



230520110303  
有效期至2029年08月23日

# 检测报告

项目名称： 中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司

2022-2024 年外委监测项目—2024 年第 3 季度无组织

废气检测

报告编号： BG2209010301122

委托单位： 中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司

签发日期： 2024 年 09 月 29 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	中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司		
委托单位地址	呼和浩特市金桥开发区		
受检单位	中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司		
受检单位地址	呼和浩特市金桥开发区		
联系人	李正芳	联系方式	13451344157
采样日期	2024.09.20	采样人	张春风、冀伟、 乔宇科、李保华
收样日期	2024.09.20	检测日期	2024.09.20-2024.09.25
检测人	李晓燕、张艳芳、杨浩、刘芳、乌吉木、崔义慧、梁学波、李晓燕、 白瑞霞、逯慧娟		
监测技术规范	1、《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 2、《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017		
备注	—		
(检验检测专用章) 	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	
签发日期: 2024年09月29日			

## 前言

受中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司的委托,内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司于2024年09月20日对“中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司2022-2024年外委监测项目—2024年第3季度无组织废气检测”项目进行检测。

## 无组织排放废气检测

## 1. 采样点位设置及频次

表 1-1 采样点位、样品编号、检测项目及频次一览表

采样点位	样品编号	检测项目	检测频次
1# (参照点)	2209010301J8-WQ01- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S) -001	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、苯酚类化合物、苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、苯并[a]芘、臭气浓度、氨、硫化氢	检测 1 天, 4 次/天/季。
	2209010301J8-WQ01- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S) -002		
	2209010301J8-WQ01- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S) -003		
	2209010301J8-WQ01- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S) -004		
2# (监控点)	2209010301J8-WQ02- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S) -001		
	2209010301J8-WQ02- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S) -002		
	2209010301J8-WQ02- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S) -003		
	2209010301J8-WQ02- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S) -004		
3# (监控点)	2209010301J8-WQ03- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S) -001		
	2209010301J8-WQ03- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S) -002		
	2209010301J8-WQ03- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S) -003		
	2209010301J8-WQ03- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S) -004		
4# (监控点)	2209010301J8-WQ04- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S) -001		
	2209010301J8-WQ04- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S) -002		
	2209010301J8-WQ04- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S) -003		
	2209010301J8-WQ04- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S) -004		

## 2.样品状态

表 1-2 样品状态描述一览表

检测项目	样品编号	样品状态描述
总悬浮颗粒物	2209010301J8-WQ01-TSP-001	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-TSP-002	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-TSP-003	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-TSP-004	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-TSP-001	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-TSP-002	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-TSP-003	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-TSP-004	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-TSP-001	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-TSP-002	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-TSP-003	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-TSP-004	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-TSP-001	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-TSP-002	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-TSP-003	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-TSP-004	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
非甲烷总烃	2209010301J8-WQ01-FZ-001	复合膜气袋均完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-FZ-002	复合膜气袋均完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-FZ-003	复合膜气袋均完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-FZ-004	复合膜气袋均完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-FZ-001	复合膜气袋均完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-FZ-002	复合膜气袋均完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-FZ-003	复合膜气袋均完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-FZ-004	复合膜气袋均完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-FZ-001	复合膜气袋均完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-FZ-002	复合膜气袋均完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-FZ-003	复合膜气袋均完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-FZ-004	复合膜气袋均完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-FZ-001	复合膜气袋均完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-FZ-002	复合膜气袋均完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-FZ-003	复合膜气袋均完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-FZ-004	复合膜气袋均完好、无破损
苯酚类化合物	2209010301J8-WQ01-苯酚-001	10mL 气泡吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-苯酚-002	10mL 气泡吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-苯酚-003	10mL 气泡吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-苯酚-004	10mL 气泡吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-苯酚-001	10mL 气泡吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-苯酚-002	10mL 气泡吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-苯酚-003	10mL 气泡吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-苯酚-004	10mL 气泡吸收瓶完好、无破损

表 1-2 (续) 样品状态描述一览表

检测项目	样品编号	样品状态描述
苯酚类化合物	2209010301J8-WQ03-苯酚-001	10mL 气泡吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-苯酚-002	10mL 气泡吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-苯酚-003	10mL 气泡吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-苯酚-004	10mL 气泡吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-苯酚-001	10mL 气泡吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-苯酚-002	10mL 气泡吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-苯酚-003	10mL 气泡吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-苯酚-004	10mL 气泡吸收瓶完好、无破损
苯、甲苯、二甲苯	2209010301J8-WQ01-苯系物-001	活性炭管完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-苯系物-002	活性炭管完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-苯系物-003	活性炭管完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-苯系物-004	活性炭管完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-苯系物-001	活性炭管完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-苯系物-002	活性炭管完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-苯系物-003	活性炭管完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-苯系物-004	活性炭管完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-苯系物-001	活性炭管完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-苯系物-002	活性炭管完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-苯系物-003	活性炭管完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-苯系物-004	活性炭管完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-苯系物-001	活性炭管完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-苯系物-002	活性炭管完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-苯系物-003	活性炭管完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-苯系物-004	活性炭管完好、无破损
氯化氢	2209010301J8-WQ01-HCl-001	25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-HCl-002	25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-HCl-003	25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-HCl-004	25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-HCl-001	25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-HCl-002	25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-HCl-003	25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-HCl-004	25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-HCl-001	25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-HCl-002	25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-HCl-003	25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-HCl-004	25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-HCl-001	25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-HCl-002	25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-HCl-003	25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-HCl-004	25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损

表 1-2 (续) 样品状态描述一览表

检测项目	样品编号	样品状态描述
苯并[a]芘	2209010301J8-WQ01-苯并[a]芘-001	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-苯并[a]芘-002	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-苯并[a]芘-003	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-苯并[a]芘-004	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-苯并[a]芘-001	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-苯并[a]芘-002	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-苯并[a]芘-003	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-苯并[a]芘-004	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-苯并[a]芘-001	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-苯并[a]芘-002	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-苯并[a]芘-003	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-苯并[a]芘-004	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-苯并[a]芘-001	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-苯并[a]芘-002	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-苯并[a]芘-003	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-苯并[a]芘-004	Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损
臭气浓度	2209010301J8-WQ01-臭气-001	真空瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-臭气-002	真空瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-臭气-003	真空瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-臭气-004	真空瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-臭气-001	真空瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-臭气-002	真空瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-臭气-003	真空瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-臭气-004	真空瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-臭气-001	真空瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-臭气-002	真空瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-臭气-003	真空瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-臭气-004	真空瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-臭气-001	真空瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-臭气-002	真空瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-臭气-003	真空瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-臭气-004	真空瓶完好、无破损

表 1-2 (续) 样品状态描述一览表

检测项目	样品编号	样品状态描述
氨	2209010301J8-WQ01-NH <sub>3</sub> -001	10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-NH <sub>3</sub> -002	10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-NH <sub>3</sub> -003	10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-NH <sub>3</sub> -004	10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-NH <sub>3</sub> -001	10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-NH <sub>3</sub> -002	10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-NH <sub>3</sub> -003	10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-NH <sub>3</sub> -004	10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-NH <sub>3</sub> -001	10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-NH <sub>3</sub> -002	10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-NH <sub>3</sub> -003	10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-NH <sub>3</sub> -004	10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-NH <sub>3</sub> -001	10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-NH <sub>3</sub> -002	10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-NH <sub>3</sub> -003	10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损
2209010301J8-WQ04-NH <sub>3</sub> -004	10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损	
硫化氢	2209010301J8-WQ01-H <sub>2</sub> S-001	10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-H <sub>2</sub> S-002	10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-H <sub>2</sub> S-003	10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ01-H <sub>2</sub> S-004	10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-H <sub>2</sub> S-001	10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-H <sub>2</sub> S-002	10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-H <sub>2</sub> S-003	10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ02-H <sub>2</sub> S-004	10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-H <sub>2</sub> S-001	10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-H <sub>2</sub> S-002	10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-H <sub>2</sub> S-003	10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ03-H <sub>2</sub> S-004	10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-H <sub>2</sub> S-001	10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-H <sub>2</sub> S-002	10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
	2209010301J8-WQ04-H <sub>2</sub> S-003	10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损
2209010301J8-WQ04-H <sub>2</sub> S-004	10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损	

## 3.检测方法、使用仪器和检出限

表 1-3 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
总悬浮颗粒物	ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器 (NRJJ-CS-001①、001②、001⑯、001⑰)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	SQP 电子天平 (万分之一) (NRJJ-SS-019④)	—
非甲烷总烃	ZR-3520 型真空箱气袋采样器 (NRJJ-CS-015①、015②、015③、015④)	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	GC 126N 气相色谱仪 (NRJJ-SS-001①)	0.07 mg/m <sup>3</sup>
苯酚类化合物	ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器 (NRJJ-CS-001⑤、001⑪、001⑮、001⑰)	《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 第二章 芳烃类化合物 四、苯酚类化合物 (一) 4-氨基安替比林分光光度法 (B)》	UV1800 紫外-可见分光光度计 (NRJJ-SS-014③)	0.01 mg/m <sup>3</sup>
苯、甲苯、二甲苯	ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器 (NRJJ-CS-001③、001⑤、001⑮、001⑰)	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010	Clarus 680 气相色谱仪 (NRJJ-SS-001②)	1.5×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器 (NRJJ-CS-001⑥、001⑪、001⑮、001⑰)	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	C IC-D100 离子色谱仪 (NRJJ-SS-004②)	0.02 mg/m <sup>3</sup>
苯并[a]芘	ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器 (NRJJ-CS-001⑥、001⑪、001⑮、001⑰)	《环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法》 HJ 956-2018	AltusA-10 高效液相色谱仪 (NRJJ-SS-003①)	1.3 ng/m <sup>3</sup>
臭气浓度	—	《环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	—	—
氨	ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器 (NRJJ-CS-001①、001②、001⑯、001⑰)	《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)	0.01 mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器 (NRJJ-CS-001①、001②、001⑯、001⑰)	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)《第三篇 空气质量检测 第一章 气态无机污染物 十一、硫化氢 (二) 亚甲基蓝分光光度法 (B)》	L5S 紫外-可见分光光度计 (NRJJ-SS-014③)	0.001 mg/m <sup>3</sup>
备注	—			

## 4.气象参数

表 1-4 现场检测时气象参数一览表

采样日期	采样时段	气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	云量	风向 (°)	风速(m/s)
2024.09.20	09:20-09:29	18.4	89.9	38	0	20	1.0
	12:20-12:29	19.3	89.9	36	0	10	1.3
	14:20-14:29	19.8	89.8	33	0	20	1.2
	16:20-16:29	18.7	89.8	32	0	10	1.3
备注	1、云量采用十分量测量方法，“10-”代表全天为云遮蔽，但从云隙可见青天，云占全天1/10，总云量记1，以此类推，云量不足天空的十分之零点五时，总云量记0。 2、风速小于0.5m/s时为静风。						

表 1-5 臭气浓度现场检测时气象参数一览表

采样日期	采样时间	气压 (kPa)	风向 (°)	风速 (m/s)
2024.09.20	10:55	89.9	20	1.0
	12:55	89.9	10	1.3
	14:55	89.8	20	1.1
	16:55	89.8	10	1.3
备注				

## 5.检测结果

表 1-6 无组织排放废气样品分析结果表

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果				标准 限值
				第一次(001)	第二次(002)	第三次(003)	第四次(004)	
2024.09.20	1#(参照点)	2209010301J8-WQ01-TSP-001~004	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.083	0.083	0.100	0.084	1.0 mg/m <sup>3</sup>
	2#(监控点)	2209010301J8-WQ02-TSP-001~004		0.100	0.100	0.117	0.100	
	3#(监控点)	2209010301J8-WQ03-TSP-001~004		0.100	0.117	0.100	0.117	
	4#(监控点)	2209010301J8-WQ04-TSP-001~004		0.117	0.100	0.117	0.117	
2024.09.20	1#(参照点)	2209010301J8-WQ01-FZ-001~004	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.85	0.92	0.89	0.77	4.0 mg/m <sup>3</sup>
	2#(监控点)	2209010301J8-WQ02-FZ-001~004		1.24	1.11	1.00	1.04	
	3#(监控点)	2209010301J8-WQ03-FZ-001~004		0.91	1.40	0.90	1.06	
	4#(监控点)	2209010301J8-WQ04-FZ-001~004		0.96	0.97	1.04	1.04	
2024.09.20	1#(参照点)	2209010301J8-WQ01-苯酚-C01~004	苯酚类化合物 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	—
	2#(监控点)	2209010301J8-WQ02-苯酚-C01~004		ND	ND	ND	ND	
	3#(监控点)	2209010301J8-WQ03-苯酚-C01~004		ND	ND	ND	ND	
	4#(监控点)	2209010301J8-WQ04-苯酚-C01~004		ND	ND	ND	ND	
备注:	1、未检出数据表达方式: ND; 2、标准限值依据《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015(5.5厂界及周边污染控制要求)执行; 3、“—”为执行标准中未规定限值。							

表 1-6 (续) 无组织排放废气样品分析结果表

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果				标准限值
				第一次 (001)	第二次 (002)	第三次 (003)	第四次 (004)	
2024.09.20	1# (参照点)	2209010301J8-WQ01-苯系物-001~004	苯 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	0.4 mg/m <sup>3</sup>
	2# (监控点)	2209010301J8-WQ02-苯系物-001~004		ND	ND	ND	ND	
	3# (监控点)	2209010301J8-WQ03-苯系物-001~004		ND	ND	ND	ND	
	4# (监控点)	2209010301J8-WQ04-苯系物-001~004		ND	ND	ND	ND	
2024.09.20	1# (参照点)	2209010301J8-WQ01-苯系物-001~004	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	0.8 mg/m <sup>3</sup>
	2# (监控点)	2209010301J8-WQ02-苯系物-001~004		ND	ND	ND	ND	
	3# (监控点)	2209010301J8-WQ03-苯系物-001~004		ND	ND	ND	ND	
	4# (监控点)	2209010301J8-WQ04-苯系物-001~004		ND	ND	ND	ND	
2024.09.20	1# (参照点)	2209010301J8-WQ01-苯系物-001~004	邻二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	0.8 mg/m <sup>3</sup>
	2# (监控点)	2209010301J8-WQ02-苯系物-001~004		ND	ND	ND	ND	
	3# (监控点)	2209010301J8-WQ03-苯系物-001~004		ND	ND	ND	ND	
	4# (监控点)	2209010301J8-WQ04-苯系物-001~004		ND	ND	ND	ND	
备注	1、未检出数据表达方式: ND; 2、标准限值依据《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015 (5.5 厂界及周边污染控制要求) 执行。							

表 1-6 (续) 无组织排放废气样品分析结果表

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果				标准限值
				第一次(001)	第二次(002)	第三次(003)	第四次(004)	
2024.09.20	1# (参照点)	2209010301J8-WQ01-苯系物-001~004	对二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	0.8 mg/m <sup>3</sup>
	2# (监控点)	2209010301J8-WQ02-苯系物-001~004		ND	ND	ND	ND	
	3# (监控点)	2209010301J8-WQ03-苯系物-001~004		ND	ND	ND	ND	
	4# (监控点)	2209010301J8-WQ04-苯系物-001~004		ND	ND	ND	ND	
2024.09.20	1# (参照点)	2209010301J8-WQ01-苯系物-001~004	间二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	0.8 mg/m <sup>3</sup>
	2# (监控点)	2209010301J8-WQ02-苯系物-001~004		ND	ND	ND	ND	
	3# (监控点)	2209010301J8-WQ03-苯系物-001~004		ND	ND	ND	ND	
	4# (监控点)	2209010301J8-WQ04-苯系物-001~004		ND	ND	ND	ND	
2024.09.20	1# (参照点)	2209010301J8-WQ01-HCl-001~004	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	0.2 mg/m <sup>3</sup>
	2# (监控点)	2209010301J8-WQ02-HCl-001~004		ND	ND	ND	ND	
	3# (监控点)	2209010301J8-WQ03-HCl-001~004		ND	ND	ND	ND	
	4# (监控点)	2209010301J8-WQ04-HCl-001~004		ND	ND	ND	ND	
备注	1、未检出数据表达方式: ND; 2、标准限值依据《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015 (5.5 厂界及周边污染控制要求) 执行。							

表 1-6 (续) 无组织排放废气样品分析结果表

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果				标准 限值
				第一次 (001)	第二次 (002)	第三次 (003)	第四次 (004)	
2024.09.20	1# (监控点)	2209010301J8-WQ01-苯并[a]芘-001~004	苯并[a]芘 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	0.000008 mg/m <sup>3</sup>
	2# (监控点)	2209010301J8-WQ02-苯并[a]芘-001~004		ND	ND	ND	ND	
	3# (监控点)	2209010301J8-WQ03-苯并[a]芘-001~004		ND	ND	ND	ND	
	4# (监控点)	2209010301J8-WQ04-苯并[a]芘-001~004		ND	ND	ND	ND	
2024.09.20	1# (参照点)	2209010301J8-WQ01-臭气-001~004	臭气浓度 (无量纲)	15	15	14	14	20(无量纲)
	2# (监控点)	2209010301J8-WQ02-臭气-001~004		17	17	15	16	
	3# (监控点)	2209010301J8-WQ03-臭气-001~004		16	18	17	16	
	4# (监控点)	2209010301J8-WQ04-臭气-001~004		16	17	16	18	
备注	1、未检出数据表达方式: ND; 2、苯并[a]芘标准限值依据《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015 (5.5 厂界及周边污染控制要求) 执行; 臭气浓度标准限值依据《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建限值执行。							

表 1-6 (续) 无组织排放废气样品分析结果表

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果				标准限值
				第一次(001)	第二次(002)	第三次(003)	第四次(004)	
2024.09.20	1# (参照点)	2209010301J8-WQ01-NH <sub>3</sub> -001~004	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.16	0.15	0.15	0.19	1.5mg/m <sup>3</sup>
	2# (监控点)	2209010301J8-WQ02-NH <sub>3</sub> -001~004		0.20	0.18	0.19	0.37	
	3# (监控点)	2209010301J8-WQ03-NH <sub>3</sub> -001~004		0.22	0.20	0.17	0.25	
	4# (监控点)	2209010301J8-WQ04-NH <sub>3</sub> -001~004		0.17	0.18	0.18	0.39	
2024.09.20	1# (参照点)	2209010301J8-WQ01-H <sub>2</sub> S-001~004	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.016	0.018	0.017	0.017	0.06 mg/m <sup>3</sup>
	2# (监控点)	2209010301J8-WQ02-H <sub>2</sub> S-001~004		0.028	0.027	0.033	0.029	
	3# (监控点)	2209010301J8-WQ03-H <sub>2</sub> S-001~004		0.031	0.043	0.046	0.048	
	4# (监控点)	2209010301J8-WQ04-H <sub>2</sub> S-001~004		0.043	0.044	0.043	0.045	
备注	1、标准限值依据《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建限值执行。							

## 6. 采样点位照片



图 1 无组织废气检测采样点位照片

### 7.检测点位示意图



图 2 无组织排放检测点位示意图

——报告结束——

