



231112051441

# 检测报告

*Test Report*

杭广测检 2023 (HJ) 字第 23083671 号

项目名称: 地下水检测

委托单位: 杭州红妍颜料化工有限公司

杭州广测环境技术有限公司

2023 年 09 月 27 日





委托方及地址: 杭州红妍颜料化工有限公司/浙江省杭州市钱塘区河庄街道向公村  
 项目性质: 企业委托  
 被测单位及地址: 杭州红妍颜料化工有限公司(浙江省杭州市钱塘区河庄街道向公村)  
 分析地点: 现场及本公司实验楼  
 委托日期: 2023 年 08 月 30 日  
 采样日期: 2023 年 08 月 31 日、2023 年 09 月 19 日  
 采样人员: 张闯,黄文琴  
 分析日期: 2023 年 08 月 31 日 2023 年 09 月 05 日、2023 年 09 月 19 日-2023 年 09 月 21 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	苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物的测定 N- (1-萘基) 乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989	紫外可见分光光度计	UV-2600A 型	GCY-637
	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	气相色谱质谱联用仪	6890GC/5973 MS	GCY-552
	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
	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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006(3)	-	-	-
	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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006(4)	-	-	-
	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-672
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	

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	硝酸盐氮 (以 N 计) 亚硝酸盐 氮(以 N 计)、氟化 物、氯化 物、硫酸盐	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱 法 HJ 84-2016	离子色谱仪	IC6000	GCY-501
	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			
	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	水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪	SP-6890	GCY-084 GCY-200
	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	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:

执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) IV类标准要求;苯胺类化合物、可萃取性石油烃参照《上海市建设用土地壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定(试行)》附件 5 上海市建设用土地下水污染风险管控的筛选值补充指标的第二类用地筛选值。

## 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:120.469663° N:30.317959° (无色澄清)	溶解性固体总量	mg/L	439	2000
	浊度	NTU	3.0	10
	色度	度	<5 (pH:7.2)	25
	臭和味	级	0,无	无
	总硬度	mg/L	43.8	650
	肉眼可见物	/	无	无
	耗氧量(高锰酸盐指数)	mg/L	6.4	10.0
	pH 值	无量纲	7.2	5.5≤pH≤6.5,8.5≤pH≤9.0
	氨氮	mg/L	0.137	1.50
	硝酸盐氮(以 N 计)	mg/L	1.05	30.0
	亚硝酸盐氮(以 N 计)	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	mg/L	0.14	1.2
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	0.3
	氟化物	mg/L	0.982	2.0
	氯化物	mg/L	30.7	350
	硫酸盐	mg/L	14.6	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	1.8×10 <sup>-4</sup>	0.002	
砷	mg/L	0.0151	0.05	
六价铬	mg/L	<0.004	0.10	
硒	mg/L	0.0112	0.1	

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:120.469663° N:30.317959° (无色澄清)	铁	mg/L	0.08	2.0
	锰	mg/L	<0.001	1.50
	镍	mg/L	<0.006	0.10
	钠	mg/L	150	400
	铝	mg/L	<0.004	0.50
	苯胺类化合物	mg/L	<0.03	7.4
	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
BS1 E:120.470003° N:30.318617° (无色澄清)	溶解性固体总量	mg/L	159	2000
	浊度	NTU	3.5	10
	色度	度	<5 (pH:7.5)	25
	臭和味	级	0,无	无
	总硬度	mg/L	22.2	650
	肉眼可见物	/	无	无
	耗氧量(高锰酸盐指数)	mg/L	5.9	10.0
	pH 值	无量纲	7.5	5.5≤pH≤6.5,8.5≤pH≤9.0
	氨氮	mg/L	0.464	1.50
	硝酸盐氮(以 N 计)	mg/L	0.034	30.0
	亚硝酸盐氮(以 N 计)	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	0.0007	0.01
	可萃取性石油烃	mg/L	0.16	1.2
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	0.3
	氟化物	mg/L	1.79	2.0
氯化物	mg/L	26.1	350	

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:120.470003° N:30.318617° (无色澄清)	硫酸盐	mg/L	27.0	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	$8 \times 10^{-5}$	0.002
	砷	mg/L	$2.3 \times 10^{-3}$	0.05
	六价铬	mg/L	<0.004	0.10
	硒	mg/L	$<4 \times 10^{-4}$	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	52.0	400
	铝	mg/L	0.338	0.50
	苯胺类化合物	mg/L	<0.03	7.4
	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:120.471491° N:30.318612° (无色澄清)	溶解性固体总量	mg/L	437	2000
	浊度	NTU	4.4	10
	色度	度	5 (pH:7.7)	25
	臭和味	级	0,无	无
	总硬度	mg/L	45.2	650
	肉眼可见物	/	无	无
	耗氧量(高锰酸盐指数)	mg/L	9.4	10.0
	pH 值	无量纲	7.7	$5.5 \leq \text{pH} \leq 6.5, 8.5 \leq \text{pH} \leq 9.0$
	氨氮	mg/L	0.483	1.50
	硝酸盐氮(以 N 计)	mg/L	1.20	30.0

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:120.471491° N:30.318612° (无色澄清)	亚硝酸盐氮 (以 N 计)	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	mg/L	0.22	1.2
	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	41.2	350
	硫酸盐	mg/L	20.3	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	$<4 \times 10^{-5}$	0.002
	砷	mg/L	0.0139	0.05
	六价铬	mg/L	<0.004	0.10
	硒	mg/L	$<4 \times 10^{-4}$	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	164	400
	铝	mg/L	0.452	0.50
	苯胺类化合物	mg/L	<0.03	7.4
	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
DZS0 E:120.469645° N:30.317310° (无色澄清)	溶解性固体总量	mg/L	223	2000
	浊度	NTU	2.8	10
	色度	度	<5 (pH:7.1)	25
	臭和味	级	0,无	无
	总硬度	mg/L	18.4	650
	肉眼可见物	/	无	无
	耗氧量(高锰酸盐指数)	mg/L	4.6	10.0
	pH 值	无量纲	7.1	5.5≤pH≤6.5,8.5≤pH≤9.0
	氨氮	mg/L	0.157	1.50
	硝酸盐氮(以 N 计)	mg/L	<0.004	30.0
	亚硝酸盐氮(以 N 计)	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	mg/L	0.15	1.2
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	0.3
	氟化物	mg/L	1.70	2.0
	氯化物	mg/L	19.2	350
	硫酸盐	mg/L	23.6	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	1.6×10 <sup>-4</sup>	0.002
	砷	mg/L	2.8×10 <sup>-3</sup>	0.05
	六价铬	mg/L	<0.004	0.10
硒	mg/L	3.2×10 <sup>-3</sup>	0.1	
铁	mg/L	<0.01	2.0	

采样点位及样品性状	检测项目	单位	监测结果	标准限值
DZS0 E:120.469645° N:30.317310° (无色澄清)	锰	mg/L	<0.001	1.50
	镍	mg/L	<0.006	0.10
	钠	mg/L	84.0	400
	铝	mg/L	<0.004	0.50
	苯胺类化合物	mg/L	0.04	7.4
	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
密码样 (DZS0 现场平行样) E:120.469645° N:30.317310° (无色澄清)	溶解性固体总量	mg/L	207	2000
	浊度	NTU	2.8	10
	总硬度	mg/L	19.2	650
	耗氧量(高锰酸盐指数)	mg/L	4.5	10.0
	pH 值	无量纲	7.1	5.5≤pH≤6.5,8.5≤pH≤9.0
	氨氮	mg/L	0.146	1.50
	硝酸盐氮(以 N 计)	mg/L	<0.004	30.0
	亚硝酸盐氮(以 N 计)	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
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	0.3
	氟化物	mg/L	1.65	2.0
	氯化物	mg/L	19.6	350
	硫酸盐	mg/L	24.0	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	

采样点位及样品性状	检测项目	单位	监测结果	标准限值
密码样 (DZS0 现场平行样) E:120.469645° N:30.317310° (无色澄清)	汞	mg/L	$1.8 \times 10^{-4}$	0.002
	砷	mg/L	$2.6 \times 10^{-3}$	0.05
	六价铬	mg/L	<0.004	0.10
	硒	mg/L	$3.2 \times 10^{-3}$	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	83.5	400
	铝	mg/L	<0.004	0.50
	苯胺类化合物	mg/L	0.04	7.4
	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: 王莉薇

批准: 侯重峰

杭州广测环境技术有限公司

(检测专用章)

批准日期: 2023-09-27

附：测点及周围环境情况示意图



☆为地下水检测点位