



161112341905

# 检测报告

TEST REPORT

三合检测 2022(HJ)071433-1

样品名称 地下水 土壤

委托单位 浙江中贤生物科技有限公司

报告日期 2022年8月24日

绍兴市三合检测技术有限公司

## 说 明

1. 本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及骑缝章均无效。
2. 本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章均无效。
3. 未经同意本报告不得用于广告宣传。
4. 由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责。
5. 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。
6. 对结果进行符合性判定时采用实测值判定，不考虑不确定度影响，此种判定方式由客户决定，本机构不承担此种判定的后果风险。

绍兴市三合检测技术有限公司

地址：浙江省绍兴市越城区马山街道越兴北路 299 号

中节能环保产业园 31 幢

邮编：312000

电话：0575-88777715

# 检测 报 告

## 一、 检测信息

### 1、委托信息

项目名称	浙江中贤生物科技有限公司地下水、土壤检测		
项目编号	22071433	样品名称	地下水、土壤
受检单位	浙江中贤生物科技有限公司	地 址	/
采样方	绍兴市三合检测技术有限公司	采样日期	2022年7月29日-8月1日
检测日期	2022年7月30日-8月15日	检测地点	本公司实验室及项目地

### 2、检测项目、检测依据、主要仪器和检出限

检测项目	检 测 依 据	主要仪器设备和编号	检出限
色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 GB/T 11903-1989	/	5 度
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 (STS-337)	/
溶解性总固体	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(8)	电子天平 (STS-006)	4mg/L
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 (STS-042)	5mg/L
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(1)	酸式滴定管 (STS-522)	0.05mg/L
氨氮 (以 N 计)	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 (STS-135)	0.025mg/L
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 (STS-135)	8mg/L
硝酸盐氮 (以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 (STS-135)	0.08mg/L
亚硝酸盐氮 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 (STS-135)	0.003mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	酸式滴定管 (STS-043)	2mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	pH 计 (STS-544)	0.05mg/L
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪 (STS-026)	0.002mg/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 非金属指标 GB/T 5750.5-2006(4.2)	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.002mg/L
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 (STS-056)	0.003mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.05mg/L
挥发酚 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 萃取分光光度法 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.0003mg/L
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	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 (STS-154)	0.01mg/L (1000mL)
六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006(10)	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.004mg/L

## 检测报告

续上表 (完)

检测项目		检测依据	主要仪器设备和编号	检出限
地下水	汞	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 (STS-041)	0.04μg/L
	硒			0.4μg/L
	砷			0.3μg/L
	铅	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪(STS-188)	0.09μg/L
	镍			0.06μg/L
	镉			0.05μg/L
	铜			0.08μg/L
	铝			1.15μg/L
	钠			6.36μg/L
	锌			0.67μg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收光谱仪 (STS-059)	0.03mg/L
	锰			0.01mg/L
	氯仿	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(STS-250)及吹扫捕集(STS-250-1)	0.4μg/L
	四氯化碳			0.4μg/L
	苯			0.4μg/L
甲苯	0.3μg/L			
土壤	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 (STS-469)	0.002mg/kg
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 (STS-041)	0.01mg/kg
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收光谱仪 (STS-059)	0.5mg/kg
	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计(酸度计) (STS-014)	/
	镍	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 (STS-188)	2mg/kg
	铜			0.5mg/kg
	镉			0.07mg/kg
	锌			7mg/kg
	铅			2mg/kg
	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪 (STS-191)及吹扫捕集 (STS-191-1)	(1.0~1.9) μg/kg
	苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录K	气相色谱-质谱联用仪 (STS-206)	0.1mg/kg
	半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪 (STS-206)	(0.06~0.20) mg/kg
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 (STS-154)	6mg/kg	

备注: 本表格标注的检出限为检测标准中的检出限, 实际检出限可能因采样、取样、定容等原因略有变动。

## 检测 报 告

### 二、检测结果

表一、地下水检测结果

采样点	样品编号	采样日期	时间	样品性状	检测项目	单位	检测结果
现场平行	03ZX 3GS01	2022 -8-1	10:09	浅黄	pH 值	无量纲	7.8
					总硬度	mg/L	371
					色度	度	浅黄 5
					溶解性总固体	mg/L	781
					耗氧量	mg/L	2.50
					氨氮(以 N 计)	mg/L	0.462
					碘化物	mg/L	0.202
					硫酸盐	mg/L	<8
					硝酸盐氮(以 N 计)	mg/L	<0.08
					亚硝酸盐氮(以 N 计)	mg/L	<0.003
					氯化物	mg/L	21
					氟化物	mg/L	0.72
					氰化物	mg/L	<0.002
					硫化物	mg/L	<0.003
					挥发酚(以苯酚计)	mg/L	<0.0003
					阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
					六价铬	mg/L	<0.004
					铁	mg/L	<0.03
					锰	mg/L	0.22
					汞	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$
					硒	mg/L	<0.0004
					砷	mg/L	0.0287
					铅	mg/L	$8.5 \times 10^{-4}$
					镉	mg/L	$7 \times 10^{-5}$
					镍	mg/L	$1.02 \times 10^{-3}$
					铜	mg/L	$1.50 \times 10^{-3}$
					锌	mg/L	$2.55 \times 10^{-3}$
					铝	mg/L	$5.45 \times 10^{-3}$
					钠	mg/L	39.8
					石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.09
氯仿	mg/L	$<4 \times 10^{-4}$					
四氯化碳	mg/L	$<4 \times 10^{-4}$					
苯	mg/L	$<4 \times 10^{-4}$					
甲苯	mg/L	$<3 \times 10^{-4}$					

## 检测报告

表二、土壤检测结果

采样点	样品编号	采样日期	检测项目	单位	检测结果
现场平行	08ZX 10101	2022-7-29	pH 值	无量纲	6.93
			镍	mg/kg	21
			铜	mg/kg	10.8
			锌	mg/kg	36
			镉	mg/kg	<0.07
			铅	mg/kg	10
			砷	mg/kg	6.81
			汞	mg/kg	0.037
			六价铬	mg/kg	<0.5
			石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	11
			苯胺	mg/kg	<0.1
			硝基苯	mg/kg	<0.09
			2-氯酚	mg/kg	<0.06
			苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
			苯并[a]芘	mg/kg	<0.1
			苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2
			苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
			蒽	mg/kg	<0.1
			二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1
			茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
			萘	mg/kg	<0.09
			氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 <sup>-3</sup>
			1,1-二氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 <sup>-3</sup>
			二氯甲烷	mg/kg	<1.5×10 <sup>-3</sup>
			反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 <sup>-3</sup>
			1,1-二氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 <sup>-3</sup>
			顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.3×10 <sup>-3</sup>
			氯仿	mg/kg	<1.1×10 <sup>-3</sup>
			1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 <sup>-3</sup>
			四氯化碳	mg/kg	<1.3×10 <sup>-3</sup>
			1,2-二氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 <sup>-3</sup>
			苯	mg/kg	<1.9×10 <sup>-3</sup>
			三氯乙烯	mg/kg	<1.2×10 <sup>-3</sup>
			1,2-二氯丙烷	mg/kg	<1.1×10 <sup>-3</sup>
甲苯	mg/kg	<1.3×10 <sup>-3</sup>			
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 <sup>-3</sup>			
四氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 <sup>-3</sup>			
氯苯	mg/kg	<1.2×10 <sup>-3</sup>			

## 检测 报 告

续上表（完）

采样点	样品编号	采样日期	检测项目	单位	检测结果
现场平行	08ZX 10101	2022-7-29	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
			乙苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
			间,对-二甲苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
			邻-二甲苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
			苯乙烯	mg/kg	$<1.1 \times 10^{-3}$
			1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
			1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
			1,4-二氯苯	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$
			1,2-二氯苯	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$
			氯甲烷	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$

注：“&lt;”表示该物质的检测结果小于检出限。

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

编制 陈维娜审核 沈亚波批准 李可富

绍兴市三合检测技术有限公司

(检验检测专用章)

批准日期 2022.8.24