



精准检测
PRECISE TESTING



181812051552

检测报告

报告编号：PTC21051202

项目名称：长沙华时捷环保科技发展股份有限公司常规监测项目

委托单位：长沙华时捷环保科技发展股份有限公司

报告日期：2021年5月19日





说 明

- 1、 本报告无资质认定章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、 委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 4、 报告未经本公司同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、 委托方对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司提出复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。
- 6、 复制本报告未加盖本公司公章无效。

公司地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道翰林路 112 号办公楼第 5 层

邮编：410000

电话：0731-89826222

邮箱：hnpjtc@163.com

一、基本信息

表 1-1 基本信息

| | | | |
|------|--|------|---------------------|
| 委托单位 | 长沙华时捷环保科技发展股份有限公司 | 采样地址 | 长沙市岳麓区欣盛路 673 号 |
| 检测类别 | 常规检测 | 委托日期 | 2021.5.12 |
| 采样日期 | 2021.5.13 | 检测日期 | 2021.5.13-2021.5.18 |
| 备注 | 1.检测结果的不确定度：未评定； 2.偏离标准方法情况：无； 3.非标方法使用情况：无； 4.分包情况：无； 5.检测结果小于检测方法检出限用“ND”表示。 | | |

二、检测内容

表 2-1 检测内容

| 样品类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|-----------|-----------------------|---------------------------|----------------------|
| 有组织 废气 | G1 有机废气排气筒 | 挥发性有机物（VOCs）、非甲烷总烃 | 3 次/天，检测 1 天 |
| | G2 无机废气排气筒 | 硫酸雾、氯化氢、氮氧化物 | |
| | G3 无机废气排气筒 | 硫酸雾、氯化氢、氮氧化物 | |
| 油烟 | G4 食堂油烟排气筒 | 食堂油烟 | |
| 废水 | W1 生活废水排放口 | 五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油 | 3 次/天，检测 1 天 |
| | W2 实验室排口 | 汞、铅、锌、镉、铜 | 3 次/天，检测 1 天 |
| 噪声 | N1 厂界东侧外 1m 处 | 厂界环境噪声 | 2 次/天，检测 1 天 昼夜检测 |
| | N2 厂界南侧外 1m 处 | | |
| | N3 厂界西侧外 1m 处 | | |
| | N4 厂界北侧外 1m 处 | | |
| 备注 | 检测点位、项目及频次依据委托单位要求指定。 | | |

本页以下空白

三、检测分析方法

表 3-1 采样技术规范

| 检测项目 | | 采样方法及标准编号 | 仪器与型号 |
|-----------|-----------------------------------|--|-------------------------------------|
| 有组织 废气 | 硫酸雾、氯化氢、氮氧化物、挥发性有机物（VOCs） | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GBT16157-1996 | 烟尘烟气测试仪 GH-60E 型/大气采样器 KB-2400 型 |
| | 非甲烷总烃 | | 气袋 |
| 油烟 | 食堂油烟 | 《饮食业油烟排放标准》 GB18483-2001 附录 A 红外分光光度法 | 烟尘烟气测试仪 GH-60E 型 |
| 废水 | 五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、汞、铅、锌、镉 | 《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019 | — |
| 噪声 | 厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | 多功能声级计 AWA5688 型 |

表 3-2 检测分析方法

| 检测项目 | 分析方法及标准编号 | 仪器与型号 | 标准方法检出限 | |
|-----------|--------------|--|----------------------------------|--|
| 有组织 废气 | 硫酸雾 | 《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ544-2016 | 离子色谱仪 CIC-D100 型 | 0.2mg/m ³ |
| | 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 | 自动烟尘烟气测试仪 GH-60E | 一氧化氮 3mg/m ³ ；二氧化氮 3mg/m ³ |
| | 挥发性有机物（VOCs） | 《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》 HJ734-2014 | 气相色谱/质谱联用仪 QC MS-QP2010 | 0.001mg/m ³ |
| | 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 | 气相色谱仪 V5000 | 0.07mg/m ³ |
| | 氯化氢 | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016 | 离子色谱仪 CIC-D100 型 | 0.2mg/m ³ |
| 废水与 污水 | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017 | 标准 COD 消解器 HCA-101 型 酸式滴定管 | 4mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 生化培养箱 SPX-150BIII | 0.5mg/L |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB11901-1989 | 电热恒温鼓风干燥箱 101-2AB/电子天平 AR224CN | — |

| 检测项目 | | 分析方法及标准编号 | 仪器与型号 | 标准方法 检出限 |
|------|------|--|--------------------|-------------|
| | 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 752 型 | 0.025mg/L |
| | 动植物油 | 《水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018 | 红外测油仪 JLBG-121U | 0.06mg/L |
| 废水 | 总铅 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987 | 原子吸收分光光度计 AA-7003 | 0.2mg/L |
| | 总汞 | 《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ694-2014 | 原子荧光分光光度计 RGF-6200 | 0.04μg/L |
| | 总镉 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987 | 原子吸收分光光度计 AA-7003 | 0.05mg/L |
| | 总锌 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987 | 原子吸收分光光度计 AA-7003 | 0.05mg/L |
| | 总铜 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987 | 原子吸收分光光度计 AA-7003 | 0.05mg/L |

本页以下空白 •

四、检测期间气象参数结果

表 4-1 检测期间气象参数结果

| 采样点位 | 采样时间 | 检测结果 | | | | |
|------|-----------|------|---------|----------|----|----------|
| | | 天气 | 气温 (°C) | 气压 (Kpa) | 风向 | 风速 (m/s) |
| 项目地 | 2021.5.13 | 阴 | 25.1 | 100.86 | 南 | 1.1 |

五、检测结果

表 5-1 有组织废气检测结果

| 采样点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | 标准 限值 |
|----------------|----------------------------|---------------------------|-----------|--------|--------|----------|
| | | | 2021.5.13 | | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| G1 有机废 气排气筒 | 标干流量 (N·m ³ /h) | | 1232 | 1195 | 1218 | / |
| | 挥发性有 机物 (VOCs) | 实测浓度 (mg/m ³) | 4.61 | 5.18 | 5.95 | / |
| | | 排放速率 (kg/h) | 0.0057 | 0.0062 | 0.0072 | / |
| | 非甲烷总 烃 | 实测浓度 (mg/m ³) | 2.95 | 3.18 | 3.41 | 120 |
| | | 排放速率 (kg/h) | 0.0036 | 0.0038 | 0.0042 | 10 |
| G2 无机废 气排气筒 | 标干流量 (N·m ³ /h) | | 1255 | 1284 | 1224 | / |
| | 硫酸雾 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | 45 |
| | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / | 1.5 |
| | 氯化氢 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | 100 |
| | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / | 0.26 |
| | 氮氧化 物 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | 240 |
| | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / | 0.77 |
| G3 无机废 气排气筒 | 标干流量 (N·m ³ /h) | | 1238 | 1176 | 1215 | / |
| | 硫酸雾 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | 45 |
| | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / | 1.5 |
| | 氯化氢 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | 100 |
| | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / | 0.26 |

| 采样点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | 标准 限值 |
|--|---|---------------------------|-----------|-----|-----|----------|
| | | | 2021.5.13 | | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| | 氮氧化物 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | 240 |
| | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / | 0.77 |
| 排气筒 信息 | G1 排气筒高度: 15m; 截面积: 0.385 m ² ; 处理设施: 喷淋塔。G2 排气筒高度: 15m; 截面积: 0.385 m ² ; 处理设施: 喷淋塔。G3 排气筒高度: 15m; 截面积: 0.385 m ² ; 处理设施: 喷淋塔。 | | | | | |
| 备注: 标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级排放标准。 挥发性有机物(VOCs)参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中非甲烷总烃标准限值 | | | | | | |

表 5-2 油烟检测结果

| 采样点 位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | | 标准 限值 | |
|---|--|------------------------------|-----------|------|------|-----|------|----------|-----|
| | | | 2021.5.13 | | | | | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第五次 | | 平均值 |
| G4 食 堂油烟 排气筒 | 标干流量(N·m ³ /h) | | 998 | 1059 | 1034 | 975 | 1094 | / | / |
| | 油 烟 浓 度 | 排放浓度 (mg/m ³) | 3.5 | 3.9 | 4.4 | 3.7 | 4.3 | / | / |
| | | 折算浓度 (mg/m ³) | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 2.0 |
| 基本 信息 | 排气筒高度: 15m; 基准灶头数: 13.6 个; 排气罩总投影面积: 15 m ² 。 | | | | | | | | |
| 备注: 标准执行《饮食油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2中的标准限值。 | | | | | | | | | |

本页以下空白 •

表 5-3 废水检测结果

| 采样 点位 | 采样日期 | | 检测结果 (mg/L) | | | | |
|---------------------------|-----------|-----|-------------|-------------|------|-----|------|
| | | | 化学 需氧量 | 五日 生化需氧量 | 氨氮 | 悬浮物 | 动植物油 |
| W1 生活 废水 排放 口 | 2021.5.13 | 第一次 | 121 | 42.4 | 3.14 | 75 | 0.81 |
| | | 第二次 | 145 | 50.8 | 3.79 | 92 | 0.65 |
| | | 第三次 | 136 | 47.6 | 3.22 | 108 | 0.77 |
| 标准 限值 | — | | 500 | 300 | / | 400 | 100 |

备注：标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准

续表 5-3 废水检测结果

| 采样 点位 | 采样日期 | | 检测结果 (mg/L) | | | | |
|-----------------|-----------|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | 总汞 | 总铅 | 总锌 | 总镉 | 总铜 |
| W2实 验室 排口 | 2021.5.13 | 第一次 | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | 第二次 | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | 第三次 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 标准 限值 | — | | 0.05 | 1.0 | 5.0 | 0.1 | 2.0 |

备注：标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 1 及表 4 中排放标准要求

本页以下空白

表 5-4 噪声检测结果

| 检测点位 | 检测结果 dB (A) | | 标准限值 dB (A) | |
|---------------|-------------|------|-------------|----|
| | 2021.5.13 | | 昼间 | 夜间 |
| | 昼间 | 夜间 | | |
| N1 厂界东侧外 1m 处 | 56.4 | 45.8 | 60 | 50 |
| N2 厂界南侧外 1m 处 | 55.6 | 43.3 | | |
| N3 厂界西侧外 1m 处 | 52.1 | 40.2 | | |
| N4 厂界北侧外 1m 处 | 53.8 | 42.5 | | |

备注：标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准限值。

本页以下空白

附图 1 项目监测布点图



附图 2 项目采样照片



有组织废气采样照片



废水采样照片



油烟采样照片



噪声采样照片

报告结束

报告编制:

曹祥

审核:

曹祥

签发:

周若云 日期: 2021.5.19