



KPJC-BG-001

检 验 检 测 报 告

项目编号: KPJCHJ-2412-WT-035

项目名称: 赤峰市宇拓工贸有限责任公司有组织废气
委托检测 2024 年 4 季度

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



0089467

项目名称：赤峰市宇拓工贸有限责任公司有组织废气委托检测 2024 年 4 季度
项目编号：KPJCHJ-2412-WT-035

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有组织废气委托检测 2024 年 4 季度

项目编号：KPJCHJ-2412-WT-035

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有组织废气委托检测 2024 年 4 季度		
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 27 日、 2024 年 12 月 28 日
检测人员	段永亮、王文娟、原慧安、陈玉香	检测日期	2024 年 12 月 27 日 -2025 年 1 月 2 日
检测类别	有组织废气		
检测项目	砷及其化合物、镉及其化合物、铜及其化合物、铅及其化合物、汞及其化合物、铊及其化合物、锌及其化合物、氮氧化物、氯气、氯化氢、二氧化硫、硫化氢、颗粒物、O ₂ 、排气流量。		
判断依据	《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015)表 3 标准限值。		
检测结论	经检测，所检项目检测结果符合《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015)及其修改单表 3 标准限值。		
备注	样品基本信息由客户提供。		
报告页数(含封面)	共 10 页		

编写人：邵比茹

审核人：陆嘉

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有组织废气委托检测 2024 年 4 季度
项目编号：KPJCHJ-2412-WT-035

二、检测内容及执行标准

2.1 样品来源及样品基本情况

有组织废气按《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 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-035FQ0101001	砷、镉、铜、铅、铊、锌及其化合物	保存完好，无破损	样品完好，无破损
2		HJ-2412-WT-035FQ0102001		保存完好，无破损	样品完好，无破损
3		HJ-2412-WT-035FQ0103001		保存完好，无破损	样品完好，无破损
4		HJ-2412-WT-035FQ0104001		保存完好，无破损	样品完好，无破损
5		HJ-2412-WT-035FQ0101002	汞及其化合物	保存完好，无破损	样品完好，无破损
6		HJ-2412-WT-035FQ0102002	汞及其化合物	保存完好，无破损	样品完好，无破损
7		HJ-2412-WT-035FQ0103002	汞及其化合物	保存完好，无破损	样品完好，无破损
8		HJ-2412-WT-035FQ0104002	汞及其化合物	保存完好，无破损	样品完好，无破损
9		HJ-2412-WT-035FQ0101003	氯气	保存完好，无破损	样品完好，无破损
10		HJ-2412-WT-035FQ0102003	氯气	保存完好，无破损	样品完好，无破损
11		HJ-2412-WT-035FQ0103003	氯气	保存完好，无破损	样品完好，无破损
12		HJ-2412-WT-035FQ0104003	氯气	保存完好，无破损	样品完好，无破损
13		HJ-2412-WT-035FQ0101004	颗粒物	采样头，保存完好	样品完好，无破损
14		HJ-2412-WT-035FQ0102004	颗粒物	采样头，保存完好	样品完好，无破损
15		HJ-2412-WT-035FQ0103004	颗粒物	采样头，保存完好	样品完好，无破损
16		HJ-2412-WT-035FQ0104004	颗粒物	采样头，保存完好	样品完好，无破损
17		HJ-2412-WT-035FQ0101005	氯化氢	保存完好，无破损	样品完好，无破损
18		HJ-2412-WT-035FQ0102005	氯化氢	保存完好，无破损	样品完好，无破损
19		HJ-2412-WT-035FQ0103005	氯化氢	保存完好，无破损	样品完好，无破损
20		HJ-2412-WT-035FQ0104005	氯化氢	保存完好，无破损	样品完好，无破损
21		HJ-2412-WT-035FQ0101006	硫化氢	保存完好，无破损	样品完好，无破损

项目名称：赤峰市宇拓工贸有限责任公司有组织废气委托检测 2024 年 4 季度

项目编号：KPJCHJ-2412-WT-035

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
22	回转窑废气排放口	HJ-2412-WT-035FQ0102006	硫化氢	保存完好，无破损	样品完好，无破损
23		HJ-2412-WT-035FQ0103006	硫化氢	保存完好，无破损	样品完好，无破损
24		HJ-2412-WT-035FQ0104006	硫化氢	保存完好，无破损	样品完好，无破损
25		HJ-2412-WT-035FQ0101007	二氧化硫 氮氧化物 排气流量 含氧量	/	/
26		HJ-2412-WT-035FQ0102007		/	/
27		HJ-2412-WT-035FQ0103007		/	/
28		HJ-2412-WT-035FQ0104007		/	/

2.2 采样时间及频次

采样时间：2024年12月27日、2024年12月28日。采样频次：每天4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
氯气	《固定污染源排气中氯气的测定甲基橙分光光度法》HJ/T 30-1999	0.2	mg/m ³	可见分光光度计 KPJC-YQ-053
氯化氢	《固定污染源废气氯化氢的测定硝酸银容量法》HJ 548-2016	2	mg/m ³	酸氏滴定管 KPJC-YQ-138-2
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第五篇第四章十、硫化氢(三)亚甲基蓝分光光度法(B))(第四版增补版)国家环境保护总局 2003 年	0.01	mg/m ³	可见分光光度计 KPJC-YQ-053
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
排气流量	《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 及其修改单 7 排气流速、流量的测定	/	m ³ /h	自动烟尘烟气测试仪 KPJC-YQ-200-1
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

项目名称：赤峰市宇拓工贸有限责任公司有组织废气委托检测 2024 年 4 季度
项目编号：KPJCHJ-2412-WT-035

检测项目	分析方法	检出限	单位	仪器名称及编号
砷及其化合物	《空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 657-2013 及修改单	0.7	ng/m ³	电感耦合等离子体质谱仪 KPJC-YQ-178-1
铅及其化合物	《空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 657-2013 及修改单	0.6	ng/m ³	电感耦合等离子体质谱仪 KPJC-YQ-178-1
锌及其化合物	《空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 657-2013 及修改单	3	ng/m ³	电感耦合等离子体质谱仪 KPJC-YQ-178-1
铜及其化合物	《空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 657-2013 及修改单	0.7	ng/m ³	电感耦合等离子体质谱仪 KPJC-YQ-178-1
镉及其化合物	《空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 657-2013 及修改单	0.03	ng/m ³	电感耦合等离子体质谱仪 KPJC-YQ-178-1
铊及其化合物	《空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 657-2013 及修改单	0.03	ng/m ³	电感耦合等离子体质谱仪 KPJC-YQ-178-1
汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法 第四版增补版》(第五篇第三章 七、汞及其化合物(二) 原子荧光分光光度法(B))国家环境保护总局	3×10 ⁻³	μg/m ³	原子荧光光度计 KPJC-YQ-079

三、检测结果

3.1 有组织废气检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果数据表（一）

样品类型	有组织废气						
检测时间	2024 年 12 月 27 日-2025 年 1 月 2 日						
采样点位	分析项目	第一次	第二次	第三次	第四次	标准限值	判定
回转窑废气排放口	标况体积 (L)	1128.1	1047.9	1150.9	1013.0	/	/
	标杆流量 (m ³ /h)	11312	10508	11540	10158	/	/
	温度 (°C)	60.4	60.5	61.0	52.7	/	/
	湿度 (%)	18.9	19.2	20.9	21.3	/	/
	流速 (m/s)	6.45	6.02	6.77	5.84	/	/
	含氧量 (%)	9.6	9.9	10.0	8.6	/	/
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	7.6	4.1	3.4	4.4	/	/
	颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	8.7	4.8	4.0	4.6	≤30	符合
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.09	0.04	0.04	0.04	/	/

项目名称：赤峰市宇拓工贸有限责任公司有组织废气委托检测 2024 年 4 季度
项目编号：KPJCHJ-2412-WT-035

表 3-2 有组织废气检测结果数据表（二）

样品类型	有组织废气						
检测时间	2024 年 12 月 27 日-2025 年 1 月 2 日						
采样点位	分析项目	第一次	第二次	第三次	第四次	标准限值	判定
回转窑废气排放口	标杆流量 (m ³ /h)	11652	11635	11027	9662	/	/
	温度 (°C)	59.9	59.9	60.6	60.6	/	/
	湿度 (%)	18.9	19.2	20.9	21.3	/	/
	流速 (m/s)	6.66	6.65	6.46	5.69	/	/
	含氧量 (%)	9.6	9.9	10.0	8.6	/	/
	二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	248	259	290	105	/	/
	二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	283	303	343	110	≤400	符合
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	2.89	3.01	3.20	2.91	/	/
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	104	124	141	59	/	/
	氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	118	145	149	62	≤200	符合
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	1.21	1.44	1.56	1.16	/	/

表 3-3 有组织废气检测结果数据表（三）

样品类型	有组织废气						
检测时间	2024 年 12 月 27 日-2025 年 1 月 2 日						
采样点位	分析项目	第一次	第二次	第三次	第四次	标准限值	判定
回转窑废气排放口	标况体积 (L)	1400.8	1454.1	1263.1	1272.1	/	/
	标杆流量 (m ³ /h)	14046	14604	12696	12755	/	/
	温度 (°C)	60.8	61.4	61.3	61.3	/	/
	湿度 (%)	18.2	18.3	18.4	18.2	/	/
	流速 (m/s)	7.90	8.25	7.18	7.20	/	/
	含氧量 (%)	7.6	9.1	8.6	8.3	/	/
	砷及其化合物实测浓度 (mg/m ³)	1.62×10 ⁻²	1.53×10 ⁻²	7.43×10 ⁻²	7.65×10 ⁻²	/	/
	砷及其化合物折算浓度 (mg/m ³)	1.57×10 ⁻²	1.67×10 ⁻²	7.79×10 ⁻²	7.83×10 ⁻²	≤0.5	符合
	砷及其化合物排放速率 (kg/h)	2.3×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	9.4×10 ⁻⁴	9.8×10 ⁻⁴	/	/
	铅及其化合物实测浓度 (mg/m ³)	9.29×10 ⁻³	9.27×10 ⁻³	6.74×10 ⁻³	6.94×10 ⁻³	/	/
	铅及其化合物折算浓度 (mg/m ³)	9.01×10 ⁻³	1.01×10 ⁻²	7.07×10 ⁻³	7.10×10 ⁻³	≤0.1	符合
	铅及其化合物排放速率 (kg/h)	1.30×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	8.6×10 ⁻⁵	8.9×10 ⁻⁵	/	/

项目名称：赤峰市宇拓工贸有限责任公司有组织废气委托检测 2024 年 4 季度

项目编号：KPJCHJ-2412-WT-035

样品类型	有组织废气						
检测时间	2024 年 12 月 27 日-2025 年 1 月 2 日						
采样点位	分析项目	第一次	第二次	第三次	第四次	标准限值	判定
回转窑废气排放口	锌及其化合物实测浓度 (mg/m ³)	1.54	1.01	2.93	2.85	/	/
	锌及其化合物折算浓度 (mg/m ³)	1.49	1.10	3.07	2.92	≤5	符合
	锌及其化合物排放速率 (kg/h)	0.022	0.015	0.037	0.036	/	/
	铜及其化合物实测浓度 (mg/m ³)	4.56×10 ⁻³	4.25×10 ⁻³	1.25×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	/	/
	铜及其化合物折算浓度 (mg/m ³)	4.42×10 ⁻³	4.64×10 ⁻³	1.31×10 ⁻³	1.31×10 ⁻³	≤5	符合
	铜及其化合物排放速率 (kg/h)	6.4×10 ⁻⁵	6.2×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	/	/
	镉及其化合物实测浓度 (mg/m ³)	6.03×10 ⁻⁴	5.64×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻³	1.51×10 ⁻³	/	/
	镉及其化合物折算浓度 (mg/m ³)	5.85×10 ⁻⁴	6.16×10 ⁻⁴	1.58×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	≤0.5	符合
	镉及其化合物排放速率 (kg/h)	8.5×10 ⁻⁶	8.2×10 ⁻⁶	1.92×10 ⁻⁵	1.93×10 ⁻⁵	/	/
	铊及其化合物实测浓度 (mg/m ³)	7.73×10 ⁻⁵	7.29×10 ⁻⁵	7.67×10 ⁻⁵	7.63×10 ⁻⁵	/	/
	铊及其化合物折算浓度 (mg/m ³)	7.50×10 ⁻⁵	7.96×10 ⁻⁵	8.04×10 ⁻⁵	7.81×10 ⁻⁵	≤0.05	符合
	铊及其化合物排放速率 (kg/h)	1.09×10 ⁻⁶	1.06×10 ⁻⁶	9.7×10 ⁻⁷	9.7×10 ⁻⁷	/	/

表 3-4 有组织废气检测结果数据表 (四)

样品类型	有组织废气						
检测时间	2024 年 12 月 27 日-2025 年 1 月 2 日						
采样点位	分析项目	第一次	第二次	第三次	第四次	标准限值	判定
回转窑废气排放口	标况体积 (L)	1249.7	1164.0	1141.5	1180.9	/	/
	标杆流量 (m ³ /h)	12556	11728	11446	11841	/	/
	温度 (°C)	60.5	60.4	59.6	60.1	/	/
	湿度 (%)	18.6	18.0	18.1	18.1	/	/
	流速 (m/s)	7.10	6.57	6.40	6.63	/	/
	含氧量 (%)	10.4	8.9	9.2	8.8	/	/
	汞及其化合物实测浓度 (mg/m ³)	4.5×10 ⁻⁵	5.0×10 ⁻⁵	6.9×10 ⁻⁵	6.7×10 ⁻⁵	/	/
	汞及其化合物折算浓度 (mg/m ³)	5.5×10 ⁻⁵	5.4×10 ⁻⁵	7.6×10 ⁻⁵	7.1×10 ⁻⁵	≤0.01	符合
	汞及其化合物排放速率 (kg/h)	6×10 ⁻⁷	6×10 ⁻⁷	8×10 ⁻⁷	8×10 ⁻⁷	/	/

项目名称：赤峰市宇拓工贸有限责任公司有组织废气委托检测 2024 年 4 季度

项目编号：KPJCHJ-2412-WT-035

表 3-5 有组织废气检测结果数据表（五）

样品类型	有组织废气						
检测时间	2024 年 12 月 27 日-2025 年 1 月 2 日						
采样点位	分析项目	第一次	第二次	第三次	第四次	标准限值	判定
回转窑废气排放口	标杆流量 (m ³ /h)	11312	10508	11540	10158	/	/
	温度 (°C)	60.4	60.5	61.0	52.7	/	/
	湿度 (%)	18.9	19.2	20.9	21.3	/	/
	流速 (m/s)	6.45	6.02	6.77	5.84	/	/
	含氧量 (%)	9.6	9.9	10.0	8.6	/	/
	硫化氢实测浓度 (mg/m ³)	1.00	1.01	0.99	0.98	/	/
	硫化氢折算浓度 (mg/m ³)	1.14	1.18	1.17	1.03	≤10	符合
	硫化氢排放速率 (kg/h)	0.011	0.011	0.011	0.010	/	/
	氯化氢实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/
	氯化氢折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	≤10	符合
	氯化氢排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/

备注：“ND”表示未检出。

表 3-6 有组织废气检测结果数据表（六）

样品类型	有组织废气						
检测时间	2024 年 12 月 27 日-2025 年 1 月 2 日						
采样点位	分析项目	第一次	第二次	第三次	第四次	标准限值	判定
回转窑废气排放口	标杆流量 (m ³ /h)	12556	11728	11446	11890	/	/
	温度 (°C)	60.5	60.4	59.6	60.1	/	/
	湿度 (%)	18.6	18.0	18.1	18.1	/	/
	流速 (m/s)	7.10	6.57	6.40	6.80	/	/
	含氧量 (%)	10.4	8.9	9.2	8.8	/	/
	氯气实测浓度 (mg/m ³)	0.6	0.7	0.6	0.5	/	/
	氯气折算浓度 (mg/m ³)	0.7	0.8	0.7	0.5	≤5	符合
	氯气排放速率 (kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/

项目名称：赤峰市宇拓工贸有限责任公司有组织废气委托检测 2024 年 4 季度
项目编号：KPJCHJ-2412-WT-035

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
=====

