



181512342099

双山路厂区

正本

检 测 报 告

博环检字(2023)第 0147 号

项目名称：地下水检测

委托单位：山东金城生物药业有限公司

山东博川环境检测有限公司

2023年06月29日



检测报告

博环检字(2023)第 0147 号

第 1 页 共 12 页

委托单位	山东金城生物药业有限公司	
受检单位	山东金城生物药业有限公司	
受检单位地址	山东省淄博市淄川区经济开发区	
采样信息		
采样人	采样时间	
张鹏宇、贾万琨	2023.06.15	
检测信息		
检测时间	检测结果	检测依据及主要检测仪器
2023.06.15-06.26	详见检测报告第 2-7 页： 1.检测结果	详见检测报告第 8-9 页： 2.检测依据及主要检测仪器
检测结论	检测结果不予评价	
<div>编制：高鹏宇</div> <div>审核：李瑞娟</div> <div>批准：杨峰</div> <div>(检测专用章)</div> <div>批准日期：2023年6月19日</div> <div>检验检测专用章</div>		

1. 地下水检测结果

1.1 地下水检测点位信息

检测位置	经纬度	井深（m）	埋深（m）	水温（℃）
上游	36.671830°N 117.91064°E	18	1	14.8
厂区	36.666276°N 117.923548°E	114	64	13.3
下游	36.66596°N 117.93576°E	500	10	18.3

1.2 检测结果

检测位置	检测参数	检测结果	《地下水质量标准》中的 III 类标准限值
上游	pH 值，无量纲	7.3	6.5≤pH≤8.5
	色度，度	<5	≤15
	浑浊度，NTU	0	≤3
	肉眼可见物，无量纲	无	无
	嗅和味，无量纲	无	无
	总硬度(以 CaCO ₃ 计)，mg/L	622	≤450
	溶解性总固体，mg/L	949	≤1000
	耗氧量(COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计)，mg/L	ND	≤3.0
	砷，mg/L	1.23×10 ⁻³	≤0.01
	硒，mg/L	2.59×10 ⁻³	≤0.01
	铁，mg/L	2.83×10 ⁻²	≤0.3
	锰，mg/L	2.51×10 ⁻³	≤0.10
	铜，mg/L	1.64×10 ⁻²	≤1.00
	锌，mg/L	3.67×10 ⁻²	≤1.00
	铝，mg/L	2.28×10 ⁻²	≤0.20
	铅，mg/L	1.52×10 ⁻³	≤0.01

检测报告

博环检字(2023)第 0147 号

第 3 页 共 12 页

	镉, mg/L	1.8×10 ⁻⁴	≤0.005	
	铬（六价）, mg/L	0.010	≤0.05	
上游	汞, mg/L	3.8×10 ⁻⁴	≤0.001	
	挥发性酚类(以苯酚计), mg/L	ND	≤0.002	
	阴离子表面活性剂, mg/L	ND	≤0.3	
	氨氮, mg/L	ND	≤0.50	
	硫化物, mg/L	ND	≤0.02	
	氰化物, mg/L	ND	≤0.05	
	碘化物, mg/L	ND	≤0.08	
	钠, mg/L	25.5	≤200	
	亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	ND	≤1.00	
	硝酸盐(以 N 计), mg/L	13.0	≤20.0	
	硫酸盐, mg/L	305	≤250	
	氯化物, mg/L	57.9	≤250	
	氟化物, mg/L	0.38	≤1.0	
	三氯甲烷, μg/L	ND	≤60	
	四氯化碳, μg/L	ND	≤2.0	
	苯, μg/L	ND	≤10.0	
	甲苯, μg/L	ND	≤700	
	菌落总数, CFU/mL	65	≤100	
	总大肠菌群, MPN/100mL	2.0	≤3.0	
	样品状态		无色透明液体	
	备注：“ND”表示检测结果低于检出限			

检测报告

博环检字(2023)第 0147 号

第 4 页 共 12 页

检测位置	检测参数	检测结果	《地下水质量标准》中的 III 类标准限值
厂区	pH 值, 无量纲	7.5	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
	色度, 度	5	≤ 15
	浑浊度, NTU	0	≤ 3
	肉眼可见物, 无量纲	无	无
	嗅和味, 无量纲	无	无
	总硬度(以 CaCO_3 计), mg/L	711	≤ 450
	溶解性总固体, mg/L	967	≤ 1000
	耗氧量(COD_{Mn} 法, 以 O_2 计), mg/L	2.47	≤ 3.0
	砷, mg/L	1.24×10^{-3}	≤ 0.01
	硒, mg/L	2.44×10^{-3}	≤ 0.01
	铁, mg/L	3.48×10^{-2}	≤ 0.3
	锰, mg/L	3.12×10^{-3}	≤ 0.10
	铜, mg/L	1.87×10^{-2}	≤ 1.00
	锌, mg/L	3.74×10^{-2}	≤ 1.00
	铝, mg/L	2.46×10^{-2}	≤ 0.20
	铅, mg/L	1.60×10^{-3}	≤ 0.01
	镉, mg/L	1.8×10^{-4}	≤ 0.005
	铬(六价), mg/L	0.022	≤ 0.05
	汞, mg/L	5.0×10^{-4}	≤ 0.001
	挥发性酚类(以苯酚计), mg/L	ND	≤ 0.002
	阴离子表面活性剂, mg/L	ND	≤ 0.3

检测报告

博环检字(2023)第 0147 号

第 5 页 共 12 页

厂区	氨氮, mg/L	ND	≤0.50
	硫化物, mg/L	ND	≤0.02
	氰化物, mg/L	ND	≤0.05
	碘化物, mg/L	ND	≤0.08
	钠, mg/L	83.0	≤200
	亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	ND	≤1.00
	硝酸盐(以 N 计), mg/L	5.49	≤20.0
	硫酸盐, mg/L	346	≤250
	氯化物, mg/L	76.0	≤250
	氟化物, mg/L	0.35	≤1.0
	三氯甲烷, µg/L	ND	≤60
	四氯化碳, µg/L	ND	≤2.0
	苯, µg/L	ND	≤10.0
	甲苯, µg/L	ND	≤700
	菌落总数, CFU/mL	50	≤100
	总大肠菌群, MPN/100mL	2.0	≤3.0
样品状态		淡黄色液体	
备注：“ND”表示检测结果低于检出限			

检测报告

博环检字(2023)第 0147 号

第 6 页 共 12 页

检测位置	检测参数	检测结果	《地下水质量标准》中的 III 类标准限值
下游	pH 值, 无量纲	7.1	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
	色度, 度	<5	≤ 15
	浑浊度, NTU	0	≤ 3
	肉眼可见物, 无量纲	无	无
	嗅和味, 无量纲	无	无
	总硬度(以 CaCO_3 计), mg/L	435	≤ 450
	溶解性总固体, mg/L	618	≤ 1000
	耗氧量(COD_{Mn} 法, 以 O_2 计), mg/L	2.01	≤ 3.0
	砷, mg/L	1.27×10^{-3}	≤ 0.01
	硒, mg/L	2.56×10^{-3}	≤ 0.01
	铁, mg/L	2.86×10^{-2}	≤ 0.3
	锰, mg/L	2.58×10^{-3}	≤ 0.10
	铜, mg/L	2.15×10^{-2}	≤ 1.00
	锌, mg/L	4.01×10^{-2}	≤ 1.00
	铝, mg/L	2.05×10^{-2}	≤ 0.20
	铅, mg/L	1.63×10^{-3}	≤ 0.01
	镉, mg/L	1.9×10^{-4}	≤ 0.005
	铬(六价), mg/L	0.013	≤ 0.05
	汞, mg/L	3.6×10^{-4}	≤ 0.001
	挥发性酚类(以苯酚计), mg/L	ND	≤ 0.002
	阴离子表面活性剂, mg/L	ND	≤ 0.3

检测报告

博环检字(2023)第 0147 号

下游	氨氮, mg/L	ND	≤0.50
	硫化物, mg/L	ND	≤0.02
	氰化物, mg/L	ND	≤0.05
	碘化物, mg/L	ND	≤0.08
	钠, mg/L	196	≤200
	亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	ND	≤1.00
	硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.63	≤20.0
	硫酸盐, mg/L	191	≤250
	氯化物, mg/L	100	≤250
	氟化物, mg/L	0.48	≤1.0
	三氯甲烷, μg/L	ND	≤60
	四氯化碳, μg/L	ND	≤2.0
	苯, μg/L	ND	≤10.0
	甲苯, μg/L	ND	≤700
	菌落总数, CFU/mL	80	≤100
	总大肠菌群, MPN/100mL	3.0	≤3.0
样品状态		无色透明液体	
备注: “ND” 表示检测结果低于检出限			

检测报告

博环检字(2023)第 0147 号

第 8 页 共 12 页

2. 检测依据及主要检测仪器

序号	检测参数	标准名称	检出限	仪器名称及型号	校定/校准单位	校定/校准证书有效期
1	色度, 度	GB/T 11903-1989 《水质 色度的测定》	/	工作用玻璃液体温度计 (BC0101122)	淄博市计量测试所	2024.04.06
2	嗅和味, 无量纲	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》(3.1 臭 嗅气和尝味法)	/			
3	浑浊度, NTU	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》(2.2 浑浊度 目视比浊法)	/			
4	肉眼可见物, 无量纲	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》(4.1 肉眼可见物 直接观察法)	/			
5	pH 值, 无量纲	HJ 1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》	/	PH828 笔式 PH 计 (BC0101107)	淄博市计量技术研究院	2023.07.10
6	总硬度(以 CaCO ₃ 计), mg/L	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》(7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	/	50ml 具塞滴定管 (BCDD50-002)	淄博市计量技术研究院	2025.07.07
7	溶解性总固体, mg/L	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》(8.1 溶解性总固体 称重法)	/	FA2204B 电子天平 (BC0101006)	淄博市计量技术研究院	2023.07.11
				DHG-9420A 立式鼓风干燥箱 (BC0101099)	淄博市计量技术研究院	2023.07.10
8	碘化物, mg/L	GB/T 5750.5-2006 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(11.1 硫酸铈催化分光光度法)	/	Genesys 150 紫外可见分光光度计 (BC0101048)	淄博市计量技术研究院	2023.07.10
9	钠, mg/L	HJ 812-2016 《水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法》	0.02	CIC-D160 离子色谱 (BC0101013)	山东省计量科学研究院	2023.08.26
10	汞, µg/L	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法》	0.04	AF-610E 原子荧光光谱仪 (BC0101011)	淄博市计量技术研究院	2023.07.10
11	硫酸盐, mg/L	HJ 84-2016 《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》	0.018	Eco IC 离子色谱 (BC0101012)	淄博市计量技术研究院	2023.07.10
12	氯化物, mg/L		0.007			
13	亚硝酸盐(以 N 计), mg/L		0.016			
14	硝酸盐(以 N 计), mg/L		0.016			
15	氟化物, mg/L		0.006			
16	挥发酚, mg/L	HJ 503-2009 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》	0.0003	Genesys 150 紫外可见分光光度计 (BC0101048)	淄博市计量技术研究院	2023.07.10
17	阴离子表面活性剂, mg/L	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》(10.1 阴离子合成洗涤剂 亚甲蓝分光光度法)	/	Genesys 150 紫外可见分光光度计 (BC0101048)	淄博市计量技术研究院	2023.07.10

检测报告

博环检字(2023)第 0147 号

第 9 页 共 12 页

18	硫化物, mg/L	HJ1226-2021《水质硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》	0.0003	Genesys 150 紫外可见分光光度计 (BC0101048)	淄博市计量技术研究院	2023.07.10
				ST201A 硫化物酸化吹脱系统 (BC0201050)	/	/
19	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计), mg/L	GB/T 11892-1989《水质 高锰酸盐指数的测定》	0.5	25ml 具塞滴定管 (BCDD25-002)	淄博市计量技术研究院	2025.07.07
				25ml 具塞滴定管 (BCDD25-003)	淄博市计量技术研究院	2025.07.07
20	氨氮, mg/L	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	0.025	Genesys 150 紫外可见分光光度计 (BC0101048)	淄博市计量技术研究院	2023.07.10
21	氰化物, mg/L	GB/T 5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(4.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法)	/	Genesys 150 紫外可见分光光度计 (BC0101048)	淄博市计量技术研究院	2023.07.10
22	苯, µg/L	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》	1.4	5977B GC/MSD 气相色谱质谱仪 (BC0101050) AtomxXYZ 吹扫捕集器 (BC0201010)	淄博市计量技术研究院	2023.07.10
23	甲苯, µg/L		1.4			
24	三氯甲烷, µg/L		1.4			
25	四氯化碳, µg/L		1.5			
26	铁, µg/L	HJ 700-2014《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	0.82	ICPMS-2030 电感耦合等离子体质谱仪 (BC0101015)	山东省计量科学研究院	2023.08.11
27	锰, µg/L		0.12			
28	铜, µg/L		0.08			
29	锌, µg/L		0.67			
30	铝, mg/L		1.15			
31	砷, µg/L		0.12			
32	硒, µg/L		0.41			
33	镉, µg/L		0.05			
34	铅, µg/L		0.09			
35	总大肠菌群, MPN/L	HJ1001-2018《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和 大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》	10	SPX-150BSH-II 生化培养箱 (BC0101065)	淄博市计量技术研究院	2023.07.10
36	菌落总数, CFU/mL	HJ 1000-2018《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》	/	LDZX-50KBS 立式高压蒸汽灭菌器 (BC0101093)	山东兴安计量检测有限公司	2023.12.12
37	铬(六价), mg/L	GB/T 5750.6-2006《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)	/	Genesys 150 紫外可见分光光度计 (BC0101048)	淄博市计量技术研究院	2023.07.10

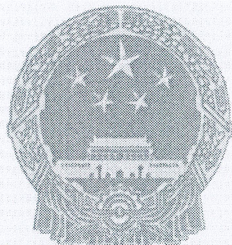
3. 质量保证措施

- 3.1 检测分析方法采用国家颁布标准(或推荐)分析方法, 采样和检测人员经考核并持有上岗证书, 所有仪器经计量部门检定并在有效期内。
- 3.2 根据检测标准, 执行标准要求的质量保证和质量控制措施。
- 3.3 检测数据严格实行三级审核制度。

报告结束

附件 公司资质证明

统一社会信用代码 91370302MA3MK86F4P		营业执照 1-1		扫描二维码 可登录国家企业信用信息公示系统 了解更多登记、备案、许可、监 管信息	
名称	山东博川环境检测有限公司	注册资本	肆佰万元整	成立日期	2018年01月08日
类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)	营业期限	2018年01月08日至	营业期限	2018年01月08日至
法定代表人	司新娜	住所	山东省淄博市淄川区昆仑镇西龙角村村委会南2000米		
经营范围	环境检测；公共环境卫生检测服务；具有粉体气体的泄漏检测。 (依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)				
登记机关		2019年10月09日		行政审批服务局	
国家企业信用信息公示系统网址： http://www.gsxt.gov.cn		市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告		国家市场监督管理总局监制	



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 181512342099

名称: 山东博川环境检测有限公司

地址: 山东省淄博市淄川区昆仑镇西龙角村村委南
2000米

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



发证日期:

2020年01月02日

有效期至:

2024年1月20日

发证机关:

山东省市场监督管理局

181512342099
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

章草

检测报告说明

1. 检测报告无山东博川环境检测有限公司检验检测专用章及骑缝章无效,无 CMA 章无任何法律效力。
2. 检测报告无编制、审核、批准签字无效。
3. 本检测报告涂改、增删无效。
4. 委托送样检测仅对来样检测结果负责。不对样品来源负责,无法复现的样品,不受理申诉。
5. 未经本公司书面批准,不得复制检测结果和做广告宣传,经同意复制的检测报告应加盖山东博川环境检测有限公司专用章确认。
6. 如对检测报告有异议者,请于收到报告之日起或在指定领取检测报告期限终止之日起十五日内向本公司提出书面复检申请,逾期不予受理。



181512342099

16/

正本

检测报告

博环检字(2023)第 0249 号

项目名称：地下水检测

委托单位：山东金城生物药业有限公司

山东博川环境检测有限公司

2023 年 08 月 24 日



检测报告

博环检字(2023)第 0249 号

第 1 页 共 12 页

委托单位	山东金城生物药业有限公司	
受检单位	山东金城生物药业有限公司	
受检单位地址	山东省淄博市淄川区经济开发区	
采样信息		
采样人	采样时间	
高旺、刘兵	2023.08.15	
检测信息		
检测时间	检测结果	检测依据及主要检测仪器
2023.08.15-08.20	详见检测报告第 2-7 页： 1.检测结果	详见检测报告第 8-9 页： 2.检测依据及主要检测仪器
检测结论	检测结果不予评价	
<div>编制：</div> <div>审核：</div> <div>批准：</div> <div>(检测专用章) 批准日期：2023年 8 月 24 日</div> <div></div>		

1. 地下水检测结果

1.1 地下水检测点位信息

检测位置	经纬度	井深（m）	埋深（m）	水温（℃）	样品状态
上游	36.671830°N 117.91064°E	18	1	16.5	无色透明液体
厂区	36.666276°N 117.923548°E	114	64	15.2	淡黄色液体
下游	36.66596°N 117.93576°E	500	10	16.8	无色透明液体

1.2 检测结果

检测位置	检测参数	检测结果	《地下水质量标准》中的 III 类标准限值
上游	pH 值，无量纲	7.6	6.5≤pH≤8.5
	色度，度	<5	≤15
	浑浊度，NTU	0	≤3
	肉眼可见物，无量纲	无	无
	嗅和味，无量纲	无	无
	总硬度(以 CaCO ₃ 计)，mg/L	706	≤450
	溶解性总固体，mg/L	1095	≤1000
	耗氧量(COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计)，mg/L	ND	≤3.0
	砷，mg/L	7.0×10 ⁻⁴	≤0.01
	硒，mg/L	ND	≤0.01
	铁，mg/L	3.60×10 ⁻²	≤0.3
	锰，mg/L	9.44×10 ⁻³	≤0.10
	铜，mg/L	2.28×10 ⁻²	≤1.00
	锌，mg/L	0.147	≤1.00
	铝，mg/L	1.93×10 ⁻²	≤0.20
	铅，mg/L	5.1×10 ⁻⁴	≤0.01

检测报告

博环检字(2023)第 0249 号

第 3 页 共 12 页

上游	镉, mg/L	ND	≤0.005
	铬（六价）, mg/L	ND	≤0.05
	汞, mg/L	7.7×10 ⁻⁴	≤0.001
	挥发性酚类(以苯酚计), mg/L	ND	≤0.002
	阴离子表面活性剂, mg/L	ND	≤0.3
	氨氮, mg/L	ND	≤0.50
	硫化物, mg/L	ND	≤0.02
	氰化物, mg/L	ND	≤0.05
	碘化物, mg/L	ND	≤0.08
	钠, mg/L	22.9	≤200
	亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	ND	≤1.00
	硝酸盐(以 N 计), mg/L	10.9	≤20.0
	硫酸盐, mg/L	259	≤250
	氯化物, mg/L	53.7	≤250
	氟化物, mg/L	ND	≤1.0
	三氯甲烷, µg/L	ND	≤60
	四氯化碳, µg/L	ND	≤2.0
	苯, µg/L	ND	≤10.0
	甲苯, µg/L	ND	≤700
	菌落总数, CFU/mL	40	≤100
	总大肠菌群, MPN/100mL	2.0	≤3.0
备注：“ND”表示检测结果低于检出限			

检测报告

博环检字(2023)第 0249 号

第 4 页 共 12 页

检测位置	检测参数	检测结果	《地下水质量标准》中的 III 类标准限值
厂区	pH 值, 无量纲	7.5	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
	色度, 度	5	≤ 15
	浑浊度, NTU	0	≤ 3
	肉眼可见物, 无量纲	无	无
	嗅和味, 无量纲	无	无
	总硬度(以 CaCO_3 计), mg/L	702	≤ 450
	溶解性总固体, mg/L	1134	≤ 1000
	耗氧量(COD_{Mn} 法, 以 O_2 计), mg/L	2.33	≤ 3.0
	砷, mg/L	1.08×10^{-3}	≤ 0.01
	硒, mg/L	ND	≤ 0.01
	铁, mg/L	7.31×10^{-2}	≤ 0.3
	锰, mg/L	2.34×10^{-3}	≤ 0.10
	铜, mg/L	5.20×10^{-3}	≤ 1.00
	锌, mg/L	0.130	≤ 1.00
	铝, mg/L	1.32×10^{-2}	≤ 0.20
	铅, mg/L	4.6×10^{-4}	≤ 0.01
	镉, mg/L	ND	≤ 0.005
	铬(六价), mg/L	ND	≤ 0.05
	汞, mg/L	5.3×10^{-4}	≤ 0.001
	挥发性酚类(以苯酚计), mg/L	ND	≤ 0.002
	阴离子表面活性剂, mg/L	ND	≤ 0.3

检测报告

博环检字(2023)第 0249 号

第 5 页 共 12 页

厂区	氨氮, mg/L	ND	≤0.50
	硫化物, mg/L	ND	≤0.02
	氰化物, mg/L	ND	≤0.05
	碘化物, mg/L	ND	≤0.08
	钠, mg/L	45.0	≤200
	亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	ND	≤1.00
	硝酸盐(以 N 计), mg/L	5.74	≤20.0
	硫酸盐, mg/L	245	≤250
	氯化物, mg/L	118	≤250
	氟化物, mg/L	0.44	≤1.0
	三氯甲烷, µg/L	ND	≤60
	四氯化碳, µg/L	ND	≤2.0
	苯, µg/L	ND	≤10.0
	甲苯, µg/L	ND	≤700
	菌落总数, CFU/mL	60	≤100
	总大肠菌群, MPN/100mL	3.0	≤3.0
备注: “ND” 表示检测结果低于检出限			

检测报告

博环检字(2023)第 0249 号

第 6 页 共 12 页

检测位置	检测参数	检测结果	《地下水质量标准》中的 III 类标准限值
下游	pH 值, 无量纲	7.5	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
	色度, 度	< 5	≤ 15
	浑浊度, NTU	0	≤ 3
	肉眼可见物, 无量纲	无	无
	嗅和味, 无量纲	无	无
	总硬度(以 CaCO_3 计), mg/L	738	≤ 450
	溶解性总固体, mg/L	1161	≤ 1000
	耗氧量(COD_{Mn} 法, 以 O_2 计), mg/L	2.03	≤ 3.0
	砷, mg/L	1.31×10^{-3}	≤ 0.01
	硒, mg/L	6.23×10^{-3}	≤ 0.01
	铁, mg/L	4.28×10^{-2}	≤ 0.3
	锰, mg/L	1.03×10^{-2}	≤ 0.10
	铜, mg/L	0.128	≤ 1.00
	锌, mg/L	2.08×10^{-2}	≤ 1.00
	铝, mg/L	2.35×10^{-2}	≤ 0.20
	铅, mg/L	4.4×10^{-4}	≤ 0.01
	镉, mg/L	ND	≤ 0.005
	铬(六价), mg/L	ND	≤ 0.05
	汞, mg/L	2.8×10^{-4}	≤ 0.001
	挥发性酚类(以苯酚计), mg/L	ND	≤ 0.002
	阴离子表面活性剂, mg/L	ND	≤ 0.3

检测报告

博环检字(2023)第 0249 号

第 7 页 共 12 页

下游	氨氮, mg/L	ND	≤0.50
	硫化物, mg/L	ND	≤0.02
	氰化物, mg/L	ND	≤0.05
	碘化物, mg/L	ND	≤0.08
	钠, mg/L	129	≤200
	亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	ND	≤1.00
	硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.83	≤20.0
	硫酸盐, mg/L	217	≤250
	氯化物, mg/L	94.1	≤250
	氟化物, mg/L	ND	≤1.0
	三氯甲烷, µg/L	ND	≤60
	四氯化碳, µg/L	ND	≤2.0
	苯, µg/L	ND	≤10.0
	甲苯, µg/L	ND	≤700
	菌落总数, CFU/mL	65	≤100

下游	总大肠菌群, MPN/100mL	3.0	≤3.0
----	------------------	-----	------

备注: “ND” 表示检测结果低于检出限

检测报告

博环检字(2023)第 0249 号

第 8 页 共 12 页

2. 检测依据及主要检测仪器

序号	检测参数	标准名称	检出限	仪器名称及型号	校定/校准单位	校定/校准证书有效期
1	色度, 度	GB/T 11903-1989 《水质 色度的测定》	/	工作用玻璃液体温度计 (BC0101122)	淄博市计量测试所	2024.04.06
2	嗅和味, 无量纲	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》(3.1 臭 嗅气和尝味法)	/			
3	浑浊度, NTU	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》(2.2 浑浊度 目视比浊法)	/			
4	肉眼可见物, 无量纲	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》(4.1 肉眼可见物 直接观察法)	/			
5	pH 值, 无量纲	HJ 1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》	/	PH828 笔式 PH 计 (BC0101108)	淄博市计量技术研究院	2024.07.04
6	总硬度(以 CaCO ₃ 计), mg/L	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》(7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	/	50ml 具塞滴定管 (BCDD50-002)	淄博市计量技术研究院	2025.07.07
7	溶解性总固体, mg/L	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》(8.1 溶解性总固体 称重法)	/	FA2204B 电子天平 (BC0101006)	淄博市计量技术研究院	2024.07.04
				DHG-9420A 立式鼓风干燥箱 (BC0101099)	淄博市计量技术研究院	2024.07.02
8	碘化物, mg/L	GB/T 5750.5-2006 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(11.1 硫酸铈催化分光光度法)	/	Genesys 150 紫外可见分光光度计 (BC0101048)	淄博市计量技术研究院	2024.07.04
9	钠, mg/L	HJ 812-2016 《水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法》	0.02	CIC-D160 离子色谱 (BC0101013)	淄博市计量技术研究院	2024.07.04
10	汞, µg/L	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法》	0.04	AF-610E 原子荧光光谱仪 (BC0101011)	淄博市计量技术研究院	2024.07.04
11	硫酸盐, mg/L	HJ 84-2016 《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》	0.018	Eco IC 离子色谱 (BC0101012)	淄博市计量技术研究院	2024.07.04
12	氯化物, mg/L		0.007			
13	亚硝酸盐(以 N 计), mg/L		0.016			
14	硝酸盐(以 N 计), mg/L		0.016			
15	氟化物, mg/L		0.006			
16	挥发酚, mg/L	HJ 503-2009 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》	0.0003	Genesys 150 紫外可见分光光度计 (BC0101048)	淄博市计量技术研究院	2024.07.04
17	阴离子表面活性剂, mg/L	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》(10.1 阴离子合成洗涤剂 亚甲基蓝分光光度法)	/	Genesys 150 紫外可见分光光度计 (BC0101048)	淄博市计量技术研究院	2024.07.04

检测报告

博环检字(2023)第 0249 号

第 9 页 共 12 页

18	硫化物, mg/L	HJ1226-2021《水质硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》	0.003	Genesys 150 紫外可见分光光度计 (BC0101048)	淄博市计量技术研究院	2024.07.04
				ST201A 硫化物酸化吹脱系统 (BC0201050)	/	/
19	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计), mg/L	GB/T 11892-1989《水质 高锰酸盐指数的测定》	0.5	25ml 具塞滴定管 (BCDD25-002)	淄博市计量技术研究院	2025.07.07
				25ml 具塞滴定管 (BCDD25-003)	淄博市计量技术研究院	2025.07.07
20	氨氮, mg/L	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	0.025	Genesys 150 紫外可见分光光度计 (BC0101048)	淄博市计量技术研究院	2024.07.04
21	氰化物, mg/L	GB/T 5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(4.1 氰化物 异烟酸-吡啶酮分光光度法)	/	Genesys 150 紫外可见分光光度计 (BC0101048)	淄博市计量技术研究院	2024.07.04
22	苯, µg/L	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》	1.4	5977B GC/MSD 气相色谱质谱仪 (BC0101050) AtomxXYZ 吹扫捕集器 (BC0201010)	淄博市计量技术研究院	2024.07.04
23	甲苯, µg/L		1.4			
24	三氯甲烷, µg/L		1.4			
25	四氯化碳, µg/L		1.5			
26	铁, µg/L	HJ 700-2014《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	0.82	ICPMS-2030 电感耦合等离子体质谱仪 (BC0101015)	淄博市计量技术研究院	2024.07.04
27	锰, µg/L		0.12			
28	铜, µg/L		0.08			
29	锌, µg/L		0.67			
30	铝, mg/L		1.15			
31	砷, µg/L		0.12			
32	硒, µg/L		0.41			
33	镉, µg/L		0.05			
34	铅, µg/L		0.09			
35	总大肠菌群, MPN/L	HJ1001-2018《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和 大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》	10	SPX-150BSH-II 生化培养箱(BC0101065)	淄博市计量技术研究院 山东兴安计量检测有限公司	2024.07.04
36	菌落总数, CFU/mL	HJ 1000-2018《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》	/	LDZX-50KBS 立式高压蒸汽灭菌器 (BC0101093)		2023.12.12
37	铬(六价), mg/L	GB/T 5750.6-2006《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)	/	Genesys 150 紫外可见分光光度计 (BC0101048)	淄博市计量技术研究院	2024.07.04

3. 质量保证措施

3.1 检测分析方法采用国家颁布标准(或推荐)分析方法, 采样和检测人员经考核并持有上岗证书, 所有仪器经计量部门检定并在有效期内。

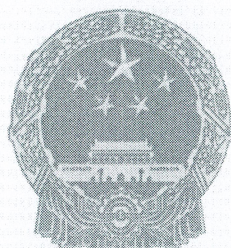
3.2 根据检测标准, 执行标准要求的质量保证和质量控制措施。

3.3 检测数据严格实行三级审核制度。

报告结束

附件 公司资质证明

统一社会信用代码 91370302MA3MK8G4P					
营业执照					
(副本) 1-1					
扫描二维码登录国家企业信用信息公示系统，了解更多登记、备案、许可、监管信息。					
名称	山东博川环境检测有限公司	注册资本	肆佰万元整	成立日期	2018年01月08日
类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)	营业期限	2018年01月08日至	营业日期	2018年01月08日至
法定代表人	司丽娜	住所	山东省淄博市淄川区昆仑镇西龙角村村委南2000米		
经营范围	环境检测；公共环境卫生检验检测服务；有机气体的泄漏检测。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)				
			登记机关		
			2019年10月09日		
复印无效					
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。 http://www.gsxt.gov.cn					
国家市场监督管理总局监制					



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 181512342099

名称: 山东博川环境检测有限公司

地址: 山东省淄博市淄川区昆仑镇西龙角村村委南
2000米 2500

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



发证日期:

2020年01月02日

有效期至:

2024年1月20日

发证机关:

山东省市场监督管理局

181512342099
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

检测报告说明

1. 检测报告无山东博川环境检测有限公司检验检测专用章及骑缝章无效,无 CMA 章无任何法律效力。
2. 检测报告无编制、审核、批准签字无效。
3. 本检测报告涂改、增删无效。
4. 委托送样检测仅对来样检测结果负责。不对样品来源负责,无法复现的样品,不受理申诉。
5. 未经本公司书面批准,不得复制检测结果和做广告宣传,经同意复制的检测报告应加盖山东博川环境检测有限公司专用章确认。
6. 如对检测报告有异议者,请于收到报告之日起或在指定领取检测报告期限终止之日起十五日内向本公司提出书面复检申请,逾期不予受理。

ENVIS



181512342099

双山路丁区

正本

检测报告

博环检字(2023)第 0162 号

项目名称：土壤检测

委托单位：山东金城生物药业有限公司

山东博川环境检测有限公司

2023年07月02日

检验检测专用章

3703003031716



检测报告

博环检字(2023)第 0162 号

第 1 页 共 7 页

委托单位	山东金城生物药业有限公司		
受检单位	山东金城生物药业有限公司		
受检单位地址	淄博市淄川区经济开发区		
采样信息			
采样人	采样时间	检测点位信息	
王业文凯、孙翔宇	2023.06.13	详见附录第 1 页： 1.土壤检测点位信息	
样品信息			
样品类别	样品名称	包装形式及样品数量	土壤样品描述
土壤	土壤	聚乙烯袋*7 袋 40mLVOA 棕色玻璃瓶*30 瓶； 250mL 棕色玻璃瓶*9 瓶	详见附录第 1 页： 2.土壤样品描述
检测信息			
检测时间	检测结果	检测依据及主要检测仪器	
2023.06.14-06.24	详见检测报告第 2-3 页： 1.检测结果	详见检测报告 4-5 页： 2.检测依据及主要检测仪器	
检测结论	检测结果不予评价		
<div>编制：</div> <div>审核：</div> <div>批准：</div> <div>(检测专用章) 批准日期：2023年7月2日</div> <div></div>			

备注：“ND”表示检测结果低于检出限

检测报告

博环检字(2023)第 0162 号

第 3 页 共 7 页

采样时间: 2023.06.13	采样深度 (m) : 0-0.2	采样点位		
序号	检测参数	5#	6#	7#
1	砷, mg/kg	14.2	12.7	14.4
2	镉, mg/kg	0.18	0.16	0.18
3	铜, mg/kg	47.9	43.1	54.7
4	镍, mg/kg	38	38	44
5	铅, mg/kg	37	33	41
6	汞, mg/kg	1.02	0.756	0.290
7	铬(六价), mg/kg	ND	ND	ND
8	四氯化碳, mg/kg	ND	ND	ND
9	氯仿, mg/kg	ND	ND	ND
10	氯甲烷, mg/kg	ND	ND	ND
11	1,1-二氯乙烷, mg/kg	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷, mg/kg	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯, mg/kg	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	ND	ND	ND
15	反式-1,2-二氯乙烯, mg/kg	ND	ND	ND
16	二氯甲烷, mg/kg	ND	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷, mg/kg	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	ND	ND	ND
19	1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	ND	ND	ND
20	四氯乙烯, mg/kg	ND	ND	ND
21	1,1,1-三氯乙烷, mg/kg	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	ND	ND	ND
23	三氯乙烯, mg/kg	ND	ND	ND
24	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	ND	ND	ND
25	氯乙烯, mg/kg	ND	ND	ND
26	苯, mg/kg	ND	ND	ND
27	氯苯, mg/kg	ND	ND	ND
28	1,2-二氯苯, mg/kg	ND	ND	ND
29	1,4-二氯苯, mg/kg	ND	ND	ND
30	乙苯, mg/kg	ND	ND	ND
31	苯乙烯, mg/kg	ND	ND	ND
32	甲苯, mg/kg	ND	ND	ND
33	邻-二甲苯, mg/kg	ND	ND	ND
34	间, 对-二甲苯, mg/kg	ND	ND	ND
备注: “ND” 表示检测结果低于检出限				

检测报告

博环检字(2023)第 0162 号

第 4 页 共 7 页

2. 检测依据及主要检测仪器

序号	检测参数	标准名称	检出限	仪器名称及型号	校定/校准单位	校定/校准证书有效期
1	四氯化碳, $\mu\text{g}/\text{kg}$	HJ 605-2011《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	1.3	5977B GC/MSD 气相色谱质谱仪 (BC0101050)	淄博市计量技术研究院	2023.07.10
2	氯仿, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.1			
3	氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.0			
4	1,1-二氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.2			
5	1,2-二氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.3			
6	1,1-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.0			
7	顺式-1,2-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.3			
8	反式-1,2-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.4			
9	二氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.5			
10	1,2-二氯丙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.1			
11	1,1,1,2-四氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.2			
12	1,1,2,2-四氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.2			
13	四氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.4	AtomXYZ 吹扫捕集器 (BC0201010)	/	/
14	1,1,1-三氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.3	FA2204B 电子天平 (BC0101006)	淄博市计量技术研究院	2023.07.11
15	1,1,2-三氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.2			
16	三氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.2	DHG-9420A 立式鼓风干燥箱 (BC0101099)	淄博市计量技术研究院	2023.07.10
17	1,2,3-三氯丙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.2			
18	氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.0			
19	苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.9			
20	氯苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.2			
21	1,2-二氯苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.5			
22	1,4-二氯苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.5			
23	乙苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.2			
24	苯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.1			
25	甲苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.3			
26	邻-二甲苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.2			
27	间,对-二甲苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$		1.2			
28	汞, mg/kg	HJ 680-2013《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法》	0.002	AF-610E 原子荧光光谱仪 (BC0101011)	淄博市计量技术研究院	2023.07.10
				VULCAN42P 土壤消解仪 (BC0101028)	/	/

检测报告

博环检字(2023)第 0162 号

第 5 页 共 7 页

29	砷, mg/kg	HJ 803-2016《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》	0.4	ICPMS-2030 电感耦合等离子体质谱仪 (BC0101015)	山东省计量科学研究院	2023.08.11
30	镉, mg/kg		0.09			
31	铜, mg/kg		0.6	VULCAN42P 土壤消解仪 (BC0101028)	淄博市计量技术研究院	2023.07.11
32	锌, mg/kg		1	FA2204B 电子天平 (BC0101006)		
33	镍, mg/kg		1	DHG-9420A 立式鼓风干燥箱 (BC0101099)		
34	铬(六价), mg/kg	HJ 1082-2019《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》	0.5	GGX810 原子吸收分光光度计 (BC0101102)	淄博市计量技术研究院	2023.07.10
				HJ-6B 恒温磁力搅拌器 (BC0101022)	/	/

3.质量保障措施

- 3.1 检测分析方法采用国家颁布标准(或推荐)分析方法, 采样和检测人员经考核并持有上岗证书, 所有仪器经计量部门检定并在有效期内。
- 3.2 根据检测标准, 执行标准要求的质量保证和质量控制措施。
- 3.3 检测数据严格实行三级审核制度。

报告结束

附件 公司资质证明

统一社会信用代码 91370302MA3MK86F4P		营业执照		扫描二维码 国家企业信用信息公示系统 获取更多信息	
名称 山东博川环境检测有限公司		注册资本 肆佰万元整		登记机关 2019 年 10 月 09 日	
类型 有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)		成立日期 2018 年 01 月 08 日		2019 年 10 月 09 日	
法定代表人 司新娜		营业期限 2018 年 01 月 08 日至 年 月 日		2019 年 10 月 09 日	
经营范围 环境检测;公共环境卫生检测;依据《检验检测机构资质认定管理办法》(国家市场监督管理总局令第 63 号)核准后方可开展经营活动。		住所 山东省淄博市淄川区昆仑镇西龙角村村委南 2000 米		2019 年 10 月 09 日	

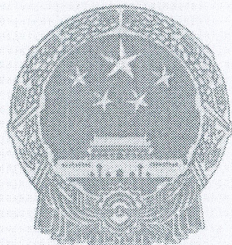
国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址:

复印无效



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 181512342099

名称: 山东博川环境检测有限公司

地址: 山东省淄博市淄川区昆仑镇西龙角村村委南

2000米

复印无效

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



发证日期:

2020年01月02日

有效期至:

2024年11月20日

发证机关:

山东省市场监督管理局

181512342099

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

检测报告说明

1. 检测报告无山东博川环境检测有限公司检验检测专用章及骑缝章无效,无 CMA 章无任何法律效力。
2. 检测报告无编制、审核、批准签字无效。
3. 本检测报告涂改、增删无效。
4. 委托送样检测仅对来样检测结果负责。不对样品来源负责,无法复现的样品,不受理申诉。
5. 未经本公司书面批准,不得复制检测结果和做广告宣传,经同意复制的检测报告应加盖山东博川环境检测有限公司专用章确认。
6. 如对检测报告有异议者,请于收到报告之日起或在指定领取检测报告期限终止之日起十五日内向本公司提出书面复检申请,逾期不予受理。

公司名称: 山东博川环境检测有限公司

检测地址: 山东省淄博市淄川区昆仑镇西龙角村村委南 2000 米

电 话: 0533-8175240

邮 编: 255129

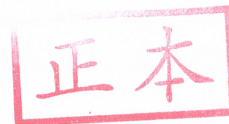
土壤现场调查

1. 土壤检测点位信息

序号	采样位置	经纬度信息
1	1#	36°39'48.75"N 117°55'20.09"E
2	2#	36°39'57.37"N 117°55'28.14"E
3	3#	36°39'56.76"N 117°55'28.40"E
4	4#	36°39'55.15"N 117°55'27.83"E
5	5#	36°39'53.62"N 117°55'27.21"E
6	6#	36°39'54.78"N 117°55'29.74"E
7	7#	36°39'58.97"N 117°55'27.41"E

2. 土壤样品描述

序号	采样位置	采样深度 (m)	土壤样品描述
1	1#	0-0.2	浅棕色、干、少量植物根系、轻壤土、石砾含量：5%
2	2#	0-0.2	暗栗色、湿、少量植物根系、轻壤土、石砾含量：2%
3	3#	0-0.2	浅棕色、干、少量植物根系、轻壤土、石砾含量：4%
4	4#	0-0.2	红棕色、湿、少量植物根系、轻壤土、石砾含量：4%
5	5#	0-0.2	黄棕色、潮、中量植物根系、轻壤土、石砾含量：3%
6	6#	0-0.2	浅棕色、干、少量植物根系、轻壤土、石砾含量：6%
7	7#	0-0.2	红棕色、潮、中量植物根系、轻壤土、石砾含量：3%



SDZZ/HT-2023-ZB367-007

检测报告

Testing Report

山中检字（2023）第 ZB367-007 号

项目名称: 土壤检测项目

委托单位: 山东博川环境检测有限公司

检测类别: 送样检测

报告日期: 2023.06.18

山东中泽环境检测有限公司
Shandong Zhong Ze Environmental Testing



检 测 报 告

山中检字（2023）第 ZB367-007 号

第 1 页 共 4 页

项目名称	土壤检测项目		
委托单位	山东博川环境检测有限公司	受检单位	山东金城生物药业有限公司 (双山路厂区)
样品类别	土壤	样品描述	详见样品描述一览表
检测类别	送样检测	送样日期	2023.06.15
分析人员	孙海迎	分析日期	2023.06.15-2023.06.17

一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备基本情况一览表

仪器设备	型号	仪器编号
气相色谱-质谱联用仪	Clarus 590-Clarus SQ8S	622

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 土壤检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
硝基苯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
苯胺	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
2-氯酚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.06mg/kg
苯并[α]蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
苯并[α]芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
二苯并[a,h]蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
萘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg

检测 报 告

山中检字（2023）第 ZB367-007 号

第 2 页 共 4 页

2.2 检测点位和样品描述记录表

表 3 检测点位及样品描述一览表

点位编号	样品编号	样品描述	
1#	TR23050041	0m-0.2m	浅棕色、干、少量根系、轻壤土
2#	TR23050042	0m-0.2m	暗栗色、湿、少量根系、轻壤土
3#	TR23050043	0m-0.2m	浅棕色、干、少量根系、轻壤土
4#	TR23050044	0m-0.2m	红棕色、湿、少量根系、轻壤土
5#	TR23050045	0m-0.2m	黄棕色、潮、中量根系、轻壤土
6#	TR23050046	0m-0.2m	浅棕色、干、少量根系、轻壤土
7#	TR23050047	0m-0.2m	红棕色、潮、中量根系、轻壤土

2.3 土壤检测结果

表 4-1 土壤检测结果一览表

检测项目	单位	点位信息、样品编号、采样深度及检测结果			
		1#	2#	3#	4#
		TR23050041	TR23050042	TR23050043	TR23050044
		0m-0.2m	0m-0.2m	0m-0.2m	0m-0.2m
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并[α]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并[α]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND

检测 报 告

山中检字（2023）第 ZB367-007 号

第 3 页 共 4 页

二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
备注：“ND”表示低于方法检出限。					

表 4-2 土壤检测结果一览表

检测项目	单位	点位信息、样品编号、采样深度及检测结果		
		5#	6#	7#
		TR23050045	TR23050046	TR23050047
		0m-0.2m	0m-0.2m	0m-0.2m
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
蒎	mg/kg	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND
备注：“ND”表示低于方法检出限。				

检测 报 告

山中检字（2023）第 ZB367-007 号

第 4 页 共 4 页

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

- 1.本次检测土壤，对于不同检测项目均采用相应检测标准及方法。
- 2.本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。
- 3.本次检测采用的具体质量控制措施有实验室空白。

3.2 质控结果

1.空白质控

类型	项目	单位	结果	判定
实验室空白	硝基苯	mg/kg	ND	满意
实验室空白	苯胺	mg/kg	ND	满意
实验室空白	2-氯酚	mg/kg	ND	满意
实验室空白	苯并[α]蒽	mg/kg	ND	满意
实验室空白	苯并[α]芘	mg/kg	ND	满意
实验室空白	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	满意
实验室空白	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	满意
实验室空白	蒽	mg/kg	ND	满意
实验室空白	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	满意
实验室空白	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	满意
实验室空白	萘	mg/kg	ND	满意

备注：“ND”表示低于方法检出限。

***** 报告结束*****

编制人: 杨恩明

审核人: 鞠娜娜

授权签字人: 王青青

签发日期: 2023.6.18

(检验检测专用章)



报告说明

- 1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改、错页、缺页无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.本公司对委托现场检测结果的准确性负责，但对因委托方提供的与检测项目有关的参数有误导导致结果不可用或有误的情况，概不负责。
- 6.本公司仅对委托方送样检测中所送样品检测结果的准确性负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及有关信息的真实性负责。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 8.加盖CMA章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖CMA章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园

6 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com



SDZZ/HT-2023-ZB367-007

检测报告

Testing Report

山中检字（2023）第 ZB367-007 号

项目名称：土壤检测项目

委托单位：山东博川环境检测有限公司

检测类别：送样检测

报告日期：2023.06.18

山东中泽环境检测有限公司
Shandong Zhong Ze Environmental Testing



检测 报 告

山中检字（2023）第 ZB367-007 号

第 1 页 共 4 页

项目名称	土壤检测项目		
委托单位	山东博川环境检测有限公司	受检单位	山东金城生物药业有限公司 (双山路厂区)
样品类别	土壤	样品描述	详见样品描述一览表
检测类别	送样检测	送样日期	2023.06.15
分析人员	孙海迎	分析日期	2023.06.15-2023.06.17

一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备基本情况一览表

仪器设备	型号	仪器编号
气相色谱-质谱联用仪	Clarus 590-Clarus SQ8S	622

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 土壤检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
硝基苯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
苯胺	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
2-氯酚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.06mg/kg
苯并[a]蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
苯并[a]芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
二苯并[a,h]蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
萘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg

检测报告

山中检字（2023）第 ZB367-007 号

第 2 页 共 4 页

2.2 检测点位和样品描述记录表

表 3 检测点位及样品描述一览表

点位编号	样品编号	样品描述	
1#	TR23050041	0m-0.2m	浅棕色、干、少量根系、轻壤土
2#	TR23050042	0m-0.2m	暗栗色、湿、少量根系、轻壤土
3#	TR23050043	0m-0.2m	浅棕色、干、少量根系、轻壤土
4#	TR23050044	0m-0.2m	红棕色、湿、少量根系、轻壤土
5#	TR23050045	0m-0.2m	黄棕色、潮、中量根系、轻壤土
6#	TR23050046	0m-0.2m	浅棕色、干、少量根系、轻壤土
7#	TR23050047	0m-0.2m	红棕色、潮、中量根系、轻壤土

2.3 土壤检测结果

表 4-1 土壤检测结果一览表

检测项目	单位	点位信息、样品编号、采样深度及检测结果			
		1#	2#	3#	4#
		TR23050041	TR23050042	TR23050043	TR23050044
		0m-0.2m	0m-0.2m	0m-0.2m	0m-0.2m
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND

检测 报 告

山中检字（2023）第 ZB367-007 号

第 3 页 共 4 页

二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
备注：“ND”表示低于方法检出限。					

表 4-2 土壤检测结果一览表

检测项目	单位	点位信息、样品编号、采样深度及检测结果		
		5#	6#	7#
		TR23050045	TR23050046	TR23050047
		0m-0.2m	0m-0.2m	0m-0.2m
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[α]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[α]芘	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
蒎	mg/kg	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND
蔡	mg/kg	ND	ND	ND
备注：“ND”表示低于方法检出限。				



检 测 报 告

山中检字（2023）第 ZB367-007 号

第 4 页 共 4 页

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

- 1.本次检测土壤，对于不同检测项目均采用相应检测标准及方法。
- 2.本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。
- 3.本次检测采用的具体质量控制措施有实验室空白。

3.2 质控结果

1.空白质控

类型	项目	单位	结果	判定
实验室空白	硝基苯	mg/kg	ND	满意
实验室空白	苯胺	mg/kg	ND	满意
实验室空白	2-氯酚	mg/kg	ND	满意
实验室空白	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	满意
实验室空白	苯并[a]芘	mg/kg	ND	满意
实验室空白	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	满意
实验室空白	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	满意
实验室空白	蒽	mg/kg	ND	满意
实验室空白	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	满意
实验室空白	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	满意
实验室空白	蔡	mg/kg	ND	满意

备注：“ND”表示低于方法检出限。

***** 报告结束 *****

编制人：杨康明

审核人：鞠娜娜

授权签字人：王青青

签发日期：2023.06.18

(检验检测专用章)

检验检测专用章

报告说明

- 1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改、错页、缺页无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.本公司对委托现场检测结果的准确性负责，但对因委托方提供的与检测项目有关的参数有误导导致结果不可用或有误的情况，概不负责。
- 6.本公司仅对委托方送样检测中所送样品检测结果的准确性负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及有关信息的真实性负责。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 8.加盖CMA章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖CMA章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园

6 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com