CMA
181512342099

正本

检 测 报 告

博环检字(2024)第 0158 号

项目名称：地下水检测

委托单位：山东凯盛新材料股份有限公司

山东博川环境检测有限公司

2024 年 05 月 19 日

检测报告

博环检字(2024)第 0158 号

委托单位	山东凯盛新材料股份有限公司	
受检单位	山东凯盛新材料股份有限公司	
受检单位地址	山东省淄博市淄川区双杨镇	
采样信息		
采样人	采样时间	
张鹏宇、贾万琨	2024.05.09	
检测信息		
检测时间	检测结果	检测依据及主要检测仪器
2024.05.09-05.16	详见检测报告第 2-3 页： 1.检测结果	详见检测报告第 4-6 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	

编制：

审核：

批准：

(检测专用章)

批准日期：2024年 5月 19 日

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（℃）
白沙村	36.684199°N 118.032897°E	225	203	17.1
厂区	36.413273°N 118.013240°E	541	532	18.2
华坞村	36.695520°N 118.013511°E	321	302	17.8

1.2 检测结果

序号	检测参数	点位/时间			标准限值
		白沙村	厂区	华坞村	
		2024.05.09	2024.05.09	2024.05.09	
1	色度，度	<5	<5	<5	15
2	嗅和味，无量纲	无	无	无	无
3	浑浊度，NTU	0	0	0	3
4	肉眼可见物，无量纲	无	无	无	无
5	pH 值，无量纲	7.7	7.6	7.7	6.5-8.5
6	总硬度(以 $CaCO_3$ 计)，mg/L	444	400	417	450
7	溶解性总固体，mg/L	911	850	894	1000
8	硫酸盐，mg/L	115	128	93.8	250
9	氯化物，mg/L	152	172	128	250
10	铁，mg/L	4.69×10^{-2}	5.40×10^{-2}	3.91×10^{-2}	0.3
11	锰，mg/L	5.76×10^{-3}	6.13×10^{-2}	2.46×10^{-3}	0.10
12	铜，mg/L	1.89×10^{-2}	9.50×10^{-3}	3.40×10^{-2}	1.00
13	锌，mg/L	6.56×10^{-2}	2.73×10^{-2}	1.18×10^{-2}	1.00
14	铝，mg/L	3.09×10^{-2}	3.08×10^{-2}	3.82×10^{-2}	0.20
15	挥发性酚类(以苯酚计)，mg/L	ND	ND	ND	0.002
16	阴离子表面活性剂，mg/L	ND	ND	ND	0.3
17	耗氧量(COD_{Mn} 法，以 O_2 计)，mg/L	0.93	ND	0.60	3.0

18	氨氮，mg/L	0.049	0.037	0.053	0.50
19	硫化物，mg/L	ND	ND	ND	0.02
20	钠，mg/L	50.5	58.7	48.0	200
21	总大肠菌群，MPN/100mL	2.0	3.0	2.0	3.0
22	细菌总数，CFU/mg/L	40	65	60	100
23	亚硝酸盐(以 N 计)，mg/L	ND	ND	ND	1.0
24	硝酸盐(以 N 计)，mg/L	6.89	7.84	5.87	20.0
25	氰化物，mg/L	ND	ND	ND	0.05
26	氟化物，mg/L	0.34	0.52	ND	1.0
27	碘化物，mg/L	ND	ND	ND	0.08
28	汞，mg/L	3.1×10^{-4}	4.7×10^{-4}	4.2×10^{-4}	0.001
29	砷，mg/L	3.4×10^{-4}	6.7×10^{-4}	1.00×10^{-3}	0.01
30	硒，mg/L	3.00×10^{-3}	2.02×10^{-3}	1.86×10^{-3}	0.01
31	镉，mg/L	ND	ND	ND	0.005
32	铬（六价），mg/L	ND	ND	ND	0.05
33	铅，mg/L	3.65×10^{-3}	4.18×10^{-3}	5.0×10^{-4}	0.01
34	三氯甲烷，μg/L	ND	ND	ND	60
35	四氯化碳，μg/L	ND	ND	ND	2.0
36	苯，μg/L	ND	ND	ND	10.0
37	甲苯，μg/L	ND	ND	ND	700
38	总α放射性（Bq/L）	0.152	0.238	0.325	0.5
39	总β放射性（Bq/L）	0.169	0.178	0.091	1.0
40	石油类	ND	ND	ND	/
41	钒，mg/L	1.50×10^{-2}	1.10×10^{-2}	1.16×10^{-2}	/
样品状态		无色透明液体			
备注：“ND”表示检测结果低于检出限					

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	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
2	碘化物，mg/L	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 》(13.1)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
3	色度，度	GB/T 11903-1989 《水质 色度的测定》	/	工作用玻璃液体温度计（BC0101080）	淄博市计量测试所	2025.04.03
4	臭和味，无量纲	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》(6.1) 嗅气和尝味法	/			
5	浑浊度，NTU	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》(5.2)目视比浊法	/			
6	肉眼可见物，无量纲	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》(7.1)直接观察法	/			
7	总硬度(以 $CaCO_3$ 计)，mg/L	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》(10.1)乙二胺四乙酸二钠滴定法	/	/	/	/
8	溶解性总固体，mg/L	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》(11.1)称量法	/	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
9	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
10	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	/	/	/
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	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
17	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
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	氰化物，mg/L	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》(7.1) 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002	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
20	汞，μg/L	HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 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
21	铬（六价），mg/L	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》（13.1）二苯碳酰二肼分光光度法	0.004	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	砷，μg/L		0.12			
31	铝，μg/L		1.15			
32	镉，μg/L		0.05			
33	铅，μg/L		0.09			
34	硒，μg/L		0.41			
35	钒，μg/L		0.08			
36	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恒温培养箱（BC0101065） LDZX-50KBS（BC0101093）	淄博市计量技术研究院 山东兴安计量检测有限公司	2024.07.02 2024.06.10
37	菌落总数，CFU/mL	HJ1000-2018《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》	/			
38	总α放射性，Bq/L	HJ 898-2017《水质 总α放射性的测定 厚源法》	/	FYFS-400 双通道低本底α/β测量仪（BC0101020）	淄博市计量技术研究院	2024.07.04
39	总β放射性，Bq/L	HJ 899-2017《水质 总β放射性的测定 厚源法》	/			
40	阴离子表面活性剂，mg/L	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》（13.1）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

41	石油类，mg/L	HJ 970-2018《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》	0.01	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

91370302MA3MK86F4P

营业执照

(副本) 1-1

名　　称　山东博川环境检测有限公司

类　　型　有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

法定代表人　司新娜

经营范围　环境检测；公共环境卫生检验服务（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）

注册资本　肆佰万元整

成立日期　2018 年 01 月 08 日

营业期限　2018 年 01 月 08 日至　年 月 日

住　　所　山东省淄博市淄川区昆仑镇西龙角村村委南2000米

登记机关

2019 年 10 月 09 日

复印无效

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[illegible]

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

CMA

181512342099

发证日期：2020年10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

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。

CMA
181512342099

正本

检 测 报 告

博环检字(2024)第 0246 号

项目名称：地下水检测

委托单位：山东凯盛新材料股份有限公司

山东博川环境检测有限公司

2024 年 09 月 09 日

博环检字(2024)第0246号

检测报告

博环检字(2024)第 0246 号

委托单位	山东凯盛新材料股份有限公司	
受检单位	山东凯盛新材料股份有限公司	
受检单位地址	山东省淄博市淄川区双杨镇	
采样信息		
采样人	采样时间	
张鹏宇、贾万琨	2024.08.29	
检测信息		
检测时间	检测结果	检测依据及主要检测仪器
2024.08.29-09.08	详见检测报告第 2-3 页： 1.检测结果	详见检测报告第 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	

编制：

审核：

批准：

（检测专用章）

批准日期：2024 年 9 月 9 日

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（℃）
白沙村	36.684199°N　118.032897°E	225	194	18.4
厂区	36.413273°N　118.013240°E	541	503	18.1
华坞村	36.695520°N　118.013511°E	321	292	18.8

1.2 检测结果

序号	检测参数	点位/时间			标准限值
		白沙村	厂区	华坞村	
		2024.08.29	2024.08.29	2024.08.29	
1	色度，度	<5	<5	<5	15
2	嗅和味，无量纲	无	无	无	无
3	浑浊度，NTU	0	0	0	3
4	肉眼可见物，无量纲	无	无	无	无
5	pH 值，无量纲	7.6	7.7	7.8	6.5-8.5
6	总硬度(以 $CaCO_3$ 计)，mg/L	380	400	410	450
7	溶解性总固体，mg/L	762	789	828	1000
8	硫酸盐，mg/L	115	140	83.5	250
9	氯化物，mg/L	144	175	113	250
10	铁，mg/L	3.53×10^{-2}	6.34×10^{-2}	5.67×10^{-2}	0.3
11	锰，mg/L	8.03×10^{-3}	7.96×10^{-3}	1.27×10^{-2}	0.10
12	铜，mg/L	2.90×10^{-2}	5.42×10^{-2}	3.30×10^{-2}	1.00
13	锌，mg/L	3.44×10^{-2}	3.34×10^{-2}	7.46×10^{-2}	1.00
14	铝，mg/L	2.60×10^{-2}	1.29×10^{-3}	1.41×10^{-2}	0.20
15	挥发性酚类(以苯酚计)，mg/L	ND	ND	ND	0.002
16	阴离子表面活性剂，mg/L	ND	ND	ND	0.3
17	耗氧量(COD_{Mn}法，以 O_2 计)，mg/L	1.14	0.78	0.53	3.0

18	氨氮，mg/L	0.382	0.402	0.481	0.50
19	硫化物，mg/L	ND	ND	ND	0.02
20	钠，mg/L	55.3	58.9	46.0	200
21	总大肠菌群，MPN/100mL	1.0	2.0	2.0	3.0
22	细菌总数，CFU/mg/L	30	50	40	100
23	亚硝酸盐(以 N 计)，mg/L	ND	ND	ND	1.0
24	硝酸盐(以 N 计)，mg/L	8.96	8.67	5.33	20.0
25	氰化物，mg/L	ND	ND	ND	0.05
26	氟化物，mg/L	ND	ND	ND	1.0
27	碘化物，mg/L	ND	ND	ND	0.08
28	汞，mg/L	1.6×10^{-4}	4.3×10^{-4}	1.4×10^{-4}	0.001
29	砷，mg/L	1.76×10^{-3}	6.0×10^{-4}	8.9×10^{-4}	0.01
30	硒，mg/L	2.97×10^{-3}	2.58×10^{-3}	1.96×10^{-3}	0.01
31	镉，mg/L	3.25×10^{-3}	ND	ND	0.005
32	铬（六价），mg/L	ND	ND	ND	0.05
33	铅，mg/L	4.8×10^{-4}	3.4×10^{-4}	9.6×10^{-4}	0.01
34	三氯甲烷，μg/L	ND	ND	ND	60
35	四氯化碳，μg/L	ND	ND	ND	2.0
36	苯，μg/L	ND	ND	ND	10.0
37	甲苯，μg/L	ND	ND	ND	700
38	总α放射性（Bq/L）	0.089	0.170	0.176	0.5
39	总β放射性（Bq/L）	0.111	0.119	0.094	1.0
40	石油类，mg/L	ND	ND	ND	/
41	钒，mg/L	9.58×10^{-3}	1.03×10^{-2}	1.22×10^{-2}	/
样品状态		无色透明液体			
备注：“ND”表示检测结果低于检出限					

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/校准证书有效期
1	pH 值，无量纲	HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》	/	PH828 笔式 PH 计(BC0101108)	2025.06.27
2	碘化物，mg/L	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 》(13.1)硫酸铈催化分光光度法	/	Genesys 150 紫外可见分光光度计（BC0101048）	2025.07.03
3	色度，度	GB/T 11903-1989 《水质 色度的测定》	/	工作用玻璃液体温度计（BC0101080）	2025.04.03
4	臭和味，无量纲	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》(6.1) 嗅气和尝味法	/		
5	浑浊度，NTU	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》(5.2)目视比浊法	/		
6	肉眼可见物，无量纲	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》(7.1)直接观察法	/		
7	总硬度(以 $CaCO_3$ 计)，mg/L	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》(10.1)乙二胺四乙酸二钠滴定法	/	/	/
8	溶解性总固体，mg/L	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》(11.1)称量法	/	FA2204B 电子天平（BC0101006）	2025.07.03
				DHG-9420A 立式鼓风干燥箱（BC0101099）	2025.06.27
9	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）	2025.07.03
10	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	/	/
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）	2026.06.27
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	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）	2026.06.27
17	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）	2025.07.03
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）	2025.07.03
				ST201A 硫化物酸化吹脱系统（BC0201050）	/
19	氰化物，mg/L	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 (7.1) 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002	Genesys 150 紫外可见分光光度计（BC0101048）	2025.07.03
20	汞，μg/L	HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	0.04	AF-610E 原子荧光光谱仪（BC0101011）	2025.07.03
21	铬（六价），mg/L	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 (13.1)二苯碳酰二肼分光光度法	0.004	Genesys 150 紫外可见分光光度计（BC0101048）	2025.07.03

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）	2025.06.27 /
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）	2025.06.27
27	锰，μg/L		0.12		
28	铜，μg/L		0.08		
29	锌，μg/L		0.67		
30	砷，μg/L		0.12		
31	铝，μg/L		1.15		
32	镉，μg/L		0.05		
33	铅，μg/L		0.09		
34	硒，μg/L		0.41		
35	钒，μg/L		0.08		
36	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恒温培养箱（BC0101065） LDZX-50KBS（BC0101093）	2025.06.27 2024.12.08
37	菌落总数，CFU/mL	HJ1000-2018《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》	/		
38	总α放射性，Bq/L	HJ 898-2017《水质 总α放射性的测定 厚源法》	/	FYFS-400 双通道低本底α/β测量仪（BC0101020）	2026.07.09
39	总β放射性，Bq/L	HJ 899-2017《水质 总β放射性的测定 厚源法》	/		
40	阴离子表面活性剂，mg/L	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》（13.1）亚甲基蓝分光光度法	/	Genesys 150 紫外可见分光光度计（BC0101048）	2025.07.03
41	石油类，mg/L	HJ 970-2018《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》	0.01	Genesys 150 紫外可见分光光度计（BC0101048）	2025.07.03

3.质量保证措施

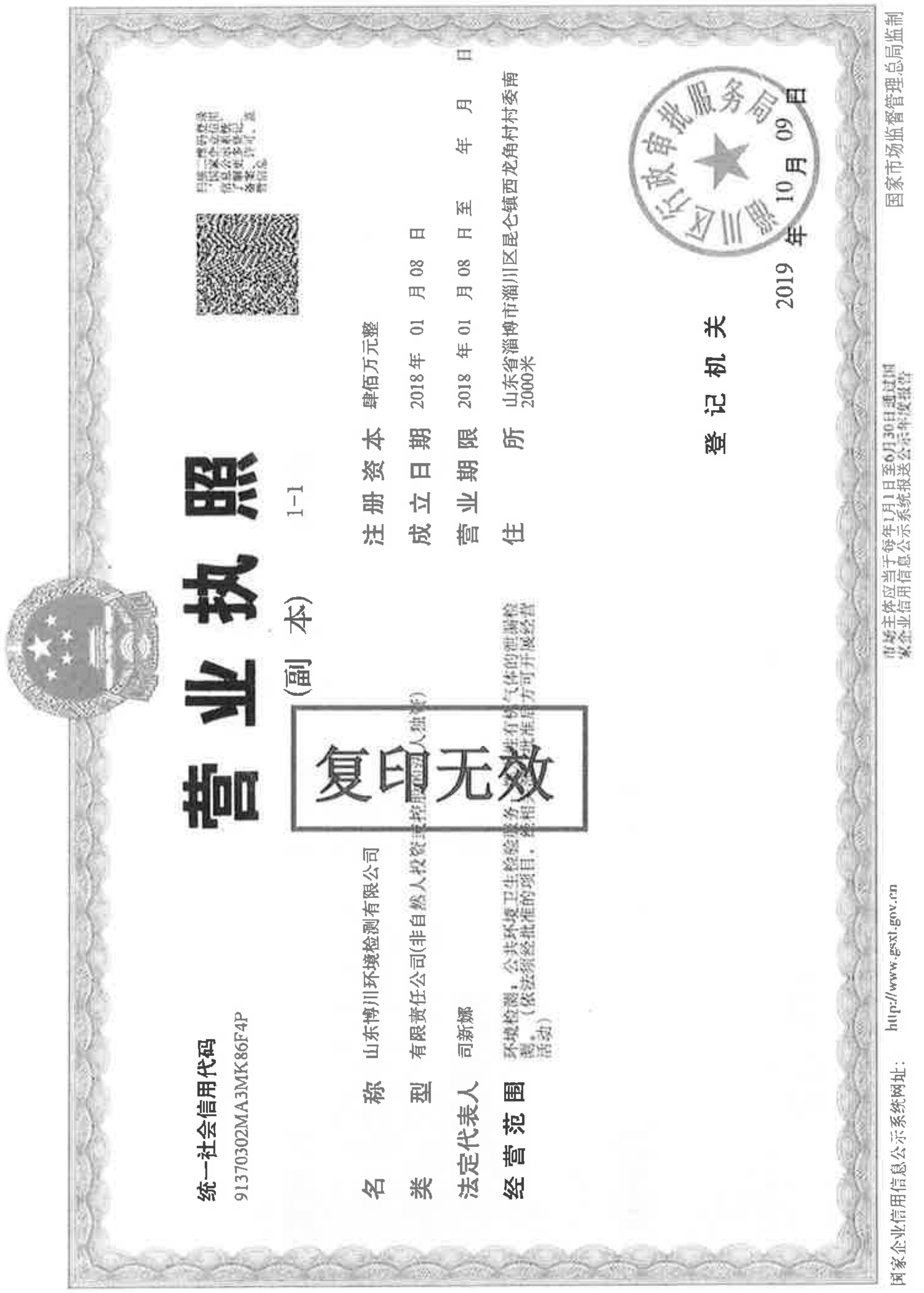
3.1 检测分析方法采用国家颁布标准(或推荐)分析方法，采样和检测人员经考核并持有上岗证书，所有仪器经计量部门检定并在有效期内。

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

(副 本)　1-1

复印无效

名　　称	山东博川环境检测有限公司	注册资本	肆佰万元整
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
法定代表人	司新娜	营业期限	2018 年 01 月 08 日至　年　月　日
经营范围	环境检测，公共环境卫生检验服务，……有毒气体的泄漏检测。（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）	住　　所	山东省淄博市淄川区昆仑镇西龙角村村委南2000米

登记机关

淄川区行政审批服务局

2019 年 10 月 09 日

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 [illegible]

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

CMA

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。

CMA
181512342099

正本

检 测 报 告

博环检字(2024)第 0157 号

项目名称：土壤检测

委托单位：山东凯盛新材料股份有限公司

山东博川环境检测有限公司

2024 年 05 月 21 日

博环检字(2024)第0157号

检测报告

委托单位	山东凯盛新材料股份有限公司		
受检单位	山东凯盛新材料股份有限公司		
受检单位地址	淄博市淄川区双杨镇		
采样信息			
采样人	采样时间	检测点位信息	
张鹏宇、贾万琨	2024.05.08~05.09	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*15 袋 40mLVOA 棕色玻璃瓶*47 瓶； 250mL 棕色玻璃瓶*16 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	
2024.05.10~05.19	详见检测报告第 2-7 页： 1.检测结果	详见检测报告 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		

编制：

审核：

批准：

(检测专用章)

批准日期：2024 年 5 月 21 日

1. 检测结果

采样时间：2024.05.08~05.09	采样深度（m）： 0~0.2	采样点位				
序号	检测参数	T1	T2	T3	T4	T5
1	砷，mg/kg	16.7	17.4	16.2	16.9	17.2
2	镉，mg/kg	0.20	0.20	0.19	0.21	0.22
3	铬（六价），mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
4	铜，mg/kg	40.0	43.8	39.9	42.9	45.0
5	铅，mg/kg	35	38	34	36	37
6	汞，mg/kg	0.113	0.350	0.203	0.390	0.338
7	镍，mg/kg	38	42	37	40	40
8	四氯化碳，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
9	氯仿，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
10	氯甲烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
11	1,1-二氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
15	反式-1,2-二氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
16	二氯甲烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,1,2,2-四氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
20	四氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
21	1,1,1-三氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
23	三氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,2,3-三氯丙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

25	氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
26	苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
27	氯苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
28	1,2-二氯苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
29	1,4-二氯苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
30	乙苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
31	苯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
32	甲苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
33	间，对-二甲苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
34	邻-二甲苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
35	硝基苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
36	苯胺，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
37	2-氯酚，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
38	苯并[a]蒽，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
39	苯并[a]芘，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
40	苯并[b]荧蒽，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
41	苯并[k]荧蒽，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
42	䓛，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
43	二苯并[a,h]蒽，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
44	茚并[1,2,3-cd]芘，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
45	萘，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
46	钒，mg/kg	85.4	89.2	83.0	85.6	87.8
47	石油烃，mg/kg	9.0	9.6	6.5	9.2	9.6
48	pH 值，无量纲	7.82	7.23	7.55	7.49	7.29
49	硫化物，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
50	氨氮，mg/kg	9.48	10.1	9.52	9.60	11.0
备注：1、“ND”表示检测结果低于检出限；2、序号“35~45”11 项检测项目引用于河北鸿康检测技术服务有限公司（资质证书号为 170320341317）的报告编号为 HKHJ202405TR007 的相应数据。						

采样时间：2024.05.08~05.09	采样深度（m）： 0~0.2	采样点位				
序号	检测参数	T6	T7	T8	T9	T10
1	砷，mg/kg	17.4	15.9	14.9	15.4	15.9
2	镉，mg/kg	0.21	0.19	0.19	0.18	0.21
3	铬（六价），mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
4	铜，mg/kg	46.5	39.8	37.0	40.2	41.0
5	铅，mg/kg	39	34	32	34	33
6	汞，mg/kg	0.680	0.393	0.239	0.587	0.298
7	镍，mg/kg	42	37	35	37	38
8	四氯化碳，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
9	氯仿，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
10	氯甲烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
11	1,1-二氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
15	反式-1,2-二氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
16	二氯甲烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,1,2,2-四氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
20	四氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
21	1,1,1-三氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
23	三氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,2,3-三氯丙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

25	氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
26	苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
27	氯苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
28	1,2-二氯苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
29	1,4-二氯苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
30	乙苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
31	苯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
32	甲苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
33	间，对-二甲苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
34	邻-二甲苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
35	硝基苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
36	苯胺，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
37	2-氯酚，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
38	苯并[a]蒽，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
39	苯并[a]芘，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
40	苯并[b]荧蒽，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
41	苯并[k]荧蒽，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
42	䓛，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
43	二苯并[a,h]蒽，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
44	茚并[1,2,3-cd]芘，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
45	萘，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
46	钒，mg/kg	91.8	82.8	80.9	82.4	84.2
47	石油烃，mg/kg	8.4	10.0	8.4	13.0	12.2
48	pH 值，无量纲	7.62	8.07	7.42	7.83	8.43
49	硫化物，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
50	氨氮，mg/kg	10.6	9.32	10.8	8.82	9.06
备注：1、“ND”表示检测结果低于检出限；2、序号“35~45”11 项检测项目引用于河北鸿康检测技术服务有限公司（资质证书号为 170320341317）的报告编号为 HKHJ202405TR007 的相应数据。						

采样时间：2024.05.08~05.09	采样深度（m）： 0~0.2	采样点位				
序号	检测参数	T11	T12	T13	T14	T15
1	砷，mg/kg	17.7	15.3	16.4	16.3	15.2
2	镉，mg/kg	0.21	0.21	0.20	0.18	0.21
3	铬（六价），mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
4	铜，mg/kg	44.8	38.4	41.5	41.4	39.0
5	铅，mg/kg	37	32	34	35	33
6	汞，mg/kg	0.193	0.409	0.125	0.545	0.695
7	镍，mg/kg	41	36	39	38	37
8	四氯化碳，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
9	氯仿，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
10	氯甲烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
11	1,1-二氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
15	反式-1,2-二氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
16	二氯甲烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,1,2,2-四氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
20	四氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
21	1,1,1-三氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
23	三氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,2,3-三氯丙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

25	氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
26	苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
27	氯苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
28	1,2-二氯苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
29	1,4-二氯苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
30	乙苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
31	苯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
32	甲苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
33	间，对-二甲苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
34	邻-二甲苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
35	硝基苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
36	苯胺，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
37	2-氯酚，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
38	苯并[a]蒽，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
39	苯并[a]芘，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
40	苯并[b]荧蒽，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
41	苯并[k]荧蒽，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
42	䓛，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
43	二苯并[a,h]蒽，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
44	茚并[1,2,3-cd]芘，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
45	萘，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
46	钒，mg/kg	90.0	85.5	84.4	83.7	80.6
47	石油烃，mg/kg	11.4	7.5	11.4	9.5	15.5
48	pH 值，无量纲	8.16	7.68	7.91	8.55	8.20
49	硫化物，mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
50	氨氮，mg/kg	10.2	10.7	9.51	9.69	11.4
备注：1、“ND”表示检测结果低于检出限；2、序号“35~45”11 项检测项目引用于河北鸿康检测技术服务有限公司（资质证书号为 170320341317）的报告编号为 HKHJ202405TR007 的相应数据。						

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，μg/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	2024.07.04
2	氯仿，μg/kg		1.1			
3	氯甲烷，μg/kg		1.0			
4	1,1-二氯乙烷，μg/kg		1.2			
5	1,2-二氯乙烷，μg/kg		1.3			
6	1,1-二氯乙烯，μg/kg		1.0			
7	顺式-1,2-二氯乙烯，μg/kg		1.3			
8	反式-1,2-二氯乙烯，μg/kg		1.4			
9	二氯甲烷，μg/kg		1.5			
10	1,2-二氯丙烷，μg/kg		1.1			
11	1,1,1,2-四氯乙烷，μg/kg		1.2			
12	1,1,2,2-四氯乙烷，μg/kg		1.2	AtomxXYZ 吹扫捕集器（BC0201010）	/	/
13	四氯乙烯，μg/kg		1.4			
14	1,1,1-三氯乙烷，μg/kg		1.3	FA2204B 电子天平（BC0101006）	淄博市计量技术研究院	2024.07.04
15	1,1,2-三氯乙烷，μg/kg		1.2			
16	三氯乙烯，μg/kg		1.2	DHG-9420A 立式鼓风干燥箱（BC0101099）	淄博市计量技术研究院	2024.07.02
17	1,2,3-三氯丙烷，μg/kg		1.2			
18	氯乙烯，μg/kg		1.0			
19	苯，μg/kg		1.9			
20	氯苯，μg/kg		1.2			
21	1,2-二氯苯，μg/kg		1.5			
22	1,4-二氯苯，μg/kg		1.5			
23	乙苯，μg/kg		1.2			
24	苯乙烯，μg/kg		1.1			
25	甲苯，μg/kg		1.3			
26	邻-二甲苯，μg/kg		1.2			
27	间，对-二甲苯，μg/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	2024.07.04
				VULCAN42P 土壤消解仪（BC0101028）	/	/
29	pH 值，无量纲	HJ 962-2018 《土壤 pH 值的测定 电位法》	/	FE28 pH 计（BC0101001）	淄博市计量技术研究院	2024.07.04

30	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） VULCAN42P 土壤消解仪（BC0101028） FA2204B 电子天平（BC0101006） DHG-9420A 立式鼓风干燥箱（BC0101099）	山东省计量科学研究院 / 淄博市计量技术研究院 淄博市计量技	2024.07.04 / 2024.07.04
31	镉，mg/kg		0.09			
32	铜，mg/kg		0.6			
33	铅，mg/kg		2			
34	镍，mg/kg		1			
35	钒，mg/kg		0.4			
36	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） HJ-6B 恒温磁力搅拌器（BC0101022）	淄博市计量技术研究院 /	2024.07.04 /
37	石油烃，mg/kg	HJ 1021-2019《土壤和沉积物 石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法》	6	GC-2014 气相色谱仪（BC0101047）	淄博市计量技术研究院	2024.07.10
38	硫化物	HJ 833-2017《土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》	0.04	紫外可见分光光度计（BC0101048）	淄博市计量技术研究院	2024.07.04
39	氨氮	HJ 634-2012 《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》	0.10	紫外可见分光光度计（BC0101048）	淄博市计量技术研究院	2024.07.04
40	硝基苯，mg/kg	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	0.09	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B/HBHK-G-116	该 11 项检测参数引用河北鸿康检测技术服务有限公司（资质证书号为 170320341317）的报告编号为 HKHJ202405TR007 的相应检测仪器	
41	苯并[a]蒽，mg/kg		0.1			
42	苯并[a]芘，mg/kg		0.1			
43	苯并[b]荧蒽，mg/kg		0.2			
44	苯并[k]荧蒽，mg/kg		0.1			
45	䓛，mg/kg		0.1			
46	二苯并[a,h]蒽，mg/kg		0.1			
47	茚并[1,2,3-cd]芘，mg/kg		0.1			
48	2-氯苯酚，mg/kg		0.06			
49	萘，mg/kg		0.09			
50	苯胺，mg/kg	EPA 8270E-2018&EPA 3545A-2007 气相色谱法/质谱分析法（气质联用仪）测试半挥发性有机化合物，加压流体萃取法	0.1			

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

（副 本）

1-1

复印无效

名称　山东博川环境检测有限公司

类型　有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

法定代表人　司新娜

经营范围　环境检测，公共环境卫生检测，挥发性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）

注册资本　肆佰万元整

成立日期　2018年01月08日

营业期限　2018年01月08日至　年　月　日

住所　山东省淄博市淄川区昆仑镇西龙角村村委南2000米

登记机关

2019年10月09日

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

国家企业信用信息公示系统网址：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(2[illegible]0)

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

CMA

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	T1	36.692520°N　118.023040°E
2	T2	36.692666°N　118.022172°E
3	T3	36.692995°N　118.022820°E
4	T4	36.692117°N　118.023689°E
5	T5	36.692293°N　118.025618°E
6	T6	36.692964°N　118.025880°E
7	T7	36.694026°N　118.024213°E
8	T8	36.694742°N　118.023211°E
9	T9	36.693958°N　118.024813°E
10	T10	36.693855°N　118.023392°E
11	T11	36.693470°N　118.023060°E
12	T12	36.694311°N　118.024190°E
13	T13	36.695023°N　118.025332°E
14	T14	36.694513°N　118.026087°E
15	T15	36.692756°N　118.024115°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	T1	0~0.2	浅棕色、干、少量植物根系、沙壤土、石砾含量：10%
2	T2	0~0.2	暗栗色、潮、少量植物根系、轻壤土、石砾含量：10%
3	T3	0~0.2	浅棕色、干、少量植物根系、沙壤土、石砾含量：10%
4	T4	0~0.2	浅棕色、干、少量植物根系、沙壤土、石砾含量：15%
5	T5	0~0.2	暗棕色、湿、无植物根系、中壤土、石砾含量：5%
6	T6	0~0.2	浅棕色、干、少量植物根系、沙壤土、石砾含量：10%
7	T7	0~0.2	黄棕色、干、少量植物根系、沙壤土、石砾含量：5%
8	T8	0~0.2	黄棕色、湿、无植物根系、轻壤土、石砾含量：5%
9	T9	0~0.2	黄棕色、潮、无植物根系、沙壤土、石砾含量：5%
10	T10	0~0.2	暗棕色、潮、少量植物根系、沙壤土、石砾含量：5%
11	T11	0~0.2	浅棕色、干、无植物根系、沙壤土、石砾含量：5%
12	T12	0~0.2	黄棕色、湿、少量植物根系、轻壤土、石砾含量：5%
13	T13	0~0.2	浅棕色、干、少量植物根系、砂土、石砾含量：10%
14	T14	0~0.2	暗棕色、潮、少量植物根系、沙壤土、石砾含量：10%
15	T15	0~0.2	浅棕色、干、无植物根系、砂土、石砾含量：5%