

检测报告

Testing Report

项目类型: 环境影响评价现状监测

检测类别: 委托检测

委托单位: 商河县怀仁镇人民政府

报告日期: 2025.12.04

中和环境监测(山东)有限公司

检测报告

报告编号: ZH2511261

第 1 页 共 28 页

受检单位	商河县怀仁镇人民政府		
委托联系人	高传利	联系电话	13793157315
项目名称	环境影响评价现状监测		
项目地址	商河县怀仁镇人民政府		
项目编号	ZH2511261		
采样日期	2025.11.25~11.27	分析日期	2025.11.26~11.30
样品来源	现场分析、现场采样		
样品类别	噪声、环境空气、地表水、地下水、土壤		
样品状态描述	1.样品保存完好、无破损、无污染、无漏液、无玷污; 2.地表水 1#、4#、5#: 浅黄色微浑液体, 无气味、无浮油; 地表水 2#、3#、6#: 黄色微浑液体, 无气味、无浮油; 3.地下水: 无色透明液体, 无气味、无浮油; 4.土壤 1#: 棕色中壤土、潮、5%砂砾含量、少量植物根系、无其他异物; 土壤 2#: 栗色砂壤土、潮、9%砂砾含量、少量植物根系、无其他异物; 土壤 3#: 棕色砂壤土、潮、8%砂砾含量、少量植物根系、无其他异物;		
质控措施	采样、检测人员均经过能力确认, 持证上岗; 采样、检测仪器按要求定期检定/校准、维护, 均在检定/校准有效期内; 采样、检测人员按照标准和技术规范要求要求进行质量控制。		
结论	检测结果不予判定。		
备注	此报告中带“*” 为分包项目, 本公司此检测资质, 本公司分包项目自行采样后送样分包给益铭检测技术服务(青岛)有限公司, 报告编号*, 分包结果的准确性由分包单位负责。		

检测报告

报告编号: ZH2511261

第 2 页 共 28 页

1 检测结果

1.1 1#洼里村环境空气检测结果

表1.1.1 环境空气非甲烷总烃检测结果

检测项目			非甲烷总烃			
采样日期	采样时间		2:01	8:09	14:01	20:20
	采样频次					
2025.11.26	一天	样品编号	2511261 HK001	2511261 HK002	2511261 HK003	2511261 HK004
		排放浓度 (mg/m³)	0.59	0.96	0.97	0.66
备注			/			

表1.1.2 环境空气 VOCs 检测结果

检测项目			VOCs			
采样日期	采样时间		2:01	8:09	14:01	20:20
	采样频次					
2025.11.26	一天	样品编号	2511261 HK005	2511261 HK006	2511261 HK007	2511261 HK008
		排放浓度 (μg/m³)	6.7	14.6	16.0	15.8
		苯	1.5	2.2	3.1	3.0
		甲苯	ND	ND	ND	ND
		乙苯	1.9	4.3	5.1	4.2
		间/对-二甲 苯	ND	ND	ND	ND
		邻-二甲苯	1.5	5.3	4.3	4.3
		苯乙烯	1.8	2.8	3.5	4.3
备注			“ND” 表示未检出。			

表1.1.3 环境空气氨检测结果

检测项目			氨			
采样日期	采样时间		2:01	8:09	14:01	20:20
	采样频次					
2025.11.26	一天	样品编号	2511261 HK009	2511261 HK010	2511261 HK011	2511261 HK012
		排放浓度 (mg/m³)	0.11	0.06	0.10	0.11
备注			/			

检测报告

报告编号: ZH2511261

第 3 页 共 28 页

表1.1.4 环境空气硫化氢检测结果

检测项目			硫化氢			
采样日期	采样时间		2:03	8:11	14:02	20:21
	采样频次					
2025.11.26	一天	样品编号	2511261 HK013	2511261 HK014	2511261 HK015	2511261 HK016
		排放浓度 (mg/m³)	0.003	0.002	ND	0.002
备注			“ND” 表示未检出。			

表1.1.5 环境空气臭气浓度检测结果

检测项目			臭气浓度			
采样日期	采样时间		2:03	8:11	14:02	20:21
	采样频次					
2025.11.26	一天	样品编号	2511261 HK017	2511261 HK018	2511261 HK019	2511261 HK020
		排放浓度 (无量纲)	< 10	< 10	< 10	< 10
备注			/			

表1.1.6 环境空气 TSP（日均值）检测结果

采样日期	检测项目		TSP（日均值）
	采样频次		
2025.11.26	第一天	样品编号	2511261HK021
		排放浓度 (µg/m³)	374
备注			/

检测报告

报告编号: ZH2511261

第 4 页 共 28 页

1.2 2#豪星金属北侧环境空气检测结果

表1.2.1 环境空气非甲烷总烃检测结果

检测项目			非甲烷总烃			
采样日期	采样时间		2:13	8:34	14:35	20:42
	采样频次					
2025.11.26	一天	样品编号	2511261 HK022	2511261 HK023	2511261 HK025	2511261 HK025
		排放浓度 (mg/m³)	0.94	0.96	0.92	0.82
备注			/			

表1.2.2 环境空气 VOCs 检测结果

检测项目			VOCs			
采样日期	采样时间		2:13	8:34	14:35	20:42
	采样频次					
2025.11.26	一天	样品编号	2511261 HK026	2511261 HK027	2511261 HK028	2511261 HK029
		排放浓度 (µg/m³)	7.1	17.2	25.2	16.2
		苯	1.7	3.4	4.3	3.8
		甲苯	ND	ND	ND	ND
		乙苯	2.5	5.2	7.6	4.5
		间/对-二甲 苯	ND	ND	ND	ND
		邻-二甲苯	0.9	5.8	7.5	5.1
		苯乙烯	2.0	2.8	4.8	2.8
备注			“ND” 表示未检出。			

表1.2.3 环境空气氨检测结果

检测项目			氨			
采样日期	采样时间		2:13	8:34	14:35	20:42
	采样频次					
2025.11.26	一天	样品编号	2511261 HK030	2511261 HK031	2511261 HK032	2511261 HK033
		排放浓度 (mg/m³)	0.10	0.11	0.09	0.07
备注			/			

检测报告

报告编号: ZH2511261

第 5 页 共 28 页

表1.2.4 环境空气硫化氢检测结果

检测项目			硫化氢			
采样日期	采样时间 采样频次		2:23	8:33	14:35	20:40
2025.11.26	一天	样品编号	2511261 HK034	2511261 HK035	2511261 HK036	2511261 HK037
		排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND
备注			“ND” 表示未检出。			

表1.2.5 环境空气臭气浓度检测结果

检测项目			臭气浓度			
采样日期	采样时间 采样频次		2:23	8:33	14:35	20:40
2025.11.26	一天	样品编号	2511261 HK038	2511261 HK039	2511261 HK040	2511261 HK041
		排放浓度 (无量纲)	< 10	< 10	< 10	< 10
备注			/			

表1.2.6 环境空气 TSP（日均值）检测结果

采样日期	检测项目		TSP（日均值）
	采样频次		
2025.11.26	一天	样品编号	2511261HK042
		排放浓度 (μg/m³)	394
备注			/

检测报告

报告编号: ZH2511261

第 6 页 共 28 页

1.3 3#肖东村环境空气检测结果

表1.3.1 环境空气非甲烷总烃检测结果

检测项目			非甲烷总烃			
采样日期	采样时间		2:50	8:58	14:55	21:06
	采样频次					
2025.11.26	一天	样品编号	2511261 HK043	2511261 HK044	2511261 HK045	2511261 HK046
		排放浓度 (mg/m³)	0.90	0.97	0.97	0.88
备注			/			

表1.3.2 环境空气 VOCs 检测结果

检测项目			VOCs			
采样日期	采样时间 采样频次		2:50	8:58	14:55	21:06
2025.11.26	一天	样品编号	2511261 HK047	2511261 HK048	2511261 HK049	2511261 HK050
		排放浓度 (μg/m³)	14.1	37.7	27.6	34.7
		苯	2.0	6.0	3.8	6.0
		甲苯	ND	ND	ND	ND
		乙苯	3.1	10.9	4.9	16.4
		间/对-二甲 苯	ND	ND	ND	ND
		邻-二甲苯	3.1	13.4	9.4	5.4
		苯乙烯	5.9	7.4	9.5	6.9
备注			“ND” 表示未检出。			

表1.3.3 环境空气氨检测结果

检测项目			氨			
采样日期	采样时间		2:50	8:58	14:55	21:06
	采样频次					
2025.11.26	一天	样品编号	2511261 HK051	2511261 HK052	2511261 HK053	2511261 HK054
		排放浓度 (mg/m³)	0.09	0.09	0.12	0.10
备注			/			

检测报告

报告编号: ZH2511261

第 7 页 共 28 页

表1.3.4 环境空气硫化氢检测结果

检测项目			硫化氢			
采样日期	采样时间		2:48	8:57	14:55	21:06
	采样频次					
2025.11.26	一天	样品编号	2511261 HK055	2511261 HK056	2511261 HK057	2511261 HK058
		排放浓度 (mg/m³)	ND	0.004	0.002	ND
备注			“ND” 表示未检出。			

表1.3.5 环境空气臭气浓度检测结果

检测项目			臭气浓度			
采样日期	采样时间		2:48	8:57	14:55	21:06
	采样频次					
2025.11.26	一天	样品编号	2511261 HK059	2511261 HK060	2511261 HK061	2511261 HK062
		排放浓度 (无量纲)	< 10	< 10	< 10	< 10
备注			/			

表1.3.6 环境空气 TSP（日均值）检测结果

采样日期	检测项目		TSP（日均值）
	采样频次		
2025.11.26	一天	样品编号	2511261HK063
		排放浓度 (μg/m³)	386
备注			/

检测报告

报告编号: ZH2511261

第 8 页 共 28 页

1.4 4#李家楼村环境空气检测结果

表1.4.1 环境空气非甲烷总烃检测结果

检测项目			非甲烷总烃			
采样日期	采样时间		3:14	9:26	15:25	21:30
	采样频次					
2025.11.26	一天	样品编号	2511261 HK064	2511261 HK065	2511261 HK066	2511261 HK067
		排放浓度 (mg/m³)	0.80	0.91	0.92	0.85
备注			/			

表1.4.2 环境空气 VOCs 检测结果

检测项目			VOCs			
采样日期	采样时间		3:14	9:26	15:25	21:30
	采样频次					
2025.11.26	一天	样品编号	2511261 HK068	2511261 HK069	2511261 HK070	2511261 HK071
		排放浓度 (μg/m³)	8.6	38.5	26.6	25.1
		苯	1.3	5.5	3.3	3.5
		甲苯	ND	ND	ND	ND
		乙苯	2.0	11.6	8.9	7.0
		间/对-二甲 苯	ND	ND	ND	ND
		邻-二甲苯	2.5	13.7	10.0	8.6
		苯乙烯	2.8	7.7	4.4	6.0
备注			“ND” 表示未检出。			

表1.4.3 环境空气氨检测结果

检测项目			氨			
采样日期	采样时间		3:14	9:26	15:25	21:30
	采样频次					
2025.11.26	一天	样品编号	2511261 HK072	2511261 HK073	2511261 HK074	2511261 HK075
		排放浓度 (mg/m³)	0.09	0.10	0.10	0.09
备注			/			

检测报告

报告编号: ZH2511261

第 9 页 共 28 页

表1.4.4 环境空气硫化氢检测结果

检测项目			硫化氢			
采样日期	采样时间		3:14	9:25	15:25	21:30
	采样频次					
2025.11.26	一天	样品编号	2511261 HK076	2511261 HK077	2511261 HK078	2511261 HK079
		排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND
备注			“ND” 表示未检出。			

表1.4.5 环境空气臭气浓度检测结果

检测项目			臭气浓度			
采样日期	采样时间		3:14	9:25	15:25	21:30
	采样频次					
2025.11.26	一天	样品编号	2511261 HK080	2511261 HK081	2511261 HK082	2511261 HK083
		排放浓度 (无量纲)	< 10	< 10	< 10	< 10
备注			/			

表1.4.6 环境空气 TSP（日均值）检测结果

采样日期	检测项目		TSP（日均值）
	采样频次		
2025.11.26	一天	样品编号	2511261HK084
		排放浓度 (µg/m³)	363
备注			/

检测报告

报告编号: ZH2511261

第 10 页 共 28 页

表1.1.7 气象条件

采样日期		温度 (℃)	气压 (KPa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	总云量	低云量	天气情况
2025.11.26	02:00	8.1	101.7	61	1.2	N	——	——	——
	03:13	9.4	101.5	63	1.2	N	——	——	——
	08:09	11.2	101.5	52	1.4	N	2	1	晴
	09:25	11.9	101.5	50	1.3	N	2	1	晴
	14:01	14.5	101.2	48	1.5	N	1	0	晴
	15:25	15.1	101.1	44	1.4	N	1	1	晴
	20:20	10.2	101.6	57	1.3	N	——	——	——
	21:06	9.4	101.6	60	1.4	N	——	——	——

检测报告

报告编号：ZH2511261

第 11 页 共 28 页

1.5 地表水检测结果

表1.5.1 地表水检测结果

采样日期	2025.11.26					
采样点位	地表水 1#园区规划污水处理站排放口上游 100m	地表水 2#园区规划污水处理站排放口下游 500m	地表水 3#沙河汇入商中河交汇口沙河上游 500m	地表水 4#沙河汇入商中河交汇口商中河上游 500m	地表水 5#沙河汇入上商中河交汇口商中河下游 500m	地表水 6#沙河汇入上商中河交汇口商中河下游 500m
检测结果						
样品编号 检测项目	2511261DB001	2511261DB002	2511261DB003	2511261DB004	2511261DB005	2511261DB006
水温 (°C)						
pH 值 (无量纲)	7.4	7.2	7.2	7.2	7.1	7.0
BOD ₅ (mg/L)						
COD (mg/L)	10	17	12	16	18	16
悬浮物 (mg/L)	6	8	10	9	11	7
总氮 (mg/L)	2.81	3.53	2.55	2.27	3.14	3.35
氰化物 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
氨氮 (mg/L)	0.806	1.22	0.433	0.358	0.570	0.614

检测报告

报告编号：ZH2511261

第 12 页 共 28 页

总磷 (mg/L)	0.06	0.11	0.07	0.09	0.06	0.02
硫化物 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
硝酸盐 (mg/L)	1.09	1.34	1.31	1.26	1.13	1.25
氟化物 (mg/L)	0.51	0.57	0.59	0.52	0.60	0.62
氯化物 (mg/L)	97	68	50	76	80	76
石油类 (mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
全盐量 (mg/L)	602	807	550	480	572	561
汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
砷 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
铅 (mg/L)	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
镉 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
1, 2-二氯乙烷 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
苯 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
甲苯 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L

检测报告

报告编号：ZH2511261

第 13 页 共 28 页

乙苯 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
间, 对-二甲苯 (μg/L)	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
邻-二甲苯 (μg/L)	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
苯乙烯 (μg/L)	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
异丙苯 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
备注	地表水检测结果低于检出限时，结果报告为方法的检出限值加标志位“L”。					

检测报告

报告编号：ZH2511261

第 14 页 共 28 页

1.6 地下水检测结果

表1.6.1 地下水检测结果

采样日期	2025.11.27				
采样点位	地下水 1#洼里村	地下水 2#怀仁村	地下水 3#肖东村	地下水 4#生张村	地下水 5#李家楼村
检测结果					
样品编号 检测项目	2511261DX001	2511261DX002	2511261DX003	2511261DX004	2511261DX005
pH 值（无量纲）	7.8	7.6	7.5	7.7	7.7
总硬度（mg/L）	344	330	719	919	301
溶解性总固体（mg/L）	862	770	2.15×10 ³	2.15×10 ³	742
耗氧量(高锰酸盐指数(以O ₂ 计)（mg/L）	0.86	1.03	1.67	1.54	0.90
氨氮（mg/L）	0.262	0.198	0.555	0.254	0.220

检测报告

报告编号：ZH2511261

第 15 页 共 28 页

挥发酚（mg/L）	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
氯化物（mg/L）	88	92	416	601	36
氰化物（mg/L）	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
硝酸盐氮（mg/L）	1.23	1.01	43.7	40.1	1.55
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
硫酸盐（mg/L）	130	128	285	301	96
硫化物（mg/L）	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
镉（μg/L）	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
汞（μg/L）	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
砷（μg/L）	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
锑（μg/L）	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
总大肠菌群 (CFU/100mL)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
细菌总数（CFU/mL）	50	60	70	70	50

检测报告

报告编号: ZH2511261

第 16 页 共 28 页

石油类 (mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
全盐量 (mg/L)	730	706	1.75×10 ³	1.82×10 ³	670
苯 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
甲苯 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
乙苯 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
间, 对-二甲苯 (μg/L)	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
邻-二甲苯 (μg/L)	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
苯乙烯 (μg/L)	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
异丙苯 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
1, 2-二氯乙烷 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
备注	地下水检测结果低于检出限时, 结果报告为方法的检出限值加标志位“L”。				

检测报告

报告编号：ZH2511261

第 17 页 共 28 页

1.7 土壤检测结果

表1.7.1 土壤检测结果

采样日期	2025.11.27		
采样点位	土壤 1#园区污水处理站东北侧 100 米（表层取样）	土壤 2#金凯纺织东北侧 100 米 （表层取样）	土壤 3#园区东北反向 200 米 （表层取样）
检测结果			
样品编号 检测项目	2511261TR001	2511261TR002	2511261TR003
汞（mg/kg）	/	/	/
砷（mg/kg）	/	/	/
铜（mg/kg）	/	/	/
铅（mg/kg）	/	/	/
镉（mg/kg）	/	/	/
镍（mg/kg）	/	/	/
铬（六价）（mg/kg）	ND	ND	ND
石油烃（mg/kg）	ND	ND	ND
四氯化碳（μg/kg）	ND	ND	ND
氯仿（μg/kg）	ND	ND	ND

检测报告

报告编号: ZH2511261

第 18 页 共 28 页

氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
四氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND

检测报告

报告编号: ZH2511261

第 19 页 共 28 页

氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
间-二甲苯+对-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
*萘 (μg/kg)	ND	ND	ND
*硝基苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
*苯胺 (μg/kg)	ND	ND	ND
*2-氯酚 (μg/kg)	ND	ND	ND
*苯并[a]蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
*苯并[a]芘 (μg/kg)	ND	ND	ND

检测报告

报告编号: ZH2511261

第 20 页 共 28 页

*苯并[b]荧蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
*苯并[k]荧蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
*蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
*二苯并[a, h]蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
*茚并[1, 2, 3-cd]芘 (μg/kg)	ND	ND	ND
备注	1. “ND” 表示未检出; 2.带“*” 为分包项目, 本公司无此项目资质。		

检测报告

报告编号: ZH2511261

第 22 页 共 28 页

2 检测方法、依据及使用仪器

表2.1 检测方法、依据及使用仪器一览表

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
环境空气	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	KB-6120 综合大气采样器 DML-2 微电脑膜式气体流量校准仪 T6 新世纪紫外可见分光光度计	ZHYQ-034~035 ZHYQ-016 ZHYQ-005	0.01mg/m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	国家环境保护总局(第四版增补版)(2003 年)《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)	KB6120 综合大气采样器 DML-2 微电脑膜式气体流量校准仪 T6 新世纪紫外可见分光光度计	ZHYQ-034~035 ZHYQ-016 ZHYQ-005	0.001mg/m ³
	臭气浓度	三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	SOC-X1 恶臭污染源采样器	ZHYQ-135	——
	非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	KB-6D 真空箱气袋采样器+GH-6068B 采样管 GC-7030 气相色谱仪	ZHYQ-117 ZHYQ-179	0.07mg/m ³
	VOCs	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	KB-6010 小流量气体采样器 DML-2 微电脑膜式气体流量校准仪 安捷伦 7890B/5977B 台式气相色谱质谱联用仪 ATDS-20A 全自动热解析装置	ZHYQ-109 ZHYQ-016 ZHYQ-107 ZHYQ-157	——
	乙苯					0.3μg/m ³
	苯、甲苯					0.4μg/m ³
	间, 对-二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯					0.6μg/m ³
	TSP	重量法	HJ 1263-2022	KB-6120 综合大气采样器 KYD-100 智能孔口	ZHYQ-034~035 ZHYQ-025	168μg/m ³

检测报告

报告编号: ZH2511261

第 23 页 共 28 页

				流量校准仪 RG-AWS10 恒温恒湿 称重系统+MS105DU 电子天平	ZHYQ-108	
地表 水	水温	温度计法	GB 13195-1991	水银温度计	——	——
	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	PHB-5 型便携式 PH 计	ZHYQ-134	——
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	FA2204B 电子天平 202 电热鼓风干燥箱	ZHYQ-003 ZHYQ-010	——
	全盐量	重量法	HJ/T 51-199	FA2204B 电子天平 DK-98-II 电热恒温水 浴锅 202 电热鼓风干燥箱	ZHYQ-003 ZHYQ-046 ZHYQ-010	——
	BOD ₅	稀释与接 种法	HJ 505-2009	LRH150B 生化培养 箱 JPB-607A 便携式溶 解氧测定仪	ZHYQ-008 ZHYQ-130	0.5mg/L
	COD	重铬酸盐 法	HJ828-2017	SN-102A COD 恒温 加热器 50mL 酸式滴定管	ZHYQ-026 ZHYQ-SS1	4mg/L
	总氮	碱性过硫 酸钾消解 紫外分光 光度法	HJ 636-2012	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 YXQ-LS-18-SI 不锈 钢手提式压力蒸汽灭 菌锅	ZHYQ-005 ZHYQ-099	0.05mg/L
	氨氮	纳氏试剂 分光光度 法	HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见 分光光度计	ZHYQ-005	0.025mg/L
	总磷	钼酸铵分 光光度法	GB/T 11893-1989	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 YXQ-LS-18SI 不锈钢 手提式压力蒸汽灭菌 器	ZHYQ-005 ZHYQ-099	0.01mg/L
	氟化物	离子选择 电极法	GB/T 7484-1987	PHSJ-4A 酸度计	ZHYQ-048	0.05mg/L
	汞	原子荧光	HJ 694-2014	AFS-8230 原子荧光 光度计	ZHYQ-004 ZHYQ-132	0.04μg/L

检测报告

报告编号: ZH2511261

第 24 页 共 28 页

		法		HH-8 型水浴锅		
	砷			AFS-8230 原子荧光光度计 SB2-1.8-4 电热板	ZHYQ-004 ZHYQ-051	0.3µg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	T6 新世纪紫外可见分光光度计	ZHYQ-005	0.004mg/L
	铅	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	WFX-130A 原子吸收分光光度计 SB2-1.8-4 电热板	ZHYQ-029 ZHYQ-051	0.2mg/L
	镉					0.05mg/L
	氰化物	2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ 484-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 SEHB-2000 一体化万用蒸馏仪 DK-98-II 电热恒温水浴锅	ZHYQ-005 ZHYQ-050 ZHYQ-046	0.004mg/L
	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 SEHB-2000 一体化万用蒸馏仪	ZHYQ-005 ZHYQ-050	0.0003mg/L
	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	T6 新世纪紫外可见分光光度计	ZHYQ-005	0.01mg/L
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	T6 新世纪紫外可见分光光度计 GGC-400 水质硫化物酸化吹气仪	ZHYQ-005 ZHYQ-049	0.01mg/L
	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	50ml 酸式滴定管	ZHYQ-SS4	10mg/L
	硝酸盐	紫外分光光度法	HJ/T 346-2007	T6 新世纪紫外可见分光光度计	ZHYQ-005	0.08mg/L
	苯、1, 2-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	安捷伦 7890B/5977B 台式气相色谱质谱联用仪 AtomxXYZ 吹扫捕集	ZHYQ-107 ZHYQ-160	0.4µg/L
	甲苯、乙苯、异丙苯、1, 1, 1, 2-四氯乙烷					0.3µg/L
	间, 对-二甲苯					0.5µg/L

检测报告

报告编号: ZH2511261

第 25 页 共 28 页

	邻-二甲苯、苯 乙烯					0.2μg/L
地下水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	PHB-5 型便携式 PH 计	ZHYQ-134	——
	总硬度	乙二胺四 乙酸二钠 滴定法	GB/T 5750.4-2023	50ml 酸式滴定管	ZHYQ-SS4	1.0mg/L
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2023	FA2204B 型电子天平 HH-8 恒温水浴锅 202 型电热鼓风干燥 箱	ZHYQ-003 ZHYQ-132 ZHYQ-010	——
	耗氧量(高锰 酸盐指数 (以 O ₂ 计))	酸性高锰 酸钾滴定 法	GB/T 5750.7-2023	HH-8 恒温水浴锅 酸式滴定管	ZHYQ-132 ZHYQ-SS2	0.05mg/L
	氨氮	纳氏试剂 分光光度 法	HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见 分光光度计	ZHYQ-005	0.025mg/L
	硫化物	亚甲基蓝 分光光度 法	HJ 1226-2021	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 SEHB-2000 一体化万 用蒸馏仪	ZHYQ-005 ZHYQ-050	0.003mg/L
	挥发酚	4-氨基安 替比林分 光光度法	HJ 503-2009	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 SEHB-2000 一体化万 用蒸馏仪	ZHYQ-005 ZHYQ-050	0.0003mg/L
	氯化物	硝酸银滴 定法	GB/T 11896-1989	50ml 酸式滴定管	ZHYQ-SS4	10mg/L
	氰化物	异烟酸-吡 啶啉酮分 光光度法	GB/T 5750.5-2023	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 SEHB-2000 一体化万 用蒸馏仪 DK-98-II 电热恒温水 浴锅	ZHYQ-005 ZHYQ-050 ZHYQ-046	0.002mg/L
	硝酸盐氮	紫外分光 光度法	HJ/T 346-2007	T6 新世纪紫外可见 分光光度计	ZHYQ-005	0.08mg/L
	亚硝酸盐氮	分光光度 法	GB/T 7493-1987	T6 新世纪紫外可见 分光光度计	ZHYQ-005	0.003mg/L

检测报告

报告编号: ZH2511261

第 26 页 共 28 页

	硫酸盐	铬酸钡分光光度法	HJ/T 342-2007	T6 新世纪紫外可见分光光度计	ZHYQ-005	8mg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023	T6 新世纪紫外可见分光光度计	ZHYQ-005	0.004mg/L
	镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	WFX-130A 原子吸收分光光度计 WF-1E 石墨炉电源	ZHYQ-029 ZHYQ-169	0.5µg/L
	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8230 原子荧光光度计 HH-8 型水浴锅	ZHYQ-004 ZHYQ-132	0.04µg/L
	砷			AFS-8230 原子荧光光度计 SB2-1.8-4 电热板	ZHYQ-004 ZHYQ-051	0.3µg/L
	总大肠菌群	滤膜法	GB/T 5750.12-2023	SPX-150 生化培养箱 DSX-18L 手提式高压蒸汽灭菌锅 N-180M 生物显微镜	ZHYQ-142 ZHYQ-126 ZHYQ-013	——
	细菌总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2023	SPX-150 生化培养箱 DSX-18L 手提式高压蒸汽灭菌锅	ZHYQ-142 ZHYQ-126	——
	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	T6 新世纪紫外可见分光光度计	ZHYQ-005	0.01mg/L
	全盐量	重量法	HJ/T 51-199	FA2204B 电子天平 DK-98-II 电热恒温水浴锅 202 电热鼓风干燥箱	ZHYQ-003 ZHYQ-046 ZHYQ-010	——
	苯、1, 2-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	安捷伦 7890B/5977B 台式气相色谱质谱联用仪 AtomxXYZ 吹扫捕集	ZHYQ-107 ZHYQ-160	0.4µg/L
	甲苯、乙苯、异丙苯、1, 1, 1, 2-四氯乙烷					0.3µg/L
	间, 对-二甲苯					0.5µg/L
	邻-二甲苯、苯乙烯					0.2µg/L
土壤	汞	原子荧光法	GB/T 22105.1-2008	AFS-8230 原子荧光光度计 HH-8 型水浴锅	ZHYQ-004 ZHYQ-132	0.002mg/kg

检测报告

报告编号: ZH2511261

第 27 页 共 28 页

砷	原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	AFS-8230 原子荧光光度计 HH-8 型水浴锅	ZHYQ-004 ZHYQ-132	0.01mg/kg
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	WFX-130A 原子吸收分光光度计 FA2204B 电子天平 WF-1E 石墨炉电源 SB2-1.8-4 电热板	ZHYQ-029 ZHYQ-003 ZHYQ-169 ZHYQ-051	0.01mg/kg
铬 (六价)	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	WFX-130A 原子吸收分光光度计 HC5007 电子天平 85-1 数显恒温磁力加热搅拌器	ZHYQ-029 ZHYQ-133 ZHYQ-127	0.5mg/kg
石油烃	气相色谱法	HJ 1021-2019	8860 型气相色谱 APLE-3000 快速溶剂萃取仪	ZHYQ-123 ZHYQ-154	6mg/kg
铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	WFX-130A 原子吸收分光光度计 FA2204B 电子天平 ADB-50 全自动石墨消解仪	ZHYQ-029 ZHYQ-003 ZHYQ-129	1mg/kg
铅					10mg/kg
镍					3mg/kg
四氯化碳、1,2-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、甲苯氯仿、1,2-二氯丙烷、苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	安捷伦 7890B/5977B 台式气相色谱质谱联用仪 AtomxXYZ 吹扫捕集	ZHYQ-107 ZHYQ-160	1.3µg/kg
氯甲烷、1,1-二氯乙烯、氯乙烯					1.1µg/kg
1,1-二氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯					1.0µg/kg
					1.2µg/kg

检测报告

报告编号: ZH2511261

第 28 页 共 28 页

	苯、乙苯、间-二甲苯+对-二甲苯、邻二甲苯					
	反-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯					1.4µg/kg
	二氯甲烷、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯					1.5µg/kg
	苯					1.9µg/kg
	萘					0.4µg/kg
	*硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017			0.09mg/kg
	*苯胺、*苯并[a]蒽、*苯并[a]芘、*苯并[k]荧蒽、*蒽、*茚并[1,2,3-cd]芘、*二苯并[a,h]					0.1mg/kg
	*2-氯酚					0.06mg/kg
	*苯并[b]荧蒽					0.2mg/kg
噪声	环境噪声	声级计法	GB 3096-2008	AWA5688 多功能声级计 AWA6022A 声校准器 5500 风速计	ZHYQ-074 ZHYQ-075 ZHYQ-184 ZHYQ-185 ZHYQ-120 ZHYQ-121	——

****报告结束****

检测报告说明

- 1、 检测报告未盖中和环境监测（山东）有限公司检测专用章和骑缝章无效。
- 2、 检测报告无编制人、校核人、签发人签字无效。
- 3、 本检测报告涂改、增删无效。
- 4、 委托送样检测仅对来样检测结果负责。
- 5、 本报告一式两份（正、副本各一份），正本交委托单位，副本同原始记录一起留本公司存档。未经本公司书面批准，不得复制检测报告和做广告宣传。
- 6、 如对检测结果有异议者，请于收到报告之日或在制定领取检测报告期限终止之日起十五日内向本公司提出书面复检申请，逾期不予受理。
- 7、 未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。

中和环境监测（山东）有限公司