



221112341334

# 检验检测报告

报告编号: ZJXH(HJ)-2308222

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

二〇二三年八月二十四日



# 浙江新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: ZJXH(HJ)-2308222

样品类别 地下水 接收日期 2023年08月10日  
项目名称 兄弟科技股份有限公司自行监测地下水检测  
委托方及地址 兄弟科技股份有限公司(浙江省海宁市周王庙镇联民村蔡家石桥3号)  
采样方 浙江新鸿检测技术有限公司 采样地点 见检测结果表  
采样日期 2023年08月10日 检测日期 2023年08月10~15日、17日  
检测地点 浙江新鸿检测技术有限公司  
采样标准 《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020

表 1、检测方法依据及仪器设备:

检测项目	分析方法及依据	仪器设备
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计
色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (1)	/
臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (3)	/
浊度	水质 浊度的测定 GB/T 13200-1991	/
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》 GB/T 5750.4-2006 (4)	/
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管
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	电子天平
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	紫外可见分光光度计
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法(试行) HJ/T 343-2007	滴定管
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	紫外可见分光光度计
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	滴定管
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计
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	紫外可见分光光度计

# 浙江新鸿检测技术有限公司

## 检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH(HJ)-2308222

续上表:

检测项目	分析方法及依据	仪器设备
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计
氰化物	水质 氰化物的测定容量法和分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	pH 计
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪
总砷、总汞、总硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计
锰、铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计
铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	原子吸收分光光度计
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	紫外可见分光光度计
铝、铜、镉、铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS)
可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )	水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪
四氯化碳、三氯甲烷、 苯、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	气质联用仪
丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017	气相色谱仪
苯酚	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 744-2015	气质联用仪
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	液相色谱仪

# 浙江新鸿检测技术有限公司 检验检测报告

报告编号: ZJXH(HJ)-2308222

表2、地下水检测结果一:

采样日期	样品编号	采样点名称	样品性状	色度(度)	臭和味				肉眼可见物	油度(NTU)	总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计, mg/L)	溶解性固体总量(mg/L)	高锰酸盐指数(mg/L)
					原水	等级	煮沸水	等级					
	HJ-2308222-001	AS1 (N30.458596802° E120.499388150°)	淡黄微浑	<5	无任何 气味	0	无任何 气味	0	摇匀, 无肉眼 可见物	10	616	1.49×10 <sup>3</sup>	3.3
	HJ-2308222-001p		淡黄微浑	/	/	/	/	/	/	/	615	/	3.4
2023.08.10	HJ-2308222-002	BS1 (N30.459412193° E120.498653225°)	淡黄微浑	<5	无任何 气味	0	无任何 气味	0	摇匀, 无肉眼 可见物	8	209	540	2.8
	HJ-2308222-003		淡黄微浑	10	无任何 气味	0	无任何 气味	0	摇匀, 无肉眼 可见物	9	618	1.49×10 <sup>3</sup>	9.2
	HJ-2308222-004	ES1 (N30.455603456° E120.498857073°)	淡黄微浑	<5	无任何 气味	0	无任何 气味	0	摇匀, 无肉眼 可见物	9	141	420	2.5
	HJ-2308222-005		淡黄微浑	<5	无任何 气味	0	无任何 气味	0	摇匀, 无肉眼 可见物	9	251	478	5.1

# 浙江新鸿检测技术有限公司 检验检测报告

报告编号: ZJXH(HJ)-2308222

续上表:

采样日期	样品编号	采样点名称	样品性状	色度 (度)	臭和味			肉眼可见物	油度 (NTU)	总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计, mg/L)	溶解性固 体总量 (mg/L)	高锰酸 盐指数 (mg/L)
					原水	等级	煮沸水					
2023.08.10	HJ-2308222-006	CSI (N30.458146191° E120.499248675°)	淡黄微浑	<5	无任何 气味	0	无任何 气味	0	8	628	1.74×10 <sup>3</sup>	5.0
	HJ-2308222-007	FSI (N30.456231093° E120.498406462°)	淡黄微浑	<5	无任何 气味	0	无任何 气味	0	9	591	902	3.6
	HJ-2308222-008	对照点 (N30.459639984° E120.497273160°)	淡黄微浑	<5	无任何 气味	0	无任何 气味	0	8	396	760	2.4
限值				25	无			无	10	650	2000	10.0

备注:《地下水质量标准》GB/T14848-2017(表 IIV类)。

# 浙江新鸿检测技术有限公司 检验检测报告

报告编号: ZJXH(HJ)-2308222

表 3、地下水检测结果二:

采样日期	样品编号	采样点名称	样品性状	氨氮 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	硝酸盐 氮 (mg/L)	亚硝酸盐 氮 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	阴离子 表面活性 剂 (mg/L)	硫化物 (mg/L)
	HJ-2308222-001	ASI (N30.458596802° E120.499388150°)	淡黄微浑	0.314	<0.0003	0.329	<0.003	145	320	0.83	<0.004	<0.05	<0.003
	HJ-2308222-001p		淡黄微浑	0.305	<0.0003	0.301	<0.003	149	308	0.79	<0.004	<0.05	<0.003
2023.08.10	HJ-2308222-002	BSI (N30.459412193° E120.498653225°)	淡黄微浑	0.062	<0.0003	1.40	<0.003	59.8	261	1.75	<0.004	<0.05	<0.003
	HJ-2308222-003		淡黄微浑	1.46	<0.0003	1.92	<0.003	336	102	1.58	<0.004	<0.05	<0.003
	HJ-2308222-004	ESI (N30.455603456° E120.498857073°)	淡黄微浑	0.064	<0.0003	2.48	0.003	31.2	10.0	0.79	<0.004	<0.05	<0.003
	HJ-2308222-005		淡黄微浑	0.111	<0.0003	0.913	<0.003	192	51.0	1.28	<0.004	<0.05	<0.003

# 浙江新鸿检测技术有限公司 检验检测报告

报告编号: ZJXH(HJ)-2308222

续上表:

采样日期	样品编号	采样点名称	样品性状	氨氮 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	硝酸盐 氮 (mg/L)	亚硝酸 盐氮 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	阴离子 表面活性 剂 (mg/L)	硫化物 (mg/L)
2023.08.10	HJ-2308222-006	CS1 (N30.458146191° E120.499248675°)	淡黄微浑	1.25	<0.0003	0.397	0.005	111	327	1.44	<0.004	<0.05	<0.003
	HJ-2308222-007	FS1 (N30.456231093° E120.498406462°)	淡黄微浑	0.189	<0.0003	0.060	<0.003	183	302	1.00	<0.004	<0.05	<0.003
	HJ-2308222-008	对照点 (N30.459639984° E120.497273160°)	淡黄微浑	0.189	<0.0003	0.085	0.004	55.0	306	0.89	<0.004	<0.05	<0.003
限值													

备注:《地下水质量标准》GB/T14848-2017(表1Ⅳ类)。

# 浙江新鸿检测技术有限公司 检验检测报告

报告编号: ZJXH(HJ)-2308222

表 4、地下水检测结果三:

采样日期	样品编号	采样点名称	样品性状	碘化物 (mg/L)	总汞 ( $\mu\text{g/L}$ )	总砷 ( $\mu\text{g/L}$ )	总硒 ( $\mu\text{g/L}$ )	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)	锌 (mg/L)	铬 (mg/L)	钠 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	可萃取性 石油烃 ( $\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$ ) (mg/L)
2023.08.10	HJ-2308222-001	AS1 (N30.458596802° E120.499388150°)	淡黄微浑	<0.002	<0.04	4.4	<0.4	<0.03	1.11	<0.05	<0.03	206	<0.004	0.03
	HJ-2308222-001p		淡黄微浑	<0.002	<0.04	4.6	<0.4	<0.03	1.10	<0.05	<0.03	199	<0.004	0.04
	HJ-2308222-002	BS1 (N30.459412193° E120.498653225°)	淡黄微浑	<0.002	<0.04	10.0	<0.4	<0.03	0.22	<0.05	0.04	28.0	0.034	0.07
	HJ-2308222-003		淡黄微浑	<0.002	0.19	39.6	<0.4	<0.03	0.07	<0.05	<0.03	366	<0.004	0.09
	HJ-2308222-004	ESI (N30.455603456° E120.498857073°)	淡黄微浑	<0.002	<0.04	5.2	0.8	0.21	<0.01	<0.05	0.04	17.7	0.050	0.07
	HJ-2308222-005		淡黄微浑	<0.002	<0.04	1.1	<0.4	<0.03	0.72	<0.05	<0.03	106	<0.004	0.04



# 浙江新鸿检测技术有限公司 检验检测报告

报告编号: ZJXH(HJ)-2308222

续上表:

采样日期	样品编号	采样点名称	样品性状	碘化物 (mg/L)	总汞 ( $\mu\text{g/L}$ )	总砷 ( $\mu\text{g/L}$ )	总硒 ( $\mu\text{g/L}$ )	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)	锌 (mg/L)	铬 (mg/L)	钠 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	可萃取性 石油烃 ( $\text{C}_{10}\sim\text{C}_{40}$ ) (mg/L)
2023.08.10	HJ-2308222-006	CS1 (N30.458146191° E120.499248675°)	淡黄微浑	<0.002	<0.04	18.6	<0.4	<0.03	1.22	<0.05	<0.03	218	<0.004	0.09
	HJ-2308222-007	FS1 (N30.456231093° E120.498406462°)	淡黄微浑	<0.002	<0.04	9.8	<0.4	0.40	0.87	<0.05	<0.03	222	<0.004	0.02
	HJ-2308222-008	对照点 (N30.459639984° E120.497273160°)	淡黄微浑	<0.002	<0.04	1.2	0.4	0.10	0.17	<0.05	<0.03	16.6	<0.004	0.06
限值				0.50	0.002 mg/L 2 $\mu\text{g/L}$	0.05 mg/L 50 $\mu\text{g/L}$	0.1 mg/L 100 $\mu\text{g/L}$	2.0	1.50	5.00	/	400	0.10	/

备注:《地下水质量标准》GB/T14848-2017(表1IV类)。

# 浙江新鸿检测技术有限公司 检验检测报告

报告编号: ZJXH(HJ)-2308222

表 5、地下水检测结果四:

采样日期	样品编号	采样点名称	样品性状	铝 ( $\mu\text{g/L}$ )	铜 ( $\mu\text{g/L}$ )	镉 ( $\mu\text{g/L}$ )	三氯甲 烷 ( $\mu\text{g/L}$ )	四氯化 碳 ( $\mu\text{g/L}$ )	苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	苯并[a] 芘 ( $\mu\text{g/L}$ )	丙酮 ( $\text{mg/L}$ )	苯酚 ( $\mu\text{g/L}$ )
2023.08.10	HJ-2308222-001	AS1 (N30.458596802° E120.499388150°)	淡黄微浑	74.0	<0.08	<0.05	<1.4	<1.5	<1.4	<1.4	<0.004	1.05	<0.1
	HJ-2308222-001p			91.4	<0.08	<0.05	<1.4	<1.5	<1.4	<1.4	<0.004	0.98	<0.1
	HJ-2308222-002	BS1 (N30.459412193° E120.498653225°)	淡黄微浑	177	<0.08	<0.05	<1.4	<1.5	<1.4	<1.4	<0.004	0.58	<0.1
	HJ-2308222-003			DS1 (N30.458205199° E120.497682265°)	淡黄微浑	78.5	<0.08	<0.05	<1.4	<1.5	<1.4	<1.4	<0.004
	HJ-2308222-004	ESI (N30.455603456° E120.498857073°)	淡黄微浑			238	<0.08	<0.05	<1.4	<1.5	<1.4	<1.4	<0.004
	HJ-2308222-005			GS1 (N30.455388880° E120.497741274°)	淡黄微浑	84.5	<0.08	<0.05	<1.4	<1.5	<1.4	<1.4	<0.004

# 浙江新鸿检测技术有限公司 检验检测报告

报告编号: ZJXH(HJ)-2308222

续上表:

采样日期	样品编号	采样点名称	样品性状	铝(μg/L)	铜(μg/L)	镉(μg/L)	铅(μg/L)	三氯甲烷(μg/L)	四氯化碳(μg/L)	苯(μg/L)	甲苯(μg/L)	苯并[a]比(μg/L)	丙酮(mg/L)	苯酚(μg/L)
2023.08.10	HJ-2308222-006	CSI (N30.458146191° E120.499248675°)	淡黄微浑	43.2	<0.08	<0.05	<0.09	<1.4	<1.5	<1.4	<1.4	<0.004	1.67	<0.1
	HJ-2308222-007	FSI (N30.456231093° E120.498406462°)	淡黄微浑	45.5	<0.08	<0.05	<0.09	<1.4	<1.5	<1.4	<1.4	<0.004	0.40	<0.1
	HJ-2308222-008	对照点 (N30.459639984° E120.497273160°)	淡黄微浑	124	<0.08	<0.05	0.18	<1.4	<1.5	<1.4	<1.4	<0.004	0.67	<0.1
限值				0.50 mg/L	1.50 mg/L	0.01 mg/L	0.10 mg/L	300	50.0	120	1400	0.50	/	/
				500 μg/L	1500 μg/L	10μg/L	100 μg/L							

备注: 1、《地下水质量标准》GB/T14848-2017 (表 1Ⅳ类): 铝、铜、铅、镉、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯。  
2、《地下水质量标准》GB/T14848-2017 (表 2Ⅳ类): 苯并[a]比。

# 浙江新鸿检测技术有限公司

## 检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH(HJ)-2308222

表 6、地下水检测结果五:

检测日期	采样点名称	pH 值(无量纲)
2023.08.10	AS1 (N30.458596802°E120.499388150°)	7.4
	BS1 (N30.459412193°E120.498653225°)	7.3
	DS1 (N30.458205199°E120.497682265°)	7.8
	ES1 (N30.455603456°E120.498857073°)	7.3
	GS1 (N30.455388880°E120.497741274°)	7.5
	CS1 (N30.458146191°E120.499248675°)	7.4
	FS1 (N30.456231093°E120.498406462°)	7.3
	对照点 (N30.459639984°E120.497273160°)	7.2
限值		6.5≤pH 值≤8.5
备注:《地下水质量标准》GB/T14848-2017(表 1III类)。		

报告结束

报告编制: 

校核人:  

签发人: 

签发日期: 2023 年 08 月 20 日

### 地下水检测点分布示意图

企业名称：兄弟科技股份有限公司

