



KPJC-BG-001

检 验 检 测 报 告

项目编号: KPJCHJ-2412-WT-036

项目名称: 赤峰市宇拓工贸有限责任公司烟气排放连续
监测系统比对检测

委托单位: 赤峰市宇拓工贸有限责任公司

检测类别: 有组织废气

检测单位: 内蒙古科谱检测技术有限公司

报告日期: 2025年1月3日



0089477

项目名称：赤峰市宇拓工贸有限责任公司烟气排放连续监测系统比对检测
项目编号：KPJCHJ-2412-WT-036

声 明

一、委托单位在委托前应说明检测目的，未提出特别说明及要求者，均由本公司按国家标准及相应规范采样、检测。

二、送检样品的检验检测结果仅适用于客户提供的样品。如客户提供的相应信息或样品影响结果有效性时，本公司不承担相应责任。

三、本报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。

四、*为分包内容。

五、本报告涂改或缺页无效。

六、对本报告有异议的，应于领取报告之日起七日内向我公司提出，逾期不予受理。但对不能保存或逾期的样品，本公司不予受理。

七、本报告不得用于广告宣传。

八、未经本公司批准不得复制(全文复制除外)报告。

内蒙古科谱检测技术有限公司

内蒙古自治区赤峰市喀喇沁旗和美工贸园区 A7-12#赤峰
地 址： 龙泽园林绿化有限公司办公楼一层（101-102）室、二层
（201-203）室和四层

邮政编码： 024400

电 话： 0476-6667666

联 系 人： 伟勒苏

项目名称：赤峰市宇拓工贸有限责任公司烟气排放连续监测系统比对检测

项目编号：KPJCHJ-2412-WT-036

一、基本信息

表 1-1 项目基本信息一览表

项目名称	赤峰市宇拓工贸有限责任公司烟气排放连续监测系统比对检测		
委托单位	赤峰市宇拓工贸有限责任公司		
委托方联系人	李继武	委托方联系电话	187 4761 0357
采样场所	赤峰市宇拓工贸有限责任公司	检测性质	委托检测
采样人员	王佳伟、丁云龙	采样日期	2024 年 12 月 28 日
检测人员	段永亮、原慧安	检测日期	2024 年 12 月 28 日 -2025 年 1 月 2 日
检测类别	有组织废气		
检测项目	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、O ₂ 、流速、温度、湿度		
判断依据	《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ 75-2017		
检测结论	经检测，所检项目比对检测结果符合《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ 75-2017 标准要求。		
备注	样品基本信息由客户提供。		
报告页数（含封面）	共 8 页		

编写人：李继武

审核人：段永亮

批准人：牟鑫宇

编写日期：2025.1.3

审核日期：2025.1.3

批准日期：2025.1.3

项目名称：赤峰市宇拓工贸有限责任公司烟气排放连续监测系统比对检测

项目编号：KPJCHJ-2412-WT-036

二、检测内容及执行标准

2.1 样品来源及样品基本情况

按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996及修改单、《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》HJ 836-2017、《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017、《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014的要求进行采样，采样点位及样品基本情况见表2-1。

表 2-1 废气采样点位及样品基本情况表

序号	采样点位	样品编码	检测项目	样品状态描述	样品交接状态
1	回转窑废气排放口	HJ-2412-WT-036FQ0101001	颗粒物、 流速、温度、 湿度	保存完好，无破损	样品完好，无破损
2		HJ-2412-WT-036FQ0102001		保存完好，无破损	样品完好，无破损
3		HJ-2412-WT-036FQ0103001		保存完好，无破损	样品完好，无破损
4		HJ-2412-WT-036FQ0101002	氮氧化物、 二氧化硫、 O ₂	/	/
5		HJ-2412-WT-036FQ0102002		/	/
6		HJ-2412-WT-036FQ0103002		/	/
7		HJ-2412-WT-036FQ0104002		/	/
8		HJ-2412-WT-036FQ0105002		/	/
9		HJ-2412-WT-036FQ0106002		/	/

2.2 采样时间及频次

采样时间：2024年12月28日；采样频次：颗粒物每天3次，共1天，二氧化硫、氮氧化物每天6次，共1天。

2.3 分析方法

表 2-2 检测项目、分析方法来源及检出限

检测项目	分析方法	检出限	单位	仪器名称及编号
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	1.0	mg/m ³	电子天平 KPJC-YQ-072 恒温恒湿系统 KPJC-YQ-165
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	3	mg/m ³	自动烟尘烟气测试仪 KPJC-YQ-200-1
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	3	mg/m ³	自动烟尘烟气测试仪 KPJC-YQ-200-1

项目名称：赤峰市宇拓工贸有限责任公司烟气排放连续监测系统比对检测
 项目编号：KPJCHJ-2412-WT-036

检测项目	分析方法	检出限	单位	仪器名称及编号
O ₂	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003年)第五篇第二章六、烟气成分(三)电化学法测定氧(B)	/	%	自动烟尘烟气测试仪 KPJC-YQ-200-1
流速	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单 7.1 排气流速、流量的测定	/	m/s	自动烟尘烟气测试仪 KPJC-YQ-200-1
温度	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 5.1 排气中温度的测定	/	℃	自动烟尘烟气测试仪 KPJC-YQ-200-1
湿度	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 及修改单 5.2 排气中水分含量的测定 5.2.3 干湿球法	/	%	自动烟尘烟气测试仪 KPJC-YQ-200-1

2.4 固定污染源烟气比对监测基本情况

2.4.1 比对监测分析仪器基本情况

表 2-3 主要监测分析仪器基本情况

设备名称	设备编号	检定/校准单位	有效期	溯源方式
电子天平	KPJC-YQ-072	东莞市帝恩检测公司	2025/01/29	校准
恒温恒湿称重系统	KPJC-YQ-165	广东精衡检测公司	2025/01/04	校准
自动烟尘烟气测试仪	KPJC-YQ-200-1	青岛市计量技术研究院	2025/11/06	校准

2.4.2 固定污染源自动监测系统（CEMS）主要仪器的基本情况

表 2-4 CEMS 主要仪器基本情况

主要仪器名称	型号	原理	生产单位	监测仪器
颗粒物检测仪	LS-2004	激光后散射	锦州华冠环境科技实业股份有限公司	粉尘仪
二氧化硫检测仪	YQ-2002G	紫外差分吸收法		烟气在线监测 YQ-2002c 分析系统
氮氧化物检测仪	YQ-2002G	紫外差分吸收法		烟气在线监测 YQ-2002c 分析系统
氧气测量仪	YQ-2002G	电化学法		烟气在线监测 YQ-2002c 分析系统
流速检测仪	YQ-WYL	S 型皮托管法		烟气在线监测 YQ-2002c 分析系统
温度测量仪	YQ-WYL	铂电阻法		烟气在线监测 YQ-2002c 分析系统
湿度测量仪	YQ-SD	极限电流法		烟气在线监测 YQ-2002c 分析系统

项目名称：赤峰市宇拓工贸有限责任公司烟气排放连续监测系统比对检测
项目编号：KPJCHJ-2412-WT-036

2.4.3 比对监测分析过程中所使用的标准气体

表 2-5 标准气体基本信息

标准气体	浓度值	标识号	单位	生产厂家	定值日期	有效期至
二氧化硫	49.0	GBW(E)062269	mg/m ³	长春巨洋气体有限责任公司	2024.03.28	2025.03.27
一氧化氮	145	GBW(E)062270	mg/m ³	长春巨洋气体有限责任公司	2024.03.27	2025.03.26
氧气	7.23	GBW(E)062268	%	长春巨洋气体有限责任公司	2024.03.28	2025.03.27

三、检测结果

3.1 烟气在线比对监测结果

表 3-1 检测数据结果（一）

样品名称		有组织废气						
检测日期		2024 年 12 月 28 日-2025 年 1 月 2 日						
采样点位		回转窑废气排放口						
比对项目	分析时间	参比方法 (A)	在线数据 (B)	绝对误差 B-A	相对误差 (%) (B-A)/A×100%	绝对误差 标准限值	相对误差 标准限值	判定
颗粒物 (mg/m ³)	09:43	4.1	2.54	-1.56	/	±5mg/m ³	/	符合
	10:53	3.4	2.41	-0.99	/	±5mg/m ³	/	符合
	12:06	4.4	1.51	-2.89	/	±5mg/m ³	/	符合
流速 (m/s)	09:43	6.02	5.82	/	-3.3	/	±12%	符合
	10:53	6.77	6.75	/	-0.3	/	±12%	符合
	12:06	5.84	5.23	/	-10.4	/	±12%	符合
温度 (°C)	09:43	60.5	60.5	0.0	/	±3°C	/	符合
	10:53	61.0	61.2	0.2	/	±3°C	/	符合
	12:06	52.7	52.0	-0.7	/	±3°C	/	符合
湿度 (%)	09:43	19.2	20.5	/	6.77	/	±25%	符合
	10:53	20.9	22.0	/	5.26	/	±25%	符合
	12:06	21.3	22.7	/	6.57	/	±25%	符合
二氧化硫 (mg/m ³)	09:51	259	250.47	-8.5	/	±57mg/m ³	/	符合
	10:04	269	263.04	-6.0	/	±57mg/m ³	/	符合
	10:53	290	278.37	-11.6	/	±57mg/m ³	/	符合

项目名称：赤峰市宇拓工贸有限责任公司烟气排放连续监测系统比对检测
 项目编号：KPJCHJ-2412-WT-036

样品名称		有组织废气						
检测日期		2024年12月28日-2025年1月2日						
采样点位		回转窑废气排放口						
比对项目	分析时间	参比方法 (A)	在线数据 (B)	绝对误差 B-A	相对误差 (%) (B-A)/A×100%	绝对误差标准限值	相对误差标准限值	判定
二氧化硫 (mg/m³)	11:06	292	288.79	-3.2	/	±57mg/m³	/	符合
	12:07	299	291.20	-7.8	/	±57mg/m³	/	符合
	12:20	304	309.09	5.1	/	±57mg/m³	/	符合
氮氧化物 (mg/m³)	09:51	124	128.24	4.2	/	±41mg/m³	/	符合
	10:04	129	124.57	-4.4	/	±41mg/m³	/	符合
	10:53	141	132.95	-8.1	/	±41mg/m³	/	符合
	11:06	141	133.46	-7.5	/	±41mg/m³	/	符合
	12:07	101	109.19	/	8.11	/	±30%	符合
	12:20	125	121.36	-3.6	/	±41mg/m³	/	符合

备注：“/”表示无内容。

表 3-2 检测数据结果 (二)

样品名称		有组织废气					
检测日期		2024年12月28日-2025年1月2日					
采样点位		回转窑废气排放口					
比对项目	分析时间	参比方法 (A)	在线数据 (B)	绝对误差 B-A	相对准确度 (%)	相对准确度标准限值 (%)	判定
O ₂ (%)	09:51	9.9	9.24	-0.7	3.8	≤15%	符合
	10:04	9.0	8.85	-0.2			
	10:53	10.0	9.78	-0.2			
	11:06	9.8	9.77	0.0			
	12:07	8.6	8.79	0.2			
	12:20	8.6	8.82	0.2			

项目名称：赤峰市宇拓工贸有限责任公司烟气排放连续监测系统比对检测
项目编号：KPJCHJ-2412-WT-036

四、质量控制和质量保证

- 4.1 化验分析所用计量器具均经过计量检定、校准或标定。监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法。
- 4.2 参与检测的人员均持证上岗。
- 4.3 严格按照相关监测技术规范及我公司《质量手册》、《程序文件》和《通用作业指导书》等相关文件要求进行样品采样、保存、交接、实验室分析等。
- 4.4 样品在分析过程中采取了空白、标准样品、平行双样和加标回收测定等质控措施。
- 4.5 数据处理、文字报告严格执行三级审核制度。

报告结束
