005 | | |
| 乙醇 | 实测浓度(mg/m³) | 一次值 | 0.121 | 0.143 | 0.131 |
| | | 平均值 | 0.132 | | |
| | 排放速率(kg/h) | | 4.80×10 ⁻⁴ | | |
| VOCs (以非甲烷 总烃计) | 实测浓度(mg/m³) | 一次值 | 0.75 | 0.74 | 0.86 |
| | | 平均值 | 0.78 | | |
| | 排放速率(kg/h) | | 0.003 | | |

10. A6 仓库排气筒检测结果

| | | | | |
|-----------|-------------|----------------|---------|--------|
| 排气筒名称 | | A6（DA013）仓库排气筒 | | |
| 排气筒高度(m) | | 25 | 截面积(m²) | 1.5386 |
| 检测项目(单位) | | 样品编号及检测结果 | | |
| | | FQ2302157632 | | |
| 废气流速(m/s) | | 1.9 | | |
| 废气温度(℃) | | 10 | | |
| 废气量(m³/h) | | 9.94×10³ | | |
| 氯化氢 | 实测浓度(mg/m³) | 0.52 | | |
| | 排放速率(kg/h) | 0.005 | | |
| 硫酸雾 | 实测浓度(mg/m³) | 0.78 | | |
| | 排放速率(kg/h) | 0.008 | | |

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202302100243a

第 8 页 共 13 页

(二) 无组织大气污染物

| 检测项目(单位) | 检测点位、样品编号及检测结果 | | | |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 厂界上风向 1# | 厂界下风向 2# | 厂界下风向 3# | 厂界下风向 4# |
| | WQ2302157601 | WQ2302157602 | WQ2302157603 | WQ2302157604 |
| 氨(mg/m ³) | 0.02L | 0.04 | 0.04 | 0.05 |
| 硫化氢(mg/m ³) | 0.002L | 0.002L | 0.002L | 0.002L |
| 氯化氢(mg/m ³) | 0.025 | 0.054 | 0.067 | 0.054 |
| 硫酸雾(mg/m ³) | 0.299 | 0.319 | 0.317 | 0.335 |
| 臭气浓度(无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 丙酮(mg/m ³) | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L |
| 苯(mg/m ³) | 5×10 ⁴ L | 5×10 ⁴ L | 5×10 ⁴ L | 5×10 ⁴ L |
| 甲苯(mg/m ³) | 5×10 ⁴ L | 5×10 ⁴ L | 5×10 ⁴ L | 5×10 ⁴ L |
| 二甲苯(mg/m ³) | 5×10 ⁴ L | 5×10 ⁴ L | 5×10 ⁴ L | 5×10 ⁴ L |

(续)

| 检测点位 | 样品编号 | 检测项目(单位)及结果 | | | | |
|----------|--------------|-----------------------------------|------|------|------|------|
| | | VOCs(以非甲烷总烃计)(mg/m ³) | | | | |
| | | 一次值 | | | | 平均值 |
| 厂界上风向 1# | WQ2302157601 | 0.33 | 0.34 | 0.37 | 0.35 | 0.35 |
| 厂界下风向 2# | WQ2302157602 | 0.37 | 0.38 | 0.41 | 0.34 | 0.38 |
| 厂界下风向 3# | WQ2302157603 | 0.36 | 0.34 | 0.36 | 0.35 | 0.35 |
| 厂界下风向 4# | WQ2302157604 | 0.36 | 0.38 | 0.42 | 0.41 | 0.39 |

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202302100243a

第 9 页 共 13 页

(三) 地下水

| 检测项目(单位) | 采样点位、样品状态、经度、纬度、样品编号及检测结果 | |
|--------------------------------|---------------------------|------------------------|
| | B 区地下水井 | 方里地下水井 |
| | 无色、无味、无浮油 | 无色、无味、无浮油 |
| | E:121.0944° N:37.6584° | E:121.0907° N:37.6503° |
| | DX2302167606 | DX2302167607 |
| pH(无量纲) | 7.4 | 7.3 |
| 总硬度(以 CaCO_3 计)(mg/L) | 111 | 378 |
| 氯化物(以 Cl^- 计)(mg/L) | 29 | 175 |
| 硫酸盐(mg/L) | 8L | 121 |
| 溶解性总固体(mg/L) | 260 | 706 |
| 硝酸盐(以 N 计)(mg/L) | 0.3 | 10.0 |
| 亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L) | 0.003L | 0.003L |
| 氨氮(mg/L) | 0.025L | 0.025L |
| 氰化物(mg/L) | 0.002L | 0.002L |
| 氟化物(以 F^- 计)(mg/L) | 0.12 | 0.16 |
| 挥发性酚类(以苯酚计)(mg/L) | 0.0003L | 0.0003L |
| 铬(六价)(mg/L) | 0.004L | 0.004L |
| 镍(mg/L) | 3.1×10^{-4} | 8.6×10^{-4} |
| 锌(mg/L) | 6.7×10^{-4} L | 9.00×10^{-3} |
| 铜(mg/L) | 4.2×10^{-4} | 6.8×10^{-4} |
| 镉(mg/L) | 5×10^{-5} L | 9×10^{-5} |
| 铅(mg/L) | 4.4×10^{-4} | 9×10^{-5} L |
| 汞(mg/L) | 4×10^{-5} L | 4×10^{-5} L |
| 砷(mg/L) | 8×10^{-4} | 5×10^{-4} |

山东同济测试科技股份有限公司
检 验 检 测 报 告

No.202302100243a

第 10 页 共 13 页

(四) 土壤

| 检测项目(单位) | 采样点位、样品状态、样品编号及检测结果 | |
|--------------|---------------------|--------------|
| | 厂区外绿化带 | 厂区内绿化带 |
| | 棕色、干、壤土、无根系 | 棕色、潮、壤土、无根系 |
| | TR2302157609 | TR2302157610 |
| 砷(mg/kg) | 7.38 | 28.7 |
| 镉(mg/kg) | 0.12 | 1.02 |
| 铬(六价)(mg/kg) | 0.5L | 5.6 |
| 铜(mg/kg) | 44 | 810 |
| 铅(mg/kg) | 14.2 | 112 |
| 汞(mg/kg) | 0.184 | 5.01 |
| 镍(mg/kg) | 16 | 226 |

注：结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

二、检测信息

| 检测类别 | 有组织大气污染物 | | |
|------|---------------|--|--------------------------------|
| 序号 | 项目 | 检测方法 | 检出限 |
| 1 | 颗粒物 | HJ 836-2017 重量法 | 1.0mg/m ³ |
| 2 | 氨 | HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法 | 采样 10L, 0.25mg/m ³ |
| 3 | 硫化氢 | 国家环保总局 2003 第四版（增补版）第五篇 第四章 十 亚甲基分光光度法 | 采样 10L, 0.006mg/m ³ |
| 4 | 臭气浓度 | HJ 1262-2022 三点比较式臭袋法 | / |
| 5 | 氯化氢 | HJ 549-2016 离子色谱法 | 0.2mg/m ³ |
| 6 | 硫酸雾 | HJ 544-2016 离子色谱法 | 0.2mg/m ³ |
| 7 | VOCs(以非甲烷总烃计) | HJ 38-2017 气相色谱法 | 0.07mg/m ³ |
| 8 | 苯 | HJ 734-2014 气相色谱-质谱法 | 0.004mg/m ³ |
| 9 | 甲苯 | HJ 734-2014 气相色谱-质谱法 | 0.004mg/m ³ |
| 10 | 二甲苯 | HJ 734-2014 气相色谱-质谱法 | 0.009mg/m ³ |
| 11 | 丙酮 | HJ 734-2014 气相色谱-质谱法 | 0.010mg/m ³ |

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202302100243a

第 11 页 共 13 页

| | | | |
|------|----------------------------|--|--------------------------------------|
| 12 | 乙醇 | HJ 734-2014 气相色谱-质谱法 | 0.019mg/m ³ |
| 13 | 铅及其化合物 | HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法 | 2×10 ⁻⁴ mg/m ³ |
| 14 | 氟化物 | HJ/T 67-2001 离子选择电极法 | 采样 150L, 0.06mg/m ³ |
| 检测类别 | 无组织大气污染物 | | |
| 序号 | 项目 | 检测方法 | 检出限 |
| 1 | 氨 | HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法 | 0.02mg/m ³ |
| 2 | 硫化氢 | 国家环保总局 2003 年（第四版）（增补版） 亚甲基蓝分光光度法 | 0.002mg/m ³ |
| 3 | 氯化氢 | HJ 549-2016 离子色谱法 | 0.02mg/m ³ |
| 4 | 硫酸雾 | HJ 544-2016 离子色谱法 | 0.005mg/m ³ |
| 5 | 臭气浓度 | HJ 1262-2022 三点比较式臭袋法 | / |
| 6 | 苯 | HJ 584-2010 气相色谱法 | 5×10 ⁻⁴ mg/m ³ |
| 7 | 甲苯 | HJ 584-2010 气相色谱法 | 5×10 ⁻⁴ mg/m ³ |
| 8 | 二甲苯 | HJ 584-2010 气相色谱法 | 5×10 ⁻⁴ mg/m ³ |
| 9 | 丙酮 | HJ 1154-2020 溶液吸收-高效液相色谱法 | 采样 30L, 0.001mg/m ³ |
| 10 | VOCs(以非甲烷总烃计) | HJ 604-2017 气相色谱法 | 0.07mg/m ³ |
| 检测类别 | 地下水 | | |
| 序号 | 项目 | 检测方法 | 检出限 |
| 1 | pH | HJ 1147-2020 电极法 | / |
| 2 | 总硬度（以 CaCO ₃ 计） | GB/T 5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠 滴定法 | 1.0mg/L |
| 3 | 氯化物(以 Cl ⁻ 计) | GB/T 11896-1989 硝酸银滴定法 | 10mg/L |
| 4 | 硫酸盐 | HJ/T 342-2007 铬酸钡分光光度法 | 8mg/L |
| 5 | 溶解性总固体 | GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法 | / |
| 6 | 硝酸盐(以 N 计) | HJ/T 346-2007 紫外分光光度法 | 0.08mg/L |
| 7 | 亚硝酸盐(以 N 计) | GB/T 7493-1987 重氮耦合分光光度法 | 0.003mg/L |
| 8 | 氨氮 | HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法 | 0.025mg/L |
| 9 | 氰化物 | GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡唑啉酮分 光光度法 | 0.002mg/L |

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202302100243a

第 12 页 共 13 页

| 10 | 氟化物(以 F ⁻ 计) | GB/T 7484-1987 离子选择电极法 | 0.05mg/L |
|------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 11 | 挥发性酚类(以苯酚计) | HJ 503-2009 4-氨基安替比林分光光度法 | 0.0003mg/L |
| 12 | 铬(六价) | GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法 | 0.004mg/L |
| 13 | 镍 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 6×10^{-5} mg/L |
| 14 | 锌 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 6.7×10^{-4} mg/L |
| 15 | 铜 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 8×10^{-5} mg/L |
| 16 | 镉 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 5×10^{-5} mg/L |
| 17 | 铅 | HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法 | 9×10^{-5} mg/L |
| 18 | 汞 | HJ 694-2014 原子荧光法 | 4×10^{-5} mg/L |
| 19 | 砷 | HJ 694-2014 原子荧光法 | 3×10^{-4} mg/L |
| 检测类别 | 土壤 | | |
| 序号 | 项目 | 检测方法 | 检出限 |
| 1 | 砷 | HJ 680-2013 原子荧光法 | 0.01mg/kg |
| 2 | 铜 | HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法 | 1mg/kg |
| 3 | 铅 | GB/T 17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法 | 0.1mg/kg |
| 4 | 汞 | HJ 680-2013 原子荧光法 | 2×10^{-3} mg/kg |
| 5 | 镍 | HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法 | 3mg/kg |
| 6 | 镉 | GB/T 17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法 | 0.01mg/kg |
| 7 | 铬(六价) | HJ 1082-2019 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 | 0.5mg/kg |

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

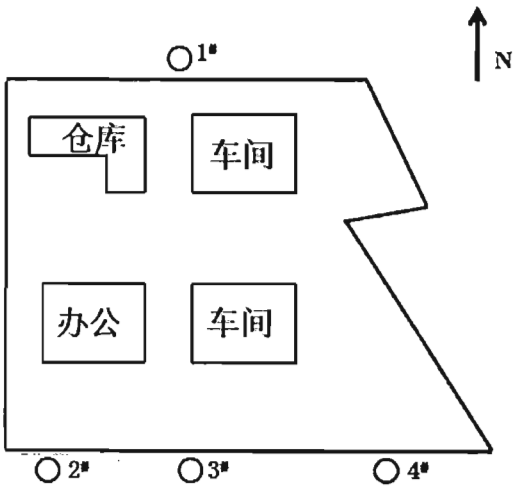
No.202302100243a

第 13 页 共 13 页

三、附表、附图

附表 1 无组织废气检测期间气象参数

| 日期 | 时间(时) | 气温(℃) | 湿度(%) | 气压(kPa) | 风向 | 风速(m/s) | 总云量 | 低云量 |
|------------|-------|-------|-------|---------|----|---------|-----|-----|
| 2023.02.15 | 13:00 | 1.1 | 51 | 103.22 | N | 1.8 | 3 | 0 |



附图 1 无组织检测点位示意图

*****报告结束*****

检验检测报告附页

第 1 页 共 1 页

| 检测项目 (单位) | 检测方法 | 检出限 | 采样点位 | 样品编号 | 检测结果 |
|----------------|---------------------|------------|----------|--------------|-------|
| 颗粒物 (mg/m³) | HJ 1263-2022 重量法 | 0.168mg/m³ | 厂界上风向 1# | WQ2302157601 | 0.315 |
| | | | 厂界下风向 2# | WQ2302157602 | 0.330 |
| | | | 厂界下风向 3# | WQ2302157603 | 0.348 |
| | | | 厂界下风向 4# | WQ2302157604 | 0.346 |

备注：1.附页是对正本报告 202302100243a 的补充。

2. 除非另有说明，本检测结果仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

3. 结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

