



181520341190

正本

检测报告

鲁科源（环）检字 230327006 号



BZYW0318002

项目名称：地下水检测

委托单位：山东滨化滨阳燃化有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 04 月 07 日

山东科源检测技术有限公司

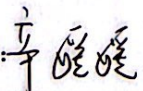
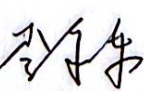
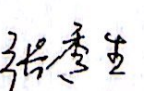


网址：<http://www.keyuanjiance.com>
地址：山东省菏泽市巨野县田庄镇工业园区贝禾路

电话/传真：0530-8012999
邮箱：shandongkeyuan@126.com

山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

基本信息表			
委托单位	山东滨化滨阳燃化有限公司		
单位地址	滨州市阳信县经济开发区工业七路		
联系人	刘芳	联系电话	19157509799
检测类别	委托检测	样品来源	检测单位现场采样
采样日期	2023.03.25	检测日期	2023.03.25-2023.04.07
采样点位	滨阳燃化 DXS001、滨阳燃化 DXS004、滨阳燃化 DXS006	样品状态	无色透明液体
样品来源	检测单位现场采样		
检测项目	总大肠菌群、色度、氯化物、铁、锰、硫化物等共计 48 项		
采样人员	姚川川、刘新峰		
判定依据	/		
结论及评价	/		
编制: 		审核: 	签发: 
		2023 年 04 月 07 日	



山东科源检测技术有限公司

检测报告

检测结果一览表

序号	检测项目	测定值						单位			
		样品编号	滨阳燃化 DXS001	样品编号	滨阳燃化 DXS004	样品编号	滨阳燃化 DXS006				
1	总大肠菌群	PH230325 01001	2L	PH23032 504001	2L	PH23032 506001	2L	MPN/ 100mL			
2	菌落总数	PH230325 01002	77	PH23032 504002	65	PH23032 506002	64	CFU/ mL			
3	铁	PH230325 01003	0.06	PH23032 504003	0.02	PH23032 506003	0.02	mg/L			
4	锰		0.071		0.048		0.058	mg/L			
5	铜		0.006L		0.006L		0.007	mg/L			
6	锌		0.004L		0.004L		0.004L	mg/L			
7	铝		0.07L		0.07L		0.07L	mg/L			
8	钠		231		337		209	mg/L			
9	镉		4L		4L		4L	μg/L			
10	铅		2.7		4.3		3.2	μg/L			
11	钒		0.03		0.02		0.04	mg/L			
12	氨氮		PH230325 01004		0.304		PH23032 504004	0.428	PH23032 506004	0.352	mg/L
13	硫化物		PH230325 01005		0.003L		PH23032 504005	0.003L	PH23032 506005	0.003L	mg/L
14	硝酸盐氮	PH230325 01006	0.12	PH23032 504006	1.42	PH23032 506006	0.08L	mg/L			
15	汞	PH230325 01007	0.04L	PH23032 504007	0.04L	PH23032 506007	0.04L	μg/L			
16	砷		5.7		2.8		4.7	μg/L			
17	硒	PH230325 01008	0.4L	PH23032 504008	0.4L	PH23032 506008	0.4L	μg/L			

山东科源检测技术有限公司

检测报告

检测结果一览表

序号	检测项目	测定值						单位
		样品编号	滨阳燃化 DXS001	样品编号	滨阳燃化 DXS004	样品编号	滨阳燃化 DXS006	
18	石油类	PH230325 01009	0.01L	PH23032 504009	0.01L	PH23032 506009	0.01L	mg/L
19	挥发酚	PH230325 01010	0.0003L	PH23032 504010	0.0003L	PH23032 506010	0.0003L	mg/L
20	(总)氰化物	PH230325 01011	0.002L	PH23032 504011	0.002L	PH23032 506011	0.002L	mg/L
21	铬(六价)	PH230325 01012	0.004L	PH23032 504012	0.004L	PH23032 506012	0.004L	mg/L
22	苯	PH230325 01013	2L	PH23032 504013	2L	PH23032 506013	2L	μg/L
23	甲苯		2L		2L		2L	μg/L
24	乙苯		2L		2L		2L	μg/L
25	二甲苯		2L		2L		2L	μg/L
26	对二氯苯		0.23L		0.23L		0.23L	μg/L
27	苯系物		2L		2L		2L	μg/L
28	三氯甲烷	PH230325 01014	0.02L	PH23032 504014	0.02L	PH23032 506014	0.02L	μg/L
29	四氯化碳		0.03L		0.03L		0.03L	μg/L
30	总硬度	PH230325 01015	1.01×10^3	PH23032 504015	1.19×10^3	PH23032 506015	1.03×10^3	mg/L
31	溶解性总固体		2345		2684		2485	mg/L
32	氯化物		426		457		454	mg/L
33	硫酸盐		459		339		299	mg/L
34	耗氧量		2.8		2.9		2.6	mg/L

山东科源检测技术有限公司

检测报告

检测结果一览表

序号	检测项目	测定值						单位
		样品编号	滨阳燃化 DXS001	样品编号	滨阳燃化 DXS004	样品编号	滨阳燃化 DXS006	
35	亚硝酸盐氮		0.004		0.003L		0.017	mg/L
36	氟化物	PH230325 01015	0.96	PH23032 504015	0.80	PH23032 506015	0.91	mg/L
37	碘化物		73		71		73	μg/L
38	阴离子表面活性剂		0.05L		0.05L		0.05L	mg/L
39	色度	PH230325 01016	5	PH23032 504016	5	PH23032 506016	5	度
40	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	PH230325 01017	0.01L	PH23032 504017	0.01L	PH23032 506017	0.01L	mg/L
41	pH 值	/	7.4	/	7.5	/	7.5	/
42	浑浊度	/	2.2	/	2.5	/	2.3	NTU
43	(嗅) 臭和味	/	无	/	无	/	无	/
44	肉眼可见物	/	无	/	无	/	无	/
45	溶解氧	/	2.6	/	2.8	/	2.3	mg/L
46	电导率	/	3457	/	3326	/	3548	μS/cm
47	氧化还原电位	/	152	/	176	/	163	mV
48	水温	/	10.6	/	10.2	/	10.7	℃
	以下空白							

备注: 1、DXS001 监测井井深 20 米, 埋深 5.6 米; DXS004 监测井井深 18 米, 埋深 4.8 米; DXS006 监测井井深 15 米, 埋深 5.2 米;
 2、色度测定时 DXS001、DXS004、DXS006 pH 值依次为 7.4、7.5、7.5;
 3、当测定结果低于分析方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。

山东科源检测技术有限公司

检测报告

质控样品检测数据

地下水平行双样分析结果

样品编号	检测项目	精密度控制					
		平行样测定值		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	是否合格	单位
		1	2				
PH23032501003 PH23032501003-01	铁	0.06	0.05	9.09	HJ 776-2015 ≤25	是	mg/L
	锰	0.075	0.067	5.63	HJ 776-2015 ≤25	是	mg/L
	铜	0.006L	0.006L	/	HJ 776-2015 ≤25	/	mg/L
	锌	0.004L	0.004L	/	HJ 776-2015 ≤25	/	mg/L
	铝	0.07L	0.07L	/	HJ 776-2015 ≤25	/	mg/L
	钠	236	226	2.16	HJ 168-2020 ≤20	是	mg/L
	镉	4L	4L	/	GB/T5750-2006 ≤30	/	μg/L
	铅	2.7	2.7	0	GB/T5750-2006 ≤30	是	μg/L
	钒	0.03	0.03	0	HJ 776-2015 ≤25	是	mg/L
PH23032501004 PH23032501004-01	氨氮	0.306	0.303	0.49	HJ 168-2020 ≤20	是	mg/L
PH23032501005 PH23032501005-01	硫化物	0.003L	0.003L	/	HJ 1226-2021 ≤30	/	mg/L
PH23032501006 PH23032501006-01	硝酸盐氮	0.13	0.12	4.00	HJ168-2020 ≤20	是	mg/L
PH23032501007 PH23032501007-01	汞	0.04L	0.04L	/	HJ 694-2014 ≤20	/	μg/L
	砷	5.8	5.6	1.75	HJ 694-2014 ≤20	是	μg/L
PH23032501008 PH23032501008-01	硒	0.4L	0.4L	/	HJ 694-2014 ≤20	/	μg/L
PH23032501010 PH23032501010-01	挥发酚	0.0003L	0.0003L	/	HJ 168-2020 ≤20	/	mg/L
PH23032501011 PH23032501011-01	(总) 氰化物	0.002L	0.002L	/	HJ 168-2020 ≤20	/	mg/L

备注：当测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位“L”。

山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

地下水全程序空白分析结果

样品编号	检测项目	检测结果	规定范围	单位	判定
PH23032501018	铬（六价）	0.004L	<0.004	mg/L	合格
PH23032501019	苯	2L	<2	μg/L	合格
	甲苯	2L	<2	μg/L	合格
	乙苯	2L	<2	μg/L	合格
	二甲苯	2L	<2	μg/L	合格
	对二氯苯	0.23L	<0.23	μg/L	合格
	苯系物	2L	<2	μg/L	合格
PH23032501020	氯化物	0.007L	<0.007	mg/L	合格
	硫酸盐	0.018L	<0.018	mg/L	合格
	耗氧量	0.4L	<0.4	mg/L	合格
	亚硝酸盐氮	0.003L	<0.003	mg/L	合格
	氟化物	0.05L	<0.05	mg/L	合格
	碘化物	25L	<25	μg/L	合格
PH23032501021	阴离子表面活性剂	0.05L	<0.05	mg/L	合格
PH23032501022	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.01L	<0.01	mg/L	合格
备注：当测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位“L”					

地下水运输空白分析结果

样品编号	检测项目	检测结果	规定范围	单位	判定
PH23032501023	苯	2L	<2	μg/L	合格
	甲苯	2L	<2	μg/L	合格
	乙苯	2L	<2	μg/L	合格
	二甲苯	2L	<2	μg/L	合格
	对二氯苯	0.23L	<0.23	μg/L	合格
	苯系物	2L	<2	μg/L	合格
PH23032501024	三氯甲烷	0.02L	<0.02	μg/L	合格
	四氯化碳	0.03L	<0.03	μg/L	合格
备注：当测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位“L”					

山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

地下水加标回收质控检测结果表

质控样品编号 (加标样品编号)	检测项目	加标量	样品值	检出值	加标回 收率 (%)	单位	判定标准 (%)	结论
KY230325011 (PH23032506004)	氨氮	40.0	17.6	57.2	99.0	μg	/	/
KY230325012 (PH23032506005)	硫化物	6.00	0	6.04	101	μg	HJ 1226-2021 60~120	合格
KY230325013 (PH23032506006)	硝酸盐氮	0.50	0	0.46	92.0	mg/L	/	/
KY230325014 (PH23032506010)	挥发酚	2.00	0	2.06	103	μg	/	/
KY230325017 (PH23032506016)	阴离子表 面活性剂	70.0	2.86	71.0	97.3	μg	/	/

以下空白

山东科源检测技术有限公司

检测报告

检测方法及设备一览表

检测项目	检测依据	检测设备名称及型号	检测设备编号	检出限	分析人
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准 检验方法 微生物指标 (2.1 多管发 酵法)	电热恒温培养箱 /DHG 型 303-3	YQ082	2MPN/ 100mL	孙秋荟
菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标 准检验方法 微生物指标 (1.1 平皿 计数法)	电热恒温培养箱 /DHG 型 303-3	YQ082	/	孙秋荟
铁	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体 发射光谱仪 (ICP) /iCAP 7200 Radia	YQ268	0.02mg/L	陈祥林
锰	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体 发射光谱仪 (ICP) /iCAP 7200 Radia	YQ268	0.004mg/L	陈祥林
铜	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体 发射光谱仪 (ICP) /iCAP 7200 Radia	YQ268	0.006mg/L	陈祥林
锌	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体 发射光谱仪 (ICP) /iCAP 7200 Radia	YQ268	0.004mg/L	陈祥林
铝	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体 发射光谱仪 (ICP) /iCAP 7200 Radia	YQ268	0.07mg/L	陈祥林
钠	GB/T 11904-1989 水质 钾和钠的测 定 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度 计/AA-6880	YQ077	0.01mg/L	陈祥林
镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准 检验方法 金属指标 (9.6 电感耦合 等离子体发射光谱法)	电感耦合等离子体 发射光谱仪 (ICP) /iCAP 7200 Radia	YQ268	4μg/L	陈祥林
铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准 检验方法 金属指标 (11.1 无火焰原 子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度 计/AA-6880	YQ077	2.5μg/L	陈祥林
钒	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体 发射光谱仪 (ICP) /iCAP 7200 Radia	YQ268	0.01mg/L	陈祥林
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏 试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 /T-2600	YQ375	0.025mg/L	张倩
硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度 计/T-2600	YQ375	0.003mg/L	王春晓

山东科源检测技术有限公司

检测报告

检测方法及检测设备一览表

检测项目	检测依据	检测设备名称及型号	检测设备编号	检出限	分析人
硝酸盐氮	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法	紫外可见分光光度计/T-2600	YQ375	0.08mg/L	王秋霞
汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 /AFS-8520	YQ182	0.04μg/L	姚双双
砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 /AFS-8520	YQ182	0.3μg/L	王春晓
硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 /AFS-8520	YQ182	0.4μg/L	张倩
石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法	紫外可见分光光度计/TU-1810PC	YQ175	0.01mg/L	姚双双
挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计/T-2600	YQ375	0.0003mg/L	王秋霞
(总)氰化物	DZ/T 0064.52-2021 地下水水质分析方法 氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法	紫外可见分光光度计/T-2600	YQ375	0.002mg/L	王春晓
铬(六价)	DZ/T 0064.17-2021 地下水水质检验方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 /TU-1810PC	YQ175	0.004mg/L	张倩
苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	气相色谱仪 /GC2014C	YQ076	2μg/L	刘爱
甲苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	气相色谱仪 /GC2014C	YQ076	2μg/L	刘爱
乙苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	气相色谱仪 /GC2014C	YQ076	2μg/L	刘爱
二甲苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	气相色谱仪 /GC2014C	YQ076	2μg/L	刘爱
对二氯苯	HJ 621-2011 水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	气相色谱仪 /GC2014C	YQ076	0.23μg/L	刘爱
苯系物	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	气相色谱仪 /GC2014C	YQ076	2μg/L	刘爱
三氯甲烷	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	气相色谱仪 /GC2014C	YQ076	0.02μg/L	刘爱
四氯化碳	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	气相色谱仪 /GC2014C	YQ076	0.03μg/L	刘爱
总硬度	DZ/T 0064.15-2021 地下水水质检验方法 第 15 部分: 总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法	酸式滴定管/25mL	YQ413	3.0mg/L	张倩

山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

检测方法 & 检测设备一览表

检测项目	检测依据	检测设备名称及型号	检测设备编号	检出限	分析人
溶解性总固体	DZ/T 0064.9-2021 地下水水质检验方法 第 9 部分: 溶解性总固体总量的测定 重量法	电子天平/ATY224	YQ236	/	姚双双
硫酸盐	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	离子色谱仪/IC2000	YQ254	0.018mg/L	徐蔚茹
氯化物	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	离子色谱仪/IC2000	YQ254	0.007mg/L	徐蔚茹
耗氧量	DZ/T 0064.68-2021 地下水分析方法 第 68 部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法	酸式滴定管/25ml	YQ413	0.4mg/L	王伟
亚硝酸盐氮	GB 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	紫外可见分光光度计 /TU-1810PC	YQ175	0.003mg/L	王春晓
氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 (离子选择电极法)	酸度计/PHS-3C	YQ073	0.05mg/L	徐蔚茹
碘化物	DZ/T 0064.56-2021 地下水水质分析方法 碘化物的测定 淀粉 分光光度法	紫外可见分光光度计 /T-2600	YQ375	25μg/L	徐蔚茹
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计/T-2600	YQ375	0.05mg/L	王伟
色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 铂钴比色法	/	/	5 度	王秋霞
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	气相色谱仪 /GC2014C	YQ076	0.01mg/L	刘爱
pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式常规五参数水质检测仪/HX-W 型	YQ419	/	刘新峰 姚川川
浊度	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法	便携式常规五参数水质检测仪/HX-W 型	YQ419	0.3NTU	刘新峰 姚川川
(嗅) 臭和味	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年) 文字描述法	/	/	/	刘新峰 姚川川
肉眼可见物	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 直接观察法)	/	/	/	刘新峰 姚川川

山东科源检测技术有限公司

检测报告

检测方法 & 检测设备一览表

项目	检测依据	检测设备名称及型号	检测设备编号	检出限	分析人
溶解氧	HJ 506-2009 水质 溶解氧的测定 电化学探头法	便携式常规五参数水质检测仪/HX-W 型	YQ419	/	刘新峰 姚川川
电导率	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）	便携式常规五参数水质检测仪/HX-W 型	YQ419	/	刘新峰 姚川川
还原电位	DZ/T0064.7-2021 地下水水质分析方法 Eh 值的测定 电位法	便携式常规五参数水质检测仪/HX-W 型	YQ419	/	刘新峰 姚川川
水温	GB/T 13195-1991 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	便携式常规五参数水质检测仪/HX-W 型	YQ419	/	刘新峰 姚川川
	以下空白				



山东科源检测技术有限公司 检测报告

附图：检测单位资质



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号:181520341190

名称: 山东科源检测技术有限公司

地址: 山东省菏泽市巨野县田庄镇工业园区贝禾路
(274900)

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。
检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



181520341190

发证日期:2018年04月02日
有效期至:2024年04月01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。

山东科源检测技术有限公司

检测报告

说 明

- 1.其检验检测数据结果仅证明样品所检测项目的符合性情况。
- 2.由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
- 3.报告无本单位检验检测专用章、CMA 章及骑缝章无效。
- 4.复制的检测报告未重新加盖检验检测专用章、CMA 章无效，全文复制除外。
- 5.报告有涂改、增删、未加盖检验检测专用章无效。
- 6.客户对本检测报告有异议，请于收到报告之日起七个工作日内向本单位提出，逾期不予受理。
- 7.本检测报告仅对当时被检测的设备状态及环境状态负责，对检测后改变设备使用状态或者环境状态发生变化时本报告无效。
- 8.未经本单位书面批准，检测报告及我单位名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
- 9.本报告正本、副本交委托单位，存根连同原始记录一并存档。

☆☆☆☆ 报告结束 ☆☆☆☆