



报告编号: ZBJC230624S01

正本



监测报告

山东联盟化工股份有限公司

项目名称 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07月11日

青岛中博华科检测科技有限公司



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	寿光市侯镇项目区(丰东路东、丰南路南侧)
联系人	赵泽宏	联系电话	166 5850 1336
采样日期	2023.06.25~2023.06.26	检测日期	2023.06.26~2023.07.08
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：透明无色无味液体； 土壤：采样容器：自封袋、棕色玻璃瓶，样品状态：棕色团粒状固体土壤。		
仪器设备	名称	编号	型号
	浊度计	ZB118-05	WGZ-1BW
	便携式 pH 计	ZB094-10	PHB-4
	电子天平	ZB055	CP114
	离子色谱仪	ZB027	CIC-D120
	离子色谱仪器	ZB113-02	CIC-D100
	电感耦合等离子体质谱仪	ZB137-01	EXPEC 7000
	原子吸收分光光度计	ZB029	日立 ZA3000
	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
	气相色谱-质谱联用仪	ZB023-02	GCMS-QP2020NX
	气相色谱仪	ZB021-02	GC-2014
	pH 计	ZB117-01	PHS-3E
备注： 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”； 土壤检测结果低于检出限时，结果报告为“未检出”； 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”； 标“*”项目为分包项目，委托单位为“益铭检测技术服务（青岛）有限公司”，资质认定许可编号为：191512340276。			

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、嗅和味、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、钼*、钴、苯并（a）芘	监测 1 天，一天 1 次
3#	——		
4#	——		
5#	——		
6#	——		
7#	——		
8#	——		
2#	——		
本页以下空白			

(二) 土壤

编号	监测点位		监测项目	监测频次	监测点位坐标
2#	拟建项目 厂区	0-0.5m	pH 值、镉、总汞、总砷、铅、铜、镍、六价铬、四氯化碳、三氯甲烷、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并(a)芘、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、萘、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘	监测 1 天, 一天 1 次	E:119°2'16.38" N:37°3'30.89"
3#	拟建项目 厂区	0-0.5m			E:119°2'31.02" N:37°3'41.05"
4#	拟建项目 厂区	0-0.5m			E:119°2'34.21" N:37°3'30.21"
5#	拟建项目 厂区	0-0.5m			E:119°2'43.42" N:37°3'43.11"
		4.2-4.5m			
6#	拟建项目 厂区	0-0.5m			E:119°2'43.87" N:37°3'39.52"
		3.3-3.5m			
7#	拟建项目 厂区	0-0.5m			E:119°2'45.23" N:37°3'32.08"
8#	厂区北侧 50米	0-0.5m			E:119°2'51.48" N:37°3'45.09"
9#	拟建项目 厂区	0-0.5m			E:119°2'51.46" N:37°3'39.38"
10#	拟建项目 厂区	0-0.5m	E:119°2'51.41" N:37°3'26.91"		
1#	厂区南侧 农田	0-0.5m	pH 值、镉、总汞、总砷、铅、铜、镍、铬、锌	监测 1 天, 一天 1 次	E:119°2'7.15" N:37°3'26.27"

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
嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	——
浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	0.3NTU
肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006	——
pH 值	电极法	HJ 1147-2020	范围 0-14

(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
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-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006(4.1)	0.002mg/L
汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	0.004mg/L
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006(7.1)	1.0mg/L
铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (11.1)	2.5μg/L
F ⁻	离子色谱法	HJ 84-2016	0.006mg/L
镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (9.1)	0.5μg/L
铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03mg/L
锰	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01mg/L
溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006(8.1)	4mg/L
耗氧量	碱性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006(1.2)	0.05mg/L
	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006(1.1)	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 5750.12-2006(2.1)	2MPN/100mL
细菌总数	平皿计数法	HJ 1000-2018	1CFU/mL
铜	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006(4.1)	5μg/L
锌	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006(5.1)	0.01mg/L
石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01mg/L
铝*	铬天青 S 分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.008mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006(10.1)	0.050mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.003mg/L
镍	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006(15.1)	5μg/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
钼*	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.05mg/L
钴	石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 958-2018	2μg/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#	2023.06.25	13:29	16.2	15.00	4.98	-1.45
2#		15:57	17.4	15.00	3.95	-0.99
3#		15:06	16.6	15.00	4.74	-0.93
4#		16:49	17.0	15.00	4.11	-1.03
5#	2023.06.26	08:57	16.8	15.00	6.43	-3.23
6#	2023.06.25	14:23	16.4	15.00	5.24	-2.58
7#	2023.06.26	09:48	16.4	15.00	6.42	-3.80
8#		10:26	16.2	15.00	6.04	-3.24

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	嗅和味	浑浊度 NTU	肉眼可见物	pH 值	氨氮 mg/L
1#	2023.06.25	13:29	230624S01DX111	5L	0级,无任何臭和味	2.9	无	7.2	0.025L
2#		15:57	230624S01DX211	5L	0级,无任何臭和味	5.6	无	7.3	—
3#		15:06	230624S01DX311	5L	0级,无任何臭和味	3.2	无	7.4	2.65
4#		16:49	230624S01DX411	5L	0级,无任何臭和味	8.3	无	7.3	0.025L
5#	2023.06.26	08:57	230624S01DX511	5L	0级,无任何臭和味	6.1	无	7.1	2.81
6#	2023.06.25	14:23	230624S01DX611	5L	0级,无任何臭和味	2.7	无	7.1	0.025L
7#	2023.06.26	09:48	230624S01DX711	5L	0级,无任何臭和味	5.4	无	7.6	0.025L
8#		10:26	230624S01DX811	5L	0级,无任何臭和味	8.6	无	7.2	4.76
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#	2023.06.25	13:29	230624S01DX111	0.166	14.1	0.0003L	0.002L	0.04L	0.3L
2#		15:57	230624S01DX211	0.155	2.33	0.0003L	0.002L	0.04L	2.9
3#		15:06	230624S01DX311	0.247	2.06	0.0003L	0.002L	0.04L	1.0
4#		16:49	230624S01DX411	0.139	17.7	0.0003L	0.002L	0.04L	1.0
5#	2023.06.26	08:57	230624S01DX511	0.269	3.26	0.0003L	0.002L	0.04L	0.3L
6#	2023.06.25	14:23	230624S01DX611	0.236	6.14	0.0003L	0.002L	0.04L	0.3L
7#	2023.06.26	09:48	230624S01DX711	0.166	66.4	0.0003L	0.002L	0.04L	1.5
8#		10:26	230624S01DX811	0.223	15.0	0.0003L	0.002L	0.04L	0.3L

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 mg/L
1#	2023.06.25	13:29	230624S01DX111	0.004L	1.53×10 ³	2.5L	0.715	0.5L	0.03L
2#		15:57	230624S01DX211	0.030	4.19×10 ³	2.5L	0.082	0.5L	0.86
3#		15:06	230624S01DX311	0.004L	2.80×10 ³	2.5L	0.156	0.5L	0.03L
4#		16:49	230624S01DX411	0.004L	703	2.5L	0.631	0.5L	0.03L
5#	2023.06.26	08:57	230624S01DX511	0.004L	1.80×10 ³	2.5L	0.034	0.5L	0.10
6#	2023.06.25	14:23	230624S01DX611	0.004L	1.15×10 ³	2.5L	0.027	0.5L	0.03L
7#	2023.06.26	09:48	230624S01DX711	0.107	1.12×10 ³	2.5L	0.446	0.5L	0.04
8#		10:26	230624S01DX811	0.100	1.90×10 ³	2.5L	0.664	0.5L	0.54

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 mg/L	溶解性总固体 mg/L	耗氧量 mg/L	SO ₄ ²⁻ mg/L	Cl ⁻ mg/L
1#	2023.06.25	13:29	230624S01DX111	0.68	5.37×10 ³	13.1	1.62×10 ³	1.87×10 ³
2#		15:57	230624S01DX211	0.79	1.68×10 ⁴	400	5.32×10 ³	4.13×10 ³
3#		15:06	230624S01DX311	0.30	1.26×10 ⁴	2.46	3.42×10 ³	4.77×10 ³
4#		16:49	230624S01DX411	0.73	2.46×10 ³	5.44	710	702
5#	2023.06.26	08:57	230624S01DX511	0.02	6.22×10 ³	25.1	1.07×10 ³	2.46×10 ³
6#	2023.06.25	14:23	230624S01DX611	0.86	3.35×10 ³	2.48	1.27×10 ³	745
7#	2023.06.26	09:48	230624S01DX711	0.01L	2.66×10 ³	2.76	1.14×10 ³	542
8#		10:26	230624S01DX811	0.01L	4.38×10 ³	99.4	2.19×10 ³	751

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#	2023.06.25	13:29	230624S01DX111	74.0	1.51×10 ³	131	265	1.0L	488
2#		15:57	230624S01DX211	182	4.85×10 ³	726	562	1.0L	964
3#		15:06	230624S01DX311	137	3.42×10 ³	218	511	1.0L	480
4#		16:49	230624S01DX411	22.0	445	134	78.6	1.0L	225
5#	2023.06.26	08:57	230624S01DX511	83.4	1.63×10 ³	191	285	1.0L	225
6#	2023.06.25	14:23	230624S01DX611	53.5	804	269	122	1.0L	400
7#	2023.06.26	09:48	230624S01DX711	49.3	479	201	141	1.0L	101
8#		10:26	230624S01DX811	56.2	763	458	168	1.0L	423
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 mg/L	石油类 mg/L	铝* μg/L
1#	2023.06.25	13:29	230624S01DX111	未检出	79	11	0.03	0.01L	0.008L
2#		15:57	230624S01DX211	未检出	94	6	0.01L	0.01L	0.008
3#		15:06	230624S01DX311	未检出	92	5L	0.01L	0.01L	0.008L
4#		16:49	230624S01DX411	未检出	85	5L	0.01L	0.01L	0.013
5#	2023.06.26	08:57	230624S01DX511	未检出	76	5L	0.01L	0.01L	0.033
6#	2023.06.25	14:23	230624S01DX611	未检出	87	5L	0.01L	0.01L	0.010
7#	2023.06.26	09:48	230624S01DX711	未检出	94	5L	0.01L	0.59	0.030
8#		10:26	230624S01DX811	未检出	95	5L	0.01L	0.30	0.032
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#	2023.06.25	13:29	230624S01DX111	0.050L	0.003L	5L	1.4L	1.5L	1.4L
2#		15:57	230624S01DX211	0.416	0.807	7.3	1.4L	1.5L	1.4L
3#		15:06	230624S01DX311	0.050L	0.003L	5L	1.4L	1.5L	1.4L
4#		16:49	230624S01DX411	0.050L	0.003L	5L	1.4L	1.5L	1.4L
5#	2023.06.26	08:57	230624S01DX511	0.050L	0.003L	5L	1.4L	1.5L	1.4L
6#	2023.06.25	14:23	230624S01DX611	0.050L	0.003L	6.4	1.4L	1.5L	1.4L
7#	2023.06.26	09:48	230624S01DX711	0.050L	0.003L	6.5	1.4L	1.5L	1.4L
8#		10:26	230624S01DX811	0.291	0.437	6.2	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	铅* μg/L	钴 μg/L	苯并(a)芘 μg/L
1#	2023.06.25	13:29	230624S01DX111	1.4L	1.4L	2.2L	0.05L	2L	0.004L
2#		15:57	230624S01DX211	1.4L	1.4L	2.2L	0.05L	2L	0.004L
3#		15:06	230624S01DX311	1.4L	1.4L	2.2L	0.05L	2	0.004L
4#		16:49	230624S01DX411	1.4L	1.4L	2.2L	0.05L	2	0.004L
5#	2023.06.26	08:57	230624S01DX511	1.4L	1.4L	2.2L	0.05L	2L	0.004L
6#	2023.06.25	14:23	230624S01DX611	1.4L	1.4L	2.2L	0.05L	2L	0.004L
7#	2023.06.26	09:48	230624S01DX711	1.4L	1.4L	2.2L	0.05L	2L	0.004L
8#		10:26	230624S01DX811	1.4L	1.4L	2.2L	0.05L	2L	0.004L
结论			不予判定						

四、土壤

(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
pH 值	电位法	HJ 962-2018	范围 2-12
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01mg/kg
总汞	原子荧光法	GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg
总砷	原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg
铅	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.1mg/kg
铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1mg/kg
镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	3mg/kg
六价铬	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	0.5mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱法	HJ 1021-2019	6mg/kg
四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3μg/kg
三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.1μg/kg
氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0μg/kg
1,1-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
1,2-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3μg/kg
1,1-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3μg/kg
反-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.4μg/kg
二氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.5μg/kg
1,2-二氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.1μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
四氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.4μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3μg/kg

(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
1,1,2-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
三氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
1,2,3-三氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0μg/kg
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.9μg/kg
氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
1,2-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.5μg/kg
1,4-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.5μg/kg
乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.1μg/kg
甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3μg/kg
间,对-二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
邻-二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
2-氯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.06mg/kg
苯并(a)芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
苯并(a)蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
苯并(b)荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.2mg/kg
苯并(k)荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
萘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
二苯并(a,h)蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
茚并(1,2,3-cd)芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg

(一) 监测技术规范、依据及参数

采样点位		采样日期	颜色	结构	质地	砂砾含量 %	其他异物	
3#项目厂区内	0-0.5m	2023.06.25	黄棕	团粒	轻壤	35	无	
5#项目厂区内	0-0.5m		棕	团粒	轻壤	20	无	
	4.2-4.5m		棕	团粒	轻壤	30	无	
9#拟建项目厂区内	0-0.5m		棕	团粒	轻壤	15	无	
采样点位		采样日期	阳离子交换量 cmol ⁺ /kg	氧化还原电位 mV	饱和导水率 mm/min	土壤容重 g/cm ³	总孔隙度 %	土壤含盐量 g/kg
3#项目厂区内	0-0.5m	2023.06.25	8.9	433	0.577	1.26	28.51	0.6
5#项目厂区内	0-0.5m		4.6	453	0.526	1.25	50.64	0.3
	4.2-4.5m		7.3	424	0.547	1.24	55.90	0.5
9#拟建项目厂区内	0-0.5m		10.6	449	0.606	1.08	48.54	0.7
本页以下空白								

(二)监测结果

采样点位		采样日期	样品编号	监测项目								
				pH 值	总汞 mg/kg	总砷 mg/kg	镉 mg/kg	铅 mg/kg	铜 mg/kg	镍 mg/kg	六价铬 mg/kg	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg
2#拟建项目厂区	0-0.5m	2023.06.25	230624S01TR211	6.34	0.074	7.70	0.10	49.1	23	13	未检出	42
3#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR311	7.12	0.023	8.46	0.07	17.7	9	14	未检出	10
4#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR411	6.67	0.049	7.94	0.07	22.9	15	20	未检出	25
5#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR511	7.28	0.044	7.55	0.06	22.7	19	19	未检出	31
	4.2-4.5m		230624S01TR512	7.16	0.024	8.87	0.11	17.3	8	12	未检出	25
6#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR611	6.66	0.067	7.34	0.06	25.3	16	21	未检出	42
	3.3-3.5m		230624S01TR612	6.54	0.039	7.50	0.08	13.9	9	13	未检出	41
7#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR711	7.23	0.047	7.80	0.07	28.8	15	19	未检出	55
8#厂区北侧50米	0-0.5m		230624S01TR811	7.05	0.051	8.46	0.07	22.2	14	19	未检出	21
9#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR911	6.91	0.039	7.87	0.05	32.8	15	15	未检出	22
10#拟建项目厂区	0-0.5m	230624S01TR(10)11	6.79	0.031	9.94	0.11	19.4	8	17	未检出	26	

(二)监测结果

采样点位		采样日期	样品编号	监测项目						
				四氯化碳 µg/kg	三氯甲烷 µg/kg	氯甲烷 µg/kg	1,1-二氯乙烷 µg/kg	1,2-二氯乙烷 µg/kg	1,1-二氯乙烯 µg/kg	顺-1,2-二氯乙烯 µg/kg
2#拟建项目厂区	0-0.5m	2023.06.25	230624S01TR211	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
3#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR311	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR411	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR511	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	4.2-4.5m		230624S01TR512	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR611	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	3.3-3.5m		230624S01TR612	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR711	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
8#厂区北侧50米	0-0.5m		230624S01TR811	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
9#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR911	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10#拟建项目厂区	0-0.5m	230624S01TR(10)11	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

(二)监测结果

采样点位		采样日期	样品编号	监测项目					
				反-1,2-二氯乙烯 μg/kg	二氯甲烷 μg/kg	1,2-二氯丙烷 μg/kg	四氯乙烯 μg/kg	1,1,1,2-四氯乙烯 μg/kg	1,1,2,2-四氯乙烯 μg/kg
2#拟建项目厂区	0-0.5m	2023.06.25	230624S01TR211	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
3#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR311	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR411	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR511	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	4.2-4.5m		230624S01TR512	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR611	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	3.3-3.5m		230624S01TR612	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR711	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
8#厂区北侧50米	0-0.5m		230624S01TR811	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
9#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR911	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10#拟建项目厂区	0-0.5m	230624S01TR(10)11	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

(二)监测结果

采样点位		采样日期	样品编号	监测项目						
				1,1,1-三氯乙烷 µg/kg	1,1,2-三氯乙烷 µg/kg	三氯乙烯 µg/kg	1,2,3-三氯丙烷 µg/kg	氯乙烯 µg/kg	苯 µg/kg	氯苯 µg/kg
2#拟建项目厂区	0-0.5m	2023.06.25	230624S01TR211	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
3#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR311	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR411	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR511	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	4.2-4.5m		230624S01TR512	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR611	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	3.3-3.5m		230624S01TR612	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR711	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
8#厂区北侧50米	0-0.5m		230624S01TR811	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
9#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR911	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10#拟建项目厂区	0-0.5m	230624S01TR(10)11	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

(二)监测结果

采样点位		采样日期	样品编号	监测项目					
				1,2-二氯苯 µg/kg	1,4-二氯苯 µg/kg	乙苯 µg/kg	苯乙烯 µg/kg	甲苯 µg/kg	间,对-二甲苯 µg/kg
2#拟建项目厂区	0-0.5m	2023.06.25	230624S01TR211	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
3#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR311	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR411	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR511	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	4.2-4.5m		230624S01TR512	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR611	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	3.3-3.5m		230624S01TR612	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR711	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
8#厂区北侧50米	0-0.5m		230624S01TR811	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
9#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR911	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10#拟建项目厂区	0-0.5m	230624S01TR(10)11	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

(二)监测结果

采样点位		采样日期	样品编号	监测项目					
				邻-二甲苯 μg/kg	硝基苯 mg/kg	苯胺 mg/kg	2-氯酚 mg/kg	苯并(a)芘 mg/kg	苯并(a)蒽 mg/kg
2#拟建项目厂区	0-0.5m	2023.06.25	230624S01TR211	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
3#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR311	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR411	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR511	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	4.2-4.5m		230624S01TR512	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR611	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	3.3-3.5m		230624S01TR612	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR711	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
8#厂区北侧50米	0-0.5m		230624S01TR811	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
9#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR911	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10#拟建项目厂区	0-0.5m	230624S01TR(10)11	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

(二)监测结果

采样点位		采样日期	样品编号	监测项目					
				苯并(b)荧蒹 mg/kg	苯并(k)荧蒹 mg/kg	蒽 mg/kg	萘 mg/kg	二苯并(a,h)蒽 mg/kg	茚并(1,2,3-cd)芘 mg/kg
2#拟建项目厂区	0-0.5m	2023.06.25	230624S01TR211	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
3#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR311	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR411	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR511	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	4.2-4.5m		230624S01TR512	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR611	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	3.3-3.5m		230624S01TR612	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR711	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
8#厂区北侧50米	0-0.5m		230624S01TR811	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
9#拟建项目厂区	0-0.5m		230624S01TR911	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10#拟建项目厂区	0-0.5m	230624S01TR(10)11	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

(二)监测结果

采样点位		采样日期	样品编号	监测项目								
				pH 值	镉 mg/kg	总汞 mg/kg	总砷 mg/kg	铅 mg/kg	铜 mg/kg	镍 mg/kg	铬 mg/kg	锌 mg/kg
1#厂区南侧 农田	0-0.2m	2023.06.25	230624S01TR111	6.75	0.11	0.061	6.43	18.9	10	14	40	45
结论		不予判定										

编制人: 李培培

审核人: 仲光

签发人: 王双双

签发日期: 2023.07.11

—— 本报告结束 ——

