



190112050917

检 测 报 告

2024090777

样 品 类 别

地下水、土壤

委 托 单 位

北京中石油润滑油有限公司

受 检 单 位

北京中石油润滑油有限公司

编 制

审 核

批 准

签发日期

2024年10月15日

北京诚天检测技术服务有限公司



声明

一、检测报告封皮及骑缝同时加盖本公司“检验检测专用章”方为有效。

二、检测报告如有涂改、增删、拆装等视为无效。

三、委托人对检测报告内容若有异议，应于收到报告之日起15天内向本公司提出，逾期视为接受。

四、送检样品的样品信息由委托方提供，本公司仅对来样所检项目的检测结果负责。

五、未经本公司书面同意，不得复制（全文复制除外）检测报告。

六、未加盖资质认定  标志的检测报告，仅用于内部参考，不具有对社会的证明作用。

七、本公司不对报告中委托方或委托方指定的其他机构提供的信息负责。

八、未经本公司书面同意，任何单位和个人不得以本公司名义或检测报告内容进行广告宣传活动。

北京诚天检测技术服务有限公司

地址：北京市北京经济技术开发区科创十三街12号院1号楼2层

邮编：100176

电话：010-87227375

检测报告

报告编号：2024090777

一、基本信息

委托单位	北京中石油润滑油有限公司		
受检单位	北京中石油润滑油有限公司		
受检单位地址	北京市大兴区庞各庄镇甜园路 28 号		
检测类别	委托检测	样品来源	现场采样
采样日期	2024.09.29-09.30、 10.09	检测日期	2024.09.29-10.15

二、检测结果

2.1 地下水

采样日期	2024.09.30					2024.10.09	
采样位置	S4	S1	S0	S3		S2	
样品编号	2024090777DS-01	2024090777DS-02	2024090777DS-03	2024090777DS-04	2024090777DS-04PX	2024090777DS-05	2024090777DS-05PX
样品性状	无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明
东经(度)	116.291384	116.290086	116.289423	116.293353		116.291540	
北纬(度)	39.613940	39.613202	39.615796	39.613040		39.613251	
检测项目	检测结果						
pH 值(无量纲)	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.4	7.4
总硬度(mg/L)	652	950	875	652	655	596	597
Cl ⁻ (氯化物)(mg/L)	42.5	38.6	55.5	52.6	53.9	27.2	27.2
氰化物(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
F ⁻ (氟化物)(mg/L)	0.776	3.02	1.22	0.991	0.967	0.458	0.510
氨氮(mg/L)	0.282	0.383	0.154	0.279	0.273	0.202	0.200
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (mg/L)	1.14	0.66	0.96	2.88	2.73	1.44	1.40
SO ₄ ²⁻ (硫酸盐)(mg/L)	142	191	165	129	138	142	135
NO ₃ ⁻ (硝酸盐氮)(mg/L)	5.70	19.7	0.298	0.385	0.381	0.404	0.437
亚硝酸盐氮(mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
溶解性总固体 (mg/L)	988	1.39×10 ³	1.19×10 ³	950	953	1.25×10 ³	1.24×10 ³

北京诚天检测技术服务有限公司 邮编：100176 电话：010-87227377
地址：北京市北京经济技术开发区科创十三街 12 号院 1 号楼 2 层

检测报告

报告编号：2024090777

色度(度)		10	10	10	10	10	10	10
臭和味	原水	无异臭、 异味	无异臭、 异味	无异臭、 异味	无异臭、 异味	/	无异臭、 异味	/
	煮沸后	无异臭、 异味	无异臭、 异味	无异臭、 异味	无异臭、 异味	/	无异臭、 异味	/
肉眼可见物		无	无	无	无	/	无	/
浊度(NTU)		2.2	2.8	2.4	2.2	2.2	2.4	2.4
铁(mg/L)		0.28	0.07	<0.03	0.05	0.05	0.12	0.11
锰(mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	0.21	0.21	0.07	0.07
挥发酚(mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
碘化物(μg/L)		2.9	3.1	3.5	5.0	5.8	5.9	5.9
硒(μg/L)		<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
阴离子表面活性剂 (mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
铜(mg/L)		0.403	0.064	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
锌(mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
铅(μg/L)		<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
镉(μg/L)		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
铬（六价）(mg/L)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
汞(μg/L)		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
砷(μg/L)		0.8	0.8	0.5	1.9	1.9	0.4	0.4
铝(μg/L)		<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	47.4	43.9
硫化物(mg/L)		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
钠(mg/L)		126	131	82.0	93.0	90.8	191	190
三氯甲烷(μg/L)		<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
四氯化碳(μg/L)		<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
苯(μg/L)		<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
甲苯(μg/L)		<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)		0.10	0.07	0.11	0.14	0.14	0.12	0.12
备注：“<”表示低于检出限。								

北京诚天检测技术服务有限公司

邮编：100176

电话：010-87227377

地址：北京市北京经济技术开发区科创十三街12号院1号楼2层

检测报告

报告编号：2024090777

2.2 土壤

采样日期		2024.09.29					
采样位置		T8	T6	T7	T5	T14	T3
采样深度（m）		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
样品编号		2024090777TR-01	2024090777TR-02	2024090777TR-03	2024090777TR-04	2024090777TR-05	2024090777TR-06
样品性状	颜色	黄棕	黄棕	黄棕	黄棕	黄棕	黄棕
	湿度	潮	潮	潮	潮	潮	潮
	土壤质地	中壤土	中壤土	中壤土	中壤土	中壤土	中壤土
	植物根系	少量	少量	少量	少量	少量	少量
东经(度)		116.292992	116.293314	116.294190	116.291530	116.291479	116.290138
北纬(度)		39.614343	39.613539	39.613504	39.613529	39.613874	39.614125
检测项目		检测结果					
汞（mg/kg）		0.012	0.020	0.012	0.027	0.015	0.015
砷（mg/kg）		6.78	6.16	7.09	4.91	5.62	6.72
镉（mg/kg）		0.14	0.11	0.13	0.12	0.18	0.15
铜（mg/kg）		22	16	15	15	16	21
铅（mg/kg）		22	18	16	19	18	24
镍（mg/kg）		40	35	35	36	40	37
六价铬（mg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙炔（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙炔（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙炔（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙炔（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿（三氯甲烷）（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测报告

报告编号：2024090777

1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
pH(无量纲)	8.47	8.32	8.27	8.30	8.37	8.42
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	14	14	19	22	14	13
备注：ND 表示未检出。						

北京诚天检测技术服务有限公司

邮编：100176

电话：010-87227377

地址：北京市北京经济技术开发区科创十三街 12 号院 1 号楼 2 层



检测报告

报告编号：2024090777

采样日期		2024.09.29				
采样位置		T12	T2	T4	T10	
采样深度（m）		0.5	0.5	0.5	0.5	
样品编号		20240907 77TR-07	20240907 77TR-08	20240907 77TR-09	20240907 77TR-10	20240907 77TR-10 PX
样品 性状	颜色	黄棕	黄棕	黄棕	黄棕	黄棕
	湿度	潮	潮	潮	潮	潮
	土壤质地	中壤土	中壤土	中壤土	中壤土	中壤土
	植物根系	少量	少量	少量	少量	少量
东经(度)		116.29013 4	116.29007 1	116.29086 7	116.293360	
北纬(度)		39.613264	39.612986	39.613014	39.614571	
检测项目		检测结果				
汞（mg/kg）		0.023	0.026	0.014	0.019	0.018
砷（mg/kg）		7.57	7.17	6.74	5.61	5.30
镉（mg/kg）		0.14	0.14	0.14	0.13	0.13
铜（mg/kg）		19	20	16	19	20
铅（mg/kg）		22	26	19	20	20
镍（mg/kg）		28	34	32	37	37
六价铬（mg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND
氯仿（三氯甲烷）（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND
苯（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND

北京诚天检测技术服务有限公司

邮编：100176

电话：010-87227377

地址：北京市北京经济技术开发区科创十三街12号院1号楼2层

检测报告

报告编号：2024090777

1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
pH(无量纲)	8.30	8.27	8.36	8.47	8.47
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	11	22	10	10	10
备注：ND 表示未检出。					

北京诚天检测技术服务有限公司

邮编：100176

电话：010-87227377

地址：北京市北京经济技术开发区科创十三街12号院1号楼2层



检测报告

报告编号：2024090777

采样日期		2024.10.09					
采样位置		T1	T0	T9	T13	T11	
采样深度（m）		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
样品编号		2024090777TR-11	2024090777TR-12	2024090777TR-13	2024090777TR-14	2024090777TR-15	2024090777TR-15PX
样品性状	颜色	黄棕	黄棕	黄棕	黄棕	黄棕	黄棕
	湿度	潮	潮	潮	潮	潮	潮
	土壤质地	中壤土	中壤土	中壤土	中壤土	中壤土	中壤土
	植物根系	少量	少量	中量	少量	中量	中量
东经(度)		116.288916	116.289156	116.291245	116.292068	116.292980	
北纬(度)		39.614947	39.615751	39.615754	39.615761	39.614863	
检测项目		检测结果					
汞（mg/kg）		0.014	0.041	0.022	0.013	0.029	0.029
砷（mg/kg）		9.08	9.73	11.9	7.59	8.04	7.31
镉（mg/kg）		0.16	0.10	0.53	0.08	0.07	0.07
铜（mg/kg）		26	17	51	21	11	12
铅（mg/kg）		26	19	73	27	13	12
镍（mg/kg）		26	28	33	21	21	20
六价铬（mg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿（三氯甲烷）（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯（μg/kg）		ND	ND	ND	ND	ND	ND

北京诚天检测技术服务有限公司
地址：北京市北京经济技术开发区科创十三街12号院1号楼2层

邮编：100176

电话：010-87227377

检测报告

报告编号：2024090777

1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
pH(无量纲)	8.36	8.57	8.29	8.30	8.47	8.47
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	53	20	151	21	14	15
备注：ND 表示未检出。						

检测报告

报告编号：2024090777

三、检测依据及仪器

样品类别	检测项目	仪器名称/编号	检测依据	检出限
地下水	pH 值	便携式 pH 计 E-2-051；多参数水质分析仪 E-2-214	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	总硬度	滴定管 E-3-002	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	0.05 mmol/L
	氰化物	紫外可见分光光度计 E-1-007	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 (7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)	0.002mg/L
	氨氮	紫外可见分光光度计 E-1-007	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	滴定管 E-3-003	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 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)	0.05mg/L
	Cl ⁻ (氯化物)	离子色谱仪 E-1-021	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 HJ 84-2016	0.007mg/L
	SO ₄ ²⁻ (硫酸盐)	离子色谱仪 E-1-021	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 HJ 84-2016	0.018mg/L
	NO ₃ ⁻ (硝酸盐氮)	离子色谱仪 E-1-021	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 HJ 84-2016	0.016 mg/L
	F ⁻ (氟化物)	离子色谱仪 E-1-021	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 HJ 84-2016	0.006mg/L
	亚硝酸盐氮	紫外可见分光光度计 E-1-007	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L
	溶解性总固体	电子天平 E-1-002；电热鼓风干燥箱 E-1-019；恒温水浴锅 E-1-066	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(11.1 称量法)	/
	色度	酸度计 E-1-004	水质 色度的测定 GB 11903-1989 铂钴比色法	/
	浊度	浊度计 E-1-084	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU

检测报告

报告编号：2024090777

样品类别	检测项目	仪器名称/编号	检测依据	检出限
地下水	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 (6.1 嗅气和尝味法)	/
	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 (7.1 直接观察法)	/
	挥发酚	紫外可见分光光度计 E-1-006	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分 光光度法 HJ 503-2009	0.0003 mg/L
	阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计 E-1-006	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲 蓝分光光度法 GB 7494-1987	0.05 mg/L
	铁	原子吸收分光光度计 E-1-024	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光 光度法 GB 11911-1989	0.03mg/L
	锰	原子吸收分光光度计 E-1-024	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光 光度法 GB 11911-1989	0.01mg/L
	碘化物	电感耦合等离子质谱仪 E-1-116	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分： 无机非金属指标 GB/T5750.5-2023 (13.4 电感耦合等离子体质谱法)	0.6µg/L
	硒	原子荧光光度计 E-1-025	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.4µg/L
	铜	原子吸收分光光度计 E-1-024	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收 分光光度法 GB 7475-1987 螯合萃取法	0.001mg/L
	锌	原子吸收分光光度计 E-1-024	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收 分光光度法 GB 7475-1987	0.05 mg/L
	铅	塞曼石墨炉原子吸收分光光度计 E-1-069	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 (14.1 无火焰原子吸收分光光度法)	2.5µg/L
	镉	塞曼石墨炉原子吸收分光光度计 E-1-069	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 (12.1 无火焰原子吸收分光光度法)	0.5µg/L
	铬（六价）	紫外可见分光光度计 E-1-006	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 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004 mg/L
	汞	原子荧光光度计 E-1-025	水质 汞 砷 硒 铋和锑的测定 原子荧 光法 HJ 694-2014	0.04µg/L
	砷	原子荧光光度计 E-1-025	水质 汞 砷 硒 铋和锑的测定 原子荧 光法 HJ 694-2014	0.3µg/L
	钠	原子吸收分光光度计 E-1-024	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分 光光度法 GB 11904-1989	0.01mg/L

检测报告

报告编号：2024090777

样品类别	检测项目	仪器名称/编号	检测依据	检出限
地下水	铝	电感耦合等离子质谱仪 E-1-116	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 (4.5 电感耦合等离子体质谱法)	1.2µg/L
	硫化物	紫外可见分光光度计 E-1-007	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003mg/L
	三氯甲烷	气相色谱-质谱联用仪 E-1-056	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	0.4µg/L
	四氯化碳			0.4µg/L
	苯			0.4µg/L
	甲苯			0.3µg/L
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱仪 E-1-038	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	0.01mg/L
土壤	汞	原子荧光光度计 E-1-025	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	0.002 mg/kg
	砷	原子荧光光度计 E-1-025	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	0.01 mg/kg
	镉	塞曼石墨炉原子吸收分光光度计 E-1-069	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01 mg/kg
	铜	原子吸收分光光度计 E-1-024	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	1mg/kg
	铅			10mg/kg
	镍			3mg/kg
	六价铬		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	0.5mg/kg
	氯甲烷	气相色谱-质谱联用仪 E-1-056	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	1.0µg/kg
	氯乙烯			1.0µg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0µg/kg
	二氯甲烷			1.5µg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯			1.4µg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2µg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯			1.3µg/kg
	氯仿 (三氯甲烷)			1.1µg/kg

检测报告

报告编号: 2024090777

样品类别	检测项目	仪器名称/编号	检测依据	检出限
土壤	1,1,1-三氯乙烷	气相色谱-质谱联用仪 E-1-056	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	1.3µg/kg
	四氯化碳			1.3µg/kg
	苯			1.9µg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3µg/kg
	三氯乙烯			1.2µg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1µg/kg
	甲苯			1.3µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2µg/kg
	四氯乙烯			1.4µg/kg
	氯苯			1.2µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
	乙苯			1.2µg/kg
	间, 对-二甲苯			1.2µg/kg
	邻-二甲苯			1.2µg/kg
	苯乙烯			1.1µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2µg/kg
	1,4-二氯苯			1.5µg/kg
	1,2-二氯苯			1.5µg/kg
	2-氯苯酚	气相色谱-质谱联用仪 E-1-039、E-1-105	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	0.06mg/kg
	硝基苯			0.09mg/kg
	萘			0.09mg/kg
	苯并(a)蒽			0.1mg/kg
	蒽			0.1mg/kg
	苯并(b)荧蒽			0.2mg/kg
	苯并(k)荧蒽			0.1mg/kg
	苯并(a)芘			0.1mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘			0.1mg/kg
	二苯并(a,h)蒽			0.1mg/kg

检测报告

报告编号：2024090777

样品类别	检测项目	仪器名称/编号	检测依据	检出限
土壤	苯胺	气相色谱-质谱联用仪 E-1-039、 E-1-105	美国环保局发布半挥发性有机化合物的测定 气相色谱-质谱法 SEMIVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS BY GAS CHROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRY/USEPA 8270E 2018	0.025 mg/kg
	pH	酸度计 E-1-079	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱仪 E-1-038	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg

~~~~~以下空白~~~~~





质量控制信息表

报告编号：2024090777

| 样品类别                 | 土壤   |      |       |
|----------------------|------|------|-------|
| 质控类型                 | 全程空白 | 运输空白 | 实验室空白 |
| 检测项目                 | 检测结果 |      |       |
| 汞 (mg/kg)            | ND   | /    | ND    |
| 砷 (mg/kg)            | ND   | /    | ND    |
| 镉 (mg/kg)            | ND   | /    | ND    |
| 铜 (mg/kg)            | ND   | /    | ND    |
| 铅 (mg/kg)            | ND   | /    | ND    |
| 镍 (mg/kg)            | ND   | /    | ND    |
| 六价铬 (mg/kg)          | ND   | /    | ND    |
| 氯甲烷 (μg/kg)          | ND   | ND   | ND    |
| 氯乙烯 (μg/kg)          | ND   | ND   | ND    |
| 1,1-二氯乙烯 (μg/kg)     | ND   | ND   | ND    |
| 二氯甲烷 (μg/kg)         | ND   | ND   | ND    |
| 反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)  | ND   | ND   | ND    |
| 1,1-二氯乙烷 (μg/kg)     | ND   | ND   | ND    |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)  | ND   | ND   | ND    |
| 氯仿 (三氯甲烷) (μg/kg)    | ND   | ND   | ND    |
| 1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)   | ND   | ND   | ND    |
| 四氯化碳 (μg/kg)         | ND   | ND   | ND    |
| 苯 (μg/kg)            | ND   | ND   | ND    |
| 1,2-二氯乙烷 (μg/kg)     | ND   | ND   | ND    |
| 三氯乙烯 (μg/kg)         | ND   | ND   | ND    |
| 1,2-二氯丙烷 (μg/kg)     | ND   | ND   | ND    |
| 甲苯 (μg/kg)           | ND   | ND   | ND    |
| 1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)   | ND   | ND   | ND    |
| 四氯乙烯 (μg/kg)         | ND   | ND   | ND    |
| 氯苯 (μg/kg)           | ND   | ND   | ND    |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND   | ND   | ND    |
| 乙苯 (μg/kg)           | ND   | ND   | ND    |
| 间, 对-二甲苯 (μg/kg)     | ND   | ND   | ND    |

北京诚天检测技术服务有限公司  
地址：北京市北京经济技术开发区科创十三街 12 号院 1 号楼 2 层

邮编：100176

电话：010-87227377



质量控制信息表

报告编号：2024090777

| 样品类别                                            | 土壤   |      |       |
|-------------------------------------------------|------|------|-------|
| 质控类型                                            | 全程空白 | 运输空白 | 实验室空白 |
| 检测项目                                            | 检测结果 |      |       |
| 邻-二甲苯 (μg/kg)                                   | ND   | ND   | ND    |
| 苯乙烯 (μg/kg)                                     | ND   | ND   | ND    |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)                            | ND   | ND   | ND    |
| 1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)                              | ND   | ND   | ND    |
| 1,4-二氯苯 (μg/kg)                                 | ND   | ND   | ND    |
| 1,2-二氯苯 (μg/kg)                                 | ND   | ND   | ND    |
| 2-氯苯酚 (mg/kg)                                   | ND   | /    | ND    |
| 硝基苯 (mg/kg)                                     | ND   | /    | ND    |
| 萘 (mg/kg)                                       | ND   | /    | ND    |
| 苯并(a)蒽 (mg/kg)                                  | ND   | /    | ND    |
| 蒎 (mg/kg)                                       | ND   | /    | ND    |
| 苯并(b)荧蒽 (mg/kg)                                 | ND   | /    | ND    |
| 苯并(k)荧蒽 (mg/kg)                                 | ND   | /    | ND    |
| 苯并(a)芘 (mg/kg)                                  | ND   | /    | ND    |
| 茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)                           | ND   | /    | ND    |
| 二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)                               | ND   | /    | ND    |
| 苯胺 (mg/kg)                                      | ND   | /    | ND    |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | ND   | /    | ND    |
| 备注：ND 表示未检出。                                    |      |      |       |

~~~~~以下空白~~~~~

质量控制信息表

报告编号：2024090777

| 样品类别 | 土壤 | | | | | |
|---------------------|--------------|-----------|--------|-----------|----------|--------|
| 质控类型 | 加标回收 | | | | | |
| 样品编号 | 检测项目 | 本底值
ng | 加标量 ng | 测定值
ng | 回收
率% | 控制范围% |
| 2024090777
TR-10 | 氯甲烷 | 0 | 250 | 225.8 | 90.3 | 70~130 |
| | 氯乙烯 | 0 | 250 | 222.5 | 89.0 | 70~130 |
| | 1,1-二氯乙烯 | 0 | 250 | 216.1 | 86.4 | 70~130 |
| | 二氯甲烷 | 0 | 250 | 238.6 | 95.4 | 70~130 |
| | 反式-1,2-二氯乙烯 | 0 | 250 | 241.6 | 96.6 | 70~130 |
| | 1,1-二氯乙烷 | 0 | 250 | 249.7 | 99.9 | 70~130 |
| | 顺式-1,2-二氯乙烯 | 0 | 250 | 244.4 | 97.8 | 70~130 |
| | 氯仿（三氯甲烷） | 0 | 250 | 224.9 | 90.0 | 70~130 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | 0 | 250 | 238.3 | 95.3 | 70~130 |
| | 四氯化碳 | 0 | 250 | 236.0 | 94.4 | 70~130 |
| | 苯 | 0 | 250 | 236.0 | 94.4 | 70~130 |
| | 1,2-二氯乙烷 | 0 | 250 | 246.2 | 98.5 | 70~130 |
| | 三氯乙烯 | 0 | 250 | 229.3 | 91.7 | 70~130 |
| | 1,2-二氯丙烷 | 0 | 250 | 249.2 | 99.7 | 70~130 |
| | 甲苯 | 0 | 250 | 245.4 | 98.2 | 70~130 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | 0 | 250 | 249.7 | 99.9 | 70~130 |
| | 四氯乙烯 | 0 | 250 | 227.0 | 90.8 | 70~130 |
| | 氯苯 | 0 | 250 | 246.6 | 98.6 | 70~130 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 0 | 250 | 230.7 | 92.3 | 70~130 |
| | 乙苯 | 0 | 250 | 221.8 | 88.7 | 70~130 |
| | 间，对-二甲苯 | 0 | 500 | 481.8 | 96.4 | 70~130 |
| | 邻-二甲苯 | 0 | 250 | 210.5 | 84.2 | 70~130 |
| | 苯乙烯 | 0 | 250 | 230.1 | 92.0 | 70~130 |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 0 | 250 | 245.3 | 98.1 | 70~130 |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | 0 | 250 | 214.4 | 85.8 | 70~130 |
| | 1,4-二氯苯 | 0 | 250 | 223.8 | 89.5 | 70~130 |
| | 1,2-二氯苯 | 0 | 250 | 229.0 | 91.6 | 70~130 |

北京诚天检测技术服务有限公司

邮编：100176

电话：010-87227377

地址：北京市北京经济技术开发区科创十三街 12 号院 1 号楼 2 层

质量控制信息表

报告编号：2024090777

| 样品类别 | 土壤 | | | | | |
|---------------------|--------------|-----------|--------|-----------|----------|--------|
| 质控类型 | 加标回收 | | | | | |
| 样品编号 | 检测项目 | 本底值
ng | 加标量 ng | 测定值
ng | 回收
率% | 控制范围% |
| 2024090777
TR-15 | 氯甲烷 | 0 | 250 | 199.3 | 79.7 | 70~130 |
| | 氯乙烯 | 0 | 250 | 220.6 | 88.2 | 70~130 |
| | 1,1-二氯乙烯 | 0 | 250 | 219.6 | 87.8 | 70~130 |
| | 二氯甲烷 | 0 | 250 | 224.4 | 89.8 | 70~130 |
| | 反式-1,2-二氯乙烯 | 0 | 250 | 247.9 | 99.2 | 70~130 |
| | 1,1-二氯乙烷 | 0 | 250 | 216.4 | 86.6 | 70~130 |
| | 顺式-1,2-二氯乙烯 | 0 | 250 | 229.5 | 91.8 | 70~130 |
| | 氯仿（三氯甲烷） | 0 | 250 | 220.0 | 88.0 | 70~130 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | 0 | 250 | 219.2 | 87.7 | 70~130 |
| | 四氯化碳 | 0 | 250 | 211.5 | 84.6 | 70~130 |
| | 苯 | 0 | 250 | 225.4 | 90.2 | 70~130 |
| | 1,2-二氯乙烷 | 0 | 250 | 208.5 | 83.4 | 70~130 |
| | 三氯乙烯 | 0 | 250 | 207.5 | 83.0 | 70~130 |
| | 1,2-二氯丙烷 | 0 | 250 | 223.4 | 89.4 | 70~130 |
| | 甲苯 | 0 | 250 | 234.5 | 93.8 | 70~130 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | 0 | 250 | 238.8 | 95.5 | 70~130 |
| | 四氯乙烯 | 0 | 250 | 243.7 | 97.5 | 70~130 |
| | 氯苯 | 0 | 250 | 227.1 | 90.8 | 70~130 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 0 | 250 | 218.2 | 87.3 | 70~130 |
| | 乙苯 | 0 | 250 | 247.4 | 99.0 | 70~130 |
| | 间，对-二甲苯 | 0 | 500 | 447.2 | 89.4 | 70~130 |
| | 邻-二甲苯 | 0 | 250 | 223.9 | 89.6 | 70~130 |
| | 苯乙烯 | 0 | 250 | 227.1 | 90.8 | 70~130 |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 0 | 250 | 217.0 | 86.8 | 70~130 |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | 0 | 250 | 237.4 | 95.0 | 70~130 |
| | 1,4-二氯苯 | 0 | 250 | 214.5 | 85.8 | 70~130 |
| | 1,2-二氯苯 | 0 | 250 | 231.9 | 92.8 | 70~130 |

北京诚天检测技术服务有限公司

邮编：100176

电话：010-87227377

地址：北京市北京经济技术开发区科创十三街12号院1号楼2层

质量控制信息表

报告编号：2024090777

| 样品类别 | 土壤 | | | | | |
|-----------------|--|-------|-------|-------|------|--------|
| 质控类型 | 加标回收 | | | | | |
| 样品编号 | 检测项目 | 本底值µg | 加标量µg | 测定值µg | 回收率% | 控制范围% |
| 2024090777TR-10 | 苯胺 | 0 | 20.00 | 15.27 | 76.4 | 60~130 |
| | 2-氯苯酚 | 0 | 20.00 | 19.52 | 97.6 | 40~140 |
| | 硝基苯 | 0 | 20.00 | 16.26 | 81.3 | 40~140 |
| | 萘 | 0 | 20.00 | 18.32 | 91.6 | 50~140 |
| | 苯并(a)蒽 | 0 | 20.00 | 18.04 | 90.2 | 60~140 |
| | 蒽 | 0 | 20.00 | 17.17 | 85.8 | 60~140 |
| | 苯并(b)荧蒽 | 0 | 20.00 | 15.40 | 77.0 | 60~140 |
| | 苯并(k)荧蒽 | 0 | 20.00 | 19.80 | 99.0 | 60~140 |
| | 苯并(a)芘 | 0 | 20.00 | 17.68 | 88.4 | 60~140 |
| | 茚并(1,2,3-cd)芘 | 0 | 20.00 | 18.46 | 92.3 | 60~140 |
| | 二苯并(a,h)蒽 | 0 | 20.00 | 19.06 | 95.3 | 60~140 |
| | 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) | 88.6 | 620 | 665 | 93.0 | 50~140 |
| 2024090777TR-01 | 六价铬 | 0 | 100.0 | 104 | 104 | 70~130 |

| 样品类别 | 土壤 | | | | | |
|-----------------|--|-------|-------|-------|------|--------|
| 质控类型 | 加标回收 | | | | | |
| 样品编号 | 检测项目 | 本底值µg | 加标量µg | 测定值µg | 回收率% | 控制范围% |
| 2024090777TR-15 | 苯胺 | 0 | 20.00 | 19.70 | 98.5 | 60~130 |
| | 2-氯苯酚 | 0 | 20.00 | 15.96 | 79.8 | 40~140 |
| | 硝基苯 | 0 | 20.00 | 14.26 | 71.3 | 40~140 |
| | 萘 | 0 | 20.00 | 17.33 | 86.6 | 50~140 |
| | 苯并(a)蒽 | 0 | 20.00 | 17.60 | 88.0 | 60~140 |
| | 蒽 | 0 | 20.00 | 17.33 | 86.6 | 60~140 |
| | 苯并(b)荧蒽 | 0 | 20.00 | 17.69 | 88.4 | 60~140 |
| | 苯并(k)荧蒽 | 0 | 20.00 | 18.02 | 90.1 | 60~140 |
| | 苯并(a)芘 | 0 | 20.00 | 16.42 | 82.1 | 60~140 |
| | 茚并(1,2,3-cd)芘 | 0 | 20.00 | 15.86 | 79.3 | 60~140 |
| | 二苯并(a,h)蒽 | 0 | 20.00 | 15.34 | 76.7 | 60~140 |
| | 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) | 133 | 620 | 865 | 118 | 50~140 |
| 2024090777TR-11 | 六价铬 | 0 | 100.0 | 109 | 109 | 70~130 |

质量控制信息表

报告编号：2024090777

| | | |
|----------|-------|-------------|
| 样品类别 | 土壤 | |
| 质控类型 | 标准样品 | |
| 检测项目 | 测定值 | 标准值 |
| 汞（mg/kg） | 0.028 | 0.027±0.005 |
| 砷（mg/kg） | 13.5 | 13.2±1.4 |
| 镉（mg/kg） | 0.13 | 0.14±0.02 |
| 铜（mg/kg） | 23 | 24±2 |
| 铅（mg/kg） | 19 | 21±2 |
| 镍（mg/kg） | 31 | 30±2 |
| pH(无量纲) | 8.23 | 8.25±0.06 |

以下空白

质量控制信息表

报告编号：2024090777

| | |
|--|---------|
| 样品类别 | 地下水 |
| 质控类型 | 空白 |
| 检测项目 | 检测结果 |
| 总硬度(mmol/L) | <0.05 |
| Cl ⁻ (氯化物)(mg/L) | <0.007 |
| 氰化物(mg/L) | <0.002 |
| F ⁻ (氟化物)(mg/L) | <0.006 |
| 氨氮(mg/L) | <0.025 |
| 高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）(mg/L) | <0.05 |
| 挥发酚(mg/L) | <0.0003 |
| SO ₄ ²⁻ (硫酸盐)(mg/L) | <0.018 |
| 钠(mg/L) | <0.01 |
| NO ₃ ⁻ (硝酸盐氮)(mg/L) | <0.016 |
| 亚硝酸盐氮(mg/L) | <0.003 |
| 铜(mg/L) | <0.001 |
| 铁(mg/L) | <0.03 |
| 锌(mg/L) | <0.05 |
| 锰(mg/L) | <0.01 |
| 铅(μg/L) | <2.5 |
| 镉(μg/L) | <0.5 |
| 铬（六价）(mg/L) | <0.004 |
| 汞(μg/L) | <0.04 |
| 砷(μg/L) | <0.3 |
| 铝(μg/L) | <1.2 |
| 阴离子表面活性剂(mg/L) | <0.05 |
| 硫化物(mg/L) | <0.003 |
| 硒(μg/L) | <0.4 |
| 氯仿（三氯甲烷）(μg/L) | <0.4 |
| 四氯化碳(μg/L) | <0.4 |
| 苯(μg/L) | <0.4 |
| 甲苯(μg/L) | <0.3 |
| 碘化物(μg/L) | <0.6 |
| 可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）(mg/L) | <0.01 |

质量控制信息表

报告编号：2024090777

| | | |
|---|-------|-------------|
| 样品类别 | 地下水 | |
| 质控类型 | 标准样品 | |
| 检测项目 | 测定值 | 标准值 |
| 总硬度(mmol/L) | 2.56 | 2.53±0.11 |
| Cl ⁻ (氯化物)(mg/L) | 8.58 | 9.00±0.65 |
| 氰化物(mg/L) | 0.323 | 0.322±0.020 |
| F ⁻ (氟化物)(mg/L) | 1.95 | 2.04±0.14 |
| 氨氮(mg/L) | 1.58 | 1.54±0.07 |
| 高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）(mg/L) | 2.04 | 1.98±0.25 |
| 挥发酚(mg/L) | 0.303 | 0.305±0.025 |
| 钠(mg/L) | 1.52 | 1.50±0.05 |
| SO ₄ ²⁻ (硫酸盐)(mg/L) | 14.7 | 15.0±1.0 |
| NO ₃ ⁻ (硝酸盐氮)(mg/L) | 2.99 | 2.95±0.13 |
| 亚硝酸盐氮(mg/L) | 0.163 | 0.160±0.006 |
| 铜(mg/L) | 0.514 | 0.497±0.025 |
| 铁(mg/L) | 1.22 | 1.20±0.06 |
| 锌(mg/L) | 0.594 | 0.617±0.030 |
| 锰(mg/L) | 1.59 | 1.62±0.10 |
| 铅(mg/L) | 0.162 | 0.158±0.009 |
| 镉(mg/L) | 0.149 | 0.149±0.009 |
| 铬（六价）(mg/L) | 0.160 | 0.164±0.008 |
| 汞(μg/L) | 3.87 | 3.73±0.54 |
| 砷(μg/L) | 58.5 | 57.3±4.5 |
| 铝(mg/L) | 0.450 | 0.440±0.028 |
| 阴离子表面活性剂(mg/L) | 2.34 | 2.30±0.18 |
| 硫化物(mg/L) | 2.65 | 2.66±0.24 |
| 硒(μg/L) | 19.0 | 19.7±1.7 |
| 碘化物(mg/L) | 0.707 | 0.718±0.041 |

质量控制信息表

报告编号：2024090777

| | | | | | | |
|---------------------|------|-----------|--------|--------|------|--------|
| 样品类别 | 地下水 | | | | | |
| 质控类型 | 加标回收 | | | | | |
| 样品编号 | 检测项目 | 本底值
ng | 加标量 ng | 测定值 ng | 回收率% | 控制范围% |
| 2024090777
DS-04 | 三氯甲烷 | 0 | 400 | 327 | 81.8 | 60~130 |
| | 四氯化碳 | 0 | 400 | 366 | 91.5 | 60~130 |
| | 苯 | 0 | 400 | 393 | 98.2 | 60~130 |
| | 甲苯 | 0 | 400 | 360 | 90.0 | 60~130 |

| | | | | | | |
|------|--|-----------|-----------|-----------|------|--------|
| 样品类别 | 地下水 | | | | | |
| 质控类型 | 加标回收 | | | | | |
| 样品编号 | 检测项目 | 本底值
μg | 加标量
μg | 测定值
μg | 回收率% | 控制范围% |
| 空白加标 | 可萃取性石油烃
(C ₁₀ -C ₄₀) | 未检出 | 620 | 685 | 110 | 70~120 |

报告结束