



报告编号: ZBJC231201B01

正本



监测报告

项目名称 山东联盟化工股份有限公司环境质量现状
监测

委托单位 山东省环境保护科学研究设计院有限公司

检测类别 委托检测

报告日期 2023年12月20日



注 意 事 项

- 1.本报告无检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2.本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 3.对本报告监测结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向报告签发单位提出，逾期不予受理。
- 4.不可重复性试验不进行复检。
- 5.若客户送样，报告结果仅对来样负责，不对样品来源负责。
- 6.未经本单位批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 7.未经本单位同意，不得擅自使用本报告结果进行不当宣传。
- 8.本报告涂改无效。

通讯地址：中国（山东）自由贸易试验区青岛片区青龙河路 58 号

D 栋 A1 区

邮政编码：266426

联系电话：0532-87075277

一、基本信息

受检单位	山东联盟化工股份有限公司	详细地址	潍坊市寿光市
联系人	赵泽宏	联系电话	16658501336
采样日期	2023.12.08	检测日期	2023.12.09~2023.12.15
样品状态描述	地下水：采样容器：聚乙烯瓶、玻璃瓶、灭菌瓶，样品状态：无色透明无味液体。		
仪器设备	名称	编号	型号
	浊度计	ZB118-01	WGZ-1BW
	便携式 pH 计	ZB094-08	PHB-4
	电子天平	ZB055	CP114
	离子色谱仪	ZB027	CIC-D120
	电感耦合等离子体质谱仪	ZB137-02	7500ce
	紫外可见分光光度计	ZB024	UV-1800
	原子荧光分光光度计	ZB028	普析 PF52
	液相色谱仪	ZB022	LC-2030
	气相色谱-质谱联用仪	ZB023	GCMS-QP2020
电热恒温培养箱	ZB049-02	9162MBE	
备注： 地下水总大肠菌群检测结果低于检出限时，结果报告为“未检出”； 地下水检测结果低于检出限时，结果报告为方法的检出限值加标志位“L”。			

二、监测方案

（一）地下水

编号	监测点位	监测项目	监测频次
1#	——	色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、pH 值、氨氮、亚硝酸盐氮、NO ₃ ⁻ （以 N 计）、挥发酚、氰化物、汞、砷、六价铬、总硬度、铅、F ⁻ 、镉、铁、锰、溶解性总固体、耗氧量、SO ₄ ²⁻ 、Cl ⁻ 、K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、碳酸盐、重碳酸盐、总大肠菌群、细菌总数、铜、锌、石油类、铝、阴离子表面活性剂、硫化物、镍、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、邻-二甲苯、间、对-二甲苯、钴、钼、苯并（a）芘	监测 1 天，一天 1 次
2#	——		
3#	——		
4#	——		
5#	——		
6#	——		
7#	——		
8#	——		

三、地下水

(一) 监测技术规范、依据及参数

分析项目	分析方法	方法依据	检出限
色度	铂-钴标准比色法	GB/T 11903-1989	5 度
臭和味	嗅气和尝味法	GBT 5750.4-2023 (6.1)	——
浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	0.3NTU
肉眼可见物	直接观察法	GBT 5750.4-2023 (7.1)	——
pH 值	电极法	HJ 1147-2020	范围 0-14
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
亚硝酸盐氮	分光光度法	GB/T 7493-1987	0.003mg/L
NO ₃ ⁻ (以 N 计)	离子色谱法	HJ 84-2016	0.004mg/L
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L
氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (7.1)	0.002mg/L
汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12μg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (13.1)	0.004mg/L
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2023 (10.1)	1.0mg/L
铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.09μg/L
F ⁻	离子色谱法	HJ 84-2016	0.006mg/L
镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.05μg/L
铁	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.82μg/L
锰	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12μg/L
溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2023 (11.1)	4mg/L
耗氧量	碱性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2023 (4.2)	0.05mg/L
	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2023 (4.1)	0.05mg/L
SO ₄ ²⁻	离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/L
Cl ⁻	离子色谱法	HJ 84-2016	0.007mg/L
K ⁺	离子色谱法	HJ 812-2016	0.02mg/L
Na ⁺	离子色谱法	HJ 812-2016	0.02mg/L
Ca ²⁺	离子色谱法	HJ 812-2016	0.03mg/L
Mg ²⁺	离子色谱法	HJ 812-2016	0.02mg/L

(一) 监测技术规范、依据及参数

分析项目	分析方法	方法依据	检出限
碳酸盐	酸碱指示剂滴定法	《水和废水监测分析方法》国家环境保护总局2002(第四版)(增补版)第三篇第一章十二(一)	1.0mg/L
重碳酸盐	酸碱指示剂滴定法	《水和废水监测分析方法》国家环境保护总局2002(第四版)(增补版)第三篇第一章十二(一)	1.0mg/L
总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2023 (5.1)	2MPN/100mL
细菌总数	平皿计数法	HJ 1000-2018	1CFU/mL
铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08μg/L
锌	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.67μg/L
石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01mg/L
铝	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	1.15μg/L
阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2023 (13.1)	0.050mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.003mg/L
镍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.06μg/L
三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4μg/L
四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.5μg/L
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4μg/L
甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4μg/L
邻-二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4μg/L
间,对-二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	2.2μg/L
钴	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.03μg/L
钼	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.06μg/L
苯并(a)芘	液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.004μg/L

(一) 监测技术规范、依据及参数

采样点位	采样日期	采样时间	水温(°C)	井深(m)	地下水埋深(m)	水位(m)
1#	2023.12.08	12:46	16.0	15.00	5.15	-1.62
2#		10:55	17.0	15.00	4.10	-1.14
3#		11:29	16.4	15.00	4.95	-1.14
4#		12:07	16.4	15.00	4.41	-1.33
5#		14:05	16.0	15.00	6.51	-3.31
6#		13:24	16.4	15.00	5.50	-3.11
7#		14:33	16.2	15.00	6.77	-4.15
8#		14:59	16.0	15.00	6.25	-3.45

本页以下空白

(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
				色度 度	臭和味	浊度 NTU	肉眼可见物	pH 值	氨氮 mg/L
1#	2023.12.08	12:46	231201B01DX111	5L	0级,无任何臭和味	2.7	无	7.1	0.025L
2#		10:55	231201B01DX211	5L	0级,无任何臭和味	4.5	无	7.3	670
3#		11:29	231201B01DX311	5L	0级,无任何臭和味	2.9	无	7.2	0.025L
4#		12:07	231201B01DX411	5L	0级,无任何臭和味	7.1	无	7.1	0.749
5#		14:05	231201B01DX511	5L	0级,无任何臭和味	5.0	无	7.1	0.025L
6#		13:24	231201B01DX611	5L	0级,无任何臭和味	2.6	无	7.1	0.025L
7#		14:33	231201B01DX711	5L	0级,无任何臭和味	5.0	无	7.5	0.025L
8#		14:59	231201B01DX811	5L	0级,无任何臭和味	8.0	无	7.1	0.598
本页以下空白									

(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
				亚硝酸盐氮 mg/L	NO ₃ ⁻ (以 N 计) mg/L	挥发酚 mg/L	氰化物 mg/L	汞 μg/L	砷 μg/L
1#	2023.12.08	12:46	231201B01DX111	0.006	0.223	0.0019	0.045	0.04L	1.04
2#		10:55	231201B01DX211	0.038	2.06	0.0018	0.044	0.04L	0.28
3#		11:29	231201B01DX311	0.670	13.9	0.0003L	0.044	0.04L	0.15
4#		12:07	231201B01DX411	0.015	18.3	0.0003L	0.045	0.04L	0.28
5#		14:05	231201B01DX511	0.024	6.16	0.0003L	0.048	0.04L	0.35
6#		13:24	231201B01DX611	0.366	6.79	0.0003L	0.036	0.04L	0.68
7#		14:33	231201B01DX711	0.013	1.35	0.0003L	0.045	0.04L	0.29
8#		14:59	231201B01DX811	0.063	5.46	0.0003L	0.020	0.04L	0.91
本页以下空白									

(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
				六价铬 mg/L	总硬度 mg/L	铅 μg/L	F ⁻ mg/L	镉 μg/L	铁 μg/L
1#	2023.12.08	12:46	231201B01DX111	0.004L	1.47×10 ³	0.31	0.135	0.05L	115
2#		10:55	231201B01DX211	0.004L	7.10×10 ³	0.54	0.026	0.05L	121
3#		11:29	231201B01DX311	0.004L	3.01×10 ³	0.67	0.049	0.05	62.3
4#		12:07	231201B01DX411	0.004L	1.91×10 ³	6.35	0.199	0.34	253
5#		14:05	231201B01DX511	0.004L	2.63×10 ³	0.35	0.228	0.05L	79.2
6#		13:24	231201B01DX611	0.004L	1.36×10 ³	7.07	0.723	0.38	219
7#		14:33	231201B01DX711	0.004L	1.97×10 ³	0.30	0.353	0.05L	11.1
8#		14:59	231201B01DX811	0.004L	612	4.01	0.980	0.12	165
本页以下空白									

(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目				
				锰 μg/L	溶解性总固体 mg/L	耗氧量 mg/L	SO ₄ ²⁻ mg/L	Cl ⁻ mg/L
1#	2023.12.08	12:46	231201B01DX111	53.5	2.40×10 ³	19	715	453
2#		10:55	231201B01DX211	49.6	1.82×10 ⁴	478	6.40×10 ³	5.40×10 ³
3#		11:29	231201B01DX311	99.1	6.41×10 ³	19	2.63×10 ³	1.21×10 ³
4#		12:07	231201B01DX411	23.4	2.90×10 ³	4.56	1.01×10 ³	363
5#		14:05	231201B01DX511	69.0	6.21×10 ³	19	2.49×10 ³	1.63×10 ³
6#		13:24	231201B01DX611	8.55	3.10×10 ³	5.47	985	1.02×10 ³
7#		14:33	231201B01DX711	53.8	6.50×10 ³	6.96	2.03×10 ³	2.43×10 ³
8#		14:59	231201B01DX811	22.6	1.82×10 ³	3.79	423	354
本页以下空白								

(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
				K ⁺ mg/L	Na ⁺ mg/L	Ca ²⁺ mg/L	Mg ²⁺ mg/L	碳酸盐 mg/L	重碳酸盐 mg/L
1#	2023.12.08	12:46	231201B01DX111	13.8	372	318	184	1.0L	586
2#		10:55	231201B01DX211	262	2.61×10 ³	334	1.50×10 ³	1.0L	684
3#		11:29	231201B01DX311	82.0	692	716	289	1.0L	493
4#		12:07	231201B01DX411	79.2	360	384	216	1.0L	593
5#		14:05	231201B01DX511	63.0	1.36×10 ³	331	417	1.0L	361
6#		13:24	231201B01DX611	10.6	496	365	116	1.0L	352
7#		14:33	231201B01DX711	96.5	1.56×10 ³	160	367	1.0L	438
8#		14:59	231201B01DX811	65.8	376	73.5	109	1.0L	398
本页以下空白									

(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
				总大肠菌群 MPN/100mL	细菌总数 CFU/mL	铜 μg/L	锌 μg/L	石油类 mg/L	铝 μg/L
1#	2023.12.08	12:46	231201B01DX111	未检出	1.9×10 ³	1.01	1.77	0.01L	3.24
2#		10:55	231201B01DX211	未检出	2.0×10 ³	0.92	8.36	0.01L	10.1
3#		11:29	231201B01DX311	未检出	1.7×10 ³	0.71	6.46	0.01L	7.79
4#		12:07	231201B01DX411	未检出	1.2×10 ²	7.73	30.4	0.01L	84.3
5#		14:05	231201B01DX511	未检出	1.9×10 ³	0.40	6.32	0.01L	4.98
6#		13:24	231201B01DX611	未检出	1.4×10 ²	10.4	130	0.01L	92.2
7#		14:33	231201B01DX711	未检出	1.6×10 ²	0.73	3.78	0.01L	4.10
8#		14:59	231201B01DX811	未检出	98	10.5	35.7	0.01L	40.5
本页以下空白									

(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
				阴离子表面活性剂 mg/L	硫化物 mg/L	镍 μg/L	三氯甲烷 μg/L	四氯化碳 μg/L	苯 μg/L
1#	2023.12.08	12:46	231201B01DX111	0.050L	0.695	0.48	1.4L	1.5L	1.4L
2#		10:55	231201B01DX211	0.050L	1.02	0.66	1.4L	1.5L	1.4L
3#		11:29	231201B01DX311	0.050L	0.504	0.85	1.4L	1.5L	1.4L
4#		12:07	231201B01DX411	0.050L	0.003L	4.94	1.4L	1.5L	1.4L
5#		14:05	231201B01DX511	0.050L	1.28	0.33	1.4L	1.5L	1.4L
6#		13:24	231201B01DX611	0.050L	0.003L	4.69	1.4L	1.5L	1.4L
7#		14:33	231201B01DX711	0.050L	0.003L	0.30	1.4L	1.5L	1.4L
8#		14:59	231201B01DX811	0.050L	0.003L	1.58	1.4L	1.5L	1.4L
本页以下空白									

(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
				甲苯 μg/L	邻-二甲苯 μg/L	间,对-二甲苯 μg/L	钴 μg/L	钼 μg/L	苯并(a)芘 μg/L
1#	2023.12.08	12:46	231201B01DX111	1.4L	1.4L	2.2L	0.38	0.49	0.004L
2#		10:55	231201B01DX211	1.4L	1.4L	2.2L	0.29	0.36	0.004L
3#		11:29	231201B01DX311	1.4L	1.4L	2.2L	0.42	0.51	0.004L
4#		12:07	231201B01DX411	1.4L	1.4L	2.2L	2.34	2.09	0.004L
5#		14:05	231201B01DX511	1.4L	1.4L	2.2L	0.26	1.26	0.004L
6#		13:24	231201B01DX611	1.4L	1.4L	2.2L	2.20	6.91	0.004L
7#		14:33	231201B01DX711	1.4L	1.4L	2.2L	0.14	1.25	0.004L
8#		14:59	231201B01DX811	1.4L	1.4L	2.2L	2.48	14.9	0.004L
结论			不予判定						

编制人: 高晓娟

审核人: 叶艺

签发人: 王双

签发日期: 2023.12.20

—— 本报告结束 ——

