



230520110303  
有效期至2029年08月23日

# 检测报告

项目名称：中石油（内蒙古）新材料有限责任公司废水、废气、  
噪声外委监测技术服务项目一有组织废气监测

报告编号：BG2403110301029

委托单位：中石油（内蒙古）新材料有限责任公司

签发日期：2024年06月27日

内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司



## 声明

1. 本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定,超出使用范围或者有效时间的无效。
2. 本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份。
3. 本报告印发原件有效,未经本单位书面批准不得复制(全文复制除外)报告;复印件、传真件等形式印发件需加盖本单位公章视为有效。
4. 本报告页码、检验检测专用章、资质认定章、骑缝章、授权签字人签字齐全时生效。
5. 如对本报告有异议,须在收到报告之日起 15 个工作日内向本单位提出,逾期不提出视为认可。
6. 本单位不负责抽样时,结果仅适用于客户提供的样品。
7. 当客户提供的信息可能影响结果的有效性时,我公司不承担相关责任。
8. 检验结果中“—”表示“不适用”,“/”表示“未检验”,“\*”表示“分包检测项目”。

**检测单位名称: 内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司**

**检测单位地址: 内蒙古自治区呼和浩特市新城区兴安北路 768 号铁龙小区综合楼 4 层 2044**

**邮编: 010051**

**联系电话: 0471-3298420**

**电子邮件: ruipujingzhun@163.com**

## 内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司

## 项目基本情况一览表

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	呼和浩特市赛罕区金桥开发区		
受检单位	中石油（内蒙古）新材料有限责任公司		
受检单位地址	呼和浩特市赛罕区金桥开发区		
联系人	李明虎	联系方式	13614714300
采样日期	2024.06.12、2024.06.24	采样人	李保华、于海、冀伟、张春风
收样日期	2024.06.12、2024.06.24	检测日期	2024.06.12-2024.06.25
检测人	崔义慧、张艳芳、王佳慧、葛峰、杨浩、梁学波、刘芳、白瑞霞、逯慧娟		
监测技术规范	《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/XG1-2017 及相关检测方法		
备注	—		
 (检验检测专用章) 签发日期: 2024年 06月 27日	编制人: 张雅馨	张雅馨	
	审核人: 崔义慧	崔义慧	
	批准人: 刘芳	刘芳	

## 前言

受中石油（内蒙古）新材料有限责任公司的委托，内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司于2024年06月12日、2024年06月24日对“中石油（内蒙古）新材料有限责任公司废水、废气、噪声外委监测技术服务项目—有组织废气监测”项目进行检测。

## 有组织废气检测

## 1. 采样点位设置及频次

表1 采样点位、检测项目、样品状态及频次一览表

采样点位	样品编号	样品状态	检测项目	检测频次
聚甲醛污水处理废气排口	2403110301Y03-GQ02-FZ-001	复合膜气袋完好、无破损	非甲烷总烃、硫化氢、氨、甲醇、甲醛、臭气浓度	3次/点/天，检测1天。
	2403110301Y03-GQ02-FZ-002	复合膜气袋完好、无破损		
	2403110301Y03-GQ02-FZ-003	复合膜气袋完好、无破损		
	2403110301Y03-GQ02-H <sub>2</sub> S-001	10ml 冲击式吸收瓶完好、无破损		
	2403110301Y03-GQ02-H <sub>2</sub> S-002	10ml 冲击式吸收瓶完好、无破损		
	2403110301Y03-GQ02-H <sub>2</sub> S-003	10ml 冲击式吸收瓶完好、无破损		
	2403110301Y03-GQ02-NH <sub>3</sub> -001	50ml 玻板吸收瓶完好、无破损		
	2403110301Y03-GQ02-NH <sub>3</sub> -002	50ml 玻板吸收瓶完好、无破损		
	2403110301Y03-GQ02-NH <sub>3</sub> -003	50ml 玻板吸收瓶完好、无破损		
	2403110301BN1-GQ02-甲醇-001	复合膜气袋完好、无破损		
	2403110301BN1-GQ02-甲醇-002	复合膜气袋完好、无破损		
	2403110301BN1-GQ02-甲醇-003	复合膜气袋完好、无破损		
	2403110301BN1-GQ02-甲醛-001	10ml 冲击式吸收瓶完好、无破损		
	2403110301BN1-GQ02-甲醛-002	10ml 冲击式吸收瓶完好、无破损		
	2403110301BN1-GQ02-甲醛-003	10ml 冲击式吸收瓶完好、无破损		
	2403110301BN1-GQ02-臭气-004	10L 采样袋完好、无破损		
	2403110301BN1-GQ02-臭气-005	10L 采样袋完好、无破损		
	2403110301BN1-GQ02-臭气-006	10L 采样袋完好、无破损		

## 2.检测方法、使用仪器和检出限

表 2 检测方法、采样和分析仪器及检出限一览表

检测项目	采样仪器及编号	检测方法及编号	分析仪器及编号	检出限
非甲烷总烃	ZR-3730 型污染源真空箱气袋采样器 (NRJJ-CS-014①)	《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	GC 126N 气相色谱仪 (NRJJ-SS-001①)	0.07 mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	ZR-3710 型双路烟气采样器 (NRJJ-CS-005①)	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)《第五篇 污染源监测 第四章 气态污染物的测定 十、硫化氢 (三) 亚甲基蓝分光光度法 (B)》	UV1800 紫外-可见分光光度计 (NRJJ-SS-014①)	0.01 mg/m <sup>3</sup>
氨	ZR-3710 型双路烟气采样器 (NRJJ-CS-005①)	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	L5S 紫外-可见分光光度计 (NRJJ-SS-014③)	0.25 mg/m <sup>3</sup>
甲醇	ZR-3730 污染源真空箱气袋采样器 (NRJJ-CS-014①)	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》 HJ/T 33-1999	Clarus 680 气相色谱仪 (NRJJ-SS-001②)	2 mg/m <sup>3</sup>
甲醛	ZR-3710 型双路烟气采样器 (NRJJ-CS-005②)	《空气和废气监测分析方法(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)《第六篇 有机污染物分析 第四章 醛酮类化合物 二、甲醛 (一) 酚试剂分光光度法 (B)》	L5S 紫外-可见分光光度计 (NRJJ-SS-014③)	0.01 mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	CQ-01 型污染源采样器 (NRJJ-CS-013①)	《环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	—	—
备注	—			

## 3. 检测结果

表 3 样品分析结果表

采样日期	2024.06.12			平均值
检测点位	聚甲醛污水处理废气排口			
样品编号	2403110301Y03-GQ02-FZ-001	2403110301Y03-GQ02-FZ-002	2403110301Y03-GQ02-FZ-003	
烟气静压 (kPa)	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
烟气温度 (°C)	36.0	36.7	37.3	36.7
烟气湿度 (%)	2.46	2.73	2.87	2.69
烟气流速 (m/s)	3.3	3.4	3.4	3.4
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	1759	1805	1819	1794
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	实测 73.5	46.5	69.0	63.0
非甲烷总烃排放量 (kg/h)	0.129	0.084	0.126	0.113
样品编号	2403110301Y03-GQ02-H <sub>2</sub> S-001	2403110301Y03-GQ02-H <sub>2</sub> S-002	2403110301Y03-GQ02-H <sub>2</sub> S-003	平均值
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	实测 0.06	0.03	0.04	0.04
硫化氢排放量 (kg/h)	1.06×10 <sup>-4</sup>	5.42×10 <sup>-5</sup>	7.28×10 <sup>-5</sup>	7.77×10 <sup>-5</sup>
样品编号	2403110301Y03-GQ02-NH <sub>3</sub> -001	2403110301Y03-GQ02-NH <sub>3</sub> -002	2403110301Y03-GQ02-NH <sub>3</sub> -003	平均值
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	实测 0.33	0.56	0.46	0.45
氨排放量 (kg/h)	5.80×10 <sup>-4</sup>	1.01×10 <sup>-3</sup>	8.37×10 <sup>-4</sup>	8.09×10 <sup>-4</sup>
样品编号	2403110301BN1-GQ02-甲醇-001	2403110301BN1-GQ02-甲醇-002	2403110301BN1-GQ02-甲醇-003	平均值
甲醇 (mg/m <sup>3</sup> )	实测 ND	ND	ND	ND
甲醇排放量 (kg/h)	—	—	—	—
样品编号	2403110301BN1-GQ02-甲醛-001	2403110301BN1-GQ02-甲醛-002	2403110301BN1-GQ02-甲醛-003	平均值
甲醛 (mg/m <sup>3</sup> )	实测 0.19	0.20	0.18	0.19
甲醛排放量 (kg/h)	3.34×10 <sup>-4</sup>	3.61×10 <sup>-4</sup>	3.27×10 <sup>-4</sup>	3.41×10 <sup>-4</sup>
备注	1、运行负荷: 60% (由客户提供); 2、排气筒高度: 15m。 3、未检出表达方式: ND。			

表 4 样品分析结果表

采样日期	采样点位	样品编号	检测结果			
			臭气浓度 (无量纲) (004)	臭气浓度 (无量纲) (005)	臭气浓度 (无量纲) (006)	最大值
2024.06.24	聚甲醛污水处理废气排口	2403110301BN1-GQ02 -臭气-004~006	151	173	269	269
备注	1、运行负荷: 50% (由客户提供); 2、排气筒高度: 15m。					

——报告结束——

