



231112051441

检测报告

Test Report

杭广测检 2023 (HJ) 字第 23101981 号

项目名称: 地下水检测

委托单位: 杭州龙山化工有限公司

杭州广测环境技术有限公司

2023 年 10 月 25 日



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

杭州广测环境技术有限公司

地址：浙江省杭州市拱墅区独城 206 号 5 幢
四层、五层

电话：0571-85221885

邮编：310015



委托方及地址: 杭州龙山化工有限公司/ 浙江省杭州市钱塘区临江街道红十五路 9899 号
 项目性质: 企业委托
 被测单位及地址: 杭州龙山化工有限公司(浙江省杭州市钱塘区临江街道红十五路 9899 号)
 分析地点: 现场及本公司实验楼
 委托日期: 2023 年 10 月 11 日
 采样日期: 2023 年 10 月 12 日
 采样人员: 莫佳明, 谢作呈
 分析日期: 2023 年 10 月 12 日-2023 年 10 月 16 日

检测依据:

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
地下水	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	ME204E/02	GCY-210
	三氯甲烷、四氯化碳、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	赛默飞气相色谱质谱联用仪(VOCs)	ISQ7000	GCY-685
	浊度	水质浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计	LH-Z10A	GCY-711
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	比色管	50mL	-
	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)	-	-	-
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	酸式滴定管	50mL	GCY-390
	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)	-	-	-
	耗氧量(高锰酸盐指数)	地下水水质分析方法 第 68 部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	酸式滴定管	25ml	GCY-387
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计	PHBJ-260 型	GCY-674
	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	UV-2600A 型	GCY-637
硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氟化物、氯化物、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	离子色谱仪	IC6000	GCY-501	

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
地下水	氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分: 氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	紫外可见分光光度计	UV-2600A 型	GCY-637
	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	UV-2600A 型	GCY-637
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪	IC6000	GCY-501
	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(萃取法)	紫外可见分光光度计	UV-2600A 型单光束	GCY-152
	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	气相色谱仪	SP-6890	GCY-084
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计	UV-2600A 型单光束	GCY-152
	铜、铅、锌、镉、铁、锰、镍、钠、铝、钴	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	电感耦合等离子体发射光谱仪	Optima 2100 DV	GCY-554
	汞、砷、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	AFS-933	GCY-656
	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	UV-2600A 型	GCY-637

评价标准:

地下水执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中IV类标准限值。

地下水检测结果:

采样点位及样品性状	检测项目	单位	监测结果	标准限值
AS1 E:120.638372° N:30.253488° (无色澄清)	溶解性固体总量	mg/L	1.03×10 ³	2000
	浊度	NTU	3.0	10
	色度	度	<5 (pH:7.0)	25
	臭和味	级	0,无	无
	总硬度	mg/L	250	650
	肉眼可见物	/	无	无
	耗氧量 (高锰酸盐指数)	mg/L	4.4	10.0
	pH 值	无量纲	7.0	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0

采样点位及样品性状	检测项目	单位	监测结果	标准限值
AS1 E:120.638372° N:30.253488° (无色澄清)	氨氮	mg/L	0.212	1.50
	硝酸盐氮	mg/L	11.4	30.0
	亚硝酸盐氮	mg/L	<0.005	4.80
	氰化物	mg/L	<0.002	0.1
	硫化物	mg/L	<0.003	0.10
	碘化物	mg/L	<0.002	0.50
	挥发酚	mg/L	0.0012	0.01
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/L	0.11	-
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	0.3
	氟化物	mg/L	1.69	2.0
	氯化物	mg/L	57.9	350
	硫酸盐	mg/L	343	350
	铜	mg/L	<0.003	1.50
	铅	mg/L	<0.008	0.10
	锌	mg/L	0.017	5.00
	镉	mg/L	<0.003	0.01
	汞	mg/L	<4×10 ⁻⁵	0.002
	砷	mg/L	<3×10 ⁻⁴	0.05
	六价铬	mg/L	<0.004	0.10
	硒	mg/L	0.0444	0.1
	铁	mg/L	0.26	2.0
	锰	mg/L	0.428	1.50
	镍	mg/L	<0.006	0.10
	钠	mg/L	238	400
	铝	mg/L	<0.004	0.50
	钴	mg/L	<0.006	0.10
	三氯甲烷	μg/L	<0.4	300
	四氯化碳	μg/L	<0.4	50.0
	苯	μg/L	<0.4	120
	甲苯	μg/L	<0.3	1400

采样点位及样品性状	检测项目	单位	监测结果	标准限值
BS1 E:120.637007° N:30.248346° (无色澄清)	溶解性固体总量	mg/L	1.26×10 ³	2000
	浊度	NTU	3.0	10
	色度	度	<5 (pH:7.3)	25
	臭和味	级	0,无	无
	总硬度	mg/L	418	650
	肉眼可见物	/	无	无
	耗氧量 (高锰酸盐指数)	mg/L	8.5	10.0
	pH 值	无量纲	7.3	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0
	氨氮	mg/L	0.599	1.50
	硝酸盐氮	mg/L	4.24	30.0
	亚硝酸盐氮	mg/L	<0.005	4.80
	氰化物	mg/L	<0.002	0.1
	硫化物	mg/L	<0.003	0.10
	碘化物	mg/L	<0.002	0.50
	挥发酚	mg/L	0.0004	0.01
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/L	0.13	-
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	0.3
	氟化物	mg/L	1.84	2.0
	氯化物	mg/L	115	350
	硫酸盐	mg/L	13.8	350
	铜	mg/L	<0.003	1.50
	铅	mg/L	<0.008	0.10
	锌	mg/L	<0.008	5.00
	镉	mg/L	<0.003	0.01
	汞	mg/L	<4×10 ⁻⁵	0.002
	砷	mg/L	1.5×10 ⁻³	0.05
	六价铬	mg/L	<0.004	0.10
	硒	mg/L	2.1×10 ⁻³	0.1
	铁	mg/L	<0.01	2.0
	锰	mg/L	1.24	1.50
镍	mg/L	<0.006	0.10	
钠	mg/L	149	400	

采样点位及样品性状	检测项目	单位	监测结果	标准限值
BS1 E:120.637007° N:30.248346° (无色澄清)	铝	mg/L	<0.004	0.50
	钴	mg/L	<0.006	0.10
	三氯甲烷	μg/L	<0.4	300
	四氯化碳	μg/L	<0.4	50.0
	苯	μg/L	<0.4	120
	甲苯	μg/L	<0.3	1400
CS1 E:120.636822° N:30.249931° (无色澄清)	溶解性固体总量	mg/L	303	2000
	浊度	NTU	3.1	10
	色度	度	<5 (pH:7.1)	25
	臭和味	级	0,无	无
	总硬度	mg/L	98.6	650
	肉眼可见物	/	无	无
	耗氧量 (高锰酸盐指数)	mg/L	4.2	10.0
	pH 值	无量纲	7.1	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0
	氨氮	mg/L	0.719	1.50
	硝酸盐氮	mg/L	5.18	30.0
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.196	4.80
	氰化物	mg/L	<0.002	0.1
	硫化物	mg/L	<0.003	0.10
	碘化物	mg/L	<0.002	0.50
	挥发酚	mg/L	0.0009	0.01
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/L	0.16	-
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	0.3
	氟化物	mg/L	<0.006	2.0
	氯化物	mg/L	74.6	350
	硫酸盐	mg/L	47.0	350
	铜	mg/L	<0.003	1.50
	铅	mg/L	<0.008	0.10
	锌	mg/L	<0.008	5.00
	镉	mg/L	<0.003	0.01
	汞	mg/L	<4×10 ⁻⁵	0.002
	砷	mg/L	<3×10 ⁻⁴	0.05

采样点位及样品性状	检测项目	单位	监测结果	标准限值
CS1 E:120.636822° N:30.249931° (无色澄清)	六价铬	mg/L	<0.004	0.10
	硒	mg/L	4×10^{-4}	0.1
	铁	mg/L	<0.01	2.0
	锰	mg/L	0.029	1.50
	镍	mg/L	<0.006	0.10
	钠	mg/L	26.2	400
	铝	mg/L	<0.004	0.50
	钴	mg/L	<0.006	0.10
	三氯甲烷	μg/L	<0.4	300
	四氯化碳	μg/L	<0.4	50.0
	苯	μg/L	<0.4	120
	甲苯	μg/L	<0.3	1400
	DS1 E:120.633765° N:30.251490° (无色澄清)	溶解性固体总量	mg/L	1.10×10^3
浊度		NTU	2.9	10
色度		度	<5 (pH:7.2)	25
臭和味		级	0,无	无
总硬度		mg/L	302	650
肉眼可见物		/	无	无
耗氧量 (高锰酸盐指数)		mg/L	4.2	10.0
pH 值		无量纲	7.2	$5.5 \leq \text{pH} < 6.5$ $8.5 < \text{pH} \leq 9.0$
氨氮		mg/L	0.074	1.50
硝酸盐氮		mg/L	5.80	30.0
亚硝酸盐氮		mg/L	<0.005	4.80
氰化物		mg/L	<0.002	0.1
硫化物		mg/L	<0.003	0.10
碘化物		mg/L	<0.002	0.50
挥发酚		mg/L	<0.0003	0.01
可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)		mg/L	0.12	-
阴离子表面活性剂		mg/L	<0.05	0.3
氟化物		mg/L	1.85	2.0
氯化物		mg/L	142	350
硫酸盐		mg/L	107	350

采样点位及样品性状	检测项目	单位	监测结果	标准限值
DS1 E:120.633765° N:30.251490° (无色澄清)	铜	mg/L	<0.003	1.50
	铅	mg/L	<0.008	0.10
	锌	mg/L	<0.008	5.00
	镉	mg/L	<0.003	0.01
	汞	mg/L	<4×10 ⁻⁵	0.002
	砷	mg/L	<3×10 ⁻⁴	0.05
	六价铬	mg/L	<0.004	0.10
	硒	mg/L	<4×10 ⁻⁴	0.1
	铁	mg/L	<0.01	2.0
	锰	mg/L	<0.001	1.50
	镍	mg/L	<0.006	0.10
	钠	mg/L	201	400
	铝	mg/L	<0.004	0.50
	钴	mg/L	<0.006	0.10
	三氯甲烷	μg/L	<0.4	300
	四氯化碳	μg/L	<0.4	50.0
	苯	μg/L	<0.4	120
	甲苯	μg/L	<0.3	1400
DS2 E:120.632849° N:30.251535° (无色澄清)	溶解性固体总量	mg/L	912	2000
	浊度	NTU	3.2	10
	色度	度	<5 (pH:7.2)	25
	臭和味	级	0,无	无
	总硬度	mg/L	181	650
	肉眼可见物	/	无	无
	耗氧量 (高锰酸盐指数)	mg/L	9.5	10.0
	pH 值	无量纲	7.2	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0
	氨氮	mg/L	0.452	1.50
	硝酸盐氮	mg/L	2.24	30.0
	亚硝酸盐氮	mg/L	<0.005	4.80
	氰化物	mg/L	<0.002	0.1
	硫化物	mg/L	<0.003	0.10
	碘化物	mg/L	<0.002	0.50

采样点位及样品性状	检测项目	单位	监测结果	标准限值
DS2 E:120.632849° N:30.251535° (无色澄清)	挥发酚	mg/L	0.0010	0.01
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/L	0.12	-
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	0.3
	氟化物	mg/L	1.83	2.0
	氯化物	mg/L	268	350
	硫酸盐	mg/L	154	350
	铜	mg/L	<0.003	1.50
	铅	mg/L	<0.008	0.10
	锌	mg/L	<0.008	5.00
	镉	mg/L	<0.003	0.01
	汞	mg/L	<4×10 ⁻⁵	0.002
	砷	mg/L	5×10 ⁻⁴	0.05
	六价铬	mg/L	<0.004	0.10
	硒	mg/L	<4×10 ⁻⁴	0.1
	铁	mg/L	<0.01	2.0
	锰	mg/L	<0.001	1.50
	镍	mg/L	<0.006	0.10
	钠	mg/L	242	400
	铝	mg/L	<0.004	0.50
	钴	mg/L	<0.006	0.10
	三氯甲烷	μg/L	<0.4	300
四氯化碳	μg/L	<0.4	50.0	
苯	μg/L	<0.4	120	
甲苯	μg/L	<0.3	1400	
备注	/			

****报告结束****

报告编制: 杨诗琪

审核: 王燕燕

批准: 邵建林

杭州广测环境技术有限公司

(检测专用章)

批准日期: 2023-10-25