



检 测 报 告

报告编号: HJQJ2020-056-3J

项目名称: 鑫广绿环再生资源股份有限公司委托检测

委托单位: 鑫广绿环再生资源股份有限公司

检测类别: 委 托 检 测

烟台恒和检测科技有限公司(盖章)

二零二零年九月三日



检测报告说明

一、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

二、检测报告内容填写齐全、清楚、涂改无效；无编制、审核、批准人签字无效。

三、本报告无本公司  章、检测报告专用章及骑缝章无效。

四、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。自采样品，仅对本次采集样品所代表时间和空间的检测数据负责。

五、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告和做鉴定、评优、审批及商品宣传用，经同意复制的检测报告应加盖烟台恒和检测科技有限公司检验检测专用章。

六、定期检测，系按有关法规受有关部门委托按计划进行的检测。

七、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

本机构通讯资料：

烟台恒和检测科技有限公司

通讯地址：中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区金沙江路 131 号

普晟大厦 13 层

电话：0535—6661299（分机号：839）

电子邮箱：1094650543@qq.com

邮编：264006

一、基本情况

| | | | |
|---------|---|------|---------------------------|
| 委托单位 | 鑫广绿环再生资源股份有限公司 | 检测类别 | 委托检测 |
| 联系人 | 郑江朋 | 联系电话 | 15684112559 |
| 受检单位 | 鑫广绿环再生资源股份有限公司 | 详细地址 | 开封路 8 号厂区 |
| 采样日期 | 2020. 08. 20-2020. 08. 21 | 检测日期 | 2020. 08. 20-2020. 08. 31 |
| 样品来源及状态 | 自采；样品完好无损；采样量合格；地下水主厂区水井样品呈清澈透明无异味；方里样品呈淡灰无味少量杂质；废水样品呈淡灰色无味少量杂质无油膜 | | |
| 检测内容 | <p>1.1 有组织废气 检测点位：焚烧炉烟囱（45m） 检测项目：烟气黑度、烟尘、二氧化硫、氯化氢、氟化氢、氮氧化物、一氧化碳、臭气浓度、氟化物、氨、硫化氢、挥发性有机物 检测频次：检测 1 天，每天 1 次</p> <p>1.2 有组织废气 检测点位：大型设备 检测项目：颗粒物、非甲烷总烃 检测频次：检测 1 天，每天 1 次</p> <p>1.3 有组织废气 检测点位：小型设备 检测项目：颗粒物 检测频次：检测 1 天，每天 1 次</p> <p>1.4 有组织废气 检测点位：CRT 排气筒 检测项目：颗粒物、*铝 检测频次：检测 1 天，每天 1 次</p> <p>1.5 有组织废气 检测点位：精馏车间废气 检测项目：苯系物（苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、乙苯、苯乙烯）、非甲烷总烃、丙酮 检测频次：检测 1 天，每天 1 次</p> | | |
| 本页以下空白 | | | |

二、检测依据及使用仪器

| 样品类别 | 检测项目 | 分析方法及方法来源 | 仪器名称及型号、编号 |
|-------|------|---|--|
| 有组织废气 | 氯化氢 | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999 | T6-1650F 型 紫外可见分光光度计 (HJ-M-001) |
| | | | 博睿 2050 型 智能双路烟气采样器 (HJ-M-095、HJ-M-096、 HJ-M-097) |
| | 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993 | ZY059 型 负压便携采样气桶 5L (HJ-M-084) |
| | 氟化物 | 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001 | PHS-3C 型 PH 计 (氟化物) (HJ-M-060) |
| | | | GH-60E-D 型 自动烟尘烟气测试仪 (HJ-M-080) |
| | 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 | HW-6600 型 恒温恒湿称量系统 (HJ-M-089) |
| | | | ES2055A 型 电子分析天平 (HJ-M-056) |
| | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | GH-60E-D 型 自动烟尘烟气测试仪 (HJ-M-080) |
| | | | T6-1650F 型 紫外可见分光光度计 (HJ-M-001) |
| | | | 博睿 2050 型 智能双路烟气采样器 (HJ-M-095、HJ-M-096、 HJ-M-097) |

| 样品类别 | 检测项目 | 分析及方法来源 | 仪器名称及型号、编号 |
|-------|--------|---|--|
| 有组织废气 | 硫化氢 | 空气和废气监测分析方法 环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 国家环境保护总局 (第四版) (增补版) (2003 年) | T6-1650F 型 紫外可见分光光度计 (HJ-M-001) |
| | | | 博睿 2050 型 智能双路烟气采样器 (HJ-M-095、HJ-M-096、 HJ-M-097) |
| | 挥发性有机物 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058) |
| | | | 3038 型 VOCS 吸附管采样仪 (HJ-M-065) |
| | 苯系物 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058) |
| | | | 3038 型 VOCS 吸附管采样仪 (HJ-M-065) |
| | 丙酮 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058) |
| | | | 3038 型 VOCS 吸附管采样仪 (HJ-M-065) |
| | 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 | HC10 型 林格曼烟气浓度图 (HJ-M-122) |
| | 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 | GH-60E-D 型 自动烟尘烟气测试仪 (HJ-M-080) |
| | 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | GH-60E-D 型 自动烟尘烟气测试仪 (HJ-M-080) |

| 样品类别 | 检测项目 | 分析方法及方法来源 | 仪器名称及型号、编号 |
|-------|-------|---|--|
| 有组织废气 | 氟化氢 | 固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019 | T6-1650F 型 紫外可见分光光度计 (HJ-M-006) |
| | | | 博睿 2050 型 智能双路烟气采样器 (HJ-M-095、HJ-M-096、 HJ-M-097) |
| | 一氧化碳 | 固定污染源废气一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ973-2018 | GH-60E-D 型 自动烟尘烟气测试仪 (HJ-M-080) |
| | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | GC9790 II 型 气相色谱 (HJ-M-005) |
| | | | ZY059 型 负压便携采气桶 5L (HJ-M-084) |
| | *铝 | 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 | - |

备注: “*” 标注项目为分包项目

承担分包方名称: 浙江中通检测科技有限公司

资质认定许可编号: 151121341561

本页以下空白

三、检测结果

有组织废气检测结果:

| 现场检测参数 | | | |
|---|-----------------------------|----------------------------------|-----------|
| <div>检测时间及 检测点位</div> <div>检测参数</div> | | 2020. 08. 20 | 备注 |
| | | 焚烧炉烟囱 (45m) | |
| 排气筒高度 (m) | | 45 | - |
| 净化方式 | | SNCR+脱氮+急冷+消石灰活性炭+布袋除尘+中和+麻石水膜除尘 | - |
| 烟道截面积 (m ²) | | 1. 4664 | - |
| 大气压 (kPa) | | 100. 5 | - |
| 废气温度 (°C) | | 51. 6 | - |
| 废气含湿量 (%) | | 8. 1 | - |
| 废气平均流速 (m/s) | | 4. 20 | - |
| 标干废气量 (m ³ /h) | | 17006 | - |
| 检测结果 | | | |
| <div>样品编号</div> <div>检测项目</div> | | H20082001001 | 方法 检出限 |
| 丙酮 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | 1. 96 | 0. 01 |
| 异丙醇 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | 0. 362 | 0. 002 |
| 正己烷 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | 0. 496 | 0. 004 |
| 乙酸乙酯 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | 0. 121 | 0. 006 |
| 苯 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | 0. 044 | 0. 004 |
| 六甲基二 硅氧烷 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | 0. 082 | 0. 001 |

| 检测结果 | | | |
|-----------|-----------------|--------------|-----------|
| 样品编号 | | H20082001001 | 方法 检出限 |
| 检测项目 | | | |
| 正庚烷 | 实测排放浓度(mg/m³) | 0.017 | 0.004 |
| 3-戊酮 | 实测排放浓度(mg/m³) | 1.16 | 0.002 |
| 甲苯 | 实测排放浓度(mg/m³) | 0.567 | 0.004 |
| 乙酸丁酯 | 实测排放浓度(mg/m³) | <0.005 | 0.005 |
| 乳酸乙酯 | 实测排放浓度(mg/m³) | 0.189 | 0.007 |
| 乙苯 | 实测排放浓度(mg/m³) | 0.318 | 0.006 |
| 间/对二甲苯 | 实测排放浓度(mg/m³) | 1.24 | 0.009 |
| 丙二醇单乙醚乙酸酯 | 实测排放浓度(mg/m³) | 0.461 | 0.005 |
| 邻二甲苯 | 实测排放浓度(mg/m³) | 0.010 | 0.004 |
| 苯乙烯 | 实测排放浓度(mg/m³) | <0.004 | 0.004 |
| 2-庚酮 | 实测排放浓度(mg/m³) | 0.062 | 0.001 |
| 苯甲醚 | 实测排放浓度(mg/m³) | 0.045 | 0.003 |
| 1-癸烯 | 实测排放浓度(mg/m³) | <0.003 | 0.003 |
| 苯甲醛 | 实测排放浓度(mg/m³) | 0.090 | 0.007 |
| 2-壬酮 | 实测排放浓度(mg/m³) | 0.045 | 0.003 |
| 1-十二烯 | 实测排放浓度(mg/m³) | <0.008 | 0.008 |
| 环戊酮 | 实测排放浓度(mg/m³) | 0.113 | 0.004 |
| 挥发性有机物 | 实测排放浓度(mg/m³) | 7.38 | — |
| | 实测排放速率(kg/h) | 0.126 | — |
| 臭气浓度 | 实测排放浓度 (无量纲) | 724 | — |

检测结果

| 检测项目 | | 样品编号 | H20082001001 | 方法 检出限 |
|------|-----------------------------|------|--------------|-----------|
| 烟尘 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | | 2.1 | 1.0 |
| | 折算排放浓度 (mg/m ³) | | 3.8 | 1.0 |
| | 实测排放速率 (kg/h) | | 0.036 | — |
| 烟气黑度 | 实测排放浓度 (林格曼级) | | <1 | — |
| 二氧化硫 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | | 10 | 3 |
| | 折算排放浓度 (mg/m ³) | | 18 | 3 |
| | 实测排放速率 (kg/h) | | 0.170 | — |
| 氮氧化物 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | | 32 | 3 |
| | 折算排放浓度 (mg/m ³) | | 57 | 3 |
| | 实测排放速率 (kg/h) | | 0.544 | — |
| 一氧化碳 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | | 9 | 3 |
| | 折算排放浓度 (mg/m ³) | | 16 | 3 |
| | 实测排放速率 (kg/h) | | 0.153 | — |
| 氯化氢 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | | 13.9 | 0.9 |
| | 实测排放速率 (kg/h) | | 0.236 | — |
| 氟化氢 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | | <0.03 | 0.03 |

本页以下空白

有组织废气检测结果:

| 现场检测参数 | | | |
|---|-----------------------------|----------------------------------|--------------------|
| <div>检测时间及 检测点位</div> <div>检测参数</div> | | 2020. 08. 20 | 备注 |
| | | 焚烧炉烟囱 (45m) | |
| 排气筒高度 (m) | | 45 | - |
| 净化方式 | | SNCR+脱氮+急冷+消石灰活性炭+布袋除尘+中和+麻石水膜除尘 | - |
| 烟道截面积 (m ²) | | 1. 4664 | - |
| 大气压 (kPa) | | 100. 5 | - |
| 废气温度 (°C) | | 51. 6 | - |
| 废气含湿量 (%) | | 8. 2 | - |
| 废气平均流速 (m/s) | | 4. 31 | - |
| 标干废气量 (m ³ /h) | | 17432 | - |
| 检测结果 | | | |
| <div>样品编号</div> <div>检测项目</div> | | H20082001001 | 方法 检出限 |
| 氟化物 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | 0. 22 | 6×10^{-2} |
| | 实测排放速率 (kg/h) | $3. 84 \times 10^{-3}$ | - |
| 本页以下空白 | | | |

有组织废气检测结果:

| 现场检测参数 | | | | | |
|-------------------------------|---------------|----------------------------------|--------------|--------------|-----------|
| 检测时间 及 检测点位 检测参数 | | 2020. 08. 20 | | | 备注 |
| | | 焚烧炉烟囱（45m） | | | |
| 排气筒高度(m) | | 45 | | | - |
| 净化方式 | | SNCR+脱氮+急冷+消石灰活性炭+布袋除尘+中和+麻石水膜除尘 | | | - |
| 烟道截面积(m²) | | 1. 4664 | | | - |
| 大气压(kPa) | | 100. 5 | | | - |
| 废气温度(℃) | | 51. 6 | | | - |
| 废气含湿量（%） | | 8. 1 | | | - |
| 废气平均流速（m/s） | | 4. 20 | | | - |
| 标干废气量（m³/h） | | 17006 | | | - |
| 检测结果 | | | | | |
| 样品编号 检测项目 | | H20082001001 | H20082001002 | H20082001003 | 方法 检出限 |
| 氨 | 实测排放浓度(mg/m³) | 8. 67 | 8. 44 | 8. 54 | 0. 25 |
| | 平均排放浓度(mg/m³) | 8. 55 | | | 0. 25 |
| | 平均排放速率(kg/h) | 0. 145 | | | - |
| 硫化氢 | 实测排放浓度(mg/m³) | 0. 032 | 0. 040 | 0. 029 | 0. 001 |
| | 平均排放浓度(mg/m³) | 0. 034 | | | 0. 001 |
| | 平均排放速率(kg/h) | 5. 78×10 ⁻⁴ | | | 0. 001 |

有组织废气检测结果:

| 现场检测参数 | | | | | |
|-----------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 检测时间及 检测点位 检测参数 | | 2020. 08. 20 | | | 备注 |
| | | 大型设备 | | | |
| 排气筒高度(m) | | 15 | | | - |
| 净化方式 | | 布袋除尘器 | | | - |
| 烟道截面积(m²) | | 0.2827 | | | - |
| 大气压(kPa) | | 100.4 | | | - |
| 废气温度(°C) | | 28.8 | | | - |
| 废气含湿量(%) | | 2.2 | | | - |
| 废气平均流速(m/s) | | 7.54 | | | - |
| 标干废气量(m³/h) | | 6731 | | | - |
| 检测结果 | | | | | |
| 样品编号 检测项目 | | H20082001010 | H20082001011 | H20082001012 | 方法 检出限 |
| 非甲烷 总烃 | 实测排放浓度(mg/m³) | 8.71 | 8.64 | 7.55 | 0.07 |
| | 平均排放浓度(mg/m³) | 8.30 | | | 0.07 |
| | 平均排放速率(kg/h) | 0.056 | | | - |
| 本页以下空白 | | | | | |

有组织废气检测结果:

| 现场检测参数 | | | | | |
|---------------------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|-----------|
| 检测时间及 检测点位 检测参数 | | 2020.08.20 | | | 备注 |
| | | 大型设备 | 小型设备 | CRT 排气筒 | |
| 排气筒高度(m) | | 15 | 15 | 15 | - |
| 净化方式 | | 布袋除尘器 | 布袋除尘器 | 布袋除尘器 | - |
| 烟道截面积(m²) | | 0.2827 | 0.2827 | 0.2827 | - |
| 大气压(kPa) | | 100.4 | 100.4 | 100.5 | - |
| 废气温度(℃) | | 28.8 | 24.3 | 29.8 | - |
| 废气含湿量(%) | | 2.2 | 2.2 | 1.9 | - |
| 废气平均流速(m/s) | | 7.54 | 15.89 | 6.85 | - |
| 标干废气量(m³/h) | | 6731 | 14394 | 9051 | - |
| 检测结果 | | | | | |
| 样品编号 检测项目 | | H20082001010 | H20082001015 | H20082001017 | 方法 检出限 |
| 颗粒物 | 实测排放浓度(mg/m³) | 1.3 | 1.0 | 1.5 | 1.0 |
| | 实测排放速率(kg/h) | 8.75×10 ⁻³ | 0.014 | 0.014 | - |
| 本页以下空白 | | | | | |

有组织废气检测结果:

| 现场检测参数 | | | |
|---------------------------|-----------------------------|--------------|-----------|
| 检测时间及 检测点位 检测参数 | | 2020.08.20 | 备注 |
| | | CRT 排气筒 | |
| 排气筒高度 (m) | | 15 | — |
| 净化方式 | | 布袋除尘器 | — |
| 烟道截面积 (m ²) | | 0.4185 | — |
| 大气压 (kPa) | | 100.5 | — |
| 废气温度 (°C) | | 26.8 | — |
| 废气含湿量 (%) | | 2.1 | — |
| 废气平均流速 (m/s) | | 5.83 | — |
| 标干废气量 (m ³ /h) | | 7768 | — |
| 检测结果 | | | |
| 样品编号 检测项目 | | H20082102001 | 方法 检出限 |
| | | 0.94 | — |
| *铝 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | | |
| 本页以下空白 | | | |

有组织废气检测结果:

| 现场检测参数 | | | |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------|
| 检测时间及 检测点位 检测参数 | | 2020. 08. 20 | 备注 |
| | | 精馏车间废气 | |
| 排气筒高度(m) | | 25 | - |
| 净化方式 | | 活性炭吸附 | - |
| 烟道截面积(m ²) | | 0.0707 | - |
| 大气压(kPa) | | 100.6 | - |
| 废气温度(°C) | | 22.6 | - |
| 废气含湿量(%) | | 1.5 | - |
| 废气平均流速(m/s) | | 13.25 | - |
| 标干废气量(m ³ /h) | | 3043 | - |
| 检测结果 | | | |
| 检测项目 | | 样品编号 | 方法 检出限 |
| | | H20082001019 | |
| 苯 | 实测排放浓度(mg/m ³) | 0.064 | 0.004 |
| 甲苯 | 实测排放浓度(mg/m ³) | 0.067 | 0.004 |
| 间/对二甲苯 | 实测排放浓度(mg/m ³) | 0.033 | 0.004 |
| 邻二甲苯 | 实测排放浓度(mg/m ³) | <0.004 | 0.004 |
| 乙苯 | 实测排放浓度(mg/m ³) | 0.065 | 0.004 |
| 苯乙烯 | 实测排放浓度(mg/m ³) | <0.004 | 0.004 |
| 苯系物 | 实测排放浓度(mg/m ³) | 0.229 | - |
| | 实测排放速率(kg/h) | 6.97×10^{-4} | - |
| 丙酮 | 实测排放浓度(mg/m ³) | 0.83 | 0.01 |
| | 实测排放速率(kg/h) | 2.53×10^{-3} | - |

有组织废气检测结果:

| 现场检测参数 | | | | | |
|---------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 检测时间及 检测点位 检测参数 | | 2020. 08. 20 | | | 备注 |
| | | 精馏车间废气 | | | |
| 排气筒高度 (m) | | 25 | | | - |
| 净化方式 | | 活性炭吸附 | | | - |
| 烟道截面积 (m²) | | 0. 0707 | | | - |
| 大气压 (kPa) | | 100. 6 | | | - |
| 废气温度 (°C) | | 22. 6 | | | - |
| 废气含湿量 (%) | | 1. 5 | | | - |
| 废气平均流速 (m/s) | | 13. 25 | | | - |
| 标干废气量 (m³/h) | | 3043 | | | - |
| 检测结果 | | | | | |
| 样品编号 | | H20082001019 | H20082001020 | H20082001021 | 方法 检出限 |
| 检测项目 | | | | | |
| 非甲烷 总烃 | 实测排放浓度 (mg/m³) | 3. 06 | 3. 22 | 7. 93 | 0. 07 |
| | 平均排放浓度 (mg/m³) | 4. 74 | | | 0. 07 |
| | 平均排放速率 (kg/h) | 0. 014 | | | - |

四、检测结论

本报告不对本次结果进行评价。

编制: 张智康

审核: 李永芳

签发: 曹海英

日期: 2020.09.03

日期: 2020.9.3

日期: 2020.9.3