



221112341659

检测 报 告

Test Report

中谱检（2022） 水字第 3489 号

项 目 名 称 2022 年乐清市荣禹污水处理有限公司地下水自行检测

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 10 月 28 日

采 样 方 浙江中谱检测科技有限公司

采样日期 2022 年 10 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 10 月 28 日-11 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）
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	
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
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	
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
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989
锰	
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

续表

项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
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
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
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
铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015
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
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
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
汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
硒	
砷	
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
铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
钴	
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
耗氧量	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

续表

项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989
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	
氯仿	
四氯化碳	
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
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

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）

项目 \ 样品编号	S221028-1301	S221028-1302
采样点位及时间	S01 09:50	S03 10:11
样品性状	灰色、混浊	微黄、混浊
GCIJ-02 坐标	北纬 28°03'09.20" 东经 121°00'02.53"	北纬 28°03'06.30" 东经 121°00'01.46"
色度（度）	25	10
水质类别	IV	III
臭和味（无量纲）	有	有
水质类别	V	V
浊度（NTU）	106	94
水质类别	V	V
肉眼可见物（无量纲）	有	有
水质类别	V	V
pH 值（无量纲）	7.23	7.59
水质类别	I	I
总硬度（以碳酸钙计）	2.63×10^3	2.96×10^3
水质类别	V	V
溶解性总固体	9.66×10^3	1.72×10^4
水质类别	V	V
硫酸盐	652	173
水质类别	V	III
氯化物	4.71×10^3	1.04×10^4
水质类别	V	V
铁	2.32	1.05
水质类别	V	IV
锰	2.76	1.53
水质类别	V	V

续表

项目 \ 样品编号	S221028-1301	S221028-1302
采样点位及时间	S01 09:50	S03 10:11
铜	0.102	3.51×10^{-3}
水质类别	III	I
锌	0.076	0.088
水质类别	II	II
铝	0.820	0.261
水质类别	V	IV
挥发酚	<0.0003	<0.0003
水质类别	I	I
阴离子表面活性剂	0.27	0.17
水质类别	III	III
耗氧量	31.5	19.8
水质类别	V	V
氨氮	23.6	18.7
水质类别	V	V
硫化物	<0.003	<0.003
水质类别	I	I
钠	1.82×10^3	2.96×10^3
水质类别	V	V
亚硝酸盐氮	0.011	0.429
水质类别	II	III
硝酸盐氮	1.64	1.62
水质类别	I	I
氰化物	0.006	0.002
水质类别	II	II
氟化物	1.76	0.70
水质类别	IV	I

续表

项目 \ 样品编号	S221028-1301	S221028-1302
采样点位及时间	S01 09:50	S03 10:11
碘化物	<0.025	<0.025
水质类别	I	I
汞	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$
水质类别	I	I
砷	7×10^{-4}	1.9×10^{-3}
水质类别	I	III
硒	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$
水质类别	I	I
镉	6×10^{-4}	1.8×10^{-3}
水质类别	II	III
六价铬	<0.004	<0.004
水质类别	I	I
铅	7.57×10^{-3}	2.08×10^{-2}
水质类别	III	IV
氯仿 (μg/L)	<1.4	7.9
水质类别	I	III
四氯化碳 (μg/L)	<1.5	<1.5
水质类别	I	I
苯 (μg/L)	<1.4	<1.4
水质类别	I	I
甲苯 (μg/L)	<1.4	<1.4
水质类别	I	I

续表

项目 \ 样品编号	S221028-1301	S221028-1302
采样点位及时间	S01 09:50	S03 10:11
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	0.63	0.62
水质类别	—	—
镍	0.0465	8.64×10 ⁻³
水质类别	IV	III
钴	3.4×10 ⁻²	5×10 ⁻³
水质类别	III	I
铬	<0.03	<0.03
水质类别	—	—
锡 ^①	0.10	0.10
水质类别	—	—

续表

样品编号 项目	S221028-1303	S221028-1304	S221028-1305
采样点位及时间	S02 10:27	S04 10:38	S05 10:51
样品性状	微黄、混浊	微黄、混浊	黄色、混浊
GCIJ-02 坐标	北纬 28°03'05.73" 东经 121°00'02.36"	北纬 28°03'08.20" 东经 121°00'05.38"	北纬 28°03'07.36" 东经 121°00'03.94"
pH 值（无量纲）	7.37	7.54	7.96
水质类别	I	I	I
硫酸盐	604	313	674
水质类别	V	IV	V
铁	1.60	1.09	3.35
水质类别	IV	IV	V
铜	0.158	2.69×10^{-3}	9.48×10^{-2}
水质类别	III	I	III
锌	0.234	0.027	0.315
水质类别	II	I	II
氰化物	0.002	0.004	0.003
水质类别	II	II	II
氟化物	1.61	1.55	1.30
水质类别	OV	IV	IV
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004
水质类别	I	I	I
铅	1.06×10^{-2}	3.54×10^{-3}	5.27×10^{-2}
水质类别	IV	I	IV
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	0.58	0.65	0.64
水质类别	—	—	—
镍	7.77×10^{-3}	3.58×10^{-3}	$<1.24 \times 10^{-3}$
水质类别	III	III	I
钴	1.0×10^{-2}	5×10^{-3}	$<5 \times 10^{-3}$
水质类别	III	I	I
铬	<0.03	<0.03	<0.03
水质类别	—	—	—
锡 ^①	0.05	0.05	0.09
水质类别	—	—	—

附：地下水测点综合评价

采样位置	水质类别	定类项目
S01	V	臭和味、浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铝、氨氮、钠、耗氧量
S03	V	臭和味、浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、氯化物、锰、氨氮、钠、耗氧量
S02	V	硫酸盐
S04	IV	硫酸盐、铁、氟化物
S05	V	硫酸盐、铁

备注：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：

批准：

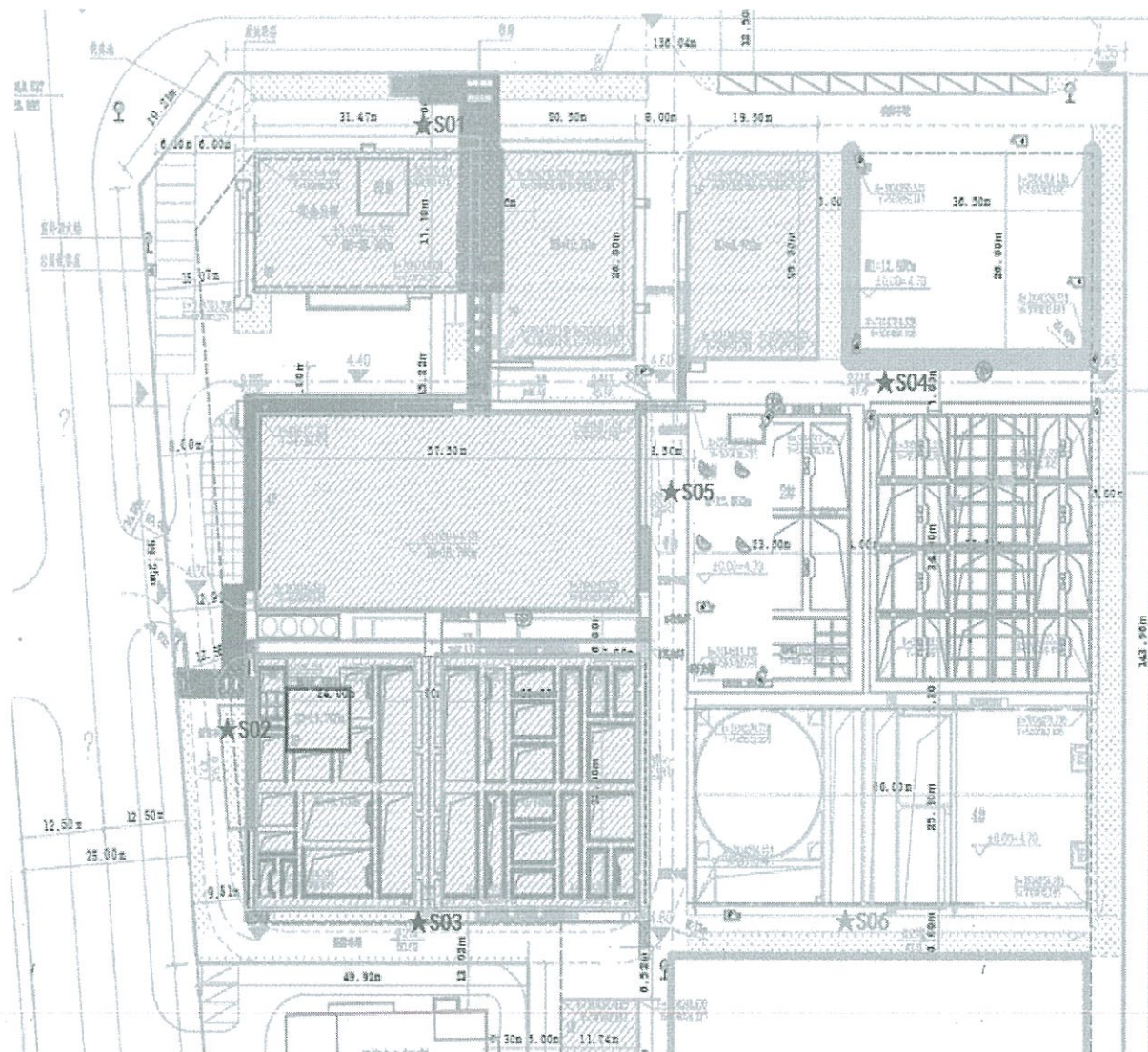
批准人职务：技术一部部长

审核：

批准日期：

（检测报告专用章）

地下水测点示意图



附：地下水测点参数记录

采样位置	G CJ-02 坐标	水温 (℃)	井深 (m)	水深 (m)
S01	北纬 28°2'57.57" 东经 121°0'17.95"	26.6	6.0	4.0
S03	北纬 28°2'54.16" 东经 121°0'17.79"	24.8	6.0	3.5
S02	北纬 28°2'54.64" 东经 121°0'16.34"	25.7	6.0	3.3
S04	北纬 28°2'56.25" 东经 121°0'20.26"	24.9	6.0	3.5
S05	北纬 28°2'55.71" 东经 121°0'18.83"	24.4	6.0	3.7