



171512345605

山东信质检测有限公司



在此扫码付款
400 810 9999

正本

信质检字（2022）第 05043 号



检测报告

TEST REPORT



项目名称：有组织废气、无组织废气、地下水、噪声检测

委托单位：山东宏信化工股份有限公司（顺酐园区）

报告日期：2022年05月25日



山东信质检测有限公司
Shandong Xinzhi Detection Co., Ltd



扫描全能王 创建



| | | | 系统 | |
|------|------------------------|--|--------------------------|----------------------|
| 苯 | 活性炭吸附/ 二硫化碳解吸—气相色谱法 | HJ 584-2010 | 崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器 | 1.5×10^{-3} |
| | | | GC-2014C 型气相色谱仪 | |
| 甲苯 | 活性炭吸附/ 二硫化碳解吸—气相色谱法 | HJ 584-2010 | 崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器 | 1.5×10^{-3} |
| | | | GC-2014C 型气相色谱仪 | |
| 二甲苯 | 活性炭吸附/ 二硫化碳解吸—气相色谱法 | HJ 584-2010 | 崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器 | 1.5×10^{-3} |
| | | | GC-2014C 型气相色谱仪 | |
| 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 | GB/T 14675-1993 | 真空瓶 | ---- |
| 硫化氢 | 分光光度法 | 国家环境保护总局 (2003) 第四版 (增补版) 空气和废气监测分析方法 第三篇/第一章/十一 (二) 亚甲基蓝分光光度法 B | 崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 | ---- |
| | | | 722G 可见分光光度计 | |
| 氨 | 分光光度法 | HJ 533-2009 | 崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 | 0.01 |
| | | | 722G 可见分光光度计 | |

表 3 地下水检测方法一览表

| 项目名称 | 分析方法 | 方法依据 | 仪器设备及型号 | 检出限 mg/L |
|------------|--------|----------------------|--------------------|----------|
| 色度 | 铂钴比色法 | GB/T 5750.4-2006/1.1 | ---- | 5 (度) |
| 臭和味 | 嗅气和尝味法 | GB/T 5750.4-2006/3.1 | ---- | ---- |
| 浑浊度 | 目视比浊法 | GB/T 5750.4-2006/2.2 | ---- | 1 (NTU) |
| 肉眼可见物 | 直接观察法 | GB/T 5750.4-2006/4.1 | ---- | ---- |
| pH 值 (无量纲) | 电极法 | HJ 1147-2020 | PHBJ-260F 便携式 pH 计 | ---- |





| | | | | |
|----------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| 总硬度 | 乙二胺四乙酸二钠滴定法 | GB/T 5750.4-2006/7.1 | — | 1.0 |
| 溶解性总固体 | 称量法 | GB/T 5750.4-2006/8.1 | ATY-224 电子天平 | — |
| | | | 101-1A 干燥箱 | |
| | | | DZKW-4 水浴锅 | |
| 硫酸盐 | 离子色谱法 | HJ 84-2016 | IC6000 离子色谱仪 | 0.018 |
| 氯化物 | 离子色谱法 | HJ 84-2016 | IC6000 离子色谱仪 | 0.007 |
| 铁 | 火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 11911-1989 | AA-6880 系列原子吸收分光光度计 | 0.03 |
| 锰 | 火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 11911-1989 | AA-6880 原子吸收分光光度计 | 0.01 |
| 铜 | 火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006/4.2 | AA-6880 系列原子吸收分光光度计 | — |
| 锌 | 火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006/4.2 | AA-6880 系列原子吸收分光光度计 | — |
| 铝 | 石墨炉原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006/1.3 | AA-6880 系列原子吸收分光光度计 | 10 (μg/L) |
| 挥发酚 | 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 | HJ 503-2009 | 722G 型可见分光光度计 | 0.0003 |
| 阴离子合成洗涤剂 | 亚甲基蓝分光光度法 | GB/T 5750.4-2006/10.1 | 722G 型可见分光光度计 | 0.050 |
| 耗氧量 | 酸性高锰酸钾滴定法 | GB/T 5750.7-2006/1.1 | — | 0.05 |
| 氨氮 | 分光光度法 | HJ 535-2009 | 722G 型可见分光光度计 | 0.025 |
| 硫化物 | 分光光度法 | GB/T 5750.5-2006/6.1 | 722G 型可见分光光度计 | 0.02 |
| 钠 | 火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 11904-1989 | AA-6880 系列原子吸收分光光度计 | — |
| 菌落总数 | 平皿计数法 | GB/T 5750.12-2006/1.1 | LMQ.C 立式灭菌器 | — |
| | | | SPX-150B 生化培养箱 | |
| 总大肠菌群 | 多管发酵法 | GB/T 5750.12-2006/2.1 | SPX-150B 生化培养箱 | — |
| | | | XSP-2CA 显微镜 | |
| 亚硝酸盐 | 重氮偶合分光光度法 | GB/T 7493-1987 | 722G 型可见分光光度计 | 0.003 |



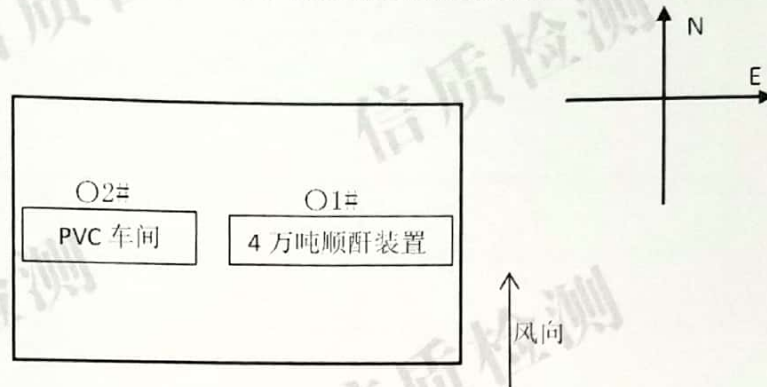


| | | | | |
|------------------|---------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 硝酸盐氮 | 离子色谱法 | HJ 84-2016 | IC6000 离子色谱仪 | 0.016 |
| 氰化物 | 分光光度法 | GB/T 5750.5-2006/4.1 | 722G 型可见分光光度计 | 0.002 |
| 氟化物 | 离子选择电极法 | GB/T 7484-1987 | PXSJ-216F 型离子计 | 0.05 |
| 汞 | 冷原子吸收分光光度法 | HJ 597-2011 | 冷原子吸收测汞仪 | 0.02 ($\mu\text{g/L}$) |
| 总砷 | 分光光度法 | GB/T 7485-1987 | 722G 型可见分光光度计 | 0.007 |
| 硒 | 分光光度法 | HJ 811-2016 | 722G 型可见分光光度计 | 2.0 ($\mu\text{g/L}$) |
| 镉 | 火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006/9.2 | AA-6880 系列原子吸收分光光度计 | —— |
| 六价铬 | 分光光度法 | GB/T 5750.6-2006/10.1 | 722G 型可见分光光度计 | 0.004 |
| 铅 | 石墨炉原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006/11.1 | AA-6880 系列原子吸收分光光度计 | 2.5 ($\mu\text{g/L}$) |
| 三氯甲烷 | 气相色谱法 | GB/T 5750.8-2006/1.2 | GC-2014C 气相色谱仪 | 0.2 ($\mu\text{g/L}$) |
| 四氯化碳 | 气相色谱法 | GB/T 5750.8-2006/1.2 | GC-2014C 气相色谱仪 | 0.1 ($\mu\text{g/L}$) |
| 苯 | 气相色谱法 | HJ 1067-2019 | GC-2014C 气相色谱仪 | 2 ($\mu\text{g/L}$) |
| 甲苯 | 气相色谱法 | HJ 1067-2019 | GC-2014C 气相色谱仪 | 2 ($\mu\text{g/L}$) |
| 碘化物 | 离子色谱法 | HJ 778-2015 | IC6000 离子色谱仪 | 0.002 |
| 二甲苯 | 气相色谱法 | HJ 1067-2019 | GC-2014C 气相色谱仪 | 2 ($\mu\text{g/L}$) |
| *挥发性石油烃 C6-C9 | 吹扫捕集/气相色谱法 | HJ 893-2017 | 6890N 气相色谱仪 | 0.02 |
| *可萃取性石油烃 C10-C40 | 气相色谱法 | HJ 894-2017 | 6890N 气相色谱仪 | 0.01 |
| 钒 | 石墨炉原子吸收分光光度法 | HJ 673-2013 | AA-6880 系列原子吸收分光光度计 | 0.003 |
| 苯乙烯 | 气相色谱法 | HJ 1067-2019 | GC-2014C 气相色谱仪 | 3 |
| 化学需氧量 | 快速消解分光光度法 | HJ/T 399-2007 | HM-12 智能消解器 | 15 |
| 总有机碳 | 燃烧氧化-非分散红外吸收法 | HJ 501-2009 | TOC-V _{CPH} 总有机碳分析仪 | 0.1 |

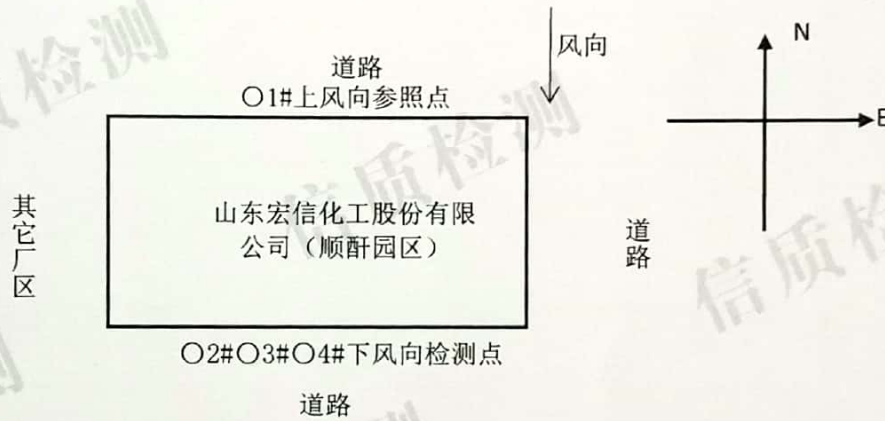




无组织非甲烷总烃厂区内 PVC 车间、4 万吨顺酐装置检测点位示意图:



无组织废气臭气浓度、氨、硫化氢、颗粒物、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯检测点位示意图:



5.3 地下水检测结果

表 15 地下水检测结果表

| 采样日期 | 05.10 | | |
|----------|--------|--------|--------|
| 检测项目 | | | |
| 状态描述 | 无色无味液体 | 无色无味液体 | 无色无味液体 |
| 采样点位 | 苯罐区东北角 | 泽世水井 | 南谢村水井 |
| 采样时间 | 14:18 | 15:05 | 15:42 |
| 井深 (m) | 22 | 25 | 20 |
| 水位埋深 (m) | 10 | 10 | 8 |





| | | | |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| 水温 (°C) | 18.6 | 17.4 | 16.8 |
| 样品编号 | DS-220510-401 | DS-220510-403 | DS-220510-404 |
| 色 (度) | 5 | 5 | 5 |
| 嗅和味 (级) | 0 | 0 | 0 |
| 浑浊度 (NTU) | 0 | 0 | 0 |
| 肉眼可见物 | 悬浮固体 | 无 | 无 |
| | 水面漂浮物 | 无 | 无 |
| | 沉积物 | 无 | 无 |
| | 微生物 | 无 | 无 |
| | 未成熟的幼虫 | 无 | 无 |
| pH (无量纲) | 7.2 | 6.9 | 7.1 |
| 总硬度 (mg/L) | 762 | 926 | 694 |
| 溶解性总固体 (mg/L) | 827 | 698 | 664 |
| 硫酸盐 (mg/L) | 108 | 82.9 | 98.4 |
| 氯化物 (mg/L) | 91.9 | 103 | 49.3 |
| 铁 (mg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 锰 (mg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 铜 (mg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 锌 (mg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 铝 (µg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 挥发酚 (mg/L) | 未检出 | 0.0004 | 未检出 |
| 阴离子合成洗涤剂 (mg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 耗氧量 (mg/L) | 1.08 | 1.25 | 1.10 |





| | | | |
|------------------------|-------|-------|-------|
| 氨氮 (mg/L) | 0.296 | 0.116 | 0.136 |
| 硫化物 (mg/L) | 0.015 | 0.018 | 0.013 |
| 钠 (mg/L) | 4.13 | 4.90 | 4.92 |
| 菌落总数 (CFU/mL) | 46 | 39 | 42 |
| 总大肠菌群 (CFU/100mL) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 亚硝酸盐 (mg/L) | 0.016 | 0.021 | 0.018 |
| 硝酸盐 (mg/L) | 8.07 | 11.9 | 11.8 |
| 氰化物 (mg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 氟化物 (mg/L) | 0.37 | 0.83 | 0.69 |
| 汞 (μg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 砷 (mg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 硒 (μg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 镉 (mg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 六价铬 (mg/L) | 0.005 | 0.008 | 0.006 |
| 铅 (μg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 三氯甲烷 (μg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 四氯化碳 (μg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 苯 (μg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 甲苯 (μg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 碘化物 (mg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 二甲苯 (μg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 挥发性石油烃 C6-C9 (mg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 可萃取性石油烃 C10-C40 (mg/L) | 2.40 | 2.17 | 2.38 |
| 钒 (μg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |





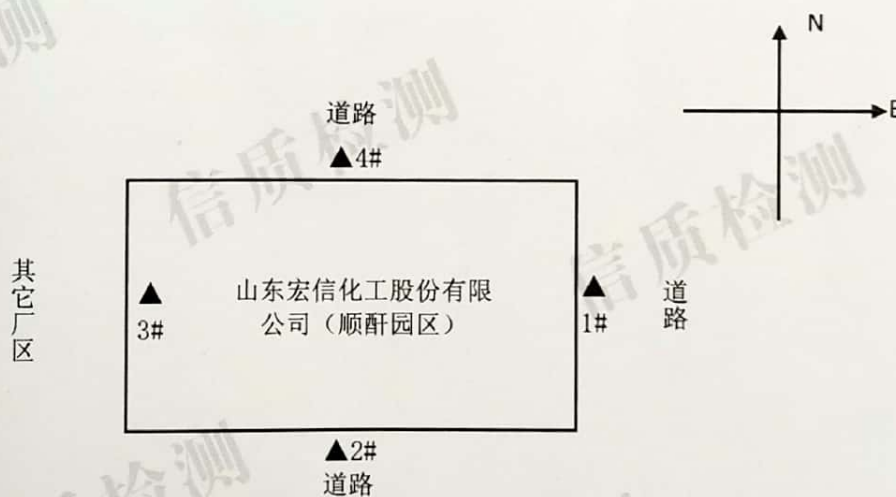
| | | | |
|--------------|------|------|------|
| 苯乙烯 (μg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 化学需氧量 (mg/L) | 31.0 | 50.7 | 43.1 |
| 总有机碳 (mg/L) | 1.2 | 6.5 | 6.6 |
| 苯系物 (μg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |

5.4 噪声测量结果

表 16 噪声 Leq (dB (A)) 测量结果表

| 日期 | 测量点位 | 测量时间 (昼间) | 测量结果 Leq (A) | 测量时间 (夜间) | 测量结果 Leq (A) |
|-------|--------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
| 05.10 | 东厂界 1# | 13:32 | 57 | 22:07 | 48 |
| | 南厂界 2# | 13:24 | 51 | 22:15 | 46 |
| | 西厂界 3# | 13:14 | 54 | 22:22 | 46 |
| | 北厂界 4# | 13:08 | 55 | 22:00 | 47 |

噪声测量点位示意图:



▲厂界噪声于界外 1 米处测量, 企业西侧紧邻其它厂区, 不符合布点条件, 故将 3#测量点布于厂界内, 测量结果仅供参考。

*****报告结束*****

编制: 寇永刚

审核: 肖浩

批准: 沈明化

签发日期: 2022.5.25

