



检 测 报 告

Testing Report

华标检 (2022) H 第 05522 号

项 目 名 称 杭州雅马哈乐器有限公司一般检测
委 托 单 位 杭州雅马哈乐器有限公司

浙江华标检测技术有限公司



样品类别	地下水、土壤	检测类别	一般检测
委托单位	杭州雅马哈乐器有限公司		
地 址	杭州市萧山区瓜沥镇瓜港一路		
受检单位	杭州雅马哈乐器有限公司		
地 址	杭州市萧山区瓜沥镇瓜港一路		
委托日期	2022.05.11		
采 样 方	浙江华标检测技术有限公司	采样日期	2022.05.15
采样地点	地下水采样点 1#、2#、3#; 土壤采样点 1#、2#、3#、4#、5#。		
检测地点	现场及本公司实验室	检测日期	2022.05.15~05.21
检测方法依据			
色度 水质 色度的测定	GB 11903-1989		
嗅和味 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		
浊度 水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019		
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		
pH 值 水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020		
总硬度 地下水水质检验方法 乙二胺四乙酸二钠滴定法测定硬度	DZ/T 0064.15-2021		
溶解性总固体 地下水水质检验方法 溶解性固体总量的测定	DZ/T 0064.9-2021		
氯化物 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016		
硫酸盐 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016		
铁 生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006		
锰 生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006		
铜 水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-1987		
锌 水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-1987		
铝 生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006		
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		
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		
高锰酸盐指数(耗氧量) 水质 高锰酸盐指数的测定	GB 11892-1989		
氨氮 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009		
硫化物 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ1226-2021		
钠 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11904-1989		
菌落总数 生活饮用水标准检验方法 微生物指标	GB/T 5750.12-2006		
总大肠菌群 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法	HJ 1001-2018		
硝酸盐 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016		
亚硝酸盐 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016		
汞 生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006		

硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006
砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006
镉	地下水水质分析方法 第21部分:铜、铅、锌、镉、镍、铬、钼和银量的测定 无火焰原子吸收分光光度法	DZ/T 0064.21-2021
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987
铅	地下水水质分析方法 第21部分:铜、铅、锌、镉、镍、铬、钼和银量的测定 无火焰原子吸收分光光度法	DZ/T 0064.21-2021
挥发性有机物	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
可萃取性石油烃(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
丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	HJ 895-2017
pH值	土壤 pH值的测定 电位法	HJ 962-2018
铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019
铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019
砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分:土壤中总砷的测定	GB/T 22105.2-2008
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分:土壤中总汞的测定	GB/T 22105.1-2008
镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997
挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011
半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017
苯胺	气相色谱-质谱法测定半挥发性有机物 美国环保局	EPA8270E-2018
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019
丙酮	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011

解释和说明

①: 氯仿别名三氯甲烷;

*: 现场直读数据。

采样期间气象参数					
时间	风向	风速 (m/s)	气温(℃)	气压(kPa)	天气情况
2022.05.15	北风	2.4	17.8	101.1	多云
注：以上参数仅为采样作业期间测得的数据。					

地 下 水 检 测 结 果

采样日期	项目名称及单位	采样点位	地下水采样点 1#	地下水采样点 2#	地下水采样点 3#
2022.05.15	样品编号		2021H0552 2E1	2021H0552 2F1	2021H0552 2G1
	色度 度		5	5	5
	嗅和味 无量纲		无	无	无
	浑浊度 NTU		2.7	3.9	2.2
	肉眼可见物 无量纲		无	无	无
	pH 值* 无量纲		7.5	7.6	7.6
	总硬度 mg/L		233	197	270
	溶解性总固体 mg/L		607	598	626
	硫酸盐 mg/L		56.1	19.4	13.5
	氯化物 mg/L		3.21	10.9	8.10
	铁 mg/L		<0.01	<0.01	<0.01
	锰 mg/L		0.04	0.04	0.04
	铜 mg/L		<0.01	<0.01	<0.01
	锌 mg/L		<0.01	<0.01	<0.01
	铝 mg/L		<2.5	<2.5	<2.5
	挥发性酚类 mg/L		<0.0003	<0.0003	<0.0003
	阴离子表面活性剂 mg/L		<0.004	<0.004	<0.004
	耗氧量 mg/L		2.5	2.0	2.7
	氨氮 mg/L		0.350	0.437	0.300
	硫化物 mg/L		<0.01	<0.01	<0.01
	钠 mg/L		70.8	77.9	78.1
	总大肠菌群 MPN/L		未检出	未检出	未检出
	菌落总数 CFU/mL		27	19	32
	亚硝酸盐（以 N 计） mg/L		0.049	0.178	0.048
	硝酸盐（以 N 计） mg/L		0.476	0.041	0.370
	砷 μg/L		0.58	0.73	0.69
	镉 μg/L		<0.17	<0.17	<0.17
	六价铬 mg/L		<0.004	<0.004	<0.004
	铅 μg/L		<1.24	<1.24	<1.24
	汞 μg/L		<0.025	<0.025	<0.025
	镍 mg/L		<1.3	<1.3	<1.3

采样日期	项目名称及单位	采样点位	地下水采样点 1#	地下水采样点 2#	地下水采样点 3#
2022.05.15	四氯化碳 $\mu\text{g/L}$		<0.4	<0.4	<0.4
	氯仿 ^① $\mu\text{g/L}$		<0.4	<0.4	<0.4
	氯甲烷 $\mu\text{g/L}$		<0.13	<0.13	<0.13
	1,1-二氯乙烷 $\mu\text{g/L}$		<0.4	<0.4	<0.4
	1,2-二氯乙烷 $\mu\text{g/L}$		<0.4	<0.4	<0.4
	1,1-二氯乙烯 $\mu\text{g/L}$		<0.4	<0.4	<0.4
	顺-1,2-二氯乙烯 $\mu\text{g/L}$		<0.4	<0.4	<0.4
	反-1,2-二氯乙烯 $\mu\text{g/L}$		<0.3	<0.3	<0.3
	二氯甲烷 $\mu\text{g/L}$		<0.5	<0.5	<0.5
	1,2-二氯丙烷 $\mu\text{g/L}$		<0.4	<0.4	<0.4
	1,1,1,2-四氯乙烷 $\mu\text{g/L}$		<0.3	<0.3	<0.3
	1,1,2,2-四氯乙烷 $\mu\text{g/L}$		<0.4	<0.4	<0.4
	四氯乙烯 $\mu\text{g/L}$		<0.2	<0.2	<0.2
	1,1,1-三氯乙烷 $\mu\text{g/L}$		<0.4	<0.4	<0.4
	1,1,2-三氯乙烷 $\mu\text{g/L}$		<0.4	<0.4	<0.4
	三氯乙烯 $\mu\text{g/L}$		<0.4	<0.4	<0.4
	1,2,3-三氯丙烷 $\mu\text{g/L}$		<0.2	<0.2	<0.2
	氯乙烯 $\mu\text{g/L}$		<0.5	<0.5	<0.5
	苯 $\mu\text{g/L}$		<0.4	<0.4	<0.4
	氯苯 $\mu\text{g/L}$		<0.2	<0.2	<0.2
	1,2-二氯苯 $\mu\text{g/L}$		<0.4	<0.4	<0.4
	1,4-二氯苯 $\mu\text{g/L}$		<0.4	<0.4	<0.4
	乙苯 $\mu\text{g/L}$		<0.3	<0.3	<0.3
	苯乙烯 $\mu\text{g/L}$		<0.2	<0.2	<0.2
	甲苯 $\mu\text{g/L}$		<0.3	<0.3	<0.3
	间二甲苯+对二甲苯 $\mu\text{g/L}$		<0.5	<0.5	<0.5
	邻二甲苯 $\mu\text{g/L}$		<0.2	<0.2	<0.2
	石油烃($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$) $\mu\text{g/L}$		<0.01	<0.01	<0.01
	丙酮 $\mu\text{g/L}$		<0.02	<0.02	<0.02
样品性状			无色澄清	无色澄清	无色澄清

土壤检测结果

采样日期	采样点位 项目名称及单位	土壤采样 点 1#	土壤采样 点 2#	土壤采样 点 3#	土壤采样 点 4#
2022. 05.15	样品编号	2021H0552 2A1	2021H0552 2B1	2021H0552 2C1	2021H0552 2D1
	铜 mg/kg	29	26	24	29
	铅 mg/kg	27.4	34.3	27.8	30.6
	六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	砷 mg/kg	8.09	8.64	10.5	8.71
	汞 mg/kg	0.063	0.052	0.112	0.163
	镍 mg/kg	27	22	23	20
	镉 mg/kg	0.09	0.04	0.06	0.06
	四氯化碳 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	氯仿® µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	氯甲烷 µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	1,1-二氯乙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯乙烷 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1-二氯乙烯 µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	顺-1,2-二氯乙烯 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	反-1,2-二氯乙烯 µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	二氯甲烷 µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,2-二氯丙烷 µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,1,2-四氯乙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,1,2,2-四氯乙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	四氯乙烯 µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	1,1,1-三氯乙烷 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1,2-三氯乙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	三氯乙烯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2,3-三氯丙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	氯乙烯 µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	苯 µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
	氯苯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯苯 µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,4-二氯苯 µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	乙苯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	苯乙烯 µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	甲苯 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	间二甲苯+对二甲苯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	邻二甲苯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

采样日期	采样点位 项目名称及单位	土壤采样 点 1#	土壤采样 点 2#	土壤采样 点 3#	土壤采样 点 4#
2022. 05.15	硝基苯 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯胺 mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	2-氯苯酚 ^① mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	苯并[a]蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[b]荧蒽 mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	屈 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并[a, h]蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	萘 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	pH 值 无量纲	7.12	6.80	6.87	7.04
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	107	85	52	102
	丙酮	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
样品性状		灰黄色固 体	灰黄色固 体	灰黄色固 体	灰黄色固 体

检测采样点位示意图



附图 1 地下水、土壤检测采样点位

注：□为土壤采样点、☆地下水采样点。

地下水、土壤检测采样点位经纬度表

采样点名称	经度 (E)	纬度 (N)	检测项目
土壤采样点 1#	120°25'55.57"	30°12'43.80"	土壤
土壤采样点 2#	120°25'51.90"	30°12'45.89"	土壤
土壤采样点 3#	120°26'02.95"	30°12'50.35"	土壤
土壤采样点 4#	120°26'02.80"	30°12'48.69"	土壤
地下水采样点 1#	120°25'55.57"	30°12'43.80"	地下水
地下水采样点 2#	120°25'51.90"	30°12'45.89"	地下水
地下水采样点 3#	120°26'02.95"	30°12'50.35"	地下水

注：以上经纬度数据仅作参考，具体数据以相关部门为准。

报告编制：张迪

校核：张迪

审核：张迪

批准人：张迪

批准人职务/职称：授权签字人

批准日期：2022.5.22