

二〇二二第一季度地下水检测报告



161512050346



2022010228

检测报告

报告编号: XZ2022010228

项目名称: 山东汇盟生物科技股份有限公司

地下水检测 (第 1 季度)

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)

检验检测专用章

二〇二二年三月二十四日

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楼
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	2022-02-28		
检测日期	2022-02-28~2022-03-04		
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×46		
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 ₃ 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 _{Mn} 法)、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、硝酸盐(以 N 计)、亚硝酸盐(以 N 计)、氟化物、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 ₁₀ -C ₄₀)	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-20220305, 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 (mg/L)	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方法 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方法 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方法 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 ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 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	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	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	T6 新悦可见分光光度计 (XZJC68)
	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	25mL 棕色酸式滴定管 (0869)
	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 楼
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 (mg/L)	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 ($\mu\text{g/L}$)	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 ($\mu\text{g/L}$)	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	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) 亚甲基蓝分光光度法 (GB/T 5750.4-2006)	0.05	T6 新悦可见分光光度计 (XZJC09)
	耗氧量 (COD _{Mn} 法)	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	25mL 棕色酸式滴定管 (0870)
	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	T6 新悦可见分光光度计 (XZJC68)
	硫化物	生活饮用水 硫化物的测定 无机非金属指标 (6.1) N, N-二乙基对苯二胺分光光度法 (GB/T 5750.5-2006)	0.02	T6 新悦可见分光光度计 (XZJC09)
	钠	水和废水监测分析方法 第三篇 四 (二十四) 火焰原子吸收法 国家环保总局 (2003 第四版增补版)	0.01	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	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	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-吡啶酮分光光度法) (GB/T 5750.5-2006)	0.002	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	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	5mL 微量滴定管 (0764)
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 ($\mu\text{g/L}$)	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 楼
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 (mg/L)	设备名称及编号
水(含大气降水)和废水	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 ($\mu\text{g/L}$)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (XZJC45)
	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 ($\mu\text{g/L}$)	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 ($\mu\text{g/L}$)	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	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 ($\mu\text{g/L}$)	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)	0.4 ($\mu\text{g/L}$)	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)	0.4 ($\mu\text{g/L}$)	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)	0.4 ($\mu\text{g/L}$)	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)	0.3 ($\mu\text{g/L}$)	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 ($\mu\text{g/L}$)	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 ($\mu\text{g/L}$)	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	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	GC-2010plus 气相色谱仪 (XZJC02)
	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)	0.01	GC-2010plus 气相色谱仪 (XZJC02)

检测类别	检测项目	检测方法依据	检出限 (mg/L)	设备名称及编号
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)
	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	2022-02-28	22	5	15.2	7.4	<0.5	/	无色无味
W2	2022-02-28	22	5	15.6	7.5	<0.5	/	无色无味
W3	2022-02-28	22	5	15.7	7.5	0.6	/	浅黄无味
W4	2022-02-28	22	5	15.8	7.4	<0.5	/	无色无味
W5	2022-02-28	22	5	15.5	7.6	<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	40	100
平行样	65	100
加标回收	9	100
标样/质控样	15	100

本页以下空白

五、检测结果

检测项目	检测结果 (mg/L)				
	W1	W2	W3	W4	W5
	2022010228-L004	2022010228-L005	2022010228-L006	2022010228-L007	2022010228-L008
色度 (度)	5	5	10	10	15
嗅和味	无	无	无	无	无
浑浊度 (NTU)	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5
肉眼可见物	无	无	无	无	无
pH (无量纲)	7.4	7.5	7.5	7.4	7.6
总硬度 (以CaCO ₃ 计)	223	248	212	235	214
溶解性总固体	1376	1513	1303	1452	1392
硫酸盐	200	102	176	136	168
氯化物	112	125	116	134	122
挥发性酚类	0.0004	0.0004	0.0003L	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
耗氧量(COD _{Mn} 法)	2.23	1.71	1.66	1.77	1.58
氨氮	0.09	0.16	0.25	0.25	0.40
硫化物	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
钠	172	192	104	125	123
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
细菌总数 (CFU/mL)	80	73	76	62	68
亚硝酸盐 (以N计)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001	0.042

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楼
电话: 0539-8608006

邮政编码: 276001
传真: 0539-7206997

检测项目	检测结果 (mg/L)				
	W1	W2	W3	W4	W5
	2022010228-L0 04	2022010228-L0 05	2022010228-L0 06	2022010228-L0 07	2022010228-L0 08
硝酸盐 (以 N 计)	0.2L	1.0	0.2L	0.2L	0.8
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
氟化物	1.03	1.07	1.12	1.06	1.06
碘化物	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)	1.21	1.15L	1.15L	5.08	2.10
锰 (μg/L)	84.4	88.3	83.2	93.2	87.9
铁 (μg/L)	4.42	2.82	7.34	11.8	5.19
铜 (μg/L)	0.19	0.12	0.82	2.54	0.89
锌 (μg/L)	4.34	3.73	9.03	14.7	5.99
砷 (μg/L)	0.91	0.43	0.76	8.54	1.40
硒 (μg/L)	0.41L	0.41L	0.41L	6.65	0.41L
镉 (μg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	1.92	0.40
铅 (μg/L)	0.09L	0.09L	0.09L	3.40	0.09L
铬 (六价)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
三氯甲烷 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
四氯化碳 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
苯 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
甲苯 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
丙烯醛 (μg/L)	5.12L	5.12L	5.12L	5.12L	5.12L

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 楼
电话: 0539-8608006

邮政编码: 276001
传真: 0539-7206997

检测项目	检测结果 (mg/L)				
	W1	W2	W3	W4	W5
	2022010228-L0 04	2022010228-L0 05	2022010228-L0 06	2022010228-L0 07	2022010228-L0 08
丙烯腈 (µg/L)	6.04L	6.04L	6.04L	6.04L	6.04L
甲醇	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
吡啶	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	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: 王公权 审核人: 苏毛卿 签发人: 周金
日期: 2022-03-24 日期: 2022-03-24 日期: 2022-03-24

报告结束



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楼
电话: 0539-8608006

邮政编码: 276001
传真: 0539-7206997

2022010228 汇盟二噁英



SDZKZL-202203-05

SDZKZL/QR-0095-2021

检测报告

TEST REPORT

报告编号 : SDZKZL-20220305
Report No.:

样品名称
Sample Name 地下水

检测类别
Test Category 委托检测

受检单位
Inspected Entity 山东汇盟生物科技股份有限公司

委托单位
Client Name 山东信泽环境检测有限公司

山东中科众联检测科技有限公司

Shan Dong Zhong Ke Zhong Lian Testing Technology Compan

第 1 页 共 10 页 (Page 1 of 10)



检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220305

声 明

1. 委托送检样品检测仪对所送样品负责。
2. 报告无山东中科众联检测科技有限公司“检验检测专用章”和“公章”无效。
3. 报告无编制、审核、授权签字人签字无效。
4. 报告涂改无效，报告中空白内容用“/”表示。
5. 未加盖 CMA 资质认定标志出具的检测报告不具有对社会的证明作用。
6. 委托采样检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时的污染物排放状况，报告中判定依据由客户提供。
7. 对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
8. 未经实验室同意不得将此报告用于广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。
9. 未经实验室书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告。

地 址：山东省淄博市桓台县创智谷 B4 座 5 楼。

邮政编码：256400

电 话：0533-2925668

传真：/

NOTE

1. The entrusted testing of samples sent by client is only responsible for the samples sent.
2. This report is not valid without the Special seal and Official seal of Shan Dong Zhong Ke Zhong Lian Testing Technology Company.
3. This report is not valid without the signature of the compiler, assessor and authorized signatory.
4. This report is not valid after alteration, the blank content is indicated by "/".
5. The test report issued without CMA does not have the certification effect on the society.
6. The entrusted sampling test results and the judgment conclusions of the results only represent the situation of immediate pollutants emission, the judgment basis in the report is provided by the client.
7. Disagreements on this report should be submitted within 15 days after the test report received.
8. This report should not be used for advertising, testimony, arbitration or any other relative activities without permission.
9. The copies (except whole-length copies) of this report is forbidden without permission.

Address : 5th Floor, Block B4, Chuangzhigu, Huantai County, Zibo City, Shandong Province.

Zip Code: 256400

Tel : 0533-2925668

Fax: /

检测报告
 TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220305

样品信息 Sample Information	样品名称 Sample Name	地下水		样品来源 Sample Source	送样
	委托日期 Entrusting Date	2022.03.01	采样日期 Sampling Date	/	
	样品接收日期 Sample Receiving Date	2022.03.01	采样人员 Sampling Personal	/	
	样品编号 Sample ID	2022010228-L001 2022010228-L002 2022010228-L003		样品量 Sample Amount	3×10L
	感官性状 Sensory State	无色透明液体			
	样品检测日期 Test Date	2022.03.01 ~ 2023.03.03			
委托方信息 Client Information	委托方名称 Client	山东信泽环境检测有限公司	委托人 Mandator	周会	
	通讯地址 Address	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楼			
	联系电话 Telephone	15853843671			
受检单位信息 Entity Information	名称 Name	山东汇盟生物科技股份有限公司			
	通讯地址 Address	/			
检测项目 Test Item	二噁英类 PCDDs/PCDFs				
检测依据 Test Criterion	HJ77.1-2008 《水质 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱—高分辨质谱法》				
判定依据 Criterion	/				
仪器信息 Instrument Information	名称 Name	型号 Type	产地 Producing Area	设备编号 Number	检校有效期 Validity Period
	高分辨双聚焦磁质谱仪	DFS	美国	SDZKZL-IE-06	2023.03.03
检测结论 Test Conclusion	只提供检测数据，不做判定。		签发日期: 2022年3月11日 Sign Date		
编制 Compiler	张丽媛	审核 Assessor	魏火祥	授权签字人 Authorized Signatory	
备注 Note	受检单位、采样点位等样品信息由委托方提供。				

检测报告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220305

1、检测结果汇总表

样品编号 Sample ID	采样点位 Detection Point	采样日期 Sampling Date	二噁英类 I-TEF 检测结果 Detection Result (pg/L)	均值 Average Value (pg/L)	标准值 Standard Value (pg/L)
2022010228-L001	W1	/	0.22	/	/
2022010228-L002	W3	/	0.24	/	/
2022010228-L003	W4	/	0.21	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220305

2、检测数据和计算结果

样品编号 Sample ID		2022010228-L001			
采样点位 Detection Point		W1	采样日期 Sampling Date		/
取样体积 Sampling Volume		10L			
二噁英类 PCDDs/PCDFs	检测项目 Test Item	实测浓度 Measured Concentration	检出限 Detection Limit	毒性当量 (TEQ)浓度	
		pg/L	pg/L	I-TEF	pg/L
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃 PCDFs	2,3,7,8-TCDF	0.07	0.05	0.1	0.0070
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.1	0.05	0.0025
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.10	0.08	0.5	0.050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.11	0.08	0.1	0.011
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.2	0.1	0.01	0.0020
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.2	0.01	0.0010
	O ₈ CDF	0.3	0.2	0.001	0.00030
多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英 PCDDs	2,3,7,8-TCDD	0.08	0.05	1	0.080
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.1	0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	N.D.	0.2	0.01	0.0010
	O ₈ CDD	N.D.	0.2	0.001	0.00010
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		----	----	----	0.22
<p>注:</p> <p>1、实测浓度: 二噁英类质量浓度测定值, pg/L。</p> <p>2、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。</p> <p>3、毒性当量 (TEQ) 浓度: 二噁英类实测浓度折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的浓度值 (pg/L)。</p> <p>4、当实测浓度低于检出限时用 "N.D." 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计。</p>					

检 测 报 告 TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220305

样品编号 Sample ID		2022010228-L002			
采样点位 Detection Point		W3	采样日期 Sampling Date		/
取样体积 Sampling Volume		10L			
二噁英类 PCDDs/PCDFs	检测项目 Test Item	实测浓度 Measured Concentration	检出限 Detection Limit	毒性当量 (TEQ)浓度	
		pg/L	pg/L	I-TEF	pg/L
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃 PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.06	0.05	0.1	0.0060
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.1	0.05	0.0025
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.09	0.08	0.5	0.045
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.3	0.1	0.1	0.030
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	0.08	0.1	0.010
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.0	0.1	0.01	0.010
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.2	0.01	0.0010
	O ₈ CDF	0.6	0.2	0.001	0.00060
多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英 PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.07	0.05	1	0.070
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.1	0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.3	0.2	0.01	0.0030
	O ₈ CDD	0.4	0.2	0.001	0.00040
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		----	----	----	0.24

注:
 1、实测浓度: 二噁英类质量浓度测定值, pg/L。
 2、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 3、毒性当量 (TEQ) 浓度: 二噁英类实测浓度折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的浓度值 (pg/L)。
 4、当实测浓度低于检出限时用 "N.D." 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计。

检 测 报 告 TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220305

样品编号 Sample ID		2022010228-L003			
采样点位 Detection Point		W4	采样日期 Sampling Date	/	
取样体积 Sampling Volume		10L			
二噁英类 PCDDs/PCDFs	检测项目 Test Item	实测浓度 Measured Concentration	检出限 Detection Limit	毒性当量 (TEQ)浓度	
		pg/L	pg/L	I-TEF	pg/L
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃 PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.06	0.05	0.1	0.0060
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.1	0.05	0.0025
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.10	0.08	0.5	0.050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.14	0.08	0.1	0.014
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	N.D.	0.1	0.01	0.00050
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.2	0.01	0.0010
	O ₈ CDF	0.4	0.2	0.001	0.00040
多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英 PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.07	0.05	1	0.070
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.1	0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	N.D.	0.2	0.01	0.0010
	O ₈ CDD	0.3	0.2	0.001	0.00030
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		----	----	----	0.21
注: 1、实测浓度: 二噁英类质量浓度测定值, pg/L。 2、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。 3、毒性当量 (TEQ) 浓度: 二噁英类实测浓度折算为相当于 2,3,7,8-T ₄ CDD 的浓度值 (pg/L)。 4、当实测浓度低于检出限时用 "N.D." 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计。					

检测报告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220305

3、质控信息

样品编号 Sample ID	2022010228-L001		
采样点位 Detection Point	W1		
采样日期 Sampling Date	/		
检测项目 Item	标准要求内标回收率范围% Standard Recovery Rate	实测回收率% Measured Recovery Rate	
提取内标项目 Item	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	24~169	110
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₃ CDF	24~185	106
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₃ CDF	21~178	100
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	32~141	92
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	28~130	89
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	28~136	87
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	29~147	84
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	28~143	78
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	26~138	78
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	25~164	94
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₃ CDD	25~181	115
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	32~141	85
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	28~130	86
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	23~140	80
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	17~157	64

检测报告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220305

样品编号 Sample ID	2022010228-L002		
采样点位 Detection Point	W3		
采样日期 Sampling Date	/		
检测项目 Item	标准要求内标回收率范围% Standard Recovery Rate	实测回收率% Measured Recovery Rate	
提取内标项目 Item	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	24~169	167
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₃ CDF	24~185	164
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₃ CDF	21~178	151
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	32~141	100
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	28~130	99
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	28~136	66
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	29~147	86
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	28~143	73
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	26~138	50
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	25~164	113
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₃ CDD	25~181	174
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	32~141	73
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	28~130	96
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	23~140	58
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	17~157	44

检测报告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220305

样品编号 Sample ID	2022010228-L003		
采样点位 Detection Point	W4		
采样日期 Sampling Date	/		
检测项目 Item	标准要求内标回收率范围% Standard Recovery Rate	实测回收率% Measured Recovery Rate	
提取内标项目 Item	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	24~169	132
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	24~185	104
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	21~178	96
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	32~141	83
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	28~130	82
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	28~136	83
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	29~147	103
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	28~143	72
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	26~138	59
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	25~164	102
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	25~181	118
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	32~141	81
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	28~130	92
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	23~140	71
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	17~157	47

报告结束 Test Report End

二〇二二第二季度地下水检测报告



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。

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 ₃ 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 _{Mn} 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 ₁₀ -C ₄₀)	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 ₃ 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) 亚甲基蓝分光光度法 (GB/T 5750.4-2006)	0.05 (mg/L)	T6 新悦可见分光光度计 (XZJC09)
	耗氧量 (COD _{Mn} 法)	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 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)	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 ₃ 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 _{Mn} 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

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 ₁₀ -C ₄₀) (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: 王仁彬 审核人: 苏七卿 签发人: 孙光平
 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:





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13800



SDZKZL-202205-43

SDZKZL/QR-0095-2021

检测报告

TEST REPORT

报告编号 : SDZKZL-20220543
Report No.:

样品名称
Sample Name 地下水

检测类别
Test Category 委托检测

受检单位
Inspected Entity 山东汇盟生物科技股份有限公司

委托单位
Client Name 山东信泽环境检测有限公司

山东中科众联检测科技有限公司

Shan Dong Zhong Ke Zhong Lian Testing Technology Company

第 1 页 共 10 页 (Page 1 of 10)



江盟二二二
2022011497

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220543

声 明

1. 委托送检样品检测仅对所送样品负责。
2. 报告无山东中科众联检测科技有限公司“检验检测专用章”和“公章”无效。
3. 报告无编制、审核、授权签字人签字无效。
4. 报告涂改无效，报告中空白内容用“/”表示。
5. 未加盖 CMA 资质认定标志出具的检测报告不具有对社会的证明作用。
6. 委托采样检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时的污染物排放状况，报告中判定依据由客户提供。
7. 对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
8. 未经本公司同意不得将此报告用于广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。
9. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告。

地 址：山东省淄博市桓台县创智谷 B4 座 5 楼。

邮政编码：256400

电 话：0533-2925668

传真：/

NOTE


- 1.The entrusted testing of samples sent by client is only responsible for the samples sent.
 2. This report is not valid without the Special seal and Official seal of Shan Dong Zhong Ke Zhong Lian Testing Technology Company.
 3. This report is not valid without the signature of the compiler, assessor and authorized signatory.
 4. This report is not valid after alteration,the blank content is indicated by "/".
 - 5.The test report issued without CMA does not have the certification effect on the society
 6. The entrusted sampling test results and the judgment conclusions of the results only represent the situation of immediate pollutants emission, the judgment basis in the report is provided by the client.
 - 7.Disagreements on this report should be submitted within 15 days after the test report received.
 8. This report should not be used for advertising,testimony,arbitration or any other relative activities without permission .
 9. The copies (except whole-length copies) of this report is forbid without permission .
- Address : 5th Floor, Block B4, Chuangzhigu, Huantai County, Zibo City, Shandong Province.
Zip Code: 256400
Tel : 0533-2925668 Fax: /

山东中科众联检测科技有限公司
Shan Dong Zhong Ke Zhong Lian Testing Technology Company

检测报告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220543

样品信息 Sample Information	样品名称 Sample Name	地下水		样品来源 Sample Source	送样
	委托日期 Entrusting Date	2022.04.24	采样日期 Sampling Date	2022.05.20	
	样品接收日期 Sample Receiving Date	2022.05.23	采样人员 Sampling Personal	/	
	样品编号 Sample ID	2022011497-L001 2022011497-L002 2022011497-L003	样品量 Sample Amount	3×10L	
	感官性状 Sensory State	透明澄清液体			
	样品检测日期 Test Date	2022.05.23 ~ 2022.05.28			
委托方信息 Client Information	委托方名称 Client	山东信泽环境检测有限公司	委托人 Mandator	周会	
	通讯地址 Address	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楼			
	联系电话 Telephone	15853843671			
受检单位信息 Entity Information	名称 Name	山东汇盟生物科技股份有限公司			
	通讯地址 Address	/			
检测项目 Test Item	二噁英类 PCDDs/PCDFs				
检测依据 Test Criterion	HJ77.1-2008 《水质 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱—高分辨质谱法》				
判定依据 Criterion	/				
仪器信息 Instrument Information	名称 Name	型号 Type	产地 Poducing Area	设备编号 Number	检校有效期 Validity Period
	高分辨双聚焦磁质谱仪	DFS	美国	SDZKZL-IE-06	2023.03.03
	/	/	/	/	/
检测结论 Test Conclusion	只提供检测数据, 不做判定。 签发日期: 2022年6月6日 Sign Date				
编制 Compiler	张丽媛	审核 Assessor	魏茂祥	授权签字 Authorized Signatory	
备注 Note	样品编号、受检单位、采样点、采样日期等样品信息由委托方提供。				

检测报告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220543

1、检测结果汇总表

样品编号 Sample ID	采样点位 Detection Point	采样日期 Sampling Date	二噁英类 检测结果 Detection Result (TEQ pg/L)	标准限值 Standard Value (TEQ pg/L)
2022011497-L001	W1	2022.05.20	0.12	/
2022011497-L002	W3	2022.05.20	0.17	/
2022011497-L003	W4	2022.05.20	0.13	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

检测报告
 TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220543

2、检测数据和计算结果

样品编号 Sample ID	2022011497-L001				
采样点位 Detection Point	W1				
采样日期 Sampling Date	2022.05.20		取样分析体积 Sampling Volume	10L	
二噁英类 PCDDs/PCDFs	检测项目 Test Item	实测质量浓度 Measured Concentration	检出限 Detection Limit	毒性当量 (TEQ)质量浓度	
		pg/L	pg/L	TEF	pg/L
多氯代二苯并呋喃 PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D	0.05	0.1	0.0025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D	0.1	0.05	0.0025
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D	0.08	0.5	0.020
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	N.D	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D	0.1	0.1	0.0050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	N.D	0.08	0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	N.D	0.1	0.01	0.00050
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D	0.2	0.01	0.0010
	O ₈ CDF	0.5	0.2	0.001	0.00050
多氯代二苯并对二噁英 PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D	0.05	1	0.025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D	0.1	0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	N.D	0.2	0.01	0.0010
	O ₈ CDD	0.4	0.2	0.001	0.00040
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)	----	----	----	0.12	

注：1、实测质量浓度：二噁英类质量浓度测定值，pg/L。

2、毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3、毒性当量 (TEQ) 浓度：二噁英类实测质量浓度折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度，pg/L。

4、当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

检测报告
 TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220543

样品编号 Sample ID	2022011497-L002				
采样点位 Detection Point	W3				
采样日期 Sampling Date	2022.05.20		取样分析体积 Sampling Volume	10L	
二噁英类 PCDDs/PCDFs	检测项目 Test Item	实测质量浓度 Measured Concentration	检出限 Detection Limit	毒性当量 (TEQ)质量浓度	
		pg/L	pg/L	TEF	pg/L
多氯代二苯并呋喃 PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	0.05	0.1	0.0025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.1	0.05	0.0025
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.10	0.08	0.5	0.050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.08	0.1	0.0040
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	N.D.	0.1	0.01	0.00050
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.2	0.01	0.0010
	O ₈ CDF	N.D.	0.2	0.001	0.00010
多氯代二苯并噻英 PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.05	1	0.025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.1	0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.2	0.1	0.1	0.020
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	N.D.	0.2	0.01	0.0010
	O ₈ CDD	N.D.	0.2	0.001	0.00010
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)	----	----	----	0.17	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, pg/L。

2、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3、毒性当量 (TEQ) 浓度: 二噁英类实测质量浓度折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度, pg/L。

4、当实测质量浓度低于检出限时用 "N.D." 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

检测报告
 TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220543

样品编号 Sample ID	2022011497-L003				
采样点位 Detection Point	W4				
采样日期 Sampling Date	2022.05.20		取样分析体积 Sampling Volume	10L	
二噁英类 PCDDs/PCDFs	检测项目 Test Item	实测质量浓度 Measured Concentration	检出限 Detection Limit	毒性当量 (TEQ)质量浓度	
		pg/L	pg/L	TEF	pg/L
多氯 代二 苯并 呋喃 PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	0.05	0.1	0.0025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.1	0.05	0.0025
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.08	0.5	0.020
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.09	0.08	0.1	0.0090
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.2	0.1	0.01	0.0020
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.2	0.01	0.0010
O ₈ CDF	N.D.	0.2	0.001	0.00010	
多氯 代二 苯并 对二 噁英 PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.05	1	0.025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.1	0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	N.D.	0.2	0.01	0.0010
	O ₈ CDD	N.D.	0.2	0.001	0.00010
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)	----	----	----	0.13	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, pg/L。

2、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3、毒性当量 (TEQ) 浓度: 二噁英类实测质量浓度折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度, pg/L。

4、当实测质量浓度低于检出限时用 "N.D." 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

山东中科众联检测科技有限公司
Shan Dong Zhong Ke Zhong Lian Testing Technology Company

检测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220543

3、质控信息

样品编号 Sample ID		2022011497-L001	
采样点位 Detection Point		W1	
采样日期 Sampling Date		2022.05.20	
质控项目 QC Item		标准要求回收率范围%	实测回收率%
提取内标回收率 Recovery Rate	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	24~169	59
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	24~185	76
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	21~178	69
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	32~141	63
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	28~130	59
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	28~136	61
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	29~147	63
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	28~143	47
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	26~138	42
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	25~164	67
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	25~181	87
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	32~141	63
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	28~130	63
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	23~140	46
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	17~157	23

山东中科众联检测科技有限公司
 Shan Dong Zhong Ke Zhong Lian Testing Technology Company

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220543

样品编号 Sample ID		2022011497-L002	
采样点位 Detection Point		W3	
采样日期 Sampling Date		2022.05.20	
质控项目 QC Item		标准要求回收率范围% Standard Recovery Rate	实测回收率% Measured Recovery Rate
提取内标回收率 Recovery Rate	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	24~169	75
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	24~185	98
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	21~178	90
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	32~141	81
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	28~130	73
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	28~136	77
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	29~147	79
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	28~143	59
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	26~138	52
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	25~164	87
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	25~181	109
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	32~141	80
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	28~130	82
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	23~140	60
¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	17~157	29	

检测报告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220543

样品编号 Sample ID		2022011497-L003	
采样点位 Detection Point		W4	
采样日期 Sampling Date		2022.05.20	
质控项目 QC Item		标准要求回收率范围%	实测回收率%
		Standard Recovery Rate	Measured Recovery Rate
提取内标回收率 Recovery Rate	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	24~169	91
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₃ CDF	24~185	119
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₃ CDF	21~178	108
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	32~141	90
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	28~130	84
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	28~136	90
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	29~147	89
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	28~143	70
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	26~138	60
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	25~164	105
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₃ CDD	25~181	135
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	32~141	93
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	28~130	90
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	23~140	72
¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	17~157	35	

报告结束 Test Report End

二〇二二第三季度地下水检测报告



221520341685



2022012110

检测报告

报告编号: XZ2022012110

项目名称: 山东汇盟生物科技股份有限公司

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)

二〇二二年九月二十九日

检验检测专用章

373000101001

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。



一、基本信息

样品类别	地下水	检测目的	常规检测
委托单位名称	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	自采	检测人员	张志宽、李卫亚、柏庆赫、徐迪、陈欣欣、王建薪、张守秋、宋飞远、王佳、孟德芳、邢国庆、秦晓东
采样日期	2022-09-22	检测日期	2022-09-22—2022-09-27
检测内容	见附表		
检测依据			
检测设备			
人员资质	检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗,检测数据和检测报告执行三级审核制度。		
检测结论	不做评价		
备注	无		

编制人: 王艳美 审核人: 闫会 签发人: 柏庆赫



二、检测期间参数统计表

2.1 地下水检测期间参数统计表

检测日期	检测点位	井深 (m)	埋深 (m)	水温 (℃)	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	电导率 (us/cm)	样品状态描述
2022-09-22	W1	22	5	16.1	7.4	<0.5	/	无色无味
	W2	22	6	15.7	7.5	<0.5	/	无色无味
	W3	22	5	15.8	7.6	<0.5	/	无色无味
	W4	22	5	15.8	7.6	<0.5	/	无色无味
	W5	22	5	15.9	7.3	<0.5	/	无色无味

三、检测结果

3.1 地下水检测结果 (1)

检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
W1	2022012110-L0101	pH 值 (无量纲)	7.4
	2022012110-L0101	三氯甲烷	0.4L µg/L
	2022012110-L0101	丙烯腈	6.04L µg/L
	2022012110-L0101	丙烯醛	5.12L µg/L
	2022012110-L0101	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.001L mg/L
	2022012110-L0101	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.01L mg/L
	2022012110-L0101	吡啶	0.03L mg/L
	2022012110-L0101	嗅和味	无
	2022012110-L0101	四氯化碳	0.4L µg/L
	2022012110-L0101	总 α 放射性	0.023 Bq/L
	2022012110-L0101	总 β 放射性	0.130 Bq/L
	2022012110-L0101	总大肠菌群	未检出
	2022012110-L0101	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	442 mg/L
	2022012110-L0101	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003 mg/L
	2022012110-L0101	氟化物	1.04 mg/L
	2022012110-L0101	氨氮 (以 N 计)	0.12 mg/L
	2022012110-L0101	氯化物	126 mg/L
	2022012110-L0101	氰化物	0.002L mg/L

检测点位	样品编码	检测项目	检测结果	
W1	2022012110-L0101	汞	0.1L µg/L	
	2022012110-L0101	浑浊度	0.5L NTU	
	2022012110-L0101	溶解性总固体	1685 mg/L	
	2022012110-L0101	甲苯	0.3L µg/L	
	2022012110-L0101	甲醇	0.2L mg/L	
	2022012110-L0101	砷	2.37 µg/L	
	2022012110-L0101	硒	0.41L µg/L	
	2022012110-L0101	硝酸盐(以N计)	0.4 mg/L	
	2022012110-L0201	硫化物	0.003L mg/L	
	2022012110-L0101	硫酸盐	200 mg/L	
	2022012110-L0101	碘化物	0.025L mg/L	
	2022012110-L0101	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	0.89mg/L	
	2022012110-L0101	肉眼可见物	无	
	2022012110-L0101	色(铂钴色度单位)	5 度	
	2022012110-L0101	苯	1.6 µg/L	
	2022012110-L0101	菌落总数	67 CFU/ml	
	2022012110-L0101	钠	130 mg/L	
	2022012110-L0101	铁	2.90 µg/L	
	2022012110-L0101	铅	0.09L µg/L	
	2022012110-L0101	铜	0.61 µg/L	
	2022012110-L0101	铝	26.2 µg/L	
	2022012110-L0101	铬(六价)	0.004L mg/L	
	2022012110-L0101	锌	17.9 µg/L	
	2022012110-L0101	锰	67.9 µg/L	
	2022012110-L0101	镉	0.05L µg/L	
	2022012110-L0101	阴离子表面活性剂	0.05L mg/L	
	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。		

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

3.2 地下水检测结果 (2)

检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
W2	2022012110-L0401	pH 值 (无量纲)	7.5
	2022012110-L0401	三氯甲烷	0.4L µg/L
	2022012110-L0401	丙烯腈	6.04L µg/L
	2022012110-L0401	丙烯醛	5.12L µg/L
	2022012110-L0401	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.001L mg/L
	2022012110-L0401	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.01L mg/L
	2022012110-L0401	吡啶	0.03L mg/L
	2022012110-L0401	嗅和味	无
	2022012110-L0401	四氯化碳	0.4L µg/L
	2022012110-L0401	总 α 放射性	0.029 Bq/L
	2022012110-L0401	总 β 放射性	0.117 Bq/L
	2022012110-L0401	总大肠菌群	未检出
	2022012110-L0401	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	420 mg/L
	2022012110-L0401	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0004 mg/L
	2022012110-L0401	氟化物	1.09 mg/L
	2022012110-L0401	氨氮 (以 N 计)	0.13 mg/L
	2022012110-L0401	氯化物	133 mg/L
	2022012110-L0401	氟化物	0.002L mg/L
	2022012110-L0401	汞	0.1L µg/L
	2022012110-L0401	浑浊度	0.5L NTU
	2022012110-L0401	溶解性总固体	1892 mg/L
	2022012110-L0401	甲苯	0.3L µg/L
	2022012110-L0401	甲醇	0.2L mg/L
	2022012110-L0401	砷	3.92 µg/L
	2022012110-L0401	硒	0.41L µg/L
	2022012110-L0401	硝酸盐 (以 N 计)	0.5 mg/L
	2022012110-L0501	硫化物	0.003L mg/L
	2022012110-L0401	硫酸盐	114 mg/L

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

检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
W2	2022012110-L0401	碘化物	0.025L mg/L
	2022012110-L0401	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	1.53 mg/L
	2022012110-L0401	肉眼可见物	无
	2022012110-L0401	色 (铂钴色度单位)	5 度
	2022012110-L0401	苯	1.9 μg/L
	2022012110-L0401	菌落总数	62 CFU/ml
	2022012110-L0401	钠	125 mg/L
	2022012110-L0401	铁	5.64 μg/L
	2022012110-L0401	铅	0.09L μg/L
	2022012110-L0401	铜	0.08L μg/L
	2022012110-L0401	铝	1.15L μg/L
	2022012110-L0401	铬 (六价)	0.004L mg/L
	2022012110-L0401	锌	7.58 μg/L
	2022012110-L0401	锰	93.9 μg/L
	2022012110-L0401	镉	0.05L μg/L
	2022012110-L0401	阴离子表面活性剂	0.05L mg/L
	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。	

本页以下空白

3.3 地下水检测结果 (3)

检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
W3	2022012110-L0601	pH 值 (无量纲)	7.6
	2022012110-L0601	三氯甲烷	0.4L µg/L
	2022012110-L0601	丙烯腈	6.04L µg/L
	2022012110-L0601	丙烯醛	5.12L µg/L
	2022012110-L0601	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.001L mg/L
	2022012110-L0601	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.01L mg/L
	2022012110-L0601	吡啶	0.03L mg/L
	2022012110-L0601	嗅和味	无
	2022012110-L0601	四氯化碳	0.4L µg/L
	2022012110-L0601	总 α 放射性	0.037 Bq/L
	2022012110-L0601	总 β 放射性	0.107 Bq/L
	2022012110-L0601	总大肠菌群	未检出
	2022012110-L0601	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	432 mg/L
	2022012110-L0601	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0004 mg/L
	2022012110-L0601	氟化物	1.11 mg/L
	2022012110-L0601	氨氮 (以 N 计)	0.18 mg/L
	2022012110-L0601	氯化物	116 mg/L
	2022012110-L0601	氰化物	0.002L mg/L
	2022012110-L0601	汞	0.1L µg/L
	2022012110-L0601	浑浊度	0.5L NTU
	2022012110-L0601	溶解性总固体	1718 mg/L
	2022012110-L0601	甲苯	0.3L µg/L
	2022012110-L0601	甲醇	0.2L mg/L
	2022012110-L0601	砷	3.71 µg/L
	2022012110-L0601	硒	0.41L µg/L
	2022012110-L0601	硝酸盐 (以 N 计)	0.2L mg/L
	2022012110-L0701	硫化物	0.003L mg/L
	2022012110-L0601	硫酸盐	106 mg/L

检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
W3	2022012110-L0601	碘化物	0.025L mg/L
	2022012110-L0601	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	1.17 mg/L
	2022012110-L0601	肉眼可见物	无
	2022012110-L0601	色 (铂钴色度单位)	5 度
	2022012110-L0601	苯	1.8 µg/L
	2022012110-L0601	菌落总数	70 CFU/ml
	2022012110-L0601	钠	115 mg/L
	2022012110-L0601	铁	5.12 µg/L
	2022012110-L0601	铅	0.09L µg/L
	2022012110-L0601	铜	0.14 µg/L
	2022012110-L0601	铝	1.15L µg/L
	2022012110-L0601	铬 (六价)	0.004L mg/L
	2022012110-L0601	锌	8.31 µg/L
	2022012110-L0601	锰	83.3 µg/L
	2022012110-L0601	镉	0.05L µg/L
	2022012110-L0601	阴离子表面活性剂	0.05L mg/L
	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。	

本页以下空白

3.4 地下水检测结果 (4)

检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
W4	2022012110-L0901	pH 值 (无量纲)	7.6
	2022012110-L0901	三氯甲烷	0.4L µg/L
	2022012110-L0901	丙烯腈	6.04L µg/L
	2022012110-L0901	丙烯醛	5.12L µg/L
	2022012110-L0901	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.001L mg/L
	2022012110-L0901	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.01L mg/L
	2022012110-L0901	吡啶	0.03L mg/L
	2022012110-L0901	嗅和味	无
	2022012110-L0901	四氯化碳	0.4L µg/L
	2022012110-L0901	总 α 放射性	0.032 Bq/L
	2022012110-L0901	总 β 放射性	0.149 Bq/L
	2022012110-L0901	总大肠菌群	未检出
	2022012110-L0901	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	422 mg/L
	2022012110-L0901	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003L mg/L
	2022012110-L0901	氟化物	1.09 mg/L
	2022012110-L0901	氨氮 (以 N 计)	0.15 mg/L
	2022012110-L0901	氯化物	109 mg/L
	2022012110-L0901	氰化物	0.002L mg/L
	2022012110-L0901	汞	0.1L µg/L
	2022012110-L0901	浑浊度	0.5L NTU
	2022012110-L0901	溶解性总固体	1754 mg/L
	2022012110-L0901	甲苯	0.3L µg/L
	2022012110-L0901	甲醇	0.2L mg/L
	2022012110-L0901	砷	2.86 µg/L
	2022012110-L0901	硒	0.41L µg/L
	2022012110-L0901	硝酸盐 (以 N 计)	0.3 mg/L
	2022012110-L1001	硫化物	0.003L mg/L
	2022012110-L0901	硫酸盐	91.5 mg/L

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

检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
W4	2022012110-L0901	碘化物	0.025L mg/L
	2022012110-L0901	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	1.54 mg/L
	2022012110-L0901	肉眼可见物	无
	2022012110-L0901	色 (铂钴色度单位)	10 度
	2022012110-L0901	苯	0.4L µg/L
	2022012110-L0901	菌落总数	81 CFU/ml
	2022012110-L0901	钠	118 mg/L
	2022012110-L0901	铁	7.18 µg/L
	2022012110-L0901	铅	0.09L µg/L
	2022012110-L0901	铜	0.69 µg/L
	2022012110-L0901	铝	13.0 µg/L
	2022012110-L0901	铬 (六价)	0.004L mg/L
	2022012110-L0901	锌	18.7 µg/L
	2022012110-L0901	锰	93.0 µg/L
	2022012110-L0901	镉	0.05L µg/L
	2022012110-L0901	阴离子表面活性剂	0.05L mg/L
	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。	

本页以下空白

3.5 地下水检测结果 (5)

检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
W5	2022012110-L1201	pH 值 (无量纲)	7.3
	2022012110-L1201	三氯甲烷	0.4L $\mu\text{g/L}$
	2022012110-L1201	丙烯腈	6.04L $\mu\text{g/L}$
	2022012110-L1201	丙烯醛	5.12L $\mu\text{g/L}$
	2022012110-L1201	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.001L mg/L
	2022012110-L1201	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.01L mg/L
	2022012110-L1201	吡啶	0.03L mg/L
	2022012110-L1201	嗅和味	无
	2022012110-L1201	四氯化碳	0.4L $\mu\text{g/L}$
	2022012110-L1201	总 α 放射性	0.030 Bq/L
	2022012110-L1201	总 β 放射性	0.103 Bq/L
	2022012110-L1201	总大肠菌群	未检出
	2022012110-L1201	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	435 mg/L
	2022012110-L1201	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003L mg/L
	2022012110-L1201	氟化物	1.04 mg/L
	2022012110-L1201	氨氮 (以 N 计)	0.14 mg/L
	2022012110-L1201	氯化物	122 mg/L
	2022012110-L1201	氰化物	0.002L mg/L
	2022012110-L1201	汞	0.1L $\mu\text{g/L}$
	2022012110-L1201	浑浊度	0.5L NTU
	2022012110-L1201	溶解性总固体	1906 mg/L
	2022012110-L1201	甲苯	0.3L $\mu\text{g/L}$
	2022012110-L1201	甲醇	0.2L mg/L
	2022012110-L1201	砷	3.06 $\mu\text{g/L}$
	2022012110-L1201	硒	0.41L $\mu\text{g/L}$
	2022012110-L1201	硝酸盐 (以 N 计)	0.3 mg/L
	2022012110-L1301	硫化物	0.003L mg/L
	2022012110-L1201	硫酸盐	110 mg/L

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

检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
W5	2022012110-L1201	碘化物	0.025L mg/L
	2022012110-L1201	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	1.70 mg/L
	2022012110-L1201	肉眼可见物	无
	2022012110-L1201	色 (铂钴色度单位)	10 度
	2022012110-L1201	苯	0.4L µg/L
	2022012110-L1201	菌落总数	78 CFU/ml
	2022012110-L1201	钠	132 mg/L
	2022012110-L1201	铁	4.30 µg/L
	2022012110-L1201	铅	0.09L µg/L
	2022012110-L1201	铜	0.52 µg/L
	2022012110-L1201	铝	11.8 µg/L
	2022012110-L1201	铬 (六价)	0.004L mg/L
	2022012110-L1201	锌	15.0 µg/L
	2022012110-L1201	锰	87.0 µg/L
	2022012110-L1201	镉	0.05L µg/L
	2022012110-L1201	阴离子表面活性剂	0.05L mg/L
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。		

四、附表

附表 1 检测内容

项目类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	W1	*二噁英类 (分包)	检测 1 天 1 次/天
	W3	*二噁英类 (分包)	
	W4	*二噁英类 (分包)	
	W1	硫化物	
	W2	硫化物	
	W3	硫化物	
	W4	硫化物	
	W5	硫化物	

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

项目类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	W1	阴离子表面活性剂, 亚硝酸盐 (以 N 计), 肉眼可见物, 硝酸盐 (以 N 计), 碘化物, 镉, 铅, 铜, 砷, 总大肠菌群, 总 α 放射性, 总 β 放射性, 嗅和味, 浑浊度, 氰化物, 氯化物, 汞, 硒, 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀), 铁, 锰, 钠, 锌, 苯, 甲苯, 铝, 吡啶, 硫酸盐, 铬 (六价), 甲醇, 丙烯腈, 丙烯醛, 三氯甲烷, 四氯化碳, pH, 氟化物, 菌落总数, 总硬度 (以 CaCO ₃ 计), 溶解性总固体, 色 (铂钴色度单位), 氨氮 (以 N 计), 挥发性酚类 (以苯酚计), 耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	检测 1 天 1 次/天
	W2	阴离子表面活性剂, 亚硝酸盐 (以 N 计), 肉眼可见物, 硝酸盐 (以 N 计), 碘化物, 镉, 铅, 铜, 砷, 总大肠菌群, 总 α 放射性, 总 β 放射性, 嗅和味, 浑浊度, 氰化物, 氯化物, 汞, 硒, 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀), 铁, 锰, 钠, 锌, 苯, 甲苯, 铝, 吡啶, 硫酸盐, 铬 (六价), 甲醇, 丙烯腈, 丙烯醛, 三氯甲烷, 四氯化碳, pH, 氟化物, 菌落总数, 总硬度 (以 CaCO ₃ 计), 溶解性总固体, 色 (铂钴色度单位), 氨氮 (以 N 计), 挥发性酚类 (以苯酚计), 耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	
	W3	阴离子表面活性剂, 亚硝酸盐 (以 N 计), 肉眼可见物, 硝酸盐 (以 N 计), 碘化物, 镉, 铅, 铜, 砷, 总大肠菌群, 总 α 放射性, 总 β 放射性, 嗅和味, 浑浊度, 氰化物, 氯化物, 汞, 硒, 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀), 铁, 锰, 钠, 锌, 苯, 甲苯, 铝, 吡啶, 硫酸盐, 铬 (六价), 甲醇, 丙烯腈, 丙烯醛, 三氯甲烷, 四氯化碳, pH, 氟化物, 菌落总数, 总硬度 (以 CaCO ₃ 计), 溶解性总固体, 色 (铂钴色度单位), 氨氮 (以 N 计), 挥发性酚类 (以苯酚计), 耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	
	W4	阴离子表面活性剂, 亚硝酸盐 (以 N 计), 肉眼可见物, 硝酸盐 (以 N 计), 碘化物, 镉, 铅, 铜, 砷, 总大肠菌群, 总 α 放射性, 总 β 放射性, 嗅和味, 浑浊度, 氰化物, 氯化物, 汞, 硒, 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀), 铁, 锰, 钠, 锌, 苯, 甲苯, 铝, 吡啶, 硫酸盐, 铬 (六价), 甲醇, 丙烯腈, 丙烯醛, 三氯甲烷, 四氯化碳, pH, 氟化物, 菌落总数, 总硬度 (以 CaCO ₃ 计), 溶解性总固体, 色 (铂钴色度单位), 氨氮 (以 N 计), 挥发性酚类 (以苯酚计), 耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	
	W5	阴离子表面活性剂, 亚硝酸盐 (以 N 计), 肉眼可见物, 硝酸盐 (以 N 计), 碘化物, 镉, 铅, 铜, 砷, 总大肠菌群, 总 α 放射性, 总 β 放射性, 嗅和味, 浑浊度, 氰化物, 氯化物, 汞, 硒, 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀), 铁, 锰, 钠, 锌, 苯, 甲苯, 铝, 吡啶, 硫酸盐, 铬 (六价), 甲醇, 丙烯腈, 丙烯醛, 三氯甲烷, 四氯化碳, pH, 氟化物, 菌落总数, 总硬度 (以 CaCO ₃ 计), 溶解性总固体, 色 (铂钴色度单位), 氨氮 (以 N 计), 挥发性酚类 (以苯酚计), 耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	
备注	*二噁英 (分包) 项目不在 CMA 认证范围内, 分包检测。 *二噁英 (分包) 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, (分包报告号为 SDZKZL-20220928)。检测数据见分包报告。		

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

附表 2 检测方法与方法来源

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
地下水	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	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
	氨氮 (以 N 计)	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
	挥发性酚类 (以苯酚计)	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
	色 (铂钴色度单位)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1) 铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	5 度
	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 (8.1) 称量法	GB/T 5750.4-2006	4 mg/L
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 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
	菌落总数	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	/
	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
	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (5.1) 玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	/
	四氯化碳	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	0.4 μg/L
	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	0.4 μg/L
	丙烯醛	水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法	HJ 806-2016	5.12 μg/L
	丙烯腈	水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法	HJ 806-2016	6.04 μg/L
	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
	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004 mg/L
	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
	吡啶	水质 吡啶的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1072-2019	0.03 mg/L
	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
甲苯	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	0.3 μg/L	
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	0.4 μg/L	

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

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
地下水	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
	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
	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
	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
	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	0.01 mg/L
	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
	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
	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
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1) 异烟酸-吡啶酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002 mg/L
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 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	0.5NTU
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1) 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/
	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (2.1) 薄样法	GB/T 5750.13-2006	0.028 Bq/L
	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (1.1) 低本底总α检测法厚样法	GB/T 5750.13-2006	0.016 Bq/L
	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	/
	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
	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
	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
	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
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.003 mg/L	
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	

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
地下水	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
	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 (4.1) 直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/
	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
	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) 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006	0.05 mg/L

附表 3 检测仪器

仪器编号	仪器型号	仪器名称	检定/校准有效期
0764	/	滴定管	2024-12-30
0869	/	滴定管	2025-01-14
0889	25mL	棕色酸式滴定管	2025-02-14
XZJZ17	101-1EBS	电热鼓风干燥箱	2022-12-21
XZJZ90	M10	平行浓缩仪	/
XZJC02	GC-2010plus	气相色谱仪	2024-01-04
XZJC03	PF32	原子荧光光度计	2022-12-21
XZJC05	ICE3300FLAA	火焰原子吸收光谱仪	2024-01-04
XZJC07	TU-1901	紫外可见分光光度计	2022-12-21
XZJC08	T6 新悦	可见分光光度计	2022-12-21
XZJC09	T6 新悦	可见分光光度计	2022-12-21
XZJC11	ME104E/02	电子天平	2022-12-21
XZJC18	PXSJ-216F	雷磁离子计	2022-12-05
XZJC32	FYFS-400X	低本底 α 、 β 测量仪	2023-03-02
XZJC43	LRH-250A	生化培养箱	2022-12-21
XZJC45	iCAP RQ	电感耦合等离子体质谱仪	2023-02-13
XZJC62	8890-5977B	气相色谱-质谱联用仪	2023-03-24
XZJC68	T6 新悦	可见分光光度计	2023-06-15
XZJC78	8890	气相色谱仪	2023-03-24
XZYQ160	DZB-712	便携式多参数分析仪	2023-05-04

五、质量控制

5.1 空白质控结果一览表

检测日期	检测项目	样品编码	检测结果	是否合格
2022-09-27	丙烯腈	2022012110-L1201QK	6.04L µg/L	合格
2022-09-23	阴离子表面活性剂	2022012110-L1201QK	0.05L mg/L	合格
2022-09-24	苯	2022012110-L1201QK	0.4L µg/L	合格
2022-09-23	氰化物	2022012110-L1201QK	0.002L mg/L	合格
2022-09-26	钠	2022012110-L1201QK	0.01L mg/L	合格
2022-09-27	丙烯醛	2022012110-L1201QK	5.12L µg/L	合格
2022-09-23	硝酸盐 (以 N 计)	2022012110-L1201QK	0.2L mg/L	合格
2022-09-27	铅	2022012110-L1201QK	0.09L µg/L	合格
2022-09-26	汞	2022012110-L1201QK	0.1L µg/L	合格
2022-09-24	吡啶	2022012110-L1201QK	0.03L mg/L	合格
2022-09-23	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	2022012110-L1201QK	0.05L mg/L	合格
2022-09-27	铜	2022012110-L1201QK	0.08L µg/L	合格
2022-09-23	碘化物	2022012110-L1201QK	0.025L mg/L	合格
2022-09-26	总 β 放射性	2022012110-L1201QK	0.028L Bq/L	合格
2022-09-23	亚硝酸盐 (以 N 计)	2022012110-L1201QK	0.001L mg/L	合格
2022-09-25	菌落总数	2022012110-L1201QK	未检出	合格
2022-09-27	砷	2022012110-L1201QK	0.12L µg/L	合格
2022-09-23	挥发性酚类 (以苯酚计)	2022012110-L1201QK	0.0003L mg/L	合格
2022-09-23	甲醇	2022012110-L1201QK	0.2L mg/L	合格
2022-09-23	氟化物	2022012110-L1201QK	1.0L mg/L	合格
2022-09-25	氟化物	2022012110-L1201QK	0.08L mg/L	合格
2022-09-25	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	2022012110-L1201QK	0.01L mg/L	合格

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

检测日期	检测项目	样品编码	检测结果	是否合格
2022-09-27	硒	2022012110-L1201QK	0.41L $\mu\text{g/L}$	合格
2022-09-23	氨氮 (以 N 计)	2022012110-L1201QK	0.02L mg/L	合格
2022-09-27	锌	2022012110-L1201QK	0.67L $\mu\text{g/L}$	合格
2022-09-24	总大肠菌群	2022012110-L1201QK	未检出	合格
2022-09-27	铝	2022012110-L1201QK	1.15L $\mu\text{g/L}$	合格
2022-09-24	四氯化碳	2022012110-L1201QK	0.4L $\mu\text{g/L}$	合格
2022-09-25	溶解性总固体	2022012110-L1201QK	4L mg/L	合格
2022-09-24	甲苯	2022012110-L1201QK	0.3L $\mu\text{g/L}$	合格
2022-09-23	铬 (六价)	2022012110-L1201QK	0.004L mg/L	合格
2022-09-24	三氯甲烷	2022012110-L1201QK	0.4L $\mu\text{g/L}$	合格
2022-09-23	硫酸盐	2022012110-L1201QK	5L mg/L	合格
2022-09-26	总 α 放射性	2022012110-L1201QK	0.016L Bq/L	合格
2022-09-27	锰	2022012110-L1201QK	0.12L $\mu\text{g/L}$	合格
2022-09-27	铁	2022012110-L1201QK	0.82L $\mu\text{g/L}$	合格
2022-09-23	总硬度 (以 CaCO_3 计)	2022012110-L1201QK	1.0L mg/L	合格
2022-09-27	镉	2022012110-L1201QK	0.05L $\mu\text{g/L}$	合格
2022-09-24	硫化物	2022012110-L1301QK	0.003L mg/L	合格
备注	检测结果后加 L 表示未检出。			

5.2 精密度 (平行样) 质控结果一览表

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
氟化物	2022012110-L1201	1.05 mg/L	0.5%	合格
	2022012110-L1201P	1.04 mg/L		
铜	2022012110-L1201	0.50 $\mu\text{g/L}$	3.8%	合格
	2022012110-L1201P	0.54 $\mu\text{g/L}$		
	2022012110-L0401	0.08L $\mu\text{g/L}$	/	
	2022012110-L0401_平行	0.08L $\mu\text{g/L}$		

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

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
铁	2022012110-L0401	5.75 µg/L	1.9%	合格
	2022012110-L0401_平行	5.54 µg/L		
硒	2022012110-L1201	0.41L µg/L	/	合格
	2022012110-L1201P	0.41L µg/L		
硫酸盐	2022012110-L1201	109 mg/L	0.5%	合格
	2022012110-L1201P	110 mg/L		
丙烯醛	2022012110-L1201	5.12L µg/L	/	合格
	2022012110-L1201P	5.12L µg/L		
吡啶	2022012110-L1201	0.03L mg/L	/	合格
	2022012110-L1201P	0.03L mg/L		
硝酸盐 (以 N 计)	2022012110-L0901	0.3 mg/L	0.0%	合格
	2022012110-L0901_平行	0.3 mg/L		
阴离子表面活性剂	2022012110-L1201	0.05L mg/L	/	合格
	2022012110-L1201P	0.05L mg/L		
氯化物	2022012110-L1201	121 mg/L	0.8%	合格
	2022012110-L1201P	123 mg/L		
铅	2022012110-L0401	0.09L µg/L	/	合格
	2022012110-L0401_平行	0.09L µg/L		
碘化物	2022012110-L1201	0.025L mg/L	/	合格
	2022012110-L1201P	0.025L mg/L		
硫酸盐	2022012110-L0101	199 mg/L	0.5%	合格
	2022012110-L0101_平行	201 mg/L		
挥发性酚类 (以苯酚计)	2022012110-L1201	0.0003L mg/L	/	合格
	2022012110-L1201P	0.0003L mg/L		
亚硝酸盐 (以 N 计)	2022012110-L0901	0.001L mg/L	/	合格
	2022012110-L0901_平行	0.001L mg/L		
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	2022012110-L0101	0.01L mg/L	/	合格
	2022012110-L0101_平行	0.01L mg/L		
砷	2022012110-L1201	3.03 µg/L	0.8%	合格
	2022012110-L1201P	3.08 µg/L		
氰化物	2022012110-L1201	0.002L mg/L	/	合格
	2022012110-L1201P	0.002L mg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
汞	2022012110-L0101	0.1L µg/L	/	合格
	2022012110-L0101_平行	0.1L µg/L		
锌	2022012110-L0401	8.17 µg/L	7.8%	合格
	2022012110-L0401_平行	6.99 µg/L		
硫化物	2022012110-L0201	0.003L mg/L	/	合格
	2022012110-L0201_平行	0.003L mg/L		
锰	2022012110-L0401	97.6 µg/L	3.9%	合格
	2022012110-L0401_平行	90.2 µg/L		
阴离子表面活性剂	2022012110-L0101	0.05L mg/L	/	合格
	2022012110-L0101_平行	0.05L mg/L		
铬(六价)	2022012110-L0101	0.004L mg/L	/	合格
	2022012110-L0101_平行	0.004L mg/L		
甲苯	2022012110-L0101	0.3L µg/L	/	合格
	2022012110-L0101_平行	0.3L µg/L		
甲醇	2022012110-L1201	0.2L mg/L	/	合格
	2022012110-L1201P	0.2L mg/L		
铬(六价)	2022012110-L1201	0.004L mg/L	/	合格
	2022012110-L1201P	0.004L mg/L		
三氯甲烷	2022012110-L1201	0.4L µg/L	/	合格
	2022012110-L1201P	0.4L µg/L		
硫化物	2022012110-L1301	0.003L mg/L	/	合格
	2022012110-L1301P	0.003L mg/L		
嗅和味	2022012110-L1201	无	/	合格
	2022012110-L1201P	无		
丙烯醛	2022012110-L0401	5.12L µg/L	/	合格
	2022012110-L0401_平行	5.12L µg/L		
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	2022012110-L1201	1.72 mg/L	0.9%	合格
	2022012110-L1201P	1.69 mg/L		
丙烯腈	2022012110-L0401	6.04L µg/L	/	合格
	2022012110-L0401_平行	6.04L µg/L		
锌	2022012110-L1201	15.1 µg/L	0.3%	合格
	2022012110-L1201P	15.0 µg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
氟化物	2022012110-L0101	1.05 mg/L	1.0%	合格
	2022012110-L0101_平行	1.03 mg/L		
丙烯腈	2022012110-L1201	6.04L µg/L	/	合格
	2022012110-L1201P	6.04L µg/L		
铝	2022012110-L0401	1.15L µg/L	/	合格
	2022012110-L0401_平行	1.15L µg/L		
碘化物	2022012110-L0101	0.025L mg/L	/	合格
	2022012110-L0101_平行	0.025L mg/L		
三氯甲烷	2022012110-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2022012110-L0101_平行	0.4L µg/L		
苯	2022012110-L1201	0.4L µg/L	/	合格
	2022012110-L1201P	0.4L µg/L		
铝	2022012110-L1201	11.4 µg/L	3.0%	合格
	2022012110-L1201P	12.1 µg/L		
亚硝酸盐(以 N 计)	2022012110-L1201	0.001L mg/L	/	合格
	2022012110-L1201P	0.001L mg/L		
吡啶	2022012110-L0101	0.03L mg/L	/	合格
	2022012110-L0101_平行	0.03L mg/L		
锰	2022012110-L1201	87.5 µg/L	0.6%	合格
	2022012110-L1201P	86.5 µg/L		
氨氮(以 N 计)	2022012110-L1201	0.14 mg/L	3.7%	合格
	2022012110-L1201P	0.13 mg/L		
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	2022012110-L0101	444 mg/L	0.3%	合格
	2022012110-L0101_平行	441 mg/L		
钠	2022012110-L0101	130 mg/L	0.4%	合格
	2022012110-L0101_平行	131 mg/L		
色(铂钴色度单位)	2022012110-L1201	10 度	0.0%	合格
	2022012110-L1201P	10 度		
镉	2022012110-L1201	0.05L µg/L	/	合格
	2022012110-L1201P	0.05L µg/L		
硒	2022012110-L0401	0.41L µg/L	/	合格
	2022012110-L0401_平行	0.41L µg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
氯化物	2022012110-L0101	126 mg/L	0.4%	合格
	2022012110-L0101_平行	127 mg/L		
挥发性酚类 (以苯酚计)	2022012110-L0101	0.0003 mg/L	0.0%	合格
	2022012110-L0101_平行	0.0003 mg/L		
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	2022012110-L1201	0.01L mg/L	/	合格
	2022012110-L1201P	0.01L mg/L		
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	2022012110-L0101	0.88 mg/L	1.1%	合格
	2022012110-L0101_平行	0.90 mg/L		
镉	2022012110-L0401	0.05L µg/L	/	合格
	2022012110-L0401_平行	0.05L µg/L		
铁	2022012110-L1201	4.33 µg/L	0.6%	合格
	2022012110-L1201P	4.28 µg/L		
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	2022012110-L1201	437 mg/L	0.5%	合格
	2022012110-L1201P	433 mg/L		
四氯化碳	2022012110-L1201	0.4L µg/L	/	合格
	2022012110-L1201P	0.4L µg/L		
铅	2022012110-L1201	0.09L µg/L	/	合格
	2022012110-L1201P	0.09L µg/L		
肉眼可见物	2022012110-L1201	无	/	合格
	2022012110-L1201P	无		
氟化物	2022012110-L0101	0.002L mg/L	/	合格
	2022012110-L0101_平行	0.002L mg/L		
四氯化碳	2022012110-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2022012110-L0101_平行	0.4L µg/L		
氨氮 (以 N 计)	2022012110-L0101	0.13 mg/L	4.0%	合格
	2022012110-L0101_平行	0.12 mg/L		
汞	2022012110-L1201	0.1L µg/L	/	合格
	2022012110-L1201P	0.1L µg/L		
砷	2022012110-L0401	4.16 µg/L	6.1%	合格
	2022012110-L0401_平行	3.68 µg/L		
甲醇	2022012110-L0101	0.2L mg/L	/	合格
	2022012110-L0101_平行	0.2L mg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
钠	2022012110-L1201	130 mg/L	1.5%	合格
	2022012110-L1201P	134 mg/L		
甲苯	2022012110-L1201	0.3L $\mu\text{g/L}$	/	合格
	2022012110-L1201P	0.3L $\mu\text{g/L}$		
苯	2022012110-L0101	1.6 $\mu\text{g/L}$	0.0%	合格
	2022012110-L0101_平行	1.6 $\mu\text{g/L}$		
硝酸盐 (以 N 计)	2022012110-L1201	0.3 mg/L	0.0%	合格
	2022012110-L1201P	0.3 mg/L		
备注	检测结果后加 L 表示未检出。			

5.3 准确度 (密码标样) 质控结果一览表

检测项目	样品编码	测定值	保证值	不确定度	是否合格
总硬度 (以 CaCO_3 计)	201225-006-001	2.83 mmol/L	2.81 mmol/L	± 0.08 mmol/L	合格
铬 (六价)	201231-002-004	0.198 mg/L	0.206 mg/L	± 0.015 mg/L	合格
氯化物	210903-001-002	96.1 mg/L	96.5 mg/L	± 4.2 mg/L	合格
挥发性酚类 (以苯酚计)	210908-001-013	0.111 mg/L	0.114 mg/L	± 0.007 mg/L	合格
硫酸盐	220320-002-003	70.8 mg/L	70.7 mg/L	± 3.1 mg/L	合格
氟化物	220330-003-003	1.74 mg/L	1.78 mg/L	± 0.15 mg/L	合格
亚硝酸盐 (以 N 计)	220408-003-001	50.1 $\mu\text{g/L}$	50.9 $\mu\text{g/L}$	± 2.5 $\mu\text{g/L}$	合格
硝酸盐 (以 N 计)	220408-004-004	4.11 mg/L	4.23 mg/L	± 0.14 mg/L	合格
汞	220516-005-004	1.33 $\mu\text{g/L}$	1.22 $\mu\text{g/L}$	± 0.13 $\mu\text{g/L}$	合格
耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)	220520-002-003	12.4 mg/L	12.8 mg/L	± 1.1 mg/L	合格
硫化物	220606-001-006	2.45 mg/L	2.52 mg/L	± 0.26 mg/L	合格
氨氮 (以 N 计)	220620-001-003	0.517 mg/L	0.512 mg/L	± 0.026 mg/L	合格
阴离子表面活性剂	220711-003-003	0.491 mg/L	0.499 mg/L	± 0.035 mg/L	合格
氰化物	220711-004-004	32.9 $\mu\text{g/L}$	33.0 $\mu\text{g/L}$	± 1.7 $\mu\text{g/L}$	合格
碘化物	≤ 0.250 mg/L	0.254 mg/L	0.250 mg/L	/	合格
钠	ZK1.0	1.02 mg/L	1.00 mg/L	± 0.05	合格

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

5.4 加标质控结果一览表

检测项目	样品编码	检测结果	加标量	回收率	是否合格
吡啶	2022012110-L0401	0.03L mg/L	1.00 mg/L	82.0%	合格
	2022012110-L0401J	0.82 mg/L			
三氯甲烷	2022012110-L0401	0.4L µg/L	10.0µg/L	90.0%	合格
	2022012110-L0401J	9.0 µg/L			
苯	2022012110-L0401	1.9 µg/L	10.0µg/L	74.0%	合格
	2022012110-L0401J	9.3 µg/L			
甲苯	2022012110-L0401	0.3L µg/L	10.0µg/L	91.0%	合格
	2022012110-L0401J	9.1 µg/L			
甲醇	2022012110-L0401	0.2L mg/L	3.0 mg/L	86.7%	合格
	2022012110-L0401J	2.6 mg/L			
四氯化碳	2022012110-L0401	0.4L µg/L	10.0µg/L	80.0%	合格
	2022012110-L0401J	8.0 µg/L			
硫化物	2022012110-L1301	0.003L mg/L	0.05 mg/L	80.0%	合格
	2022012110-L1301J	0.044 mg/L			
丙烯醛	KB	5.12L µg/L	100µg/L	93.1%	合格
	KBJ	93.1 µg/L			
丙烯腈	KB	6.04L µg/L	100µg/L	96.0%	合格
	KBJ	96.0 µg/L			
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	KB	0.01L mg/L	0.31 mg/L	87.1%	合格
	KBJ	0.27 mg/L			
备注	检测结果后加 L 表示未检出。				

现场部分采样图:



*** 报告结束 ***



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13800

正本



SDZKZL-202209-28

SDZKZL/QR-0095-2021

检测报告

TEST REPORT

报告编号 : SDZKZL-20220928

Report No.:

样品名称

Sample Name

地下水

检测类别

Test Category

委托检测

受检单位

Inspected Entity

山东汇盟生物科技股份有限公司

委托单位

Client Name

山东信泽环境检测有限公司

山东中科众联检测科技有限公司

Shan Dong Zhong Ke Zhong Lian Testing Technology Company

第 1 页 共 10 页 (Page 1 of 10)



检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220928

声 明

1. 委托送检样品检测仅对所送样品负责。
2. 报告无山东中科众联检测科技有限公司“检验检测专用章”和“公章”无效。
3. 报告无编制、审核、授权签字人签字无效。
4. 报告涂改无效，报告中空白内容用“/”表示。
5. 未加盖 CMA 资质认定标志出具的检测报告不具有对社会的证明作用。
6. 委托采样检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时的污染物排放状况，报告中判定依据由客户提供。
7. 对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
8. 未经本公司同意不得将此报告用于广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。
9. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告。

地 址：山东省淄博市桓台县创智谷 B4 座 5 楼。

邮政编码：256400

电 话：0533-2925668

传真：/

NOTE

- 1.The entrusted testing of samples sent by client is only responsible for the samples sent.
2. This report is not valid without the Special seal and Official seal of Shan Dong Zhong Ke Zhong Lian Testing Technology Company.
3. This report is not valid without the signature of the compiler, assessor and authorized signatory.
4. This report is not valid after alteration,the blank content is indicated by "/".
- 5.The test report issued without CMA does not have the certification effect on the society
6. The entrusted sampling test results and the judgment conclusions of the results only represent the situation of immediate pollutants emission, the judgment basis in the report is provided by the client.
- 7.Disagreements on this report should be submitted within 15 days after the test report received.
8. This report should not be used for advertising,testimony,arbitration or any other relative activities without permission .
9. The copies (except whole-length copies) of this report is forbided without permission .

Address : 5th Floor, Block B4, Chuangzhigu, Huantai County, Zibo City, Shandong Province.

Zip Code: 256400

Tel : 0533-2925668

Fax: /

检测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220928

样品信息 Sample Information	样品名称 Sample Name	地下水		样品来源 Sample Source	送样
	委托日期 Entrusting Date	2022.04.24	采样日期 Sampling Date	2022.09.22	
	样品接收日期 Sample Receiving Date	2022.09.23	采样人员 Sampling Personal	/	
	样品编号 Sample ID	2022012110-L0301 2022012110-L0801 2022012110-L1101	样品量 Sample Amount	3×10L	
	感官性状 Sensory State	透明清澈液体			
	样品检测日期 Test Date	2022.09.23 ~ 2022.09.27			
委托方信息 Client Information	委托方名称 Client	山东信泽环境检测有限公司		委托人 Mandator	周会
	通讯地址 Address	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楼			
	联系电话 Telephone	15853843671			
受检单位信息 Entity Information	名称 Name	山东汇盟生物科技股份有限公司			
	通讯地址 Address	/			
检测项目 Test Item	二噁英类 PCDDs/PCDFs				
检测依据 Test Criterion	HJ77.1-2008 《水质 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱—高分辨质谱法》				
判定依据 Criterion	/				
仪器信息 Instrument Information	名称 Name	型号 Type	产地 Producing Area	设备编号 Number	检校有效期 Validity Period
	高分辨双聚焦磁质谱仪	DFS	美国	SDZKZL-IE-06	2023.03.03
检测结论 Test Conclusion	只提供检测数据, 不做判定。 签发日期: 2022年9月23日 Sign Date: 2022.09.23				
编制 Compiler	张丽媛	审核 Assessor	魏茂祥	授权签字人 Authorized Signatory	邵有彦
备注 Note	样品编号、受检单位、采样点位、采样日期等样品信息由委托方提供。				

检测报告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220928

1、检测结果汇总表

样品编号 Sample ID	采样点位 Detection Point	采样日期 Sampling Date	二噁英类 检测结果 Detection Result (pg TEQ/L)	标准限值 Standard Value (pg TEQ/L)
2022012110-L0301	W1	2022.09.22	0.12	/
2022012110-L0801	W3	2022.09.22	0.12	/
2022012110-L1101	W4	2022.09.22	0.14	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220928

2、检测数据和计算结果

样品编号 Sample ID	2022012110-L0301				
采样点位 Detection Point	W1				
采样日期 Sampling Date	2022.09.22			取样分析体积 Sampling Volume	10L
二噁英类 PCDDs/PCDFs	检测项目 Test Item	实测质量浓度 Measured Concentration	检出限 Detection Limit	毒性当量 (TEQ)质量浓度	
		pg/L	pg/L	TEF	pg/L
多氯代二苯并呋喃 PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	0.05	0.1	0.0025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.1	0.05	0.0025
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.08	0.5	0.020
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.08	0.1	0.0040
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.2	0.1	0.01	0.0020
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.2	0.01	0.0010
O ₈ CDF	N.D.	0.2	0.001	0.00010	
多氯代二苯并噁英 PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.05	1	0.025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.1	0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	N.D.	0.2	0.01	0.0010
	O ₈ CDD	N.D.	0.2	0.001	0.00010
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)	----	----	----	0.12	

注：1、实测质量浓度：二噁英类质量浓度测定值，pg/L。

2、毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3、毒性当量 (TEQ) 浓度：二噁英类实测质量浓度折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度，pg/L。

4、当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220928

样品编号 Sample ID	2022012110-L0801				
采样点位 Detection Point	W3				
采样日期 Sampling Date	2022.09.22		取样分析体积 Sampling Volume	10L	
二噁英类 PCDDs/PCDFs	检测项目 Test Item	实测质量浓度 Measured Concentration	检出限 Detection Limit	毒性当量 (TEQ)质量浓度	
		pg/L	pg/L	TEF	pg/L
多氯 代二 苯并 呋喃 PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	0.05	0.1	0.0025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.1	0.05	0.0025
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.08	0.5	0.020
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.08	0.1	0.0040
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	N.D.	0.1	0.01	0.00050
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.2	0.01	0.0010
O ₈ CDF	0.3	0.2	0.001	0.00030	
多氯 代二 苯并 对二 噁英 PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.05	1	0.025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.1	0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	N.D.	0.2	0.01	0.0010
	O ₈ CDD	N.D.	0.2	0.001	0.00010
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)	----	----	----	----	0.12

注：1、实测质量浓度：二噁英类质量浓度测定值，pg/L。

2、毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3、毒性当量 (TEQ) 浓度：二噁英类实测质量浓度折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度，pg/L。

4、当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

检 测 报 告 TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220928

样品编号 Sample ID	2022012110-L1101				
采样点位 Detection Point	W4				
采样日期 Sampling Date	2022.09.22		取样分析体积 Sampling Volume	10L	
二噁英类 PCDDs/PCDFs	检测项目 Test Item	实测质量浓度 Measured Concentration	检出限 Detection Limit	毒性当量 (TEQ)质量浓度	
		pg/L	pg/L	TEF	pg/L
多氯 代二 苯并 呋喃 PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	0.05	0.1	0.0025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.1	0.05	0.0025
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.08	0.5	0.020
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.2	0.1	0.1	0.020
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.08	0.1	0.0040
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.5	0.1	0.01	0.0050
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.2	0.01	0.0010
O ₈ CDF	0.6	0.2	0.001	0.00060	
多氯 代二 苯并 对二 噁英 PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.05	1	0.025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.1	0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.4	0.2	0.01	0.0040
	O ₈ CDD	N.D.	0.2	0.001	0.00010
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		----	----	----	0.14

注：1、实测质量浓度：二噁英类质量浓度测定值，pg/L。
2、毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
3、毒性当量 (TEQ) 浓度：二噁英类实测质量浓度折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度，pg/L。
4、当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220928

3、质控信息

样品编号 Sample ID		2022012110-L0301	
采样点位 Detection Point		W1	
采样日期 Sampling Date		2022.09.22	
质控项目 QC Item		标准要求回收率范围% Standard Recovery Rate	实测回收率% Measured Recovery Rate
提取内标回收率 Recovery Rate	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	24~169	85
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	24~185	79
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	21~178	74
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	32~141	106
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	28~130	105
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	28~136	103
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	29~147	89
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	28~143	71
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	26~138	59
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	25~164	97
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	25~181	84
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	32~141	116
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	28~130	127
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	23~140	95
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	17~157	67

检测报告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220928

样品编号 Sample ID		2022012110-L0801	
采样点位 Detection Point		W3	
采样日期 Sampling Date		2022.09.22	
质控项目 QC Item		标准要求回收率范围% Standard Recovery Rate	实测回收率% Measured Recovery Rate
提取内标回收率 Recovery Rate	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	24~169	83
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₃ CDF	24~185	76
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₃ CDF	21~178	69
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	32~141	97
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	28~130	97
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	28~136	95
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	29~147	83
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	28~143	69
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	26~138	52
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	25~164	91
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₃ CDD	25~181	74
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	32~141	93
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	28~130	92
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	23~140	65
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	17~157	45

山东中科众联检测

检测报告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220928

样品编号 Sample ID		2022012110-L1101	
采样点位 Detection Point		W4	
采样日期 Sampling Date		2022.09.22	
质控项目 QC Item		标准要求回收率范围% Standard Recovery Rate	实测回收率% Measured Recovery Rate
提取内标回收率 Recovery Rate	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₁ CDF	24~169	89
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₃ CDF	24~185	80
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₃ CDF	21~178	73
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	32~141	102
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	28~130	105
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	28~136	100
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	29~147	86
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	28~143	66
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	26~138	55
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	25~164	97
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₃ CDD	25~181	85
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	32~141	105
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	28~130	126
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	23~140	88
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	17~157	65

报告结束 Test Report End