



2022011497

# 检测报告

报告编号: XZ2022011497

项目名称: 山东汇盟生物科技股份有限公司  
2022年2季度地下水检测  
 委托单位: 山东汇盟生物科技股份有限公司


山东信泽环境检测有限公司

(加盖检验检测专用章)

二〇二二年六月十五日



## 检测报告说明

- 1、本报告无“章”、“山东信泽环境检测有限公司检验检测专用章”及骑缝章无效；
- 2、报告内容需填写齐全、清楚，涂改无效；
- 3、报告无三级审核、签发者签字无效；
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，请于收到本《检测报告》之日（以邮戳或领取报告签字为准）起三日内向我公司提出，逾期视为自动放弃申诉的权利；
- 5、本报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责；
- 6、不可重复性试验不进行复检；
- 7、本报告不得用于广告宣传；
- 8、复印本报告未重新加盖“山东信泽环境检测有限公司检验检测专用章”无效，部分复制本报告无效；
- 9、标注\*符号的检测项目为分包检测项目。

山东信泽环境检测有限公司  
地址：山东省临沂市兰山区柳青街道北京路31号府佑大厦A座3层  
电话：0539-8608006

邮政编码：276001  
传真：0539-7206997



## 一、基本信息

委托单位	山东汇盟生物科技股份有限公司	委托单位地址	成武县化工园区 (德商路东)
联系人	范总	联系电话	18865308106
样品来源	现场采样	检测目的	自行检测
采样日期	2022-05-21		
检测日期	2022-05-21~2022-05-26		
样品状态	1L 聚乙烯桶装液体×7, 2.5L 聚乙烯桶装液体×7, 1L 玻璃瓶装液体×14, 500mL 玻璃瓶装液体×40, 500mL 聚乙烯瓶装液体×6		
检测点位	检测项目	检测频次	
W1、W2、W3、W4、 W5	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法)、氨氮、钠、总大肠菌群、菌落总数、硝酸盐(以 N 计)、亚硝酸盐(以 N 计)、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、丙烯醛、丙烯腈、甲醇、吡啶、可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	1次/天, 1天	
W1、W3、W4	二噁英类*	1次/天, 1天	
备注	二噁英类*项目不在 CMA 认证范围内, 分包检测。 二噁英类*分包机构名称: 山东中科众联检测科技有限公司, 分包机构资质证书编号: 191512340369, 分包报告编号: SDZKZL-20220543, 检测数据见分包报告。		

本页以下空白

## 二、检测技术规范依据、仪器

检测类别	检测项目	检测方法依据	检出限	设备名称及编号
水(含大气降水)和废水	色度	生活饮用水标准检测方法 感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法 (GB/T 5750.4-2006)	5 (度)	50mL 比色管
	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 玻璃电极法 (GB/T 5750.4-2006)	/	DZB-712 便携式多参数分析仪 (XZYQ160)
	嗅和味	生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标 (3.1) 嗅气和尝味法 (GB/T 5750.4-2006)	/	/
	浑浊度	生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标 (2.1) 散射法-福尔马肼标准 (GB/T 5750.4-2006)	0.5 (NTU)	AQ3010 浊度计 (XZJC15)
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标 (4.1) 直接观察法 (GB/T 5750.4-2006)	/	/
	总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计)	生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标 (7.1) 乙二胺四乙酸二钠滴定法 (GB/T 5750.4-2006)	1.0 (mg/L)	25mL 棕色酸式滴定管 (0869)
	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 重量法 (GB/T 5750.4-2006)	4 (mg/L)	ME104E/02 电子天平 (XZJC11)
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (1.3) 铬酸钡分光光度法 (热法) (GB/T 5750.5-2006)	5 (mg/L)	T6 新悦可见分光光度计 (XZJC09)
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.1) (硝酸银容量法) (GB/T 5750.5-2006)	1.0 (mg/L)	25mL 酸式滴定管 (0889)
	铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	0.82 (μg/L)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (XZJC45)
	锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	0.12 (μg/L)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (XZJC45)
	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	0.08 (μg/L)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (XZJC45)

山东信泽环境检测有限公司  
地址: 山东省临沂市兰山区柳青街道北京路 31 号府佑大厦 A 座 3 层  
电话: 0539-8608006

邮政编码: 276001  
传真: 0539-7206997



检测类别	检测项目	检测方法依据	检出限	设备名称及编号
水(含大气降水)和废水	锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	0.67 (μg/L)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (XZJC45)
	铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	1.15 (μg/L)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (XZJC45)
	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	0.0003 (mg/L)	T6 新悦可见分光光度计 (XZJC68)
	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (10.1) 亚甲蓝分光光度法 (GB/T 5750.4-2006)	0.05 (mg/L)	T6 新悦可见分光光度计 (XZJC09)
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> )	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1) 酸性高锰酸钾滴定法 (GB/T 5750.7-2006)	0.05 (mg/L)	25mL 棕色酸式滴定管 (0889)
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (9.1) (纳氏试剂分光光度法) (GB/T 5750.5-2006)	0.02 (mg/L)	T6 新悦可见分光光度计 (XZJC68)
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11904-1989)	0.01 (mg/L)	ICE3300FLAA 火焰原子吸收光谱仪 (XZJC05)
	亚硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (10.1) (重氮偶合分光光度法) (GB/T 5750.5-2006)	0.001 (mg/L)	T6 新悦可见分光光度计 (XZJC08)
	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2) (紫外分光光度法) (GB/T 5750.5-2006)	0.2 (mg/L)	TU-1901 紫外可见分光光度计 (XZJC07)
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1) (异烟酸-吡唑酮分光光度法) (GB/T 5750.5-2006)	0.002 (mg/L)	T6 新悦可见分光光度计 (XZJC09)
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.1) 离子选择电极法 (GB/T 5750.5-2006)	0.08 (mg/L)	PXSJ-216F 雷磁离子计 (XZJC18)
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.3) (高浓度碘化物容量法) (GB/T 5750.5-2006)	0.025 (mg/L)	5mL 微量滴定管 (0764)
	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	0.12 (μg/L)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (XZJC45)
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (8.1) 原子荧光法 (GB/T 5750.6-2006)	0.1 (μg/L)	PF32 原子荧光光度计 (XZJC03)

山东信泽环境检测有限公司  
 地址: 山东省临沂市兰山区柳青街道北京路 31 号府佑大厦 A 座 3 层  
 电话: 0539-8608006

邮政编码: 276001  
 传真: 0539-7206997

检测类别	检测项目	检测方法依据	检出限	设备名称及编号
	硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	0.41 (µg/L)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (XZJC45)
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	0.05 (µg/L)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (XZJC45)
	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 六价铬 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 5750.6-2006)	0.004 (mg/L)	T6 新悦可见分光光度计 (XZJC09)
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	0.09 (µg/L)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (XZJC45)
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法-质谱法 (HJ 639-2012)	1.4 (µg/L)	8890-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (XZJC62)
	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法-质谱法 (HJ 639-2012)	1.5 (µg/L)	8890-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (XZJC62)
	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法-质谱法 (HJ 639-2012)	1.4 (µg/L)	8890-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (XZJC62)
	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法-质谱法 (HJ 639-2012)	1.4 (µg/L)	8890-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (XZJC62)
	丙烯醛	水质 丙烯醛、丙烯腈和乙醛的测定 吹扫捕集-气相色谱法 (SL 748-2017)	5.12 (µg/L)	8890 气相色谱仪 (XZJC78)
	丙烯腈	水质 丙烯醛、丙烯腈和乙醛的测定 吹扫捕集-气相色谱法 (SL 748-2017)	6.04 (µg/L)	8890 气相色谱仪 (XZJC78)
	甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 (HJ 895-2017)	0.2 (mg/L)	GC-2010plus 气相色谱仪 (XZJC02)
	吡啶	水质 吡啶的测定 顶空/气相色谱法 (HJ 1072-2019)	0.03 (mg/L)	GC-2010plus 气相色谱仪 (XZJC02)
	可萃取性石油烃 (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)	0.01 (mg/L)	GC-2010plus 气相色谱仪 (XZJC02)
生物	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1) 多管发酵法 (GB/T 5750.12-2006)	2 (MPN/100mL)	LRH-250A 生化培养箱 (XZJC43)



检测类别	检测项目	检测方法依据	检出限	设备名称及编号
	细菌总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1) 平皿计数法 (GB/T 5750.12-2006)	/	LRH-250A 生化培养箱 (XZJC43)

### 三、检测期间参数统计表

测点位	采样日期	井深 (m)	埋深 (m)	水温 (°C)	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	电导率 (µs/cm)	感官指标描述
W1	2022-05-21	22	5.07	15.8	7.3	<0.5	/	无色无味
W2	2022-05-21	22	5.13	16.1	7.5	<0.5	/	无色无味
W3	2022-05-21	22	5.08	16.3	7.5	<0.5	/	无色无味
W4	2022-05-21	22	5.13	16.4	7.6	<0.5	/	无色无味
W5	2022-05-21	22	5.14	16.1	7.5	<0.5	/	无色无味

### 四、检测过程质量控制措施

质量控制措施	数量	合格率(%)
空白	28	100
全程空白	36	100
平行样	69	100
加标回收	9	100
标样/质控样	17	100

本页以下空白

## 五、检测结果

检测项目	检测结果				
	W1	W2	W3	W5	W4
	2022011497-L001	2022011497-L002	2022011497-L003	2022011497-L004	2022011497-L005
色度 (度)	5	5	10	10	10
嗅和味	无	无	无	无	无
浑浊度 (NTU)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
肉眼可见物	无	无	无	无	无
pH (无量纲)	7.3	7.5	7.5	7.5	7.6
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	544	516	528	564	537
硫酸盐 (mg/L)	218	153	132	204	134
氯化物 (mg/L)	110	122	127	119	134
挥发性酚类 (mg/L)	0.0003L	0.0004	0.0003	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法) (mg/L)	2.02	1.64	1.62	1.49	1.38
氨氮 (mg/L)	0.02L	0.44	0.18	0.43	0.15
溶解性总固体 (mg/L)	1564	2225	1673	1821	1596
钠 (mg/L)	122	156	128	145	156
总大肠菌群 (MPN/100m)	2L	2L	2L	2L	2L
细菌总数 (CFU/mL)	68	65	74	79	72
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.003	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L

山东信泽环境检测有限公司  
 地址: 山东省临沂市兰山区柳青街道北京路 31 号府佑大厦 A 座 3 层  
 电话: 0539-8608006

邮政编码: 276001  
 传真: 0539-7206997



检测项目	检测结果				
	W1	W2	W3	W5	W4
	2022011497-L001	2022011497-L002	2022011497-L003	2022011497-L004	2022011497-L005
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.2L	1.2	0.9	0.2L	0.2L
氰化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
氟化物 (mg/L)	1.03	1.08	1.16	1.07	1.10
碘化物 (mg/L)	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L
汞 (μg/L)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
铝 (μg/L)	1.15L	1.15L	1.15L	1.15L	1.15L
锰 (μg/L)	80.5	93.9	79.7	83.3	79.4
铁 (μg/L)	3.43	17.7	2.86	2.50	1.94
铜 (μg/L)	0.08L	0.08L	0.24	0.08L	0.08L
锌 (μg/L)	0.67L	0.67L	0.67L	1.74	1.18
砷 (μg/L)	0.36	1.91	0.68	1.20	0.50
硒 (μg/L)	0.41L	0.41L	0.41L	0.41L	0.41L
镉 (μg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
铅 (μg/L)	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
三氯甲烷 (μg/L)	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	5.2
四氯化碳 (μg/L)	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
苯 (μg/L)	1.4L	4.7	2.4	2.5	2.3
甲苯 (μg/L)	1.4L	2.9	1.4L	2.8	2.6

山东信泽环境检测有限公司  
 地址: 山东省临沂市兰山区柳青街道北京路 31 号府佑大厦 A 座 3 层  
 电话: 0539-8608006

邮政编码: 276001  
 传真: 0539-7206997

检测项目	检测结果				
	W1	W2	W3	W5	W4
	2022011497-L001	2022011497-L002	2022011497-L003	2022011497-L004	2022011497-L005
丙烯醛 (µg/L)	5.12L	5.12L	5.12L	5.12L	5.12L
丙烯腈 (µg/L)	6.04L	6.04L	26.0	53.4	29.0
甲醇 (mg/L)	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
吡啶 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/L)	0.01L	0.01L	0.03	0.01L	0.02
备注	1、检测结果后加 L 表示未检出; 2、本报告, 仅对本次采样负责。				

编制人: 王峰 审核人: 苏玉卿 签发人: 杨光

日期: 2022-06-15 日期: 2022-06-15 日期: 2022-06-15

\*\*\*报告结束\*\*\*

山东信泽环境检测有限公司  
(加盖检验检测专用章)  
2022年06月15日



现场部分采样图:



山东信泽环境检测有限公司  
地址: 山东省临沂市兰山区柳青街道北京路 31 号府佑大厦 A 座 3 层  
电话: 0539-8608006

邮政编码: 276001  
传真: 0539-7206997