CMA
181520341620

正本

TH/JSBG(T)-040

H2311184

检 测 报 告

报告编号：H2311184

样品名称：地下水

委托单位：乳山市城市管理综合服务中心

检测类别：委托检测

山东天弘质量检验中心有限公司

山东天弘质量检验中心有限公司 检验检测专用章 3710010041018

检测结果报告

委托单位	乳山市城市管理综合服务中心		
联系人	王磊	联系方式	6622969
任务地址	乳山市康家村东北	来样方式	采样/现场测量
采样日期	2023 年 11 月 8 日	检测日期	2023 年 11 月 8 日～2023 年 11 月 18 日
样品名称	地下水		
检测结论	所测项目结果符合 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》III类标准要求。 检验检测专用章 签发日期：2023 年 12 月 6 日		
说明	粪大肠菌群无限值，不予判定。		

批准：李霞 审核：李孟 编制：王凌燕

一、地下水检测结果报告单

样品名称	地下水	样品编号	H202311246-（1-4）-（1-3）	
样品状态	玻璃/聚乙烯瓶装无色无味清液体	样品数量	132（各约 1L）、12（各约 500mL）/24（各约 1L）	
检测项目	分析方法名称	标准编号	主要检测设备	检出限
pH	电极法	HJ 1147-2020	笔式酸度计 PH-220	/
总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	滴定管 50mL	/
溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2023	电子天平 FA2004、电热恒温鼓风干燥箱 101A-0、数显恒温水浴锅 HH-G6	/
耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计）	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2023	数显恒温水浴锅 HH-G6、滴定管 25mL	0.05mg/L
氨氮（以 N 计）	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1800	0.025mg/L
硝酸盐（以 N 计）	酚二磺酸分光光度法	GB/T 7480-1987	紫外可见分光光度计 UV-1800	0.02mg/L
亚硝酸盐（以 N 计）	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 UV-1800	0.001mg/L
硫酸盐	铬酸钡分光光度法	HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 UV-1800	8mg/L
氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	滴定管 25mL	10mg/L
挥发性酚类（以苯酚计）	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 UV-1800	0.0003mg/L
氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 UV-1800	0.002mg/L
砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子质谱仪 ICPMS-2030	0.00012mg/L
汞	原子荧光法	HJ 694-2014	双道原子荧光光度计 AFS-920	0.00004mg/L
铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 UV-1800	0.004mg/L
铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子质谱仪 ICPMS-2030	0.00009mg/L
氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216	0.05mg/L
镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子质谱仪 ICPMS-2030	0.00005mg/L
铁	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子质谱仪 ICPMS-2030	0.00082mg/L
锰	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子质谱仪 ICPMS-2030	0.00012mg/L
铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子质谱仪 ICPMS-2030	0.00008mg/L
锌	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子质谱仪 ICPMS-2030	0.00067mg/L
粪大肠菌群	酶底物法	HJ 1001-2018	程控定量封口机 LK-2014A、生化培养箱 SPX-150BIII	10MPN/L
判定标准	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1III类			

采样点位	检测项目	检测结果				标准要求	单项判定
		1	2	3	平均值		
污染扩散井 1#	pH（无量纲）	7.6	7.6	7.6	/	6.5≤pH≤8.5	符合
	总硬度（以 $CaCO_3$ 计），mg/L	380	370	373	374	≤450	符合
	溶解性总固体，mg/L	714	695	736	715	≤1000	符合
	耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计），mg/L	1.16	1.22	1.40	1.26	≤3.0	符合
	氨氮（以 N 计），mg/L	0.064	0.084	0.109	0.086	≤0.50	符合
	硝酸盐（以 N 计），mg/L	15.1	15.8	14.9	15.3	≤20.0	符合
	亚硝酸盐（以 N 计），mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	≤1.00	符合
	硫酸盐，mg/L	44	49	50	48	≤250	符合
	氯化物，mg/L	161	159	166	162	≤250	符合
	挥发性酚类（以苯酚计），mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	符合
	氰化物，mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05	符合
	砷，mg/L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	≤0.01	符合
	汞，mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001	符合
	铬（六价），mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	符合
	铅，mg/L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	≤0.01	符合
	氟化物，mg/L	0.36	0.39	0.34	0.36	≤1.0	符合
	镉，mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005	符合
	铁，mg/L	0.00121	0.00092	0.00090	0.00099	≤0.3	符合
	锰，mg/L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	≤0.10	符合
	铜，mg/L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	≤1.00	符合
	锌，mg/L	0.0548	0.0542	0.0506	0.0532	≤1.00	符合
	粪大肠菌群，MPN/L	10L	10L	10L	10L	/	/
说明	1.水温分别为 15.4℃、15.2℃、15.0℃； 2.当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。						

采样点位	检测项目	检测结果				标准要求	单项判定
		1	2	3	平均值		
污染扩散井 2#	pH（无量纲）	7.2	7.2	7.2	/	6.5≤pH≤8.5	符合
	总硬度（以 $CaCO_3$ 计），mg/L	218	221	230	223	≤450	符合
	溶解性总固体，mg/L	451	463	429	448	≤1000	符合
	耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计），mg/L	1.37	1.47	1.54	1.46	≤3.0	符合
	氨氮（以 N 计），mg/L	0.129	0.140	0.155	0.141	≤0.50	符合
	硝酸盐（以 N 计），mg/L	13.4	13.9	12.6	13.3	≤20.0	符合
	亚硝酸盐（以 N 计），mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	≤1.00	符合
	硫酸盐，mg/L	39	36	37	37	≤250	符合
	氯化物，mg/L	72	75	81	76	≤250	符合
	挥发性酚类(以苯酚计），mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	符合
	氰化物，mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05	符合
	砷，mg/L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	≤0.01	符合
	汞，mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001	符合
	铬（六价），mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	符合
	铅，mg/L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	≤0.01	符合
	氟化物，mg/L	0.45	0.49	0.44	0.46	≤1.0	符合
	镉，mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005	符合
	铁，mg/L	0.00152	0.0236	0.00155	0.00704	≤0.3	符合
	锰，mg/L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	≤0.10	符合
	铜，mg/L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	≤1.00	符合
	锌，mg/L	0.0297	0.0292	0.0300	0.0285	≤1.00	符合
	粪大肠菌群，MPN/L	10L	10L	10L	10L	/	/
说明	1.水温分别为 19.4℃、19.2℃、19.2℃； 2.当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。						

采样点位	检测项目	检测结果				标准要求	单项判定
		1	2	3	平均值		
污染监视井 1#	pH（无量纲）	7.8	7.8	7.8	/	6.5≤pH≤8.5	符合
	总硬度（以 $CaCO_3$ 计），mg/L	376	368	365	370	≤450	符合
	溶解性总固体，mg/L	734	706	729	723	≤1000	符合
	耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计），mg/L	1.38	1.52	1.59	1.50	≤3.0	符合
	氨氮（以 N 计），mg/L	0.050	0.059	0.078	0.062	≤0.50	符合
	硝酸盐（以 N 计），mg/L	16.7	15.2	16.2	16.0	≤20.0	符合
	亚硝酸盐（以 N 计），mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	≤1.00	符合
	硫酸盐，mg/L	50	53	55	53	≤250	符合
	氯化物，mg/L	171	169	176	172	≤250	符合
	挥发性酚类(以苯酚计），mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	符合
	氰化物，mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05	符合
	砷，mg/L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	≤0.01	符合
	汞，mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001	符合
	铬（六价），mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	符合
	铅，mg/L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	≤0.01	符合
	氟化物，mg/L	0.31	0.34	0.30	0.32	≤1.0	符合
	镉，mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005	符合
	铁，mg/L	0.00868	0.00909	0.00843	0.00873	≤0.3	符合
	锰，mg/L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	≤0.10	符合
	铜，mg/L	0.00028	0.00046	0.00030	0.00035	≤1.00	符合
	锌，mg/L	0.0504	0.0520	0.0569	0.0531	≤1.00	符合
	粪大肠菌群，MPN/L	10L	10L	10L	10L	/	/
说明	1.水温分别为15.4℃、15.4℃、15.2℃； 2.当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。						

采样点位	检测项目	检测结果				标准要求	单项判定
		1	2	3	平均值		
污染监视井 2#	pH（无量纲）	8.0	8.0	8.0	/	6.5≤pH≤8.5	符合
	总硬度（以 $CaCO_3$ 计），mg/L	239	239	246	241	≤450	符合
	溶解性总固体，mg/L	467	486	495	483	≤1000	符合
	耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计），mg/L	1.66	1.71	1.81	1.73	≤3.0	符合
	氨氮（以 N 计），mg/L	0.101	0.118	0.160	0.126	≤0.50	符合
	硝酸盐（以 N 计），mg/L	12.0	13.8	13.4	13.1	≤20.0	符合
	亚硝酸盐（以 N 计），mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	≤1.00	符合
	硫酸盐，mg/L	41	42	38	40	≤250	符合
	氯化物，mg/L	81	82	86	83	≤250	符合
	挥发性酚类(以苯酚计），mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	符合
	氰化物，mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05	符合
	砷，mg/L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	≤0.01	符合
	汞，mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001	符合
	铬（六价），mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	符合
	铅，mg/L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	≤0.01	符合
	氟化物，mg/L	0.42	0.40	0.45	0.42	≤1.0	符合
	镉，mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005	符合
	铁，mg/L	0.154	0.101	0.0790	0.111	≤0.3	符合
	锰，mg/L	0.00504	0.00284	0.00175	0.00321	≤0.10	符合
	铜，mg/L	0.00176	0.00279	0.00268	0.00241	≤1.00	符合
	锌，mg/L	0.0958	0.0995	0.0923	0.0959	≤1.00	符合
	粪大肠菌群，MPN/L	10L	10L	10L	10L	/	/
说明	1.水温分别为 19.4℃、19.4℃、19.0℃； 2.当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。						

===本报告结束===