



181521340122

正本

检测报告

报告编号：2020HZ011884

样品名称：地下水

委托单位：山东新时代药业有限公司

检验类别：委托检测

报告日期：2020年07月06日

山东华箴检测技术有限公司





检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号:181521340122

名称: 山东华箴检测技术有限公司

地址: 山东省临沂市费县城区自由路与工业一路东南角
综合楼四楼微生物室和理化室(273400)

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

许可使用标志



181521340122

发证日期:2018年01月23日

有效期至:2024年01月22日

发证机关:山东省质量技术监督局



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

1、基本信息

委托单位	山东新时代药业有限公司	样品名称	地下水
委托单位地址	山东费县北外环路 1 号		
委托人	马聘	联系方式	13345074404
检验目的	委托检测	样品来源	采样
采(送)样时间	2020-06-27	分析时间	2020-06-27~2020-07-04
采样点位	检验项目	检验频次	样品状态及特性
1 号井	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度(以 CaCO ₃ 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)、氨氮(以 N 计)、硫化物、钠、亚硝酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬、铅、镍、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、二甲苯、二氯甲烷、二氯乙烷、吡啶、乙腈、三乙胺、丙酮、苯胺、硝基苯、丙烯腈、甲醇、总有机碳	1 次/天, 1 天	无色、无味、透明
2 号井		1 次/天, 1 天	无色、无味、透明
3 号井		1 次/天, 1 天	无色、无味、透明
4 号井		1 次/天, 1 天	无色、无味、透明
5 号井		1 次/天, 1 天	无色、无味、透明
6 号井		1 次/天, 1 天	无色、无味、透明
7 号井		1 次/天, 1 天	无色、无味、透明
8 号井		1 次/天, 1 天	无色、无味、透明
9 号井		1 次/天, 1 天	无色、无味、透明

2、检验内容及结果

2.1 分析及依据一览表

分析项目	分析方法	方法依据	检出限	单位
色度	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标(铂-钴标准比色法)	GB/T 5750.4-2006	5	度
嗅和味	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标(嗅气和尝味法)	GB/T 5750.4-2006	/	/
浑浊度	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标(散射法、目视比浊法)	GB/T 5750.4-2006	0.5	NTU
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标(直接观察法)	GB/T 5750.4-2006	/	/
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	/	/
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(乙二胺四乙酸二钠滴定法)	GB/T 5750.4-2006	1.0	mg/L

山东华箴检测技术有限公司

地址: 山东省临沂市费县城区自由路与工业一路东南角综合楼四楼微生物室和五楼
电话: 0539-5016629

邮编: 273400
传真: 0539-5016629

分析项目	分析方法	方法依据	检出限	单位
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 称量法	GB/T 5750.4-2006	/	mg/L
硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.018	mg/L
氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.007	mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.016	mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.016	mg/L
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.05	mg/L
氨氮 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (纳氏试剂分光光度法)	GB/T 5750.5-2006	0.02	mg/L
铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.023	mg/L
钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.01	mg/L
阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (亚甲蓝分光光度法)	GB/T 5750.4-2006	0.10	mg/L
氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.006	mg/L
碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 高浓度碘化物容量法	GB/T 5750.5-2006	0.025	mg/L
砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	0.001	mg/L
铬	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.11	μg/L
硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (N,N-二乙基对苯二胺分光光度法)	GB/T 5750.5-2006	0.02	mg/L
铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08	μg/L
挥发性酚类 (以苯酚计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法)	GB/T 5750.4-2006	0.002	mg/L
锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12	μg/L
锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.67	μg/L

山东华箴检测技术有限公司

地址: 山东省临沂市费县城区自由路与工业一路东南角综合楼四楼微生物室和五楼
电话: 0539-5016629邮编: 273400
传真: 0539-5016629

分析项目	分析方法	方法依据	检出限	单位
铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子质谱法	HJ 700-2014	1.15	µg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.0025	mg/L
汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 氯化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	0.0001	mg/L
硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子质谱法	HJ 700-2014	0.41	µg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.0005	mg/L
镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子质谱法	HJ 700-2014	0.06	µg/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (异烟酸-吡啶酮分光光度法)	GB/T 5750.5-2006	0.002	mg/L
三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机物	GB 5750.8-2006 附录 A	0.03	µg/L
四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机物	GB 5750.8-2006 附录 A	0.21	µg/L
苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机物	GB 5750.8-2006 附录 A	0.04	µg/L
甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机物	GB 5750.8-2006 附录 A	0.11	µg/L
二甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机物	GB 5750.8-2006 附录 A	/	µg/L
二氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机物	GB 5750.8-2006 附录 A	0.03	µg/L
二氯乙烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机物	GB 5750.8-2006 附录 A	/	µg/L
吡啶	水质 吡啶的测定 气相色谱法	GB/T 14672-93	0.05	mg/L
乙腈	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 气相色谱法	GB/T 5750.8-2006	0.025	mg/L
三乙胺	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 气相色谱法	GB/T 5750.8-2006	0.05	mg/L

山东华箴检测技术有限公司

地址: 山东省临沂市费县城区自由路与工业一路东南角综合楼四楼微生物室和五楼
电话: 0539-5016629

邮编: 273400
传真: 0539-5016629

分析项目	分析方法	方法依据	检出限	单位
丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	HJ 895-2017	0.02	mg/L
苯胺类	N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法	GB/T 11889-1989	0.03	mg/L
硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法	HJ 648-2013	0.17	μg/L
丙烯腈	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 气相色谱法	GB/T 5750.8-2006	0.025	mg/L
甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	HJ 895-2017	0.2	mg/L
总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化非分散红外吸收法	HJ 501-2009	0.1	mg/L

2.2 检验仪器一览表

序号	仪器设备名称	型号	仪器设备编号
1	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	HZYQ 114
2	原子吸收分光光度计	200 Series AA	HZYQ 179
3	原子荧光光度计	PF52	HZYQ 116
4	原子荧光光度计	PF31	HZYQ 371
5	电子天平	XS204	HZYQ 074
6	电热恒温干燥箱	DHG-9070AL	HZYQ 109
7	离子色谱仪	Eco IC	HZYQ 128
8	紫外可见分光光度计	UV3200	HZYQ 105
9	棕色酸式滴定管	25mL	/
10	棕色滴定管	50mL	/
11	浑浊度计	WZS-185A	HZYQ 100
12	酸度计	FE20	HZYQ 118
13	气相色谱仪	Trace 1300	HZYQ 121
14	总有机碳分析仪	TOC-2000	HZYQ 194

山东华箴检测技术有限公司

地址: 山东省临沂市费县城区自由路与工业一路东南角综合楼四楼微生物室和五楼
电话: 0539-5016629

邮编: 273400
传真: 0539-5016629

序号	仪器设备名称	型号	仪器设备编号
15	电感耦合等离子质谱仪	7800 ICP-MS	HZYQ 261
16	气相质谱仪	7890-5977B	HZYQ 178

2.3 检验结果一览表

山东华箴检测技术有限公司

地址: 山东省临沂市费县城区自由路与工业一路东南角综合楼四楼微生物室和五楼
电话: 0539-5016629

邮编: 273400
传真: 0539-5016629

检验项目	单位	检测点位								
		1号井	2号井	3号井	4号井	5号井	6号井	7号井	8号井	9号井
色度	度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
嗅和味	/	无任何臭和 味	无任何臭和 味	无任何臭和 味	无任何臭和 味	无任何臭和 味	无任何臭和 味	无任何臭和 味	无任何臭和 味	无任何臭和 味
浑浊度	NTU	1.7	1.1	2.0	0.7	1.4	1.0	2.3	2.1	2.3
肉眼可见物	/	无肉眼可见 物	无肉眼可见 物	无肉眼可见 物	无肉眼可见 物	无肉眼可见 物	无肉眼可见 物	无肉眼可见 物	无肉眼可见 物	无肉眼可见 物
pH 值	/	7.69	7.79	7.78	7.54	7.80	7.49	7.68	7.71	7.57
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	326.6	385.1	356.9	399.1	369.0	529.4	451.8	487.6	391.1
溶解性总固体	mg/L	430	484	437	503	475	675	564	594	491
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	0.65	0.89	0.56	2.09	0.80	1.37	1.69	0.64	1.45
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.27	0.32	0.30	0.33	0.35	0.34	0.10	0.15	0.12
阴离子表面活性剂	mg/L	未检出 (<0.10)	未检出 (<0.10)	未检出 (<0.10)	未检出 (<0.10)	未检出 (<0.10)	未检出 (<0.10)	未检出 (<0.10)	未检出 (<0.10)	未检出 (<0.10)
氟化物	mg/L	0.316	0.234	0.305	0.211	0.326	0.266	0.352	0.858	0.192

山东华箴检测技术有限公司

地址: 山东省临沂市费县城区自由路与工业一路东南角综合楼四楼微生物室和五楼

电话: 0539-5016629

邮编: 273400

传真: 0539-5016629

检验项目	单位	检测点位								
		1号井	2号井	3号井	4号井	5号井	6号井	7号井	8号井	9号井
氯化物	mg/L	38.7	32.7	38.4	24.6	37.2	38.9	39.1	31.8	97.9
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	未检出 (<0.016)	0.085	未检出 (<0.016)	未检出 (<0.016)	0.069	未检出 (<0.016)	未检出 (<0.016)	0.084	未检出 (<0.016)
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	2.14	1.08	1.64	8.44	0.847	3.93	4.51	3.67	0.892
硫酸盐	mg/L	72.8	68.7	70.5	71.3	69.2	139	149	147	124
铁	mg/L	未检出 (<0.023)	未检出 (<0.023)	未检出 (<0.023)	未检出 (<0.023)	未检出 (<0.023)	未检出 (<0.023)	未检出 (<0.023)	未检出 (<0.023)	未检出 (<0.023)
钠	mg/L	28.73	26.97	26.50	26.54	26.62	26.85	26.93	26.66	26.93
碘化物	mg/L	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)
砷	mg/L	未检出 (<0.001)	未检出 (<0.001)	未检出 (<0.001)	未检出 (<0.001)	未检出 (<0.001)	未检出 (<0.001)	未检出 (<0.001)	未检出 (<0.001)	未检出 (<0.001)
铬	μg/L	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)
硫化物	mg/L	未检出 (<0.02)	未检出 (<0.02)	未检出 (<0.02)	未检出 (<0.02)	未检出 (<0.02)	未检出 (<0.02)	未检出 (<0.02)	未检出 (<0.02)	未检出 (<0.02)
挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	未检出 (<0.002)	未检出 (<0.002)	未检出 (<0.002)	未检出 (<0.002)	未检出 (<0.002)	未检出 (<0.002)	未检出 (<0.002)	未检出 (<0.002)	未检出 (<0.002)

山东华徽检测技术有限公司
 地址: 山东省临沂市费县城区自由路与工业一路东南角综合楼四楼微生物室和五楼
 电话: 0539-5016629

邮编: 273400
 传真: 0539-5016629

检验项目	单位	检测点位								
		1号井	2号井	3号井	4号井	5号井	6号井	7号井	8号井	9号井
铜	µg/L	未检出 (<0.08)	未检出 (<0.08)	未检出 (<0.08)	0.10	未检出 (<0.08)	0.08	未检出 (<0.08)	0.15	0.23
汞	mg/L	未检出 (<0.0001)	未检出 (<0.0001)	未检出 (<0.0001)	0.0001	未检出 (<0.0001)	未检出 (<0.0001)	未检出 (<0.0001)	未检出 (<0.0001)	未检出 (<0.0001)
锰	µg/L	未检出 (<0.12)	未检出 (<0.12)	未检出 (<0.12)	未检出 (<0.12)	未检出 (<0.12)	未检出 (<0.12)	未检出 (<0.12)	未检出 (<0.12)	未检出 (<0.12)
锌	µg/L	1.25	1.50	1.20	1.94	1.18	2.93	4.12	2.10	2.80
铅	mg/L	未检出 (<0.0025)	未检出 (<0.0025)	未检出 (<0.0025)	未检出 (<0.0025)	未检出 (<0.0025)	未检出 (<0.0025)	未检出 (<0.0025)	未检出 (<0.0025)	未检出 (<0.0025)
镉	mg/L	未检出 (<0.0005)	未检出 (<0.0005)	未检出 (<0.0005)	未检出 (<0.0005)	未检出 (<0.0005)	未检出 (<0.0005)	未检出 (<0.0005)	未检出 (<0.0005)	未检出 (<0.0005)
硒	µg/L	未检出 (<0.41)	未检出 (<0.41)	未检出 (<0.41)	未检出 (<0.41)	未检出 (<0.41)	未检出 (<0.41)	未检出 (<0.41)	未检出 (<0.41)	未检出 (<0.41)
铝	µg/L	未检出 (<1.15)	未检出 (<1.15)	未检出 (<1.15)	未检出 (<1.15)	未检出 (<1.15)	未检出 (<1.15)	未检出 (<1.15)	未检出 (<1.15)	未检出 (<1.15)
镍	µg/L	0.08	0.07	未检出 (<0.06)	未检出 (<0.06)	0.08	0.11	0.10	未检出 (<0.06)	0.14
氰化物	mg/L	未检出 (<0.002)	未检出 (<0.002)	未检出 (<0.002)	未检出 (<0.002)	未检出 (<0.002)	未检出 (<0.002)	未检出 (<0.002)	未检出 (<0.002)	未检出 (<0.002)

检验项目	单位	检测点位								
		1号井	2号井	3号井	4号井	5号井	6号井	7号井	8号井	9号井
二氯甲烷	µg/L	未检出 (<0.03)	未检出 (<0.03)	未检出 (<0.03)	未检出 (<0.03)	未检出 (<0.03)	未检出 (<0.03)	未检出 (<0.03)	5.18	未检出 (<0.03)
三氯甲烷	µg/L	未检出 (<0.03)	未检出 (<0.03)	未检出 (<0.03)	未检出 (<0.03)	未检出 (<0.03)	未检出 (<0.03)	未检出 (<0.03)	39.04	42.92
四氯化碳	µg/L	未检出 (<0.21)	未检出 (<0.21)	未检出 (<0.21)	未检出 (<0.21)	未检出 (<0.21)	未检出 (<0.21)	未检出 (<0.21)	未检出 (<0.21)	未检出 (<0.21)
苯	µg/L	未检出 (<0.04)	未检出 (<0.04)	未检出 (<0.04)	未检出 (<0.04)	未检出 (<0.04)	未检出 (<0.04)	未检出 (<0.04)	未检出 (<0.04)	未检出 (<0.04)
甲苯	µg/L	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)
二甲苯	µg/L	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)	未检出 (<0.11)
二氯乙烷	µg/L	未检出 (<0.04)	未检出 (<0.04)	未检出 (<0.04)	未检出 (<0.04)	未检出 (<0.04)	未检出 (<0.04)	未检出 (<0.04)	未检出 (<0.04)	未检出 (<0.04)
吡啶	mg/L	未检出 (<0.05)	未检出 (<0.05)	未检出 (<0.05)	未检出 (<0.05)	未检出 (<0.05)	未检出 (<0.05)	未检出 (<0.05)	未检出 (<0.05)	未检出 (<0.05)
乙腈	mg/L	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)
三乙胺	mg/L	未检出 (<0.05)	未检出 (<0.05)	未检出 (<0.05)	未检出 (<0.05)	未检出 (<0.05)	未检出 (<0.05)	未检出 (<0.05)	未检出 (<0.05)	未检出 (<0.05)

检验项目	单位	检测点位								
		1号井	2号井	3号井	4号井	5号井	6号井	7号井	8号井	9号井
丙酮	mg/L	未检出 (<0.02)	未检出 (<0.02)	未检出 (<0.02)	未检出 (<0.02)	未检出 (<0.02)	未检出 (<0.02)	未检出 (<0.02)	未检出 (<0.02)	未检出 (<0.02)
苯胺类	mg/L	未检出 (<0.03)	未检出 (<0.03)	未检出 (<0.03)	未检出 (<0.03)	未检出 (<0.03)	未检出 (<0.03)	未检出 (<0.03)	未检出 (<0.03)	未检出 (<0.03)
硝基苯	µg/L	未检出 (<0.17)	未检出 (<0.17)	未检出 (<0.17)	未检出 (<0.17)	未检出 (<0.17)	未检出 (<0.17)	未检出 (<0.17)	未检出 (<0.17)	未检出 (<0.17)
丙烯腈	mg/L	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)	未检出 (<0.025)
甲醇	mg/L	未检出 (<0.2)	未检出 (<0.2)	未检出 (<0.2)	未检出 (<0.2)	未检出 (<0.2)	未检出 (<0.2)	未检出 (<0.2)	未检出 (<0.2)	未检出 (<0.2)
总有机碳	mg/L	8.2	8.3	8.2	8.5	8.5	8.4	6.3	6.9	6.8

山东华箴检测技术有限公司
 地址: 山东省临沂市费县城区自由路与工业一路东南角综合楼四楼微生物室和五楼
 电话: 0539-5016629

邮编: 273400
 传真: 0539-5016629

3、检测的质量保证和质量控制

调查检测、样品的采集、分析测定、数据处理等均按国家环境检测的有关标准、规定、规范执行;检测仪器使用时限在检定有效期之内,测量前后在测量的环境中校准测量仪器,且示值偏差在允许范围之内,检测人员持证上岗。

编制人: 张金艳 审核人: 尚文滢 批准人: 郭志莲
日期: 2020-07-06 日期: 2020-07-06 日期: 2020-07-06

报告结束

山东华箴检测技术有限公司

(检验检测专用章)

2020年07月06日

检验检测专用章

3713250064016

2020011884

