



241520344093

副本



KYWXH24N040-08

# 检测报告

鲁科源（环）检字 240603002 号

项目名称：废气、废水、地下水检测

委托单位：菏泽瑞圣化工科技有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2024 年 06 月 15 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	菏泽瑞圣化工科技有限公司		
单位地址	山东省菏泽市鄄城县煤化工园区		
联系人	杨秀迪	联系电话	17362265275
检测类别	委托检测	样品来源	检测单位现场采样
采样日期	2024.06.01	检测日期	2024.06.01-2024.06.15
检测项目	废气：VOCs（以非甲烷总烃计）、二氧化硫、氮氧化物等共计5项 废水：氨氮、硫酸盐、悬浮物、氟化物、化学需氧量等共计7项 地下水：色度、浑浊度、总硬度、总铅、肉眼可见物等共计48项		
采样人员	李玉玺、薛彬、姚川川、宋仁涛		
判定依据	--		
结论及评价	-- 检验检测专用章		
编制：	审核：	签发：	2024 年 06 月 15 日

山东科源检测技术有限公司  
检测报告

## P1 真空尾气排放口废气检测结果（出口）

检测点位	P1 真空尾气排放口（出口）			
采样日期	2024 年 06 月 01 日			
烟气温度（℃）	33			
烟气流速（m/s）	8.4			
烟气量（标准干烟气）（Nm <sup>3</sup> /h）	1876			
检测次数	1	2	3	
VOCs（以非甲烷总烃计）	样品编号	VH24060101001	VH24060101002	VH24060101003
	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	5.73	5.53	5.48
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	5.58		
	排放速率（kg/h）	0.0107	0.0104	0.0103
	平均排放速率（kg/h）	0.0105		
备注	无			

## P2 半成品罐区呼吸排放口废气检测结果（出口）

检测点位	P2 半成品罐区呼吸排放口（出口）			
采样日期	2024 年 06 月 01 日			
烟气温度（℃）	31			
烟气流速（m/s）	3.2			
烟气量（标准干烟气）（Nm <sup>3</sup> /h）	324			
检测次数	1	2	3	
VOCs（以非甲烷总烃计）	样品编号	VH24060101004	VH24060101005	VH24060101006
	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	6.71	6.62	6.57
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	6.63		
	排放速率（kg/h）	0.0022	0.0021	0.0021
	平均排放速率（kg/h）	0.0021		
备注	无			

# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

### P3 原料成品呼吸气排放口废气检测结果（出口）

检测点位		P3 原料成品呼吸气排放口（出口）		
采样日期		2024 年 06 月 01 日		
烟气温度（℃）		32		
烟气流速（m/s）		3.9		
烟气量（标准干烟气）（Nm <sup>3</sup> /h）		1553		
检测次数		1	2	3
VOCs(以 非甲烷总 烃计)	样品编号	VH24060101007	VH24060101008	VH24060101009
	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	7.04	7.66	7.32
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	7.34		
	排放速率（kg/h）	0.0109	0.0119	0.0114
	平均排放速率（kg/h）	0.0114		
备注		无		

### P4 罐区呼吸气尾气及危废房尾气排放口废气检测结果（出口）

检测点位		P4 罐区呼吸气尾气及危废房尾气排放口（出口）		
采样日期		2024 年 06 月 01 日		
烟气温度（℃）		34		
烟气流速（m/s）		1.5		
烟气量（标准干烟气）（Nm <sup>3</sup> /h）		152		
检测次数		1	2	3
VOCs(以 非甲烷总 烃计)	样品编号	VH24060101010	VH24060101011	VH24060101012
	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	3.48	3.59	2.97
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	3.35		
	排放速率（kg/h）	5.3×10 <sup>-4</sup>	5.5×10 <sup>-4</sup>	4.5×10 <sup>-4</sup>
	平均排放速率（kg/h）	5.1×10 <sup>-4</sup>		
备注		无		

# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

### P5锅炉烟筒排气筒废气检测结果（出口）

检测点位		P5 锅炉烟筒排气筒检测口（出口）		
采样日期		2024 年 06 月 01 日		
烟气量（标准干烟气）（Nm <sup>3</sup> /h）		5870		
检测次数		1	2	3
烟气氧含量（%）		9.4	9.2	9.1
二氧化硫	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	ND	ND	ND
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	ND		
	基准氧含量排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	ND	ND	ND
	基准氧含量平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	ND		
	排放速率（kg/h）	0.0088	0.0088	0.0088
	平均排放速率（kg/h）	0.0088		
氮氧化物	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	67	51	55
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	58		
	基准氧含量排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	69	52	55
	基准氧含量平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	59		
	排放速率（kg/h）	0.3933	0.2994	0.3229
	平均排放速率（kg/h）	0.3385		
备注		ND 表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m <sup>3</sup>		

山东科源检测技术有限公司  
检测报告

## P5 锅炉烟筒排气筒废气检测结果（出口）

检测点位		P5 锅炉烟筒排气筒检测口（出口）		
采样日期		2024 年 06 月 01 日		
烟气黑度（级）		<1		
检测次数		1	2	3
烟气氧含量（%）		9.4	9.4	9.4
烟气温度（℃）		137	138	137
烟气流速（m/s）		13.0	13.1	13.4
烟气量（标准干烟气）（Nm <sup>3</sup> /h）		5709	5728	5870
颗粒物	样品编号	VH24060101013	VH24060101014	VH24060101015
	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	4.9	4.4	4.1
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	4.5		
	基准氧含量排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	5.1	4.6	4.2
	基准氧含量平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	4.6		
	排放速率（kg/h）	0.0280	0.0252	0.0241
	平均排放速率（kg/h）	0.0258		
备注		无		

## 厂区排放口水质检测结果

采样日期	检测项目	样品编号	检测结果	单位
2024.06.01	氨氮	VH24060101018	0.806	mg/L
	化学需氧量	VH24060101018	28	mg/L
	挥发酚	VH24060101019	0.01L	mg/L
	悬浮物	VH24060101020	15	mg/L
	硫酸盐	VH24060101021	566	mg/L
	氟化物	VH24060101021	1.78	mg/L
	pH 值	/	7.7	/

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

地下水检测结果一览表								
序号	检测项目	刘垓取样点		李垓取样点		单位		
		样品编号	测定值	样品编号	测定值			
1	总大肠菌群	VH2406010 2001	2L	VH24060103 001	2L	MPN/ 100mL		
2	菌落总数	VH2406010 2002	86	VH24060103 002	91	CFU/ mL		
3	总铁	VH2406010 2003	0.02L	VH24060103 003	0.02L	mg/L		
4	总锰		0.008		0.004L	mg/L		
5	总铜		0.006L		0.006L	mg/L		
6	总锌		0.004L		0.004L	mg/L		
7	铝		0.07L		0.11	mg/L		
8	钠		435		406	mg/L		
9	总镉		4L		4L	µg/L		
10	总铬		0.03L		0.03L	mg/L		
11	总铅		8.4		7.6	µg/L		
12	总镍		6L		6L	µg/L		
13	总钒		0.01		0.02	mg/L		
14	氨氮		VH2406010 2004		0.196	VH24060103 004	0.151	mg/L
15	总氮				3.15		2.20	mg/L
16	硫化物	VH2406010 2005	0.003L	VH24060103 005	0.003L	mg/L		
17	硝酸盐氮	VH2406010 2006	0.28	VH24060103 006	0.30	mg/L		
18	总汞	VH2406010 2007	0.04L	VH24060103 007	0.04L	µg/L		

# 山东科源检测技术有限公司

## 检 测 报 告

地下水检测结果一览表						
序号	检测项目	刘垓取样点		李垓取样点		单位
		样品编号	测定值	样品编号	测定值	
19	总砷	VH2406010 2007	1.7	VH24060103 007	1.2	µg/L
20	总硒	VH2406010 2008	0.4L	VH24060103 008	0.4L	µg/L
21	石油类	VH2406010 2009	0.01L	VH24060103 009	0.01L	mg/L
22	挥发酚	VH2406010 2010	0.0003L	VH24060103 010	0.0003L	mg/L
23	(总) 氰化物	VH2406010 2011	0.002L	VH24060103 011	0.002L	mg/L
24	阴离子表面活性剂	VH2406010 2012	0.05L	VH24060103 012	0.05L	mg/L
25	六价铬	VH2406010 2013	0.004L	VH24060103 013	0.004L	mg/L
26	苯	VH2406010 2014	2L	VH24060103 014	2L	µg/L
27	甲苯		2L		2L	µg/L
28	三氯甲烷		0.02L		0.02L	µg/L
29	四氯化碳		0.03L		0.03L	µg/L
30	总硬度	VH2406010 2015	818	VH24060103 015	1222	mg/L
31	溶解性总固体		2416		2724	mg/L
32	氯化物		369		432	mg/L
33	硫酸盐		694		864	mg/L
34	亚硝酸盐氮		0.016L		0.016L	mg/L
35	氟化物		0.68		1.12	mg/L
36	碘化物	0.068	0.244	µg/L		



# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

地下水检测结果一览表

序号	检测项目	刘垓取样点		李垓取样点		单位
		样品编号	测定值	样品编号	测定值	
37	苯并（a）芘	VH2406010 2016	0.004L	VH24060103 016	0.004L	μg/L
38	色度	VH2406010 2017	15	VH24060103 017	15	度
39	可吸附有机卤素 （AOX）		85		54	μg/L
40	耗氧量	VH2406010 2018	2.6	VH24060103 018	3.1	mg/L
41	五日生化需氧量	VH2406010 2019	5.2	VH24060103 019	4.7	mg/L
42	总有机碳	VH2406010 2020	4.0	VH24060103 020	3.3	mg/L
43	烷基汞	VH2406010 2021	10L	VH24060103 021	10L	ng/L
44	总磷	VH2406010 2022	0.05	VH24060103 022	0.16	mg/L
45	pH 值	/	7.8	/	7.7	/
46	浑浊度	/	3.2	/	3.6	NTU
47	嗅和味	/	无	/	无	/
48	肉眼可见物	/	无	/	无	/
	以下空白					

备注：1、刘垓取样点井深 16 米，埋深 2.6 米；李垓取样点井深 24 米，埋深 2.8 米；；  
2、色度测定时 pH 值依次为 7.8、7.7；  
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

#### 颗粒物全程序空白表

实验项目	样品编号	尘重 (mg)	质控要求 (mg)	是否合格
颗粒物	VH24060101017	0.05	±0.5	是

#### 固定污染源废气全程序空白表

检测项目	样品编号	检测结果	是否合格
总烃	VH24060101016	ND	是
备注	ND 表示未检出，总烃的检出限为 0.06mg/m <sup>3</sup> 。		

#### 准确度控制结果表

质量控制项目	标准样品编号	标准样品浓度	实测值	相对误差	标准要求	结果判定
甲烷 (mg/m <sup>3</sup> )	SY08102-2312 19	4.90	4.96	1.22%	不大于 10%	合格

#### 废水分析精密度控制结果

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				
VH24060101018	氨氮	0.816	0.796	1.24	HJ/T 373-2007 ≤15	是	mg/L
VH24060101018-01	化学需氧量	28	29	-1.75	HJ 828-2017 ±10	是	mg/L

#### 废水全程序空白表

实验项目	样品编号	测定值	检出限	是否合格	单位
氨氮	VH24060101022	0.025L	0.025	是	mg/L
化学需氧量	VH24060101022	4L	4	是	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

### 地下水分析精密度控制结果

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				
VH24060103003 VH24060103003-01	总铁	0.02L	0.02L	/	HJ 776-2015 ≤25	/	mg/L
	总锰	0.004L	0.004L	/	HJ 776-2015 ≤25	/	mg/L
	总铜	0.006L	0.006L	/	HJ 776-2015 ≤25	/	mg/L
	总锌	0.004L	0.004L	/	HJ 776-2015 ≤25	/	mg/L
	铝	0.11	0.11	0	HJ 776-2015 ≤25	是	mg/L
	钠	420	393	3.32	HJ 168-2020 ≤20	是	mg/L
	总镉	4L	4L	/	GB/T 5750-2023 ≤30	/	μg/L
	总铬	0.03L	0.03L	/	HJ 776-2015 ≤25	/	mg/L
	总铅	7.7	7.6	0.65	GB/T 5750-2023 ≤30	是	μg/L
	总镍	6L	6L	/	GB/T 5750-2023 ≤30	/	μg/L
VH24060103005 VH24060103005-01	硫化物	0.003L	0.003L	/	HJ 1226-2021 ≤30	/	mg/L
VH24060103004 VH24060103004-01	氨氮	0.147	0.155	-2.65	HJ 168-2020 ≤20	是	mg/L
	总氮	2.20	2.19	0.23	HJ 636-2012 ≤5	是	mg/L
VH24060103022 VH24060103022-01	总磷	0.16	0.15	3.23	HJ 168-2020 ≤20	是	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
VH24060103023	总铁	0.02L	<0.02	mg/L	合格
	总锰	0.004L	<0.004	mg/L	合格
	总铜	0.006L	<0.006	mg/L	合格
	总锌	0.004L	<0.004	mg/L	合格
	铝	0.07L	<0.07	mg/L	合格
	钠	0.01L	<0.01	mg/L	合格
	总镉	4L	<4	μg/L	合格
	总铬	0.03L	<0.03	mg/L	合格
	总铅	2.5L	<2.5	μg/L	合格
	总镍	6L	<6	μg/L	合格
	总钒	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”。

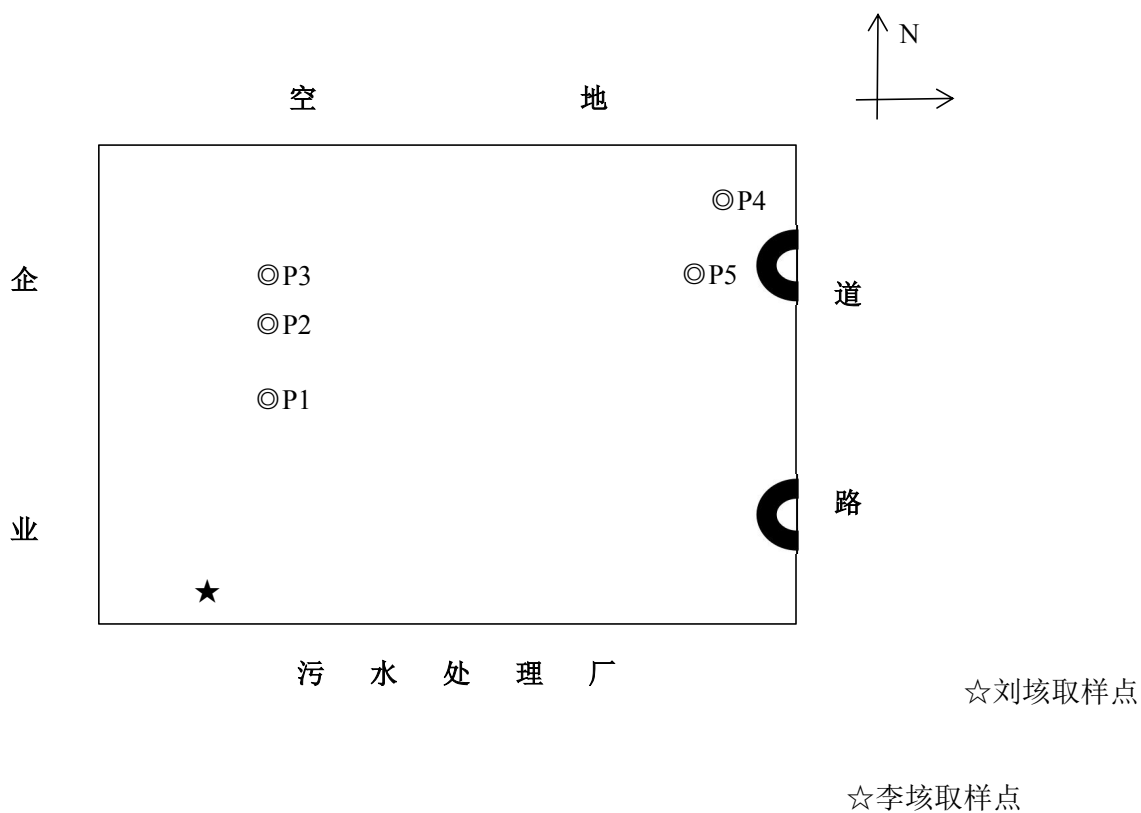
地下水加标回收检测结果表

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
KY240601001 (VH24060102003)	铁	1.00	0	1.01	101	mg/L	HJ 776-2015 70~120	合格
	锰	1.00	0.008	1.04	103	mg/L		合格
	铜	1.00	0	1.00	100	mg/L		合格
	锌	1.00	0	1.00	100	mg/L		合格
KY240601002 (VH24060102010)	挥发酚	0.0100	0	0.0092	92.0	mg/L	/	/
KY240601003 (VH24060102004)	氨氮	30.0	9.80	38.8	96.7	μg	/	/
KY240601004 (VH24060102006)	硝酸盐氮	1.00	0.28	1.23	95.0	mg/L	/	/
KY240601005 (VH24060102005)	硫化物	5.00	0	5.03	101	μg	HJ 1226-2021 60~120	合格

# 山东科源检测技术有限公司 检测 报 告

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	结果判定
KY240601006 (GSB07-3170-2014)	总氰化物	0.261	0.270	±0.025	mg/L	合格
KY240601007 (BY400025)	氯化物	12.7	13.0	±0.9	mg/L	合格
KY240601008 (BY400021)	氟化物	0.767	0.764	±0.053	mg/L	合格

检测点位图



- ◎ 有组织废气检测点位
- ★ 废水采样点位
- ☆ 地下水采样点位

山东科源检测技术有限公司  
检测报告

废气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
VOCs(以非甲烷总烃计)	HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	气相色谱仪 /GC-7820	YQ155	0.07mg/m <sup>3</sup>	王伟
二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	大流量烟尘(气) 测试仪 /YQ3000-D	YQ282	3mg/m <sup>3</sup>	薛彬 李玉玺
氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	大流量烟尘(气) 测试仪 /YQ3000-D	YQ282	3mg/m <sup>3</sup>	薛彬 李玉玺
颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平 /AUW120D	YQ063	1.0mg/m <sup>3</sup>	姚双双
烟气黑度	HJ/T 398-2007 固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	林格曼烟气黑度图/JK-LG30	YQ461	/	薛彬 李玉玺
	以下空白				

# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

废水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
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
悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平 /ATY224	YQ236	4mg/L	姚双双
化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	智能 COD 石墨回流消解仪 /ST106B1	YQ172	4mg/L	王春晓
		酸式滴定管 /25mL	YQ413		
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	0.01 mg/L	张倩
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
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
pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式多参数水质检测仪/HX-W 型	YQ343	/	姚川川 宋仁涛
	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
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 5.1 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 5750.12-2023 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 4.1 平皿计数法)	电热恒温培养箱 /DHG 型 303-3	YQ082	/	孙秋荟
总铁	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 /iCAP 7200 Radia	YQ268	0.02mg/L	陈祥林
总锰	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 /iCAP 7200 Radia	YQ268	0.004mg/L	陈祥林
总铜	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 /iCAP 7200 Radia	YQ268	0.006mg/L	陈祥林
总锌	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 /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 /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
总镉	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 12.3 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 /iCAP 7200 Radia	YQ268	4μg/L	陈祥林
总铬	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 /iCAP 7200 Radia	YQ268	0.03mg/L	陈祥林
总铅	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 14.1 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
总镍	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 18.2 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 /iCAP 7200 Radia	YQ268	6μg/L	陈祥林



# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

地下水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 /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
总氮	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外可见分光光度计/T-2600	YQ375	0.05mg/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
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
总汞	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
总砷	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	王秋霞
总硒	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	王春晓
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
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
六价铬	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	陈祥林

# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

地下水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
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
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
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
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	王春晓
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
亚硝酸盐氮	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	0.003mg/L	徐蔚茹
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	王春晓
苯并（a）芘	HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	液相色谱仪 /UltiMate3000	YQ258	0.004μg/L	王伟

# 山东科源检测技术有限公司

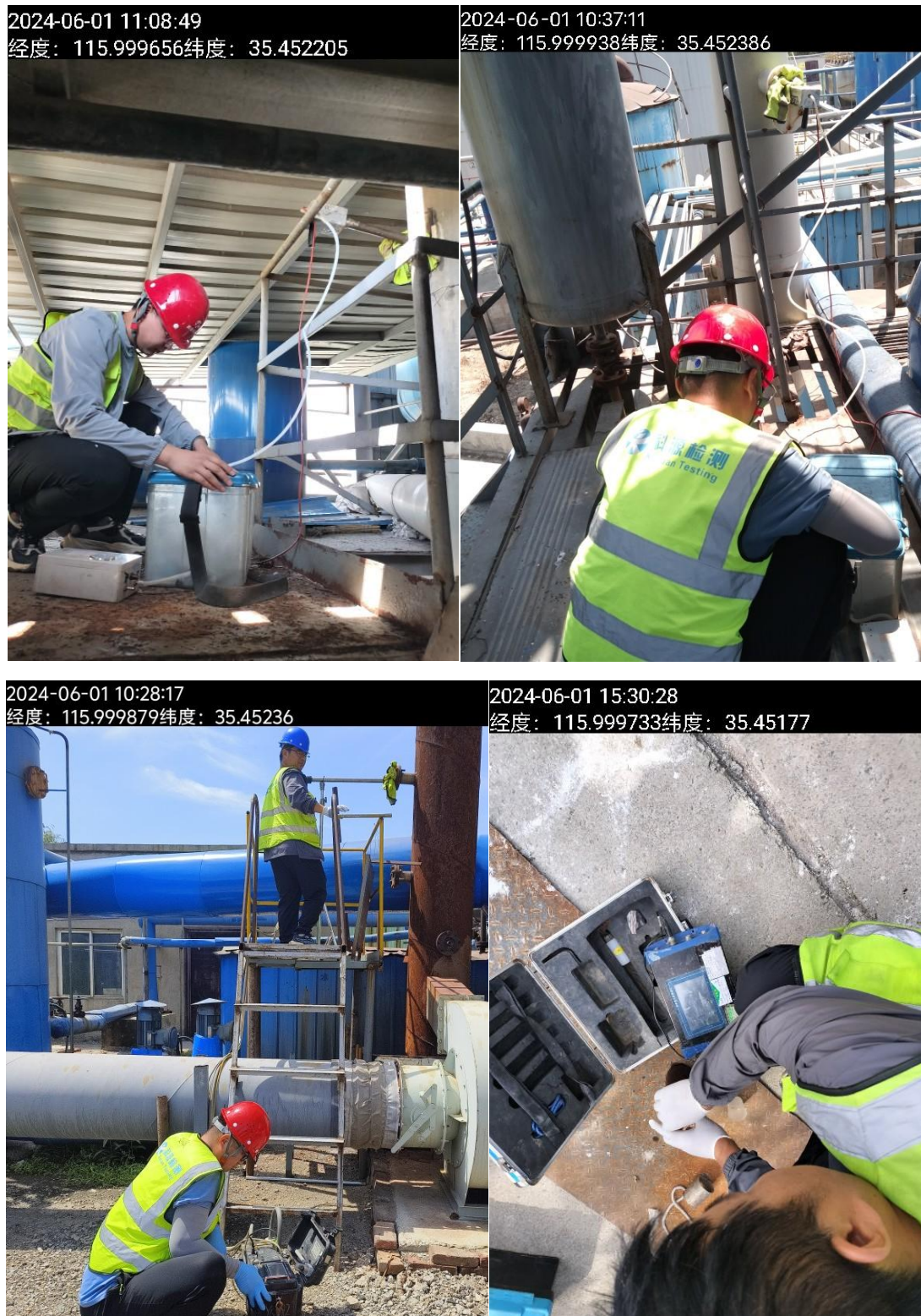
## 检测报告

地下水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
色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 铂钴比色法	/	/	5 度	王秋霞
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	姚双双
可吸附有机卤素（AOX）	HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 /IC2000	YQ254	/	徐蔚茹
五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法	溶解氧测定仪 /JPSJ-605	YQ161	0.5mg/L	王春晓
总有机碳	HJ 501-2009 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	总有机碳分析仪 （TOC-L CPN） /TOC-L CPN	YQ202	0.1mg/L	陈祥林
烷基汞	GB/T 14204-1993 水质 烷基汞的测定 气相色谱法	气相色谱仪 /GC2014C	YQ076	10ng/L	张倩
总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计/T-2600	YQ375	0.01mg/L	姚双双
pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式多参数水质检测仪/HX-W 型	YQ343	/	薛彬 李玉玺
浑浊度	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法	便携式多参数水质检测仪/HX-W 型	YQ343	0.3NTU	薛彬 李玉玺
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	/	/	/	薛彬 李玉玺
肉眼可见物	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	/	/	/	薛彬 李玉玺
	以下空白				

# 山东科源检测技术有限公司 检测 报 告

附图 1：检测照片



# 山东科源检测技术有限公司 检测报告

附图2：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，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 ☆☆☆☆