



230512050137
有效期2029年04月13日

检测报告

报告编号: HRZJH24061203-11 (01)

项目名称: 新材料公司 2024-2025 年外委环保检测

(废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口)

委托单位: 中石油(内蒙古)新材料有限责任公司

项目类别: 委托检测

检测单位: 内蒙古华瑞中嘉检测技术有限公司

报告日期: 2025 年 01 月 26 日

(盖检验检测专用章)

声 明

1. 本报告需齐全、清楚，无批准人签名，或涂改，封面及骑缝位置未加盖本公司检验检测专用章无效。
2. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）、转借本报告，经同意的复制品需加盖本公司公章后方能生效。
3. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
4. 本报告只对本次采样/送检样品的检测结果负责，本公司不负责抽样（如样品是由客户提供）时，检验检测结果仅适用于客户提供的样品。报告中若有附限值标准或排放限值等相关检验检测结果判定依据，均由客户提供，仅供参考。
5. 委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
6. 因检测样品的特殊性，不具有重复性的样品不进行复检。
7. 来自于分包单位的检验检测数据、结果以“*”表示。
8. 本报告若有污染源排气筒高度、锅炉型号等现场建设内容涉及到的数据均由客户提供，本报告不对其准确性负责。

检测报告

项目信息

项目编号	HRZJH24061203-11	项目类别	委托检测
项目名称	新材料公司 2024-2025 年外委环保检测（废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口）		
项目地点	内蒙古呼和浩特市赛罕区金河镇 S102 省道南中石油（内蒙古）新材料有限责任公司		
委托单位	中石油（内蒙古）新材料有限责任公司		
委托单位地址	内蒙古呼和浩特市赛罕区金桥开发区金河镇		
联系人	王佳录	联系电话	19997640328
公司名称	内蒙古华瑞中嘉检测技术有限公司		
公司地址	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔新区智能制造产业园 D3-1-102、103、104、105、106、202、301、302、303 号楼		
电话	0471-3284111	报告份数	一式四份
分析人员	石星宇、杜建新、李丹、孟楠、赵雨、赵娜、杨皎、宋利霞		
检测日期	2025 年 01 月 15 日-22 日		

报告编制:  (马佳乐) 审核人:  (侯皓文)

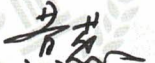
签发人:  (黄蕊) 签发时间: 2025 年 01 月 26 日

表 1.样品信息

样品类别	点位名称	样品编号	样品状态	采样人员	采样日期
有组织 废气	废液废气固废 焚烧炉排放口 DA010 排气筒 出口	B01082Q2010101-0103	气体、玻璃纤维滤筒、 边缘无破损、界限清晰	石星宇 杜建新	2025.01.15
		B01082Q2020101-0103	气体、石英纤维滤筒、 边缘无破损、界限清晰		
		B01082Q2030101-0103	气体、石英纤维滤筒、 边缘无破损、界限清晰		
		B01082Q2040101-0103	气体、吸收液、液位正 常、无漏液		
		B01082Q2080101-0103	气体、吸收液、液位正 常、无漏液		
		B01082Q2090101-0103	气体、吸收液、液位正 常、无漏液		
		B01082Q2110101-0103	气体、吸收液、液位正 常、无漏液		
		B01082Q2050101-0103	气体、玻璃纤维滤筒、 边缘无破损、界限清晰		
		B01082Q2060101-0103	气体、玻璃纤维滤筒、 边缘无破损、界限清晰		
		B01082Q2070101-0103	气体、气袋、饱满		
		B01082Q2100101-0103	气体、气袋、饱满		
		B01082Q2120101--0103	气体、低浓度采样头、 外表面清洁、盖帽严密		
		B01082Q2130101-0103	气体、玻璃纤维滤筒、 边缘无破损、界限清晰		
采样依据	《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				

表 2.检测依据、检出限、主要仪器设备

序号	样品类别	检测项目	方法来源	检出限	仪器设备名称/型号/编号/ 有效期
1	有组织 废气	砷	《环境空气和废气 颗粒物中 砷、硒、铋、锑的测定 原子荧 光法》 HJ 1133-2020	$1.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	原子荧光光度计 /AFS-8520/HRZJ-YQ-F-028/ 校准 2025.03.06
2		锑	《环境空气和废气 颗粒物中 砷、硒、铋、锑的测定 原子荧 光法》 HJ 1133-2020	$1.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	原子荧光光度计 /AFS-8520/HRZJ-YQ-F-028/ 校准 2025.03.06
3		镉	《大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ/T 64.1-2001	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFC/HRZJ-YQ-F- 027/检定 2025.03.09
4		铅	《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 685-2014	0.01mg/m^3	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFC/HRZJ-YQ-F- 027/检定 2025.03.09

序号	样品类别	检测项目	方法来源	检出限	仪器设备名称/型号/编号/ 有效期
5	有组织 废气	汞	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法》(暂行) HJ 543-2009	0.0025mg/m ³	冷原子吸收测汞仪 /JKG-205/HRZJ-YQ-F-050/ 校准 2025.03.02
6		氟化氢	《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法》HJ 688-2019	0.08mg/m ³	离子色谱仪 /CIC-D100/HRZJ-YQ-F-001 /检定 2025.03.09
7		氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 HJ/T 27-1999	0.9mg/m ³	紫外可见分光光度计 /UV-1200/HRZJ-YQ-F-004/ 校准 2025.03.06
8		甲醛	《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)第六篇 第四章 二 甲醛(一)酚试剂分光光度 法(B)	0.01mg/m ³	紫外可见分光光度计 /UV-1200/HRZJ-YQ-F-004/ 校准 2025.03.06
9		镍	《大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 63.1-2001	3×10 ⁻⁵ mg/m ³	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFC/HRZJ-YQ-F- 027/检定 2025.03.09
10		锡	《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ/T 65-2001	3×10 ⁻⁶ mg/m ³	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFC/HRZJ-YQ-F- 027/检定 2025.03.09
11		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	0.07mg/m ³	气相色谱仪 /A60/HRZJ-YQ-F-057/检定 2025.03.09
12		甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》HJ/T 33-1999	2mg/m ³	气相色谱仪 /A60/HRZJ-YQ-F-057/检定 2025.03.09
13		低浓度颗粒物	《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 /GE2005-5/HRZJ-YQ-F- 010/检定 2025.03.04
14		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	
15		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 /GH-60E/HRZJ-YQ-X-017/校 准 2025.03.04
16		一氧化碳	《固定污染源废气 一氧化碳的 测定 定电位电解法》 HJ 973-2018	3mg/m ³	
17		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	0.008×10 ⁻³ mg/m ³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) /7500 Series/QA054 校准 2025.01.23
18		铜*		0.2×10 ⁻³ mg/m ³	
19		锰*		0.07×10 ⁻³ mg/m ³	
20		钴及其化合物*		0.008×10 ⁻³ mg/m ³	
21		铬及其化合物*		0.3×10 ⁻³ mg/m ³	

表 3.检测结果

1. 有组织废气

采样日期		2025年01月15日				
点位名称		废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口				
频次		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
样品编号		B01082Q20101 01	B01082Q20101 02	B01082Q20101 03	/	/
砷	实测浓度 (mg/m ³)	0.0005	0.0006	0.0006	0.0006	0.5
	排放速率 (kg/h)	4.8×10 ⁻⁶	5.9×10 ⁻⁶	6.0×10 ⁻⁶	5.6×10 ⁻⁶	/
锑	实测浓度 (mg/m ³)	<1.0×10 ⁻⁴	<1.0×10 ⁻⁴	<1.0×10 ⁻⁴	<1.0×10 ⁻⁴	2.0
	排放速率 (kg/h)	4.8×10 ⁻⁷	4.9×10 ⁻⁷	5.0×10 ⁻⁷	4.9×10 ⁻⁷	/
氧 (%)		/	/	/	/	/
排气流速 (m/s)		4.50	4.61	4.69	4.60	/
排气温度 (°C)		44.6	45.1	44.9	44.9	/
排气中水分含量 (%)		11.5	11.3	11.2	11.3	/
排气压力 (kPa)		0.01	0.01	0.00	0.01	/
排气流量 (m ³ /h)		14028	14370	14620	14339	/
大气压 (kPa)		91.58	91.50	91.45	91.51	/
标干流量 (m ³ /h)		9647	9881	10063	9864	/
备注		1.标准限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》 GB18484-2020 2.“<”加检出限表示低于检出限,表示未检出;排放速率以二分之一检出限计算				

采样日期		2025年01月15日				
点位名称		废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口				
频次		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
样品编号		B01082Q20201 01	B01082Q20201 02	B01082Q20201 03	/	/
镉	实测浓度 (mg/m ³)	0.005	0.003	0.004	0.004	0.05
	排放速率 (kg/h)	5.0×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	4.1×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁵	/
氧 (%)		/	/	/	/	/
排气流速 (m/s)		4.71	4.77	4.86	4.78	/
排气温度 (°C)		45.2	45.3	47.3	45.9	/
排气中水分含量 (%)		11.4	11.6	11.8	11.6	/
排气压力 (kPa)		0.00	0.00	0.00	0.00	/
排气流量 (m ³ /h)		14682	14869	15150	14900	/
大气压 (kPa)		91.40	90.76	90.60	90.92	/
标干流量 (m ³ /h)		10068	10099	10184	10117	/
备注		标准限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》 GB18484-2020				

采样日期		2025年01月15日				
点位名称		废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口				
频次		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
样品编号		B01082Q20301	B01082Q20301	B01082Q20301	/	/
		01	02	03	/	/
铅	实测浓度 (mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.5
	排放速率 (kg/h)	5.3×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	5.3×10 ⁻⁵	5.2×10 ⁻⁵	/
氧 (%)		/	/	/	/	/
排气流速 (m/s)		4.97	4.82	4.96	4.92	/
排气温度 (°C)		45.3	45.7	45.9	45.6	/
排气中水分含量 (%)		11.6	11.5	11.2	11.4	/
排气压力 (kPa)		-0.01	0.00	0.00	0.00	/
排气流量 (m ³ /h)		15493	15025	15462	15327	/
大气压 (kPa)		91.60	91.56	91.46	91.54	/
标干流量 (m ³ /h)		10619	10294	10610	10508	/
备注		1.标准限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》 GB18484-2020 2.“<”加检出限表示低于检出限，表示未检出；排放速率以二分之一检出限计算				

采样日期		2025年01月15日				
点位名称		废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口				
频次		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
样品编号		B01082Q20401	B01082Q20401	B01082Q20401	/	/
		01	02	03	/	/
汞	实测浓度 (mg/m ³)	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	0.05
	排放速率 (kg/h)	1.3×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	/
样品编号		B01082Q20801	B01082Q20801	B01082Q20801	/	/
		01	02	03	/	/
氟化氢	实测浓度 (mg/m ³)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	4.0
	排放速率 (kg/h)	4.2×10 ⁻⁴	4.1×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	/
样品编号		B01082Q20901	B01082Q20901	B01082Q20901	/	/
		01	02	03	/	/
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	60
	排放速率 (kg/h)	4.8×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³	/
样品编号		B01082Q21101	B01082Q21101	B01082Q21101	/	/
		01	02	03	/	/
甲醛	实测浓度 (mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	/
	排放速率 (kg/h)	5.3×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	5.3×10 ⁻⁵	5.2×10 ⁻⁵	/
氧 (%)		/	/	/	/	/
排气流速 (m/s)		4.97	4.82	4.96	4.92	/
排气温度 (°C)		45.3	45.7	45.9	45.6	/
排气中水分含量 (%)		11.6	11.5	11.2	11.4	/
排气压力 (kPa)		-0.01	0.00	0.00	0.00	/
排气流量 (m ³ /h)		15493	15025	15462	15327	/
大气压 (kPa)		91.60	91.56	91.46	91.54	/
标干流量 (m ³ /h)		10619	10294	10610	10508	/
备注		1.标准限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》 GB18484-2020 2.“<”加检出限表示低于检出限，表示未检出；排放速率以二分之一检出限计算				

采样日期	2025年01月15日					
点位名称	废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口					
频次	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
样品编号	B01082Q20501 01	B01082Q20501 02	B01082Q20501 03	/	/	
镍	实测浓度 (mg/m ³)	0.01	0.01	0.01	0.01	2.0
	排放速率 (kg/h)	8.8×10 ⁻⁵	9.6×10 ⁻⁵	9.7×10 ⁻⁵	9.4×10 ⁻⁵	/
氧 (%)	/	/	/	/	/	
排气流速 (m/s)	4.07	4.46	4.51	4.35	/	
排气温度 (°C)	42.8	43.5	43.8	43.4	/	
排气中水分含量 (%)	11.5	11.6	11.4	11.5	/	
排气压力 (kPa)	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	/	
排气流量 (m ³ /h)	12687	13903	14059	13550	/	
大气压 (kPa)	91.96	91.94	91.83	91.91	/	
标干流量 (m ³ /h)	8810	9619	9727	9385	/	
备注	标准限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》 GB18484-2020					

采样日期	2025年01月15日					
点位名称	废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口					
频次	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
样品编号	B01082Q20601 01	B01082Q20601 02	B01082Q20601 03	/	/	
锡	实测浓度 (mg/m ³)	1.032	0.862	0.880	0.925	2.0
	排放速率 (kg/h)	1.1×10 ⁻²	9.1×10 ⁻³	9.1×10 ⁻³	9.7×10 ⁻³	/
氧 (%)	/	/	/	/	/	
排气流速 (m/s)	5.06	5.00	4.93	5.00	/	
排气温度 (°C)	50.4	50.1	50.2	50.2	/	
排气中水分含量 (%)	11.0	11.2	11.7	11.3	/	
排气压力 (kPa)	0.00	0.00	0.00	0.00	/	
排气流量 (m ³ /h)	15773	15586	15368	15576	/	
大气压 (kPa)	91.45	91.47	91.50	91.47	/	
标干流量 (m ³ /h)	10696	10558	10352	10535	/	
备注	标准限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》 GB18484-2020					

采样日期		2025年01月15日				
点位名称		废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口				
频次		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
样品编号		B01082Q2070101	B01082Q2070102	B01082Q2070103	/	/
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	6.27	6.06	5.90	6.08	/
	排放速率 (kg/h)	0.063	0.061	0.060	0.061	/
样品编号		B01082Q2100101	B01082Q2100102	B01082Q2100103	/	/
甲醇	实测浓度 (mg/m ³)	<2	<2	<2	<2	/
	排放速率 (kg/h)	0.010	0.010	0.010	0.010	/
氧 (%)		/	/	/	/	/
排气流速 (m/s)		4.71	4.77	4.86	4.78	/
排气温度 (°C)		45.2	45.3	47.3	45.9	/
排气中水分含量 (%)		11.4	11.6	11.8	11.6	/
排气压力 (kPa)		0.00	0.00	0.00	0.00	/
排气流量 (m ³ /h)		14682	14869	15150	14900	/
大气压 (kPa)		91.40	90.76	90.60	90.92	/
标干流量 (m ³ /h)		10068	10099	10184	10117	/
备注		1.标准限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》 GB18484-2020 2.“<”加检出限表示低于检出限,表示未检出;排放速率以二分之一检出限计算				

采样日期		2025年01月15日				
点位名称		废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口				
频次		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
样品编号		B01082Q2120101	B01082Q2120102	B01082Q2120103	/	/
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	4.5	4.8	4.8	4.7	/
	折算浓度 (mg/m ³)	3.8	4.1	4.2	4.0	30
	排放速率 (kg/h)	0.044	0.047	0.046	0.046	/
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	5	<3	<3	/
	折算浓度 (mg/m ³)	<3	4	<3	<3	100
	排放速率 (kg/h)	0.015	0.049	0.014	0.026	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	20	20	22	21	/
	折算浓度 (mg/m ³)	17	17	19	18	300
	排放速率 (kg/h)	0.20	0.19	0.21	0.20	/
一氧化碳	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	/
	折算浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	100
	排放速率 (kg/h)	0.015	0.015	0.014	0.015	/
氧 (%)		9.1	9.4	9.5	9.3	/
排气流速 (m/s)		4.51	4.51	4.49	4.50	/
排气温度 (°C)		42.5	43.5	44.6	43.5	/
排气中水分含量 (%)		11.4	11.6	11.5	11.5	/
排气压力 (kPa)		0.01	0.02	0.02	0.02	/
排气流量 (m ³ /h)		14059	14059	13996	14038	/
大气压 (kPa)		92.10	91.86	91.67	91.88	/
标干流量 (m ³ /h)		9799	9721	9636	9719	/
备注		1.标准限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》 GB18484-2020 2.“<”加检出限表示低于检出限,表示未检出;排放速率以二分之一检出限计算				

采样日期		2025年01月15日				
点位名称		废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口				
频次		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
样品编号		B01082Q21301 01	B01082Q21301 02	B01082Q21301 03	/	/
铊及其化合物*	实测浓度 (mg/m ³)	<0.008×10 ⁻³	<0.008×10 ⁻³	<0.008×10 ⁻³	<0.008×10 ⁻³	0.05
	排放速率 (kg/h)	4.2×10 ⁻⁸	4.2×10 ⁻⁸	4.4×10 ⁻⁸	4.3×10 ⁻⁸	/
铜*	实测浓度 (mg/m ³)	<0.2×10 ⁻³	<0.2×10 ⁻³	<0.2×10 ⁻³	<0.2×10 ⁻³	2.0
	排放速率 (kg/h)	1.1×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁶	/
锰*	实测浓度 (mg/m ³)	<0.07×10 ⁻³	<0.07×10 ⁻³	<0.07×10 ⁻³	<0.07×10 ⁻³	2.0
	排放速率 (kg/h)	3.7×10 ⁻⁷	3.7×10 ⁻⁷	3.8×10 ⁻⁷	3.7×10 ⁻⁷	/
钴及其化合物*	实测浓度 (mg/m ³)	<0.008×10 ⁻³	<0.008×10 ⁻³	<0.008×10 ⁻³	<0.008×10 ⁻³	2.0
	排放速率 (kg/h)	4.2×10 ⁻⁸	4.2×10 ⁻⁸	4.4×10 ⁻⁸	4.3×10 ⁻⁸	/
铬及其化合物*	实测浓度 (mg/m ³)	<0.3×10 ⁻³	<0.3×10 ⁻³	<0.3×10 ⁻³	<0.3×10 ⁻³	0.5
	排放速率 (kg/h)	1.6×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁶	/
氧 (%)		/	/	/	/	/
排气流速 (m/s)		4.96	4.93	5.14	5.01	/
排气温度 (°C)		45.6	44.9	45.3	45.3	/
排气中水分含量 (%)		11.4	11.5	11.3	11.4	/
排气压力 (kPa)		0.00	0.00	0.00	0.00	/
排气流量 (m ³ /h)		15462	15368	16023	15618	/
大气压 (kPa)		91.38	91.37	91.40	91.38	/
标干流量 (m ³ /h)		10587	10533	10996	10705	/
备注		1.标准限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》 GB18484-2020 2. “*”表示分包项，结果由内蒙古金玥检测技术有限公司(资质证书编号:240512050201)，编号为JYJC-FW015-2025的报告提供。 3. “<”加检出限表示低于检出限，表示未检出；排放速率以二分之一检出限计算				

——报告结束——

附页:

项目名称: 新材料公司 2024-2025 年外委环保检测 (废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口)

报告编号: HRZJH24061203-11 (01)

现场检测期间生产工况及生产负荷

负荷 (%)	排气筒高度 (m)	断面直径 (m)
55	36	1.050

—— 结束 ——