



181520341190

正本



BZYW230329002

# 检测报告

鲁科源（环）检字 230901002 号

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 09 月 11 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](mailto: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	2023.08.31	检测日期	2023.08.31-2023.09.11
采样点位	滨阳燃化 DXS001、滨阳燃化 DXS004、滨阳燃化 DXS006 地下水监测井	样品状态	无色透明液体
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	刘勇辉、刘新峰		
判定依据	/		
结论及评价	/		
编制:	薛彦彦	审核:	刘新峰
		签发:	张彦生
			2023 年 08 月 11 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	样品编号	测定值	样品编号	测定值	样品编号	测定值	单位			
			滨阳燃化 DXS001		滨阳燃化 DXS004		滨阳燃化 DXS006				
1	总大肠菌群	PH2308 3101001	2L	PH230831 04001	2L	PH230831 06001	2L	MPN/ 100mL			
2	菌落总数	PH2308 3101002	82	PH230831 04002	76	PH230831 06002	92	CFU/ mL			
3	铁	PH2308 3101003	0.02L	PH230831 04003	0.02L	PH230831 06003	0.02L	mg/L			
4	锰		0.004L		0.004L		0.004L	mg/L			
5	铜		0.006L		0.006L		0.006L	mg/L			
6	锌		0.004L		0.004L		0.004L	mg/L			
7	铝		0.07L		0.07L		0.07L	mg/L			
8	钠		271		368		395	mg/L			
9	镉		4L		4L		4L	μg/L			
10	铅		4.2		2.6		3.1	μg/L			
11	钒		0.01L		0.01L		0.01L	mg/L			
12	氨氮		PH2308 3101004		0.334		PH230831 04004	0.508	PH230831 06004	0.358	mg/L
13	硫化物		PH2308 3101005		0.003L		PH230831 04005	0.003L	PH230831 06005	0.003L	mg/L
14	硝酸盐氮	PH2308 3101006	0.64	PH230831 04006	8.47	PH230831 06006	0.17	mg/L			
15	汞	PH2308 3101007	0.04L	PH230831 04007	0.04L	PH230831 06007	0.04L	μg/L			
16	砷		3.4		2.6		4.7	μg/L			
17	硒	PH2308 3101008	0.4L	PH230831 04008	0.4L	PH230831 06008	0.4L	μg/L			
18	石油类	PH2308 3101009	0.01L	PH230831 04009	0.01L	PH230831 06009	0.01L	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	样品编号	测定值	样品编号	测定值	样品编号	测定值	单位
			滨阳燃化 DXS001		滨阳燃化 DXS004		滨阳燃化 DXS006	
19	挥发酚类	PH2308 3101010	0.0003L	PH230831 04010	0.0003L	PH230831 06010	0.0003L	mg/L
20	(总)氰化物	PH2308 3101011	0.002L	PH230831 04011	0.002L	PH230831 06011	0.002L	mg/L
21	铬(六价)	PH2308 3101012	0.004L	PH230831 04012	0.004L	PH230831 06012	0.004L	mg/L
22	苯	PH2308 3101013	2L	PH230831 04013	2L	PH230831 06013	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		PH2308 3101014		0.02L		PH230831 04014	0.02L
29	四氯化碳	0.03L		0.03L	0.03L	μg/L		
30	总硬度	PH2308 3101015	939	PH230831 04015	562	PH230831 06015	977	mg/L
31	溶解性总固体		2351		2587		2291	mg/L
32	氯化物		405		510		453	mg/L
33	硫酸盐		417		322		330	mg/L
34	耗氧量		2.9		2.1		2.7	mg/L
35	亚硝酸盐氮		0.006		0.005		0.011	mg/L
36	氟化物		1.00		0.48		0.65	mg/L
37	碘化物		76		77		74	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	样品编号	测定值	样品编号	测定值	样品编号	测定值	单位
			滨阳燃化 DXS001		滨阳燃化 DXS004		滨阳燃化 DXS006	
38	阴离子表面活性剂	PH2308	0.05L	PH230831	0.05L	PH230831	0.05L	mg/L
39	色度	3101016	10	04016	10	06016	10	度
40	可萃取性石油 烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	PH2308 3101017	0.01L	PH230831 04017	0.01L	PH230831 06017	0.01L	mg/L
41	pH 值	/	7.3	/	7.5	/	7.2	/
42	浑浊度	/	2.0	/	2.2	/	2.1	NTU
43	嗅和味	/	无	/	无	/	无	/
44	肉眼可见物	/	无	/	无	/	无	/
45	溶解氧	/	2.4	/	2.5	/	2.5	mg/L
46	电导率	/	3453	/	3423	/	3465	μS/cm
47	氧化还原电位	/	154	/	159	/	163	mV
48	水温	/	10.3	/	10.4	/	10.2	℃
	以下空白							
备注: 1、DXS001 监测井井深 20 米, 埋深 5.5 米; DXS004 监测井井深 18 米, 埋深 4.6 米; DXS006 监测井井深 15 米, 埋深 5.1 米; 2、色度测定时 DXS001、DXS004、DXS006 pH 值依次为 7.3、7.5、7.2; 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				
PH23083101003 PH23083101003-01	铁	0.02L	0.02L	/	HJ 776-2015 ≤25	/	mg/L
	锰	0.004L	0.004L	/	HJ 776-2015 ≤25	/	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	266	276	-1.85	HJ 168-2020 ≤20	是	mg/L
	镉	4L	4L	/	GB/T5750-2006 ≤30	/	μg/L
	铅	4.2	4.3	-1.18	GB/T5750-2006 ≤30	是	μg/L
	钒	0.01L	0.01L	/	HJ 776-2015 ≤25	/	mg/L
PH23083101004 PH23083101004-01	氨氮	0.331	0.337	-0.90	HJ 168-2020 ≤20	是	mg/L
PH23083101005 PH23083101005-01	硫化物	0.003L	0.003L	/	HJ 1226-2021 ≤30	/	mg/L
PH23083101006 PH23083101006-01	硝酸盐氮	0.65	0.63	1.56	HJ168-2020 ≤20	是	mg/L
PH23083101007 PH23083101007-01	汞	0.04L	0.04L	/	HJ 694-2014 ≤20	/	μg/L
	砷	3.4	3.5	-1.45	HJ 694-2014 ≤20	是	μg/L
PH23083101008 PH23083101008-01	硒	0.4L	0.4L	/	HJ 694-2014 ≤20	/	μg/L
PH23083101010 PH23083101010-01	挥发酚	0.0003L	0.0003L	/	HJ 168-2020 ≤20	/	mg/L
PH23083101011 PH23083101011-01	(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
PH23083101018	铬（六价）	0.004L	<0.004	mg/L	合格
PH23083101019	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
PH23083101020	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
PH23083101021	阴离子表面活性剂	0.05L	<0.05	mg/L	合格
PH23083101022	可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	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
PH23083101023	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
PH23083101024	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
KY230831001 (PH23083106003)	铁	0.600	0	0.633	106	µg/mL	HJ 776-2015 70~120	合格
	锰	0.600	0	0.646	108	µg/mL	HJ 776-2015 70~120	合格
	铜	0.600	0	0.641	107	µg/mL	HJ 776-2015 70~120	合格
	锌	0.600	0	0.622	104	µg/mL	HJ 776-2015 70~120	合格
KY230831002 (PH23083106004)	氨氮	20.0	17.9	38.4	102	µg	/	/
KY230831003 (PH23083106016)	阴离子表面活性剂	50.0	3.85	53.1	98.5	µg	/	/
KY230831004 (PH23083106007)	汞	1.80	0	1.70	94.4	µg/L	HJ 694-2014 70~130	合格
KY230831005 (PH23083106007)	砷	5.0	4.7	9.8	102	µg/L		合格
KY230831006 (PH23083106008)	硒	1.80	0	1.86	103	µg/L		合格
KY230831007 (PH23083106010)	挥发酚	1.00	0	0.95	95.0	µg	/	/

地下水水质控样品检测结果表

质控样品编号 (标准物质编号)	质量控制项目	标准样品浓度	实测值	不确定度	单位	判定
KY230831008 (ZCRM0097)	铬(六价)	0.245	0.242	±0.011	mg/L	合格
KY230831009 (BWZ6676-2016A)	硫化物	0.42	0.45	±0.09	µg/mL	合格
KY230823010 (BY100046)	总硬度	27.1	26.9	±1.5	mg/L	合格
KY230831011 (BY400021)	氟化物	0.906	0.931	±0.041	mg/L	合格



# 山东科源检测技术有限公司

## 检测报告

检测方法 &amp; 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
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	孙秋芸
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	/	孙秋芸
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	王秋霞
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 &amp; 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	王伟
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	王秋霞
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	张倩
(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-吡啶啉酮分光光度法	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	王秋霞
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	张倩
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	张倩
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	张倩
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	张倩
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	张倩
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	张倩
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	张倩
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	张倩
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	陈祥林

# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

检测方法 &amp; 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 <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 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 <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 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
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
萃取性石油 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法	气相色谱仪/GC2014C	YQ076	0.01mg/L	张倩
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 刘勇辉
浑浊度	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 刘勇辉
嗅和味	《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 刘勇辉
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 刘勇辉
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 刘勇辉



# 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

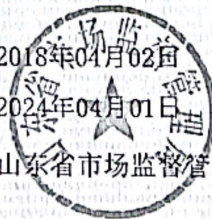


181520341190

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 ☆☆☆☆