



检测报告

委托单位: 北京日光旭升精细化工技术研究所

检测类别: 委托检测

样品类别: 地下水、土壤

报告日期: 2025 年 10 月 17 日

北京华成星科检测服务有限公司

Beijing Huachengxingke Testing Service Co., Ltd



检测信息

受检单位（项目）名称		北京日光旭升精细化工技术研究所				
受检单位地址		北京市大兴区安定镇路安福路 1 号				
样品来源		现场采集		样品状态	正常	
采样日期		2025.09.29-2025.09.30		检测日期	2025.09.29-2025.10.14	
样品编号		地下水：162a-0929S01~S03、S01（cp） 土壤：162a-0930T01~T04、T01（cp）				
类别	检测项目		检出限	检测标准（方法）	主要检测仪器及编号	
土 壤	总砷		0.01mg/kg	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》/GB/T 22105.2-2008	原子荧光分光光度计 AFS-8220、YQ-001	
	总汞		0.002mg/kg	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》/GB/T 22105.1-2008		
	镉		0.01mg/kg	《土壤质量铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》/GBT 17141-1997	原子吸收分光光度计 SP-3803AA、YQ-002	
	铜		1mg/kg	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》/HJ 491-2019		
	铅		10mg/kg			
	镍		3mg/kg			
	六价铬		0.5mg/kg	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》/HJ 1082-2019		
	pH 值		/	《土壤 pH 值的测定 电位法》/HJ 962-2018	pH 计 PHS-3E、YQ-067	
	挥 发 性 有 机 物	四氯化碳		1.3 μg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法》/HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪 5975C/6890N、 YQ-169
		氯仿		1.1 μg/kg		
		氯甲烷		1.0 μg/kg		
		1,1-二氯乙烷		1.2 μg/kg		
		1,2-二氯乙烷		1.3 μg/kg		
		1,1 二氯乙烯		1.0 μg/kg		
		顺 1,2 二氯乙烯		1.3 μg/kg		
		反 1,2 二氯乙烯		1.4 μg/kg		
		二氯甲烷		1.5 μg/kg		
		1,2-二氯丙烷		1.1 μg/kg		
		1,1,1,2-四氯乙烷		1.2 μg/kg		
		1,1,2,2-四氯乙烷		1.2 μg/kg		
		四氯乙烯		1.4 μg/kg		
		1,1,1-三氯乙烷		1.3 μg/kg		
		1,1,2-三氯乙烷		1.2 μg/kg		

地下水	挥发性有机物	三氯乙烯	1.2 μg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法》/HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪 5975C/6890N、 YQ-169	
		1,2,3-三氯丙烷	1.2 μg/kg			
		氯乙烯	1.0 μg/kg			
		苯	1.9 μg/kg			
		氯苯	1.2 μg/kg			
		1,2-二氯苯	1.5 μg/kg			
		1,4-二氯苯	1.5 μg/kg			
		乙苯	1.2 μg/kg			
		苯乙烯	1.1 μg/kg			
		甲苯	1.3 μg/kg			
		间二甲苯+对二甲苯	1.2 μg/kg			
		邻二甲苯	1.2 μg/kg			
	半挥发性有机物	硝基苯	0.09 mg/kg	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》/HJ 834-2017		
		苯胺	0.08 mg/kg			
		2-氯酚	0.06 mg/kg			
		苯并[a]蒽	0.1 mg/kg			
		苯并[a]芘	0.1 mg/kg			
		苯并[b]荧蒽	0.2 mg/kg			
		苯并[k]荧蒽	0.1 mg/kg			
		蒽	0.1 mg/kg			
		二苯并[a,h]蒽	0.1 mg/kg			
		茚并[1,2,3-cd]芘	0.1 mg/kg			
		萘	0.09 mg/kg			
地下水	色度	5 度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》/GB/T 5750.4-2023 只用 4.1 铂-钴标准比色法	——		
	臭和味	/	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》/GB/T 5750.4-2023 只用 6.1 嗅气和尝味法			
	浑浊度	1NTU	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》/GB/T 5750.4-2023 只用 5.2 目视比浊法——福尔马肼标准			
	肉眼可见物	/	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》/GB/T 5750.4-2023 只用 7.1 直接观察法			
	总硬度	1.0mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》/GB/T 5750.4-2023 只用 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法			

地下水	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	0.05mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标》/GB/T 5750.7-2023 只用 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	——
	pH 值	/	《水质 pH 值的测定 电极法》/HJ 1147-2020	pH/mV 计 SX811、YQ-289
	溶解性总固体	/	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》/GB/T 5750.4-2023 只用 11.1 称量法	电热鼓风干燥箱 101-2A、YQ-012 电子天平 FA2004、YQ-076
	硫酸盐	0.75mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》/GB/T 5750.5-2023 只用 4.2 离子色谱法	离子色谱仪 CIC-D100、YQ-003
	氯化物	0.15mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》/GB/T 5750.5-2023 只用 5.2 离子色谱法	
	铬 (六价)	0.004mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》/GB/T 5750.6-2023 只用 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	可见分光光度计 721、YQ-016
	挥发酚	0.0003 mg/L	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》/HJ 503-2009	
	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.001mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》/GB/T 5750.5-2023 只用 12.1 重氮偶合分光光度法	
	氰化物	0.002mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》/GB/T 5750.5-2023 只用 7.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	
	氨氮 (以 N 计)	0.02mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》/GB/T 5750.5-2023 只用 11.1 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 721、YQ-016
	阴离子合成洗涤剂	0.050mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》/GB/T 5750.4-2023 只用 13.1 亚甲蓝分光光度法	
	硫化物	0.003mg/L	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》/HJ 1226-2021	
	硝酸盐 (以 N 计)	0.15mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》/GB/T 5750.5-2023 只用 8.3 离子色谱法	离子色谱仪 CIC-D100、YQ-003
	碘化物	0.002mg/L	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》/HJ 778-2015	
	氟化物	0.05mg/L	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》/GB/T 7484-1987	pH 计 PHS-3E、YQ-068
	铁	0.03mg/L	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》/GB 11911-89	原子吸收分光光度计 SP-3803AA、YQ-002
	锰	0.01mg/L		
	铜	1μg/L	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》/GB/T 7475-1987	
	锌	0.05mg/L		

报告编号: H250929162a

地下水	钠 (Na ⁺)	0.01mg/L	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》/GB 11904-89	原子吸收分光光度计 SP-3803AA、YQ-002
	铅	2.5μg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》/GB/T 5750.6-2023 只用 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	
	镉	0.5μg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》/GB/T 5750.6-2023 只用 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	
	铝	10μg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》/GB/T 5750.6-2023 只用 4.3 无火焰原子吸收分光光度法	
	砷	0.3μg/L	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》/HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-8220、YQ-001
	汞	0.04μg/L		
	硒	0.4μg/L		
	三氯甲烷	0.03μg /L	《生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标》/GB/T 5750.8-2023 只用附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物	气相色谱仪 GC-2014C、YQ-192
	四氯化碳	0.21μg /L		
	苯	0.04μg /L		
	甲苯	0.11μg /L		
	二甲苯	0.29μg/L		
	苯乙烯	0.04μg/L		
	总大肠菌群	/	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标》/GB/T 5750.12-2023 5.1 多管发酵法	生化培养箱 SHP-250、YQ-160 SHP-150、YQ-161
菌落总数	/	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标》/GB/T 5750.12-2023 4.1 平皿计数法	生化培养箱 SHP-250、YQ-160	
备注	——			
以下空白				

检测结果

1、土壤的检测结果

2025.09.29 检测结果

采样位置		T03(0-0.2m)	T03(0-0.2m)cp	T01(0-0.2m)	T04(0-0.2m)	T02(0-0.2m)
检测项目		检测结果				
挥发性有机物	四氯化碳 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	氯仿 (mg/kg)	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
	氯甲烷 (mg/kg)	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	顺 1,2 二氯乙烯 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	反 1,2 二氯乙烯 (mg/kg)	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
	二氯甲烷 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	四氯乙烯 (mg/kg)	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
	1,1,1-三氯乙 烷 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	三氯乙烯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	氯乙烯 (mg/kg)	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	苯 (mg/kg)	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
	氯苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	1,2-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	1,4-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	乙苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	苯乙烯 (mg/kg)	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
	甲苯 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	邻二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³

采样位置		T03(0-0.2m)	T03(0-0.2m)cp	T01(0-0.2m)	T04(0-0.2m)	T02(0-0.2m)
检测项目		检测结果				
半挥发性有机物	硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯胺 (mg/kg)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
总砷 (mg/kg)		5.61	5.27	4.87	6.33	6.21
镉 (mg/kg)		0.34	0.35	0.20	0.19	0.28
六价铬 (mg/kg)		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
铜 (mg/kg)		17	16	16	30	29
铅 (mg/kg)		29	26	21	28	21
总汞 (mg/kg)		0.366	0.332	0.303	0.330	0.298
镍 (mg/kg)		32	34	38	43	39
pH 值 (无量纲)		8.53	8.41	8.62	8.44	8.56

2、地下水的检测结果

2025.09.29 检测结果

采样点位置	S1	S1cp	S2	S3
检测项目	检测结果			
色度(度)	<5	<5	<5	<5
臭和味 (无量纲)	无	无	无	无
浑浊度 (NTU)	<1	<1	<1	<1
肉眼可见物 (无量纲)	无	无	无	无
总硬度 (mg/L)	258	252	261	267
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计, mg/L)	1.27	1.33	1.32	1.19
pH 值 (无量纲)	7.5	7.6	7.4	7.4
溶解性总固体 (mg/L)	318	332	318	344
硫酸盐 (mg/L)	32.8	32.7	30.8	31.2
氯化物 (mg/L)	17.9	17.9	17.8	17.8

铬 (六价) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
挥发酚 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
亚硝酸盐 (以 N 计, mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
氨氮 (以 N 计, mg/L)	0.03	0.04	0.03	<0.02
硝酸盐 (以 N 计, mg/L)	0.89	0.87	0.97	0.99
氟化物 (mg/L)	0.90	0.88	0.90	0.94
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	/	未检出	未检出
菌落总数 (CFU/mL)	26	/	30	25
铁 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
锰 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
钠 (Na ⁺ , mg/L)	50.6	50.7	49.5	46.2
阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
铜 (μg/L)	<1	<1	<1	<1
锌 (mg/L)	0.13	0.13	0.06	<0.05
铝 (μg/L)	32	34	41	34
硫化物 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
砷 (μg/L)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
汞 (μg/L)	0.22	0.23	0.23	0.77
硒 (μg/L)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
碘化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
二甲苯 (μg/L)	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29
苯乙烯 (μg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
铅 (μg/L)	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
镉 (μg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
三氯甲烷 (μg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
四氯化碳 (μg/L)	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21
苯 (μg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
甲苯 (μg/L)	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11

报告编制人:	田雨	授权签字人:	田雨
审核人:	李五香	签发日期:	2025 年 10 月 17 日

以下空白