



171520115642



# 检验检测报告

NO. JY22000281HJ

样品类别: 地下水

---

委托单位: 山东济宁盛发焦化有限公司

---

检测类别: 委托检测

---

山东嘉源检测技术股份有限公司  
Shandong Cayon Testing Technology CO.,LTD



## 山东嘉源检测技术股份有限公司

## 检验检测报告

## 一、基础信息

委托单位	名称	山东济宁盛发焦化有限公司		
	地址	山东省济宁市鱼台县张黄镇		
	联系人	周小弟	电话	13696826575
检测日期	2022-02-07~2022-02-12			
采样人员	刘宗仁、吴付存、张弘扬、孟帅			
评价标准	--			
评价结论	--			
备注	--			

## 二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	检测频次
地下水	厂区上游、厂区下游1、厂区下游2、厂区下游3、厂区下游4、下游村庄1、下游村庄2、下游村庄3、下游村庄4	9	pH、三氯甲烷、亚硝酸盐氮、四氯化碳、多环芳烃、总 $\alpha$ 放射性、总 $\beta$ 放射性、总大肠菌群、总有机碳、总硬度、挥发性酚类(以苯酚计)、氟化物、氨氮、氯化物、氰化物、汞、浑浊度、溶解性总固体、甲苯、石油烃、砷、硒、硝酸盐氮、硫化物、硫酸盐、碘化物、细菌总数、耗氧量、肉眼可见物、臭和味、色度、苯、钠、铁、铅、铜、铝、铬(六价)、锌、锰、镉、阴离子合成洗涤剂	1天*1次

## 三、检测方法及其仪器

类别	检测项目	检测方法及依据	所用仪器及编号	检出限	单位
地下水	pH	生活饮用水标准检验方法 感官指标和物理指标 GB/T 5750.4-2006	PHS-3C PH计 A-1403-ZX29	--	无量纲
	三氯甲烷、四氯化碳、苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	QP2020 气相色谱质谱联用仪 A-1906-ZX514	0.4	$\mu\text{g/L}$
	甲苯			0.3	$\mu\text{g/L}$
	亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	722S 可见分光光度计 A-1805-ZX334	0.001	mg/L
	多环芳烃	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 HJ 478-2009	UltiMate 3000 高效液相色谱仪 A-2005-ZX738	--	$\mu\text{g/L}$

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限	单位
地下水	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	WIN-8A 低本底αβ测量 仪 A-1504-ZX66	4.3×10 <sup>-2</sup>	Bq/L
	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	WIN-8A 低本底αβ测量 仪 A-1504-ZX66	1.5×10 <sup>-2</sup>	Bq/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物 指标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006	SPX-150B 生化培养箱 A-1806-ZX375	2	MPN/100 mL
	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化- 非分散红外吸收法 HJ 501-2009	METASH-TOC-2000 总 有机碳分析仪 A-1801-ZX304	0.1	mg/L
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性 状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠 滴定法 GB/T 5750.4-2006	25ml 酸式滴定管 KA-603	1.0	以 CaCO <sub>3</sub> 计, mg/L
	挥发性酚类 (以苯酚计)	生活饮用水标准检验方法 感官性 状和物理指标 4-氨基安替吡啉三 氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2006	722S 可见分光光度计 A-1805-ZX334	0.002	mg/L
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机 非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006	IC6000 离子色谱仪 A-1906-ZX512	0.10	mg/L
	硝酸盐氮、 氯化物			0.15	mg/L
	硫酸盐			0.75	mg/L
	汞	生活饮用水标准检验方法金属指 标 GB/T5750.6-2006	PF52 原子荧光光度计 A-1403-ZX32	0.1	μg/L
	砷	生活饮用水标准检验方法金属指 标 GB/T5750.6-2006	PF52 原子荧光光度计 A-1403-ZX32	1.0	μg/L
	硒	生活饮用水标准检验方法金属指 标 GB/T5750.6-2006	PF52 原子荧光光度计 A-1403-ZX32	0.4	μg/L
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性 状和物理指标 散射法 GB/T 5750.4-2006	WZB-171 浊度计 A-2103-ZX807	0.5	NTU
	溶解性总固 体	生活饮用水标准检验方法 感官性 状和物理指标 称量法 GB/T 5750.4-2006	ME204E 电子天平 A-1403-ZX40	--	mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法 HJ 535-2009	722S 可见分光光度计 A-2105-ZX836	0.025	mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机 非金属指标 GB/T 5750.5-2006	722S 可见分光光度计 A-1805-ZX334	0.002	mg/L
	石油烃	水质 可萃取性石油烃(C10-C40) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	7890B 气相色谱仪 A-1708-ZX201	0.01	mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分 光光度法 GB/T 16489-1996	722S 可见分光光度计 A-1805-ZX334	0.005	mg/L
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	IC6000 离子色谱仪 A-1906-ZX511	0.002	mg/L
	细菌总数	水质 细菌总数的测定 HJ 1000-2018	SPX-150B 生化培养箱 A-1806-ZX375	--	CFU/mL
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物 综合指标 GB/T 5750.7-2006	25.00ml 酸式滴定管 KA-604	0.05	mg/L	
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官指 标和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2006	--	--	--	

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限	单位
地下水	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006	--	--	--
	色度	生活饮用水标准检验方法 感官指标和物理指标 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006	--	5	度
	钠	水质 钾、钠的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	240FS240Z 原子吸收分光光度计 A-1403-ZX47	0.1	mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	240FS240Z 原子吸收分光光度计 A-1403-ZX47	0.03	mg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	240FS240Z 原子吸收分光光度计 A-1403-ZX47	2.5	μg/L
	铜	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	5110 电感耦合等离子体发射光谱仪 A-1908-ZX647	0.006	mg/L
	铝			0.07	mg/L
	镉			0.005	mg/L
	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	240FS240Z 原子吸收分光光度计 A-1403-ZX47	0.05	mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	240FS240Z 原子吸收分光光度计 A-1403-ZX47	0.01	mg/L
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006	722S 可见分光光度计 A-1805-ZX334	0.004	mg/L
阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006	722S 可见分光光度计 A-2105-ZX836	0.050	mg/L	

#### 四、水质参数

采样日期	水质参数							水样状态描述
	检测点位	气温(℃)	水温(℃)	水深(m)	井深(m)	埋深(m)	成井年(年)	
2022-02-07 10:37	厂区下游 1	2.3	16.7	14.80	17.00	2.20	2020	无色、无味、无浮油、透明液体
2022-02-07 10:36	下游村庄 1	3.2	17.0	--	8.00	--	2021	无色、无味、无浮油、透明液体
2022-02-07 11:15	厂区下游 2	3.4	16.3	14.95	17.00	2.05	2020	无色、无味、无浮油、透明液体
2022-02-07 11:50	厂区下游 3	3.7	16.5	14.70	17.00	2.30	2020	无色、无味、无浮油、透明液体
2022-02-07 12:24	厂区上游	4.5	16.2	14.60	17.00	2.40	2020	无色、无味、无浮油、透明液体
2022-02-07 12:37	下游村庄 2	4.4	16.8	--	17.00	--	2015	无色、无味、无浮油、透明液体
2022-02-07 13:09	厂区下游 4	4.7	16.5	15.00	17.00	2.00	2020	无色、无味、无浮油、透明液体
2022-02-07 13:43	下游村庄 3	5.0	16.4	--	17.00	--	2012	无色、无味、无浮油、透明液体
2022-02-07 14:33	下游村庄 4	5.4	16.9	--	18.00	--	2010	无色、无味、无浮油、透明液体



## 五、检测结果

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			铁 (mg/L)	铅 ( $\mu\text{g/L}$ )	铬(六价) (mg/L)	镉 (mg/L)	硒 ( $\mu\text{g/L}$ )	砷 ( $\mu\text{g/L}$ )
2022-02-07 10:37	厂区下游 1	DX22020 7001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 10:36	下游村庄 1	DX22020 7002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 11:15	厂区下游 2	DX22020 7003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 11:50	厂区下游 3	DX22020 7004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 12:24	厂区上游	DX22020 7005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 12:37	下游村庄 2	DX22020 7006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 13:09	厂区下游 4	DX22020 7007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 13:43	下游村庄 3	DX22020 7008	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 14:33	下游村庄 4	DX22020 7009	ND	ND	ND	ND	ND	ND

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			汞 ( $\mu\text{g/L}$ )	铜 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	铝 (mg/L)	锌 (mg/L)	挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L)
2022-02-07 10:37	厂区下游 1	DX22020 7001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 10:36	下游村庄 1	DX22020 7002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 11:15	厂区下游 2	DX22020 7003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 11:50	厂区下游 3	DX22020 7004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 12:24	厂区上游	DX22020 7005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 12:37	下游村庄 2	DX22020 7006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 13:09	厂区下游 4	DX22020 7007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 13:43	下游村庄 3	DX22020 7008	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 14:33	下游村庄 4	DX22020 7009	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注			ND 表示未检出。					

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			浑浊度 (NTU)	亚硝酸 盐氮 (mg/L)	碘化物 (mg/L)	锰 (mg/L)	溶解性总 固体 (mg/L)	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计, mg/L)
2022-02-07 10:37	厂区下游 1	DX22020 7001	1.2	ND	0.025	1.44	1.60×10 <sup>3</sup>	787
2022-02-07 10:36	下游村庄 1	DX22020 7002	1.3	0.027	0.018	1.48	1.63×10 <sup>3</sup>	808
2022-02-07 11:15	厂区下游 2	DX22020 7003	1.2	0.007	0.018	0.35	1.88×10 <sup>3</sup>	912
2022-02-07 11:50	厂区下游 3	DX22020 7004	1.4	ND	0.028	0.86	1.90×10 <sup>3</sup>	943
2022-02-07 12:24	厂区上游	DX22020 7005	1.5	ND	0.028	0.80	1.71×10 <sup>3</sup>	847
2022-02-07 12:37	下游村庄 2	DX22020 7006	1.4	ND	0.022	0.10	1.08×10 <sup>3</sup>	537
2022-02-07 13:09	厂区下游 4	DX22020 7007	1.3	0.003	0.012	1.48	2.08×10 <sup>3</sup>	1.04×10 <sup>3</sup>
2022-02-07 13:43	下游村庄 3	DX22020 7008	1.2	ND	0.028	0.03	983	454
2022-02-07 14:33	下游村庄 4	DX22020 7009	1.4	0.015	0.025	0.06	1.26×10 <sup>3</sup>	631

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			肉眼可 见物	臭和味	色度 (度)	阴离子合成洗 涤剂(mg/L)	硫化物 (mg/L)	三氯甲烷 (μg/L)
2022-02-07 10:37	厂区下游 1	DX22020 7001	无	无任何臭 和味	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 10:36	下游村庄 1	DX22020 7002	无	无任何臭 和味	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 11:15	厂区下游 2	DX22020 7003	无	无任何臭 和味	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 11:50	厂区下游 3	DX22020 7004	无	无任何臭 和味	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 12:24	厂区上游	DX22020 7005	无	无任何臭 和味	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 12:37	下游村庄 2	DX22020 7006	无	无任何臭 和味	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 13:09	厂区下游 4	DX22020 7007	无	无任何臭 和味	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 13:43	下游村庄 3	DX22020 7008	无	无任何臭 和味	ND	ND	ND	ND
2022-02-07 14:33	下游村庄 4	DX22020 7009	无	无任何臭 和味	ND	ND	ND	ND
备注			ND 表示未检出。					

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			总有机碳 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	硝酸盐氮 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)
2022-02-07 10:37	厂区下游 1	DX22020 7001	2.1	0.170	1.73	199	1.06	280
2022-02-07 10:36	下游村庄 1	DX22020 7002	0.4	0.222	1.16	226	3.54	319
2022-02-07 11:15	厂区下游 2	DX22020 7003	0.5	0.317	1.63	261	1.39	655
2022-02-07 11:50	厂区下游 3	DX22020 7004	0.7	0.242	1.15	277	1.01	487
2022-02-07 12:24	厂区上游	DX22020 7005	0.8	0.250	1.22	255	1.14	433
2022-02-07 12:37	下游村庄 2	DX22020 7006	0.3	0.072	1.94	170	0.92	121
2022-02-07 13:09	厂区下游 4	DX22020 7007	0.9	0.400	1.15	292	1.16	474
2022-02-07 13:43	下游村庄 3	DX22020 7008	7.3	0.133	2.85	118	1.14	107
2022-02-07 14:33	下游村庄 4	DX22020 7009	3.5	0.081	1.83	147	3.05	166

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	石油烃 (mg/L)	四氯化碳 ( $\mu\text{g/L}$ )	多环芳烃 ( $\mu\text{g/L}$ )	总 $\alpha$ 放射性 (Bq/L)	总 $\beta$ 放射性 (Bq/L)
2022-02-07 10:37	厂区下游 1	DX22020 7001	ND	ND	ND	ND	0.196	0.390
2022-02-07 10:36	下游村庄 1	DX22020 7002	ND	ND	ND	ND	0.309	0.357
2022-02-07 11:15	厂区下游 2	DX22020 7003	ND	0.02	ND	ND	0.356	0.316
2022-02-07 11:50	厂区下游 3	DX22020 7004	ND	ND	ND	ND	0.276	0.252
2022-02-07 12:24	厂区上游	DX22020 7005	ND	ND	ND	ND	0.335	0.276
2022-02-07 12:37	下游村庄 2	DX22020 7006	ND	ND	ND	ND	0.330	0.117
2022-02-07 13:09	厂区下游 4	DX22020 7007	ND	0.07	ND	ND	0.315	0.369
2022-02-07 13:43	下游村庄 3	DX22020 7008	ND	ND	ND	ND	0.154	0.153
2022-02-07 14:33	下游村庄 4	DX22020 7009	ND	ND	ND	ND	0.109	0.260
备注			ND 表示未检出。					

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目				
			总大肠菌群 (MPN/100mL)	pH(无量纲)	钠 (mg/L)	细菌总数 (CFU/mL)	耗氧量 (mg/L)
2022-02-07 10:37	厂区下游 1	DX22020 7001	未检出	7.3	269	27	1.33
2022-02-07 10:36	下游村庄 1	DX22020 7002	未检出	7.4	194	未检出	1.39
2022-02-07 11:15	厂区下游 2	DX22020 7003	未检出	7.1	276	32	1.44
2022-02-07 11:50	厂区下游 3	DX22020 7004	未检出	7.2	255	未检出	2.57
2022-02-07 12:24	厂区上游	DX22020 7005	未检出	7.3	233	未检出	1.94
2022-02-07 12:37	下游村庄 2	DX22020 7006	未检出	7.5	120	未检出	1.09
2022-02-07 13:09	厂区下游 4	DX22020 7007	未检出	7.1	258	29	1.55
2022-02-07 13:43	下游村庄 3	DX22020 7008	未检出	7.6	138	未检出	0.78
2022-02-07 14:33	下游村庄 4	DX22020 7009	未检出	7.2	119	未检出	1.04

——报告结束——

编制：

孟花

审核：

李庆丽

批准：

徐艳娇

签发日期：2022年02月16日

检验检测专用章





# 报 告 说 明

- 1、报告无加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章，骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告或者本报告的部分内容；复印报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章或签字无效。
- 4、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 5、本报告只对本次所收样品或本次检测负责。对送检样品，样品信息有委托方声称，本公司不对其真实性负责。测试条件和工况变化大的样品、无法保存汇入复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。
- 6、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告七日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期为六年。
- 9、加“#”号为分包项目。

检测单位地址：山东省济宁市太白楼西路 18 号

电 话：400-0537-798 0537-2631866

传 真：0537-2616288

邮政编码：272000