



231512058001

正本



QZ2025121401

检测报告

Monitoring Report

项目名称: 商河县孙集镇机械工业园跟踪监测

委托单位: 商河县孙集镇人民政府

检测类别: 环境空气、地表水、地下水

报告日期: 2025.12.25

山东沁泽环保服务有限公司



检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 1 页 共 31 页

委托单位	商河县孙集镇人民政府		检测类别	委托检测	
受检单位	商河县孙集镇人民政府		联系人	白主任	
采样地址	商河县孙集镇机械工业园		联系方式	0531-58299805	
采样日期	2025.12.15-2025.12.17				
样品类别	项目名称	方法依据	检出限	主要仪器、型号	
环境空气	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	0.3μg/m³	气相色谱-质谱联用仪7820A-5977B	
	总悬浮颗粒物(TSP)	HJ 1263-2022 重量法	7μg/m³	电子天平 EX125DZH	
	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	0.01 mg/m³	可见分光光度计 EV-2000	
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局(2003年) 亚甲基蓝分光光度法	0.001 mg/m³	可见分光光度计 EV-2000	
	非甲烷总烃	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	0.07 mg/m³	气相色谱仪 GC1120	
	苯	HJ 584-2010 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	1.5×10 ⁻³ mg/m³	气相色谱仪 GC1120	
	甲苯	HJ 584-2010 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	1.5×10 ⁻³ mg/m³	气相色谱仪 GC1120	
	二甲苯（邻二甲苯、对/间二甲苯）	HJ 584-2010 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	1.5×10 ⁻³ mg/m³	气相色谱仪 GC1120	
地表水	pH 值	HJ 1147-2020 电极法	/	便携式 pH/ORP 测试仪 pH200	

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 2 页 共 31 页

溶解氧	HJ 506-2009 电化学探头法	/	溶解氧测定仪 JPB-607A
高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989 滴定法	/	酸式滴定管
化学需氧量	HJ 828-2017 重铬酸盐法	4mg/L	酸式滴定管
五日生化需氧量	HJ 505-2009 稀释与接种法	0.5 mg/L	生化培养箱 SPX-100B-Z
氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L	可见分光光度计 EV-2000
总磷	GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 UV2400
总氮	HJ 636-2012 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计 EU-2600R
铜	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 WYS2200
锌	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 WYS2200
氟化物	GB/T 7484-1987 离子选择电极法	0.05 mg/L	离子计 PXSJ-216
硒	HJ 694-2014 原子荧光法	0.4μg/L	原子荧光光度计 RGF-6300
砷	HJ 694-2014 原子荧光法	0.3μg/L	原子荧光光度计 RGF-6300
汞	HJ 694-2014 原子荧光法	0.04μg/L	原子荧光光度计 RGF-6300
镉	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	1.0μg/L	原子吸收分光光度计 WYS2200
六价铬	GB/T 7467-1987 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L	可见分光光度计 EV-2000
铅	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	10μg/L	原子吸收分光光度计 WYS2200
氰化物	HJ 484-2009 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.004 mg/L	可见分光光度计 EV-2000
挥发酚	HJ 503-2009 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L	可见分光光度计 722
石油类	HJ 970-2018 紫外分光	0.01 mg/L	紫外可见分光光度计

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 3 页 共 31 页

		光度法		UV2400
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 亚甲蓝分光光度法	0.05 mg/L	可见分光光度计 EV-2000
	硫化物	HJ 1226-2021 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/L	可见分光光度计 722
	*全盐量	HJ/T 51-2024 水质 全盐量的测定 重量法	25mg/L	分析天平
	粪大肠菌群	HJ 755-2015 纸片快速法	20MPN/L	电热恒温培养箱 HPX-9052MBE
地下水	pH 值	HJ 1147-2020 电极法	/	便携式 pH 计 pH200
	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 (铂钴比色法)	5 度	具塞比色管
	嗅和味	GB/T 5750.4-2023 嗅气和尝味法	/	锥形瓶
	浊度	HJ 1075-2019 浊度计法	0.3NTU	浊度计 WZB-170
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 直接观察法	/	锥形瓶
	总硬度	GB/T 7477-1987 EDTA 滴定法	/	滴定管
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 亚甲蓝分光光度法	0.05 mg/L	可见分光光度计 EV-2000
	铝	GB/T 5750.6-2023 4.1 铬天青 S 分光光度法	0.008mg/L	可见分光光度计 722
	硫化物	HJ 1226-2021 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L	可见分光光度计 722
	碘化物	GB/T 5750.5-2023 高浓度碘化物容量法	0.025mg/L	滴定管
	硒	HJ 694-2014 原子荧光法	0.4μg/L	原子荧光光度计 RGF-6300
	三氯甲烷	HJ 810-2016 顶空/气相色谱-质谱法	3μg/L	气相色谱-质谱联用仪 7820A-5977B
	四氯化碳	HJ 810-2016 顶空/气相色谱-质谱法	3μg/L	气相色谱-质谱联用仪 7820A-5977B
	氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	可见分光光度计 EV-2000

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 4 页 共 31 页

亚硝酸盐 (氮)	GB 7493-1987 分光光度法	0.003mg/L	可见分光光度计 EV-2000
硝酸盐 (氮)	HJ/T 346-2007 紫外分光光度法	0.08mg/L	紫外可见分光光度计 UV2400
*总β放射性	HJ 899-2017 水质 总β放射性的测定 厚源法	0.015Bq/L	低本底α、β测量仪
*总α放射性	HJ 898-2017 水质 总α放射性的测定 厚源法	0.043Bq/L	低本底α、β测量仪
硫酸盐	GB/T 5750.5-2023 离子色谱法	0.75mg/L	离子色谱仪 IC6000
氯化物	GB/T 5750.5-2023 离子色谱法	0.15mg/L	离子色谱仪 IC6000
氟化物	GB/T 7484-1987 离子选择电极法	0.05mg/L	离子计 PXSJ-216
氰化物	GBT5750.5-20237.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L	可见分光光度计 EV-2000
挥发酚	HJ 503-2009 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L	可见分光光度计 722
六价铬	GB/T 7467-1987 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	可见分光光度计 EV-2000
汞	HJ 694-2014 原子荧光法	0.04μg/L	原子荧光光度计 RGF-6300
镉	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	1μg/L	原子吸收分光光度计 WYS2200
砷	HJ 694-2014 原子荧光法	0.3μg/L	原子荧光光度计 RGF-6300
铅	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.01mg/L	原子吸收分光光度计 WYS2200
耗氧量	GB/T 5750.7-2023 高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	滴定管
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 称重法	/	电子天平 FA2004
铁	GB/T 11911-1989 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L	原子吸收分光光度计 WYS2200
锰	GB/T 11911-1989 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	原子吸收分光光度计 WYS2200
铜	GB/T 7475-1987 原子吸	0.05mg/L	原子吸收分光光度计

检测结果报告

报告编号：QZ2025121502

第 5 页 共 31 页

		收分光光度法		WYS2200
	锌	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 WYS2200
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 多管发酵法	2MPN/L	生化培养箱 SPX-100B-Z
	细菌总数	GB/T 5750.12-2023 平皿计数法	1CFU/mL	生化培养箱 SPX-100B-Z
	苯	HJ 1067-2019 顶空/气相色谱法	2μg/L	气相色谱仪 7820A
	甲苯	HJ 1067-2019 顶空/气相色谱法	2μg/L	气相色谱仪 7820A
	二甲苯	HJ 810-2016 顶空/气相色谱-质谱法	2ug/L	气相色谱-质谱联用仪 7820A
	钾	GB/T 11904-1989 火焰原子吸收分光光度法	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 WYS2200
	钠	GB/T 11904-1989 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	原子吸收分光光度计 WYS2200
	钙	GB/T 11905-1989 原子吸收分光光度法	0.02mg/L	原子吸收分光光度计 WYS2200
	镁	GB/T 11905-1989 原子吸收分光光度法	0.002mg/L	原子吸收分光光度计 WYS2200
	碳酸根	DZ/T 0064.49-2021 滴定法	5mg/L	酸式滴定管
	重碳酸根	DZ/T 0064.49-2021 滴定法	5mg/L	酸式滴定管
备注	“*”表示分包项目。			

编 制：[Signature]

审 核：[Signature]

批 准：[Signature]

签 发 日 期：2025.12.25

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 6 页 共 31 页

一、采样参数及质控依据

表 1-1 质控依据一览表

项目类别	质控依据
环境空气	《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）
地下水	《地下水环境监测技术规范》 HJ 164-2020
	《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）
	《水质采样技术导则》（HJ 494-2009）
地表水	《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91.2-2022）
	《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493—2009）
	《水质采样技术导则》（HJ 494-2009）

表 1-2 检测气象参数表及采样点位图结果表

采样日期	时间	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云量	低云量	天气情况
2025.12.15	8:00	-0.5	102.1	2.0	S	2	0	晴
	11:00	5.7	101.9	2.1	S	2	0	
	14:00	9.4	101.7	2.0	S	1	0	
	17:00	6.1	101.8	2.0	S	2	0	
2025.12.16	8:00	-1.2	102.2	2.1	N	2	0	晴
	11:00	4.9	101.9	2.2	N	1	0	
	14:00	8.1	101.7	2.1	N	1	0	
	17:00	5.4	101.9	2.0	N	1	0	
2025.12.17	8:00	-0.2	102.3	2.1	N	2	0	晴
	11:00	6.2	101.9	1.9	N	1	0	
	14:00	7.8	101.9	2.0	N	0	0	
	17:00	4.5	102.1	2.0	N	1	0	

检测结果报告

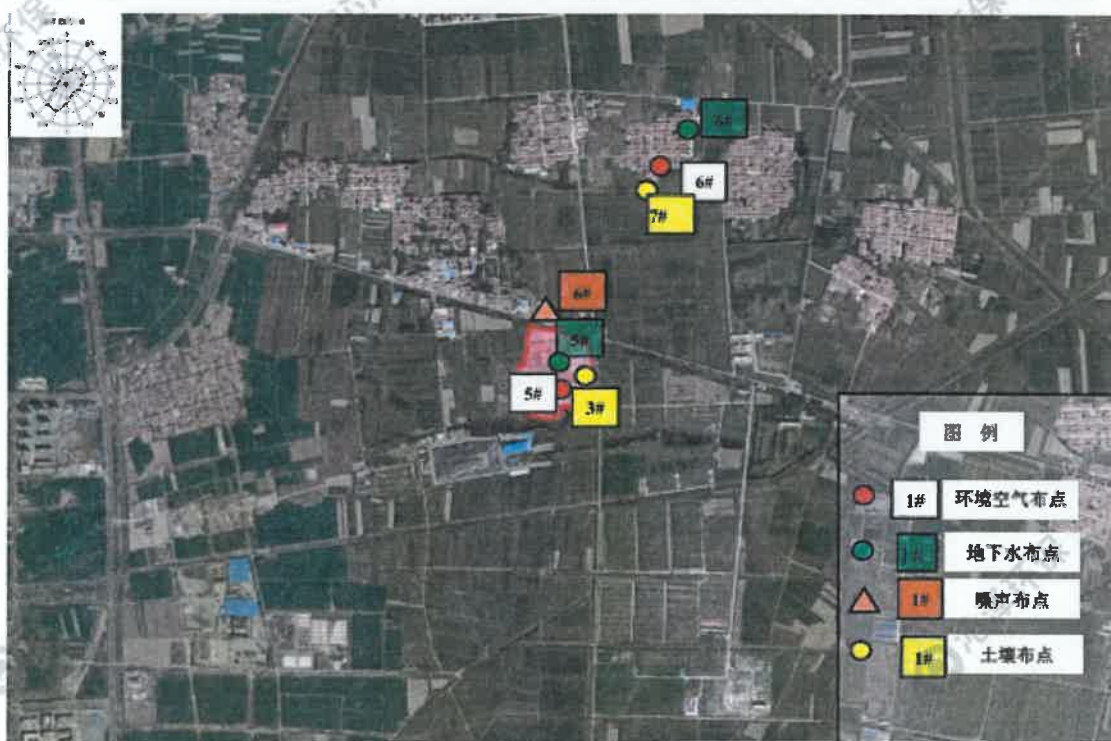
报告编号: QZ2025121502

第 7 页 共 31 页

检测点位图:



中心片区监测布点图

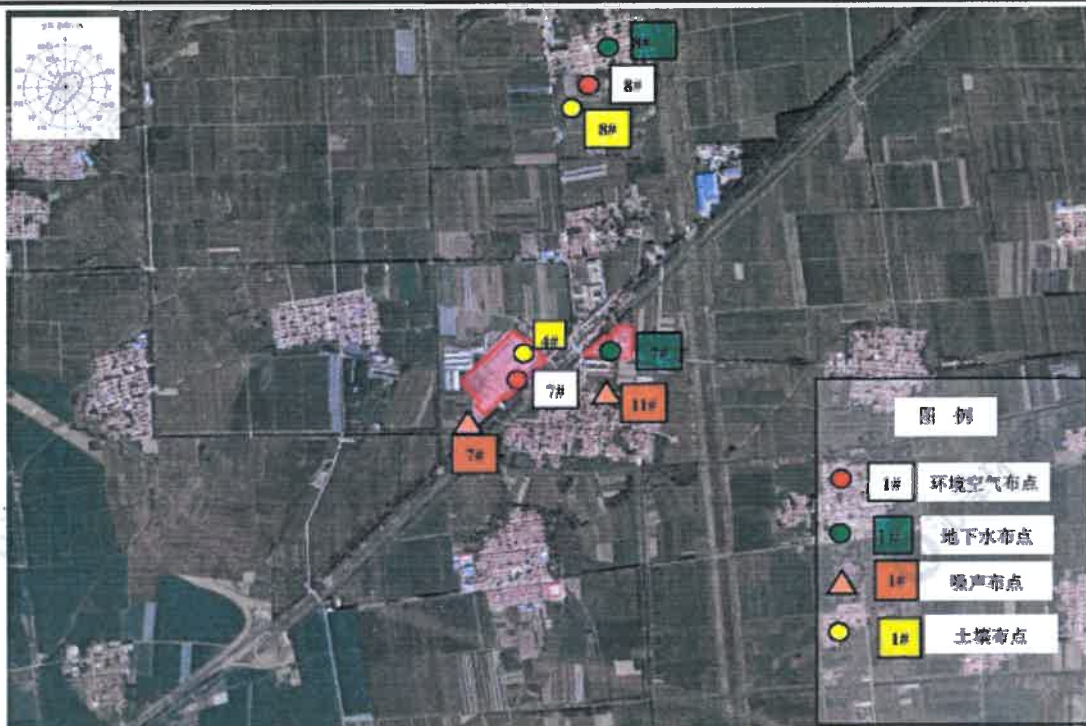


西南片区监测布点图

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 8 页 共 31 页



牛堡片区监测布点图



地表水环境监测布点图

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 9 页 共 31 页

表 1-3 地表水水文参数一览表

检测项目	2025.12.15	
	1#拟建孙集镇污水处理厂排放口上游 200m	2#拟建孙集镇污水处理厂排放口下游 2000m
河宽(m)	20	15
水深(m)	2.3	2.0
流量(m ³ /h)	23184	15120
流速(m/s)	0.2	0.2
水温 (°C)	14.8	14.9
备注:	/	

表 1-4 地下水水文参数一览表

检测项目	2025.12.15		
	1#中心片区园区内地下水下游 (E:117.261917°;N:37.295525°)	2#车庙村 (E:117.274832°;N:37.306102°)	3#东南片区园区内地下水下游 (E:117.297536°;N:37.285460°)
水温 (°C)	14.2	12.4	12.2
井深 (m)	40	36	40
埋深 (m)	7.0	5.0	6.0
水位 (m)	9.25	11.07	10.13
水井功能	工业用水	灌溉井	工业用水
备注:	/		

表 1-5 地下水水文参数一览表

检测项目	2025.12.15		
	4#新庄村 (E:117.302581°;N:37.294763°)	5#西南片区园区内地下水下游 (E:117.202894°;N:37.300897°)	6#小张家村 (E:117.205954°;N:37.308847°)

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 10 页 共 31 页

水温 (°C)	15.2	15.6	15.2
井深 (m)	35	37	60
埋深 (m)	5.0	5.0	4.0
水位 (m)	9.25	10.13	9.49
水井功能	灌溉井	工业用水	灌溉井
备注:	/		

表 1-6 地下水水文参数一览表

采样日期 检测项目	2025.12.15	
	7#牛堡片区园 区内地下水下游 (E:117.210145°;N:37.339731°)	8#韩牟村(E:117.212114°;N:34.351242°)
水温 (°C)	15.2	15.6
井深 (m)	60	10
埋深 (m)	5.0	5.0
水位 (m)	9.36	10.27
水井功能	灌溉井	生活用水
备注:	/	

二、环境空气

表 2-1 环境空气检测结果表

采样点位		1#中心片区园 区内			
检测项目		非甲烷总烃 (mg/m³)	氨 (mg/m³)	硫化氢 (mg/m³)	VOCs (µg/m³)
2025.12.15	第一次	0.62	0.09	0.007	ND
	第二次	0.65	0.06	0.005	ND
	第三次	0.66	0.07	0.009	ND
	第四次	0.61	0.05	0.006	ND
2025.12.16	第一次	0.67	0.06	0.005	ND

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 11 页 共 31 页

	第二次	0.61	0.06	0.007	ND
	第三次	0.58	0.07	0.006	ND
	第四次	0.53	0.05	0.008	ND
2025.12.17	第一次	0.53	0.06	0.005	ND
	第二次	0.68	0.08	0.007	ND
	第三次	0.62	0.07	0.004	ND
	第四次	0.64	0.06	0.008	ND
备注		“ND”表示“未检出”。			

表 2-2 环境空气检测结果表

采样点位		1#中心片区园 区内			
检测项目		苯 (μg/m³)	甲苯 (μg/m³)	对/间-二甲苯 (μg/m³)	邻-二甲苯 (μg/m³)
2025.12.15	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND	ND
2025.12.16	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND	ND
2025.12.17	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND	ND

检测结果报告

报告编号：QZ2025121502

第 12 页 共 31 页

备注	“ND”表示“未检出”。
----	--------------

表 2-3 环境空气检测结果表

采样点位		2#车庙村			
检测项目		非甲烷总烃 (mg/m³)	氨 (mg/m³)	硫化氢 (mg/m³)	VOCs (µg/m³)
2025.12.15	第一次	0.64	0.06	0.008	ND
	第二次	0.58	0.08	0.007	ND
	第三次	0.52	0.07	0.006	ND
	第四次	0.55	0.06	0.009	ND
2025.12.16	第一次	0.55	0.06	0.009	ND
	第二次	0.67	0.08	0.005	ND
	第三次	0.61	0.07	0.007	ND
	第四次	0.58	0.05	0.006	ND
2025.12.17	第一次	0.66	0.07	0.006	ND
	第二次	0.59	0.06	0.009	ND
	第三次	0.54	0.07	0.007	ND
	第四次	0.55	0.06	0.005	ND
备注		“ND”表示“未检出”。			

表 2-4 环境空气检测结果表

采样点位		2#车庙村			
检测项目		苯 (µg/m³)	甲苯 (µg/m³)	对/间-二甲苯 (µg/m³)	邻-二甲苯 (µg/m³)
2025.12.15	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND

检测结果报告

报告编号：QZ2025121502

第 13 页 共 31 页

	第四次	ND	ND	ND	ND
2025.12.16	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND	ND
2025.12.17	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示“未检出”。			

表 2-5 环境空气检测结果表

采样点位		3#东南片区园区内			
检测项目		非甲烷总烃 (mg/m³)	氨 (mg/m³)	硫化氢 (mg/m³)	VOCs (µg/m³)
2025.12.15	第一次	0.66	0.09	0.005	ND
	第二次	0.54	0.08	0.008	ND
	第三次	0.52	0.07	0.006	ND
	第四次	0.50	0.06	0.007	ND
2025.12.16	第一次	0.53	0.07	0.009	ND
	第二次	0.55	0.06	0.007	ND
	第三次	0.64	0.08	0.005	ND
	第四次	0.51	0.05	0.008	ND
2025.12.17	第一次	0.53	0.07	0.006	ND
	第二次	0.57	0.06	0.004	ND

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 14 页 共 31 页

	第三次	0.67	0.09	0.007	ND
	第四次	0.62	0.07	0.005	ND
备注		“ND”表示“未检出”。			

表 2-6 环境空气检测结果表

采样点位		3#东南片区园区内			
检测项目		苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	对/间-二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	邻-二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2025.12.15	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND	ND
2025.12.16	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND	ND
2025.12.17	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示“未检出”。			

表 2-7 环境空气检测结果表

采样点位		4#新庄村			
检测项目		非甲烷总烃 (mg/m^3)	氨 (mg/m^3)	硫化氢 (mg/m^3)	VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2025.12.15	第一次	0.56	0.09	0.009	ND

检测结果报告

报告编号：QZ2025121502

第 15 页 共 31 页

	第二次	0.59	0.06	0.005	ND
	第三次	0.53	0.05	0.008	ND
	第四次	0.57	0.09	0.007	ND
2025.12.16	第一次	0.63	0.06	0.004	ND
	第二次	0.68	0.09	0.007	ND
	第三次	0.65	0.07	0.006	ND
	第四次	0.67	0.06	0.009	ND
2025.12.17	第一次	0.63	0.08	0.009	ND
	第二次	0.66	0.06	0.007	ND
	第三次	0.6	0.09	0.005	ND
	第四次	0.55	0.07	0.008	ND
备注		“ND”表示“未检出”。			

表 2-8 环境空气检测结果表

采样点位		4#新庄村			
检测项目		苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	甲苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	对/间-二甲苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	邻-二甲苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
2025.12.15	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND	ND
2025.12.16	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND	ND

检测结果报告

报告编号：QZ2025121502

第 16 页 共 31 页

2025.12.17	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示“未检出”。			

表 2-9 环境空气检测结果表

采样点位		5#西南片区园区内			
检测项目		非甲烷总烃 (mg/m³)	氨 (mg/m³)	硫化氢 (mg/m³)	VOCs (µg/m³)
2025.12.15	第一次	0.61	0.07	0.009	ND
	第二次	0.66	0.08	0.006	ND
	第三次	0.61	0.06	0.007	ND
	第四次	0.62	0.07	0.005	ND
2025.12.16	第一次	0.64	0.05	0.007	ND
	第二次	0.59	0.09	0.008	ND
	第三次	0.51	0.08	0.005	ND
	第四次	0.49	0.07	0.004	ND
2025.12.17	第一次	0.60	0.09	0.006	ND
	第二次	0.64	0.06	0.007	ND
	第三次	0.57	0.05	0.005	ND
	第四次	0.55	0.06	0.004	ND
备注		“ND”表示“未检出”。			

表 2-10 环境空气检测结果表

采样点位	5#西南片区园区内
------	-----------

检测结果报告

报告编号：QZ2025121502

第 17 页 共 31 页

检测项目		苯 (μg/m³)	甲苯 (μg/m³)	对/间-二甲苯 (μg/m³)	邻-二甲苯 (μg/m³)
2025.12.15	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND	ND
2025.12.16	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND	ND
2025.12.17	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示“未检出”。			

表 2-11 环境空气检测结果表

采样点位		6#小张家村			
检测项目		非甲烷总烃 (mg/m³)	氨 (mg/m³)	硫化氢 (mg/m³)	VOCs (μg/m³)
2025.12.15	第一次	0.65	0.06	0.008	ND
	第二次	0.58	0.07	0.006	ND
	第三次	0.57	0.07	0.009	ND
	第四次	0.55	0.09	0.007	ND
2025.12.16	第一次	0.52	0.08	0.006	ND
	第二次	0.47	0.07	0.009	ND

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 18 页 共 31 页

	第三次	0.61	0.08	0.008	ND
	第四次	0.64	0.07	0.005	ND
2025.12.17	第一次	0.58	0.06	0.006	ND
	第二次	0.49	0.08	0.008	ND
	第三次	0.51	0.06	0.007	ND
	第四次	0.62	0.07	0.005	ND
备注		“ND”表示“未检出”。			

表 2-12 环境空气检测结果表

采样点位		6#小张家村			
检测项目		苯 (μg/m³)	甲苯 (μg/m³)	对/间-二甲苯 (μg/m³)	邻-二甲苯 (μg/m³)
2025.12.15	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND	ND
2025.12.16	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND	ND
2025.12.17	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示“未检出”。			

检测结果报告

报告编号：QZ2025121502

第 19 页 共 31 页

表 2-13 环境空气检测结果表

采样点位		7#牛堡片区园区内			
检测项目		非甲烷总烃 (mg/m³)	氨 (mg/m³)	硫化氢 (mg/m³)	VOCs (µg/m³)
2025.12.15	第一次	0.61	0.07	0.005	ND
	第二次	0.66	0.06	0.008	ND
	第三次	0.63	0.05	0.007	ND
	第四次	0.54	0.07	0.009	ND
2025.12.16	第一次	0.66	0.06	0.007	ND
	第二次	0.54	0.08	0.004	ND
	第三次	0.61	0.09	0.009	ND
	第四次	0.67	0.07	0.005	ND
2025.12.17	第一次	0.58	0.08	0.009	ND
	第二次	0.55	0.09	0.007	ND
	第三次	0.64	0.05	0.006	ND
	第四次	0.57	0.08	0.004	ND
备注		“ND”表示“未检出”。			

表 2-14 环境空气检测结果表

采样点位		7#牛堡片区园区内			
检测项目		苯 (µg/m³)	甲苯 (µg/m³)	对/间-二甲苯 (µg/m³)	邻-二甲苯 (µg/m³)
2025.12.15	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND	ND

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 20 页 共 31 页

2025.12.16	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND	ND
2025.12.17	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示“未检出”。			

表 2-15 环境空气检测结果表

采样点位		8#韩牟村			
检测项目		非甲烷总烃 (mg/m ³)	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	VOCs (μg/m ³)
2025.12.15	第一次	0.62	0.07	0.006	ND
	第二次	0.68	0.09	0.005	ND
	第三次	0.58	0.06	0.008	ND
	第四次	0.53	0.05	0.009	ND
2025.12.16	第一次	0.57	0.07	0.006	ND
	第二次	0.55	0.06	0.008	ND
	第三次	0.52	0.09	0.007	ND
	第四次	0.44	0.07	0.009	ND
2025.12.17	第一次	0.55	0.08	0.008	ND
	第二次	0.61	0.07	0.005	ND
	第三次	0.53	0.09	0.007	ND

检测结果报告

报告编号：QZ2025121502

第 21 页 共 31 页

	第四次	0.52	0.09	0.009	106
备注		“ND”表示“未检出”。			

表 2-16 环境空气检测结果表

采样点位		8#韩牟村			
检测项目		苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	甲苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	对/间-二甲苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	邻-二甲苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
2025.12.15	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND	ND
2025.12.16	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND	ND
2025.12.17	第一次	ND	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示“未检出”。			

表 2-17 环境空气检测结果表

采样点位		1#中心片区园区内	2#车庙村
检测项目		总悬浮颗粒物（TSP）（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	
2025.12.15	日均值	251	246

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 22 页 共 31 页

2025.12.16	日均值	268	247
2025.12.17	日均值	276	259
备注		/	

表 2-18 环境空气检测结果表

采样点位		3#东南片区园区内	4#新庄村
检测项目		总悬浮颗粒物 (TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
2025.12.15	日均值	236	258
2025.12.16	日均值	256	241
2025.12.17	日均值	239	245
备注		/	

表 2-19 环境空气检测结果表

采样点位		5#西南片区园区内	6#小张家村
检测项目		总悬浮颗粒物 (TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
2025.12.15	日均值	274	264
2025.12.16	日均值	238	247
2025.12.17	日均值	246	247
备注		/	

表 2-20 环境空气检测结果表

采样点位		8#韩牟村
检测项目		总悬浮颗粒物 (TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2025.12.15	日均值	243
2025.12.16	日均值	264

检测结果报告

报告编号：QZ2025121502

第 23 页 共 31 页

2025.12.17	日均值	255
备注		/

三、地表水

表 3-1 地表水检测结果表

采样日期	2025.12.15	
样品状态	无色、少量悬浮物、无异味、无油膜液体	
采样点位	1#拟建孙集镇污水处理厂排 放口上游 200m	2#拟建孙集镇污水处理厂排 放口下游 2000m
检测项目		
pH 值（无量纲）	7.4	7.2
溶解氧（mg/L）	10	8.0
高锰酸盐指数（mg/L）	4.71	4.36
化学需氧量（mg/L）	16	19
氨氮（mg/L）	0.215	0.243
五日生化需氧量（mg/L）	3.5	2.9
总氮（mg/L）	1.95	1.98
总磷（mg/L）	0.162	0.159
铜（mg/L）	0.05L	0.05L
锌（mg/L）	0.05L	0.05L
氟化物（mg/L）	0.586	0.569
硒（μg/L）	0.4L	0.4L
砷（μg/L）	0.3L	0.3L
汞（μg/L）	0.04L	0.04L
镉（μg/L）	1L	1L
六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L
铅（μg/L）	10L	10L
氰化物（mg/L）	0.004L	0.004L

检测结果报告

报告编号：QZ2025121502

第 24 页 共 31 页

挥发酚（mg/L）	0.003L	0.003L
石油类（mg/L）	0.01L	0.01L
阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L	0.05L
硫化物（mg/L）	0.01L	0.01L
粪大肠菌群（MPN/L）	20L	20L
全盐量（mg/L）	312	224
备注	“L”表示“低于检出限”。	

四、地下水检测

表 4-1 地下水检测结果表

采样日期	2025.12.15		
样品状态	无色、透明、无异味、无油膜液体		
检测项目 \ 采样点位	1#中心片区园区内地下水下游	2#车庙村	3#东南片区园区内地下水下游
	25121502-DX010101	25121502-DX010201	25121502-DX010301
pH 值（无量纲）	7.2	7.4	7.4
色度（倍）	5L	5L	5L
嗅和味（等级）	无任何嗅和味	无任何嗅和味	无任何嗅和味
浊度（NTU）	0.3L	0.3L	0.3L
肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物
阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L
总硬度（mg/L）	638	635	363
氨氮（mg/L）	0.406	0.324	0.118
亚硝酸盐（氮）（mg/L）	0.003L	0.003L	0.003L

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 25 页 共 31 页

硝酸盐 (氮) (mg/L)	12.6	7.5	13.8
硫酸盐 (mg/L)	325	305	143
氯化物 (mg/L)	318	193	122
耗氧量 (mg/L)	1.25	1.26	2.48
氟化物 (mg/L)	0.52	0.31	0.28
氰化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L
硫化物 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L
碘化物 (mg/L)	0.025L	0.025L	0.025L
挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
铝 (μg/L)	0.008L	0.008L	0.008L
汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L
镉 (μg/L)	1L	1L	1L
砷 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L
铅 (μg/L)	10L	10L	10L
硒 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L
溶解性总固体 (mg/L)	1948	1465	531
总大肠菌群 (MPN/L)	2L	2L	2L
细菌总数 (CFU/mL)	2	1	4
钾 (mg/L)	1.13	1.09	1.16
钠 (mg/L)	127	253	154

检测结果报告

报告编号：QZ2025121502

第 26 页 共 31 页

钙（mg/L）	68.5	78.1	82.2
镁（mg/L）	138	90.5	60.5
碳酸根（mg/L）	5L	5L	5L
重碳酸根（mg/L）	902	715	643
铁（mg/L）	0.03L	0.03L	0.03L
锰（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L
铜（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L
锌（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L
三氯甲烷（μg/L）	3L	3L	3L
四氯化碳（μg/L）	3L	3L	3L
苯（μg/L）	2L	2L	2L
甲苯（μg/L）	2L	2L	2L
二甲苯（μg/L）	2L	2L	2L
*总β放射性（Bq/L）	0.015L	0.015L	0.015L
*总α放射性（Bq/L）	0.043L	0.043L	0.043L
备注	“L”表示“低于检出限”。		

表 4-2 地下水检测结果表

采样日期	2025.12.15		
样品状态	无色、透明、无异味、无油膜液体		
检测项目	4#新庄村	5#西南片区园区内地下水下游	6#小张家村
	25121502-DX010101	25121502-DX010201	25121502-DX010301

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 27 页 共 31 页

pH 值 (无量纲)	7.2	7.2	7.4
色度 (倍)	5L	5L	5L
嗅和味 (等级)	无任何嗅和味	无任何嗅和味	无任何嗅和味
浊度 (NTU)	0.3L	0.3L	0.3L
肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
总硬度 (mg/L)	602	343	647
氨氮 (mg/L)	0.411	0.405	0.123
亚硝酸盐 (氮) (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L
硝酸盐 (氮) (mg/L)	0.798	1.52	11.5
硫酸盐 (mg/L)	106	478	136
氯化物 (mg/L)	115	316	98.6
耗氧量 (mg/L)	2.33	2.55	2.46
氟化物 (mg/L)	0.34	0.38	0.25
氰化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L
硫化物 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L
碘化物 (mg/L)	0.025L	0.025L	0.025L
挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
铝 ($\mu\text{g/L}$)	0.008L	0.008L	0.008L
汞 ($\mu\text{g/L}$)	0.04L	0.04L	0.04L

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 28 页 共 31 页

镉 (μg/L)	1L	1L	1L
砷 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L
铅 (μg/L)	10L	10L	10L
硒 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L
溶解性总固体 (mg/L)	1568	629	1928
总大肠菌群 (MPN/L)	2L	2L	2L
细菌总数 (CFU/mL)	3	3	2
钾 (mg/L)	0.74	1.22	1.09
钠 (mg/L)	276	113	558
钙 (mg/L)	156	89.6	105
镁 (mg/L)	86.8	33.8	112
碳酸根 (mg/L)	5L	5L	5L
重碳酸根 (mg/L)	1008	261	638
铁 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L
铜 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
锌 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
三氯甲烷 (μg/L)	3L	3L	3L
四氯化碳 (μg/L)	3L	3L	3L
苯 (μg/L)	2L	2L	2L
甲苯 (μg/L)	2L	2L	2L

检测结果报告

报告编号：QZ2025121502

第 29 页 共 31 页

二甲苯（μg/L）	2L	2L	2L
*总β放射性（Bq/L）	0.015L	0.015L	0.015L
*总α放射性（Bq/L）	0.043L	0.043L	0.043L
备注	“L”表示“低于检出限”。		

表 4-3 地下水检测结果表

采样日期	2025.12.15	
样品状态	无色、透明、无异味、无油膜液体	
检测项目 \ 采样点位	7#牛埠片区园区内地下水下游	8#韩牟村
	25121502-DX010101	25121502-DX010201
pH 值（无量纲）	7.2	7.2
色度（倍）	5L	5L
嗅和味（等级）	无任何嗅和味	无任何嗅和味
浊度（NTU）	0.3L	0.3L
肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物
阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L	0.05L
总硬度（mg/L）	319	362
氨氮（mg/L）	0.122	0.117
亚硝酸盐（氮）（mg/L）	0.003L	0.003L
硝酸盐（氮）（mg/L）	11.9	12.3
硫酸盐（mg/L）	342	125
氯化物（mg/L）	336	103

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 30 页 共 31 页

耗氧量 (mg/L)	2.39	2.41
氟化物 (mg/L)	0.902	0.32
氰化物 (mg/L)	0.002L	0.002L
硫化物 (mg/L)	0.003L	0.003L
碘化物 (mg/L)	0.025L	0.025L
挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L
铝 (μg/L)	0.008L	0.008L
汞 (μg/L)	0.04L	0.04L
镉 (μg/L)	1L	1L
砷 (μg/L)	0.3L	0.3L
铅 (μg/L)	10L	10L
硒 (μg/L)	0.4L	0.4L
溶解性总固体 (mg/L)	1872	543
总大肠菌群 (MPN/L)	2L	2L
细菌总数 (CFU/mL)	5	2
钾 (mg/L)	1.01	1.07
钠 (mg/L)	382	330
钙 (mg/L)	41.2	82.7
镁 (mg/L)	106	65.8
碳酸根 (mg/L)	5L	5L

检测结果报告

报告编号：QZ2025121502

第 31 页 共 31 页

重碳酸根 (mg/L)	764	678
铁 (mg/L)	0.03L	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L	0.01L
铜 (mg/L)	0.05L	0.05L
锌 (mg/L)	0.05L	0.05L
三氯甲烷 (μg/L)	3L	3L
四氯化碳 (μg/L)	3L	3L
苯 (μg/L)	2L	2L
甲苯 (μg/L)	2L	2L
二甲苯 (μg/L)	2L	2L
*总β放射性 (Bq/L)	0.015L	0.015L
*总α放射性 (Bq/L)	0.043L	0.043L
备注	“L”表示“低于检出限”。	

以上为此报告全部内容，后附资质证书、检测报告声明。



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 231512058001

名称: 山东沁泽环保服务有限公司

地址: 山东省潍坊高新区清池街道府东社区高二路
417号健康产业加速器1号楼5层南侧(261000)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



231512058001

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

发证日期: 2023年09月08日

有效期至: 2029年09月07日

发证机关: 山东省市场监督管理局

检测报告声明

- 1、本检测报告仅对本委托项目负责。
- 2、本检测报告无 CMA 章、检验检测专用章、骑缝章无效，无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
- 4、本检测报告涂改、增删无效，未经本公司批准不得复制（全文复制除外）报告，未经本公司同意不得用于广告、评优及商品宣传等。
- 5、本报告检测数据仅对当时检测条件下采样和检测数据负责。
- 6、对委托人送检的样品进行检测的，本检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。
- 8、本次检测的所有记录档案保存期限为永久。
- 9、本检测报告一式两份（委托单位和本公司各执一份）。

单位名称：山东沁泽环保服务有限公司

地 址：山东省潍坊高新区清池街道府东社区高二路 417 号健康
产业加速器 1 号楼 5 层南侧

电 话：17852062572 邮 编：261000

邮 箱：qinzehuanbao@163.com

