



221112341659

检 测 报 告

Test Report

中谱检（2022） 水字第 X202206-035-002 号

项 目 名 称 _____ 荣禹污水处理厂地下水自行监测

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。

样品来源 采样

样品类别 地下水

委托单位 乐清市荣禹污水处理有限公司

委托日期 2022 年 06 月 27 日

采样方 浙江中谱检测科技有限公司

采样日期 2022 年 06 月 28 日

检测地点 浙江中谱检测科技有限公司、浙江信捷检测技术有限公司

检测日期 2022 年 06 月 28 日-07 月 07 日

检测方法依据

项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987
碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
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
氨氮	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009
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
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015
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
汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
硒	
砷	
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
臭和味	
锡 ^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
钴 ^①	
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006

续表

项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）
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
色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989
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
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
溶解性总固体	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
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
氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定吡啶-吡啶酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021
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
	地下水水质分析方法 第 69 部分：耗氧量的测定碱性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.69-2021
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
镍	
铅	
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
锌	地下水水质分析方法 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
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
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	
三氯甲烷	
四氯化碳	
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

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

单位：mg/L（除注明外）

样品编号 项目	S220628-504	S220628-505	S220628-506	S220628-507
采样点位及时间	2S01 13:27	2S02 15:30	2S03 14:57	2S04 14:12
样品性状	微黄、微浊	微黄、微浊	微黄、微浊	微黄、微浊
GCG-02 坐标	北纬 28°03'06.62" 东经 121°00'01.54"	北纬 28°03'07.52" 东经 121°00'03.90"	北纬 28°03'05.86" 东经 121°00'04.79"	北纬 28°03'08.12" 东经 121°00'05.31"
氟化物	—	—	0.44	—
水质类别	—	—	I	—
碘化物	0.264	0.222	0.250	0.282
水质类别	IV	IV	IV	IV
pH 值（无量纲）	—	—	7.44	—
水质类别	—	—	I	—
硫酸盐	—	—	153	—
水质类别	—	—	III	—
氨氮	1.47	3.55	1.47	1.46
水质类别	IV	V	IV	IV
硝酸盐氮	1.50	1.28	0.85	2.15
水质类别	I	I	I	II
亚硝酸盐氮	0.117	0.006	0.033	0.091
水质类别	III	I	II	II
总硬度（以碳酸钙计）	828	1.82×10^3	2.62×10^3	775
水质类别	V	V	V	V
铬	—	—	<0.03	—
水质类别	—	—	—	—
氯化物	1.31×10^3	1.50×10^3	7.74×10^3	1.21×10^3
水质类别	V	V	V	V
汞	$<4 \times 10^{-5}$	3.3×10^{-4}	1.5×10^{-4}	1.8×10^{-4}
水质类别	I	III	III	III
硒	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$
水质类别	I	I	I	I
砷	2.0×10^{-3}	6×10^{-4}	2.2×10^{-3}	4×10^{-4}
水质类别	III	I	III	I
肉眼可见物（无量纲）	有	有	有	有
水质类别	V	V	V	V

续表

样品编号 项目	S220628-504	S220628-505	S220628-506	S220628-507
臭和味（无量纲）	有	有	有	有
水质类别	V	V	V	V
浊度（NTU）	386	376	395	201
水质类别	V	V	V	V
铝	1.39	0.891	7.16	0.942
水质类别	V	V	V	V
挥发酚	<0.0003	<0.0003	0.0004	<0.0003
水质类别	I	I	I	I
色度（度）	<5	<5	10	<5
水质类别	I	I	III	I
六价铬	—	—	<0.004	—
水质类别	—	—	I	—
硫化物	0.004	0.006	0.006	0.005
水质类别	I	II	II	I
溶解性总固体	2.88×10^3	3.14×10^3	2.56×10^4	2.56×10^3
水质类别	V	V	V	V
阴离子表面活性剂	<0.05	0.26	0.07	0.07
水质类别	I	III	II	II
氰化物	—	—	<0.002	—
水质类别	—	—	I	—
可萃取性石油烃 （C ₁₀ -C ₄₀ ）	0.43	0.56	0.33	0.28
水质类别	—	—	—	—

续表

样品编号 项目	S220628-504	S220628-505	S220628-506	S220628-507
耗氧量	18.1	5.3	10.8	4.3
水质类别	V	IV	V	IV
铜	—	—	0.338	—
水质类别	—	—	III	—
镍	—	—	4.11×10^{-2}	—
水质类别	—	—	IV	—
镉	3.4×10^{-3}	6×10^{-4}	2.5×10^{-2}	5.7×10^{-4}
水质类别	III	II	III	II
铅	—	—	0.128	—
水质类别	—	—	V	—
铁	—	—	16.8	—
水质类别	—	—	V	—
锰	—	—	2.80	—
水质类别	—	—	V	—
钠	476	627	4.91×10^3	479
水质类别	V	V	V	V
锌	—	—	0.057	—
水质类别	—	—	II	—
三氯甲烷 (μg/L)	—	—	<1.4	—
水质类别	—	—	I	—
四氯化碳 (μg/L)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
水质类别	I	I	I	I
苯 (μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
水质类别	I	I	I	I
甲苯 (μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
水质类别	I	I	I	I
钴 ^①	—	—	<0.02	—
水质类别	—	—	I	—
锡 ^①	—	—	<0.04	—
水质类别	—	—	—	—

续表

项目 \ 样品编号	S220628-511
采样点位及时间	IDS01 12:00
样品性状	微黄、微浊
GCIJ-02 坐标	北纬 28°02'55.97" 东经 120°59'49.78"
硫酸盐	184
水质类别	III
氯化物	1.20×10^3
水质类别	V
耗氧量	3.8
水质类别	IV
氰化物	<0.002
水质类别	I
氨氮	0.124
水质类别	III
铅	2.19×10^{-2}
水质类别	IV
铜	2.56×10^{-2}
水质类别	II
镍	3.45×10^{-2}
水质类别	IV

附：地下水测点综合评价

采样位置	水质类别	定类项目
2S01	V	氟化物、总硬度、氯化物、浊度、铝、溶解性总固体、耗氧量、钠、肉眼可见物、臭和味
2S02	V	总硬度、氯化物、铝、氨氮、浊度、溶解性总固体、钠、肉眼可见物、臭和味
2S03	V	总硬度、氯化物、铝、溶解性总固体、浊度、耗氧量、铁、钠、肉眼可见物、臭和味、铅
2S04	V	总硬度、氯化物、铝、浊度、溶解性总固体、钠、肉眼可见物、臭和味
1DS01	V	氯化物

备注：1、本次采样点位“2S01”的样品上清液检测色度时，pH 值为 6.83；采样点位“2S02”的样品上清液检测色度时，pH 值为 6.95；采样点位“2S03”的样品上清液检测色度时，pH 值为 7.21；采样点位“2S04”的样品上清液检测色度时，pH 值为 7.05。

2、因本公司未取得表中上标[®]项目对应检测方法的资质，故将其分包浙江信捷检测技术有限公司（证书编号：181112052424）进行检测



编制：张永超
批准：张永超
批准人职务：技术一部部长



