241520343463

正本

检 测 报 告

Testing Report

编号：XZ-JC2404-184

2404JC184

项目（样品）名称：	新发药业有限公司老厂半年度地下水检测项目
委 托 单 位：	新发药业有限公司
检 测 类 别：	委托检测
报 告 日 期：	二零二四年五月二十一日

山东旭正检测技术有限公司

山东旭正检测技术有限公司 检测报告专用章 3705023026775

检 测 报 告

委托方	名称	新发药业有限公司		
	联系人	王晓盼	联系电话	150 6606 2404
受检项目	名称	新发药业有限公司老厂半年度地下水检测项目		
	采样地址	山东省东营市垦利区同兴路 1 号		
	采样日期	2024.04.26	分析日期	2024.04.26-05.01
	样品规格/数量	5L水样*20瓶、2L水样*5瓶、1L水样*10瓶、500ml水样*10瓶、250ml水样*27瓶、200ml水样*5瓶、无菌袋*5个		
检测项目	地下水水质检测项目：色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铅、铬（六价）、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群、菌落总数、*总α放射性、*总β放射性 、1，2二氯乙烷、甲醛、氯苯、蒽、荧蒽，共44项。		
检测结果	见本报告第2-3页			
备注				

编　　制：郭晨阳

审　　核：

批　　准：

检验检测专用章：

签 发 日 期：2024.5.21

检 测 报 告

一、检测结果

（一）地下水水质检测结果（样品状态：水质清澈、1#-4#白色浅色透明、5#黄色浅色微浊无异味）

采样点位		地下水 1#	地下水 2#	地下水 3#	地下水 4#	地下水 5#
检测项目	单位	检测结果				
样品编号		24H04184DX1001	24H04184DX2001	24H04184DX3001	24H04184DX4001	24H04184DX5001
色度	度	5L	5L	5L	5L	5L
嗅和味	—	无	无	无	无	无
浑浊度	NTU	1.9	2.5	2.0	2.0	2.2
肉眼可见物	—	无	无	无	无	无
pH 值	无量纲	7.7	7.9	7.3	7.8	7.5
总硬度	mg/L	572	245	868	3.60×10^{3}	6.05×10^{3}
溶解性总固体	mg/L	1.12×10^{3}	775	1.55×10^{3}	1.68×10^{4}	1.31×10^{4}
硫酸盐	mg/L	191	185	330	2.34×10^{3}	1.35×10^{3}
氯化物	mg/L	257	230	179	4.47×10^{3}	4.80×10^{3}
铁	mg/L	0.24	0.03L	0.11	0.16	0.17
锰	mg/L	0.07	0.07	0.09	0.04	0.05
铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
锌	mg/L	0.06	0.05L	0.05L	0.10	0.09
铝	mg/L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
挥发性酚类	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
耗氧量	mg/L	2.84	2.16	2.52	1.64	2.64
氨氮	mg/L	0.158	0.459	0.261	0.118	0.371
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
钠	mg/L	877	337	514	757	770
总大肠菌群	MPN/100mL	2L	2L	2L	2L	2L
菌落总数	CFU/mL	70	70	90	60	60

检 测 报 告

（续上表）

亚硝酸盐	mg/L	0.002	0.001	0.001	0.001L	0.001
硝酸盐	mg/L	2.74	0.743	0.460	0.507	4.97
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
氟化物	mg/L	0.87	0.63	0.04	0.51	0.42
碘化物	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L
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
硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
镉	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L
铬（六价）	mg/L	0.017	0.031	0.004L	0.011	0.022
三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
苯	μg/L	0.4L	8.1	4.4	0.4L	0.4L
甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
*总α放射性	Bq/L	4.3×10^{-2}L	4.3×10^{-2}L	4.3×10^{-2}L	4.3×10^{-2}L	4.3×10^{-2}L
*总β放射性	Bq/L	0.121	0.045	0.088	0.061	0.101
1,2 二氯乙烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	13.1	7.7
甲醛	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
氯苯	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
蒽	ng/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
荧蒽	ng/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
备注	“L”表示未检出					
	*总α放射性、*总β放射性为分包项目，分包公司：山东恒利检测技术有限公司，资质证书编号：231512341375;报告编号：SDHL检字（2024）HJ2725。					

二、质量控制

（一）质控措施

1.本次检测针对不同检测项目采用相应采样、检测标准及方法。

2.本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

3.本次检测采用的具体质量控制措施有空白样品分析、平行样品分析、标准样品测定等。

（二）质控结果

1.空白样

质控类型	样品编号	检测项目	单位	结果	判定
运输空白	24H04184DX5003	三氯甲烷	μg/L	ND	合格
	24H04184DX5003	四氯甲烷	μg/L	ND	合格
	24H04184DX5003	苯	μg/L	ND	合格
	24H04184DX5003	甲苯	μg/L	ND	合格
	24H04184DX5003	1，2 二氯乙烷	ng/L	ND	合格
	24H04184DX5003	甲醛	ng/L	ND	合格
	24H04184DX5003	氯苯	mg/L	ND	合格
全程序空白	24H04184DX5002	硫化物	mg/L	ND	合格
	24H04184DX5002	汞	μg/L	ND	合格
	24H04184DX5002	砷	μg/L	ND	合格
	24H04184DX5002	硒	μg/L	ND	合格
	24H04184DX5002	三氯甲烷	μg/L	ND	合格
	24H04184DX5002	四氯甲烷	μg/L	ND	合格
	24H04184DX5002	苯	μg/L	ND	合格
	24H04184DX5002	甲苯	μg/L	ND	合格
	24H04184DX5002	1，2 二氯乙烷	ng/L	ND	合格
	24H04184DX5002	甲醛	ng/L	ND	合格
	24H04184DX5002	氯苯	mg/L	ND	合格
备注	ND 表示未检出				

2.平行样

质控类型	样品编号	检测项目	单位	结果		判定依据	判定
实验室平行	24H04184DX1001	铁	mg/L	0.24	0.24	相对偏差≤5%	合格
	24H04184DX1001	锰	mg/L	0.07	0.08	相对偏差≤5%	合格
	24H04184DX1001	铅	μg/L	2.5L	2.5L	相对偏差≤5%	合格
	24H04184DX1001	镉	μg/L	0.5L	0.5L	相对偏差≤5%	合格
	24H04184DX1001	铜	mg/L	0.05L	0.05L	相对偏差≤5%	合格
	24H04184DX1001	锌	mg/L	0.06	0.06	相对偏差≤5%	合格
	24H04184DX1001	铝	mg/L	0.1L	0.1L	相对偏差≤5%	合格
	24H04184DX1001	钠	mg/L	877	887	相对偏差≤5%	合格
	24H04184DX5001	氨氮	mg/L	0.371	0.331	相对偏差≤5%	合格
	24H04184DX5001	六价铬	mg/L	0.022	0.022	相对偏差≤5%	合格
	24H04184DX5001	总氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	相对偏差≤5%	合格
	24H04184DX1001	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	相对偏差≤5%	合格

本页余下空白

（续上表）

实验室平行	24H04184DX5001	挥发性酚类	mg/L	0.0003L	0.0003L	相对偏差≤5%	合格
	24H04184DX5001	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	相对偏差 30%	合格
	24H04184DX2001	硝酸盐	mg/L	0.743	0.749	相对偏差≤5%	合格
	24H04184DX5001	亚硝酸盐	mg/L	0.001	0.001	相对偏差≤5%	合格
	24H04184DX2001	三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	相对偏差≤30%	合格
	24H04184DX2001	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	相对偏差≤30%	合格
	24H04184DX2001	1,2-二氯乙烷	μg/L	0.4L	0.4L	相对偏差≤30%	合格
	24H04184DX2001	苯	μg/L	8.1	8.6	相对偏差≤30%	合格
	24H04184DX2001	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	相对偏差≤30%	合格
	24H04184DX1001	蒽	ng/L	1.0L	1.0L	相对偏差≤5%	合格
	24H04184DX1001	荧蒽	ng/L	1.0L	1.0L	相对偏差≤5%	合格
	24H04184DX2001	氯苯	μg/L	0.2L	0.2L	相对偏差≤30%	合格
	24H04184DX5001	氯化物	mg/L	4.80×10^3	4.91×10^3	相对偏差≤10%	合格
	24H04184DX5001	硫酸盐	mg/L	1.35×10^3	1.40×10^3	相对偏差≤10%	合格
	24H04184DX1001	色度	度	5L	5L	相对偏差≤5%	合格
	24H04184DX1001	总硬度	mg/L	572	572	相对偏差≤5%	合格
	24H04184DX1001	氟化物	mg/L	0.87	0.87	相对偏差≤5%	合格
	24H04184DX1001	溶解性总固体	mg/L	1.12×10^3	1.12×10^3	相对偏差≤5%	合格
	24H04184DX1001	耗氧量	mg/L	2.84	2.84	相对偏差≤5%	合格
	24H04184DX1001	碘化物	mg/L	0.025L	0.025L	相对偏差≤5%	合格
	24H04184DX1001	汞	μg/L	0.04L	0.04L	相对偏差≤20%	合格
	24H04184DX1001	砷	μg/L	0.3L	0.3L	相对偏差≤20%	合格
	24H04184DX1001	硒	μg/L	0.4L	0.4L	相对偏差≤20%	合格
	24H04184DX5001	甲醛	mg/L	0.05L	0.05L	相对偏差≤20%	合格
备注		ND 表示未检出					

3.标准样品结果

质控类型	检测项目	单位	质控样浓度	结果	判定
实验室质控	氯化物	mg/L	5.0±10%	4.97	合格
	硫酸盐	mg/L	10.0±10%	10.1	合格
	铁	mg/L	1.80±5%	1.86	合格
	锰	mg/L	1.80±5%	1.82	合格
	铜	mg/L	1.80±5%	1.84	合格
	锌	mg/L	1.80±5%	1.73	合格
	铝	mg/L	0.124±0.007	0.123	合格
	挥发性酚类	mg/L	0.015±10%	0.015	合格
	阴离子表面活性剂	mg/L	1.00±5%	0.997	合格
	氨氮	mg/L	1.00±5%	1.00	合格
	硫化物	mg/L	0.100±10%	0.097	合格
	钠	mg/L	1.31±0.027	1.30	合格
	硝酸盐	mg/L	3.50±5%	3.44	合格
	亚硝酸盐	mg/L	0.010±5%	0.010	合格

本页余下空白

（续上表）

实验室质控	氰化物	mg/L	0.100±5%	0.100	合格
	氟化物	mg/L	1.00±5%	1.03	合格
	镉	μg/L	1.80±5%	1.79	合格
	铬（六价）	mg/L	0.100±5%	0.099	合格
	铅	μg/L	18.0±5%	18.4	合格
	三氯甲烷	μg/L	50.0±20%	41.5	合格
	四氯化碳	μg/L	50.0±20%	45.6	合格
	苯	μg/L	50.0±20%	47.8	合格
	甲苯	μg/L	50.0±20%	47.5	合格
	1，2-二氯乙烷	μg/L	50.0±20%	45.8	合格
	氯苯	μg/L	50.0±20%	50.3	合格
	汞	μg/L	1.00±20%	1.05	合格
	砷	μg/L	10.2±0.8	10.1	合格
	硒	μg/L	7.91±0.48	8.26	合格
	甲醛	mg/L	1.20±10%	1.27	合格
	蒽	μg/L	500±20%	504	合格
	荧蒽	μg/L	500±20%	501	合格

4.加标样品结果

质控类型	检测项目	单位	样品浓度	加标量	加标后浓度	回收率（%）	判定依据	判定
实验室加标	苯	μg/L	0.4L	100	98.2	98.2	60-130%	合格
	三氯甲烷	μg/L	0.4L	100	94	94	60-130%	合格
	1，2-二氯乙烷	μg/L	0.4L	100	94.2	94.2	60-130%	合格
	蒽	μg/L	0.001L	200	139	69.5	50-145%	合格
	荧蒽	μg/L	0.001L	200	142	71.0	50-145%	合格
	甲苯	μg/L	0.3L	100	101	101	60-130%	合格
	四氯化碳	μg/L	0.4L	100	96.1	96.1	60-130%	合格
	氯苯	μg/L	0.2L	100	93.9	93.9	60-130%	合格
	氯化物	mg/L	19.2	5.00	24.9	115	80-120%	合格
	硫酸盐	mg/L	5.41	8.00	12.7	91.1	80-120%	合格
	硫化物	μg	0.299	2	2.22	96	60-120%	合格
	甲醛	mg/L	0.01	2	2.01	100	80-120%	合格
	汞	μg/L	0.04L	1	0.89	89.0	70-130%	合格
	砷	μg/L	0.3L	10	9.68	96.8	70-130%	合格
	硒	μg/L	0.24	8	8.06	97.8	70-130%	合格
备注	L 表示未检出							

本页余下空白

三、检测方法

检测类别	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
地下水	色度	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（4.1 铂钴标准比色法）	5 度
	嗅和味	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（6.1 嗅气和尝味法）	—
	浑浊度	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（5.1 散射法-福尔马肼标准 5.2 目视比浊法-福尔马肼标准）	0.5 NTU
	肉眼可见物	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 （7.1 直接观察法）	—
	pH值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—
	总硬度	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(10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	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 （11.1 称量法）	—
	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	0.018mg/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	0.007mg/L
	铁	GB/T 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
	锰	GB/T 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	铜	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	锌	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	铝	国家环保总局(2002)第四版(增补版)	水和废水监测分析方法 3.4.2.2 间接火焰原子吸收法(B)	0.1mg/L
	挥发性酚类	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/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(13.1 亚甲蓝分光光度法)	0.05mg/L
	耗氧量	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（4.1 酸性高锰酸钾滴定法 4.2 碱性高锰酸钾滴定法）	0.05mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂比色法	0.025 mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003 mg/L
	钠	GB/T 11904-1989	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标2.1 多管发酵法	2 MPN/100mL
	菌落总数	HJ 1000-2018	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	1 CFU/mL
	亚硝酸盐	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(12.1 重氮偶合分光光度法)	0.001mg/L
	硝酸盐	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（8.3 离子色谱法 8.2 紫外分光光度法）	0.2mg/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（7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法）	0.002mg/L

（续上表）

地下水	氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05 mg/L
	碘化物	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（13.2 高浓度碘化物比色法 13.3 高浓度碘化物容量法）	0.025 mg/L
	汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04 μg/L
	砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3 μg/L
	硒	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.4μg/L
	镉	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（12.1 无火焰原子吸收分光光度法）	0.5μg/L
	铅	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（14.1 无火焰原子吸收分光光度法）	2.5μg/L
	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（13.1 二苯碳酰二肼分光光度法）	0.004 mg/L
	三氯甲烷	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	0.4μg/L
	四氯化碳	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	0.4μg/L
	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	0.4μg/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	0.3μg/L
	1，2二氯乙烷	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	0.4μg/L
	甲醛	HJ 601-2011	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	0.05 mg/L
	氯苯	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	0.2μg/L
	蒽	国家环保总局（2002）第四版增补版	水和废水监测分析方法 第四篇 第四章 十四（二） 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法（GC-MS）(C)	1.0ng/L
	荧蒽	国家环保总局（2002）第四版增补版	水和废水监测分析方法 第四篇 第四章 十四（二） 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法（GC-MS）(C)	1.0ng/L

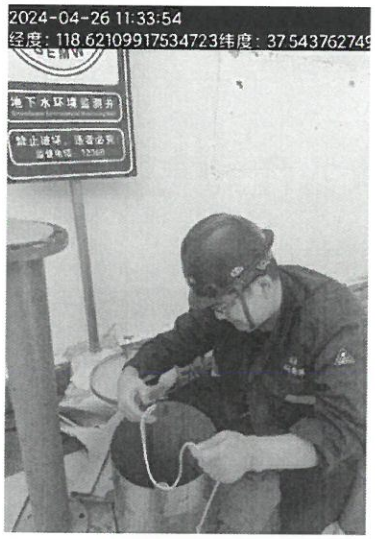
四、使用仪器设备

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	数字温湿度计	AR837	XZ-JCC-M-085
2	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-073
3	风速仪	16024	XZ-JCC-M-089
4	便携式 pH 计	PHBJ-260	XZ-JCC-M-169
5	便携式浊度仪	WCZ-1B	XZ-JCC-M-143
6	便携式电导率仪	DDB-303A	XZ-JCC-M-141
7	便携溶解氧测定仪	JPB-607A	XZ-JCC-M-099
8	ORP 计	SX712	XZ-JCC-M-139
9	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
10	离子色谱仪	IC6200	XZ-JCS-M-031
11	原子吸收分光光度计	AA-7020	XZ-JCS-M-025

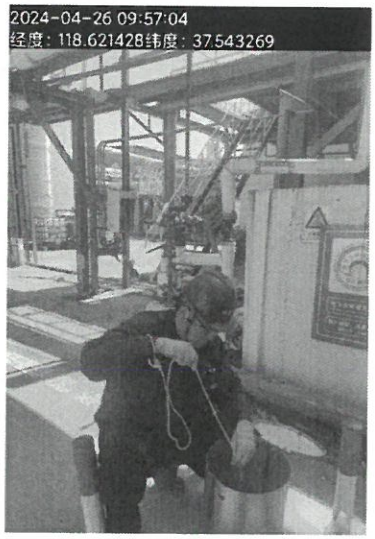
（续上表）

12	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
13	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
14	氟离子计	PXS-270	XZ-JCS-M-015
15	原子荧光光度计	BAF-2000	XZ-JCS-M-030
16	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	XZ-JCS-M-018
17	生化（霉菌）培养箱	SPX-50(生化)MJX-50 霉菌	XZ-JCS-A-006

五、采样照片

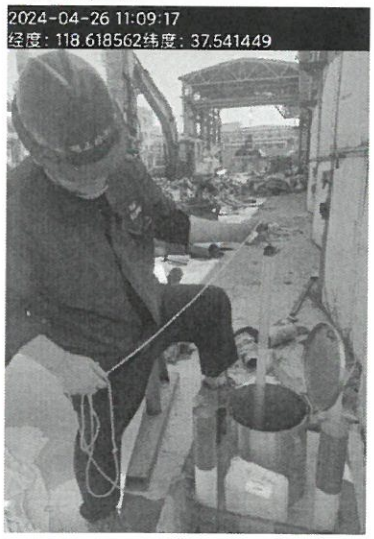


地下水 1#



地下水 2#

地下水 3#



地下水 4#

地下水 5#

**********报告结束**********