

YWCX025-01-2021



HJW T (2025) 1126001

检 测 报 告

报告编号: HJW T (2025) 1126001

项目名称: 2025 年度开发区环境跟踪检测项目

委托单位: 山东山亭经济开发区管理委员会机关

检测类别: 委托检测

山东宜维检测有限公司

二〇二五年十二月十二日



山东宜维检测有限公司

检测 报 告

共 36 页 第 1 页

委托单位	山东山亭经济开发区管理委员会机关		检测类别	委托检测	
委托单位地址	山东省枣庄市山亭区府前路 37 号		样品类别	环境空气、地表水 地下水、噪声	
受检单位	/		采样日期	2025. 11. 26-11. 28、 12. 1-12. 5	
受检单位地址	/		采样人员	苏乐乐、张盛明、张壮 马洪雷、吴敬春、魏振祥 卓强、付进步、徐春	
样品数量	环境空气：615 份；地表水：115 份 地下水：42 份		检测日期	2025. 11. 26-12. 10	
样品状态描述	环境空气：尘态、气态；地表水：无色、无味、无浮油；地下水：无色、无味、无浮油； 噪声：/				
环境空气					
检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
TSP	HJ 1263-2022 环境空气 总悬 浮颗粒物的测定 重量法	宋秀兰	CPA225D 分析天 平	A1611SP020	7 μg/m ³
氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	颜敏	TU-1810 紫外可 见分光光度计	A1611SP038	0. 01mg/m ³
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 （第四版增补版）第三篇 第一 章 十一、硫化氢（二）亚甲基 蓝分光光度法	张端毅	TU-1810 紫外可 见分光光度计	A1611SP038	0. 001mg/m ³
臭气浓度	HJ 1262-2022 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	李丹、颜敏 马静、刘欣迪 张端毅、孔鸣	/	/	/
非甲烷总烃 （以碳计）	HJ 604-2017 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	马静	GC-7800 气相色 谱仪	A1611SP045	0. 07mg/m ³
氟化物	HJ 955-2018 环境空气 氟化物 的测定 滤膜采样氟离子选择电 极法	周玉如	ZDJ-4B 自动电 位滴定仪	A1611HJ213	0. 06 μg/m ³
氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	刘欣迪	IC-6000 离子色 谱仪	A1611HJ425	0. 02mg/m ³
硫酸雾	HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	刘欣迪	IC-6000 离子色 谱仪	A1611HJ425	0. 005mg/m ³

山东宜维检测有限公司

检测 报 告

共 36 页 第 2 页

环境空气					
检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
VOCs	HJ 644-2013 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附气相色谱-质谱法	刘欣迪	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.3-1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
苯	HJ 644-2013 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附气相色谱-质谱法	刘欣迪	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
甲苯	HJ 644-2013 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附气相色谱-质谱法	刘欣迪	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
二甲苯	HJ 644-2013 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附气相色谱-质谱法	刘欣迪	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
汞及其化合物	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 第五篇 第三章 七、汞及其化合物 (二) 汞及其化合物 原子荧光分光光度法	王静音	PF32 原子荧光光度计	A1611SP037	3×10^{-3} $\mu\text{g}/\text{m}^3$
镉及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 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	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.03ng/ m^3
锑及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 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	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.09ng/ m^3
铬及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 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	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	1ng/ m^3
锰及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 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	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.3ng/ m^3
钴及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 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	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.03ng/ m^3
镍及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 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	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.5ng/ m^3

山东宜维检测有限公司

检测 报 告

共 36 页 第 3 页

环境空气					
检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
铜及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 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	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.7ng/m³
砷及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 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	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.7ng/m³
铊及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 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	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.03ng/m³
铅及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 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	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.6ng/m³
地表水					
检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	卓强、徐春付进步	希玛 pH 测试笔	A1611HJ375	/
水温	HJ 1396-2024 水质 水温的测定 传感器法	卓强、徐春付进步	希玛 pH 测试笔	A1611HJ375	/
流量	《水和废水监测分析方法》(第四版)增补版 水和废水监测分析方法 第二篇/第三章/三/（四）污水采样时流量测量	卓强、徐春付进步	Ls1206B 旋桨式流速计	A1611HJ038	/
悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	张端毅	BSA224S 分析天平	A1611SP022	4mg/L
高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定 酸性高锰酸钾滴定法	颜敏	滴定管	0047	0.5mg/L
化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	颜敏	滴定管	1801	4mg/L
五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法	颜敏	BSC-150 恒温恒湿培养箱	A1611SP016	0.5mg/L

山东宜维检测有限公司

检测 报 告

共 36 页 第 4 页

地表水					
检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	李莉	TU-1810 紫外可见 分光光度计	A1611SP038	0.025mg/L
总氮	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度 法	李莉	TU-1810 紫外可见 分光光度计	A1611SP038	0.05mg/L
总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测 定 钼酸铵分光光度法	张端毅	TU-1810 紫外可见 分光光度计	A1611SP038	0.01mg/L
石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	张端毅	TU-1810 紫外可见 分光光度计	A1611SP038	0.01mg/L
阴离子表面 活性剂	GB/T 7494-1987 水质 离子表面活 性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	张端毅	TU-1810 紫外可见 分光光度计	A1611SP038	0.05mg/L
粪大肠菌群	HJ 347.2-2018 水质 粪大肠菌群 的测定 多管发酵法	李莉	LRHS-150-II 恒温恒湿培养箱	A1611SP055	20MPN/L
			150D 恒温恒湿培养 箱	A1611SP069	
铬（六价）	GB/T 7467-1987 水质 六价铬的 测定 二苯碳酰二肼分光光度法	张端毅	TU-1810 紫外可见 分光光度计	A1611SP038	0.004mg/L
氰化物	HJ 484-2009 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸-吡 啶啉酮分光光度法	马静	TU-1810 紫外可见 分光光度计	A1611SP038	0.004mg/L
挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	李莉	TU-1810 紫外可见 分光光度计	A1611SP038	0.0003mg/L
氟化物	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	刘欣迪	IC-6000 离子色谱 仪	A1611HJ425	0.006mg/L
氯化物	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	刘欣迪	IC-6000 离子色谱 仪	A1611HJ425	0.007mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	刘欣迪	IC-6000 离子色谱 仪	A1611HJ425	0.004mg/L
硫酸盐	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	刘欣迪	IC-6000 离子色谱 仪	A1611HJ425	0.018mg/L

山东宜维检测有限公司

检测 报 告

共 36 页 第 5 页

地表水					
检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	王静音	PF32 原子荧光光度计	A1611SP037	0.04 μg/L
砷	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.12 μg/L
铜	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.08 μg/L
锌	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.67 μg/L
铁	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.82 μg/L
锰	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.12 μg/L
镍	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.06 μg/L
镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.05 μg/L
铅	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.09 μg/L
硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	李莉	TU-1810 紫外可见分光光度计	A1611SP038	0.01mg/L
全盐量	HJ 51-2024 水质 全盐量的测定 重量法	马静	BSA224S 分析天平	A1611SP023	25mg/L
苯系物	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法	王静音	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.2-0.5 μg/L
苯胺类	GB/T 11889-1989 水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法	宋秀兰	TU-1810 紫外可见分光光度计	A1611SP038	0.03mg/L
可吸附有机卤化物	HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法	刘欣迪	IC-6000 离子色谱仪	A1611HJ425	5-15 μg/L

山东宜维检测有限公司

检测 报 告

共 36 页 第 6 页

地下水					
检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
pH	HJ 1147-2020 水质 pH值的测定 电极法	张壮 马洪雷	便携式 pH 计	A1611HJ335	/
		魏振祥 吴敬春	希玛 pH 测试笔	A1611HJ373	
		苏乐乐 张盛明	希玛 pH 测试笔	A1611HJ372	
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水 标准检验方法 第 4 部分: 感官 性状和物理指标 乙二胺四乙酸 二钠滴定法	周玉如	滴定管	1702	1.0mg/L
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水 标准检验方法 第 4 部分: 感官 性状和物理指标 称量法	张端毅	BSA224S 分析天平	A1611SP022	/
氟化物	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	刘欣迪	IC-6000 离子色谱仪	A1611HJ425	0.006mg/L
氯化物	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	刘欣迪	IC-6000 离子色谱仪	A1611HJ425	0.007mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	刘欣迪	IC-6000 离子色谱仪	A1611HJ425	0.004mg/L
硫酸盐	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	刘欣迪	IC-6000 离子色谱仪	A1611HJ425	0.018mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标 准检验方法 第 5 部分: 无机非 金属指标 重氮偶合分光光度法	张端毅	TU-1810 紫外可见 分光光度计	A1611SP038	0.001mg/L
氰化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标 准检验方法 第 5 部分: 无机非 金属指标 异烟酸-吡唑啉酮分 光光度法	马静	TU-1810 紫外可见 分光光度计	A1611SP038	0.002mg/L

山东宜维检测有限公司

检测 报 告

共 36 页 第 7 页

地下水					
检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
铬（六价）	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法	张端毅	TU-1810 紫外可见分光光度计	A1611SP038	0.004mg/L
阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 亚甲基蓝分光	张端毅	TU-1810 紫外可见分光光度计	A1611SP038	0.050mg/L
挥发性酚类（以苯酚计）	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	李莉	TU-1810 紫外可见分光光度计	A1611SP038	0.0003mg/L
氨氮（以 N 计）	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	李莉	TU-1810 紫外可见分光光度计	A1611SP038	0.025mg/L
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 多管发酵法	李莉	BSP-150 生化培养箱	A1611SP012	2MPN/100mL
菌落总数	GB/T 5750.12-2023 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 平皿计数法	李莉	BSP-150 生化培养箱	A1611SP012	/
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	GB/T 5750.7-2023 生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法	颜敏	滴定管	0047	0.05mg/L
硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	李莉	TU-1810 紫外可见分光光度计	A1611SP038	0.003mg/L
汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	王静音	PF32 原子荧光光度计	A1611SP037	0.04 μg/L
砷	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.12 μg/L
铁	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.08 μg/L
锰	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.12 μg/L

山东宜维检测有限公司

检测 报 告

共 36 页 第 8 页

地下水					
检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
铜	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.08 μg/L
锌	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.67 μg/L
镍	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.06 μg/L
镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.05 μg/L
铅	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	王静音	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.09 μg/L
钠	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类金属指标 火焰原子吸收分光光度法	王静音	iCE 3500 原子吸收光谱仪	A1611SP032	0.01mg/L
钾	GB/T 11904-1989 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	王静音	iCE3500 原子吸收光谱仪	A1611SP032	0.05mg/L
钙	GB/T 11905-1989 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法	王静音	iCE3500 原子吸收光谱仪	A1611SP032	0.02mg/L
镁	GB/T 11905-1989 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法	王静音	iCE3500 原子吸收光谱仪	A1611SP032	0.002mg/L
CO ₃ ²⁻	《水和废水监测分析方法(第四版)》(增补版) 第三篇/第一章/十二/ (一) 酸碱指示剂滴定法	宋秀兰	滴定管	1801	/
HCO ₃ ⁻ (以 CaCO ₃ 计)	《水和废水监测分析方法(第四版)》(增补版) 第三篇/第一章/十二/ (一) 酸碱指示剂滴定法	宋秀兰	滴定管	1801	/
苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法	王静音	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.4 μg/L
甲苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法	王静音	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.3 μg/L

山东宜维检测有限公司

检测 报 告

共 36 页 第 9 页

地下水					
检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
二甲苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法	王静音	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.2-0.5 μg/L
噪声					
检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
噪声	GB 3096-2008 声环境质量标准	魏振祥 吴敬春	AWA6228+多功能声级计	A1611HJ148	/
		张壮 马洪雷	AWA6228+多功能声级计	A1611HJ359	
		苏乐乐 张盛明	AWA6228+多功能声级计	A1611HJ361	
/	/	/	/	/	/
检测结论	检测结果见表 1-表 27，仅提供检测数据，不作结论。 (加盖检验检测报告专用章) 签发日期 2025 年 12 月 12 日				
备注	检测结果中“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限。				

编制: 李贵 日期: 2025.12.12

审核: 张品 日期: 2025.12.12

签发: 宋青 日期: 2025.12.12

山东宜维检测有限公司

检测 报 告

表 2

环境空气检测结果

共 36 页 第 11 页

检测点位	检测项目	采样日期	检测结果				
			小时值				一次 日均值
			2:00	8:00	14:00	20:00	
山亭区政府	TSP 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 12. 2	/	/	/	/	254
		2025. 12. 3	/	/	/	/	270
		2025. 12. 4	/	/	/	/	261
	氨浓度 (mg/m^3)	2025. 12. 2	ND	0. 01	0. 01	ND	/
		2025. 12. 3	ND	0. 01	0. 01	0. 01	/
		2025. 12. 4	ND	0. 01	0. 02	0. 02	/
	硫化氢浓度 (mg/m^3)	2025. 12. 2	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 3	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 4	ND	ND	ND	ND	/
	臭气浓度 (无量纲)	2025. 12. 2	/	/	/	/	<10
		2025. 12. 3	/	/	/	/	<10
		2025. 12. 4	/	/	/	/	<10
	非甲烷总烃 (以碳计) 浓度 (mg/m^3)	2025. 12. 2	0. 65	0. 70	0. 74	0. 68	/
		2025. 12. 3	0. 51	0. 67	0. 77	0. 61	/
		2025. 12. 4	0. 62	0. 66	0. 71	0. 63	/
	氯化氢浓度 (mg/m^3)	2025. 12. 2	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 3	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 4	ND	ND	ND	ND	/
	硫酸雾浓度 (mg/m^3)	2025. 12. 2	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 3	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 4	ND	ND	ND	ND	/

山东宜维检测有限公司

检测 报 告

表 3

环境空气检测结果

共 36 页 第 12 页

检测点位	检测项目	采样日期	检测结果				
			小时值				一次 日均值
			2:00	8:00	14:00	20:00	
山亭区政府	VOCs 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 12. 2	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 3	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 4	ND	ND	ND	ND	/
	苯浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 12. 2	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 3	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 4	ND	ND	ND	ND	/
	甲苯浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 12. 2	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 3	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 4	ND	ND	ND	ND	/
	二甲苯浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 12. 2	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 3	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 4	ND	ND	ND	ND	/
	氟化物浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 12. 2	/	/	/	/	0.08
		2025. 12. 3	/	/	/	/	0.09
		2025. 12. 4	/	/	/	/	0.07
	汞及其化合物 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 12. 2	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 3	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 4	/	/	/	/	ND
	镍及其化合物 浓度 (ng/m^3)	2025. 12. 2	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 3	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 4	/	/	/	/	ND

山东宜维检测有限公司

检测 报 告

表 6

环境空气检测结果

共 36 页 第 15 页

检测点位	检测项目	采样日期	检测结果				
			小时值				一次 日均值
			2:00	8:00	14:00	20:00	
东鲁村南	TSP 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 12. 2	/	/	/	/	215
		2025. 12. 3	/	/	/	/	226
		2025. 12. 4	/	/	/	/	249
	氨浓度 (mg/m^3)	2025. 12. 2	ND	0. 02	0. 01	0. 01	/
		2025. 12. 3	0. 01	0. 02	0. 01	ND	/
		2025. 12. 4	0. 01	0. 01	0. 01	ND	/
	硫化氢浓度 (mg/m^3)	2025. 12. 2	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 3	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 4	ND	ND	ND	ND	/
	臭气浓度 (无量纲)	2025. 12. 2	/	/	/	/	<10
		2025. 12. 3	/	/	/	/	<10
		2025. 12. 4	/	/	/	/	<10
	非甲烷总烃 (以碳计) 浓度 (mg/m^3)	2025. 12. 2	0. 54	0. 71	0. 70	0. 70	/
		2025. 12. 3	0. 60	0. 66	0. 77	0. 69	/
		2025. 12. 4	0. 59	0. 71	0. 78	0. 70	/
	氯化氢浓度 (mg/m^3)	2025. 12. 2	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 3	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 4	ND	ND	ND	ND	/
	硫酸雾浓度 (mg/m^3)	2025. 12. 2	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 3	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 4	ND	ND	ND	ND	/

山东宜维检测有限公司

检测 报 告

表 7

环境空气检测结果

检测点位	检测项目	采样日期	检测结果				
			小时值				一次 日均值
			2:00	8:00	14:00	20:00	
东鲁村南	VOCs 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 12. 2	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 3	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 4	ND	ND	ND	ND	/
	苯浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 12. 2	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 3	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 4	ND	ND	ND	ND	/
	甲苯浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 12. 2	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 3	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 4	ND	ND	ND	ND	/
	二甲苯浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 12. 2	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 3	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 4	ND	ND	ND	ND	/
	氟化物浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 12. 2	/	/	/	/	0.07
		2025. 12. 3	/	/	/	/	0.06
		2025. 12. 4	/	/	/	/	0.06
	汞及其化合物 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 12. 2	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 3	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 4	/	/	/	/	ND
	镍及其化合物 浓度 (ng/m^3)	2025. 12. 2	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 3	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 4	/	/	/	/	ND

山东宜维检测有限公司

检测 报 告

表 10

环境空气检测结果

共 36 页 第 19 页

检测点位	检测项目	采样日期	检测结果				
			小时值				一次 日均值
			2:00	8:00	14:00	20:00	
艾湖	TSP 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 11. 26	/	/	/	/	264
		2025. 11. 27	/	/	/	/	245
		2025. 11. 28	/	/	/	/	234
	氨浓度 (mg/m^3)	2025. 11. 26	ND	ND	0.02	0.01	/
		2025. 11. 27	ND	0.01	0.02	0.01	/
		2025. 11. 28	ND	ND	0.01	0.03	/
	硫化氢浓度 (mg/m^3)	2025. 11. 26	0.001	ND	0.001	ND	/
		2025. 11. 27	0.002	0.001	ND	ND	/
		2025. 11. 28	ND	0.001	ND	ND	/
	臭气浓度 (无量纲)	2025. 11. 26	/	/	/	/	<10
		2025. 11. 27	/	/	/	/	<10
		2025. 11. 28	/	/	/	/	<10
	非甲烷总烃 (以碳计) 浓度 (mg/m^3)	2025. 11. 26	0.52	0.67	0.78	0.62	/
		2025. 11. 27	0.58	0.78	0.71	0.68	/
		2025. 11. 28	0.68	0.64	0.76	0.69	/
	氯化氢浓度 (mg/m^3)	2025. 11. 26	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 11. 27	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 11. 28	ND	ND	ND	ND	/
	硫酸雾浓度 (mg/m^3)	2025. 11. 26	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 11. 27	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 11. 28	ND	ND	ND	ND	/

山东宜维检测有限公司

检测 报 告

表 11

环境空气检测结果

共 36 页 第 20 页

检测点位	检测项目	采样日期	检测结果				
			小时值				一次 日均值
			2:00	8:00	14:00	20:00	
艾湖	VOCs 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 11. 26	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 11. 27	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 11. 28	ND	ND	ND	ND	/
	苯浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 11. 26	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 11. 27	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 11. 28	ND	ND	ND	ND	/
	甲苯浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 11. 26	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 11. 27	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 11. 28	ND	ND	ND	ND	/
	二甲苯浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 11. 26	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 11. 27	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 11. 28	ND	ND	ND	ND	/
	氟化物浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 11. 26	/	/	/	/	0.07
		2025. 11. 27	/	/	/	/	0.07
		2025. 11. 28	/	/	/	/	0.08
	汞及其化合物 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 11. 26	/	/	/	/	ND
		2025. 11. 27	/	/	/	/	ND
		2025. 11. 28	/	/	/	/	ND
	镍及其化合物 浓度 (ng/m^3)	2025. 11. 26	/	/	/	/	ND
		2025. 11. 27	/	/	/	/	ND
		2025. 11. 28	/	/	/	/	ND

山东宜维检测有限公司

检测 报 告

表 14

环境空气检测结果

共 36 页 第 23 页

检测点位	检测项目	采样日期	检测结果				
			小时值				一次 日均值
			2:00	8:00	14:00	20:00	
桂花园	TSP 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 12. 2	/	/	/	/	282
		2025. 12. 3	/	/	/	/	295
		2025. 12. 4	/	/	/	/	278
	氨浓度 (mg/m^3)	2025. 12. 2	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 3	ND	0. 01	0. 01	ND	/
		2025. 12. 4	ND	ND	ND	0. 01	/
	硫化氢浓度 (mg/m^3)	2025. 12. 2	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 3	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 4	ND	ND	ND	ND	/
	臭气浓度 (无量纲)	2025. 12. 2	/	/	/	/	<10
		2025. 12. 3	/	/	/	/	<10
		2025. 12. 4	/	/	/	/	<10
	非甲烷总烃 (以碳计) 浓 度 (mg/m^3)	2025. 12. 2	0. 55	0. 72	0. 80	0. 72	/
		2025. 12. 3	0. 64	0. 70	0. 77	0. 70	/
		2025. 12. 4	0. 62	0. 66	0. 72	0. 68	/
	氯化氢浓度 (mg/m^3)	2025. 12. 2	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 3	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 4	ND	ND	ND	ND	/
	硫酸雾浓度 (mg/m^3)	2025. 12. 2	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 3	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 4	ND	ND	ND	ND	/

山东宜维检测有限公司

检测 报 告

表 15

环境空气检测结果

共 36 页 第 24 页

检测点位	检测项目	采样日期	检测结果				
			小时值				一次 日均值
			2:00	8:00	14:00	20:00	
桂花园	VOCs 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 12. 2	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 3	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 4	ND	ND	ND	ND	/
	苯浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 12. 2	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 3	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 4	ND	ND	ND	ND	/
	甲苯浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 12. 2	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 3	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 4	ND	ND	ND	ND	/
	二甲苯浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 12. 2	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 3	ND	ND	ND	ND	/
		2025. 12. 4	ND	ND	ND	ND	/
	氟化物浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 12. 2	/	/	/	/	0.08
		2025. 12. 3	/	/	/	/	0.09
		2025. 12. 4	/	/	/	/	0.08
	汞及其化合物 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025. 12. 2	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 3	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 4	/	/	/	/	ND
	镍及其化合物 浓度 (ng/m^3)	2025. 12. 2	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 3	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 4	/	/	/	/	ND

山东宜维检测有限公司

检测 报 告

表 16环境空气检测结果共 36 页 第 25 页

检测点位	检测项目	采样日期	检测结果				
			小时值				一次 日均值
			2:00	8:00	14:00	20:00	
桂花园	铜及其化合物 浓度 (ng/m³)	2025. 12. 2	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 3	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 4	/	/	/	/	ND
	铅及其化合物 浓度 (ng/m³)	2025. 12. 2	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 3	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 4	/	/	/	/	ND
	镉及其化合物 浓度 (ng/m³)	2025. 12. 2	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 3	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 4	/	/	/	/	ND
	铬及其化合物 浓度 (ng/m³)	2025. 12. 2	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 3	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 4	/	/	/	/	ND
	砷及其化合物 浓度 (ng/m³)	2025. 12. 2	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 3	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 4	/	/	/	/	ND
	锰及其化合物 浓度 (ng/m³)	2025. 12. 2	/	/	/	/	0. 794
		2025. 12. 3	/	/	/	/	0. 839
		2025. 12. 4	/	/	/	/	0. 791
	铊及其化合物 浓度 (ng/m³)	2025. 12. 2	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 3	/	/	/	/	ND
		2025. 12. 4	/	/	/	/	ND

山东宜维检测有限公司

检测 报 告

表 18

地表水检测结果

共 36 页 第 27 页

采样日期	检测项目	结果单位	检测结果				
			1#满岗支流河段	2#满岗河段污水处理厂排污口下游1000m	3#新薛河河段华润污水厂排污口上游100处	4#新薛河河段华润污水厂排污口下游2000m	5#新薛河河段，满岗支流与新薛河交汇处下游1000m
2025.12.5	流速	m/s	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01
	流量	m³/s	113	154	287	389	446
	河宽	m	1.85	4.36	10.5	8.64	10.7
	水深	m	0.34	0.98	0.76	1.25	1.16
	水温	℃	14.7	15.0	14.2	14.0	14.0
	pH	无量纲	7.8(14.7℃)	8.0(15.0℃)	8.0(14.2℃)	8.1(14.0℃)	7.9(14.0℃)
	悬浮物	mg/L	11	9	8	10	11
	高锰酸盐指数	mg/L	4.1	4.4	4.4	4.5	4.1
	化学需氧量	mg/L	15	16	16	18	15
	五日生化需氧量	mg/L	3.8	4.0	4.0	4.1	3.9
	氨氮	mg/L	0.978	0.612	0.115	0.685	0.373
	总氮	mg/L	9.95	6.46	10.3	9.84	11.1
	总磷	mg/L	0.16	0.18	0.05	0.17	0.12
	石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
	粪大肠菌群	MPN/L	7.6×10²	5.2×10²	2.7×10²	7.0×10²	4.0×10²
	铬（六价）	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
	氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
	氟化物	mg/L	0.300	0.444	0.258	0.367	0.313

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 19

地表水检测结果

共 36 页 第 28 页

采样日期	检测项目	结果单位	检测结果				
			1#满岗支流河段	2#满岗河段污水处理厂排污口下游1000m	3#新薛河河段华润污水厂排污口上游100处	4#新薛河河段华润污水厂排污口下游2000m	5#新薛河河段，满岗支流与新薛河交汇处下游1000m
2025.12.5	氯化物	mg/L	62.0	134	28.6	110	77.3
	硝酸盐(以N计)	mg/L	8.57	5.59	10.0	9.00	10.5
	硫酸盐	mg/L	77.0	111	65.3	126	102
	汞	μg/L	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06
	砷	μg/L	1.08	0.92	0.54	0.67	0.66
	铜	μg/L	0.99	1.40	0.68	0.77	0.76
	锌	μg/L	4.25	14.2	2.79	46.0	14.3
	铁	μg/L	6.44	8.98	6.84	8.04	7.64
	锰	μg/L	96.2	24.5	0.24	4.73	2.03
	镍	μg/L	3.27	12.4	2.74	5.42	5.40
	镉	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
	铅	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
	全盐量	mg/L	586	736	400	782	596
	苯系物	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
	苯胺类	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
	可吸附有机卤化物	μg/L	206	330	222	318	217
本页以下空白							

山东宜维检测有限公司

检测 报 告

表 21

地下水检测结果

共 36 页 第 30 页

采样日期	检测项目	结果单位	检测结果		
			1#洪山头村地下水	2#东鲁村地下水	3#后南庄地下水
2025. 12. 5	pH	无量纲	7.0 (14.3℃)	7.4 (12.1℃)	7.5 (13.6℃)
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	420	395	387
	溶解性总固体	mg/L	834	859	807
	氟化物	mg/L	0.234	0.272	0.266
	氯化物	mg/L	30.0	57.4	58.1
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	15.4	7.01	7.08
	硫酸盐	mg/L	65.4	77.2	77.8
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	ND	ND	ND
	氰化物	mg/L	ND	ND	ND
	铬 (六价)	mg/L	ND	ND	ND
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND
	挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	ND	ND	ND
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.110	0.205	0.082
	总大肠菌群	MPN/100mL	ND	ND	ND
	菌落总数	CFU/mL	61	82	66
	耗氧量 (COD _m 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	0.66	0.80	0.73
	硫化物	mg/L	ND	ND	ND
	汞	μg/L	ND	ND	ND
	砷	μg/L	0.16	0.30	0.36
	锰	μg/L	3.91	0.62	0.60
	铁	μg/L	9.00	5.83	5.62
	铜	μg/L	0.22	0.36	0.56
	锌	μg/L	5.17	5.47	10.2
	镍	mg/L	4.66	2.92	3.04

山东宜维检测有限公司

检测 报 告

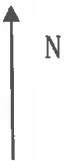
表 24

噪声检测结果

共 36 页 第 33 页

环境条件		检测日期	2025. 12. 1		2025. 12. 2	
			昼	夜	昼	夜
		天气状况	晴	晴	晴	晴
		风速 (m/s)	1.8	1.5	2.1	2.2
测点编号	测点位置	检测项目	检测结果 dB (A)			
2#	桂花园小区	等效连续 A 声级	46	46	51	46

噪声测点示意图



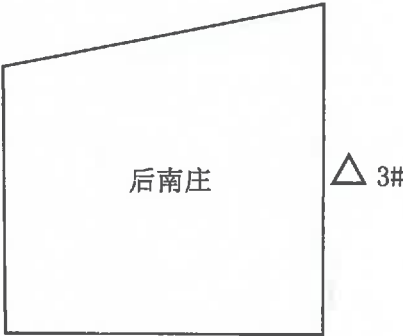
山东宜维检测有限公司

检测 报 告

表 25噪声检测结果共 36 页 第 34 页

环境条件		检测日期	2025. 12. 1		2025. 12. 2	
			昼	夜	昼	夜
		天气状况	晴	晴	晴	晴
		风速 (m/s)	2. 5	2. 2	2. 5	2. 1
测点编号	测点位置	检测项目	检测结果 dB (A)			
3#	后南庄	等效连续 A 声级	52	45	52	44

噪声测点示意图



山东宜维检测有限公司

检测 报 告

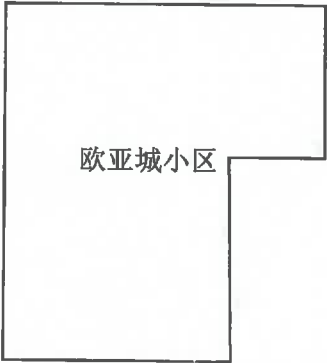
表 26

噪声检测结果

共 36 页 第 35 页

环境条件		检测日期	2025. 12. 1		2025. 12. 2	
			昼	夜	昼	夜
		天气状况	晴	晴	晴	晴
		风速 (m/s)	2. 4	2. 2	2. 5	2. 4
测点编号	测点位置	检测项目	检测结果 dB (A)			
4#	欧亚城小区	等效连续 A 声级	49	40	50	40

噪声测点示意图



△ 4#

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 27

噪声检测结果

共 36 页 第 36 页

环境条件		检测日期	2025. 12. 1		2025. 12. 2	
			昼	夜	昼	夜
		天气状况	晴	晴	晴	晴
		风速 (m/s)	2. 4	2. 1	2. 5	2. 4
测点编号	测点位置	检测项目	检测结果 dB (A)			
5#	民康庄园	等效连续 A 声级	50	42	49	40
噪声测点示意图 △ 5# 民康庄园 N						