



230712050202

废气污染源自动监测设备 比对监测报告（VOCs 比对）

报告编号：HYJC-BDBG-2409-005

监测单位：吉林汇洋检测有限公司

运行单位：吉林科瑞环保科技有限公司

委托单位：吉林省固体废物处理有限责任公司

报告日期：2024年10月11日

吉林汇洋检测有限公司



监测报告说明

- 1.报告无本监测单位业务专用章、骑缝章及  章无效。
- 2.报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核、签发者签字无效。
- 3.未经监测单位书面批准，不得部分复制本报告。
- 4.本报告及数据不得用于商品广告。

单位名称：吉林汇洋检测有限公司

法人代表：杨成山

联系人：李雪亮

地 址：吉林省吉林市船营区西城首府30-4#

邮政编码：132000

电话：0432-62253699

传真：0432-62253699



一、前言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国大气污染防治法》，严格执行大气污染物排放标准，根据节能减排综合性工作方案的要求，全国所有的重点污染源和重点治污设施，都要安装自动在线监测设备，对国家重点监控的污染源和治理设施试行自动在线监控。自动在线监控设备现已被列为污染治理设施，企业治污设施和当地环保部门联网，地方环保部门要定期对自动在线监测设备进行检验。

吉林省固体废物处理有限责任公司占地面积 22.071 公顷，一期投资 1.8 亿元，于 2014 年 1 月投产，至今已累计投 4.5 亿元。处置规模为危险废物处理规模为 14.9 万 t / a。其中焚烧处理 3.1 万 t / a；物/化处理 0.8 万吨；稳定化/固化填埋 11 万 t/a。危废暂存库建筑面积 924m²，储存库建筑面积 13646m²。

废气处理流程及烟气 CEMS 安装位置示意图：

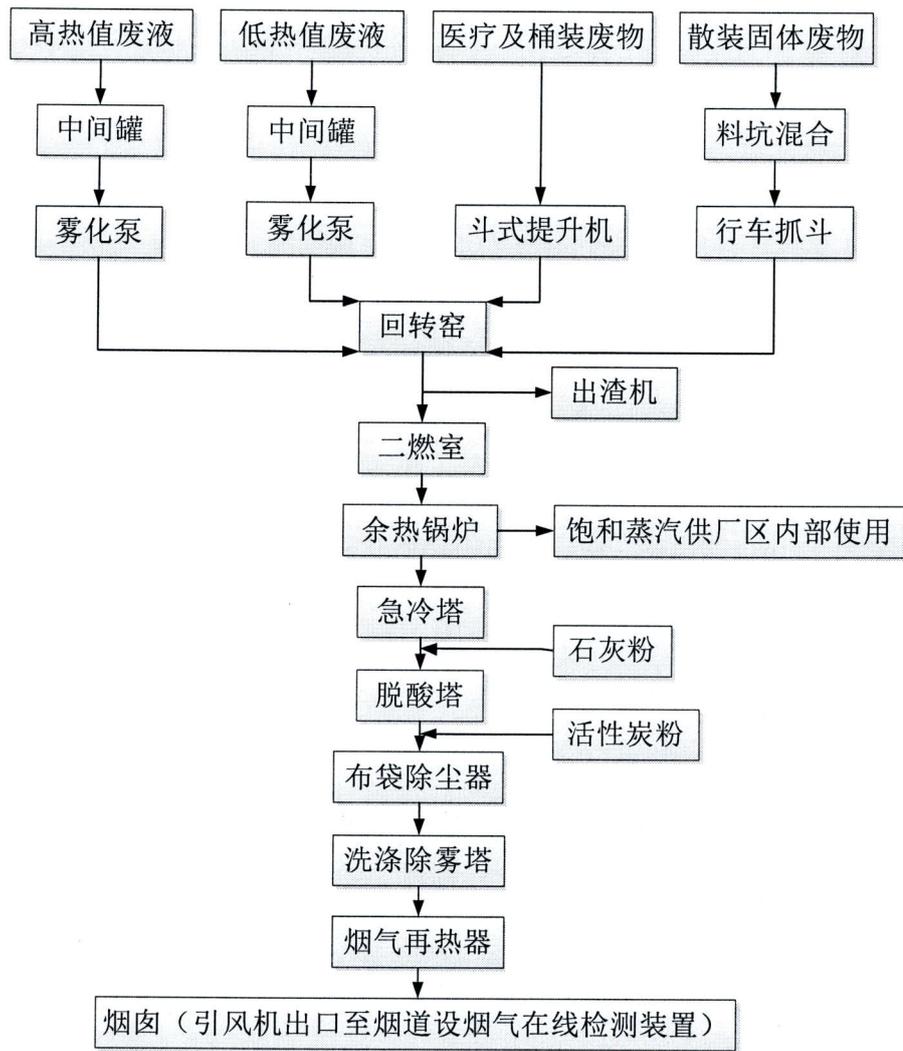


表 1-1 安装烟气 CEMS 基本情况

| | |
|--------------|--------------------|
| 项目 | 30/t 焚烧车间出口烟气 CEMS |
| 设备名称 | VOCs 在线监测系统 |
| 设备型号 | HGC-2019 |
| 仪器编号 | HVOC24130000210001 |
| 生产厂家 | 恒天益科技（深圳）有限公司 |
| 监测项目 | 非甲烷总烃 |
| 环保产品认证编号 | / |
| 适用性检测报告文号 | /21 |
| 尾气 CEMS 安装位置 | 焚烧车间 |
| 烟气比对监测点位 | 30/t 焚烧车间烟气出口 |
| 污染源名称 | 非甲烷总烃 |
| 量程 | / |
| 投入使用时间 | / |

吉林汇洋检测有限公司于 2024 年 9 月 28 日对该公司安装于 30/t 焚烧车间出口烟气 VOCs 在线监测系统进行了比对监测。

二、依据

- (1) GB/T16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气体污染物采样方法》
- (2) HJ75-2017 《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》
- (3) HJ38-2017 《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》

三、标准

表 2 实际比对试验考核指标要求

| 检测项目 | | 考核指标 |
|-------|-----|--|
| 非甲烷总烃 | 准确度 | 当参比方法测定烟气中其它气态污染物排放浓度：相对准确度 \leq 15% |

四、工况

比对监测期间，废气处理设施及比对监测设备均正常运行，满足比对监测条件。

五、监测结果

表 3 比对监测分析方法

| 监测项目 | 分析方法 | |
|-------|---|--------------|
| | 比对方法 | 自动监测方法 |
| 非甲烷总烃 | HJ38-2017《固定污染源废气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 | 挥发性有机物在线监测系统 |

1、30/t 焚烧车间烟气出口取样点（DA002）

表 3-1 参比方法评估气态污染物 VOCs 相对误差/绝对误差报表

监测项目 非甲烷总烃

测试人员 孙良 周弘建

测试日期 2024 年 9 月 27 日

单位：(mg/m³)

| 样品编号 | 时间（时、分） | 参比方法（RM）A | CEMS 法 B | 数据对差=B-A |
|------------------------------|---------------|-----------|----------|----------|
| BDBG-2409-00 5-FQ15-01-01 | 9: 10-9: 20 | 2.569 | 2.741 | 0.172 |
| BDBG-2409-00 5-FQ15-01-02 | 9: 20-9: 30 | 2.370 | 2.495 | 0.125 |
| BDBG-2409-00 5-FQ15-01-03 | 9: 30-9: 40 | 2.060 | 1.959 | -0.101 |
| BDBG-2409-00 5-FQ15-01-04 | 9: 40-9: 50 | 1.780 | 1.712 | -0.068 |
| BDBG-2409-00 5-FQ15-01-05 | 9: 50-10: 00 | 2.068 | 2.180 | 0.112 |
| BDBG-2409-00 5-FQ15-01-06 | 10: 00-10: 10 | 2.543 | 2.591 | 0.048 |
| BDBG-2409-00 5-FQ15-01-07 | 10: 10-10: 20 | 1.932 | 1.897 | -0.035 |
| BDBG-2409-00 5-FQ15-01-08 | 10: 20-10: 30 | 1.731 | 1.783 | 0.052 |
| BDBG-2409-00 5-FQ15-01-09 | 10: 30-10: 40 | 2.459 | 2.465 | 0.006 |
| 平均值 | | 2.17 | 2.20 | 0.03 |
| 绝对误差（） | | —— | | |
| 相对误差（≤15%） | | 1.57 | | |

表 5 固定污染源 VOCs 在线监测系统比对监测结果表

| 项目 | 参比方法 均值 | CEMS 数据均值 | 单 位 | 比对监测 结果 | 限 值 | 结果评定 |
|-----------|--|-----------|-----|------------|-------|------|
| 非甲烷总 烃 | 2.17 | 2.20 | % | 1.57 | ≤±15% | 合格 |
| 备注 | -- | | | | | |
| 结论 | 吉林省固体废物处理有限责任公司 30/t 焚烧车间烟气出口 VOCs 在线监测系统设备比对监测结果合格。 | | | | | |

编制：袁成林

审核：张平

批准：张霞

日期：2024.10.11

