



181520341190

正本



KVZR015-6

检测报告

鲁科源（环）检字 2021 第 3462 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：2021 年 09 月 06 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巨野路南金山路西 3 号楼

电话/传真：0530-8012999


邮箱：shandongkeyuan@126.com



扫描全能王 创建

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	山东省滨州市阳信县工业七路		
联系人	刘芳	联系电话	19157509799
检测类别	委托检测	样品编号	PH21082502001- PH21082502072
采样日期	2021.08.25	检测日期	2021.08.25-2021.09.06
采样点位	DXS001、DXS002、DXS003、 DXS004、DXS005	样品状态	无色液体
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、氰化物等共计 37 项		
采样及检测人员	唐博文、刘新峰、孙秋荟、陈祥林、王艳素、 楚梦梦、冯文婷、薛源、尹春华、郝苗苗、崔巧真		
判定依据			
结论及评价			
编制:	林书芳	审核:	张彦生
		签发:	张彦生
2021 年 09 月 06 日			



山东科源检测技术有限公司

检 测 报 告

仪器设备一览表

仪器名称	仪器编号	仪器型号	检定/校准有效期	检定/校准单位
电子天平	YQ062	FA2004N	2020.10.26- 2021.10.25	巨野县计量检定测试所
酸度计	YQ073	PHS-3C	2020.10.28- 2021.10.27	菏泽市产品检验检测研究院
紫外可见分光光度计	YQ074	752N	2020.10.28- 2021.10.27	菏泽市产品检验检测研究院
气相色谱仪	YQ076	GC2014C	2020.10.28- 2021.10.27	菏泽市产品检验检测研究院
原子吸收分光光度计	YQ077	AA-6880	2019.10.31- 2021.10.30	菏泽市产品检验检测研究院
电热恒温培养箱	YQ082	DHG 型 303-3	2021.03.10- 2022.03.09	巨野县计量检定测试所
原子荧光光度计	YQ182	AFS-8520	2021.04.07- 2022.04.06	菏泽市产品检验检测研究院
电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP)	YQ268	iCAP 7200 Radial	2020.07.03- 2022.07.02	山东省计量科学研究院
便携式五参数水质检测仪	YQ326	HX-W 型	2021.04.19- 2022.04.18	青岛市计量科学研究院
酸式滴定管	/	50mL	2019.04.24- 2022.04.23	菏泽市产品检验检测研究院
	以下空白			



山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

地下水检测方法一览表

检测项目	保存条件	检测方法	方法来源	检出限
总大肠菌群	0-4℃冷藏	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	2CFU/100mL
菌落总数		平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	/
溶解性总固体	原样	8.1 称量法	GB/T 5750.4-2006	/
总硬度		7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0mg/L
硫酸盐		1.1 硫酸钡比浊法	GB/T 5750.5-2006	5.0mg/L
氯化物		硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	/
氟化物		离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05mg/L
硝酸盐氮		5.2 紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.2mg/L
亚硝酸盐氮		10.1 重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.001mg/L
锰		硝酸, pH≤2	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015
镍	15.2 电感耦合等离子体发射光谱法		GB/T 5750.6-2006	6μg/L
铁	电感耦合等离子体发射光谱法		HJ 776-2015	0.02mg/L
锌	电感耦合等离子体发射光谱法		HJ 776-2015	0.004mg/L
镉	9.6 电感耦合等离子体发射光谱法		GB/T 5750.6-2006	4μg/L
铅	11.1 无火焰原子吸收分光光度法		GB/T 5750.6-2006	2.5μg/L
氰化物	氢氧化钠,pH>12,4℃冷藏	4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
挥发性酚类	用磷酸调至 pH 约为 4, 用 0.01g-0.02g 抗坏血酸除去余氯	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L



山东科源检测技术有限公司

检测报告

地下水检测方法一览表

检测项目	保存条件	检测方法	方法来源	检出限
苯	用 1+10HCL 调至 pH≤2, 加入 0.01g~0.02g 抗坏血酸除去余氯	顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	2μg/L
甲苯		顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	2μg/L
二甲苯		顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	2μg/L
对二氯苯		气相色谱法	HJ 621-2011	0.23μg/L
苯乙烯		顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	3μg/L
硫化物	1L 水样中加入 5mL 氢氧化钠溶液 (1mol/L) 和 4g 抗坏血酸, 使样品的 pH≥11, 避光保存	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005mg/L
色度	1-5℃, 避光冷藏	1.1 铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	5 度
石油类	盐酸, pH≤2	紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01mg/L
铬(六价)	加入氢氧化钠, pH8~9	10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004mg/L
耗氧量	低温(0℃~4℃)避光保存	1.1 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.05mg/L
汞	1L 水样中加浓 HCL10mL	原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
砷		原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
氨氮	加入硫酸, pH<2	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
阴离子表面活性剂	加入甲醛, 使用甲醛体积浓度为 1%	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05mg/L
pH	/	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
浑浊度	/	2.1 散射法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4-2006	0.5NTU



山东科源检测技术有限公司

检测报告

地下水检测方法一览表

检测项目	保存条件	检测方法	方法来源	检出限
嗅和味	/	3.1 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/
肉眼可见物	/	4.1 直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/
溶解氧	/	电化学探头法	HJ 506-2009	/
电导率	/	6.1 电极法	GB/T 5750.4-2006	/
		以下空白		



山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

质量控制与质量保证措施

- 1、严格按照《环境检测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等；
- 2、参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内；
- 3、检测数据严格执行三级审核制度。

地下水全程空白分析结果

样品编号	检测项目	检测结果	规定范围	单位	判定
PH21082502015	锰	0.004L	0.004mg/L	mg/L	合格
	镍	6L	6μg/L	mg/L	合格
	铁	0.02L	0.02mg/L	mg/L	合格
	锌	0.004L	0.004mg/L	mg/L	合格
	镉	4L	4μg/L	mg/L	合格
	铅	2.5L	2.5μg/L	mg/L	合格
PH21082502016	苯	2L	2μg/L	μg/L	合格
	甲苯	2L	2μg/L	μg/L	合格
	二甲苯	2L	2μg/L	μg/L	合格
	对二氯苯	0.23L	0.23μg/L	μg/L	合格
	苯乙烯	3L	3μg/L	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”					

以下空白



山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

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 (mg/L)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	是否合格	备注
		1	2				
PH21082502002 PH21082502002-01	溶解性总固体	884	887	0.34	≤1	是	无
	总硬度	101	102	0.99	≤1	是	无
	氟化物	0.57	0.57	0	/	/	无
	硫酸盐	113	112	0.89	≤1	是	无
	氯化物	275	274	0.18	/	/	无
	硝酸盐氮	1.6	1.6	0	≤5	是	无
	亚硝酸盐氮	0.602	0.611	-1.48	≤10	是	无
PH21082502013 PH21082502013-01	氨氮	0.409	0.415	-0.73	≤15	是	无

以下空白



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	设备编号	检测人员	测定值			单位
				DXS001	DXS002	DXS003	
1	总大肠菌群	YQ082、 YQ096	孙秋芸	2L	2L	2L	MPN/ 100mL
2	菌落总数	YQ082	孙秋芸	32	26	31	CFU/ mL
3	溶解性总固体	YQ062	陈祥林	886	842	856	mg/L
4	总硬度	/	王艳素	102	92.1	104	mg/L
5	氟化物	YQ073	楚梦梦	0.57	0.57	0.55	mg/L
6	硫酸盐	YQ074	冯文婷	112	107	114	mg/L
7	氯化物	/	楚梦梦	274	275	246	mg/L
8	硝酸盐氮	YQ074	冯文婷	1.6	1.8	1.8	mg/L
9	亚硝酸盐氮	YQ074	冯文婷	0.606	0.593	0.575	mg/L
10	铁	YQ268	薛源	0.02	0.02L	0.02L	mg/L
11	锰	YQ268	薛源	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
12	锌	YQ268	薛源	0.005	0.004	0.004L	mg/L
13	铅	YQ077	薛源	4.7×10^{-3}	4.5×10^{-3}	4.8×10^{-3}	mg/L
14	镉	YQ268	薛源	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
15	镍	YQ268	薛源	0.007	0.006	0.006	mg/L
16	挥发性酚类	YQ074	陈祥林	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
17	氰化物	YQ074	冯文婷	0.002L	0.002L	0.002L	mg/L
18	苯	YQ076	尹春华	2L	2L	2L	$\mu\text{g/L}$
19	甲苯	YQ076	尹春华	2L	2L	2L	$\mu\text{g/L}$



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	设备编号	检测人员	测定值			单位
				DXS001	DXS002	DXS003	
20	二甲苯	YQ076	尹春华	2L	2L	2L	μg/L
21	对二氯苯	YQ076	尹春华	0.23L	0.23L	0.23L	μg/L
22	苯乙烯	YQ076	尹春华	3L	3L	3L	μg/L
23	硫化物	YQ074	王艳素	0.005L	0.005L	0.005L	mg/L
24	色度	/	郝苗苗	5L	5L	5L	mg/L
25	石油类	YQ074	陈祥林	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
26	铬(六价)	YQ074	冯文婷	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
27	耗氧量	/	崔巧真	2.31	2.39	2.33	mg/L
28	汞	YQ182	陈祥林	4.00×10 ⁻⁵ L	4.00×10 ⁻⁵ L	4.00×10 ⁻⁵ L	mg/L
29	砷	YQ182	楚梦梦	7.0×10 ⁻³	7.5×10 ⁻³	7.8×10 ⁻³	mg/L
30	氨氮	YQ074	陈祥林	0.412	0.425	0.399	mg/L
31	阴离子表面活性剂	YQ074	王艳素	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
32	pH	YQ326	唐波文 刘新峰	7.8	7.6	7.4	/
33	浑浊度	YQ326	唐波文 刘新峰	1.3	1.3	1.2	NTU
34	嗅和味	/	唐波文 刘新峰	无	无	无	/
35	肉眼可见物	/	唐波文 刘新峰	无	无	无	/
36	溶解氧	YQ326	唐波文 刘新峰	22.3	20.8	20.6	mg/L
37	电导率	YQ326	唐波文 刘新峰	6015	6103	6055	μS/cm

备注: 1、pH 样品测定时 DXS001 监测井水温 26.1℃, 井深 20 米, 埋深 5.1 米; DXS002 监测井水温 25.3℃, 井深 20 米, 埋深 4.6 米; DXS003 监测井水温 26.3℃, 井深 18 米, 埋深 3.6 米;

2、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

检测结果一览表

序号	检测项目	设备编号	检测人员	测定值		单位
				DXS004	DXS005	
38	总大肠菌群	YQ082、 YQ096	孙秋芸	2L	2L	MPN/ 100mL
39	菌落总数	YQ082	孙秋芸	73	78	CFU/ mL
40	溶解性总固体	YQ062	陈祥林	865	892	mg/L
41	总硬度	/	王艳素	96.1	102	mg/L
42	氟化物	YQ073	楚梦梦	0.57	0.57	mg/L
43	硫酸盐	YQ074	冯文婷	105	112	mg/L
44	氯化物	/	楚梦梦	246	255	mg/L
45	硝酸盐氮	YQ074	冯文婷	1.5	1.6	mg/L
46	亚硝酸盐氮	YQ074	冯文婷	0.584	0.566	mg/L
47	铁	YQ268	薛源	0.02	0.02	mg/L
48	锰	YQ268	薛源	0.004L	0.004L	mg/L
49	锌	YQ268	薛源	0.004L	0.004L	mg/L
50	铅	YQ077	薛源	5.0×10^{-3}	5.1×10^{-3}	mg/L
51	镉	YQ268	薛源	0.004L	0.004L	mg/L
52	镍	YQ268	薛源	0.006	0.006	mg/L
53	挥发性酚类	YQ074	陈祥林	0.0003L	0.0003L	mg/L
54	氰化物	YQ074	冯文婷	0.002L	0.002L	mg/L
55	苯	YQ076	尹春华	2L	2L	$\mu\text{g/L}$
56	甲苯	YQ076	尹春华	2L	2L	$\mu\text{g/L}$
57	二甲苯	YQ076	尹春华	2L	2L	$\mu\text{g/L}$



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	设备编号	检测人员	测定值		单位
				DXS004	DXS005	
58	对二氯苯	YQ076	尹春华	0.23L	0.23L	μg/L
59	苯乙烯	YQ076	尹春华	3L	3L	μg/L
60	硫化物	YQ074	王艳素	0.005L	0.005L	mg/L
61	色度	/	郝苗苗	5L	5L	mg/L
62	石油类	YQ074	陈祥林	0.01L	0.01L	mg/L
63	铬(六价)	YQ074	冯文婷	0.004L	0.004L	mg/L
64	耗氧量	/	崔巧真	2.48	2.41	mg/L
65	汞	YQ182	陈祥林	$4.00 \times 10^{-5}L$	$4.00 \times 10^{-5}L$	mg/L
66	砷	YQ182	楚梦梦	7.4×10^{-3}	8.0×10^{-3}	mg/L
67	氨氮	YQ074	陈祥林	0.404	0.431	mg/L
68	阴离子表面活性剂	YQ074	王艳素	0.05L	0.05L	mg/L
69	pH	YQ326	唐波文 刘新峰	7.6	7.3	/
70	浑浊度	YQ326	唐波文 刘新峰	1.2	1.2	NTU
71	嗅和味	/	唐波文 刘新峰	无	无	/
72	肉眼可见物	/	唐波文 刘新峰	无	无	/
73	溶解氧	YQ326	唐波文 刘新峰	21.7	21.2	mg/L
74	电导率	YQ326	唐波文 刘新峰	6123	6113	μS/cm

备注: 1、pH 样品测定时 DXS004 监测井水温 25.0℃, 井深 18 米, 埋深 4.7 米; DXS005 监测井水温 26.2℃, 井深 18 米, 埋深 3.6 米;

2、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

附图：检测单位资质



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。
- 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 ☆☆☆☆

