



161112341334

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH (HJ)-2108276

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

二〇二一年九月一日

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH(HJ)-2108276

样品类别 地下水 样品性状 详见表 2~4 接收日期 2021 年 08 月 16 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（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 兄弟科技股份有限公司

采样日期 2021 年 08 月 16 日 检测日期 2021 年 08 月 16~18 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
砷、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
镉、铜、铅	石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2006 年）	原子吸收分光光度计
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)
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
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
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	气相色谱仪
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
苯并[a]芘、苯酚	气相色谱-质谱法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2006 年）	气质联用

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号：ZJXH(HJ)-2108276

续上表：

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、间二甲苯+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

浙江新鸿检测技术有限公司
检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH(HJ)-2108276

表 2、地下水检测结果一:

采样日期	采样时间	样品编号	采样点 名称	样品性状	砷(μg/L)	汞(μg/L)	镉(mg/L)	铜(mg/L)	铅(mg/L)	铬(mg/L)	六价铬 (mg/L)	镍(μg/L)
2021.08.16	10:03	HJ-2108276-001	2A01	淡黄微浑	3.6	0.09	1.00×10^{-4} L	0.004	7.80×10^{-4} L	0.030L	0.004L	12.4
	10:03	HJ-2108276-001 平行		淡黄微浑	3.5	0.09	1.00×10^{-4} L	0.004	7.80×10^{-4} L	0.030L	0.004L	11.3
	10:11	HJ-2108276-002	2C01	淡黄微浑	1.2	0.12	1.00×10^{-4} L	0.007	7.80×10^{-4} L	0.030L	0.004L	4.69
	9:58	HJ-2108276-003	2D01	淡黄微浑	0.9	0.23	1.00×10^{-4} L	0.012	7.80×10^{-4} L	0.030L	0.004L	4.38
	9:50	HJ-2108276-004	2E01	黄色微浑	0.6	0.52	1.00×10^{-4} L	0.005	7.80×10^{-4} L	0.030L	0.004L	3.68
限值 (Ⅳ级)					0.01mg/L 10μg/L	0.001mg/L 1μg/L	0.005	1.00	0.01	/	0.05	0.02mg/L 20μg/L
备注: 1、L 表示低于最低检出浓度。镉的最低检出浓度为 1.00×10^{-4} mg/L; 铅的最低检出浓度为 7.80×10^{-4} mg/L; 铬的最低检出浓度为 0.030mg/L; 六价铬的最低检出浓度为 0.004mg/L。 2、《地下水质量标准》GB /T14848-2017 (Ⅲ级)。												

浙江新鸿检测技术有限公司
检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH(HJ)-2108276

表 3、地下水检测结果二:

采样日期	采样时间	样品编号	采样点名称	样品性状	丙酮(mg/L)	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	苯酚(μg/L)	苯并(a)芘(μg/L)
2021.08.16	10:03	HJ-2108276-001	2A01	淡黄微浑	0.13	1.06	0.79L	0.16L
	10:03	HJ-2108276-001 平行		淡黄微浑	0.12	1.07	0.79L	0.16L
	10:11	HJ-2108276-002	2C01	淡黄微浑	0.13	0.50	0.79L	0.16L
	9:58	HJ-2108276-003	2D01	淡黄微浑	0.12	0.46	0.79L	0.16L
	9:50	HJ-2108276-004	2E01	黄色微浑	0.15	0.40	0.79L	0.16L
	限值（Ⅳ级）				/	/	/	0.01

备注：1、L 表示低于最低检出浓度。苯酚的最低检出浓度为 0.79μg/L；苯并(a)芘的最低检出浓度为 0.16μg/L。
2、《地下水质量标准》GB /T14848-2017（Ⅲ级）。

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH(HJ)-2108276

表 4、地下水检测结果三 (挥发性有机物):

采样日期	采样时间	样品编号	采样点名称	样品性状	检测项目	检出限 (µg/L)	检测结果 (µg/L)	限值 (µg/L)
2021.08.16	10:03	HJ-2108276-001	2A01 (N30°27'25.17" E120°30'11.17")	淡黄 微浑	氯乙烯	2.9	ND	5.0
					1,1-二氯乙烯	0.3	ND	30.0
					二氯甲烷	1.9	ND	20
					反式-1,2-二氯乙烯	1.3	ND	/
					1,1-二氯乙烷	1.3	ND	/
					顺式-1,2-二氯乙烯	1.6	ND	/
					三氯甲烷	0.9	ND	60
					1,1,1-三氯乙烷	1.6	ND	2000
					四氯化碳	1.8	ND	2.0
					苯	1.1	ND	10.0
					1,2-二氯乙烷	0.5	ND	30.0
					三氯乙烯	1.8	ND	70.0
					1,2-二氯丙烷	1.6	ND	5.0
					甲苯	1.2	ND	700
					1,1,2-三氯乙烷	0.5	ND	5.0
					四氯乙烯	3.6	ND	40.0
					氯苯	1.0	ND	300
					1,1,1,2-四氯乙烷	2.6	ND	/
					乙苯	2.8	ND	300
					间, 对-二甲苯	2.2	ND	/
					邻-二甲苯	1.2	ND	/
					苯乙烯	0.5	ND	20.0
					1,1,2,2-四氯乙烷	1.7	ND	/
					1,2,3-三氯丙烷	1.2	ND	/
					1,4-二氯苯	2.2	ND	300
					1,2-二氯苯	0.9	ND	1000

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH(HJ)-2108276

续上表:

采样日期	采样时间	样品编号	采样点名称	样品性状	检测项目	检出限 ($\mu\text{g/L}$)	检测结果 ($\mu\text{g/L}$)	限值 ($\mu\text{g/L}$)
2021.08.16	10:03	HJ-2108276-001 平行	2A01 (N30°27'25.17" E120°30'11.17")	淡黄 微浑	氯乙烯	2.9	ND	5.0
					1,1-二氯乙烯	0.3	ND	30.0
					二氯甲烷	1.9	ND	20
					反式-1,2-二氯乙烯	1.3	ND	/
					1,1-二氯乙烷	1.3	ND	/
					顺式-1,2-二氯乙烯	1.6	ND	/
					三氯甲烷	0.9	ND	60
					1,1,1-三氯乙烷	1.6	ND	2000
					四氯化碳	1.8	ND	2.0
					苯	1.1	ND	10.0
					1,2-二氯乙烷	0.5	ND	30.0
					三氯乙烯	1.8	ND	70.0
					1,2-二氯丙烷	1.6	ND	5.0
					甲苯	1.2	ND	700
					1,1,2-三氯乙烷	0.5	ND	5.0
					四氯乙烯	3.6	ND	40.0
					氯苯	1.0	ND	300
					1,1,1,2-四氯乙烷	2.6	ND	/
					乙苯	2.8	ND	300
					间, 对-二甲苯	2.2	ND	/
					邻-二甲苯	1.2	ND	/
					苯乙烯	0.5	ND	20.0
					1,1,2,2-四氯乙烷	1.7	ND	/
					1,2,3-三氯丙烷	1.2	ND	/
					1,4-二氯苯	2.2	ND	300
					1,2-二氯苯	0.9	ND	1000

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH(HJ)-2108276

续上表:

采样日期	采样时间	样品编号	采样点名称	样品性状	检测项目	检出限 ($\mu\text{g/L}$)	检测结果 ($\mu\text{g/L}$)	限值 ($\mu\text{g/L}$)
2021.08.16	10:11	HJ-2108276-002	2C01 (N30°27'20.35" E120°30'10.72")	淡黄 微浑	氯乙烯	2.9	ND	5.0
					1,1-二氯乙烯	0.3	ND	30.0
					二氯甲烷	1.9	ND	20
					反式-1,2-二氯乙烯	1.3	ND	/
					1,1-二氯乙烷	1.3	ND	/
					顺式-1,2-二氯乙烯	1.6	ND	/
					三氯甲烷	0.9	ND	60
					1,1,1-三氯乙烷	1.6	ND	2000
					四氯化碳	1.8	ND	2.0
					苯	1.1	ND	10.0
					1,2-二氯乙烷	0.5	ND	30.0
					三氯乙烯	1.8	ND	70.0
					1,2-二氯丙烷	1.6	ND	5.0
					甲苯	1.2	ND	700
					1,1,2-三氯乙烷	0.5	ND	5.0
					四氯乙烯	3.6	ND	40.0
					氯苯	1.0	ND	300
					1,1,1,2-四氯乙烷	2.6	ND	/
					乙苯	2.8	ND	300
					间, 对-二甲苯	2.2	ND	/
					邻-二甲苯	1.2	ND	/
					苯乙烯	0.5	ND	20.0
					1,1,2,2-四氯乙烷	1.7	ND	/
					1,2,3-三氯丙烷	1.2	ND	/
					1,4-二氯苯	2.2	ND	300
					1,2-二氯苯	0.9	ND	1000

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH(HJ)-2108276

续上表:

采样日期	采样时间	样品编号	采样点名称	样品性状	检测项目	检出限 ($\mu\text{g/L}$)	检测结果 ($\mu\text{g/L}$)	限值 ($\mu\text{g/L}$)
2021.08.16	9:58	HJ-2108276-003	2D01 (N30°27'10.88" E120°30'07.59")	淡黄 微浑	氯乙烯	2.9	ND	5.0
					1,1-二氯乙烯	0.3	ND	30.0
					二氯甲烷	1.9	ND	20
					反式-1,2-二氯乙烯	1.3	ND	/
					1,1-二氯乙烷	1.3	ND	/
					顺式-1,2-二氯乙烯	1.6	ND	/
					三氯甲烷	0.9	ND	60
					1,1,1-三氯乙烷	1.6	ND	2000
					四氯化碳	1.8	ND	2.0
					苯	1.1	ND	10.0
					1,2-二氯乙烷	0.5	ND	30.0
					三氯乙烯	1.8	ND	70.0
					1,2-二氯丙烷	1.6	ND	5.0
					甲苯	1.2	ND	700
					1,1,2-三氯乙烷	0.5	ND	5.0
					四氯乙烯	3.6	ND	40.0
					氯苯	1.0	ND	300
					1,1,1,2-四氯乙烷	2.6	ND	/
					乙苯	2.8	ND	300
					间, 对-二甲苯	2.2	ND	/
					邻-二甲苯	1.2	ND	/
					苯乙烯	0.5	ND	20.0
					1,1,2,2-四氯乙烷	1.7	ND	/
					1,2,3-三氯丙烷	1.2	ND	/
					1,4-二氯苯	2.2	ND	300
					1,2-二氯苯	0.9	ND	1000

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXH(HJ)-2108276

续上表:

采样日期	采样时间	样品编号	采样点名称	样品性状	检测项目	检出限 (μg/L)	检测结果 (μg/L)	限值 (μg/L)
2021.08.16	9:50	HJ-2108276-004	2E01 (N30°27'11.29" E120°30'11.61")	黄色 微浑	氯乙烯	2.9	ND	5.0
					1,1-二氯乙烯	0.3	ND	30.0
					二氯甲烷	1.9	ND	20
					反式-1,2-二氯乙烯	1.3	ND	/
					1,1-二氯乙烷	1.3	ND	/
					顺式-1,2-二氯乙烯	1.6	ND	/
					三氯甲烷	0.9	ND	60
					1,1,1-三氯乙烷	1.6	ND	2000
					四氯化碳	1.8	ND	2.0
					苯	1.1	ND	10.0
					1,2-二氯乙烷	0.5	ND	30.0
					三氯乙烯	1.8	ND	70.0
					1,2-二氯丙烷	1.6	ND	5.0
					甲苯	1.2	ND	700
					1,1,2-三氯乙烷	0.5	ND	5.0
					四氯乙烯	3.6	ND	40.0
					氯苯	1.0	ND	300
					1,1,1,2-四氯乙烷	2.6	ND	/
					乙苯	2.8	ND	300
					间, 对-二甲苯	2.2	ND	/
					邻-二甲苯	1.2	ND	/
					苯乙烯	0.5	ND	20.0
					1,1,2,2-四氯乙烷	1.7	ND	/
					1,2,3-三氯丙烷	1.2	ND	/
					1,4-二氯苯	2.2	ND	300
					1,2-二氯苯	0.9	ND	1000
备注：1、ND 表示未检出，即检测结果低于方法检出限。								
2、《地下水质量标准》GB /T14848-2017（Ⅲ级）：氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、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 /T14848-2017（Ⅲ级）：1,2-二氯乙烯≤50.0ug/L；二甲苯（总量）≤500ug/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)-2108276

表 5、地下水检测结果四:

采样日期	检测时间	采样点名称	pH 值(无量纲)
2021.08.16	10:04	2A01 (N30°27'25.17"E120°30'11.17")	7.1
	10:13	2C01 (N30°27'20.35"E120°30'10.72")	7.3
	10:00	2D01 (N30°27'10.88"E120°30'07.59")	7.0
	9:53	2E01 (N30°27'11.29"E120°30'11.61")	6.9
限值			6.5≤pH 值≤8.5
备注:《地下水质量标准》GB/T14848-2017 (Ⅲ级)。			

报告结束

报告编制: 

校核人: 

审核人: 

签发人: 



签发日期: 2021 年 09 月 01 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

