



221112341334

检验检测报告

报告编号：HC2407245

项目名称：	兄弟科技股份有限公司自行监测地下水检测
委托单位：	兄弟科技股份有限公司
受检单位：	兄弟科技股份有限公司
检测类别：	委托检测



浙江新鸿检测技术有限公司

2024年08月07日

浙江新鸿检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号：HC2407245

一、项目信息

委托单位	兄弟科技股份有限公司	委托单位地址	海宁市周王庙镇联民村蔡家石桥3号
受检单位	兄弟科技股份有限公司	受检单位地址	海宁市周王庙镇联民村蔡家石桥3号
项目名称	兄弟科技股份有限公司自行监测地下水检测		
检测地址	浙江新鸿检测技术有限公司、兄弟科技股份有限公司		
采样单位	浙江新鸿检测技术有限公司	采样人	祝春伟、裘良
样品类别	地下水		
采样日期	2024.07.23	接收日期	2024.07.23
检测日期	2024.07.23-2024.07.26		
采样标准	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020		

二、检测方法依据及仪器设备

样品类别	检测项目	分析方法及依据	检出限	仪器设备及编号
地下水	色度	地下水水质分析方法 第4部分：色度的测定 铂-钴标准比色法 DZ/T 0064.4-2021	5度	/
	浊度	水质 浊度的测定 GB/T 13200-1991	1NTU	/
	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式pH计 ZJXH-106-15
	溶解性固体总量	地下水水质分析方法 第9部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	2mg/L	电子天平 ZJXH-008-09
	耗氧量	地下水水质分析方法 第69部分：耗氧量的测定 碱性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.69-2021	0.04mg/L	酸式滴定管 ZJXH-172-01
	耗氧量	地下水水质分析方法 第68部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	0.04mg/L	酸式滴定管 ZJXH-172-01
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-09

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: HC2407245

氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/L	pH计 ZJXH-011-01
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002mg/L	离子色谱仪 ZJXH-005-18
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-10
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-10
氰化物	地下水水质分析方法第52部分: 氰化物的测定 吡啶-吡啶酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	0.002mg/L	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-10
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-10
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003mg/L	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-10
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	8mg/L	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-10
氯化物	地下水水质分析方法 第50部分: 氯化物的测定 银量滴定法 DZ/T 0064.50-2021	1.8mg/L	酸式滴定管 ZJXH-172-01
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	0.08mg/L	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-10
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987	5.0mg/L, 以 CaCO ₃ 计	碱式滴定管 ZJXH-172-06
铜	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.08μg/L	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) ZJXH-005-37
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 ZJXH-006-11
铅	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.09μg/L	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) ZJXH-005-37
镉	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.05μg/L	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) ZJXH-005-37

浙江新鸿检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: HC2407245

锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.01mg/L	原子吸收分光光度计 ZJXH-006-11
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.01mg/L	原子吸收分光光度计 ZJXH-006-11
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.03mg/L	原子吸收分光光度计 ZJXH-006-11
总硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.4μg/L	原子荧光光度计 ZJXH-006-13
铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	0.03mg/L	原子吸收分光光度计 ZJXH-006-11
六价铬	地下水水质分析方法 第17部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法DZ/T 0064.17-2021	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-10
铝	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	1.15μg/L	电感耦合等离子体质谱仪(I CP-MS) ZJXH-005-37
总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L	原子荧光光度计 ZJXH-006-13
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光光度计 ZJXH-006-13
苯	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	1.4μg/L	气质联用仪 ZJXH-005-16
甲苯	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	1.4μg/L	气质联用仪 ZJXH-005-16
三氯甲烷	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	1.4μg/L	气质联用仪 ZJXH-005-16
四氯化碳	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	1.5μg/L	气质联用仪 ZJXH-005-16
丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017	0.02mg/L	气相色谱仪 ZJXH-005-38

浙江新鸿检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: HC2407245

石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	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	气相色谱仪 ZJXH-005-24
苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法HJ 478—2009	0.004μg/L	液相色谱仪 ZJXH-005-41
苯酚	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 744-2015	0.1μg/L	气质联用仪 ZJXH-005-23
细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	1CFU/ml	隔水式恒温培养箱 ZJXH-024-07
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	20MPN/L	隔水式恒温培养箱 ZJXH-024-07
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	/	/
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	/	/

浙江新鸿检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号：HC2407245

三、检测结果

3.1地下水检测结果

采样日期	2024.07.23			标准限值	执行标准
采样点名称	AS1 (N30.458596802° E120.499388150°)	BS1 (N30.459412193° E120.498653225°)	DS1 (N30.458205199° E120.497682265°)		
样品性状	淡黄色,微浑	淡黄色,微浑	淡黄色,微浑		
样品编号	HC2407245-XS-1-1-1	HC2407245-XS-2-1-1	HC2407245-XS-3-1-1		
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果		
pH值(无量纲)	7.2(水温18.6℃)	7.1(水温19.3℃)	7.1(水温17.5℃)	6.5-8.5	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 表1 III类
色度(度)	<5	<5	<5	25	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 表1 IV类
浊度(NTU)	7	8	7	10	
溶解性固体总量(mg/L)	1.52×10 ³	452	1.16×10 ³	2000	
耗氧量(mg/L)	5.70	3.76	9.12	10.0	
氨氮(mg/L)	0.061	0.121	1.42	1.50	
氟化物(mg/L)	0.68	1.17	1.54	2.0	
碘化物(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0.50	
阴离子表面活性剂(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	0.3	
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.067	0.006	0.004	4.80	
氰化物(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0.1	
挥发酚(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.01	
硫化物(mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	0.10	
硫酸盐(mg/L)	124	95.5	339	350	
氯化物(mg/L)	335	52.8	84.2	350	
硝酸盐氮(mg/L)	0.224	0.975	1.78	30.0	
总硬度(mg/L, 以CaCO ₃ 计)	628	212	353	650	
铜(μg/L)	6.10	3.93	5.36	1500	
锌(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	5.00	
铅(μg/L)	0.77	0.16	0.51	100	
镉(μg/L)	1.01	0.08	0.11	10	
锰(mg/L)	0.89	0.68	0.13	1.50	
钠(mg/L)	332	68.0	370	400	
铁(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	2.0	
总硒(μg/L)	<0.4	<0.4	<0.4	100	

浙江新鸿检测技术有限公司
检 验 检 测 报 告

报告编号：HC2407245

采样日期	2024.07.23						标准限值	执行标准
采样点名称	AS1 (N30.458596802° E120.499388150°)		BS1 (N30.459412193° E120.498653225°)		DS1 (N30.458205199° E120.497682265°)			
样品性状	淡黄色,微浑		淡黄色,微浑		淡黄色,微浑			
样品编号	HC2407245-XS-1-1-1		HC2407245-XS-2-1-1		HC2407245-XS-3-1-1			
检测项目	检测结果		检测结果		检测结果			
六价铬(mg/L)	<0.004		<0.004		<0.004		0.10	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表1 IV类
铝(μg/L)	7.68		20.6		12.9		500	
总砷(μg/L)	1.9		6.8		7.1		50	
总汞(μg/L)	<0.04		<0.04		<0.04		2	
苯(μg/L)	<1.4		<1.4		<1.4		120	
甲苯(μg/L)	<1.4		<1.4		<1.4		1400	
三氯甲烷(μg/L)	<1.4		<1.4		<1.4		300	
四氯化碳(μg/L)	<1.5		<1.5		<1.5		50.0	
细菌总数(CFU/ml)	8.3×10 ²		2.4×10 ²		6.8×10 ²		1000	
臭和味(等级)	原水	无任何 气味	原水	无任何 气味	原水	无任何 气味	无	
	等级	0	等级	0	等级	0		
	煮沸水	无任何 气味	煮沸水	无任何 气味	煮沸水	无任何 气味		
	等级	0	等级	0	等级	0		
肉眼可见物(无量纲)	摇匀后,无肉眼可见物		摇匀后,无肉眼可见物		摇匀后,无肉眼可见物		无	
苯并[a]芘(μg/L)	<0.004		<0.004		<0.004		0.50	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表2 IV类
铬(mg/L)	<0.03		<0.03		<0.03		/	/
丙酮(mg/L)	<0.02		<0.02		<0.02		/	/
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）(mg/L)	0.36		0.05		0.11		/	/
苯酚(μg/L)	<0.1		<0.1		<0.1		/	/
总大肠菌群(MPN/L)	<20		<20		<20		/	/
备注:《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表1中IV类标准中铜限值为1.5mg/L, 换算为1500μg/L; 铅限值为0.10mg/L, 换算为100μg/L; 镉限值为0.01mg/L, 换算为10μg/L; 铝限值为0.50mg/L, 换算为500μg/L; 总砷限值为0.1mg/L, 换算为100μg/L; 总汞限值为0.05mg/L, 换算为50μg/L; 总汞限值为0.002mg/L, 换算为2μg/L。								

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号：HC2407245

采样日期	2024.07.23			标准限值	执行标准
采样点名称	ES1 (N30.455603456° E120.498857073°)	GS1 (N30.455388880° E120.497741274°)	CS1 (N30.458146191° E120.499248675°)		
样品性状	淡黄色,微浑	淡黄色,微浑	淡黄色,微浑		
样品编号	HC2407245-XS-4-1-1	HC2407245-XS-5-1-1	HC2407245-XS-6-1-1		
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果		
pH值(无量纲)	7.4(水温20.4℃)	7.2(水温19.4℃)	7.3(水温18.6℃)	6.5-8.5	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 表1 III类
色度(度)	<5	<5	<5	25	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 表1 IV类
浊度(NTU)	8	8	9	10	
溶解性固体总量(mg/L)	272	634	1.12×10 ³	2000	
耗氧量(mg/L)	6.53	5.26	4.08	10.0	
氨氮(mg/L)	0.646	0.703	0.712	1.50	
氟化物(mg/L)	0.71	1.17	0.93	2.0	
碘化物(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0.50	
阴离子表面活性剂(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	0.3	
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.014	0.008	0.012	4.80	
氰化物(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	0.1	
挥发酚(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.01	
硫化物(mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	0.10	
硫酸盐(mg/L)	57.6	93.2	117	350	
氯化物(mg/L)	14.6	54.2	321	350	
硝酸盐氮(mg/L)	0.782	0.751	0.328	30.0	
总硬度(mg/L, 以CaCO ₃ 计)	151	353	562	650	
铜(μg/L)	4.65	4.52	5.27	1500	
锌(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	5.00	
铅(μg/L)	0.32	0.25	0.16	100	
镉(μg/L)	0.17	0.09	0.19	10	
锰(mg/L)	<0.01	0.14	2.34	1.50	
钠(mg/L)	40.2	140	385	400	
铁(mg/L)	0.50	0.06	<0.03	2.0	
总硒(μg/L)	0.5	<0.4	<0.4	100	
六价铬(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0.10	
铝(μg/L)	49.8	62.1	7.21	500	
总砷(μg/L)	11.0	2.4	7.3	50	

浙江新鸿检测技术有限公司
检 验 检 测 报 告

报告编号: HC2407245

采样日期	2024.07.23						标准限值	执行标准
采样点名称	ES1 (N30.455603456° E120.498857073°)		GS1 (N30.455388880° E120.497741274°)		CS1 (N30.458146191° E120.499248675°)			
样品性状	淡黄色,微浑		淡黄色,微浑		淡黄色,微浑			
样品编号	HC2407245-XS-4-1-1		HC2407245-XS-5-1-1		HC2407245-XS-6-1-1			
检测项目	检测结果		检测结果		检测结果			
总汞(μg/L)	0.08		0.05		<0.04		2	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 表1 IV类
苯(μg/L)	<1.4		<1.4		<1.4		120	
甲苯(μg/L)	<1.4		<1.4		<1.4		1400	
三氯甲烷(μg/L)	<1.4		<1.4		<1.4		300	
四氯化碳(μg/L)	<1.5		<1.5		<1.5		50.0	
细菌总数(CFU/ml)	6.6×10 ²		3.1×10 ²		7.2×10 ²		1000	
臭和味(等级)	原水	无任何 气味	原水	无任何 气味	原水	无任何 气味	无	
	等级	0	等级	0	等级	0		
	煮沸水	无任何 气味	煮沸水	无任何 气味	煮沸水	无任何 气味		
	等级	0	等级	0	等级	0		
肉眼可见物(无量纲)	摇匀后,无肉眼可见物		摇匀后,无肉眼可见物		摇匀后,无肉眼可见物		无	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 表2 IV类
苯并[a]芘(μg/L)	<0.004		<0.004		0.028		0.50	
铬(mg/L)	<0.03		<0.03		<0.03		/	
丙酮(mg/L)	<0.02		<0.02		<0.02		/	
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）(mg/L)	<0.01		<0.01		<0.01		/	
苯酚(μg/L)	0.2		0.1		<0.1		/	
总大肠菌群(MPN/L)	<20		<20		<20		/	
备注：《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表1中IV类标准中铜限值为1.5mg/L，换算为1500μg/L；铅限值为0.10mg/L，换算为100μg/L；镉限值为0.01mg/L，换算为10μg/L；铝限值为0.50mg/L，换算为500μg/L；总硒限值为0.1mg/L，换算为100μg/L；总砷限值为0.05mg/L，换算为50μg/L；总汞限值为0.002mg/L，换算为2μg/L。								

浙江新鸿检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号：HC2407245

采样日期	2024.07.23		标准限值	执行标准
采样点名称	FS1(N30.456231093° E120.498406462°)	对照点(N30.459639984° E120.497273160°)		
样品性状	淡黄色,微浑	淡黄色,微浑		
样品编号	HC2407245-XS-7-1-1	HC2407245-XS-8-1-1		
检测项目	检测结果	检测结果		
pH值(无量纲)	7.4(水温20.5℃)	7.1(水温16.7℃)	6.5-8.5	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 表1 III类
色度(度)	<5	<5	25	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 表1 IV类
浊度(NTU)	8	8	10	
溶解性固体总量(mg/L)	1.24×10 ³	326	2000	
耗氧量(mg/L)	5.35	8.77	10.0	
氨氮(mg/L)	0.443	1.29	1.50	
氟化物(mg/L)	0.66	0.86	2.0	
碘化物(mg/L)	<0.002	<0.002	0.50	
阴离子表面活性剂(mg/L)	<0.05	<0.05	0.3	
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.003	0.254	4.80	
氰化物(mg/L)	<0.002	<0.002	0.1	
挥发酚(mg/L)	<0.0003	<0.0003	0.01	
硫化物(mg/L)	<0.003	<0.003	0.10	
硫酸盐(mg/L)	346	78.4	350	
氯化物(mg/L)	194	48.5	350	
硝酸盐氮(mg/L)	0.859	0.898	30.0	
总硬度(mg/L, 以CaCO ₃ 计)	560	220	650	
铜(μg/L)	5.72	3.94	1500	
锌(mg/L)	<0.05	<0.05	5.00	
铅(μg/L)	0.37	0.12	100	
镉(μg/L)	0.07	0.06	10	
锰(mg/L)	1.76	0.03	1.50	
钠(mg/L)	382	135	400	
铁(mg/L)	0.04	<0.03	2.0	
总硒(μg/L)	<0.4	<0.4	100	
六价铬(mg/L)	<0.004	<0.004	0.10	
铝(μg/L)	9.70	48.9	500	
总砷(μg/L)	8.4	2.8	50	
总汞(μg/L)	<0.04	<0.04	2	《地下水质量标准》 GB/T
苯(μg/L)	<1.4	<1.4	120	

浙江新鸿检测技术有限公司
检验检测报告

报告编号: HC2407245

采样日期	2024.07.23				标准限值	执行标准	
采样点名称	FS1(N30.456231093° E120.498406462°)		对照点(N30.459639984° E120.497273160°)				
样品性状	淡黄色,微浑		淡黄色,微浑				
样品编号	HC2407245-XS-7-1-1		HC2407245-XS-8-1-1				
检测项目	检测结果		检测结果				
甲苯(μg/L)	<1.4		<1.4		1400	14848-2017 表1 IV类	
三氯甲烷(μg/L)	<1.4		<1.4		300		
四氯化碳(μg/L)	<1.5		<1.5		50.0		
细菌总数(CFU/ml)	4.5×10 ²		5.7×10 ²		1000		
臭和味(等级)	原水	无任何气味	原水	无任何气味	无	《地下水质量标准 标准》 GB/T 14848-2017 表2 IV类	
	等级	0	等级	0			
	煮沸水	无任何气味	煮沸水	无任何气味			
	等级	0	等级	0			
肉眼可见物(无量纲)	摇匀后, 无肉眼可见物		摇匀后, 无肉眼可见物		无		
苯并[a]芘(μg/L)	<0.004		<0.004		0.50		
铬(mg/L)	<0.03		<0.03		/		/
丙酮(mg/L)	<0.02		<0.02		/		/
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）(mg/L)	0.01		<0.01		/		/
苯酚(μg/L)	<0.1		<0.1		/		/
总大肠菌群(MPN/L)	<20		<20		/		/

备注：《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表1中IV类标准中铜限值为1.5mg/L，换算为1500μg/L；铅限值为0.10mg/L，换算为100μg/L；镉限值为0.01mg/L，换算为10μg/L；铝限值为0.50mg/L，换算为500μg/L；总硒限值为0.1mg/L，换算为100μg/L；总砷限值为0.05mg/L，换算为50μg/L；总汞限值为0.002mg/L，换算为2μg/L。

报告结束

报告编制: 蒋利琴

校核人: 朱明珍

签发人: TBM



审核人: 姚超

签发日期: 2024年08月07日

附件:

1.点位图

