



检测报告

Test Report

杭广测检 2023 (HJ) 字第 23101911 号

项目名称: 地下水检测

委托单位: 浙江盛达铁塔有限公司

杭州广测环境技术有限公司

2023 年 11 月 02 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: 浙江盛达铁塔有限公司/杭州市萧山区红垦路 488 号浙江盛达铁塔有限公司
 项目性质: 企业委托
 被测单位及地址: 浙江盛达铁塔有限公司(杭州市萧山区红垦路 488 号浙江盛达铁塔有限公司)
 分析地点: 现场及本公司实验楼
 委托日期: 2023 年 10 月 10 日
 采样日期: 2023 年 10 月 20 日
 采样人员: 王强, 沈加欢, 陆佳威
 分析日期: 2023 年 10 月 20 日-2023 年 10 月 24 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	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
	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	WGZ-1B	GCY-612
	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	便携式多参数分析仪	DZB-712	GCY-663
	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			
	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	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:

《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) IV类标准; 可萃取性石油烃执行《上海市建设用地上壤污染状况调查、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 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:120.344953° N:30.233455° (无色澄清)	溶解性固体总量	mg/L	709	2000
	浊度	NTU	2.7	10
	色度	度	<5 (pH:6.8)	25
	臭和味	级	0,无	无
	总硬度	mg/L	322	650
	肉眼可见物	/	无	无
	耗氧量 (高锰酸盐指数)	mg/L	5.1	10.0
	pH 值	无量纲	6.8	5.5-6.5,8.5-9.0
	氨氮	mg/L	0.432	1.50
	硝酸盐氮	mg/L	<0.004	30.0
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.335	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	0.14	1.2
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	0.3
	氟化物	mg/L	0.754	2.0
	氯化物	mg/L	31.5	350
	硫酸盐	mg/L	41.9	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
	六价铬	mg/L	<0.004	0.10
	硒	mg/L	<4×10 ⁻⁴	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:120.344953° N:30.233455° (无色澄清)	铁	mg/L	<0.01	2.0
	锰	mg/L	<0.001	1.50
	镍	mg/L	<0.006	0.10
	钠	mg/L	26.3	400
	铝	mg/L	<0.004	0.50
	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:120.346697° N:30.233509° (无色澄清)	溶解性固体总量	mg/L	1.10×10^3	2000
	浊度	NTU	2.9	10
	色度	度	<5 (pH:7.1)	25
	臭和味	级	0,无	无
	总硬度	mg/L	493	650
	肉眼可见物	/	无	无
	耗氧量 (高锰酸盐指数)	mg/L	3.8	10.0
	pH 值	无量纲	7.1	5.5-6.5,8.5-9.0
	氨氮	mg/L	0.199	1.50
	硝酸盐氮	mg/L	0.248	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	0.15	1.2
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	0.3
	氟化物	mg/L	0.495	2.0
	氯化物	mg/L	149	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:120.346697° N:30.233509° (无色澄清)	硫酸盐	mg/L	82.8	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	<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	0.08	2.0
	锰	mg/L	0.185	1.50
	镍	mg/L	<0.006	0.10
	钠	mg/L	27.0	400
	铝	mg/L	<0.004	0.50
	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
SDZ E:120.345221° N:30.231760° (无色澄清)	溶解性固体总量	mg/L	898	2000
	浊度	NTU	2.7	10
	色度	度	<5 (pH:6.9)	25
	臭和味	级	0,无	无
	总硬度	mg/L	414	650
	肉眼可见物	/	无	无
	耗氧量 (高锰酸盐指数)	mg/L	4.8	10.0
	pH 值	无量纲	6.9	5.5-6.5,8.5-9.0
	氨氮	mg/L	0.105	1.50
	硝酸盐氮	mg/L	0.296	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
SDZ E:120.345221° N:30.231760° (无色澄清)	亚硝酸盐氮	mg/L	0.301	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	0.10	1.2
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	0.3
	氟化物	mg/L	0.350	2.0
	氯化物	mg/L	2.90	350
	硫酸盐	mg/L	8.69	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
	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	0.438	1.50
	镍	mg/L	<0.006	0.10
	钠	mg/L	10.5	400
	铝	mg/L	<0.004	0.50
	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
DS1 E:120.359206° N:30.231460° (无色澄清)	溶解性固体总量	mg/L	912	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	402	650
	肉眼可见物	/	无	无
	耗氧量 (高锰酸盐指数)	mg/L	3.1	10.0
	pH 值	无量纲	7.1	5.5-6.5,8.5-9.0
	氨氮	mg/L	0.260	1.50
	硝酸盐氮	mg/L	0.109	30.0
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.132	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	0.0006	0.01
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	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	0.210	2.0
	氯化物	mg/L	19.6	350
	硫酸盐	mg/L	25.7	350
	铜	mg/L	<0.003	1.50
	铅	mg/L	<0.008	0.10
	锌	mg/L	<0.008	5.00

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:120.359206° N:30.231460° (无色澄清)	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	0.015	1.50
	镍	mg/L	<0.006	0.10
	钠	mg/L	22.8	400
	铝	mg/L	<0.004	0.50
	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: 王茹薇

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: 2023-11-02

附：测点及周围环境情况示意图



★为地下水检测点位