



221112341659

检测报告

Test Report

中谱检(2024) 水字第 2798 号

项目名称 2024 年永嘉县水功能区(重点河流、水库)

及地下水水质监测(07 月)

检测类别 地下水检测

浙江中谱检测科技有限公司



报告说明

- 1、本报告一式 叁 份（其中壹份本公司留存），发出报告与留存报告一致。
- 2、本报告无授权签字人签名，或涂改，或未加浙江中谱检测科技有限公司检测报告专用章及其骑缝章均无效。
- 3、未经本公司书面允许，对本检测报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任。
- 4、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
- 5、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 6、本次检测的所有记录档案长期保存。
- 7、未加盖 CMA 章的报告所包含的数据（结果），不具有证明作用，仅供委托方参考使用。

检测单位：浙江中谱检测科技有限公司

联系地址：温州高新技术产业园区创新大楼 711、712、713、715、717 室

联系电话：0577-86587500

传 真：0577-88806056

网 址：<http://www.jchbgroup.com>

邮 箱：jchb@zjjchb.com

样品来源 采样

样品类别 地下水

委托单位 永嘉县水利局

委托日期 2024 年 07 月 24 日

采 样 方 浙江中谱检测科技有限公司

采样日期 2024 年 07 月 24 日

检测地点 浙江中谱检测科技有限公司、通标标准技术服务（上海）有限公司

检测日期 2024 年 07 月 24 日-08 月 02 日

采样方法依据

采样标准名称及编号	仪器名称、型号及编号
地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020	/

检测方法依据

项目	检测标准名称及编号	仪器名称、型号及编号
铜	地下水水质分析方法 第 21 部分：铜、铅、锌、镉、镍、铬、钼和银量的测定 无火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.21-2021	原子吸收光谱仪（石墨炉、原吸）PinAAcle 900T（2018200）
铅		
镉	石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002 年）3.4.7.4	
锌	地下水水质分析方法 第 83 部分：铜、锌、镉、镍和钴量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.83-2021	原子吸收仪 Agilent 240（2012032）
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	
锰		
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	

续表

项目	检测标准名称及编号	仪器名称、型号及编号
耗氧量	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	/
氯化物	地下水水质分析方法 第 50 部分：氯化物的测定 银量滴定法 DZ/T 0064.50-2021	/
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	双光束紫外可见分光光度计 TU-1900（2017182）
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行） HJ/T 346-2007	
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	
氨氮	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009	
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	
氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡啶啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	
六价铬	地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T0064.17-2021	
碘化物	地下水水质分析方法 第56部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021	
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	/
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	
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	/
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	分析天平 BSA124S（2012002）

续表

项目	检测标准名称及编号	仪器名称、型号及编号
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	浊度计 SGZ-200A（2018204）
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023	生化培养箱 SPX-250BSH- II（2012018） 三目生物显微镜 BL-123DM（2021309）
菌落总数		生化培养箱 SPX-250BSH- II（2012018） 菌落计数器 XK97-A（2012027）
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	氟离子浓度计 Orion 4 Star（2012012）
汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-9700（2012030）
硒		
砷		
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	气质联用仪 GC 690-MS SQ8（2020273）
四氯化碳		
苯		
甲苯		
总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	低本底α/β测量仪 FYFS-400X（2023394）
总β放射性		
铝 ^①	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 Agilent5110（CHEM-1320）

续表

项目	检测标准名称及编号	仪器名称、型号及编号
色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	/
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH/DO/ORP 仪 SX825 型（2018226）
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	/
臭和味		/

评价标准依据

评价标准名称及编号（含年号）
《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）

检测结果

项目	检测结果	样品编号
	S240724-102	
采样位置及时间	永嘉 12:40	
样品性状	微黄、微浊	
色度（度）	5	
水质类别	I	
臭和味	有	
水质类别	V	
浊度（NTU）	53	
水质类别	V	
肉眼可见物	有	
水质类别	V	
pH 值（无量纲）	8.0	
水质类别	I	
总硬度（以碳酸钙计）（mg/L）	321	
水质类别	III	
溶解性固体总量（mg/L）	688	
水质类别	III	
硫酸盐（mg/L）	<8	
水质类别	I	
氯化物（mg/L）	191	
水质类别	III	
铁（mg/L）	0.98	
水质类别	IV	
锰（mg/L）	0.80	
水质类别	IV	
铜（mg/L）	6.9×10^{-4}	
水质类别	I	
锌（mg/L）	1.32	
水质类别	IV	
铝 ^① （mg/L）	0.014	
水质类别	II	

续表

检测结果	样品编号	
项目		S240724-102
采样位置及时间		永嘉 12:40
挥发酚（mg/L）		<0.0003
水质类别		I
阴离子表面活性剂（mg/L）		<0.05
水质类别		I
耗氧量（mg/L）		2.8
水质类别		III
氨氮（mg/L）		7.28
水质类别		V
硫化物（mg/L）		0.013
水质类别		III
钠（mg/L）		135
水质类别		II
菌落总数（CFU/mL）		5.9×10 ⁴
水质类别		V
总大肠菌群（MPN/100mL）		62
水质类别		IV
亚硝酸盐氮（mg/L）		<0.003
水质类别		I
硝酸盐氮（mg/L）		0.24
水质类别		I
氰化物（mg/L）		<0.002
水质类别		I
氟化物（mg/L）		0.27
水质类别		I
碘化物（mg/L）		0.431
水质类别		IV
汞（mg/L）		1.3×10 ⁻⁴
水质类别		III

续表

检测结果		样品编号
项目		S240724-102
采样位置及时间		永嘉 12:40
砷 (mg/L)		0.011
水质类别		IV
硒 (mg/L)		$<4\times10^{-4}$
水质类别		I
镉 (mg/L)		$<1\times10^{-4}$
水质类别		I
六价铬 (mg/L)		<0.004
水质类别		I
铅 (mg/L)		$<1.24\times10^{-3}$
水质类别		I
三氯甲烷 (μg/L)		<1.4
水质类别		I
四氯化碳 (μg/L)		<1.5
水质类别		I
苯 (μg/L)		<1.4
水质类别		I
甲苯 (μg/L)		<1.4
水质类别		I
总α放射性 (Bq/L)		<0.010
水质类别		I
总β放射性 (Bq/L)		<0.040
水质类别		II

附：地下水测点综合评价

采样地点	地理位置	水质类别	定类项目
永嘉	北纬 28°2'13.28" 东经 120°37'0.17"	V	臭和味、浊度、肉眼可见物、氨氮、菌落总数

结论：本次采样地点为“永嘉”的样品水质类别为 V 类，定类项目臭和味、浊度、肉眼可见物、氨氮、菌落总数。

备注：因本公司未取得表中上标^①项目对应检测方法的资质，故将其分包通标标准技术服务（上海）有限公司（证书编号：230920340938）进行检测。

（本页以下无正文）

浙江中谱检测有限公司

编制：张新旭
批准：张新旭
批准人职务：技术一部部长



附：地下水测点参数记录

采样位置	地理位置	水温（℃）	井深（m）	水深（m）	采样深度（m）
永嘉	北纬 28°2'13.28" 东经 120°37'0.17"	24.1	26.6	21.2	6.5