



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-2406-025

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6月30日

吉林汇洋检测有限公司

检测专用章

2202011444888

## 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 924m<sup>2</sup>，储存库建筑面积 13646m<sup>2</sup>。

废气处理流程及烟气 CEMS 安装位置示意图：

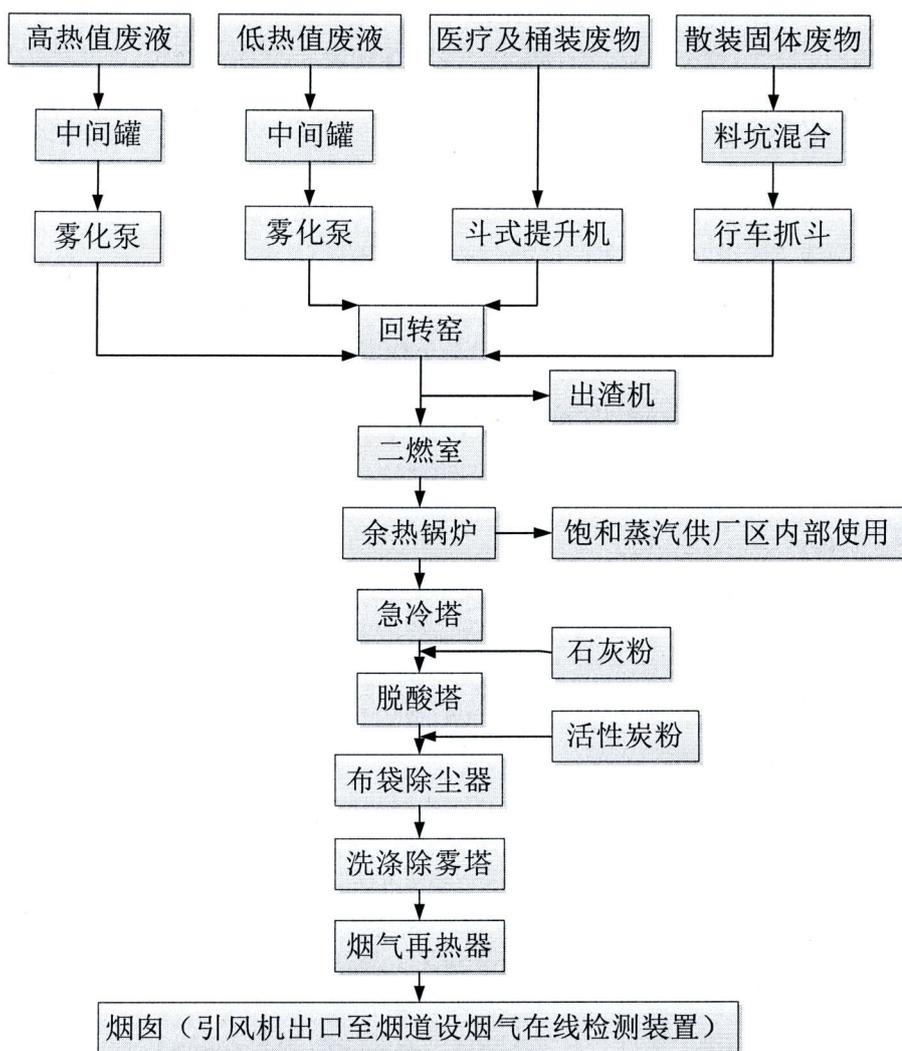


表 1-1 安装烟气 CEMS 基本情况

项目	70/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	/
仪器编号	/
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	/
尾气 CEMS 安装位置	焚烧车间
烟气比对监测点位	70/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 6 月 29 日对该公司安装于 70/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（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、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≤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、70/t 焚烧车间烟气出口取样点（DA001）

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 周弘健

测试日期 2024 年 6 月 29 日

单位：（mg/m<sup>3</sup>）

样品编号	时间（时、分）	参比方法（RM）A	CEMS 法 B	数据对差=B-A
BDBG-2406-02 5-FQ15-01-01	11:30	0.170	0.175	0.005
BDBG-2406-02 5-FQ15-01-02	11:40	0.200	0.206	0.006
BDBG-2406-02 5-FQ15-01-03	11:50	0.110	0.108	-0.002
BDBG-2406-02 5-FQ15-01-04	12:00	0.190	0.187	-0.003
BDBG-2406-02 5-FQ15-01-05	12:10	0.000	0.000	0
BDBG-2406-02 5-FQ15-01-06	12:20	0.200	0.200	0
BDBG-2406-02 5-FQ15-01-07	12:40	0.150	0.145	-0.005
BDBG-2406-02 5-FQ15-01-08	12:50	0.130	0.130	0
BDBG-2406-02 5-FQ15-01-09	13:00	0.080	0.080	0
平均值		0.1367	0.1368	0
绝对误差（）		/		
相对误差（≤15%）		0.08		

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	0.1367	0.1368	%	0.08	≤±15%	合格
备注	--					
结论	吉林省固体废物处理有限责任公司 70/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: 

审核: 

批准: 

日期: 2024.6.30