



221112341334

检验检测报告

报告编号: ZJXH(HJ)-2303698

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

二〇二三年四月二十四日



浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH(HJ)-2303698

样品类别 地下水 接收日期 2023 年 03 月 29 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 03 月 29 日

检测日期 2023 年 03 月 29~31 日、04 月 03 日、05 日、08~09 日、12 日、17 日、23~24 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
总砷、总汞	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
铜、镉、铅、镍	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)
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	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计
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
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	气相色谱仪
苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	气质联用仪
苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡	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
2-氯苯酚、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

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

续上表:

报告编号: ZJXH(HJ)-2303698

检测项目	分析方法及依据	仪器设备
挥发性有机物（四氯化碳、三氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间,对-二甲苯、邻二甲苯）	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

浙江新鸿检测技术有限公司
检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH(HJ)-2303698

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	总汞(μg/L)	总砷(μg/L)	镍(μg/L)	铜(μg/L)	铅(μg/L)	镉(μg/L)	铬(mg/L)	六价铬(mg/L)	
2023.03.29	HJ-2303698-001	ASI (N30.458596812° E120.499388150°)	淡黄微浑	0.05	0.9	<0.06	4.52	<0.09	<0.05	<0.03	<0.004	
	HJ-2303698-001p		淡黄微浑	0.06	1.0	<0.06	4.51	<0.09	<0.05	<0.03	<0.004	
	HJ-2303698-002	BSI (N30.459412193° E120.498653225°)	淡黄微浑	0.06	0.9	<0.06	3.96	<0.09	<0.05	<0.03	<0.004	
	HJ-2303698-003		淡黄微浑	0.09	0.5	6.20	9.20	<0.09	<0.05	<0.03	<0.004	
	HJ-2303698-004	ESI (N30.455603456° E120.498857073°)	淡黄微浑	0.07	1.7	<0.06	3.12	<0.09	<0.05	<0.03	<0.004	
	HJ-2303698-005		淡黄微浑	0.08	1.1	<0.06	4.20	<0.09	<0.05	<0.03	<0.004	
	限值			0.002mg/L	0.05mg/L	0.10mg/L	1.50mg/L	0.10mg/L	0.01mg/L	/		0.10
				2μg/L	50μg/L	100μg/L	1500μg/L	100μg/L	10μg/L			

备注：1、《地下水质量标准》GB /T14848-2017（表 1Ⅳ类）：总汞、总砷、铜、铅、镉、六价铬。
2、《地下水质量标准》GB /T14848-2017（表 2Ⅳ类）：镍。

浙江新鸿检测技术有限公司
检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH(HJ)-2303698

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	石油类(mg/L)	丙酮(mg/L)	硝基苯(µg/L)	苯胺(µg/L)	2-氯苯酚(µg/L)	苯酚(µg/L)
2023.03.29	HJ-2303698-001	AS1 (N30.458596812° E120.499388150°)	淡黄微浑	0.03	<0.02	<0.17	<0.057	<0.1	<0.1
	HJ-2303698-001p		淡黄微浑	/	<0.02	<0.17	<0.057	<0.1	<0.1
	HJ-2303698-002	BS1 (N30.459412193° E120.498653225°)	淡黄微浑	0.03	<0.02	<0.17	<0.057	<0.1	<0.1
	HJ-2303698-003		淡黄微浑	0.04	<0.02	<0.17	<0.057	<0.1	<0.1
	HJ-2303698-004	ES1 (N30.455603456° E120.498857073°)	淡黄微浑	0.04	<0.02	<0.17	<0.057	<0.1	<0.1
	HJ-2303698-005		淡黄微浑	0.04	<0.02	<0.17	<0.057	<0.1	<0.1
		GS1 (N30.45388880° E120.497741274°)	淡黄微浑	0.04	<0.02	<0.17	<0.057	<0.1	<0.1

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH(HJ)-2303698

表 4、地下水检测结果三 (挥发性有机物):

采样日期	样品编号	采样点名称	样品性状	检测项目	检测结果 ($\mu\text{g/L}$)	限值($\mu\text{g/L}$)
2023.03.29	HJ-2303698-001	AS1 (N30.458596812° E120.499388150°)	淡黄微浑	氯乙烯	<1.5	90.0
				1,1-二氯乙烯	<1.2	60.0
				二氯甲烷	<1.0	500
				反式-1,2-二氯乙烯	<1.1	/
				1,1-二氯乙烷	<1.2	/
				顺式-1,2-二氯乙烯	<1.2	/
				三氯甲烷	<1.4	300
				1,1,1-三氯乙烷	<1.4	4000
				四氯化碳	<1.5	50.0
				苯	<1.4	120
				1,2-二氯乙烷	<1.4	40.0
				三氯乙烯	<1.2	210
				1,2-二氯丙烷	<1.2	60.0
				甲苯	<1.4	1400
				1,1,2-三氯乙烷	<1.5	60.0
				四氯乙烯	<1.2	300
				氯苯	<1.0	600
				1,1,1,2-四氯乙烷	<1.5	/
				乙苯	<0.8	600
				间, 对-二甲苯	<2.2	/
				邻-二甲苯	<1.4	/
				苯乙烯	<0.6	40.0
				1,1,2,2-四氯乙烷	<1.1	/
				1,2,3-三氯丙烷	<1.2	/
				1,4-二氯苯	<0.8	600
				1,2-二氯苯	<0.8	2000

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH(HJ)-2303698

续上表:

采样日期	样品编号	采样点名称	样品性状	检测项目	检测结果 ($\mu\text{g/L}$)	限值 ($\mu\text{g/L}$)
2023.03.29	HJ-2303698-001p	ASI (N30.458596812° E120.499388150°)	淡黄微浑	氯乙烯	<1.5	90.0
				1,1-二氯乙烯	<1.2	60.0
				二氯甲烷	<1.0	500
				反式-1,2-二氯乙烯	<1.1	/
				1,1-二氯乙烷	<1.2	/
				顺式-1,2-二氯乙烯	<1.2	/
				三氯甲烷	<1.4	300
				1,1,1-三氯乙烷	<1.4	4000
				四氯化碳	<1.5	50.0
				苯	<1.4	120
				1,2-二氯乙烷	<1.4	40.0
				三氯乙烯	<1.2	210
				1,2-二氯丙烷	<1.2	60.0
				甲苯	<1.4	1400
				1,1,2-三氯乙烷	<1.5	60.0
				四氯乙烯	<1.2	300
				氯苯	<1.0	600
				1,1,1,2-四氯乙烷	<1.5	/
				乙苯	<0.8	600
				间, 对-二甲苯	<2.2	/
				邻-二甲苯	<1.4	/
				苯乙烯	<0.6	40.0
				1,1,2,2-四氯乙烷	<1.1	/
				1,2,3-三氯丙烷	<1.2	/
				1,4-二氯苯	<0.8	600
				1,2-二氯苯	<0.8	2000

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH(HJ)-2303698

续上表:

采样日期	样品编号	采样点名称	样品性状	检测项目	检测结果 ($\mu\text{g/L}$)	限值 ($\mu\text{g/L}$)
2023.03.29	HJ-2303698-002	BS1 (N30.459412193° E120.498653225°)	淡黄微浑	氯乙烯	<1.5	90.0
				1,1-二氯乙烯	<1.2	60.0
				二氯甲烷	<1.0	500
				反式-1,2-二氯乙烯	<1.1	/
				1,1-二氯乙烷	<1.2	/
				顺式-1,2-二氯乙烯	<1.2	/
				三氯甲烷	<1.4	300
				1,1,1-三氯乙烷	<1.4	4000
				四氯化碳	<1.5	50.0
				苯	<1.4	120
				1,2-二氯乙烷	<1.4	40.0
				三氯乙烯	<1.2	210
				1,2-二氯丙烷	<1.2	60.0
				甲苯	<1.4	1400
				1,1,2-三氯乙烷	<1.5	60.0
				四氯乙烯	<1.2	300
				氯苯	<1.0	600
				1,1,1,2-四氯乙烷	<1.5	/
				乙苯	<0.8	600
				间, 对-二甲苯	<2.2	/
				邻-二甲苯	<1.4	/
				苯乙烯	<0.6	40.0
				1,1,2,2-四氯乙烷	<1.1	/
				1,2,3-三氯丙烷	<1.2	/
				1,4-二氯苯	<0.8	600
				1,2-二氯苯	<0.8	2000

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

续上表:

报告编号: ZJXH(HJ)-2303698

采样日期	样品编号	采样点名称	样品性状	检测项目	检测结果 (µg/L)	限值 (µg/L)
2023.03.29	HJ-2303698-003	DS1 (N30.458205199° E120.497652265°)	淡黄微浑	氯乙烯	<1.5	90.0
				1,1-二氯乙烯	<1.2	60.0
				二氯甲烷	<1.0	500
				反式-1,2-二氯乙烯	<1.1	/
				1,1-二氯乙烷	<1.2	/
				顺式-1,2-二氯乙烯	<1.2	/
				三氯甲烷	<1.4	300
				1,1,1-三氯乙烷	<1.4	4000
				四氯化碳	<1.5	50.0
				苯	<1.4	120
				1,2-二氯乙烷	<1.4	40.0
				三氯乙烯	<1.2	210
				1,2-二氯丙烷	<1.2	60.0
				甲苯	<1.4	1400
				1,1,2-三氯乙烷	<1.5	60.0
				四氯乙烯	<1.2	300
				氯苯	<1.0	600
				1,1,1,2-四氯乙烷	<1.5	/
				乙苯	<0.8	600
				间, 对-二甲苯	<2.2	/
				邻-二甲苯	<1.4	/
				苯乙烯	<0.6	40.0
				1,1,2,2-四氯乙烷	<1.1	/
				1,2,3-三氯丙烷	<1.2	/
				1,4-二氯苯	<0.8	600
				1,2-二氯苯	<0.8	2000

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

续上表:

报告编号: ZJXH(HJ)-2303698

采样日期	样品编号	采样点名称	样品性状	检测项目	检测结果 (µg/L)	限值 (µg/L)
2023.03.29	HJ-2303698-004	ESI (N30.455603456° E120.498857073°)	淡黄微浑	氯乙烯	<1.5	90.0
				1,1-二氯乙烯	<1.2	60.0
				二氯甲烷	<1.0	500
				反式-1,2-二氯乙烯	<1.1	/
				1,1-二氯乙烷	<1.2	/
				顺式-1,2-二氯乙烯	<1.2	/
				三氯甲烷	<1.4	300
				1,1,1-三氯乙烷	<1.4	4000
				四氯化碳	<1.5	50.0
				苯	<1.4	120
				1,2-二氯乙烷	<1.4	40.0
				三氯乙烯	<1.2	210
				1,2-二氯丙烷	<1.2	60.0
				甲苯	<1.4	1400
				1,1,2-三氯乙烷	<1.5	60.0
				四氯乙烯	<1.2	300
				氯苯	<1.0	600
				1,1,1,2-四氯乙烷	<1.5	/
				乙苯	<0.8	600
				间, 对-二甲苯	<2.2	/
				邻-二甲苯	<1.4	/
				苯乙烯	<0.6	40.0
				1,1,2,2-四氯乙烷	<1.1	/
				1,2,3-三氯丙烷	<1.2	/
				1,4-二氯苯	<0.8	600
				1,2-二氯苯	<0.8	2000

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH(HJ)-2303698

续上表:

采样日期	样品编号	采样点名称	样品性状	检测项目	检测结果 (μg/L)	限值(μg/L)
2023.03.29	HJ-2303698-005	GS1 (N30.45388880° E120.497741274°)	淡黄微浑	氯乙烯	<1.5	90.0
				1,1-二氯乙烯	<1.2	60.0
				二氯甲烷	<1.0	500
				反式-1,2-二氯乙烯	<1.1	/
				1,1-二氯乙烷	<1.2	/
				顺式-1,2-二氯乙烯	<1.2	/
				三氯甲烷	<1.4	300
				1,1,1-三氯乙烷	<1.4	4000
				四氯化碳	<1.5	50.0
				苯	<1.4	120
				1,2-二氯乙烷	<1.4	40.0
				三氯乙烯	<1.2	210
				1,2-二氯丙烷	<1.2	60.0
				甲苯	<1.4	1400
				1,1,2-三氯乙烷	<1.5	60.0
				四氯乙烯	<1.2	300
				氯苯	<1.0	600
				1,1,1,2-四氯乙烷	<1.5	/
				乙苯	<0.8	600
				间, 对-二甲苯	<2.2	/
				邻-二甲苯	<1.4	/
				苯乙烯	<0.6	40.0
				1,1,2,2-四氯乙烷	<1.1	/
1,2,3-三氯丙烷	<1.2	/				
1,4-二氯苯	<0.8	600				
1,2-二氯苯	<0.8	2000				
备注: 1、《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 (表 1Ⅳ类): 三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯; 2、《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 (表 2Ⅳ类): 氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、乙苯、苯乙烯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯。 3、《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 (表 2Ⅳ类): 1,2-二氯乙烯≤60.0μg/L; 二甲苯 (总量) ≤1000μg/L。						

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH(HJ)-2303698

表 5、地下水检测结果四 (多环芳烃):

采样日期	样品编号	采样点名称	样品性状	检测项目	检测结果 (μg/L)	限值(μg/L)
2023.03.29	HJ-2303698-001	ASI (N30.458596812° E120.499388150°)	淡黄微浑	萘	<0.012	600
				蒽	<0.005	/
				苯并[a]蒽	<0.012	/
				苯并[b]荧蒽	<0.004	8.0
				苯并[k]荧蒽	<0.004	/
				苯并[a]芘	<0.004	0.50
				二苯并[a,h]蒽	<0.003	/
				茚并[1,2,3-cd]芘	<0.005	/
	HJ-2303698-001p		淡黄微浑	萘	<0.012	600
				蒽	<0.005	/
				苯并[a]蒽	<0.012	/
				苯并[b]荧蒽	<0.004	8.0
				苯并[k]荧蒽	<0.004	/
				苯并[a]芘	<0.004	0.50
				二苯并[a,h]蒽	<0.003	/
				茚并[1,2,3-cd]芘	<0.005	/
	HJ-2303698-002	BSI (N30.459412193° E120.498653225°)	淡黄微浑	萘	<0.012	600
				蒽	<0.005	/
				苯并[a]蒽	<0.012	/
				苯并[b]荧蒽	<0.004	8.0
				苯并[k]荧蒽	<0.004	/
				苯并[a]芘	<0.004	0.50
				二苯并[a,h]蒽	<0.003	/
				茚并[1,2,3-cd]芘	<0.005	/

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH(HJ)-2303698

续上表:

采样日期	样品编号	采样点名称	样品性状	检测项目	检测结果 (µg/L)	限值(µg/L)
2023.03.29	HJ-2303698-003	DS1 (N30.458205199° E120.497652265°)	淡黄微浑	苯	<0.012	600
				蒽	<0.005	/
				苯并[a]蒽	<0.012	/
				苯并[b]荧蒽	<0.004	8.0
				苯并[k]荧蒽	<0.004	/
				苯并[a]芘	<0.004	0.50
				二苯并[a,h]蒽	<0.003	/
				茚并[1,2,3-cd]芘	<0.005	/
	HJ-2303698-004	ES1 (N30.455603456° E120.498857073°)	淡黄微浑	苯	<0.012	600
				蒽	<0.005	/
				苯并[a]蒽	<0.012	/
				苯并[b]荧蒽	<0.004	8.0
				苯并[k]荧蒽	<0.004	/
				苯并[a]芘	<0.004	0.50
				二苯并[a,h]蒽	<0.003	/
				茚并[1,2,3-cd]芘	<0.005	/
	HJ-2303698-005	GS1 (N30.45388880° E120.497741274°)	淡黄微浑	苯	<0.012	600
				蒽	<0.005	/
				苯并[a]蒽	<0.012	/
				苯并[b]荧蒽	<0.004	8.0
				苯并[k]荧蒽	<0.004	/
				苯并[a]芘	<0.004	0.50
				二苯并[a,h]蒽	<0.003	/
				茚并[1,2,3-cd]芘	<0.005	/

备注:《地下水质量标准》GB/T14848-2017(表2IV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)-2303698

表 6、地下水检测结果五:

检测日期	采样点名称	pH 值(无量纲)
2023.03.29	AS1 (N30.458596812°E120.499388150°)	7.8
	BS1 (N30.459412193°E120.498653225°)	7.7
	DS1 (N30.458205199°E120.497652265°)	7.6
	ES1 (N30.455603456°E120.498857073°)	7.7
	GS1 (N30.45388880°E120.497741274°)	7.7
限值		$6.5 \leq \text{pH 值} \leq 8.5$
备注:《地下水质量标准》GB/T14848-2017 (表 III类)。		

报告结束

报告编制:

校核人:

审核人:

签发人:

检验检测专用章

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

