



170520340251
有效期2023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

无组织废气、噪声监测

报告编号：BG2109010302004

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：2022年04月13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 | 呼和浩特市赛罕区金河镇 | | |
| 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 | 呼和浩特市赛罕区金河镇 | | |
| 联系人 | 马志远 | 联系方式 | 15849373501 |
| 采样日期 | 2022.04.08 | 采样人 | 贺亮、李保华、张春风、刘兵 |
| 收样日期 | 2022.04.08 | 检测日期 | 2022.04.08-2022.04.10 |
| 检测人 | 贺旭文、韩玉林、蔚红芳、杨正、崔义慧、李晓利、逯慧娟、丁媛、刘芳、李环明、王冬琪、郭佳乐 | | |
| 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、《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 3、《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015 | | |
| 备注 | — | | |
| (检验检测专用章)  签发日期: 2022年04月13日 | 编制人: 丁媛 | 丁媛 | |
| | 审核人: 崔义慧 | 崔义慧 | |
| | 批准人: 李环明 | 李环明 | |

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 2022 年 04 月 08 日对“中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司无组织废气、噪声监测”项目进行检测。

1. 无组织排放废气检测

1.1 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) | 2109010302J4-WQ01- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH ₃ 、H ₂ S) -001 | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、苯酚、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/点/天。 |
| | 2109010302J4-WQ01- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH ₃ 、H ₂ S) -002 | | |
| | 2109010302J4-WQ01- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH ₃ 、H ₂ S) -003 | | |
| | 2109010302J4-WQ01- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH ₃ 、H ₂ S) -004 | | |
| 2# (监控点) | 2109010302J4-WQ02- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH ₃ 、H ₂ S) -001 | | |
| | 2109010302J4-WQ02- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH ₃ 、H ₂ S) -002 | | |
| | 2109010302J4-WQ02- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH ₃ 、H ₂ S) -003 | | |
| | 2109010302J4-WQ02- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH ₃ 、H ₂ S) -004 | | |
| 3# (监控点) | 2109010302J4-WQ03- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH ₃ 、H ₂ S) -001 | | |
| | 2109010302J4-WQ03- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH ₃ 、H ₂ S) -002 | | |
| | 2109010302J4-WQ03- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH ₃ 、H ₂ S) -003 | | |
| | 2109010302J4-WQ03- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH ₃ 、H ₂ S) -004 | | |
| 4# (监控点) | 2109010302J4-WQ04- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH ₃ 、H ₂ S) -001 | | |
| | 2109010302J4-WQ04- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH ₃ 、H ₂ S) -002 | | |
| | 2109010302J4-WQ04- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH ₃ 、H ₂ S) -003 | | |
| | 2109010302J4-WQ04- (TSP、FZ、苯酚、苯系物、HCl、苯并[a]芘、臭气、NH ₃ 、H ₂ S) -004 | | |

1.2 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 | 2109010302J4-WQ01-TSP-001 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-TSP-002 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-TSP-003 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-TSP-004 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-TSP-001 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-TSP-002 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-TSP-003 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-TSP-004 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-TSP-001 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-TSP-002 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-TSP-003 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-TSP-004 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-TSP-001 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-TSP-002 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-TSP-003 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-TSP-004 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| 非甲烷总烃 | 2109010302J4-WQ01-FZ-001 | 1L 氟聚合物薄膜采样气袋完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-FZ-002 | 1L 氟聚合物薄膜采样气袋完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-FZ-003 | 1L 氟聚合物薄膜采样气袋完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-FZ-004 | 1L 氟聚合物薄膜采样气袋完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-FZ-001 | 1L 氟聚合物薄膜采样气袋完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-FZ-002 | 1L 氟聚合物薄膜采样气袋完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-FZ-003 | 1L 氟聚合物薄膜采样气袋完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-FZ-004 | 1L 氟聚合物薄膜采样气袋完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-FZ-001 | 1L 氟聚合物薄膜采样气袋完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-FZ-002 | 1L 氟聚合物薄膜采样气袋完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-FZ-003 | 1L 氟聚合物薄膜采样气袋完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-FZ-004 | 1L 氟聚合物薄膜采样气袋完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-FZ-001 | 1L 氟聚合物薄膜采样气袋完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-FZ-002 | 1L 氟聚合物薄膜采样气袋完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-FZ-003 | 1L 氟聚合物薄膜采样气袋完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-FZ-004 | 1L 氟聚合物薄膜采样气袋完好、无破损 |
| 苯酚 | 2109010302J4-WQ01-苯酚-001 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-苯酚-002 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-苯酚-003 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-苯酚-004 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-苯酚-001 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-苯酚-002 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-苯酚-003 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-苯酚-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 |
|----------|---------------------------|-------------------|
| 苯酚 | 2109010302J4-WQ03-苯酚-001 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-苯酚-002 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-苯酚-003 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-苯酚-004 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-苯酚-001 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-苯酚-002 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-苯酚-003 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-苯酚-004 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| 苯、甲苯、二甲苯 | 2109010302J4-WQ01-苯系物-001 | 活性炭管完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-苯系物-002 | 活性炭管完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-苯系物-003 | 活性炭管完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-苯系物-004 | 活性炭管完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-苯系物-001 | 活性炭管完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-苯系物-002 | 活性炭管完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-苯系物-003 | 活性炭管完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-苯系物-004 | 活性炭管完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-苯系物-001 | 活性炭管完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-苯系物-002 | 活性炭管完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-苯系物-003 | 活性炭管完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-苯系物-004 | 活性炭管完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-苯系物-001 | 活性炭管完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-苯系物-002 | 活性炭管完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-苯系物-003 | 活性炭管完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-苯系物-004 | 活性炭管完好、无破损 |
| 氯化氢 | 2109010302J4-WQ01-HCl-001 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-HCl-002 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-HCl-003 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-HCl-004 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-HCl-001 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-HCl-002 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-HCl-003 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-HCl-004 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-HCl-001 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-HCl-002 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-HCl-003 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-HCl-004 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-HCl-001 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-HCl-002 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-HCl-003 | 25mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-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 | 2109010302J4-WQ01-苯并[a]芘-001 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-苯并[a]芘-002 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-苯并[a]芘-003 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-苯并[a]芘-004 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-苯并[a]芘-001 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-苯并[a]芘-002 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-苯并[a]芘-003 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-苯并[a]芘-004 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-苯并[a]芘-001 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-苯并[a]芘-002 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-苯并[a]芘-003 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-苯并[a]芘-004 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-苯并[a]芘-001 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-苯并[a]芘-002 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-苯并[a]芘-003 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-苯并[a]芘-004 | Φ90mm 玻璃纤维滤膜完好、无破损 |
| 臭气浓度 | 2109010302J4-WQ01-臭气-001 | 真空瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-臭气-002 | 真空瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-臭气-003 | 真空瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-臭气-004 | 真空瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-臭气-001 | 真空瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-臭气-002 | 真空瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-臭气-003 | 真空瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-臭气-004 | 真空瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-臭气-001 | 真空瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-臭气-002 | 真空瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-臭气-003 | 真空瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-臭气-004 | 真空瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-臭气-001 | 真空瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-臭气-002 | 真空瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-臭气-003 | 真空瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-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 | 2109010302J4-WQ01-NH ₃ -001 | 10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-NH ₃ -002 | 10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-NH ₃ -003 | 10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-NH ₃ -004 | 10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-NH ₃ -001 | 10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-NH ₃ -002 | 10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-NH ₃ -003 | 10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-NH ₃ -004 | 10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-NH ₃ -001 | 10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-NH ₃ -002 | 10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-NH ₃ -003 | 10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-NH ₃ -004 | 10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-NH ₃ -001 | 10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-NH ₃ -002 | 10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-NH ₃ -003 | 10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-NH ₃ -004 | 10mL 多孔玻板吸收瓶完好、无破损 |
| 硫化氢 | 2109010302J4-WQ01-H ₂ S-001 | 10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-H ₂ S-002 | 10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-H ₂ S-003 | 10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ01-H ₂ S-004 | 10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-H ₂ S-001 | 10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-H ₂ S-002 | 10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-H ₂ S-003 | 10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ02-H ₂ S-004 | 10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-H ₂ S-001 | 10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-H ₂ S-002 | 10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-H ₂ S-003 | 10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ03-H ₂ S-004 | 10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-H ₂ S-001 | 10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-H ₂ S-002 | 10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-H ₂ S-003 | 10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |
| | 2109010302J4-WQ04-H ₂ S-004 | 10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损 |

1.3 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-S-069、074、146、147) | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》第 1 号修改单 GB/T 15432-1995/XG1-2018 | Practum224-1CN 电子天平 (万分之一) (NRJJ-S-040) | 0.001 mg/m ³ |
| 非甲烷总烃 | ZR-3520 型真空箱气袋采样器 (NRJJ-S-249、250) | 《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-S-095) | 0.07 mg/m ³ |
| 苯酚 | ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器 (NRJJ-S-071、072、073、143、147、149) | 《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、酚类化合物 (三) 氢氧化钠溶液吸收-高效液相色谱法 (C)》 | AltusA-10 高效液相色谱仪 (NRJJ-S-002) | 0.01 mg/m ³ |
| 苯、甲苯、二甲苯 | ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器 (NRJJ-S-070、074、142、146) | 《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-S-096) | 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ |
| 氯化氢 | ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器 (NRJJ-S-070、074、142、145) | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016 | ECO IC 离子色谱仪 (NRJJ-S-036) | 0.02 mg/m ³ |
| 苯并[a]芘 | ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器 (NRJJ-S-070、142、143、149) | 《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-S-002) | 1.3 ng/m ³ |
| 臭气浓度 | — | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993 | — | — |
| 氨 | ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器 (NRJJ-S-069、148、149、150) | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009 | UV-1800 紫外-可见分光光度计 (NRJJ-S-031) | 0.01 mg/m ³ |
| 硫化氢 | ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器 (NRJJ-S-144、146、148、150) | 《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)》 | UV-1800 紫外-可见分光光度计 (NRJJ-S-031) | 0.001 mg/m ³ |
| 备注 | — | | | |

1.4 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) |
|------------|---|---------|----------|----------|----|--------|---------|
| 2022.04.08 | 11:00-12:00 | 17.9 | 89.7 | 19 | 1 | 161 | 1.7 |
| | 12:05-13:05 | 20.1 | 89.6 | 15 | 1 | 160 | 1.7 |
| | 13:10-14:10 | 22.3 | 89.5 | 18 | 1 | 176 | 2.5 |
| | 14:15-15:15 | 23.7 | 89.4 | 13 | 1 | 180 | 3.1 |
| 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) |
|------------|-------|----------|--------|----------|
| 2022.04.08 | 11:05 | 89.7 | 161 | 1.7 |
| | 12:05 | 89.6 | 160 | 1.7 |
| | 13:15 | 89.5 | 176 | 2.5 |
| | 14:20 | 89.4 | 180 | 3.1 |
| 备注 | — | | | |

1.5 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) | |
| 2022.04.08 | 1# (参照点) | 2109010302J4-WQ01-TSP-001~004 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 0.084 | 0.067 | 0.100 | 0.050 | 1.0 mg/m ³ |
| | 2# (监控点) | 2109010302J4-WQ02-TSP-001~004 | | 0.134 | 0.150 | 0.167 | 0.200 | |
| | 3# (监控点) | 2109010302J4-WQ03-TSP-001~004 | | 0.167 | 0.117 | 0.150 | 0.134 | |
| | 4# (监控点) | 2109010302J4-WQ04-TSP-001~004 | | 0.217 | 0.134 | 0.200 | 0.184 | |
| 2022.04.08 | 1# (参照点) | 2109010302J4-WQ01-FZ-001~004 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 2.24 | 1.98 | 2.01 | 1.95 | 4.0 mg/m ³ |
| | 2# (监控点) | 2109010302J4-WQ02-FZ-001~004 | | 2.79 | 2.80 | 2.65 | 2.77 | |
| | 3# (监控点) | 2109010302J4-WQ03-FZ-001~004 | | 2.82 | 2.86 | 2.82 | 2.67 | |
| | 4# (监控点) | 2109010302J4-WQ04-FZ-001~004 | | 2.33 | 2.79 | 2.38 | 2.29 | |
| 2022.04.08 | 1# (参照点) | 2109010302J4-WQ01-苯酚-001~004 | 苯酚 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | — |
| | 2# (监控点) | 2109010302J4-WQ02-苯酚-001~004 | | ND | ND | ND | ND | |
| | 3# (监控点) | 2109010302J4-WQ03-苯酚-001~004 | | ND | ND | ND | ND | |
| | 4# (监控点) | 2109010302J4-WQ04-苯酚-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; 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) | |
| 2022.04.08 | 1# (参照点) | 2109010302J4-WQ01-苯系物-001~004 | 苯 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | 0.4 mg/m ³ |
| | 2# (监控点) | 2109010302J4-WQ02-苯系物-001~004 | | ND | ND | ND | ND | |
| | 3# (监控点) | 2109010302J4-WQ03-苯系物-001~004 | | ND | ND | ND | ND | |
| | 4# (监控点) | 2109010302J4-WQ04-苯系物-001~004 | | ND | ND | ND | ND | |
| 2022.04.08 | 1# (参照点) | 2109010302J4-WQ01-苯系物-001~004 | 甲苯 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | 0.8 mg/m ³ |
| | 2# (监控点) | 2109010302J4-WQ02-苯系物-001~004 | | 0.0552 | 0.0637 | 0.0691 | 0.0752 | |
| | 3# (监控点) | 2109010302J4-WQ03-苯系物-001~004 | | 0.184 | 0.113 | 0.147 | 0.166 | |
| | 4# (监控点) | 2109010302J4-WQ04-苯系物-001~004 | | 0.121 | 0.110 | 0.113 | 0.106 | |
| 2022.04.08 | 1# (参照点) | 2109010302J4-WQ01-苯系物-001~004 | 邻二甲苯 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | 0.8 mg/m ³ |
| | 2# (监控点) | 2109010302J4-WQ02-苯系物-001~004 | | ND | ND | ND | ND | |
| | 3# (监控点) | 2109010302J4-WQ03-苯系物-001~004 | | ND | ND | ND | ND | |
| | 4# (监控点) | 2109010302J4-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) | |
| 2022.04.08 | 1# (参照点) | 2109010302J4-WQ01-苯系物-001~004 | 间/对二甲 苯 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | 0.8 mg/m ³ |
| | 2# (监控点) | 2109010302J4-WQ02-苯系物-001~004 | | ND | ND | ND | ND | |
| | 3# (监控点) | 2109010302J4-WQ03-苯系物-001~004 | | ND | ND | ND | ND | |
| | 4# (监控点) | 2109010302J4-WQ04-苯系物-001~004 | | ND | ND | ND | ND | |
| 2022.04.08 | 1# (参照点) | 2109010302J4-WQ01-HCl-001~004 | 氯化氢 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | 0.2 mg/m ³ |
| | 2# (监控点) | 2109010302J4-WQ02-HCl-001~004 | | ND | ND | ND | ND | |
| | 3# (监控点) | 2109010302J4-WQ03-HCl-001~004 | | ND | ND | ND | ND | |
| | 4# (监控点) | 2109010302J4-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) | |
| 2022.04.08 | 1# (参照点) | 2109010302J4-WQ01-苯并[a]芘-001~004 | 苯并[a]芘 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | 0.000008 mg/m ³ |
| | 2# (监控点) | 2109010302J4-WQ02-苯并[a]芘-001~004 | | ND | ND | ND | ND | |
| | 3# (监控点) | 2109010302J4-WQ03-苯并[a]芘-001~004 | | ND | ND | ND | ND | |
| | 4# (监控点) | 2109010302J4-WQ04-苯并[a]芘-001~004 | | ND | ND | ND | ND | |
| 2022.04.08 | 1# (参照点) | 2109010302J4-WQ01-臭气-001~004 | 臭气浓度 (无量纲) | 14 | 12 | 14 | 13 | 20(无量纲) |
| | 2# (监控点) | 2109010302J4-WQ02-臭气-001~004 | | 16 | 15 | 15 | 16 | |
| | 3# (监控点) | 2109010302J4-WQ03-臭气-001~004 | | 17 | 16 | 18 | 16 | |
| | 4# (监控点) | 2109010302J4-WQ04-臭气-001~004 | | 15 | 16 | 17 | 15 | |
| 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) | |
| 2022.04.08 | 1# (参照点) | 2109010302J4-WQ01-NH ₃ -001~004 | 氨 (mg/m ³) | 0.12 | 0.11 | 0.16 | 0.16 | 1.5mg/m ³ |
| | 2# (监控点) | 2109010302J4-WQ02-NH ₃ -001~004 | | 0.18 | 0.17 | 0.23 | 0.20 | |
| | 3# (监控点) | 2109010302J4-WQ03-NH ₃ -001~004 | | 0.23 | 0.24 | 0.27 | 0.27 | |
| | 4# (监控点) | 2109010302J4-WQ04-NH ₃ -001~004 | | 0.32 | 0.29 | 0.34 | 0.31 | |
| 2022.04.08 | 1# (参照点) | 2109010302J4-WQ01-H ₂ S-001~004 | 硫化氢 (mg/m ³) | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.001 | 0.06 mg/m ³ |
| | 2# (监控点) | 2109010302J4-WQ02-H ₂ S-001~004 | | 0.004 | 0.005 | 0.008 | 0.005 | |
| | 3# (监控点) | 2109010302J4-WQ03-H ₂ S-001~004 | | 0.004 | 0.003 | 0.006 | 0.005 | |
| | 4# (监控点) | 2109010302J4-WQ04-H ₂ S-001~004 | | 0.005 | 0.004 | 0.007 | 0.004 | |
| 备注 | 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。 | | | | | | | |

2. 噪声检测

2.1 样品信息及检测项目、检测频次

表 2-1 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 |
|-------------|-----------------------|----------------|-------------------------|
| 项目所在地厂界北侧 1 | 2109010302J4-ZS01-001 | 工业企业厂界 环境噪声 | 检测 1 天, 昼、夜各 检测 1 次。 |
| | 2109010302J4-ZS01-002 | | |
| 项目所在地厂界北侧 2 | 2109010302J4-ZS02-001 | | |
| | 2109010302J4-ZS02-002 | | |
| 项目所在地厂界东侧 1 | 2109010302J4-ZS03-001 | | |
| | 2109010302J4-ZS03-002 | | |
| 项目所在地厂界东侧 2 | 2109010302J4-ZS04-001 | | |
| | 2109010302J4-ZS04-002 | | |
| 项目所在地厂界南侧 1 | 2109010302J4-ZS05-001 | | |
| | 2109010302J4-ZS05-002 | | |
| 项目所在地厂界南侧 2 | 2109010302J4-ZS06-001 | | |
| | 2109010302J4-ZS06-002 | | |
| 项目所在地厂界西侧 1 | 2109010302J4-ZS07-001 | | |
| | 2109010302J4-ZS07-002 | | |
| 项目所在地厂界西侧 2 | 2109010302J4-ZS08-001 | | |
| | 2109010302J4-ZS08-002 | | |

2.2 检测方法、使用仪器和检出限

表 2-2 检测方法、使用仪器和检出限一览表

| 检测项目 | 检测方法 | 使用仪器及编号 | 检出限 |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----|
| 工业企业厂界 环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | AWA6228+型 多功能声级计 (NRJJ-S-197) | — |

2.3 检测结果

表 2-3 噪声检测结果表

| 采样日期 | 采样点位 | 样品编号 | | 检测结果 | |
|------------|-------------|------|-----------------------|-----------|-----------|
| | | | | 昼间 dB (A) | 夜间 dB (A) |
| 2022.04.08 | 项目所在地厂界北侧 1 | 昼间 | 2109010302J4-ZS01-001 | 52.9 | 48.2 |
| | | 夜间 | 2109010302J4-ZS01-002 | | |
| | 项目所在地厂界北侧 2 | 昼间 | 2109010302J4-ZS02-001 | 52.3 | 47.8 |
| | | 夜间 | 2109010302J4-ZS02-002 | | |
| | 项目所在地厂界东侧 1 | 昼间 | 2109010302J4-ZS03-001 | 52.0 | 48.1 |
| | | 夜间 | 2109010302J4-ZS03-002 | | |
| | 项目所在地厂界东侧 2 | 昼间 | 2109010302J4-ZS04-001 | 51.7 | 48.6 |
| | | 夜间 | 2109010302J4-ZS04-002 | | |
| | 项目所在地厂界南侧 1 | 昼间 | 2109010302J4-ZS05-001 | 53.6 | 48.8 |
| | | 夜间 | 2109010302J4-ZS05-002 | | |
| | 项目所在地厂界南侧 2 | 昼间 | 2109010302J4-ZS06-001 | 53.1 | 48.3 |
| | | 夜间 | 2109010302J4-ZS06-002 | | |

表 2-3 (续) 噪声检测结果表

| 采样日期 | 采样点位 | 样品编号 | | 检测结果 | |
|------------|---|------|-----------------------|-----------|-----------|
| | | | | 昼间 dB (A) | 夜间 dB (A) |
| 2022.04.08 | 项目所在地厂界西侧 1 | 昼间 | 2109010302J4-ZS07-001 | 53.7 | 49.3 |
| | | 夜间 | 2109010302J4-ZS07-002 | | |
| | 项目所在地厂界西侧 2 | 昼间 | 2109010302J4-ZS08-001 | 53.4 | 48.9 |
| | | 夜间 | 2109010302J4-ZS08-002 | | |
| 标准限值 | | | | 65 | 55 |
| 备注 | 标准限值依据:《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类标准限值。 | | | | |

3.检测点位示意图

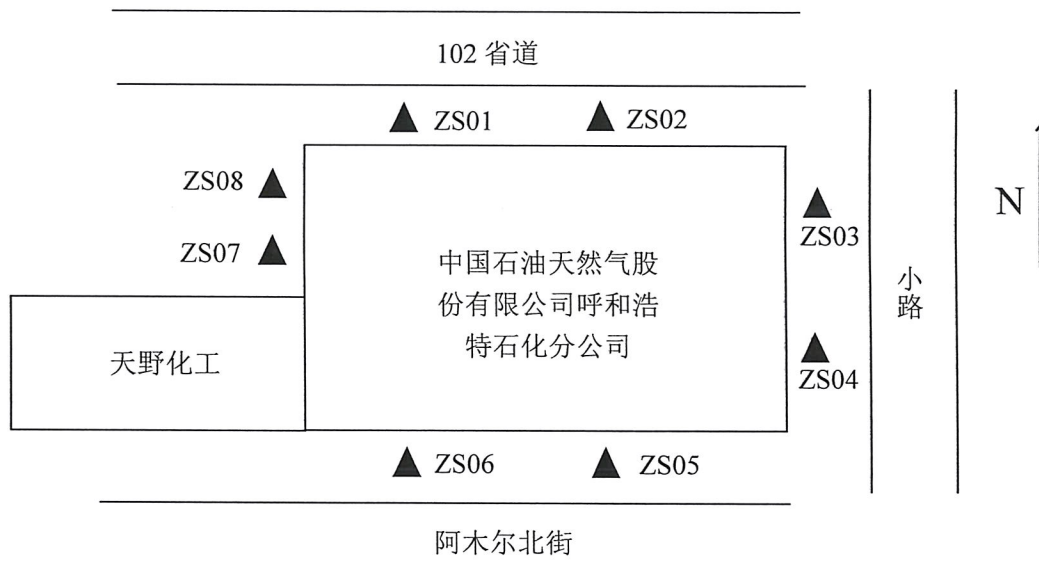


图 1 噪声检测点位示意图

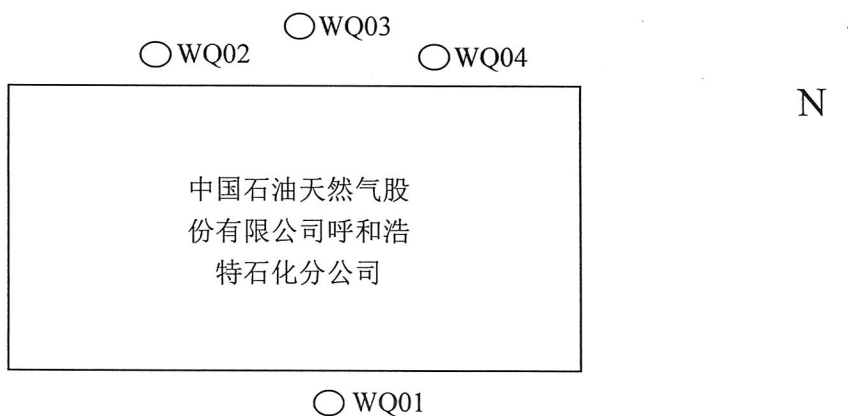


图 2 无组织排放废气检测点位示意图