



正本

# 检测报告



鲁科源（环）检字 221101001 号

KYSZB103-11

项目名称：地下水检测

委托单位：郓城诚源医药科技有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2022 年 11 月 09 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	郓城诚源医药科技有限公司		
委托单位 单位地址	山东省菏泽市郓城县煤化工工业园区		
委托单位 联系人	程相欢	委托单位 联系电话	17615212348
检测类别	委托检测	样品来源	检测单位现场采样
采样日期	2022.10.31	检测日期	2022.10.31-2022.11.09
采样点位	公司内地下水监测井	样品状态	无色透明液体
检测项目	总大肠菌群、氨氮、铁、锰、铜、锌、氰化物等共计 39 项		
采样人员	李玉玺、路允振、张传龙		
判定依据	/		
结论及评价	/		
编制: 辛悦悦	审核: 李东	签发: 张李生	2022 年 11 月 09 日

检验检测专用章  
检验检测专用章  
3717240032188

# 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
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 (多管发酵法)	电热恒温培养箱 /DHG 型 303-3	YQ082	2MPN/100mL
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 (平皿计数法)	电热恒温培养箱 /DHG 型 303-3	YQ082	/
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
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
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
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
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
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
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
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
总α	HJ 898-2017 水质 总α放射性的测定 厚源法	低本底αβ测量仪/ WIN-8A	YQ138	4.3×10 <sup>-2</sup> Bq/L
总β	HJ 899-2017 水质 总β放射性的测定 厚源法	低本底αβ测量仪/ WIN-8A	YQ138	1.5×10 <sup>-2</sup> Bq/L

# 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
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
硫化物	HJ 1226-2021 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计/T-2600	YQ375	0.003mg/L
硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2 紫外分光光度法)	紫外可见分光光度计/T-2600	YQ175	0.2mg/L
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
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
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
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
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-吡啶酮分光光度法	紫外可见分光光度计/T-2600	YQ375	0.002mg/L
铬（六价）	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)	紫外可见分光光度计/TU-1810PC	YQ175	0.004mg/L
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
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
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
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

# 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
总硬度	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 乙二胺四乙酸二钠滴定法）	酸式滴定管/25mL	YQ413	1.0mg/L
溶解性总固体	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 称量法）	电子天平/ATY224	YQ236	/
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
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
耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标（1.1 酸性高锰酸钾滴定法）	电热恒温水浴锅/DZKW-S-6	YQ371	0.05mg/L
亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（10.1 重氮偶合分光光度法）	紫外可见分光光度计/T-2600	YQ175	0.001mg/L
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
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
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
色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 铂钴比色法	/	/	5 度
臭和味	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 嗅气和尝味法）	/	/	/
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）	/	/	/



# 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	检测人	测定值	单位
1	总大肠菌群	LH22103101001	孙秋荟	2L	MPN/100mL
2	菌落总数	LH22103101002	孙秋荟	58	CFU/mL
3	铁	LH22103101003	陈祥林	0.02	mg/L
4	钠	LH22103101003	陈祥林	161	mg/L
5	锰	LH22103101003	陈祥林	0.076	mg/L
6	铜	LH22103101003	陈祥林	0.006L	mg/L
7	锌	LH22103101003	陈祥林	0.015	mg/L
8	铝	LH22103101003	陈祥林	0.07L	mg/L
9	镉	LH22103101003	陈祥林	$4 \times 10^{-3}$ L	mg/L
10	铅	LH22103101003	陈祥林	$4.4 \times 10^{-3}$	mg/L
11	总 $\alpha$	LH22103101004	姚双双	$4.3 \times 10^{-2}$ L	Bq/L
12	总 $\beta$	LH22103101004	姚双双	0.137	Bq/L
13	氨氮	LH22103101005	张倩	0.292	mg/L
14	硫化物	LH22103101006	王春晓	0.003L	mg/L
15	硝酸盐氮	LH22103101007	王秋霞	0.6	mg/L
16	汞	LH22103101008	姚双双	$4.00 \times 10^{-5}$ L	mg/L
17	砷	LH22103101008	王春晓	$3.4 \times 10^{-3}$	mg/L
18	硒	LH22103101009	张倩	$4.0 \times 10^{-4}$ L	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	检测人	测定值	单位
19	挥发酚	LH22103101010	王秋霞	0.0003L	mg/L
20	氰化物	LH22103101011	姚双双	0.002L	mg/L
21	铬（六价）	LH22103101012	张倩	0.004L	mg/L
22	苯	LH22103101013	刘爱	2L	μg/L
23	甲苯	LH22103101013	刘爱	2L	μg/L
24	三氯甲烷	LH22103101013	刘爱	0.02L	μg/L
25	四氯化碳	LH22103101013	刘爱	0.03L	μg/L
26	总硬度	LH22103101014	张倩	644	mg/L
27	溶解性总固体	LH22103101014	姚双双	1642	mg/L
28	硫酸盐	LH22103101014	徐蔚茹	298	mg/L
29	氯化物	LH22103101014	徐蔚茹	319	mg/L
30	耗氧量	LH22103101014	王伟	2.87	mg/L
31	亚硝酸盐氮	LH22103101014	姚双双	0.004	mg/L
32	氟化物	LH22103101014	徐蔚茹	0.97	mg/L
33	碘化物	LH22103101014	徐蔚茹	0.152	mg/L
34	阴离子表面活性剂	LH22103101015	王伟	0.05L	mg/L
35	色度	LH22103101015	王秋霞	5	度
36	pH 值	/	路允振 李玉玺	7.9	/





# 山东科源检测技术有限公司

## 检 测 报 告

地下水空白样分析结果					
样品编号	检测项目	检测结果	规定范围	单位	判定
LH22103101016	氰化物	0.002L	<0.002	mg/L	合格
LH22103101017	铬（六价）	0.004L	<0.004	mg/L	合格
LH22103101018	苯	2L	<2	μg/L	合格
LH22103101018	甲苯	2L	<2	μg/L	合格
LH22103101018	三氯甲烷	0.02L	<0.02	μg/L	合格
LH22103101018	四氯化碳	0.03L	<0.03	μg/L	合格
LH22103101019	总硬度	1.0L	<1.0	μg/L	合格
LH22103101019	硫酸盐	0.018L	<0.018	μg/L	合格
LH22103101019	氯化物	0.007L	<0.007	mg/L	合格
LH22103101019	耗氧量	0.05L	<0.05	mg/L	合格
LH22103101019	亚硝酸盐	0.001L	<0.001	mg/L	合格
LH22103101019	氟化物	0.05L	<0.05	mg/L	合格
LH22103101019	碘化物	0.025L	<0.025	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”。					

以下空白

# 山东科源检测技术有限公司 检测 报告

质控样品检测结果

地下水水平行双样分析结果										
样品编号	检测项目	平行样测定值		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	是否合格	单位	精密度控制		
		1	2							
LH22103101003	铁	0.02	0.02	0	HJ 776-2015	≤25	是	mg/L		
	钠	164	158	1.86	HJ 168-2020	≤20	是	mg/L		
	锰	0.084	0.069	9.80	HJ 776-2015	≤25	是	mg/L		
	铜	0.006L	0.006L	/	HJ 776-2015	≤25	/	mg/L		
	锌	0.016	0.014	6.67	HJ 776-2015	≤25	是	mg/L		
	铝	0.07L	0.07L	/	HJ 776-2015	≤25	/	mg/L		
	镉	4×10 <sup>-3</sup> L	4×10 <sup>-3</sup> L	/	GB/T 5750-2006	≤30	/	mg/L		
	铅	4.4×10 <sup>-3</sup>	4.4×10 <sup>-3</sup>	0	GB/T 5750-2006	≤30	是	mg/L		
	LH22103101005	氨氮	0.293	0.291	0.34	HJ 168-2020	≤20	是	mg/L	
	LH22103101006	硫化物	0.003L	0.003L	/	HJ 1226-2021	≤30	/	mg/L	
LH22103101007	硝酸盐氮	0.6	0.6	0	GB/T 5750-2006	≤5	是	mg/L		
LH22103101008	汞	4.0×10 <sup>-5</sup> L	4.0×10 <sup>-5</sup> L	/	HJ 694-2014	≤20	/	mg/L		
LH22103101008-01	砷	3.5×10 <sup>-3</sup>	3.4×10 <sup>-3</sup>	1.45	HJ 694-2014	≤20	是	mg/L		
LH22103101009	硒	4.0×10 <sup>-4</sup> L	4.0×10 <sup>-4</sup> L	/	HJ 694-2014	≤20	/	mg/L		
LH22103101010	挥发酚	0.0003L	0.0003L	/	HJ 168-2020	≤20	/	mg/L		
LH22103101010-01										

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 ☆☆☆☆