



171112051441

# 检测报告

*Test Report*

杭广测检 2021 (HJ) 字第 21082661 号

项目名称: 地下水监测

委托单位: 建德市三江生态管理有限公司

杭州广测环境技术有限公司

2021年09月17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: 建德市三江生态管理有限公司/建德市梅城镇五马洲姜山村  
项目性质: 企业委托  
被测单位及地址: 建德市三江生态管理有限公司(建德市梅城镇五马洲姜山村)  
分析地点: 现场及本公司实验楼  
委托日期: 2021 年 08 月 19 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 07 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)  
紫外可见分光光度计(GCY-152)  
生化培养箱(GCY-368)  
电子天平(GCY-210)  
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)

**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  
耗氧量: 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006  
pH 值: 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020  
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)  
石油类：水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）HJ 970-2018  
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<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  
铜、铅、锌、镉、铁、锰、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  
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）  
四氯化碳：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  
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  
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  
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

#### 评价标准：

《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中表 1 的 III 类标准限值。

## 地下水检测结果:

采样点位	检测项目	单位	监测结果	标准限值
2A01 E:119.458693° N:29.534646°	pH 值	无量纲	7.1	6.5-8.5
	肉眼可见物	/	无	无
	臭和味	级	0, 无	无
	浊度	NTU	2.7	3
	色度	度	<5	15
	总硬度	mg/L	280	450
	耗氧量	mg/L	1.73	3.0
	溶解性固体总量	mg/L	311	1000
	氨氮	mg/L	0.054	0.5
	氰化物	mg/L	<0.004	0.05
	硫化物	mg/L	<0.005	0.02
	碘化物	mg/L	<0.002	0.08
	挥发酚	mg/L	0.0010	0.002
	石油类	mg/L	<0.01	/
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	0.3
	氟化物	mg/L	0.500	1.0
	氯化物	mg/L	12.5	250
	亚硝酸盐	mg/L	<0.005	1.00
	硫酸盐	mg/L	16.3	250
	硝酸盐	mg/L	1.69	20.0
	铜	mg/L	0.034	1.00
	铅	mg/L	<0.008	0.01
	锌	mg/L	<0.008	1.00
	镉	mg/L	<0.003	0.005
汞	mg/L	$6 \times 10^{-5}$	0.001	
砷	mg/L	$5.9 \times 10^{-3}$	0.01	
六价铬	mg/L	<0.004	0.05	

采样点位	检测项目	单位	监测结果	标准限值
2A01 E:119.458693° N:29.534646°	硒	mg/L	$<4 \times 10^{-4}$	0.01
	铁	mg/L	$<0.01$	0.3
	锰	mg/L	0.034	0.10
	钠	mg/L	12.9	200
	铝	mg/L	$<0.004$	0.20
	菌落总数	CFU/mL	30	100
	总大肠菌群	MPN/L	$<20$	30
	三氯甲烷	μg/L	$<0.4$	60
	四氯化碳	μg/L	$<0.4$	2.0
	苯	μg/L	$<0.4$	10.0
	甲苯	μg/L	$<0.3$	700
2A02 E:119.460439° N:29.534535°	pH 值	无量纲	7.3	6.5-8.5
	肉眼可见物	/	无	无
	臭和味	级	0, 无	无
	浊度	NTU	2.8	3
	色度	度	$<5$	15
	总硬度	mg/L	190	450
	耗氧量	mg/L	1.41	3.0
	溶解性固体总量	mg/L	286	1000
	氨氮	mg/L	0.043	0.5
	氰化物	mg/L	$<0.004$	0.05
	硫化物	mg/L	$<0.005$	0.02
	碘化物	mg/L	$<0.002$	0.08
	挥发酚	mg/L	0.0007	0.002
	石油类	mg/L	$<0.01$	/
	阴离子表面活性剂	mg/L	$<0.05$	0.3
氟化物	mg/L	0.349	1.0	

采样点位	检测项目	单位	监测结果	标准限值
2A02 E:119.460439° N:29.534535°	氯化物	mg/L	28.4	250
	亚硝酸盐	mg/L	<0.005	1.00
	硫酸盐	mg/L	7.84	250
	硝酸盐	mg/L	0.590	20.0
	铜	mg/L	0.033	1.00
	铅	mg/L	<0.008	0.01
	锌	mg/L	<0.008	1.00
	镉	mg/L	<0.003	0.005
	汞	mg/L	<4×10 <sup>-5</sup>	0.001
	砷	mg/L	5×10 <sup>-4</sup>	0.01
	六价铬	mg/L	<0.004	0.05
	硒	mg/L	<4×10 <sup>-4</sup>	0.01
	铁	mg/L	<0.01	0.3
	锰	mg/L	<0.001	0.10
	钠	mg/L	46.4	200
	铝	mg/L	<0.004	0.20
	菌落总数	CFU/mL	22	100
	总大肠菌群	MPN/L	<20	30
	三氯甲烷	μg/L	<0.4	60
	四氯化碳	μg/L	<0.4	2.0
苯	μg/L	<0.4	10.0	
甲苯	μg/L	<0.3	700	
2D01 E:119.458088° N:29.535219°	pH 值	无量纲	7.3	6.5-8.5
	肉眼可见物	/	无	无
	臭和味	级	0, 无	无
	浊度	NTU	2.8	3
	色度	度	5	15

采样点位	检测项目	单位	监测结果	标准限值
2D01 E:119.458088° N:29.535219°	总硬度	mg/L	247	450
	耗氧量	mg/L	2.94	3.0
	溶解性固体总量	mg/L	375	1000
	氨氮	mg/L	0.320	0.5
	氰化物	mg/L	<0.004	0.05
	硫化物	mg/L	<0.005	0.02
	碘化物	mg/L	<0.002	0.08
	挥发酚	mg/L	0.0018	0.002
	石油类	mg/L	<0.01	/
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	0.3
	氟化物	mg/L	0.500	1.0
	氯化物	mg/L	14.8	250
	亚硝酸盐	mg/L	<0.005	1.00
	硫酸盐	mg/L	23.3	250
	硝酸盐	mg/L	0.469	20.0
	铜	mg/L	0.035	1.00
	铅	mg/L	<0.008	0.01
	锌	mg/L	<0.008	1.00
	镉	mg/L	<0.003	0.005
	汞	mg/L	$7 \times 10^{-5}$	0.001
	砷	mg/L	$6.7 \times 10^{-3}$	0.01
	六价铬	mg/L	<0.004	0.05
	硒	mg/L	$<4 \times 10^{-4}$	0.01
	铁	mg/L	<0.01	0.3
	锰	mg/L	0.084	0.10
	钠	mg/L	15.2	200
铝	mg/L	<0.004	0.20	



采样点位	检测项目	单位	监测结果	标准限值
2D01 E:119.458088° N:29.535219°	菌落总数	CFU/mL	26	100
	总大肠菌群	MPN/L	<20	30
	三氯甲烷	μg/L	<0.4	60
	四氯化碳	μg/L	<0.4	2.0
	苯	μg/L	<0.4	10.0
	甲苯	μg/L	<0.3	700
2D01 现场平行样 E:119.458088° N:29.535219°	浊度	NTU	2.8	3
	总硬度	mg/L	244	450
	耗氧量	mg/L	2.99	3.0
	氨氮	mg/L	0.323	0.5
	氰化物	mg/L	<0.004	0.05
	硫化物	mg/L	<0.005	0.02
	碘化物	mg/L	<0.002	0.08
	挥发酚	mg/L	0.0017	0.002
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	0.3
	氟化物	mg/L	0.490	1.0
	氯化物	mg/L	15.0	250
	亚硝酸盐	mg/L	<0.005	1.00
	硫酸盐	mg/L	23.0	250
	硝酸盐	mg/L	0.443	20.0
	铜	mg/L	0.031	1.00
	铅	mg/L	<0.008	0.01
	锌	mg/L	<0.008	1.00
	镉	mg/L	<0.003	0.005
	汞	mg/L	$5 \times 10^{-5}$	0.001
	砷	mg/L	$6.9 \times 10^{-3}$	0.01
六价铬	mg/L	<0.004	0.05	

采样点位	检测项目	单位	监测结果	标准限值
2D01 现场平行样 E:119.458088° N:29.535219°	硒	mg/L	$<4 \times 10^{-4}$	0.01
	铁	mg/L	$<0.01$	0.3
	锰	mg/L	0.081	0.10
	钠	mg/L	14.1	200
	铝	mg/L	$<0.004$	0.20
	三氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	$<0.4$	60
	四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	$<0.4$	2.0
	苯	$\mu\text{g/L}$	$<0.4$	10.0
	甲苯	$\mu\text{g/L}$	$<0.3$	700
备注	/			

附测点位置及周围情况示意图:



\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

报告编制: 王磊磊

审核: 邵建林

批准:

杭州广测环境技术有限公司

(检测专用章)

批准日期: 2021-09-18