



231100111484



普洛赛斯 PROCESS

普洛赛斯检字第 2024H090431 号

检验检测报告

检测类别 一般委托

样品名称 地下水、土壤

委托单位 杭州雅马哈乐器有限公司

杭州普洛赛斯检测科技有限公司



杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

文件编号: PLSS.PF(6)-36-01

报告编号: 2024H090431

共 10 页 第 1 页

样品名称	地下水、土壤	样品编号	24H090431
委托单位	杭州雅马哈乐器有限公司	委托单位地址	浙江省杭州市萧山区瓜沥镇
受检单位	杭州雅马哈乐器有限公司	项目地址	浙江省杭州市萧山区瓜沥镇
来样方式	本公司负责采样	样品数量	75 个
采样日期	2024 年 9 月 19 日	检测日期	2024 年 9 月 19 日~2024 年 9 月 29 日
检测地点	浙江省杭州市萧山区中南高科钱江云谷 21-22 幢厂房及现场检测		
项目类别	检测项目	检测标准	
水和废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	
	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	
	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	
	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 (6.1)	
	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 (7)	
	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	
	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	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 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 HJ 1226-2021	
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		
碘化物	地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021		

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检 验 检 测 报 告

文件编号: PLSS.PF(6)-36-01

报告编号: 2024H090431

共 10 页 第 2 页

项目类别	检测项目	检测标准
水和废水	总硬度	地下水水质分析方法 第 15 部分: 总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法 DZ/T 0064.15-2021
	溶解性总固体	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
	硫酸根、氯离子、硝酸根、亚硝酸根、氟离子	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、锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989
	铜、锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987
	铅、镉、铝、镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	钠	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	汞、砷、硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、反式 1,2-二氯乙烯、顺式 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、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、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
	1,2,3-三氯丙烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录 A
	丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017
	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
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
	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
	铜、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
	铅、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

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

文件编号: PLSS.PF(6)-36-01

报告编号: 2024H090431

共 10 页 第 3 页

项目类别	检测项目	检测标准
土壤	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
	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
	四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-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、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
	硝基苯、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	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	土壤和沉积物 13 种苯胺类和 2 种联苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法 HJ 1210-2021
主要检测仪器设备	PHBJ-260 型 pH 计、WGZ-2B 浊度计、JPBJ-608 便携式溶解氧仪、PHS-3E pH 计、722G 可见分光光度计、ICS-3000 型离子色谱仪、FA2204C 电子天平、GC-6890 气相色谱仪、GC-7890A-MS-5975C 气质联用仪、GC-7890A 气相色谱仪、Acquity/Quattro Premier XE 液相色谱-质谱联用仪、GC-6890-MS-5975 气质联用仪、AA-7003 系列可见分光光度计、AFS-11B 型原子荧光光度计、AFS-9130 型原子荧光光度计、Optima 8000 电感耦合等离子发射光谱仪、NexION 300X 电感耦合等离子体质谱仪	
评价依据	/	
评价结论	/	
编制人: 林晓燕	审核人: 王家丽	批准人: 陈文娟 (检验检测专用章) 批准日期: 2024 年 10 月 16 日

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

文件编号: PLSS. PF(6)-36-01

报告编号: 2024H090431

共 10 页 第 4 页

监测期间气象参数测定结果

日期	风向	风速 m/s	气温 °C	大气压 kPa	天气状况
9月19日	E	2.9	29.2	99.5	阴

地下水检测结果

检测项目	单位	检测结果		
		2A01 005 (E120.432166°, N30.212244°)	2H01 006 (E120.434150°, N30.214003°)	2J01 007 (E120.431019°, N30.212744°)
*pH值	/	7.2	6.6	7.1
*水温	°C	27.2	27.1	27.5
*浊度	NTU	9.2	7.3	7.1
*溶解氧	mg/L	4.7	4.3	4.3
色度	度	10	10	10
嗅和味	/	无	无	无
肉眼可见物	/	无	无	无
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
耗氧量(高锰酸盐指数)	mg/L	2.6	2.2	2.7
氨氮	mg/L	0.218	0.354	0.375
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
碘化物	mg/L	0.0025L	0.0025L	0.0025L
总硬度	mg/L	250	23	47
溶解性总固体	mg/L	523	67	117
硫酸盐	mg/L	235	6.04	19.7
氯化物	mg/L	14.0	1.25	27.6
亚硝酸盐	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L
硝酸盐	mg/L	0.388	0.447	0.211
氟化物	mg/L	0.556	0.200	0.202

注: 1. 有*为现场测试值;
2. 本次检测项目、点位及频次由委托方确定, 下同;
3. L表示检测结果小于检出限, 下同。

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

文件编号: PLSS.PF(6)-36-01

报告编号: 2024H090431

共 10 页 第 5 页

地下水检测结果

检测项目	单位	检测结果		
		2A01 005 (E120.432166° , N30.212244°)	2H01 006 (E120.434150° , N30.214003°)	2J01 007 (E120.431019° , N30.212744°)
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
砷	mg/L	0.0005	0.0003	0.0007
镉	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00006
铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
铅	mg/L	0.00009L	0.00009L	0.00293
汞	mg/L	0.00007	0.00004L	0.00004L
镍	mg/L	0.00006L	0.00006L	0.00006L
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L
锰	mg/L	0.08	0.01L	0.01L
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
铝	mg/L	0.00115L	0.00115L	0.00115L
钠	mg/L	12.4	0.75	9.51
硒	mg/L	0.0004L	0.0004L	0.0004L
四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L
氯仿	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
1,1-二氯乙烷	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L
1,2-二氯乙烷	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
1,1-二氯乙烯	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L
顺-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L
反-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L
二氯甲烷	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L
1,2-二氯丙烷	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L
四氯乙烯	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

文件编号: PLSS. PF(6)-36-01

报告编号: 2024H090431

共 10 页 第 6 页

地下水检测结果

检测项目	单位	检测结果		
		2A01 005 (E120.432166° , N30.212244°)	2H01 006 (E120.434150° , N30.214003°)	2J01 007 (E120.431019° , N30.212744°)
三氯乙烯	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L
1,2,3-三氯丙烷	μg/L	0.32L	0.32L	0.32L
氯乙烯	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L
苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
氯苯	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L
1,2-二氯苯	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L
1,4-二氯苯	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L
乙苯	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L
苯乙烯	μg/L	0.6L	0.6L	0.6L
甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
间二甲苯+对二甲苯	μg/L	2.2L	2.2L	2.2L
邻二甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
三氯甲烷	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
丙酮	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.56	0.62	0.41

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

文件编号: PLSS.PF(6)-36-01

报告编号: 2024H090431

共 10 页 第 7 页

土壤检测结果

检测项目	单位	检测结果	
		1A01 001 (E120.432149° , N30.212182°)	1A02 002 (E120.434052° , N30.213582°)
		深度 0-0.2m	
pH 值	/	7.26	7.44
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	57	61
丙酮	mg/kg	<1.3	<1.3
砷	mg/kg	1.98	1.80
镉	mg/kg	0.14	0.19
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5
铜	mg/kg	19	36
铅	mg/kg	21.5	18.3
汞	mg/kg	0.0908	0.0989
镍	mg/kg	29	25
四氯化碳	μg/kg	<1.3	<1.3
氯仿	μg/kg	<1.1	<1.1
氯甲烷	μg/kg	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3	<1.3
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4
二氯甲烷	μg/kg	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2
四氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2
三氯乙烯	μg/kg	<1.2	<1.2

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

文件编号: PLSS.PF(6)-36-01

报告编号: 2024H090431

共 10 页 第 8 页

土壤检测结果

检测项目	单位	检测结果	
		1A01 001 (E120.432149° , N30.212182°)	1A02 002 (E120.434052° , N30.213582°)
		深度 0-0.2m	
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2	<1.2
氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0
苯	μg/kg	<1.9	<1.9
氯苯	μg/kg	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5
乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2
苯乙烯	μg/kg	<1.1	<1.1
甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2
邻二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1
蒎	mg/kg	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1
萘	mg/kg	<0.09	<0.09
苯胺	μg/kg	<2	<2

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

文件编号: PLSS.PF(6)-36-01

报告编号: 2024H090431

共 10 页 第 9 页

土壤检测结果

检测项目	单位	检测结果	
		1H01 003 (E120.434092° , N30.213956°)	1J01 004 (E120.431081° , N30.212731°)
		深度 0-0.2m	
pH 值	/	7.37	7.16
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	47	44
丙酮	mg/kg	<1.3	<1.3
砷	mg/kg	1.66	1.71
镉	mg/kg	0.25	0.21
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5
铜	mg/kg	24	19
铅	mg/kg	22.0	22.3
汞	mg/kg	0.154	0.206
镍	mg/kg	30	29
四氯化碳	μ g/kg	<1.3	<1.3
氯仿	μ g/kg	<1.1	<1.1
氯甲烷	μ g/kg	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷	μ g/kg	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷	μ g/kg	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯	μ g/kg	<1.0	<1.0
顺-1,2-二氯乙烯	μ g/kg	<1.3	<1.3
反-1,2-二氯乙烯	μ g/kg	<1.4	<1.4
二氯甲烷	μ g/kg	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷	μ g/kg	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷	μ g/kg	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	μ g/kg	<1.2	<1.2
四氯乙烯	μ g/kg	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷	μ g/kg	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷	μ g/kg	<1.2	<1.2
三氯乙烯	μ g/kg	<1.2	<1.2

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

文件编号: PLSS.PF(6)-36-01

报告编号: 2024H090431

共 10 页 第 10 页

土壤检测结果

检测项目	单位	检测结果	
		1H01 003 (E120.434092° , N30.213956°)	1J01 004 (E120.431081° , N30.212731°)
		深度 0-0.2m	
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2	<1.2
氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0
苯	μg/kg	<1.9	<1.9
氯苯	μg/kg	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5
乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2
苯乙烯	μg/kg	<1.1	<1.1
甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2
邻二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1
蒎	mg/kg	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1
萘	mg/kg	<0.09	<0.09
苯胺	μg/kg	<2	<2
以下空白			

*** 报 告 结 束 ***