

检 测 报 告

报告编号: QC2210190602A

委托单位: 张家港飞翔环保科技有限公司

受测单位: 张家港飞翔环保科技有限公司

样品类别: 地下水

检测类别: 委托检测

江苏启辰检测科技有限公司

Jiangsu QiChen Testing Co.,Ltd.



声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效。

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可。

五、除全文复制外，未经实验室批准不得部分复制报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：苏州工业园区金鸡湖大道 99 号苏州纳米城西北区 04 栋 302、402、502 室

邮政编码：215000

电 话：0512-67428823

电子邮件：service@qichenjc.com

检 测 结 果

报告编号: QC2210190602A

委托单位	张家港飞翔环保科技有限公司		
受检单位	张家港飞翔环保科技有限公司		
受检单位地址	张家港市凤凰镇杨家桥村9组		
采样日期	2022.11.11	检测日期	2022.11.11~2022.11.24
采样人员	常诚、孟威	检验人员	杨海霞、曹蕾、金城邦、王燕、范青青、宋晓梦、刘静、石双
样品类别	地下水	检测类别	委托检测
样品状态	见4~7页	检测环境	符合要求
检测项目	见4~7页		
检测方法	见附表1		
主要检测仪器	见附表2		
备注	1. 采样方式为瞬时随机采样, 只代表当时采集样品的水质情况; 2. “*”表示无资质分包, 分包至益铭检测技术服务(青岛)有限公司/益铭检测技术服务(济南)有限公司, 资质证书编号 CMA191512340276/CMA171512343493, 报告编号为: KH2211160201A/TN2211140401A; “#”表示有资质分包, 分包至益铭检测技术服务(济南)有限公司, 资质证书编号 CMA171512343493, 报告编号为: TN2211140401A; 3. “ND”表示检测项目浓度低于检出限。		
报告编制	朱珠		
报告一审	杨仰兮		
报告二审	刘明		
报告签发	李艳芳		
签发日期	2022年11月29日		

检 测 结 果

报告编号: QC2210190602A

采样位置和编号	检测项目	检测结果
XQC2211LE0101 D1 点 (E:120.642383°, N:31.743273°) 微浊、无色、无浮 油、微弱气味	镉, μg/L	0.5
	汞, μg/L	ND
	锰, mg/L	0.213
	铅, μg/L	ND
	砷, μg/L	ND
	铜, mg/L	ND
	钠, mg/L	37.1
	铁, mg/L	ND
	硒, μg/L	ND
	锌, mg/L	ND
	铝, mg/L	ND
	镍, mg/L	ND
	氨氮, mg/L	0.146
	六价铬, mg/L	ND
	挥发酚, mg/L	ND
	溶解性总固体, mg/L	298
	浊度, NTU	278
	pH 值 (无量纲)	7.16
	阴离子表面活性剂 (LAS), mg/L	ND
	硝酸盐氮, mg/L	ND
	亚硝酸盐氮, mg/L	ND
	细菌总数, CFU/mL	1.9×10 ³
	硫酸盐, mg/L	41
	氟化物, mg/L	0.40
	氯化物, mg/L	40
	总大肠菌群, MPN/L	<20
	总硬度, mg/L	256
	氰化物, mg/L	ND
	臭、肉眼可见物	微弱、黄色沉淀
	高锰酸盐指数, mg/L	6.6
水温, °C	21.5	
Cl ⁻ , mg/L	41.5	
氟离子, mg/L	0.348	

检 测 结 果

报告编号: QC2210190602A

采样位置和编号	检测项目	检测结果
XQC2211LE0201 D2 点 (E:120.644240°, N:31.740381°) 微浊、无色、无浮 油、微弱气味	镉, $\mu\text{g/L}$	0.3
	汞, $\mu\text{g/L}$	ND
	锰, mg/L	0.336
	铅, $\mu\text{g/L}$	ND
	砷, $\mu\text{g/L}$	ND
	铜, mg/L	ND
	钠, mg/L	35.4
	铁, mg/L	ND
	硒, $\mu\text{g/L}$	ND
	锌, mg/L	ND
	铝, mg/L	ND
	镍, mg/L	ND
	氨氮, mg/L	0.354
	六价铬, mg/L	ND
	挥发酚, mg/L	0.0012
	溶解性总固体, mg/L	304
	浊度, NTU	156
	pH 值 (无量纲)	7.60
	阴离子表面活性剂 (LAS), mg/L	ND
	硝酸盐氮, mg/L	0.13
	亚硝酸盐氮, mg/L	ND
	细菌总数, CFU/mL	2.3×10^3
	硫酸盐, mg/L	49
	氟化物, mg/L	0.32
	氯化物, mg/L	48
	总大肠菌群, MPN/L	<20
	总硬度, mg/L	296
	氰化物, mg/L	ND
	臭、肉眼可见物	微弱、黄色沉淀
	高锰酸盐指数, mg/L	6.4
水温, $^{\circ}\text{C}$	21.1	
Cl ⁻ , mg/L	43.6	
氟离子, mg/L	0.397	

采样位置和编号	检测项目	检测结果
XQC2211LE0301 D3 点 (E:120.640757°, N:31.739346°) 微浊、无色、无浮油、微弱气味	镉, μg/L	0.3
	汞, μg/L	ND
	锰, mg/L	0.236
	铅, μg/L	ND
	砷, μg/L	ND
	铜, mg/L	ND
	钠, mg/L	36.4
	铁, mg/L	ND
	硒, μg/L	ND
	锌, mg/L	ND
	铝, mg/L	ND
	镍, mg/L	ND
	氨氮, mg/L	0.282
	六价铬, mg/L	ND
	挥发酚, mg/L	ND
	溶解性总固体, mg/L	293
	浊度, NTU	202
	pH 值 (无量纲)	7.04
	阴离子表面活性剂 (LAS), mg/L	0.097
	硝酸盐氮, mg/L	0.09
	亚硝酸盐氮, mg/L	ND
	细菌总数, CFU/mL	2.3×10 ⁴
	硫酸盐, mg/L	38
	氟化物, mg/L	0.34
	氯化物, mg/L	41
	总大肠菌群, MPN/L	<20
	总硬度, mg/L	287
	氰化物, mg/L	ND
	臭、肉眼可见物	微弱、黄色沉淀
	高锰酸盐指数, mg/L	6.3
	水温, °C	21.6
Cl ⁻ , mg/L	39.7	
氟离子, mg/L	0.343	

采样位置和编号	检测项目	检测结果
XQC2211LE0101 D1 点 (E:120.642383°, N:31.743273°) 微浊、无色、无浮油、微弱气味	*硫化物, mg/L	ND
	*色度, 度	ND
	*碘化物, µg/L	32
	#三氯甲烷, µg/L	ND
	#甲苯, µg/L	ND
	#苯, µg/L	ND
	#四氯化碳, µg/L	ND
XQC2211LE0201 D2 点 (E:120.644240°, N:31.740381°) 微浊、无色、无浮油、微弱气味	*硫化物, mg/L	ND
	*色度, 度	ND
	*碘化物, µg/L	44
	#三氯甲烷, µg/L	ND
	#甲苯, µg/L	ND
	#苯, µg/L	ND
	#四氯化碳, µg/L	ND
XQC2211LE0301 D3 点 (E:120.640757°, N:31.739340°) 微浊、无色、无浮油、微弱气味	*硫化物, mg/L	ND
	*色度, 度	ND
	*碘化物, µg/L	57
	#三氯甲烷, µg/L	ND
	#甲苯, µg/L	ND
	#苯, µg/L	ND
	#四氯化碳, µg/L	ND

本页以下空白

附表 1: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	主要检测仪器	检出限
pH值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计	(无量纲)
锰	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仪	0.004mg/L
铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.4.7.4 国家环境保护总局 2002	石墨炉原子吸收分光光度计	1μg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	0.04μg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	0.3μg/L
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	紫外可见分光光度计	0.004mg/L
镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.4.7.4 国家环境保护总局 2002	石墨炉原子吸收分光光度计	0.1μg/L
铜	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仪	0.006mg/L
铁	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仪	0.02mg/L
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	紫外可见分光光度计	0.0003mg/L
细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	培养箱	1CFU/mL
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	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/离子计	0.05mg/L
总硬度 (以CaCO ₃ 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	碱式滴定管	5mg/L
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	紫外可见分光光度计	0.08mg/L
亚硝酸盐氮	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	0.003mg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪	0.4μg/L

附表 1 (续)：检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	主要检测仪器	检出限
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、电热恒温鼓风干燥箱	—
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	8mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸—吡唑啉酮和分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计	0.004mg/L
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	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.07mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	酸式滴定管	0.5mg/L
氨氮	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	0.025mg/L
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	浊度计	0.3NTU
阴离子表面活性剂 (LAS)	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	0.05mg/L
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 5.2.5.1 国家环境保护总局 2002	霉菌培养箱	20MPN/L
*色度	GB/T 5750.4-2006 《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 (1.1 铂-钴标准色比法)》	—	5度
*硫化物	GB/T 5750.5-2006 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (6.1) N,N-二乙基对苯二胺分光光度法》	双外束紫外-可见分光光度计	0.02mg/L
#三氯甲烷	HJ 639-2012 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱-质谱联用仪	1.4μg/L
#甲苯	HJ 639-2012 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱-质谱联用仪	1.4μg/L
#苯	HJ 639-2012 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱-质谱联用仪	1.4μg/L
#四氯化碳	HJ 639-2012 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱-质谱联用仪	1.5μg/L
*碘化物	DZ/T 0064.56-2021地下水水质检测方法 淀粉比色法测定碘化物	可见分光光度计721	25μg/L

附表 1 (续): 检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	主要检测仪器	检出限
臭、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 (3) 臭 嗅气法 (4) 肉眼可见物 直接观察法	—	—
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法 GB/T 13195-1991	—	—
锌	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仪	0.004mg/L
钠	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仪	0.12mg/L
Cl ⁻	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.007
氟离子	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.006
镍	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仪	0.02mg/L

附表 2: 检测仪器设备信息一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号
便携式 pH 计	pHBJ-260	QC-XC-587
紫外可见分光光度计	TU-1900	QC-JC-012.1,012,012.2
电感耦合等离子体发射光谱仪	5100ICP-OES	QC-JC-004
石墨炉原子吸收分光光度计	240Z	QC-JC-002
原子荧光光谱仪	RGF-7800	QC-JC-003
原子荧光光谱仪	AFS-8520	QC-JC-124
酸式滴定管	50mL	QC-JC-054
pH 计/离子计	A214	QC-JC-019
碱式滴定管	50mL	QC-JC-054.1
电子天平	ME104E /02	QC-JC-023.2
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9140A	QC-JC-043.2
浊度计	WGZ-200S	QC-JC-058
培养箱	DNP-9052	QC-JC-123
霉菌培养箱	MJP-150	QC-JC-028
温度计	—	QC-XC-701
离子色谱仪	Thermo ICS-600	QC-JC-013

*****报告结束*****