



230512050137

有效期2029年04月13日

检测报告

报告编号：HRZJH24061203-1

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 03 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	HRZJH24061203-1	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	李佳乐、石星宇、李丹、孟楠、赵雨、宋利霞		
检测日期	2024 年 12 月 25 日-2025 年 01 月 03 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 03 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	A12098Q2010101-0103	气体、玻璃纤维滤筒、 边缘无破损、界限清晰	赵超越 高杰	2024.12.26
		A12098Q2020101-0103	气体、石英纤维滤筒、 边缘无破损、界限清晰		
		A12098Q2030101-0103	气体、石英纤维滤筒、 边缘无破损、界限清晰		
		A12098Q2040101-0103	气体、玻璃纤维滤筒、 边缘无破损、界限清晰		
		A12098Q2050101-0103	气体、玻璃纤维滤筒、 边缘无破损、界限清晰		
		/	/	李佳乐 高杰 石星宇	2024.12.25
		A12098Q2060101-0103	气体、玻璃纤维滤筒、 边缘无破损、界限清晰		
		A12098Q2070101-0103	气体、气袋、饱满		
		A12098Q2080101-0103	气体、吸收液、液位正 常、无漏液	赵超越 高杰	2024.12.26
		A12098Q2090101-0103	气体、吸收液、液位正 常、无漏液		
A12098Q2100101-0103	气体、吸收液、液位正 常、无漏液				
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	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	低浓度自动烟尘烟气综合 测试仪 /ZR-3260D/HRZJ-YQ-X-05 8/校准 2025.10.08 低浓度自动烟尘烟气综合 测试仪 /ZR-3260D/HRZJ-YQ-X-05 9/校准 2025.10.08
2		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	1.0×10 ⁻⁴ mg/m ³	原子荧光光度计 /AFS-8520/HRZJ-YQ-F-028 /校准 2025.03.06
3		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	1.0×10 ⁻⁴ mg/m ³	原子荧光光度计 /AFS-8520/HRZJ-YQ-F-028 /校准 2025.03.06

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
4	有组织 废气	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
5		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
6		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	$3 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFC/HRZJ-YQ-F- 027/检定 2025.03.09
7		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	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFC/HRZJ-YQ-F- 027/检定 2025.03.09
8		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	$0.008 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) /7500 Series/QA054
9		铜*		$0.2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$	
10		锰*		$0.07 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$	
11		钴及其化合物*		$0.008 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$	
12		铬及其化合物*		$0.3 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$	
13		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	
14		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
15		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
16		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

表 3.检测结果

1. 有组织废气

采样日期		2024年12月25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
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)	0.012	0.011	0.011	0.011	/
氧 (%)		9.7	9.9	9.8	9.8	/
排气流速 (m/s)		4.9	4.7	4.5	4.7	/
排气温度 (°C)		93.4	92.9	93.3	93.2	/
排气中水分含量 (%)		16.20	16.80	16.20	16.40	/
排气压力 (kPa)		-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	/
排气流量 (m ³ /h)		13743	13268	12793	13268	/
大气压 (kPa)		90.9	90.9	90.9	90.9	/
标干流量 (m ³ /h)		7697	7388	7132	7406	/
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		2024年12月26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		A12098Q20101 01	A12098Q20101 02	A12098Q20101 03	平均值	标准限值
砷	实测浓度 (mg/m ³)	0.0015	0.0008	0.0007	0.0010	0.5
	排放速率 (kg/h)	1.2×10 ⁻⁵	6.0×10 ⁻⁶	5.0×10 ⁻⁶	7.6×10 ⁻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)	4.0×10 ⁻⁷	3.8×10 ⁻⁷	3.6×10 ⁻⁷	3.8×10 ⁻⁷	/
氧 (%)		/	/	/	/	/
排气流速 (m/s)		5.0	4.7	4.5	4.7	/
排气温度 (°C)		97.5	97.2	97.2	97.3	/
排气中水分含量 (%)		15.50	14.60	14.90	15.00	/
排气压力 (kPa)		-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	/
排气流量 (m ³ /h)		14137	13324	12723	13395	/
大气压 (kPa)		91.4	91.3	91.3	91.3	/
标干流量 (m ³ /h)		7937	7552	7186	7558	/
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		2024年12月26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		A12098Q20201 01	A12098Q20201 02	A12098Q20201 03		
镉	实测浓度 (mg/m ³)	0.006	0.007	0.006	0.006	/
	折算浓度 (mg/m ³)	0.005	0.006	0.005	0.005	0.05
	排放速率 (kg/h)	3.6×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵	/
氧 (%)		9.5	9.5	9.4	9.5	/
排气流速 (m/s)		3.6	3.5	3.7	3.6	/
排气温度 (°C)		98.3	99.7	99.7	99.2	/
排气中水分含量 (%)		11.20	12.80	11.90	11.97	/
排气压力 (kPa)		-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	/
排气流量 (m ³ /h)		10150	9896	10462	10169	/
大气压 (kPa)		91.2	91.2	91.3	91.2	/
标干流量 (m ³ /h)		5962	5687	6079	5909	/
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		2024年12月26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		A12098Q20301 01	A12098Q20301 02	A12098Q20301 03		
铅	实测浓度 (mg/m ³)	0.02	0.02	0.03	0.02	0.5
	排放速率 (kg/h)	1.2×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	/
氧 (%)		/	/	/	/	/
排气流速 (m/s)		3.8	4.3	4.5	4.2	/
排气温度 (°C)		97.1	98.1	98.3	97.8	/
排气中水分含量 (%)		13.10	13.60	11.80	12.83	/
排气压力 (kPa)		-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	/
排气流量 (m ³ /h)		10716	12158	12723	11866	/
大气压 (kPa)		91.2	91.2	91.2	91.2	/
标干流量 (m ³ /h)		6179	6949	7421	6850	/
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		2024年12月26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		A12098Q20401 01	A12098Q20401 02	A12098Q20401 03		
镍	实测浓度 (mg/m ³)	0.03	0.03	0.03	0.03	/
	折算浓度 (mg/m ³)	0.03	0.03	0.03	0.03	2.0
	排放速率 (kg/h)	2.2×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	/
氧 (%)		9.4	9.7	9.6	9.6	/
排气流速 (m/s)		4.6	4.1	4.3	4.3	/
排气温度 (°C)		97.3	97.4	93.2	96.0	/
排气中水分含量 (%)		14.60	14.40	14.60	14.53	/
排气压力 (kPa)		-0.05	-0.05	-0.06	-0.05	/
排气流量 (m ³ /h)		12978	11564	12158	12233	/
大气压 (kPa)		91.4	91.4	91.3	91.4	/
标干流量 (m ³ /h)		7371	6576	6973	6973	/
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		2024年12月26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		A12098Q20501 01	A12098Q20501 02	A12098Q20501 03		
锡	实测浓度 (mg/m ³)	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	/
	折算浓度 (mg/m ³)	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	2.0
	排放速率 (kg/h)	9.7×10 ⁻⁹	1.0×10 ⁻⁸	1.0×10 ⁻⁸	9.9×10 ⁻⁹	/
氧 (%)		9.5	9.6	9.5	9.5	/
排气流速 (m/s)		4.0	4.2	4.2	4.1	/
排气温度 (°C)		93.2	97.3	98.2	96.2	/
排气中水分含量 (%)		15.10	13.10	12.20	13.47	/
排气压力 (kPa)		-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	/
排气流量 (m ³ /h)		11310	11847	11847	11668	/
大气压 (kPa)		91.3	91.2	91.2	91.2	/
标干流量 (m ³ /h)		6442	6827	6881	6717	/
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		2024年12月25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		A12098Q20601 01	A12098Q20601 02	A12098Q20601 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)	3.1×10 ⁻⁸	2.9×10 ⁻⁸	3.0×10 ⁻⁸	3.0×10 ⁻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)	7.7×10 ⁻⁷	7.2×10 ⁻⁷	7.5×10 ⁻⁷	7.5×10 ⁻⁷	/
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)	2.7×10 ⁻⁷	2.5×10 ⁻⁷	2.6×10 ⁻⁷	2.6×10 ⁻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)	3.1×10 ⁻⁸	2.9×10 ⁻⁸	3.0×10 ⁻⁸	3.0×10 ⁻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)	2.3×10 ⁻⁶	2.2×10 ⁻⁶	2.2×10 ⁻⁶	2.2×10 ⁻⁶	/
氧 (%)		/	/	/	/	/
排气流速 (m/s)		4.9	4.5	4.7	4.7	/
排气温度 (°C)		92.8	92.8	91.9	92.5	/
排气中水分含量 (%)		16.10	15.80	15.90	15.93	/
排气压力 (kPa)		-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	/
排气流量 (m ³ /h)		13731	12767	13249	13249	/
大气压 (kPa)		91.0	91.0	91.0	91.0	/
标干流量 (m ³ /h)		7714	7215	7479	7469	/
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-FW517-2024 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				

采样日期		2024年12月25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		A12098Q20701 01	A12098Q20701 02	A12098Q20701 03		
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	4.34	4.24	4.28	4.29	/
	折算浓度 (mg/m ³)	3.84	3.82	3.82	3.83	/
	排放速率 (kg/h)	0.033	0.031	0.031	0.032	/
氧 (%)		9.7	9.9	9.8	9.8	/
排气流速 (m/s)		4.9	4.7	4.5	4.7	/
排气温度 (°C)		93.4	92.9	93.3	93.2	/
排气中水分含量 (%)		16.20	16.80	16.20	16.40	/
排气压力 (kPa)		-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	/
排气流量 (m ³ /h)		13743	13268	12793	13268	/
大气压 (kPa)		90.9	90.9	90.9	90.9	/
标干流量 (m ³ /h)		7697	7388	7132	7406	/
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		2024年12月25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		A12098Q20801 01	A12098Q20801 02	A12098Q20801 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)	9.9×10 ⁻⁶	9.4×10 ⁻⁶	9.0×10 ⁻⁶	9.4×10 ⁻⁶	/
样品编号		A12098Q20901 01	A12098Q20901 02	A12098Q20901 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)	3.2×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	/
样品编号		A12098Q21001 01	A12098Q21001 02	A12098Q21001 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)	3.6×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	/
氧 (%)		/	/	/	/	/
排气流速 (m/s)		5.0	4.7	4.5	4.7	/
排气温度 (°C)		97.5	97.2	97.2	97.3	/
排气中水分含量 (%)		15.50	14.60	14.90	15.00	/
排气压力 (kPa)		-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	/
排气流量 (m ³ /h)		14137	13324	12723	13395	/
大气压 (kPa)		91.4	91.3	91.3	91.3	/
标干流量 (m ³ /h)		7937	7552	7186	7558	/
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				

——报告结束——