



171520115642



检验检测报告

NO. JY23002455HJ

样品类别：

地下水

委托单位：

山东盛发焦化有限公司

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	山东盛发焦化有限公司		
	地址	山东省济宁市鱼台县张黄化工产业园武张公路东、滨湖四路北		
	联系人	周小弟	电话	19157065827
检测日期	2023-04-03~2023-04-13			
采样人员	吴付存、岳远强			
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 1#监测井、厂区 2#监测井、厂区 3#监测井、厂区 4#监测井、厂区 5#监测井、红庙村监测点、西刘村监测点、苏家村监测点、赵庄村监测点	9	pH、氨氮、苯、臭和味、碘化物、多环芳烃、二甲苯、钒、氟化物、钴、耗氧量、挥发性酚类、浑浊度、甲苯、甲醇、间，对-二甲苯、邻-二甲苯、硫化物、硫酸盐、六价铬、铝、氯化物、钼、钠、氰化物、溶解性总固体、肉眼可见物、三氯甲烷、色度、石油烃、四氯化碳、细菌总数、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、阴离子表面活性剂、总α放射性、总β放射性、总大肠菌群、总镉、总汞、总锰、总铅、总砷、总铁、总铜、总硒、总锌、总硬度	1天*1次

三、检测方法及仪器

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	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	DZB-718L 便携式多参数分析仪 A-1805-ZX344	--	无量纲
	二甲苯	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	--	μg/L
	甲苯			0.3	μg/L
	苯、三氯甲烷、四氯化碳			0.4	μg/L

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	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	-	µg/L
	二苯并[a,h]蒽			0.003	µg/L
	二氢苊			0.008	µg/L
	芘			0.016	µg/L
	芴			0.013	µg/L
	苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽			0.004	µg/L
	苯并[a]蒽、菲、蔡			0.012	µg/L
	苯并[ghi]花、苊、蒎、茚并[1,2,3-cd]花、荧蒽			0.005	µg/L
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	722S 可见分光光度计 A-2105-ZX837	0.003	mg/L
	六价铬	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-2105-ZX836	0.004	mg/L
	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^{-2}	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^{-2}	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 三通活塞滴定管 KA-603	1.0	以 CaCO ₃ 计, mg/L
	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	722S 可见分光光度计 A-2105-ZX836	0.0003	mg/L
			722S 可见分光光度计 A-1805-ZX334		
	氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CDD-10A 离子色谱仪 A-2203-ZX870	0.006	mg/L
	氯化物			0.007	mg/L
	硝酸盐氮			0.016	mg/L
	硫酸盐			0.018	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

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	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006	722S 可见分光光度计 A-1805-ZX334	0.002	mg/L
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	WZB-171 便携式浊度计 A-2103-ZX805/806	0.3	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	10	mg/L
	甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空气相色谱法 HJ 895-2017	7890B 气相色谱仪 A-1708-ZX201	0.2	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 HJ 1226-2021	722S 可见分光光度计 A-2105-ZX837	0.003	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	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数法 GB/T 5750.12-2006	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 三通活塞滴定管 KA-604	0.05	mg/L
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2006	--	--	--
	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
	总铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006	7800ICPMS 电感耦合等离子体质谱仪 A-2005-ZX728	0.9	μg/L
	总锌			0.8	μg/L
	总砷、总铜、总硒			0.09	μg/L
	钒、总汞、总铅			0.07	μg/L
	钴			0.03	μg/L
	钼、总镉、总锰			0.06	μg/L
	铝			0.6	μg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰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
	阴离子表面活性剂	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-1805-ZX334	0.050	mg/L

四、样品参数

采样日期	检测点位	气温（℃）	水温（℃）	井深（m）	成井年（年）	样品状态
2023-04-03 16:09	红庙村监测点	15.2	17.1	20.00	2007	无色、无味、 无浮油、透明 液体
2023-04-03 16:45	西刘村监测点	14.4	16.9	24.00	2010	
2023-04-03 16:28	苏家村监测点	14.9	17.0	30.00	2014	
2023-04-03 15:45	赵庄村监测点	15.9	16.9	12.00	2009	
2023-04-08 10:39	厂区 1#监测井	14.9	17.0	17.00	2020	
2023-04-08 11:24	厂区 2#监测井	15.7	17.0	17.00	2020	
2023-04-08 12:15	厂区 3#监测井	16.3	17.2	17.00	2020	
2023-04-08 13:07	厂区 4#监测井	17.1	17.2	17.00	2020	
2023-04-08 10:02	厂区 5#监测井	14.2	16.9	17.00	2020	

五、检测结果

1、地下水

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			总大肠菌群 (MPN/100m L)	溶解性总 固体 (mg/L)	总硬度 (以 CaCO ₃ 计, mg/L)	pH (无量 纲)	色度 (度)	碘化物 (mg/L)
2023-04-03	红庙村监测点	DX23040 3007	未检出	1.77×10 ³	892	7.1	5	ND
	西刘村监测点	DX23040 3008	未检出	1.80×10 ³	874	7.4	5	ND
	苏家村监测点	DX23040 3009	未检出	1.76×10 ³	769	7.4	5	ND
	赵庄村监测点	DX23040 3010	未检出	1.87×10 ³	860	7.2	5	ND
2023-04-08	厂区 1#监测井	DX23040 8001	未检出	2.08×10 ³	826	7.4	5	0.047
	厂区 2#监测井	DX23040 8002	未检出	2.08×10 ³	816	7.1	5	0.055
	厂区 3#监测井	DX23040 8003	未检出	2.05×10 ³	987	7.3	5	0.062
	厂区 4#监测井	DX23040 8004	未检出	1.78×10 ³	853	7.3	5	0.060
	厂区 5#监测井	DX23040 8005	未检出	1.69×10 ³	612	7.2	5	0.068
备注			ND 表示未检出					

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			总汞 ($\mu\text{g/L}$)	总砷 ($\mu\text{g/L}$)	总硒 ($\mu\text{g/L}$)	总铁 ($\mu\text{g/L}$)	总铅 ($\mu\text{g/L}$)	总铜 ($\mu\text{g/L}$)
2023-04-03	红庙村监测点	DX230403007	ND	2.53	ND	ND	0.68	0.55
	西刘村监测点	DX230403008	ND	2.12	ND	ND	0.64	0.26
	苏家村监测点	DX230403009	0.08	1.79	ND	ND	0.67	0.50
	赵庄村监测点	DX230403010	0.30	1.86	ND	ND	0.60	0.29
2023-04-08	厂区 1#监测井	DX230408001	0.12	ND	ND	1.5	0.11	ND
	厂区 2#监测井	DX230408002	0.20	ND	0.11	3.1	0.16	ND
	厂区 3#监测井	DX230408003	0.08	ND	0.22	ND	0.11	ND
	厂区 4#监测井	DX230408004	0.18	0.12	4.88	58.5	0.08	ND
	厂区 5#监测井	DX230408005	0.18	ND	4.90	57.7	0.10	ND

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目						
			总锌 ($\mu\text{g/L}$)	总锰 ($\mu\text{g/L}$)	总镉 ($\mu\text{g/L}$)	钒 ($\mu\text{g/L}$)	钴 ($\mu\text{g/L}$)	钼 ($\mu\text{g/L}$)	铝 ($\mu\text{g/L}$)
2023-04-03	红庙村监测点	DX230403007	11.7	1.51×10^3	0.18	1.75	0.43	9.22	ND
	西刘村监测点	DX230403008	5.8	1.53×10^3	0.17	1.66	0.47	9.58	ND
	苏家村监测点	DX230403009	12.3	1.51×10^3	0.29	1.72	0.46	10.2	ND
	赵庄村监测点	DX230403010	5.4	1.06×10^3	0.15	1.64	0.33	9.47	ND
2023-04-08	厂区 1#监测井	DX230408001	1.6	0.81	0.12	0.46	ND	1.95	ND
	厂区 2#监测井	DX230408002	1.3	0.74	0.12	0.28	ND	2.45	ND
	厂区 3#监测井	DX230408003	ND	ND	0.08	0.68	ND	2.14	ND
	厂区 4#监测井	DX230408004	3.2	907	0.23	0.81	5.41	12.0	ND
	厂区 5#监测井	DX230408005	3.2	902	0.24	0.76	5.18	11.7	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				
			钠 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	苯 (μg/L)	苯并[a]蒽 (μg/L)	苯并[a]芘 (μg/L)
2023-04-03	红庙村监测点	DX230403007	203	0.449	ND	ND	ND
	西刘村监测点	DX230403008	210	0.443	ND	ND	ND
	苏家村监测点	DX230403009	204	0.521	ND	ND	ND
	赵庄村监测点	DX230403010	257	0.515	ND	ND	ND
2023-04-08	厂区 1#监测井	DX230408001	330	0.054	ND	ND	ND
	厂区 2#监测井	DX230408002	342	0.080	ND	ND	ND
	厂区 3#监测井	DX230408003	210	0.189	ND	ND	ND
	厂区 4#监测井	DX230408004	246	0.346	ND	ND	ND
	厂区 5#监测井	DX230408005	309	0.772	ND	ND	ND

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			苯并[b]荧蒽 (μg/L)	苯并[ghi]花 (μg/L)	苯并[k]荧蒽 (μg/L)	臭和味	多环芳烃 (μg/L)	茈 (μg/L)
2023-04-03	红庙村监测点	DX230403007	ND	ND	ND	无	ND	ND
	西刘村监测点	DX230403008	ND	ND	ND	无	ND	ND
	苏家村监测点	DX230403009	ND	ND	ND	无	ND	ND
	赵庄村监测点	DX230403010	ND	ND	ND	无	ND	ND
2023-04-08	厂区 1#监测井	DX230408001	ND	ND	ND	无	ND	ND
	厂区 2#监测井	DX230408002	ND	ND	ND	无	ND	ND
	厂区 3#监测井	DX230408003	ND	ND	ND	无	ND	ND
	厂区 4#监测井	DX230408004	ND	ND	ND	无	ND	ND
	厂区 5#监测井	DX230408005	ND	ND	ND	无	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					
			蒽 ($\mu\text{g/L}$)	二苯并[a,h] 蒽($\mu\text{g/L}$)	二甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	二氢苊 ($\mu\text{g/L}$)	芴 ($\mu\text{g/L}$)	菲 ($\mu\text{g/L}$)
2023-04-03	红庙村监测点	DX230403007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	西刘村监测点	DX230403008	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苏家村监测点	DX230403009	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	赵庄村监测点	DX230403010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2023-04-08	厂区 1#监测井	DX230408001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区 2#监测井	DX230408002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区 3#监测井	DX230408003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区 4#监测井	DX230408004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	厂区 5#监测井	DX230408005	ND	ND	ND	ND	ND	ND

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	耗氧量 (mg/L)	挥发性酚类 (mg/L)	浑浊度 (NTU)	甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	甲醇 (mg/L)
2023-04-03	红庙村监测点	DX230403007	ND	2.08	ND	1.9	ND	ND
	西刘村监测点	DX230403008	ND	2.12	ND	1.7	ND	ND
	苏家村监测点	DX230403009	ND	1.92	ND	2.1	ND	ND
	赵庄村监测点	DX230403010	ND	2.06	ND	2.7	ND	ND
2023-04-08	厂区 1#监测井	DX230408001	ND	1.36	ND	2.4	ND	ND
	厂区 2#监测井	DX230408002	ND	1.70	ND	2.1	ND	ND
	厂区 3#监测井	DX230408003	ND	1.21	ND	1.4	ND	ND
	厂区 4#监测井	DX230408004	ND	1.46	ND	2.4	ND	ND
	厂区 5#监测井	DX230408005	ND	2.92	ND	1.9	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					
			间，对-二甲苯(μg/L)	邻-二甲苯(μg/L)	硫化物(mg/L)	六价铬(mg/L)	细菌总数(CFU/mL)	萘(μg/L)
2023-04-03	红庙村监测点	DX230403007	ND	ND	ND	0.005	16	ND
	西刘村监测点	DX230403008	ND	ND	ND	0.006	2	ND
	苏家村监测点	DX230403009	ND	ND	ND	0.006	6	ND
	赵庄村监测点	DX230403010	ND	ND	ND	0.005	18	ND
2023-04-08	厂区 1#监测井	DX230408001	ND	ND	ND	ND	62	ND
	厂区 2#监测井	DX230408002	ND	ND	ND	ND	16	ND
	厂区 3#监测井	DX230408003	ND	ND	ND	ND	92	ND
	厂区 4#监测井	DX230408004	ND	ND	ND	ND	82	ND
	厂区 5#监测井	DX230408005	ND	ND	ND	ND	83	ND

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			茈(μg/L)	氰化物(mg/L)	肼(μg/L)	肉眼可见物	三氯甲烷(μg/L)	石油烃(mg/L)
2023-04-03	红庙村监测点	DX230403007	ND	ND	ND	无	ND	0.02
	西刘村监测点	DX230403008	ND	ND	ND	无	ND	0.02
	苏家村监测点	DX230403009	ND	ND	ND	无	ND	0.03
	赵庄村监测点	DX230403010	ND	ND	ND	无	ND	0.02
2023-04-08	厂区 1#监测井	DX230408001	ND	ND	ND	无	ND	0.02
	厂区 2#监测井	DX230408002	ND	ND	ND	无	ND	0.01
	厂区 3#监测井	DX230408003	ND	ND	ND	无	ND	0.02
	厂区 4#监测井	DX230408004	ND	ND	ND	无	ND	0.02
	厂区 5#监测井	DX230408005	ND	ND	ND	无	ND	0.02
备注			ND 表示未检出					

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			氟化物 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	硝酸盐氮 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	亚硝酸盐氮 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)
2023-04-03	红庙村监测点	DX230403007	0.660	298	6.83	349	0.062	ND
	西刘村监测点	DX230403008	0.780	302	6.86	354	0.048	ND
	苏家村监测点	DX230403009	0.800	292	6.74	344	0.069	ND
	赵庄村监测点	DX230403010	0.880	302	6.88	354	0.064	ND
2023-04-08	厂区 1#监测井	DX230408001	0.910	287	0.915	747	ND	ND
	厂区 2#监测井	DX230408002	0.900	288	0.465	727	ND	ND
	厂区 3#监测井	DX230408003	0.720	295	0.736	556	ND	ND
	厂区 4#监测井	DX230408004	0.750	282	0.456	472	ND	ND
	厂区 5#监测井	DX230408005	0.920	242	0.427	544	0.003	ND

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目			
			茚并[1,2,3-cd]芘 (μg/L)	荧蒽 (μg/L)	总 α 放射性 (Bq/L)	总 β 放射性 (Bq/L)
2023-04-03	红庙村监测点	DX230403007	ND	ND	0.189	0.211
	西刘村监测点	DX230403008	ND	ND	0.194	0.176
	苏家村监测点	DX230403009	ND	ND	0.261	0.122
	赵庄村监测点	DX230403010	ND	ND	0.161	0.168
2023-04-08	厂区 1#监测井	DX230408001	ND	ND	0.288	0.156
	厂区 2#监测井	DX230408002	ND	ND	0.237	0.233
	厂区 3#监测井	DX230408003	ND	ND	0.263	0.300
	厂区 4#监测井	DX230408004	ND	ND	0.348	0.284
	厂区 5#监测井	DX230408005	ND	ND	0.192	0.236
备注			ND 表示未检出			

——报告结束——

编制： 孟花 审核： 马翠平 批准： 张金菊

签发日期：2023 年 04 月 20 日



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