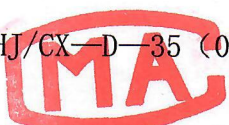


SYHJ/CX—D—35 (01)



171512344212



检 测 报 告

编号： 三益（检）字 2022 年第 115-8 号

项目名称： 废 气

委托单位： 枣庄振兴新材料科技有限公司

检测类别： 自行检测

报告日期： 2022 年 03 月 28 日

山东三益环境测试分析有限公司

(加盖检测专用章)



山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

| | | | |
|--------------|------------------|------|---------------|
| 样品名称 | 废 气 | 检测类别 | 自行检测 |
| 委托单位名称 | 枣庄振兴新材料科技有限公司 | | |
| 委托单位地址 | 山东省枣庄市薛城区邹坞镇化工园区 | | |
| 联系人 | 韩处长 | 联系电话 | 18763223685 |
| 采样点位 | 枣庄振兴新材料科技有限公司 | 采样说明 | 自行检测 |
| 采（送）样人员 | 张有为、袁鲁南、山永峰、马洪跃 | | |
| 样品状态 特征描述 | / | 检测环境 | 符合要求 |
| 采（送）样日期 | 2022.03.16 | 检测日期 | 2022.03.16—18 |
| 检测项目 | 见附表 | | |
| 检测依据 | | | |
| 检出限 | | | |
| 主要设备 | | | |
| 检测结论 | 仅提供数据，不作判定 | | |
| 备 注 | ND 表示未检出 | | |

编制人

王丽

审核人

种法洋

授权签字人

吴涛



SYHJ/CX—D—35（03）

山东三益环境测试分析有限公司

检 测 报 告

气象参数统计表

| 采样日期 | | 风向 | 风速 (m/s) | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 低云量 | 总云量 | 天气状况 |
|------------|-------|----|-------------|------------|-------------|-----|-----|------|
| 2022.03.16 | 09:40 | E | 2.8 | 16.3 | 100.3 | 9 | 10 | 阴 |
| | 10:40 | E | 3.0 | 17.8 | 100.3 | 9 | 9 | |
| | 11:20 | E | 3.1 | 20.1 | 100.2 | 9 | 10 | |

厂界无组织废气检测结果表

| 采样日期 | 检测项目 | 检测点位 | 检测结果 | | |
|------------|---|--------|------|------|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 2022.03.16 | VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m ³) | 上风向 1# | 0.38 | 0.41 | 0.47 |
| | | 下风向 2# | 0.61 | 0.66 | 0.68 |
| | | 下风向 3# | 0.71 | 0.75 | 0.68 |
| | | 下风向 4# | 0.62 | 0.62 | 0.65 |

有组织废气检测结果表 1

| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | |
|------------|-------------------|--|--------|--------|--------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 2022.03.16 | DA001 导热油 炉排放口 | 废气流量(Nm ³ /h) | 10247 | 10450 | 9789 |
| | | 氧浓度(%) | 2.0 | 2.4 | 1.6 |
| | | SO ₂ 实测浓度(mg/m ³) | 3 | 3 | 4 |
| | | 折算后浓度(mg/m ³) | 3 | 3 | 4 |
| | | 排放速率(kg/h) | 0.0307 | 0.0314 | 0.0392 |
| | | NO _x 实测浓度(mg/m ³) | 85 | 84 | 88 |
| | | 折算后浓度(mg/m ³) | 78 | 79 | 79 |
| | | 排放速率(kg/h) | 0.871 | 0.878 | 0.861 |
| | | 颗粒物实测浓度(mg/m ³) | 5.8 | 6.3 | 5.9 |
| | | 折算后浓度(mg/m ³) | 5.3 | 5.9 | 5.3 |
| | | 排放速率(kg/h) | 0.059 | 0.066 | 0.058 |
| | | 烟气黑度(林格曼级) | <1 | | |

山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

有组织废气检测结果表 2

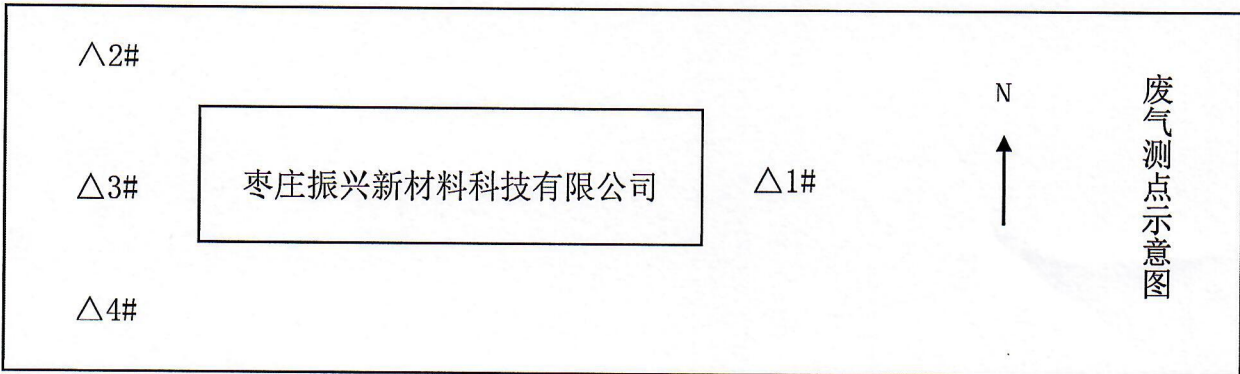
| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | |
|----------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | 2022. 03. 16 | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| DA002 焚烧炉 排气筒 | 废气流量 (Nm ³ /h) | 7867 | 6515 | 5545 |
| | 氧浓度 (%) | 8.7 | 8.8 | 9.1 |
| | 砷 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND |
| | 铜 实测浓度 (mg/m ³) | 2.4×10 ⁻³ | 3.1×10 ⁻³ | 2.1×10 ⁻³ |
| | 折算后浓度 (mg/m ³) | 2.0×10 ⁻³ | 2.5×10 ⁻³ | 1.8×10 ⁻³ |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.89×10 ⁻⁵ | 2.02×10 ⁻⁵ | 1.16×10 ⁻⁵ |
| | 铈 实测浓度 (mg/m ³) | 1.5×10 ⁻³ | 8×10 ⁻⁴ | 8×10 ⁻⁴ |
| | 折算后浓度 (mg/m ³) | 1.2×10 ⁻³ | 7×10 ⁻⁴ | 7×10 ⁻⁴ |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.18×10 ⁻⁵ | 5.21×10 ⁻⁶ | 4.44×10 ⁻⁶ |
| | 锡 实测浓度 (mg/m ³) | 2×10 ⁻³ | 4×10 ⁻³ | 2×10 ⁻³ |
| | 折算后浓度 (mg/m ³) | 2×10 ⁻³ | 3×10 ⁻³ | 2×10 ⁻³ |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.57×10 ⁻⁵ | 2.61×10 ⁻⁵ | 1.11×10 ⁻⁵ |
| | CO 实测浓度 (mg/m ³) | 3 | ND | 5 |
| | 折算后浓度 (mg/m ³) | 2 | / | 4 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.0236 | / | 0.0277 |
| | 氯化氢 实测浓度 (mg/m ³) | 5.3 | 6.3 | 4.8 |
| | 折算后浓度 (mg/m ³) | 4.3 | 5.2 | 4.0 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.042 | 0.041 | 0.027 |
| | 硫化氢 实测浓度 (mg/m ³) | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| | 折算后浓度 (mg/m ³) | 0.02 | 0.02 | 0.03 |
| | 排放速率 (kg/h) | 2.36×10 ⁻⁴ | 1.95×10 ⁻⁴ | 1.66×10 ⁻⁴ |
| | 氟化氢 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND |
| | 汞及其化合物 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND |
| | 铬 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND |
| | 镉及其化合物 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND |
| | 铅及其化合物 实测浓度 (mg/m ³) | 9×10 ⁻³ | 0.011 | 7×10 ⁻³ |
| 折算后浓度 (mg/m ³) | 7×10 ⁻³ | 0.009 | 6×10 ⁻³ | |
| 排放速率 (kg/h) | 7.08×10 ⁻⁵ | 7.17×10 ⁻⁵ | 3.88×10 ⁻⁵ | |

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

有组织废气检测结果表 2（续表）

| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | |
|--------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | 2022.03.16 | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| DA002 焚烧炉排气筒 | 镍及其化合物实测浓度 (mg/m ³) | ND | 1.2×10 ⁻³ | ND |
| | 折算后浓度 (mg/m ³) | / | 9.8×10 ⁻⁴ | / |
| | 排放速率 (kg/h) | / | 7.82×10 ⁻⁶ | / |
| | 锰及其化合物实测浓度 (mg/m ³) | 0.012 | 0.018 | 0.017 |
| | 折算后浓度 (mg/m ³) | 0.010 | 0.015 | 0.014 |
| | 排放速率 (kg/h) | 9.44×10 ⁻⁵ | 1.17×10 ⁻⁴ | 9.43×10 ⁻⁵ |
| | 林格曼黑度（林格曼级） | <1 | | |



附表 1 无组织废气

| 检测项目 | 分析方法依据 | 检出限 | 分析人 |
|------|--|------------------------|-----|
| VOCs | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | 0.07 mg/m ³ | 袁骞 |

附表 2 有组织废气

| 检测项目 | 分析方法依据 | 检出限 | 分析人 |
|--------|--|--------------------------|-----|
| 一氧化碳 | 固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018 | 3 mg/m ³ | 袁鲁南 |
| 二氧化硫 | 《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017 | 3 mg/m ³ | 山永峰 |
| 氟化氢 | 固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019 | 0.08 mg/m ³ | 张存石 |
| 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693—2014 | 3 mg/m ³ | 山永峰 |
| 氯化氢 | 环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 | 0.2 mg/m ³ | 张存石 |
| 汞及其化合物 | 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）HJ 543-2009 | 0.0025 mg/m ³ | 杨其伟 |

| | | | |
|--------|--|--------------------------------------|-----|
| 烟气黑度 | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007 | / | 山永峰 |
| 砷 | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015 | $9 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$ | 闵祥艳 |
| 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 第三篇第一章十一（二）亚甲基蓝分光光度法（B） 国家环保总局（第四版增补版）（2003） | 0.01 mg/m^3 | 刘鹏 |
| 铅及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015 | $2 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$ | 闵祥艳 |
| 铜 | | $9 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$ | |
| 铬 | | $4 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$ | |
| 锑 | | $8 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$ | |
| 锡 | | $2 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$ | |
| 锰及其化合物 | | $2 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$ | |
| 镉及其化合物 | | $8 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$ | |
| 镍及其化合物 | | $9 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$ | |
| 颗粒物 | | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | |

附表 3 主要设备

| 仪器编号 | 仪器型号 | 仪器名称 |
|-----------|-------------------|--------------|
| A1104F05 | 752N | 紫外可见分光光度计 |
| A1104F12 | SP-6890 | 气相色谱仪 |
| A1105F14 | 883BasicICplus | 离子色谱仪 |
| A1405F19 | AUW120D | 十万分之一电子天平 |
| A1604F21 | JKG-205 型 | 冷原子吸收测汞仪 |
| A1609F25 | 5110 | ICP |
| A2010X150 | ZR-3712 型 | 双路烟气采样器 |
| A2012X152 | ZR-3712 型 | 双路烟气采样器 |
| A2103X163 | MH3300 | 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 |
| A2108X209 | FYTH-1/DYM3/FYF-1 | 综合气象仪 |
| B1812X22 | QT201 | 林格曼黑度测烟望远镜 |

*****报告结束*****