



检测报告

Test Report

杭广测检 2021 (HJ) 字第 21082371 号

项目名称: 地下水检测

委托单位: 浙江建业化工股份有限公司

杭州广测环境技术有限公司

2021 年 09 月 26 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：浙江省杭州市余杭区良渚街道
姚家路6号1幢三层、四层

电话：0571-85221885

邮编：311112

委托方及地址: 浙江建业化工股份有限公司/杭州市建德高新技术产业园五马洲区块
项目性质: 企业委托
被测单位及地址: 浙江建业化工股份有限公司(杭州市建德高新技术产业园五马洲区块)
分析地点: 现场及本公司实验楼
委托日期: 2021 年 08 月 16 日
采样日期: 2021 年 08 月 27 日
采样人员: 李飞龙,王强
分析日期: 2021 年 08 月 27 日-2021 年 09 月 01 日

检测仪器及编号:

25mL 酸式滴定管(GCY-387)
紫外可见分光光度计(GCY-067)
生化培养箱(GCY-368)
电子天平(GCY-210)
气相色谱仪(GCY-200)
液相色谱仪(GCY-303)
离子色谱仪(GCY-501)
比色管
电感耦合等离子体发射光谱仪(GCY-554)
紫外可见分光光度计(GCY-637)
原子荧光光度计(GCY-656)
赛默飞气相色谱质谱联用仪 (VOCs) (GCY-645)
多功能参数仪 DZB-712(GCY-663)

检测方法:

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
浊度: 水质浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
色度: 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
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
总硬度: 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
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

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

氰化物: 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009

硫化物: 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996

碘化物: 水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015

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)

可萃取性石油烃: 水质 可萃取性石油烃 (C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017

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

氟化物、氯化物、亚硝酸盐、硫酸盐、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

铜、铅、锌、镉、铁、锰、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

汞、砷、硒: 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014

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

菌落总数: 水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018

总大肠菌群: 多管发酵法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年)

三氯甲烷、二甲苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、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

丙酮: 挥发性有机物的测定 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局

邻苯二甲酸二丁酯: 水质 邻苯二甲酸二甲(二丁、二辛)酯的测定 液相色谱法 HJ/T 72-2001

评价标准:

/

地下水检测结果:

采样点位	检测项目	单位	检测结果
W0 E:119.459586° N:29.527890°	溶解性固体总量	mg/L	286
	浊度	NTU	2.8
	色度	度	<5
	臭和味	级	0,无
	总硬度	mg/L	91
	肉眼可见物	/	无
	pH 值	无量纲	7.4
	高锰酸盐指数	mg/L	2.8
	氨氮	mg/L	0.075
	氰化物	mg/L	<0.004
	硫化物	mg/L	<0.005
	碘化物	mg/L	<0.002
	挥发酚	mg/L	0.0010
	可萃取性石油烃	mg/L	0.31
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
	氟化物	mg/L	0.418
	氯化物	mg/L	8.58
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	<0.005
	硫酸盐	mg/L	17.6
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.116
	铜	mg/L	0.017
	铅	mg/L	<0.008
	锌	mg/L	<0.008
	镉	mg/L	<0.003
	汞	mg/L	1.0×10^{-4}
	砷	mg/L	3.4×10^{-3}
	六价铬	mg/L	<0.004

续上表:

采样点位	检测项目	单位	检测结果
W0 E:119.459586° N:29.527890°	硒	mg/L	<4×10 ⁻⁴
	铁	mg/L	0.01
	锰	mg/L	0.069
	钠	mg/L	26.5
	铝	mg/L	<0.004
	钴	mg/L	<0.006
	菌落总数	CFU/mL	23
	总大肠菌群	MPN/L	<20
	三氯甲烷	μg/L	<0.4
	对/间二甲苯	μg/L	<0.5
	邻二甲苯	μg/L	<0.2
	二甲苯	μg/L	<0.5
	四氯化碳	μg/L	<0.4
	苯	μg/L	<0.4
	甲苯	μg/L	<0.3
	丙酮	μg/L	<0.02
	邻苯二甲酸二丁酯	μg/L	<0.1
W1 E:119.460328° N:29.530779°	溶解性固体总量	mg/L	267
	浊度	NTU	2.9
	色度	度	<5
	臭和味	级	0,无
	总硬度	mg/L	63
	肉眼可见物	/	无
	pH 值	无量纲	7.4
	高锰酸盐指数	mg/L	2.2
	氨氮	mg/L	0.464
	氰化物	mg/L	<0.004

续上表:

采样点位	检测项目	单位	检测结果
W1 E:119.460328° N:29.530779°	硫化物	mg/L	<0.005
	碘化物	mg/L	<0.002
	挥发酚	mg/L	0.0013
	可萃取性石油烃	mg/L	0.34
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
	氟化物	mg/L	0.123
	氯化物	mg/L	9.75
	亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	<0.005
	硫酸盐	mg/L	9.00
	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.648
	铜	mg/L	0.021
	铅	mg/L	<0.008
	锌	mg/L	<0.008
	镉	mg/L	<0.003
	汞	mg/L	6×10^{-5}
	砷	mg/L	1.2×10^{-3}
	六价铬	mg/L	<0.004
	硒	mg/L	$<4 \times 10^{-4}$
	铁	mg/L	<0.01
	锰	mg/L	0.061
	钠	mg/L	24.1
	铝	mg/L	<0.004
	钴	mg/L	<0.006
	菌落总数	CFU/mL	19
	总大肠菌群	MPN/L	<20
	三氯甲烷	μg/L	<0.4
	对/间二甲苯	μg/L	<0.5

续上表:

采样点位	检测项目	单位	检测结果
W1 E:119.460328° N:29.530779°	邻二甲苯	μg/L	<0.2
	二甲苯	μg/L	<0.5
	四氯化碳	μg/L	<0.4
	苯	μg/L	<0.4
	甲苯	μg/L	<0.3
	丙酮	μg/L	<0.02
	邻苯二甲酸二丁酯	μg/L	<0.1
W3 E:119.456176° N:29.530199°	溶解性固体总量	mg/L	294
	浊度	NTU	2.9
	色度	度	<5
	臭和味	级	0,无
	总硬度	mg/L	97
	肉眼可见物	/	无
	pH 值	无量纲	7.4
	高锰酸盐指数	mg/L	0.9
	氨氮	mg/L	0.461
	氰化物	mg/L	<0.004
	硫化物	mg/L	<0.005
	碘化物	mg/L	<0.002
	挥发酚	mg/L	0.0007
	可萃取性石油烃	mg/L	0.30
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
	氟化物	mg/L	0.639
	氯化物	mg/L	5.01
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	<0.005
	硫酸盐	mg/L	11.9
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.233

续上表:

采样点位	检测项目	单位	检测结果
W3 E:119.456176° N:29.530199°	铜	mg/L	0.030
	铅	mg/L	<0.008
	锌	mg/L	<0.008
	镉	mg/L	<0.003
	汞	mg/L	<4×10 ⁻⁵
	砷	mg/L	<3×10 ⁻⁴
	六价铬	mg/L	<0.004
	硒	mg/L	<4×10 ⁻⁴
	铁	mg/L	<0.01
	锰	mg/L	0.532
	钠	mg/L	27.3
	铝	mg/L	<0.004
	钴	mg/L	<0.006
	菌落总数	CFU/mL	26
	总大肠菌群	MPN/L	<20
	三氯甲烷	μg/L	<0.4
	对/间二甲苯	μg/L	<0.5
	邻二甲苯	μg/L	<0.2
	二甲苯	μg/L	<0.5
	四氯化碳	μg/L	<0.4
	苯	μg/L	<0.4
	甲苯	μg/L	<0.3
	丙酮	μg/L	<0.02
	邻苯二甲酸二丁酯	μg/L	<0.1
W4 E:119.456747° N:29.532640°	溶解性固体总量	mg/L	253
	浊度	NTU	2.7
	色度	度	5

续上表:

采样点位	检测项目	单位	检测结果
W4 E:119.456747° N:29.532640°	臭和味	级	0,无
	总硬度	mg/L	26
	肉眼可见物	/	无
	pH 值	无量纲	7.5
	高锰酸盐指数	mg/L	1.3
	氨氮	mg/L	0.902
	氰化物	mg/L	<0.004
	硫化物	mg/L	<0.005
	碘化物	mg/L	<0.002
	挥发酚	mg/L	0.0016
	可萃取性石油烃	mg/L	0.14
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
	氟化物	mg/L	0.066
	氯化物	mg/L	3.81
	亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	<0.005
	硫酸盐	mg/L	6.26
	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	<0.004
	铜	mg/L	0.027
	铅	mg/L	<0.008
	锌	mg/L	<0.008
	镉	mg/L	<0.003
	汞	mg/L	<4×10 ⁻⁵
	砷	mg/L	<3×10 ⁻⁴
	六价铬	mg/L	<0.004
	硒	mg/L	<4×10 ⁻⁴
	铁	mg/L	<0.01
	锰	mg/L	0.006

续上表:

采样点位	检测项目	单位	检测结果
W4 E:119.456747° N:29.532640°	钠	mg/L	22.7
	铝	mg/L	<0.004
	钴	mg/L	<0.006
	菌落总数	CFU/mL	12
	总大肠菌群	MPN/L	<20
	三氯甲烷	μg/L	<0.4
	对/间二甲苯	μg/L	<0.5
	邻二甲苯	μg/L	<0.2
	二甲苯	μg/L	<0.5
	四氯化碳	μg/L	<0.4
	苯	μg/L	<0.4
	甲苯	μg/L	<0.3
	丙酮	μg/L	<0.02
	邻苯二甲酸二丁酯	μg/L	<0.1
W5 (浅层样) E:119.460296° N:29.533226°	溶解性固体总量	mg/L	328
	浊度	NTU	2.7
	色度	度	15
	臭和味	级	0,无
	总硬度	mg/L	244
	肉眼可见物	/	无
	pH 值	无量纲	7.8
	高锰酸盐指数	mg/L	7.3
	氨氮	mg/L	1.38
	氰化物	mg/L	<0.004
	硫化物	mg/L	<0.005
	碘化物	mg/L	<0.002
	挥发酚	mg/L	0.0018

续上表:

采样点位	检测项目	单位	检测结果
W5 (浅层样) E:119.460296° N:29.533226°	可萃取性石油烃	mg/L	0.38
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
	氟化物	mg/L	1.95
	氯化物	mg/L	1.92
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	<0.005
	硫酸盐	mg/L	8.60
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.064
	铜	mg/L	0.036
	铅	mg/L	<0.008
	锌	mg/L	<0.008
	镉	mg/L	<0.003
	汞	mg/L	8×10^{-5}
	砷	mg/L	$<3 \times 10^{-4}$
	六价铬	mg/L	<0.004
	硒	mg/L	$<4 \times 10^{-4}$
	铁	mg/L	0.44
	锰	mg/L	1.28
	钠	mg/L	23.6
	铝	mg/L	<0.004
	钴	mg/L	<0.006
	菌落总数	CFU/mL	15
	总大肠菌群	MPN/L	<20
	三氯甲烷	μg/L	<0.4
	对/间二甲苯	μg/L	<0.5
	邻二甲苯	μg/L	<0.2
	二甲苯	μg/L	<0.5
	四氯化碳	μg/L	<0.4

续上表:

采样点位	检测项目	单位	检测结果
W5 (浅层样) E:119.460296° N:29.533226°	苯	μg/L	<0.4
	甲苯	μg/L	<0.3
	丙酮	μg/L	<0.02
	邻苯二甲酸二丁酯	μg/L	<0.1
W5 (深层样) E:119.460296° N:29.533226°	溶解性固体总量	mg/L	319
	浊度	NTU	2.7
	色度	度	10
	臭和味	级	0,无
	总硬度	mg/L	244
	肉眼可见物	/	无
	pH 值	无量纲	7.8
	高锰酸盐指数	mg/L	7.0
	氨氮	mg/L	1.37
	氰化物	mg/L	<0.004
	硫化物	mg/L	<0.005
	碘化物	mg/L	<0.002
	挥发酚	mg/L	0.0014
	可萃取性石油烃	mg/L	0.39
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
	氟化物	mg/L	1.90
	氯化物	mg/L	1.88
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	<0.005
	硫酸盐	mg/L	8.56
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.063
	铜	mg/L	0.024
	铅	mg/L	<0.008
	锌	mg/L	<0.008

续上表:

采样点位	检测项目	单位	检测结果
W5 (深层样) E:119.460296° N:29.533226°	镉	mg/L	<0.003
	汞	mg/L	7×10^{-5}
	砷	μg/L	$<3 \times 10^{-4}$
	六价铬	mg/L	<0.004
	硒	mg/L	$<4 \times 10^{-4}$
	铁	mg/L	0.48
	锰	mg/L	1.24
	钠	mg/L	24.6
	铝	mg/L	<0.004
	钴	mg/L	<0.006
	菌落总数	CFU/mL	15
	总大肠菌群	MPN/L	<20
	三氯甲烷	μg/L	<0.4
	对/间二甲苯	μg/L	<0.5
	邻二甲苯	μg/L	<0.2
	二甲苯	μg/L	<0.5
	四氯化碳	μg/L	<0.4
	苯	μg/L	<0.4
	甲苯	μg/L	<0.3
	丙酮	μg/L	<0.02
	邻苯二甲酸二丁酯	μg/L	<0.1
W1 (现场平行) E:119.460328° N:29.530779°	总硬度	mg/L	64
	高锰酸盐指数	mg/L	2.1
	氨氮	mg/L	0.459
	氰化物	mg/L	<0.004
	硫化物	mg/L	<0.005
	碘化物	mg/L	<0.002

续上表:

采样点位	检测项目	单位	检测结果
W1 (现场平行) E:119.460328° N:29.530779°	挥发酚	mg/L	0.0014
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
	氟化物	mg/L	0.133
	氯化物	mg/L	9.82
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	<0.005
	硫酸盐	mg/L	9.06
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.639
	铜	mg/L	0.030
	铅	mg/L	<0.008
	锌	mg/L	<0.008
	镉	mg/L	<0.003
	汞	mg/L	5×10^{-5}
	砷	mg/L	1.3×10^{-3}
	六价铬	mg/L	<0.004
	硒	mg/L	$<4 \times 10^{-4}$
	铁	mg/L	<0.01
	锰	mg/L	0.050
	钠	mg/L	25.6
	铝	mg/L	<0.004
	钴	mg/L	<0.006
	三氯甲烷	μg/L	<0.4
	对/间二甲苯	μg/L	<0.5
	邻二甲苯	μg/L	<0.2
	二甲苯	μg/L	<0.5
	四氯化碳	μg/L	<0.4
	苯	μg/L	<0.4
	甲苯	μg/L	<0.3
	丙酮	μg/L	<0.02
	邻苯二甲酸二丁酯	μg/L	<0.1
备注	/		

附：测点位置、周围环境情况示意图



****报告结束****

报告编制: 邵建林

审核: 邵建林

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: 2021-09-27