



ZLJL-29-03-I/3



检测报告

报告编号: TXZB202303065

项目名称: 山东开泰石化股份有限公司土壤检测

委托单位: 山东开泰石化股份有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023年04月03日

山东土星检测技术服务有限公司





检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 201512341250

名称: 山东土星检测技术服务有限公司

地址: 山东省淄博市高新区万杰路85号(255000)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。



许可使用标志



201512341250

发证日期: 2020年08月07日

有效期至: 2026年08月06日

发证机关: 山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

一、基本信息

委托单位名称	山东开泰石化股份有限公司		
委托单位地址	淄博市张店区中心路 202 号		
联系人	杨永舵	联系电话	13573308710
采样日期	2023.03.26	分析完成日期	2023.04.03
样品来源	现场采样	样品数量	250g 的棕色玻璃瓶×43, 40mL 棕色玻璃瓶×88, 聚乙烯塑料袋×30, 共计:161 份
检测项目	土壤	砷、汞、硒、锑、镉、铬(六价)、铜、铅、镍、锌、钴、铍、铊、四氯化碳、氯仿、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、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、二溴氯甲烷、溴仿、硝基苯、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘烯、萘、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[g, h, i]花、六氯丁二烯、1,2,4-三氯苯、苯酚、2,4-二甲基苯酚、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、2-硝基酚、4-硝基酚、2,4-二氯酚、2,6-二氯酚、氰化物、氟化物、*钒、*钼、*锰、*1,3,5-三甲苯	
样品状态描述	棕色、砂/壤土、干/潮湿		
备注	*表示分包项目。		

二、质量控制和质量保证

质控依据	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004; 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) GB 36600-2018。
质控措施	检测人员持证上岗, 测试仪器经计量部门检定, 在有效期内; 使用经国家计量部门授权生产的有证标准物质进行量值传递或实验室内进行质控样、平行样、加标回收样品的测定; 样品按要求保存, 并在规定期限内分析完毕; 土壤按照规范每个土壤需采平行双样, 以备质控抽测。

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

三、检测依据及检测仪器

项目类型	检测项目	检测依据及方法	检测仪器型号及名称	仪器编号	检定/校准有效期至	检出限			
土壤	砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	PF32 型原子荧光光度计	TX/FX002	2023.12.14	0.01mg/kg			
	汞					0.002mg/kg			
	硒					0.01mg/kg			
	锑					0.01mg/kg			
	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法	TAS-990 AFG 型原子吸收分光光度计	TX/FX001	2024.12.14	0.01mg/kg			
	铬(六价)	HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法				0.5mg/kg			
	铜	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法				1mg/kg			
	铅					10mg/kg			
	镍					3mg/kg			
	锌					1mg/kg			
	钴	HJ 1081-2019 土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法				2mg/kg			
	铍	HJ 737-2015 土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法				0.03mg/kg			
	铊	HJ 1080-2019 土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法				0.1mg/kg			
	备注								

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

三、检测依据及检测仪器

项目类型	检测项目	检测依据及方法	检测仪器型号及名称	仪器编号	检定/校准有效期至	检出限
土壤	四氯化碳	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	8890-5977B 型气相色谱仪-质谱联用仪	TX/FX014	2024.12.14	1.3 μ g/kg
	氯仿					1.1 μ g/kg
	氯甲烷					1.0 μ g/kg
	1,1-二氯乙烷					1.2 μ g/kg
	1,2-二氯乙烷					1.3 μ g/kg
	1,1-二氯乙烯					1.0 μ g/kg
	顺-1,2-二氯乙烯					1.3 μ g/kg
	反-1,2-二氯乙烯					1.4 μ g/kg
	二氯甲烷					1.5 μ g/kg
	1,2-二氯丙烷					1.1 μ g/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷					1.2 μ g/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷					1.2 μ g/kg
四氯乙烯	1.4 μ g/kg					
备注						

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

三、检测依据及检测仪器

项目类型	检测项目	检测依据及方法	检测仪器型号及名称	仪器编号	检定/校准有效期至	检出限
土壤	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	8890-5977B 型气相色谱仪-质谱联用仪	TX/FX014	2024.12.14	1.3µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷					1.2µg/kg
	三氯乙烯					1.2µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷					1.2µg/kg
	苯					1.9µg/kg
	氯苯					1.2µg/kg
	1,2-二氯苯					1.5µg/kg
	1,4-二氯苯					1.5µg/kg
	乙苯					1.2µg/kg
	苯乙烯					1.1µg/kg
	甲苯					1.3µg/kg
	间二甲苯+对二甲苯					1.2µg/kg
	邻二甲苯					1.2µg/kg
	二溴氯甲烷					1.1µg/kg
溴仿	1.5µg/kg					
备注						

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

三、检测依据及检测仪器

项目类型	检测项目	检测依据及方法	检测仪器型号及名称	仪器编号	检定/校准有效期至	检出限
土壤	硝基苯	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	GCMS-Q P2020NX 气相色谱质谱仪	TX/FX240	2024.08.04	0.09mg/kg
	苯并[a]蒽					0.1mg/kg
	苯并(a)芘					0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽					0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽					0.1mg/kg
	蒽					0.1mg/kg
	二苯并[a, h]蒽					0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘					0.1mg/kg
	萘烯					0.09mg/kg
	萘					0.1mg/kg
	芴					0.08mg/kg
	菲					0.1mg/kg
	蒽					0.1mg/kg
	荧蒽					0.2mg/kg
	芘					0.1mg/kg
	苯并[g,h,i]芘					0.1mg/kg
	六氯丁二烯					0.06mg/kg
	1,2,4-三氯苯					0.07mg/kg
	苯酚					0.1mg/kg
	2,4-二甲基苯酚					0.09mg/kg
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法	8890 型气相色谱仪	TX/FX010	2025.02.19	6mg/kg
备注						

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

三、检测依据及检测仪器

项目类型	检测项目	检测依据及方法	检测仪器型号及名称	仪器编号	检定/校准有效期至	检出限
土壤	氰化物	HJ 745-2015 土壤氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	V-5600 型可见分光光度计	TX/FX029	2023.12.14	0.04mg/kg
	氟化物	HJ 873-2017 土壤水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法	PXSJ-216 型离子计	TX/FX057	2023.12.14	63mg/kg
	2-硝基酚	HJ 703-2014 土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	8890 型气相色谱仪	TX/FX010	2025.02.19	0.02mg/kg
	4-硝基酚					0.04mg/kg
	2,4-二氯酚					0.03mg/kg
	2,6-二氯酚					0.03mg/kg
	*钒	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	ICP-MS 7900	/	/	0.4mg/kg
	*钼					0.05mg/kg
	*锰					0.4mg/kg
	*1,3,5-三甲苯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	8860-5977 B 气相色谱质谱联用仪	/	/	1.4μg/kg
	备注	*表示分包项目。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

四、检测结果

土壤检测结果					
采样日期	2023.03.26				
检测点位	深度 (m)	采样量 (kg)	样品描述		
			颜色	质地	湿度
1#污水处理站东角	0~0.5	5	棕	砂土	潮
检测结果					
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
1#污水处理站东角 (N: 36.86760, E: 118.08241)	砷	ZB202303065T001	第一次	7.56	mg/kg
	汞	ZB202303065T001	第一次	0.502	mg/kg
	硒	ZB202303065T001	第一次	0.193	mg/kg
	铋	ZB202303065T001	第一次	0.474	mg/kg
	镉	ZB202303065T001	第一次	0.36	mg/kg
	铬(六价)	ZB202303065T001	第一次	未检出	mg/kg
	铜	ZB202303065T001	第一次	17	mg/kg
	铅	ZB202303065T001	第一次	58	mg/kg
	镍	ZB202303065T001	第一次	38	mg/kg
	锌	ZB202303065T001	第一次	55	mg/kg
	钴	ZB202303065T001	第一次	4	mg/kg
	铍	ZB202303065T001	第一次	未检出	mg/kg
	铊	ZB202303065T001	第一次	3.1	mg/kg
	四氯化碳	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	氯仿	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	氯甲烷	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	1,1-二氯乙烯	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
1#污水处理站东角 (N: 36.86760, E: 118.08241)	二氯甲烷	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	四氯乙烯	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	三氯乙烯	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	苯	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	氯苯	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯苯	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	1,4-二氯苯	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	乙苯	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	苯乙烯	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	甲苯	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	间二甲苯+对二甲苯	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	邻二甲苯	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	二溴氯甲烷	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	溴仿	ZB202303065T002	第一次	未检出	μg/kg
	硝基苯	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[a]蒽	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg
蒽	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg	
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
1#污水处理站东角 (N: 36.86760, E: 118.08241)	二苯并[a, h]蒽	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg
	芘烯	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg
	芘	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg
	芴	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg
	菲	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg
	蒽	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg
	荧蒽	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg
	芘	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[g,h,i]芘	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg
	六氯丁二烯	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg
	1,2,4-三氯苯	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg
	苯酚	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二甲基苯酚	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	ZB202303065T003	第一次	10	mg/kg
	氰化物	ZB202303065T003	第一次	0.26	mg/kg
	2-硝基酚	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg
	4-硝基酚	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二氯酚	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg
	2,6-二氯酚	ZB202303065T003	第一次	未检出	mg/kg
	氟化物	ZB202303065T004	第一次	562	mg/kg
	*钒	ZB202303065T005	第一次	60.6	mg/kg
	*钼	ZB202303065T005	第一次	0.24	mg/kg
	*锰	ZB202303065T005	第一次	384	mg/kg
*1,3,5-三甲苯	ZB202303065T006	第一次	ND	μg/kg	
备注	ND 表示检测结果低于方法检出限; *表示分包项目, *钒、*钼、*锰、*1,3,5-三甲苯数据由证书编号为 191512340276 的益铭检测技术服务(青岛)有限公司提供。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

土壤检测结果					
采样日期	2023.03.26				
检测点位	深度 (m)	采样量 (kg)	样品描述		
			颜色	质地	湿度
1#污水处理站东角	0.5~2	5	棕	壤土	潮
检测结果					
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
1#污水处理站东角 (N: 36.86760, E: 118.08241)	砷	ZB202303065T007	第一次	5.97	mg/kg
	汞	ZB202303065T007	第一次	0.173	mg/kg
	硒	ZB202303065T007	第一次	0.091	mg/kg
	铋	ZB202303065T007	第一次	0.300	mg/kg
	镉	ZB202303065T007	第一次	0.31	mg/kg
	铬(六价)	ZB202303065T007	第一次	未检出	mg/kg
	铜	ZB202303065T007	第一次	19	mg/kg
	铅	ZB202303065T007	第一次	59	mg/kg
	镍	ZB202303065T007	第一次	46	mg/kg
	锌	ZB202303065T007	第一次	58	mg/kg
	钴	ZB202303065T007	第一次	4	mg/kg
	铍	ZB202303065T007	第一次	未检出	mg/kg
	铊	ZB202303065T007	第一次	3.8	mg/kg
	四氯化碳	ZB202303065T008	第一次	未检出	µg/kg
	氯仿	ZB202303065T008	第一次	未检出	µg/kg
	氯甲烷	ZB202303065T008	第一次	未检出	µg/kg
	1,1-二氯乙烷	ZB202303065T008	第一次	未检出	µg/kg
	1,2-二氯乙烷	ZB202303065T008	第一次	未检出	µg/kg
	1,1-二氯乙烯	ZB202303065T008	第一次	未检出	µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T008	第一次	未检出	µg/kg
反-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T008	第一次	未检出	µg/kg	
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
1#污水处理站东角 (N: 36.86760, E: 118.08241)	二氯甲烷	ZB202303065T008	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ZB202303065T008	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ZB202303065T008	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ZB202303065T008	第一次	未检出	μg/kg
	四氯乙烯	ZB202303065T008	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ZB202303065T008	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ZB202303065T008	第一次	未检出	μg/kg
	三氯乙烯	ZB202303065T008	第一次	未检出	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ZB202303065T008	第一次	未检出	μg/kg
	苯	ZB202303065T008	第一次	未检出	μg/kg
	氯苯	ZB202303065T008	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯苯	ZB202303065T008	第一次	未检出	μg/kg
	1,4-二氯苯	ZB202303065T008	第一次	未检出	μg/kg
	乙苯	ZB202303065T008	第一次	未检出	μg/kg
	苯乙烯	ZB202303065T008	第一次	未检出	μg/kg
	甲苯	ZB202303065T008	第一次	未检出	μg/kg
	间二甲苯+对二甲苯	ZB202303065T008	第一次	未检出	μg/kg
	邻二甲苯	ZB202303065T008	第一次	未检出	μg/kg
	二溴氯甲烷	ZB202303065T008	第一次	未检出	μg/kg
	溴仿	ZB202303065T008	第一次	未检出	μg/kg
	硝基苯	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[a]蒽	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
	蒽	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
1#污水处理站东角 (N: 36.86760, E: 118.08241)	二苯并[a, h]蒽	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
	芘烯	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
	芘	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
	芴	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
	菲	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
	蒽	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
	荧蒽	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
	芘	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[g,h,i]芘	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
	六氯丁二烯	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
	1,2,4-三氯苯	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
	苯酚	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二甲基苯酚	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	ZB202303065T009	第一次	7	mg/kg
	氰化物	ZB202303065T009	第一次	0.21	mg/kg
	2-硝基酚	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
	4-硝基酚	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二氯酚	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
	2,6-二氯酚	ZB202303065T009	第一次	未检出	mg/kg
	氟化物	ZB202303065T010	第一次	540	mg/kg
	*钒	ZB202303065T011	第一次	69.9	mg/kg
	*钼	ZB202303065T011	第一次	0.60	mg/kg
	*锰	ZB202303065T011	第一次	396	mg/kg
*1,3,5-三甲苯	ZB202303065T012	第一次	ND	μg/kg	
备注	ND 表示检测结果低于方法检出限; *表示分包项目, *钒、*钼、*锰、*1,3,5-三甲苯数据由证书编号为 191512340276 的益铭检测技术服务(青岛)有限公司提供。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

土壤检测结果					
采样日期	2023.03.26				
检测点位	深度 (m)	采样量 (kg)	样品描述		
			颜色	质地	湿度
1#污水处理站东角	2~4	5	棕	壤土	湿
检测结果					
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
1#污水处理站东角 (N: 36.86760, E: 118.08241)	砷	ZB202303065T013	第一次	2.74	mg/kg
	汞	ZB202303065T013	第一次	0.082	mg/kg
	硒	ZB202303065T013	第一次	0.084	mg/kg
	铋	ZB202303065T013	第一次	0.113	mg/kg
	镉	ZB202303065T013	第一次	0.47	mg/kg
	铬(六价)	ZB202303065T013	第一次	未检出	mg/kg
	铜	ZB202303065T013	第一次	15	mg/kg
	铅	ZB202303065T013	第一次	53	mg/kg
	镍	ZB202303065T013	第一次	48	mg/kg
	锌	ZB202303065T013	第一次	51	mg/kg
	钴	ZB202303065T013	第一次	3	mg/kg
	铍	ZB202303065T013	第一次	未检出	mg/kg
	铊	ZB202303065T013	第一次	3.8	mg/kg
	四氯化碳	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	氯仿	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	氯甲烷	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	1,1-二氯乙烯	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
反-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg	
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
1#污水处理站东角 (N: 36.86760, E: 118.08241)	二氯甲烷	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	四氯乙烯	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	三氯乙烯	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	苯	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	氯苯	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯苯	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	1,4-二氯苯	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	乙苯	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	苯乙烯	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	甲苯	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	间二甲苯+对二甲苯	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	邻二甲苯	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	二溴氯甲烷	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	溴仿	ZB202303065T014	第一次	未检出	μg/kg
	硝基苯	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[a]蒽	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	蒽	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
1#污水处理站东角 (N: 36.86760, E: 118.08241)	二苯并[a, h]蒽	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	芘烯	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	芘	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	芴	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	菲	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	蒽	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	荧蒽	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	芘	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[g,h,i]芘	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	六氯丁二烯	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	1,2,4-三氯苯	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	苯酚	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二甲基苯酚	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	氰化物	ZB202303065T015	第一次	0.19	mg/kg
	2-硝基酚	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	4-硝基酚	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二氯酚	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	2,6-二氯酚	ZB202303065T015	第一次	未检出	mg/kg
	氟化物	ZB202303065T016	第一次	586	mg/kg
	*钒	ZB202303065T017	第一次	89.8	mg/kg
	*钼	ZB202303065T017	第一次	3.64	mg/kg
*锰	ZB202303065T017	第一次	261	mg/kg	
*1,3,5-三甲苯	ZB202303065T018	第一次	ND	μg/kg	
备注	ND 表示检测结果低于方法检出限; *表示分包项目, *钒、*钼、*锰、*1,3,5-三甲苯数据由证书编号为 191512340276 的益铭检测技术服务(青岛)有限公司提供。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

土壤检测结果					
采样日期	2023.03.26				
检测点位	深度 (m)	采样量 (kg)	样品描述		
			颜色	质地	湿度
1#污水处理站 东角	4~6	5	棕	壤土	潮
检测结果					
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
1#污水处理站东角 (N: 36.86760, E: 118.08241)	砷	ZB202303065T019	第一次	未检出	mg/kg
	汞	ZB202303065T019	第一次	未检出	mg/kg
	硒	ZB202303065T019	第一次	未检出	mg/kg
	铋	ZB202303065T019	第一次	未检出	mg/kg
	镉	ZB202303065T019	第一次	0.30	mg/kg
	铬(六价)	ZB202303065T019	第一次	未检出	mg/kg
	铜	ZB202303065T019	第一次	17	mg/kg
	铅	ZB202303065T019	第一次	60	mg/kg
	镍	ZB202303065T019	第一次	41	mg/kg
	锌	ZB202303065T019	第一次	55	mg/kg
	钴	ZB202303065T019	第一次	2	mg/kg
	铍	ZB202303065T019	第一次	未检出	mg/kg
	铊	ZB202303065T019	第一次	3.9	mg/kg
	四氯化碳	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	氯仿	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	氯甲烷	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	1,1-二氯乙烯	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
反-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg	
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
1#污水处理站东角 (N: 36.86760, E: 118.08241)	二氯甲烷	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	四氯乙烯	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	三氯乙烯	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	苯	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	氯苯	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯苯	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	1,4-二氯苯	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	乙苯	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	苯乙烯	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	甲苯	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	间二甲苯+对二甲苯	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	邻二甲苯	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	二溴氯甲烷	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	溴仿	ZB202303065T020	第一次	未检出	μg/kg
	硝基苯	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[a]蒽	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg
苯并[k]荧蒽	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg	
蒽	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg	
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
1#污水处理站东角 (N: 36.86760, E: 118.08241)	二苯并[a, h]蒽	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg
	芘烯	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg
	芘	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg
	芴	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg
	菲	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg
	蒽	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg
	荧蒽	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg
	芘	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[g,h,i]芘	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg
	六氯丁二烯	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg
	1,2,4-三氯苯	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg
	苯酚	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二甲基苯酚	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg
	氰化物	ZB202303065T021	第一次	0.17	mg/kg
	2-硝基酚	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg
	4-硝基酚	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二氯酚	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg
	2,6-二氯酚	ZB202303065T021	第一次	未检出	mg/kg
	氟化物	ZB202303065T022	第一次	555	mg/kg
	*钒	ZB202303065T023	第一次	58.2	mg/kg
	*钼	ZB202303065T023	第一次	0.64	mg/kg
	*锰	ZB202303065T023	第一次	305	mg/kg
*1,3,5-三甲苯	ZB202303065T024	第一次	ND	μg/kg	
备注	ND 表示检测结果低于方法检出限; *表示分包项目, *钒、*钼、*锰、*1,3,5-三甲苯数据由证书编号为 191512340276 的益铭检测技术服务(青岛)有限公司提供。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

土壤检测结果					
采样日期	2023.03.26				
检测点位	深度 (m)	采样量 (kg)	样品描述		
			颜色	质地	湿度
2#化工装卸区 西北角	0~0.2	5	棕	砂土	干
检测结果					
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
2#化工装卸区西北角 (N: 36.86785, E: 118.08213)	砷	ZB202303065T025	第一次	6.66	mg/kg
	汞	ZB202303065T025	第一次	0.528	mg/kg
	硒	ZB202303065T025	第一次	0.129	mg/kg
	铈	ZB202303065T025	第一次	0.405	mg/kg
	镉	ZB202303065T025	第一次	0.99	mg/kg
	铬(六价)	ZB202303065T025	第一次	未检出	mg/kg
	铜	ZB202303065T025	第一次	33	mg/kg
	铅	ZB202303065T025	第一次	76	mg/kg
	镍	ZB202303065T025	第一次	58	mg/kg
	锌	ZB202303065T025	第一次	99	mg/kg
	钴	ZB202303065T025	第一次	4	mg/kg
	铍	ZB202303065T025	第一次	未检出	mg/kg
	铊	ZB202303065T025	第一次	3.8	mg/kg
	四氯化碳	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	氯仿	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	氯甲烷	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	1,1-二氯乙烯	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
反-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg	
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
2#化工装卸区西北角 (N: 36.86785, E: 118.08213)	二氯甲烷	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	四氯乙烯	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	三氯乙烯	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	苯	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	氯苯	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯苯	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	1,4-二氯苯	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	乙苯	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	苯乙烯	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	甲苯	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	间二甲苯+对二甲苯	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	邻二甲苯	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	二溴氯甲烷	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	溴仿	ZB202303065T026	第一次	未检出	μg/kg
	硝基苯	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[a]蒽	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg
苯并[k]荧蒽	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg	
蒽	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg	
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
2#化工装卸区西北角 (N: 36.86785, E: 118.08213)	二苯并[a, h]蒽	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg
	芘烯	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg
	芘	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg
	芴	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg
	菲	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg
	蒽	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg
	荧蒽	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg
	芘	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[g,h,i]芘	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg
	六氯丁二烯	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg
	1,2,4-三氯苯	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg
	苯酚	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二甲基苯酚	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	ZB202303065T027	第一次	13	mg/kg
	氰化物	ZB202303065T027	第一次	0.25	mg/kg
	2-硝基酚	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg
	4-硝基酚	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二氯酚	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg
	2,6-二氯酚	ZB202303065T027	第一次	未检出	mg/kg
	氟化物	ZB202303065T028	第一次	495	mg/kg
	*钒	ZB202303065T029	第一次	60.9	mg/kg
	*钼	ZB202303065T029	第一次	1.86	mg/kg
	*锰	ZB202303065T029	第一次	401	mg/kg
*1,3,5-三甲苯	ZB202303065T030	第一次	ND	μg/kg	
备注	ND 表示检测结果低于方法检出限; *表示分包项目, *钒、*钼、*锰、*1,3,5-三甲苯数据由证书编号为 191512340276 的益铭检测技术服务(青岛)有限公司提供。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

土壤检测结果					
采样日期	2023.03.26				
检测点位	深度 (m)	采样量 (kg)	样品描述		
			颜色	质地	湿度
3#中间罐区西北角	0~0.5	5	棕	壤土	湿
检测结果					
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
3#中间罐区西北角 (N: 36.86693, E: 118.07944)	砷	ZB202303065T031	第一次	7.90	mg/kg
	汞	ZB202303065T031	第一次	0.514	mg/kg
	硒	ZB202303065T031	第一次	0.171	mg/kg
	锑	ZB202303065T031	第一次	0.632	mg/kg
	镉	ZB202303065T031	第一次	1.58	mg/kg
	铬(六价)	ZB202303065T031	第一次	未检出	mg/kg
	铜	ZB202303065T031	第一次	20	mg/kg
	铅	ZB202303065T031	第一次	65	mg/kg
	镍	ZB202303065T031	第一次	47	mg/kg
	锌	ZB202303065T031	第一次	58	mg/kg
	钴	ZB202303065T031	第一次	4	mg/kg
	铍	ZB202303065T031	第一次	未检出	mg/kg
	铊	ZB202303065T031	第一次	2.6	mg/kg
	四氯化碳	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	氯仿	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	氯甲烷	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	1,1-二氯乙烯	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
反-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg	
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
3#中间罐区西北角 (N: 36.86693, E: 118.07944)	二氯甲烷	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	四氯乙烯	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	三氯乙烯	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	苯	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	氯苯	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯苯	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	1,4-二氯苯	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	乙苯	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	苯乙烯	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	甲苯	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	间二甲苯+对二甲苯	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	邻二甲苯	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	二溴氯甲烷	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	溴仿	ZB202303065T32	第一次	未检出	μg/kg
	硝基苯	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[a]蒽	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
	蒽	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检 测 结 果 报 告 表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
3#中间罐区西北角 (N: 36.86693, E: 118.07944)	二苯并[a, h]蒽	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
	蒗烯	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
	蒗	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
	芴	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
	菲	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
	蒽	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
	荧蒽	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
	芘	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[g,h,i]芘	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
	六氯丁二烯	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
	1,2,4-三氯苯	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
	苯酚	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二甲基苯酚	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	ZB202303065T033	第一次	13	mg/kg
	氰化物	ZB202303065T033	第一次	0.22	mg/kg
	2-硝基酚	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
	4-硝基酚	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二氯酚	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
	2,6-二氯酚	ZB202303065T033	第一次	未检出	mg/kg
	氟化物	ZB202303065T034	第一次	471	mg/kg
	*钒	ZB202303065T035	第一次	71.5	mg/kg
	*钼	ZB202303065T035	第一次	6.03	mg/kg
*锰	ZB202303065T035	第一次	436	mg/kg	
*1,3,5-三甲苯	ZB202303065T036	第一次	ND	μg/kg	
备注	ND 表示检测结果低于方法检出限; *表示分包项目, *钒、*钼、*锰、*1,3,5-三甲苯数据由证书编号为 191512340276 的益铭检测技术服务(青岛)有限公司提供。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

土壤检测结果					
采样日期	2023.03.26				
检测点位	深度 (m)	采样量 (kg)	样品描述		
			颜色	质地	湿度
3#中间罐区西北角	0.5~2	5	棕	壤土	湿
检测结果					
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
3#中间罐区西北角 (N: 36.86693, E: 118.07944)	砷	ZB202303065T037	第一次	5.24	mg/kg
	汞	ZB202303065T037	第一次	0.325	mg/kg
	硒	ZB202303065T037	第一次	0.094	mg/kg
	锑	ZB202303065T037	第一次	0.208	mg/kg
	镉	ZB202303065T037	第一次	1.66	mg/kg
	铬(六价)	ZB202303065T037	第一次	未检出	mg/kg
	铜	ZB202303065T037	第一次	16	mg/kg
	铅	ZB202303065T037	第一次	54	mg/kg
	镍	ZB202303065T037	第一次	39	mg/kg
	锌	ZB202303065T037	第一次	57	mg/kg
	钴	ZB202303065T037	第一次	3	mg/kg
	铍	ZB202303065T037	第一次	未检出	mg/kg
	铊	ZB202303065T037	第一次	2.3	mg/kg
	四氯化碳	ZB202303065T38	第一次	未检出	µg/kg
	氯仿	ZB202303065T38	第一次	未检出	µg/kg
	氯甲烷	ZB202303065T38	第一次	未检出	µg/kg
	1,1-二氯乙烷	ZB202303065T38	第一次	未检出	µg/kg
	1,2-二氯乙烷	ZB202303065T38	第一次	未检出	µg/kg
	1,1-二氯乙烯	ZB202303065T38	第一次	未检出	µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T38	第一次	未检出	µg/kg
反-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T38	第一次	未检出	µg/kg	
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
3#中间罐区西北角 (N: 36.86693, E: 118.07944)	二氯甲烷	ZB202303065T38	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ZB202303065T38	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ZB202303065T38	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ZB202303065T38	第一次	未检出	μg/kg
	四氯乙烯	ZB202303065T38	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ZB202303065T38	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ZB202303065T38	第一次	未检出	μg/kg
	三氯乙烯	ZB202303065T38	第一次	未检出	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ZB202303065T38	第一次	未检出	μg/kg
	苯	ZB202303065T38	第一次	未检出	μg/kg
	氯苯	ZB202303065T38	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯苯	ZB202303065T38	第一次	未检出	μg/kg
	1,4-二氯苯	ZB202303065T38	第一次	未检出	μg/kg
	乙苯	ZB202303065T38	第一次	未检出	μg/kg
	苯乙烯	ZB202303065T38	第一次	未检出	μg/kg
	甲苯	ZB202303065T38	第一次	未检出	μg/kg
	间二甲苯+对二甲苯	ZB202303065T38	第一次	未检出	μg/kg
	邻二甲苯	ZB202303065T38	第一次	未检出	μg/kg
	二溴氯甲烷	ZB202303065T38	第一次	未检出	μg/kg
	溴仿	ZB202303065T38	第一次	未检出	μg/kg
	硝基苯	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[a]蒽	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	蒽	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
3#中间罐区西北角 (N: 36.86693, E: 118.07944)	二苯并[a, h]蒽	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	蒽烯	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	蒽	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	芴	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	菲	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	葱	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	荧葱	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	芘	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[g,h,i]芘	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	六氯丁二烯	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	1,2,4-三氯苯	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	苯酚	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二甲基苯酚	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	氰化物	ZB202303065T039	第一次	0.39	mg/kg
	2-硝基酚	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	4-硝基酚	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二氯酚	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	2,6-二氯酚	ZB202303065T039	第一次	未检出	mg/kg
	氟化物	ZB202303065T040	第一次	498	mg/kg
	*钒	ZB202303065T041	第一次	78.2	mg/kg
	*钼	ZB202303065T041	第一次	0.84	mg/kg
	*锰	ZB202303065T041	第一次	447	mg/kg
*1,3,5-三甲苯	ZB202303065T042	第一次	ND	μg/kg	
备注	ND 表示检测结果低于方法检出限; *表示分包项目, *钒、*钼、*锰、*1,3,5-三甲苯数据由证书编号为 191512340276 的益铭检测技术服务(青岛)有限公司提供。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

土壤检测结果					
采样日期	2023.03.26				
检测点位	深度 (m)	采样量 (kg)	样品描述		
			颜色	质地	湿度
4#丙烯酸及酯生产装置东南角	0~0.5	5	棕	壤土	潮
检测结果					
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
4#丙烯酸及酯生产装置东南角 (N: 36.86622, E: 118.08125)	砷	ZB202303065T043	第一次	4.39	mg/kg
	汞	ZB202303065T043	第一次	0.355	mg/kg
	硒	ZB202303065T043	第一次	0.133	mg/kg
	铋	ZB202303065T043	第一次	0.602	mg/kg
	镉	ZB202303065T043	第一次	0.94	mg/kg
	铬(六价)	ZB202303065T043	第一次	未检出	mg/kg
	铜	ZB202303065T043	第一次	42	mg/kg
	铅	ZB202303065T043	第一次	61	mg/kg
	镍	ZB202303065T043	第一次	45	mg/kg
	锌	ZB202303065T043	第一次	53	mg/kg
	钴	ZB202303065T043	第一次	3	mg/kg
	铍	ZB202303065T043	第一次	未检出	mg/kg
	铊	ZB202303065T043	第一次	3.0	mg/kg
	四氯化碳	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	氯仿	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	氯甲烷	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	1,1-二氯乙烯	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
反-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg	
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
4#丙烯酸及酯生产 装置东南角 (N: 36.86622, E: 118.08125)	二氯甲烷	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	四氯乙烯	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	三氯乙烯	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	苯	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	氯苯	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯苯	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	1,4-二氯苯	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	乙苯	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	苯乙烯	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	甲苯	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	间二甲苯+对二甲苯	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	邻二甲苯	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	二溴氯甲烷	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	溴仿	ZB202303065T44	第一次	未检出	μg/kg
	硝基苯	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[a]蒽	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
	蒽	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检 测 结 果 报 告 表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
4#丙烯酸及酯生产装置东南角 (N: 36.86622, E: 118.08125)	二苯并[a, h]蒽	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
	芘烯	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
	芘	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
	芴	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
	菲	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
	蒽	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
	荧蒽	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
	芘	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[g,h,i]芘	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
	六氯丁二烯	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
	1,2,4-三氯苯	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
	苯酚	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二甲基苯酚	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	ZB202303065T045	第一次	12	mg/kg
	氰化物	ZB202303065T045	第一次	0.35	mg/kg
	2-硝基酚	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
	4-硝基酚	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二氯酚	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
	2,6-二氯酚	ZB202303065T045	第一次	未检出	mg/kg
	氟化物	ZB202303065T046	第一次	467	mg/kg
	*钒	ZB202303065T047	第一次	70.6	mg/kg
	*钼	ZB202303065T047	第一次	0.61	mg/kg
	*锰	ZB202303065T047	第一次	399	mg/kg
*1,3,5-三甲苯	ZB202303065T048	第一次	ND	μg/kg	
备注	ND 表示检测结果低于方法检出限; *表示分包项目, *钒、*钼、*锰、*1,3,5-三甲苯数据由证书编号为 191512340276 的益铭检测技术服务(青岛)有限公司提供。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

土壤检测结果					
采样日期	2023.03.26				
检测点位	深度 (m)	采样量 (kg)	样品描述		
			颜色	质地	湿度
4#丙烯酸及酯生产装置东南角	0.5~2	5	棕	壤土	潮
检测结果					
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
4#丙烯酸及酯生产装置东南角 (N: 36.86622, E: 118.08125)	砷	ZB202303065T049	第一次	2.79	mg/kg
	汞	ZB202303065T049	第一次	0.240	mg/kg
	硒	ZB202303065T049	第一次	0.097	mg/kg
	锑	ZB202303065T049	第一次	0.262	mg/kg
	镉	ZB202303065T049	第一次	1.90	mg/kg
	铬(六价)	ZB202303065T049	第一次	未检出	mg/kg
	铜	ZB202303065T049	第一次	18	mg/kg
	铅	ZB202303065T049	第一次	63	mg/kg
	镍	ZB202303065T049	第一次	48	mg/kg
	锌	ZB202303065T049	第一次	51	mg/kg
	钴	ZB202303065T049	第一次	3	mg/kg
	铍	ZB202303065T049	第一次	未检出	mg/kg
	铊	ZB202303065T049	第一次	3.5	mg/kg
	四氯化碳	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	氯仿	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	氯甲烷	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	1,1-二氯乙烯	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
反-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg	
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
4#丙烯酸及酯生产 装置东南角 (N: 36.86622, E: 118.08125)	二氯甲烷	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	四氯乙烯	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	三氯乙烯	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	苯	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	氯苯	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯苯	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	1,4-二氯苯	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	乙苯	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	苯乙烯	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	甲苯	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	间二甲苯+对二甲苯	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	邻二甲苯	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	二溴氯甲烷	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	溴仿	ZB202303065T50	第一次	未检出	μg/kg
	硝基苯	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[a]蒽	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg
苯并[k]荧蒽	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg	
蒽	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg	
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
4#丙烯酸及酯生产 装置东南角 (N: 36.86622, E: 118.08125)	二苯并[a, h]蒽	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg
	芘烯	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg
	芘	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg
	芴	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg
	菲	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg
	蒽	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg
	荧蒽	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg
	芘	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[g,h,i]芘	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg
	六氯丁二烯	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg
	1,2,4-三氯苯	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg
	苯酚	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二甲基苯酚	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	ZB202303065T051	第一次	9	mg/kg
	氰化物	ZB202303065T051	第一次	0.23	mg/kg
	2-硝基酚	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg
	4-硝基酚	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二氯酚	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg
	2,6-二氯酚	ZB202303065T051	第一次	未检出	mg/kg
	氟化物	ZB202303065T052	第一次	484	mg/kg
	*钒	ZB202303065T053	第一次	69.0	mg/kg
	*钼	ZB202303065T053	第一次	0.85	mg/kg
*锰	ZB202303065T053	第一次	467	mg/kg	
*1,3,5-三甲苯	ZB202303065T054	第一次	ND	μg/kg	
备注	ND 表示检测结果低于方法检出限; *表示分包项目, *钒、*钼、*锰、*1,3,5-三甲苯数据由证书编号为 191512340276 的益铭检测技术服务(青岛)有限公司提供。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

土壤检测结果					
采样日期	2023.03.26				
检测点位	深度 (m)	采样量 (kg)	样品描述		
			颜色	质地	湿度
5#热电装置东南角	0~0.2	5	棕	壤土	干
检测结果					
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
5#热电装置东南角 (N: 36.86125, E: 118.08958)	砷	ZB202303065T055	第一次	8.37	mg/kg
	汞	ZB202303065T055	第一次	0.491	mg/kg
	硒	ZB202303065T055	第一次	0.190	mg/kg
	锑	ZB202303065T055	第一次	0.619	mg/kg
	镉	ZB202303065T055	第一次	1.40	mg/kg
	铬(六价)	ZB202303065T055	第一次	未检出	mg/kg
	铜	ZB202303065T055	第一次	19	mg/kg
	铅	ZB202303065T055	第一次	61	mg/kg
	镍	ZB202303065T055	第一次	42	mg/kg
	锌	ZB202303065T055	第一次	69	mg/kg
	钴	ZB202303065T055	第一次	4	mg/kg
	铍	ZB202303065T055	第一次	未检出	mg/kg
	铊	ZB202303065T055	第一次	1.7	mg/kg
	四氯化碳	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	氯仿	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	氯甲烷	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	1,1-二氯乙烯	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
反-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg	
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
5#热电装置东南角 (N: 36.86125, E: 118.08958)	二氯甲烷	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	四氯乙烯	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	三氯乙烯	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	苯	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	氯苯	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯苯	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	1,4-二氯苯	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	乙苯	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	苯乙烯	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	甲苯	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	间二甲苯+对二甲苯	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	邻二甲苯	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	二溴氯甲烷	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	溴仿	ZB202303065T056	第一次	未检出	μg/kg
	硝基苯	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[a]蒽	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	蒽	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
5#热电装置东南角 (N: 36.86125, E: 118.08958)	二苯并[a, h]蒽	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	芘烯	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	芘	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	芴	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	菲	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	蒽	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	荧蒽	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	芘	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[g,h,i]芘	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	六氯丁二烯	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	1,2,4-三氯苯	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	苯酚	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二甲基苯酚	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	氰化物	ZB202303065T057	第一次	0.20	mg/kg
	2-硝基酚	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	4-硝基酚	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二氯酚	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	2,6-二氯酚	ZB202303065T057	第一次	未检出	mg/kg
	氟化物	ZB202303065T058	第一次	461	mg/kg
	*钒	ZB202303065T059	第一次	62.0	mg/kg
	*钼	ZB202303065T059	第一次	ND	mg/kg
	*锰	ZB202303065T059	第一次	370	mg/kg
*1,3,5-三甲苯	ZB202303065T060	第一次	ND	μg/kg	
备注	ND 表示检测结果低于方法检出限; *表示分包项目, *钒、*钼、*锰、*1,3,5-三甲苯数据由证书编号为 191512340276 的益铭检测技术服务(青岛)有限公司提供。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

土壤检测结果					
采样日期	2023.03.26				
检测点位	深度 (m)	采样量 (kg)	样品描述		
			颜色	质地	湿度
6#煤场西北角	0~0.2	5	棕	壤土	潮
检测结果					
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
6#煤场西北角 (N: 36.86159, E: 118.08783)	砷	ZB202303065T061	第一次	5.73	mg/kg
	汞	ZB202303065T061	第一次	0.489	mg/kg
	硒	ZB202303065T061	第一次	0.106	mg/kg
	铋	ZB202303065T061	第一次	0.432	mg/kg
	镉	ZB202303065T061	第一次	0.37	mg/kg
	铬(六价)	ZB202303065T061	第一次	未检出	mg/kg
	铜	ZB202303065T061	第一次	37	mg/kg
	铅	ZB202303065T061	第一次	100	mg/kg
	镍	ZB202303065T061	第一次	62	mg/kg
	锌	ZB202303065T061	第一次	114	mg/kg
	钴	ZB202303065T061	第一次	3	mg/kg
	铍	ZB202303065T061	第一次	未检出	mg/kg
	铊	ZB202303065T061	第一次	1.1	mg/kg
	四氯化碳	ZB202303065T062	第一次	未检出	μg/kg
	氯仿	ZB202303065T062	第一次	未检出	μg/kg
	氯甲烷	ZB202303065T062	第一次	未检出	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ZB202303065T062	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	ZB202303065T062	第一次	未检出	μg/kg
	1,1-二氯乙烯	ZB202303065T062	第一次	未检出	μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T062	第一次	未检出	μg/kg
反-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T062	第一次	未检出	μg/kg	
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
6#煤场西北角 (N: 36.86159, E: 118.08783)	二氯甲烷	ZB202303065T062	第一次	未检出	µg/kg
	1,2-二氯丙烷	ZB202303065T062	第一次	未检出	µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ZB202303065T062	第一次	未检出	µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ZB202303065T062	第一次	未检出	µg/kg
	四氯乙烯	ZB202303065T062	第一次	未检出	µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ZB202303065T062	第一次	未检出	µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ZB202303065T062	第一次	未检出	µg/kg
	三氯乙烯	ZB202303065T062	第一次	未检出	µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ZB202303065T062	第一次	未检出	µg/kg
	苯	ZB202303065T062	第一次	未检出	µg/kg
	氯苯	ZB202303065T062	第一次	未检出	µg/kg
	1,2-二氯苯	ZB202303065T062	第一次	未检出	µg/kg
	1,4-二氯苯	ZB202303065T062	第一次	未检出	µg/kg
	乙苯	ZB202303065T062	第一次	未检出	µg/kg
	苯乙烯	ZB202303065T062	第一次	未检出	µg/kg
	甲苯	ZB202303065T062	第一次	未检出	µg/kg
	间二甲苯+对二甲苯	ZB202303065T062	第一次	未检出	µg/kg
	邻二甲苯	ZB202303065T062	第一次	未检出	µg/kg
	二溴氯甲烷	ZB202303065T062	第一次	未检出	µg/kg
	溴仿	ZB202303065T062	第一次	未检出	µg/kg
	硝基苯	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[a]蒽	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
	蒽	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
6#煤场西北角 (N: 36.86159, E: 118.08783)	二苯并[a, h]蒽	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
	蒗烯	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
	蒗	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
	芴	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
	菲	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
	蒽	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
	荧蒽	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
	芘	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[g,h,i]芘	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
	六氯丁二烯	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
	1,2,4-三氯苯	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
	苯酚	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二甲基苯酚	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	ZB202303065T063	第一次	14	mg/kg
	氰化物	ZB202303065T063	第一次	0.33	mg/kg
	2-硝基酚	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
	4-硝基酚	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二氯酚	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
	2,6-二氯酚	ZB202303065T063	第一次	未检出	mg/kg
	氟化物	ZB202303065T064	第一次	497	mg/kg
	*钒	ZB202303065T065	第一次	65.0	mg/kg
	*钼	ZB202303065T065	第一次	ND	mg/kg
	*锰	ZB202303065T065	第一次	484	mg/kg
	*1,3,5-三甲苯	ZB202303065T066	第一次	ND	μg/kg
	备注	ND 表示检测结果低于方法检出限; *表示分包项目, *钒、*钼、*锰、*1,3,5-三甲苯数据由证书编号为 191512340276 的益铭检测技术服务(青岛)有限公司提供。			

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

土壤检测结果					
采样日期	2023.03.26				
检测点位	深度 (m)	采样量 (kg)	样品描述		
			颜色	质地	湿度
7#调度室东侧	0~0.2	5	灰	壤土	干
检测结果					
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
7#调度室东侧 (N: 36.86468, E: 118.08205)	砷	ZB202303065T067	第一次	4.83	mg/kg
	汞	ZB202303065T067	第一次	0.477	mg/kg
	硒	ZB202303065T067	第一次	0.126	mg/kg
	铋	ZB202303065T067	第一次	0.663	mg/kg
	镉	ZB202303065T067	第一次	0.74	mg/kg
	铬(六价)	ZB202303065T067	第一次	未检出	mg/kg
	铜	ZB202303065T067	第一次	6	mg/kg
	铅	ZB202303065T067	第一次	31	mg/kg
	镍	ZB202303065T067	第一次	23	mg/kg
	锌	ZB202303065T067	第一次	36	mg/kg
	钴	ZB202303065T067	第一次	3	mg/kg
	铍	ZB202303065T067	第一次	未检出	mg/kg
	铊	ZB202303065T067	第一次	3.3	mg/kg
	四氯化碳	ZB202303065T068	第一次	未检出	µg/kg
	氯仿	ZB202303065T068	第一次	未检出	µg/kg
	氯甲烷	ZB202303065T068	第一次	未检出	µg/kg
	1,1-二氯乙烷	ZB202303065T068	第一次	未检出	µg/kg
	1,2-二氯乙烷	ZB202303065T068	第一次	未检出	µg/kg
	1,1-二氯乙烯	ZB202303065T068	第一次	未检出	µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T068	第一次	未检出	µg/kg
反-1,2-二氯乙烯	ZB202303065T068	第一次	未检出	µg/kg	
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
7#调度室东侧 (N: 36.86468, E: 118.08205)	二氯甲烷	ZB202303065T068	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ZB202303065T068	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ZB202303065T068	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ZB202303065T068	第一次	未检出	μg/kg
	四氯乙烯	ZB202303065T068	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ZB202303065T068	第一次	未检出	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ZB202303065T068	第一次	未检出	μg/kg
	三氯乙烯	ZB202303065T068	第一次	未检出	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ZB202303065T068	第一次	未检出	μg/kg
	苯	ZB202303065T068	第一次	未检出	μg/kg
	氯苯	ZB202303065T068	第一次	未检出	μg/kg
	1,2-二氯苯	ZB202303065T068	第一次	未检出	μg/kg
	1,4-二氯苯	ZB202303065T068	第一次	未检出	μg/kg
	乙苯	ZB202303065T068	第一次	未检出	μg/kg
	苯乙烯	ZB202303065T068	第一次	未检出	μg/kg
	甲苯	ZB202303065T068	第一次	未检出	μg/kg
	间二甲苯+对二甲苯	ZB202303065T068	第一次	未检出	μg/kg
	邻二甲苯	ZB202303065T068	第一次	未检出	μg/kg
	二溴氯甲烷	ZB202303065T068	第一次	未检出	μg/kg
	溴仿	ZB202303065T068	第一次	未检出	μg/kg
	硝基苯	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[a]蒽	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	苯并(a)芘	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	蒽	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
7#调度室东侧 (N: 36.86468, E: 118.08205)	二苯并[a, h]蒽	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	芘烯	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	芘	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	芴	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	菲	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	蒽	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	荧蒽	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	芘	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	苯并[g,h,i]芘	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	六氯丁二烯	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	1,2,4-三氯苯	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	苯酚	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二甲基苯酚	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	氰化物	ZB202303065T069	第一次	0.29	mg/kg
	2-硝基酚	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	4-硝基酚	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	2,4-二氯酚	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	2,6-二氯酚	ZB202303065T069	第一次	未检出	mg/kg
	氟化物	ZB202303065T070	第一次	470	mg/kg
	*钒	ZB202303065T071	第一次	59.9	mg/kg
	*钼	ZB202303065T071	第一次	ND	mg/kg
*锰	ZB202303065T071	第一次	456	mg/kg	
*1,3,5-三甲苯	ZB202303065T072	第一次	ND	μg/kg	
备注	ND 表示检测结果低于方法检出限; *表示分包项目, *钒、*钼、*锰、*1,3,5-三甲苯数据由证书编号为 191512340276 的益铭检测技术服务(青岛)有限公司提供。				

编制: 南文娟

审核: 张娟

批准: 冯志

日期: 2023.4.3

日期: 2023.4.3

日期: 2023.4.3

****报告结束****

检测声明

- 1、本检测报告的检验检测数据、结果仅能用于科学研究、数据分析、性能评价、质量分析，对于分析结果的使用及使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，山东土星检测技术服务有限公司（以下简称本公司）不承担任何经济和法律責任。
- 2、本检测报告以纸质文本为准，报告涂改无效。在批准、审核、编制人签字并加盖本公司检验检测专用章后有效，多页报告应有骑缝章。
- 3、对于可重复性的实验、可复检的结果，若委托单位对分析结果异议，请在报告发放之日起十五日内向本公司提出书面复检申请，逾期或样品取走均不予处理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；检测条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 5、本检测报告提供的所有数据是一个整体，并且具有关联性，未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）分析检测报告。复制报告未加盖“山东土星检测技术服务有限公司检验检测专用章”无效。
- 6、本检测报告中的样品名称、性状等信息均为客户提供，本公司不负责其真实性。
- 7、除非相关法律、政府部门或法院要求，未经本公司同意，本检测报告不参与任何法律活动。

公司名称：山东土星检测技术服务有限公司

地 址：山东省淄博市高新区万杰路 85 号

联系电话：0533-3812315

传 真：0533-3812315

邮政编码：255000





ZLJL-29-03-I/3



检测报告

报告编号: TXZB202303066

项目名称: 山东开泰石化股份有限公司地下水检测

委托单位: 山东开泰石化股份有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023年03月31日

山东土星检测技术服务股份有限公司





检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 201512341250

名称: 山东土星检测技术服务有限公司

地址: 山东省淄博市高新区万杰路 8 5 号 (255000)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。



许可使用标志



201512341250

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

发证日期: 2020年08月07日

有效期至: 2026年08月06日

发证机关: 山东省市场监督管理局



山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

一、基本信息

委托单位名称	山东开泰石化股份有限公司		
委托单位地址	淄博市张店区中心路 202 号		
联系人	杨永舵	联系电话	13573308710
采样日期	2023.03.28	分析完成日期	2023.03.31
样品来源	现场采样	样品数量	1L 棕色玻璃瓶×43, 200mL 玻璃瓶×7, 40mL 采样瓶×14, 1L 聚乙烯塑料瓶×24, 500mL 无菌袋×12, 10L 塑料桶×6, 共计:106 份
检测项目	地下水	pH、色度、嗅和味、肉眼可见物、浑浊度、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、阴离子表面活性剂、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物、硫酸盐、氯化物、碘化物、挥发性酚类、氨氮、硫化物、铁、锰、铜、锌、铅、镉、铝、钠、砷、汞、硒、六价铬、氰化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、二甲苯、二氯甲烷、苯乙烯、三氯乙烯、总大肠菌群、菌落总数、总α放射性、总β放射性	
样品状态描述	无色、无味、无漂浮物、无浮油液体。		
备注			

二、质量控制和质量保证

质控依据	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020; 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009; 《水质采样技术导则》HJ 494-2009。
质控措施	检测人员持证上岗, 测试仪器经计量部门检定, 在有效期内; 使用经国家计量部门授权生产的有证标准物质进行量值传递; 实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定; 样品按要求保存, 并在规定期限内分析完毕; 每批水质样品至少检测不少于 10% 的平行样。

三、主要采样设备

设备名称及型号	设备编号	设备检定/校准有效期至
贝勒管	--	--

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

四、检测依据及检测仪器

项目类型	检测项目	检测依据及方法	检测仪器型号及名称	仪器编号	检定/校准有效期至	检出限
地下水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 便携式 pH 计	TX/XC065	2024.02.19	/
	色度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(1.1 铂钴标准比色法)	50mL 比色管	TX/FX235-1~235-6	2024.12.19	/
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(3.1 嗅气和尝味法)	/	/	/	/
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官指标和物理指标(4.1 直接观察法)	/	/	/	/
	浑浊度	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法	WZB-171 便携式浊度计	TX/XC068	2024.02.19	0.3NTU
	硝酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水检验标准方法 无机非金属指标(5.2 紫外分光光度法)	UV-8000A 型紫外可见分光光度计	TX/FX030	2023.12.14	/
	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	PXSJ-216 型离子计	TX/FX057	2023.12.14	0.05 mg/L
	总硬度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	25mL 白色滴定管 (酸碱两用)	TX/FX193	2025.12.14	/
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1 酸性高锰酸钾滴定法和 1.2 碱性高锰酸钾滴定法)	50mL 棕色滴定管 (酸碱两用)	TX/FX195	2025.12.14	/
备注	最低检测质量浓度:硝酸盐 0.2mg/L、总硬度 1.0mg/L、耗氧量 0.05mg/L。					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

四、检测依据及检测仪器

项目类型	检测项目	检测依据及方法	检测仪器型号及名称	仪器编号	检定/校准有效期至	检出限			
地下水	氯化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水检验标准方法 无机非金属指标 (2.1 硝酸银容量法)	25mL 棕色滴定管 (酸碱两用)	TX/FX194	2025.12.14	/			
	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水检验标准方法 无机非金属指标 (1.5 硫酸钡烧灼称重法)	FA2204B 型电子天平	TX/FX038	2023.12.14	/			
			101-0S 型电热鼓风干燥箱	TX/FX039	2023.12.14				
	溶解性固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 称量法)	FA2204B 型电子天平	TX/FX038	2023.12.14	/			
			101-0S 型电热鼓风干燥箱	TX/FX039	2023.12.14				
	碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(11.1 硫酸铈催化分光光度法)	V-5600 型可见分光光度计	TX/FX029	2023.12.14	/			
	挥发性酚类	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法				0.0003 mg/L			
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法				0.025 mg/L			
	硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法				0.003 mg/L			
	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 亚甲蓝分光光度法				/			
亚硝酸盐	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法	/							
铝	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.1 铬天青 S 分光光度法)	/							
备注	最低检测质量浓度:氯化物 1.0mg/L、硫酸盐 10mg/L、碘化物 0.001mg/L, 最低检出浓度: 亚硝酸盐 0.003mg/L, 最低检测质量浓度: 铝 0.008mg/L, 最低检出浓度: 阴离子表面活性剂 0.05mg/L。								

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

四、检测依据及检测仪器

项目类型	检测项目	检测依据及方法	检测仪器型号及名称	仪器编号	检定/校准有效期至	检出限			
地下水	铁	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 型原子吸收分光光度计	TX/FX001	2024.12.14	0.03mg/L			
	锰					0.01mg/L			
	铜	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法				/			
	锌					/			
	铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1 无火焰原子吸收分光光度法)				/			
	镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.1 无火焰原子吸收分光光度法)				/			
	钠	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (22.1 火焰原子吸收分光光度法)				/			
	总α放射性	HJ 898-2017 水质 总α放射性的测定 厚源法				WIN-8A 型低本底αβ测量仪	TX/FX028	2024.11.18	4.3×10 ⁻² Bq/L
	总β放射性	HJ 899-2017 水质 总β放射性的测定 厚源法							1.5×10 ⁻² Bq/L
备注	测定浓度范围:铜 (0.05~5) mg/L、锌 (0.05~1) mg/L, 最低检出浓度: 钠 0.01mg/L、铅 2.5μg/L、镉 0.5μg/L。								

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

四、检测依据及检测仪器

项目类型	检测项目	检测依据及方法	检测仪器型号及名称	仪器编号	检定/校准有效期至	检出限
地下水	砷	HJ 694-2014 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	PF32 型原子荧光光度计	TX/FX002	2023.12.14	0.3μg/L
	汞					0.04μg/L
	硒					0.4μg/L
	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (离子方式)	8890-5977B 型气相色谱仪-质谱联用仪	TX/FX014	2024.12.14	0.4μg/L
	四氯化碳					0.4μg/L
	苯					0.4μg/L
	甲苯					0.3μg/L
	间, 对二甲苯					0.5μg/L
	邻二甲苯					0.2μg/L
	二氯甲烷					0.5μg/L
	苯乙烯					0.2μg/L
	三氯乙烯					0.4μg/L
	总大肠菌群					GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1 多管发酵法)
	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1 平皿计数法)	JC-SHP-80 隔水式恒温培养箱	TX/FX244	2023.09.21	/
	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水检验标准方法 金属指标 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	V-5600 型可见分光光度计	TX/FX029	2023.12.14	/
氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(4.1 异烟酸-吡唑铜分光光度法)	/				
备注	最低检测浓度:六价铬 0.004mg/L, 最低检测质量浓度: 氰化物 0.002mg/L。					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

五、检测结果

地下水检测结果					
采样日期		2023.03.28			
水文参数					
水温 (°C)	井深 (m)	埋深 (m)	颜色	气味	浮油
19	15	9.8	无色	无味	无浮油
检测结果					
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
开泰石化厂内井 1#	pH	/	第一次	7.2	无量纲
	浑浊度	/	第一次	6.9	NTU
	色度	ZB202303066S001	第一次	10	度
	嗅和味	ZB202303066S001	第一次	无	/
	肉眼可见物	ZB202303066S001	第一次	无	/
	总硬度	ZB202303066S002	第一次	642	mg/L
	溶解性总固体	ZB202303066S002	第一次	1253	mg/L
	耗氧量	ZB202303066S002	第一次	2.9	mg/L
	阴离子表面活性剂	ZB202303066S003	第一次	<0.05	mg/L
	硝酸盐	ZB202303066S004	第一次	<0.2	mg/L
	亚硝酸盐	ZB202303066S004	第一次	0.004	mg/L
	氟化物	ZB202303066S004	第一次	0.63	mg/L
	硫酸盐	ZB202303066S004	第一次	241	mg/L
	氯化物	ZB202303066S005	第一次	154	mg/L
	碘化物	ZB202303066S005	第一次	0.004	mg/L
	挥发性酚类	ZB202303066S006	第一次	0.0004	mg/L
	氨氮	ZB202303066S007	第一次	0.436	mg/L
	硫化物	ZB202303066S008	第一次	0.006	mg/L
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
开泰石化厂内井 1#	铁	ZB202303066S009	第一次	0.24	mg/L
	锰	ZB202303066S009	第一次	0.07	mg/L
	铜	ZB202303066S009	第一次	<0.05	mg/L
	锌	ZB202303066S009	第一次	<0.05	mg/L
	铅	ZB202303066S009	第一次	6.8	μg/L
	镉	ZB202303066S009	第一次	2.6	μg/L
	铝	ZB202303066S009	第一次	<0.008	mg/L
	钠	ZB202303066S009	第一次	56	mg/L
	汞	ZB202303066S010	第一次	0.23	μg/L
	砷	ZB202303066S010	第一次	1.6	μg/L
	硒	ZB202303066S010	第一次	0.4L	μg/L
	六价铬	ZB202303066S011	第一次	<0.004	mg/L
	氰化物	ZB202303066S012	第一次	<0.002	mg/L
	三氯甲烷	ZB202303066S013	第一次	0.4L	μg/L
	四氯化碳	ZB202303066S013	第一次	0.4L	μg/L
	苯	ZB202303066S013	第一次	0.4L	μg/L
	甲苯	ZB202303066S013	第一次	0.3L	μg/L
	间,对-二甲苯	ZB202303066S013	第一次	0.5L	μg/L
	邻二甲苯	ZB202303066S013	第一次	0.2L	μg/L
	二氯甲烷	ZB202303066S013	第一次	0.5L	μg/L
	苯乙烯	ZB202303066S013	第一次	0.2L	μg/L
	三氯乙烯	ZB202303066S013	第一次	0.4L	μg/L
	总大肠菌群	ZB202303066S014	第一次	<2	MPN/100mL
	菌落总数	ZB202303066S015	第一次	40	CFU/mL
	总α放射性	ZB202303066S016	第一次	<4.3×10 ⁻²	Bq/L
	总β放射性	ZB202303066S016	第一次	<1.5×10 ⁻²	Bq/L
备注	L 表示检测结果低于方法检出限。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

地下水检测结果					
采样日期		2023.03.28			
水文参数					
水温 (°C)	井深 (m)	埋深 (m)	颜色	气味	浮油
19	15	10.5	无色	无味	无浮油
检测结果					
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
开泰石化厂内井 2#	pH	/	第一次	7.1	无量纲
	浑浊度	/	第一次	6.2	NTU
	色度	ZB202303066S017	第一次	10	度
	嗅和味	ZB202303066S017	第一次	无	/
	肉眼可见物	ZB202303066S017	第一次	无	/
	总硬度	ZB202303066S018	第一次	538	mg/L
	溶解性总固体	ZB202303066S018	第一次	1010	mg/L
	耗氧量	ZB202303066S018	第一次	2.4	mg/L
	阴离子表面活性剂	ZB202303066S019	第一次	<0.05	mg/L
	硝酸盐	ZB202303066S020	第一次	<0.2	mg/L
	亚硝酸盐	ZB202303066S020	第一次	0.008	mg/L
	氟化物	ZB202303066S020	第一次	0.56	mg/L
	硫酸盐	ZB202303066S020	第一次	223	mg/L
	氯化物	ZB202303066S021	第一次	163	mg/L
	碘化物	ZB202303066S021	第一次	0.005	mg/L
	挥发性酚类	ZB202303066S022	第一次	0.0003	mg/L
	氨氮	ZB202303066S023	第一次	0.388	mg/L
硫化物	ZB202303066S024	第一次	0.004	mg/L	
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
开泰石化厂内井 2#	铁	ZB202303066S025	第一次	0.16	mg/L
	锰	ZB202303066S025	第一次	0.08	mg/L
	铜	ZB202303066S025	第一次	<0.05	mg/L
	锌	ZB202303066S025	第一次	<0.05	mg/L
	铅	ZB202303066S025	第一次	9.9	μg/L
	镉	ZB202303066S025	第一次	4.5	μg/L
	铝	ZB202303066S025	第一次	<0.008	mg/L
	钠	ZB202303066S025	第一次	233	mg/L
	汞	ZB202303066S026	第一次	0.30	μg/L
	砷	ZB202303066S026	第一次	2.6	μg/L
	硒	ZB202303066S026	第一次	0.4L	μg/L
	六价铬	ZB202303066S027	第一次	<0.004	mg/L
	氰化物	ZB202303066S028	第一次	<0.002	mg/L
	三氯甲烷	ZB202303066S029	第一次	0.4L	μg/L
	四氯化碳	ZB202303066S029	第一次	0.4L	μg/L
	苯	ZB202303066S029	第一次	0.4L	μg/L
	甲苯	ZB202303066S029	第一次	0.3L	μg/L
	间,对-二甲苯	ZB202303066S029	第一次	0.5L	μg/L
	邻二甲苯	ZB202303066S029	第一次	0.2L	μg/L
	二氯甲烷	ZB202303066S029	第一次	0.5L	μg/L
	苯乙烯	ZB202303066S029	第一次	0.2L	μg/L
	三氯乙烯	ZB202303066S029	第一次	0.4L	μg/L
	总大肠菌群	ZB202303066S030	第一次	<2	MPN/100mL
	菌落总数	ZB202303066S031	第一次	20	CFU/mL
总α放射性	ZB202303066S032	第一次	<4.3×10 ⁻²	Bq/L	
总β放射性	ZB202303066S032	第一次	<1.5×10 ⁻²	Bq/L	
备注	L 表示检测结果低于方法检出限。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

地下水检测结果					
采样日期		2023.03.28			
水文参数					
水温 (°C)	井深 (m)	埋深 (m)	颜色	气味	浮油
19	15	9.5	无色	无味	无浮油
检测结果					
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
开泰石化厂内井3#	pH	/	第一次	7.2	无量纲
	浑浊度	/	第一次	6.8	NTU
	色度	ZB202303066S033	第一次	10	度
	嗅和味	ZB202303066S033	第一次	无	/
	肉眼可见物	ZB202303066S033	第一次	无	/
	总硬度	ZB202303066S034	第一次	616	mg/L
	溶解性总固体	ZB202303066S034	第一次	1225	mg/L
	耗氧量	ZB202303066S034	第一次	2.7	mg/L
	阴离子表面活性剂	ZB202303066S035	第一次	<0.05	mg/L
	硝酸盐	ZB202303066S036	第一次	<0.2	mg/L
	亚硝酸盐	ZB202303066S036	第一次	0.007	mg/L
	氟化物	ZB202303066S036	第一次	0.57	mg/L
	硫酸盐	ZB202303066S036	第一次	242	mg/L
	氯化物	ZB202303066S037	第一次	161	mg/L
	碘化物	ZB202303066S037	第一次	0.004	mg/L
	挥发性酚类	ZB202303066S038	第一次	0.0006	mg/L
	氨氮	ZB202303066S039	第一次	0.418	mg/L
硫化物	ZB202303066S040	第一次	0.003	mg/L	
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检 测 结 果 报 告 表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
开泰石化厂内井3#	铁	ZB202303066S041	第一次	0.19	mg/L
	锰	ZB202303066S041	第一次	0.05	mg/L
	铜	ZB202303066S041	第一次	<0.05	mg/L
	锌	ZB202303066S041	第一次	<0.05	mg/L
	铅	ZB202303066S041	第一次	9.4	μg/L
	镉	ZB202303066S041	第一次	4.5	μg/L
	铝	ZB202303066S041	第一次	<0.008	mg/L
	钠	ZB202303066S041	第一次	335	mg/L
	汞	ZB202303066S042	第一次	0.22	μg/L
	砷	ZB202303066S042	第一次	2.0	μg/L
	硒	ZB202303066S042	第一次	0.4L	μg/L
	六价铬	ZB202303066S043	第一次	<0.004	mg/L
	氰化物	ZB202303066S044	第一次	<0.002	mg/L
	三氯甲烷	ZB202303066S045	第一次	0.4L	μg/L
	四氯化碳	ZB202303066S045	第一次	0.4L	μg/L
	苯	ZB202303066S045	第一次	0.4L	μg/L
	甲苯	ZB202303066S045	第一次	0.3L	μg/L
	间,对-二甲苯	ZB202303066S045	第一次	0.5L	μg/L
	邻二甲苯	ZB202303066S045	第一次	0.2L	μg/L
	二氯甲烷	ZB202303066S045	第一次	0.5L	μg/L
	苯乙烯	ZB202303066S045	第一次	0.2L	μg/L
	三氯乙烯	ZB202303066S045	第一次	0.4L	μg/L
	总大肠菌群	ZB202303066S046	第一次	<2	MPN/100mL
	菌落总数	ZB202303066S047	第一次	30	CFU/mL
总α放射性	ZB202303066S048	第一次	<4.3×10 ⁻²	Bq/L	
总β放射性	ZB202303066S048	第一次	<1.5×10 ⁻²	Bq/L	
备注	L 表示检测结果低于方法检出限。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

地下水检测结果					
采样日期		2023.03.28			
水文参数					
水温 (°C)	井深 (m)	埋深 (m)	颜色	气味	浮油
19	/	/	无色	无味	无浮油
检测结果					
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
开泰石化厂内井 4#	pH	/	第一次	7.5	无量纲
	浑浊度	/	第一次	5.4	NTU
	色度	ZB202303066S049	第一次	10	度
	嗅和味	ZB202303066S049	第一次	无	/
	肉眼可见物	ZB202303066S049	第一次	无	/
	总硬度	ZB202303066S050	第一次	708	mg/L
	溶解性总固体	ZB202303066S050	第一次	1397	mg/L
	耗氧量	ZB202303066S050	第一次	2.8	mg/L
	阴离子表面活性剂	ZB202303066S051	第一次	<0.05	mg/L
	硝酸盐	ZB202303066S052	第一次	<0.2	mg/L
	亚硝酸盐	ZB202303066S052	第一次	0.004	mg/L
	氟化物	ZB202303066S052	第一次	0.66	mg/L
	硫酸盐	ZB202303066S052	第一次	245	mg/L
	氯化物	ZB202303066S053	第一次	159	mg/L
	碘化物	ZB202303066S053	第一次	0.003	mg/L
	挥发性酚类	ZB202303066S054	第一次	0.0005	mg/L
氨氮	ZB202303066S055	第一次	0.453	mg/L	
硫化物	ZB202303066S056	第一次	0.005	mg/L	
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检 测 结 果 报 告 表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
开泰石化厂内井4#	铁	ZB202303066S057	第一次	0.27	mg/L
	锰	ZB202303066S057	第一次	0.08	mg/L
	铜	ZB202303066S057	第一次	<0.05	mg/L
	锌	ZB202303066S057	第一次	<0.05	mg/L
	铅	ZB202303066S057	第一次	9.1	μg/L
	镉	ZB202303066S057	第一次	3.8	μg/L
	铝	ZB202303066S057	第一次	<0.008	mg/L
	钠	ZB202303066S057	第一次	166	mg/L
	汞	ZB202303066S058	第一次	0.12	μg/L
	砷	ZB202303066S058	第一次	2.2	μg/L
	硒	ZB202303066S058	第一次	0.4L	μg/L
	六价铬	ZB202303066S059	第一次	<0.004	mg/L
	氰化物	ZB202303066S060	第一次	<0.002	mg/L
	三氯甲烷	ZB202303066S061	第一次	0.4L	μg/L
	四氯化碳	ZB202303066S061	第一次	0.4L	μg/L
	苯	ZB202303066S061	第一次	0.4L	μg/L
	甲苯	ZB202303066S061	第一次	0.3L	μg/L
	间,对-二甲苯	ZB202303066S061	第一次	0.5L	μg/L
	邻二甲苯	ZB202303066S061	第一次	0.2L	μg/L
	二氯甲烷	ZB202303066S061	第一次	0.5L	μg/L
	苯乙烯	ZB202303066S061	第一次	0.2L	μg/L
	三氯乙烯	ZB202303066S061	第一次	0.4L	μg/L
	总大肠菌群	ZB202303066S062	第一次	<2	MPN/100mL
	菌落总数	ZB202303066S063	第一次	60	CFU/mL
	总α放射性	ZB202303066S064	第一次	<4.3×10 ⁻²	Bq/L
	总β放射性	ZB202303066S064	第一次	<1.5×10 ⁻²	Bq/L
备注	L 表示检测结果低于方法检出限。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

地下水检测结果					
采样日期		2023.03.28			
水文参数					
水温 (°C)	井深 (m)	埋深 (m)	颜色	气味	浮油
18	15	9.7	无色	无味	无浮油
检测结果					
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
开泰石化厂内井 5#	pH	/	第一次	7.3	无量纲
	浑浊度	/	第一次	8.3	NTU
	色度	ZB202303066S065	第一次	10	度
	嗅和味	ZB202303066S065	第一次	无	/
	肉眼可见物	ZB202303066S065	第一次	无	/
	总硬度	ZB202303066S066	第一次	594	mg/L
	溶解性总固体	ZB202303066S066	第一次	1216	mg/L
	耗氧量	ZB202303066S066	第一次	2.2	mg/L
	阴离子表面活性剂	ZB202303066S067	第一次	<0.05	mg/L
	硝酸盐	ZB202303066S068	第一次	<0.2	mg/L
	亚硝酸盐	ZB202303066S068	第一次	0.009	mg/L
	氟化物	ZB202303066S068	第一次	0.60	mg/L
	硫酸盐	ZB202303066S068	第一次	237	mg/L
	氯化物	ZB202303066S069	第一次	165	mg/L
	碘化物	ZB202303066S069	第一次	0.006	mg/L
	挥发性酚类	ZB202303066S070	第一次	0.0007	mg/L
	氨氮	ZB202303066S071	第一次	0.403	mg/L
硫化物	ZB202303066S072	第一次	0.003	mg/L	
备注					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
开泰石化厂内井5#	铁	ZB202303066S073	第一次	0.19	mg/L
	锰	ZB202303066S073	第一次	0.09	mg/L
	铜	ZB202303066S073	第一次	<0.05	mg/L
	锌	ZB202303066S073	第一次	<0.05	mg/L
	铅	ZB202303066S073	第一次	8.9	µg/L
	镉	ZB202303066S073	第一次	3.7	µg/L
	铝	ZB202303066S073	第一次	<0.008	mg/L
	钠	ZB202303066S073	第一次	136	mg/L
	汞	ZB202303066S074	第一次	0.17	µg/L
	砷	ZB202303066S074	第一次	1.9	µg/L
	硒	ZB202303066S074	第一次	0.4L	µg/L
	六价铬	ZB202303066S075	第一次	<0.004	mg/L
	氰化物	ZB202303066S076	第一次	<0.002	mg/L
	三氯甲烷	ZB202303066S077	第一次	0.4L	µg/L
	四氯化碳	ZB202303066S077	第一次	0.4L	µg/L
	苯	ZB202303066S077	第一次	0.4L	µg/L
	甲苯	ZB202303066S077	第一次	0.3L	µg/L
	间,对-二甲苯	ZB202303066S077	第一次	0.5L	µg/L
	邻二甲苯	ZB202303066S077	第一次	0.2L	µg/L
	二氯甲烷	ZB202303066S077	第一次	0.5L	µg/L
	苯乙烯	ZB202303066S077	第一次	0.2L	µg/L
	三氯乙烯	ZB202303066S077	第一次	0.4L	µg/L
	总大肠菌群	ZB202303066S078	第一次	<2	MPN/100mL
	菌落总数	ZB202303066S079	第一次	20	CFU/mL
	总α放射性	ZB202303066S080	第一次	<4.3×10 ⁻²	Bq/L
	总β放射性	ZB202303066S080	第一次	<1.5×10 ⁻²	Bq/L
备注	L 表示检测结果低于方法检出限。				

编制: 南文娟

审核: 张娟

批准: 冯志

日期: 2023.3.31

日期: 2023.3.31

日期: 2023.3.31

****报告结束****

检测声明

- 1、本检测报告的检验检测数据、结果仅能用于科学研究、数据分析、性能评价、质量分析，对于分析结果的使用及使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，山东土星检测技术服务有限公司（以下简称本公司）不承担任何经济和法律責任。
- 2、本检测报告以纸质文本为准，报告涂改无效。在批准、审核、编制人签字并加盖本公司检验检测专用章后有效，多页报告应有骑缝章。
- 3、对于可重复性的实验、可复检的结果，若委托单位对分析结果异议，请在报告发放之日起十五日内向本公司提出书面复检申请，逾期或样品取走均不予处理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；检测条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 5、本检测报告提供的所有数据是一个整体，并且具有关联性，未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）分析检测报告。复制报告未加盖“山东土星检测技术服务有限公司检验检测专用章”无效。
- 6、本检测报告中的样品名称、性状等信息均为客户提供，本公司不负责其真实性。
- 7、除非相关法律、政府部门或法院要求，未经本公司同意，本检测报告不参与任何法律活动。

公司名称：山东土星检测技术服务有限公司

地 址：山东省淄博市高新区万杰路 85 号

联系电话：0533-3812315

传 真：0533-3812315

邮政编码：255000



检测报告

报告编号：TXZB202311013

项目名称：山东开泰石化股份有限公司地下水检测

委托单位：山东开泰石化股份有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023年11月28日

山东土星检测技术服务有限公司

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

一、基本信息

委托单位名称	山东开泰石化股份有限公司		
委托单位地址	淄博市张店区中心路 202 号		
联系人	杨永舵	联系电话	13573308710
采样日期	2023.11.15	分析完成日期	2023.11.28
样品来源	现场采样	样品数量	1L 棕色玻璃瓶×36, 200mL 棕色磨口玻璃瓶×6, 40mL 采样瓶×12, 1L 聚乙烯塑料瓶×25, 500mL 无菌袋×10, 10L 塑料桶×5, 共计:94 份
检测项目	地下水	pH、*色度、*嗅和味、*肉眼可见物、*浑浊度、*总硬度、*溶解性总固体、*耗氧量、*阴离子表面活性剂、*硝酸盐、*亚硝酸盐、*氟化物、*硫酸盐、*氯化物、*碘化物、*挥发性酚类、*氨氮、*硫化物、*铁、*锰、*铜、*锌、*铅、*镉、*铝、*钠、*砷、*汞、*硒、*六价铬、*氰化物、*三氯甲烷、*四氯化碳、*苯、*甲苯、*二甲苯、*二氯甲烷、*苯乙烯、*三氯乙烯、*总大肠菌群、*菌落总数、总α放射性、总β放射性	
样品状态描述	无色、无味、无漂浮物、无浮油液体。		
备注	*表示分包项目		

二、质量控制和质量保证

质控依据	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020; 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009; 《水质采样技术导则》HJ 494-2009。
质控措施	检测人员持证上岗, 测试仪器经计量部门检定, 在有效期内; 使用经国家计量部门授权生产的有证标准物质进行量值传递; 实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定; 样品按要求保存, 并在规定期限内分析完毕; 每批水质样品至少检测不少于 10%的平行样。

三、主要采样设备

设备名称及型号	设备编号	设备检定/校准有效期至
贝勒管	--	--

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

四、检测依据及检测仪器

项目类型	检测项目	检测依据及方法	检测仪器型号及名称	仪器编号	检定/校准有效期至	检出限
地下水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PH200 PH/ORP 测试仪	TX/XC103	2024.01.09	/
	*色度	GB/T 5750.4-2023 饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 4.1 铂-钴标准比色法	/	/	/	5 度
	*嗅和味	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 6.1 嗅气法	/	/	/	/
	*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	/	/	/	/
	浑浊度	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法	WZB-171 便携式浊度计	TX/XC068	2024.02.19	0.3NTU
	*硝酸盐	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 8.1 麝香草酚分光光度法	722N 可见分光光度计	JC-020/021	/	0.1mg/L
	*氟化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 6.1 离子选择电极法	PXSJ-216F 离子计	JC-011	/	0.05 mg/L
	*总硬度	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状及物理指标 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	CP224C 电子天平、DHG-9070B 智能型电热恒温干燥箱	JC-017、FZ-020	/	1.0mg/L
	*耗氧量	GB/T 5750.7-2023 生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	/	/	/	0.05 mg/L
备注	*表示分包项目					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

四、检测依据及检测仪器

项目类型	检测项目	检测依据及方法	检测仪器型号及名称	仪器编号	检定/校准有效期至	检出限
地下水	*氯化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 5.1 硝酸银容量法	/	/	/	1.0mg/L
	*硫酸盐	HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)	722N 可见分光光度计	JC-020/021	/	2mg/L
	*溶解性总固体	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 11.1 称重法	CP224C 电子天平、DHG-9070B 智能型电热恒温干燥箱	JC-017FZ-020	/	4mg/L
	*碘化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 13.3 高浓度碘化物容量法	/	/	/	0.025 mg/L
	*挥发性酚类	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 12.1 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法	722N 可见分光光度计	JC-020/021	/	0.001 mg/L
	*氨氮	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 11.1 纳氏试剂分光光度法	722N 可见分光光度计	JC-020/021	/	0.02 mg/L
	*硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	722N 可见分光光度计	JC-020/021	/	0.003 mg/L
	*阴离子表面活性剂	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 13.1 亚甲蓝分光光度法	722N 可见分光光度计	JC-020/021	/	0.050 mg/L
	*亚硝酸盐	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	722N 可见分光光度计	JC-020/021	/	0.003 mg/L
	*铝	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属指标 4.1 铬天青 S 分光光度法	722N 可见分光光度计	JC-020/021	/	0.008 mg/L
备注	*表示分包项目					

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

四、检测依据及检测仪器

项目类型	检测项目	检测依据及方法	检测仪器型号及名称	仪器编号	检定/校准有效期至	检出限
地下水	*铁	HJ/T 345-2007 水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法 (试行)	722N 可见分光光度计	JC-020/021	/	0.03mg/L
	*锰	GB/T 11906-1989 水质 锰的测定 高碘酸钾分光光度法	722N 可见分光光度计	JC-020/021	/	0.02mg/L
	*铜	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	TAS-990F 火焰原子吸收光谱仪	JC-007	/	0.01mg/L
	*锌					0.01mg/L
	*铅	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属指标 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	PINAACLE900Z 石墨炉原子吸收光谱仪	JC-006	/	2.5μg/L
	*镉					0.5μg/L
	*钠	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属指标 25.1 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990F 火焰原子吸收光谱仪	JC-007	/	0.01mg/L
	总α放射性	HJ 898-2017 水质 总α放射性的测定 厚源法	WIN-8A 型低本底αβ测量仪	TX/FX028	2024.11.18	4.3×10 ⁻² Bq/L
	总β放射性	HJ 899-2017 水质 总β放射性的测定 厚源法				1.5×10 ⁻² Bq/L
	备注	*表示分包项目				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

四、检测依据及检测仪器

项目类型	检测项目	检测依据及方法	检测仪器型号及名称	仪器编号	检定/校准有效期至	检出限			
地下水	*汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	PF32 原子荧光光度计	JC-008	/	0.04μg/L			
	*砷					0.3μg/L			
	*硒					0.4μg/L			
	*苯、*甲苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 (发布稿)	7820A 气相色谱仪	JC-001	/	2μg/L			
	*二甲苯					2μg/L			
	*苯乙烯					3μg/L			
	*二氯甲烷	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱法				6.13μg/L			
	*三氯乙烯					0.02μg/L			
	*三氯甲烷					0.02μg/L			
	*四氯化碳					0.03μg/L			
	*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				DHP-9080B 智能型电热恒温培养箱	FZ-007	/	2MPN/100mL
	*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							/
	*六价铬	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属指标 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法				722N 可见分光光度计	JC-020/021	/	0.004 mg/L
	*氰化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 7.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法				722N 可见分光光度计	JC-020/021	/	0.002 mg/L
备注	*表示分包项目								

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

五、检测结果

地下水检测结果					
采样日期		2023.11.15			
水文参数					
水温 (°C)	井深 (m)	埋深 (m)	颜色	气味	浮油
16	15	9.8	无色	无味	无浮油
检测结果					
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
开泰石化厂内井 1#	pH	/	第一次	7.6	无量纲
	浑浊度	/	第一次	7.7	NTU
	*色度	ZB202311013S001	第一次	9	度
	*嗅和味	ZB202311013S001	第一次	无	/
	*肉眼可见物	ZB202311013S001	第一次	无	/
	*总硬度	ZB202311013S002	第一次	698	mg/L
	*溶解性总固体	ZB202311013S002	第一次	804	mg/L
	*耗氧量	ZB202311013S002	第一次	1.36	mg/L
	*阴离子表面活性剂	ZB202311013S003	第一次	0.050L	mg/L
	*硝酸盐	ZB202311013S004	第一次	4.9	mg/L
	*亚硝酸盐	ZB202311013S004	第一次	0.006	mg/L
	*氟化物	ZB202311013S004	第一次	0.69	mg/L
	*硫酸盐	ZB202311013S004	第一次	143	mg/L
	*氯化物	ZB202311013S005	第一次	142	mg/L
	*碘化物	ZB202311013S005	第一次	0.025L	mg/L
	*挥发性酚类	ZB202311013S006	第一次	0.001L	mg/L
	*氨氮	ZB202311013S007	第一次	0.28	mg/L
*硫化物	ZB202311013S008	第一次	0.003L	mg/L	
备注	L 表示检测结果低于方法检出限; *表示分包项目, 其数据由证书编号为 191512340114 的山东华博检测有限公司提供。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
开泰石化厂内井 1#	*铁	ZB202311013S009	第一次	0.03L	mg/L
	*锰	ZB202311013S009	第一次	0.02L	mg/L
	*铜	ZB202311013S009	第一次	0.01L	mg/L
	*锌	ZB202311013S009	第一次	0.01L	mg/L
	*铅	ZB202311013S009	第一次	2.5L	μg/L
	*镉	ZB202311013S009	第一次	0.5L	μg/L
	*铝	ZB202311013S009	第一次	0.008L	mg/L
	*钠	ZB202311013S009	第一次	73.9	mg/L
	*汞	ZB202311013S010	第一次	0.04L	μg/L
	*砷	ZB202311013S010	第一次	0.3L	μg/L
	*硒	ZB202311013S010	第一次	0.4L	μg/L
	*六价铬	ZB202311013S011	第一次	0.004L	mg/L
	*氰化物	ZB202311013S012	第一次	0.002L	mg/L
	*三氯甲烷	ZB202311013S013	第一次	0.02L	μg/L
	*四氯化碳	ZB202311013S013	第一次	0.03L	μg/L
	*苯	ZB202311013S013	第一次	2L	μg/L
	*甲苯	ZB202311013S013	第一次	2L	μg/L
	*二甲苯	ZB202311013S013	第一次	2L	μg/L
	*二氯甲烷	ZB202311013S013	第一次	6.13L	μg/L
	*苯乙烯	ZB202311013S013	第一次	3L	μg/L
	*三氯乙烯	ZB202311013S013	第一次	0.02L	μg/L
	*总大肠菌群	ZB202311013S014	第一次	未检出	MPN/100mL
	*菌落总数	ZB202311013S015	第一次	42	CFU/mL
总α放射性	ZB202311013S016	第一次	<4.3×10 ⁻²	Bq/L	
总β放射性	ZB202311013S016	第一次	0.185	Bq/L	
备注	L 表示检测结果低于方法检出限; *表示分包项目, 其数据由证书编号为 191512340114 的山东华博检测有限公司提供。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

地下水检测结果					
采样日期		2023.11.15			
水文参数					
水温 (°C)	井深 (m)	埋深 (m)	颜色	气味	浮油
15	15	10.5	无色	无味	无浮油
检测结果					
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
开泰石化厂内井 2#	pH	/	第一次	7.6	无量纲
	浑浊度	/	第一次	6.6	NTU
	*色度	ZB202311013S017	第一次	7	度
	*嗅和味	ZB202311013S017	第一次	无	/
	*肉眼可见物	ZB202311013S017	第一次	无	/
	*总硬度	ZB202311013S018	第一次	792	mg/L
	*溶解性总固体	ZB202311013S018	第一次	1182	mg/L
	*耗氧量	ZB202311013S018	第一次	1.16	mg/L
	*阴离子表面活性剂	ZB202311013S019	第一次	0.050L	mg/L
	*硝酸盐	ZB202311013S020	第一次	5.5	mg/L
	*亚硝酸盐	ZB202311013S020	第一次	0.004	mg/L
	*氟化物	ZB202311013S020	第一次	0.89	mg/L
	*硫酸盐	ZB202311013S020	第一次	160	mg/L
	*氯化物	ZB202311013S021	第一次	226	mg/L
	*碘化物	ZB202311013S021	第一次	0.025L	mg/L
	*挥发性酚类	ZB202311013S022	第一次	0.001L	mg/L
	*氨氮	ZB202311013S023	第一次	0.30	mg/L
*硫化物	ZB202311013S024	第一次	0.003L	mg/L	
备注	L 表示检测结果低于方法检出限; *表示分包项目, 其数据由证书编号为 191512340114 的山东华博检测有限公司提供。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
开泰石化厂内井 2#	*铁	ZB202311013S025	第一次	0.03L	mg/L
	*锰	ZB202311013S025	第一次	0.02L	mg/L
	*铜	ZB202311013S025	第一次	0.01L	mg/L
	*锌	ZB202311013S025	第一次	0.01L	mg/L
	*铅	ZB202311013S025	第一次	2.5L	μg/L
	*镉	ZB202311013S025	第一次	0.5L	μg/L
	*铝	ZB202311013S025	第一次	0.008L	mg/L
	*钠	ZB202311013S025	第一次	66.4	mg/L
	*汞	ZB202311013S026	第一次	0.04L	μg/L
	*砷	ZB202311013S026	第一次	0.3L	μg/L
	*硒	ZB202311013S026	第一次	0.4L	μg/L
	*六价铬	ZB202311013S027	第一次	0.004L	mg/L
	*氰化物	ZB202311013S028	第一次	0.002L	mg/L
	*三氯甲烷	ZB202311013S029	第一次	0.02L	μg/L
	*四氯化碳	ZB202311013S029	第一次	0.03L	μg/L
	*苯	ZB202311013S029	第一次	2L	μg/L
	*甲苯	ZB202311013S029	第一次	2L	μg/L
	*二甲苯	ZB202311013S029	第一次	2L	μg/L
	*二氯甲烷	ZB202311013S029	第一次	6.13L	μg/L
	*苯乙烯	ZB202311013S029	第一次	3L	μg/L
	*三氯乙烯	ZB202311013S029	第一次	0.02L	μg/L
	*总大肠菌群	ZB202311013S030	第一次	未检出	MPN/100mL
	*菌落总数	ZB202311013S031	第一次	34	CFU/mL
	总α放射性	ZB202311013S032	第一次	$<4.3 \times 10^{-2}$	Bq/L
总β放射性	ZB202311013S032	第一次	9.0×10^{-2}	Bq/L	
备注	L 表示检测结果低于方法检出限; *表示分包项目, 其数据由证书编号为 191512340114 的山东华博检测有限公司提供。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

地下水检测结果					
采样日期		2023.11.15			
水文参数					
水温 (°C)	井深 (m)	埋深 (m)	颜色	气味	浮油
15	15	9.5	无色	无味	无浮油
检测结果					
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
开泰石化厂内井 3#	pH	/	第一次	7.7	无量纲
	浑浊度	/	第一次	7.2	NTU
	*色度	ZB202311013S033	第一次	7	度
	*嗅和味	ZB202311013S033	第一次	无	/
	*肉眼可见物	ZB202311013S033	第一次	无	/
	*总硬度	ZB202311013S034	第一次	826	mg/L
	*溶解性总固体	ZB202311013S034	第一次	1254	mg/L
	*耗氧量	ZB202311013S034	第一次	1.58	mg/L
	*阴离子表面活性剂	ZB202311013S035	第一次	0.050L	mg/L
	*硝酸盐	ZB202311013S036	第一次	5.9	mg/L
	*亚硝酸盐	ZB202311013S036	第一次	0.009	mg/L
	*氟化物	ZB202311013S036	第一次	0.53	mg/L
	*硫酸盐	ZB202311013S036	第一次	312	mg/L
	*氯化物	ZB202311013S037	第一次	148	mg/L
	*碘化物	ZB202311013S037	第一次	0.025L	mg/L
	*挥发性酚类	ZB202311013S038	第一次	0.001L	mg/L
	*氨氮	ZB202311013S039	第一次	0.32	mg/L
*硫化物	ZB202311013S040	第一次	0.003L	mg/L	
备注	L 表示检测结果低于方法检出限; *表示分包项目, 其数据由证书编号为 191512340114 的山东华博检测有限公司提供。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
开泰石化厂内井 3#	*铁	ZB202311013S041	第一次	0.03L	mg/L
	*锰	ZB202311013S041	第一次	0.02L	mg/L
	*铜	ZB202311013S041	第一次	0.01L	mg/L
	*锌	ZB202311013S041	第一次	0.01L	mg/L
	*铅	ZB202311013S041	第一次	2.5L	μg/L
	*镉	ZB202311013S041	第一次	0.5L	μg/L
	*铝	ZB202311013S041	第一次	0.008L	mg/L
	*钠	ZB202311013S041	第一次	71.1	mg/L
	*汞	ZB202311013S042	第一次	0.04L	μg/L
	*砷	ZB202311013S042	第一次	0.3L	μg/L
	*硒	ZB202311013S042	第一次	0.4L	μg/L
	*六价铬	ZB202311013S043	第一次	0.004L	mg/L
	*氰化物	ZB202311013S044	第一次	0.002L	mg/L
	*三氯甲烷	ZB202311013S045	第一次	0.02L	μg/L
	*四氯化碳	ZB202311013S045	第一次	0.03L	μg/L
	*苯	ZB202311013S045	第一次	2L	μg/L
	*甲苯	ZB202311013S045	第一次	2L	μg/L
	*二甲苯	ZB202311013S045	第一次	2L	μg/L
	*二氯甲烷	ZB202311013S045	第一次	6.13L	μg/L
	*苯乙烯	ZB202311013S045	第一次	3L	μg/L
	*三氯乙烯	ZB202311013S045	第一次	0.02L	μg/L
	*总大肠菌群	ZB202311013S046	第一次	未检出	MPN/100mL
	*菌落总数	ZB202311013S047	第一次	60	CFU/mL
	总α放射性	ZB202311013S048	第一次	<4.3×10 ⁻²	Bq/L
总β放射性	ZB202311013S048	第一次	0.152	Bq/L	
备注	L 表示检测结果低于方法检出限; *表示分包项目, 其数据由证书编号为 191512340114 的山东华博检测有限公司提供。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

地下水检测结果					
采样日期		2023.11.15			
水文参数					
水温 (°C)	井深 (m)	埋深 (m)	颜色	气味	浮油
15	/	/	无色	无味	无浮油
检测结果					
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
开泰石化厂内井 4#	pH	/	第一次	7.3	无量纲
	浑浊度	/	第一次	6.4	NTU
	*色度	ZB202311013S049	第一次	10	度
	*嗅和味	ZB202311013S049	第一次	无	/
	*肉眼可见物	ZB202311013S049	第一次	无	/
	*总硬度	ZB202311013S050	第一次	581	mg/L
	*溶解性总固体	ZB202311013S050	第一次	1094	mg/L
	*耗氧量	ZB202311013S050	第一次	0.82	mg/L
	*阴离子表面活性剂	ZB202311013S051	第一次	0.050L	mg/L
	*硝酸盐	ZB202311013S052	第一次	4.4	mg/L
	*亚硝酸盐	ZB202311013S052	第一次	0.007	mg/L
	*氟化物	ZB202311013S052	第一次	0.77	mg/L
	*硫酸盐	ZB202311013S052	第一次	251	mg/L
	*氯化物	ZB202311013S053	第一次	269	mg/L
	*碘化物	ZB202311013S053	第一次	0.025L	mg/L
	*挥发性酚类	ZB202311013S054	第一次	0.001L	mg/L
	*氨氮	ZB202311013S055	第一次	0.41	mg/L
*硫化物	ZB202311013S056	第一次	0.003L	mg/L	
备注	L 表示检测结果低于方法检出限; *表示分包项目, 其数据由证书编号为 191512340114 的山东华博检测有限公司提供。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
开泰石化厂内井 4#	*铁	ZB202311013S057	第一次	0.03L	mg/L
	*锰	ZB202311013S057	第一次	0.02L	mg/L
	*铜	ZB202311013S057	第一次	0.01L	mg/L
	*锌	ZB202311013S057	第一次	0.01L	mg/L
	*铅	ZB202311013S057	第一次	2.5L	μg/L
	*镉	ZB202311013S057	第一次	0.5L	μg/L
	*铝	ZB202311013S057	第一次	0.008L	mg/L
	*钠	ZB202311013S057	第一次	88.3	mg/L
	*汞	ZB202311013S058	第一次	0.04L	μg/L
	*砷	ZB202311013S058	第一次	0.3L	μg/L
	*硒	ZB202311013S058	第一次	0.4L	μg/L
	*六价铬	ZB202311013S059	第一次	0.004L	mg/L
	*氰化物	ZB202311013S060	第一次	0.002L	mg/L
	*三氯甲烷	ZB202311013S061	第一次	0.02L	μg/L
	*四氯化碳	ZB202311013S061	第一次	0.03L	μg/L
	*苯	ZB202311013S061	第一次	2L	μg/L
	*甲苯	ZB202311013S061	第一次	2L	μg/L
	*二甲苯	ZB202311013S061	第一次	2L	μg/L
	*二氯甲烷	ZB202311013S061	第一次	6.13L	μg/L
	*苯乙烯	ZB202311013S061	第一次	3L	μg/L
	*三氯乙烯	ZB202311013S061	第一次	0.02L	μg/L
	*总大肠菌群	ZB202311013S062	第一次	未检出	MPN/100mL
	*菌落总数	ZB202311013S063	第一次	47	CFU/mL
总α放射性	ZB202311013S064	第一次	<4.3×10 ⁻²	Bq/L	
总β放射性	ZB202311013S064	第一次	6.6×10 ⁻²	Bq/L	
备注	L 表示检测结果低于方法检出限; *表示分包项目, 其数据由证书编号为 191512340114 的山东华博检测有限公司提供。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

地下水检测结果					
采样日期		2023.11.15			
水文参数					
水温 (°C)	井深 (m)	埋深 (m)	颜色	气味	浮油
15	15	9.7	无色	无味	无浮油
检测结果					
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
开泰石化厂内井 5#	pH	/	第一次	7.9	无量纲
	浑浊度	/	第一次	5.4	NTU
	*色度	ZB202311013S065	第一次	8	度
	*嗅和味	ZB202311013S065	第一次	无	/
	*肉眼可见物	ZB202311013S065	第一次	无	/
	*总硬度	ZB202311013S066	第一次	746	mg/L
	*溶解性总固体	ZB202311013S066	第一次	907	mg/L
	*耗氧量	ZB202311013S066	第一次	1.44	mg/L
	*阴离子表面活性剂	ZB202311013S067	第一次	0.050L	mg/L
	*硝酸盐	ZB202311013S068	第一次	6.3	mg/L
	*亚硝酸盐	ZB202311013S068	第一次	0.008	mg/L
	*氟化物	ZB202311013S068	第一次	0.82	mg/L
	*硫酸盐	ZB202311013S068	第一次	219	mg/L
	*氯化物	ZB202311013S069	第一次	126	mg/L
	*碘化物	ZB202311013S069	第一次	0.025L	mg/L
	*挥发性酚类	ZB202311013S070	第一次	0.001L	mg/L
	*氨氮	ZB202311013S071	第一次	0.26	mg/L
*硫化物	ZB202311013S072	第一次	0.003L	mg/L	
备注	L 表示检测结果低于方法检出限; *表示分包项目, 其数据由证书编号为 191512340114 的山东华博检测有限公司提供。				

山东土星检测技术服务有限公司

检测结果报告表

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
开泰石化厂内井 5#	*铁	ZB202311013S073	第一次	0.03L	mg/L
	*锰	ZB202311013S073	第一次	0.02L	mg/L
	*铜	ZB202311013S073	第一次	0.01L	mg/L
	*锌	ZB202311013S073	第一次	0.01L	mg/L
	*铅	ZB202311013S073	第一次	2.5L	μg/L
	*镉	ZB202311013S073	第一次	0.5L	μg/L
	*铝	ZB202311013S073	第一次	0.008L	mg/L
	*钠	ZB202311013S073	第一次	62.2	mg/L
	*汞	ZB202311013S074	第一次	0.04L	μg/L
	*砷	ZB202311013S074	第一次	0.3L	μg/L
	*硒	ZB202311013S074	第一次	0.4L	μg/L
	*六价铬	ZB202311013S075	第一次	0.004L	mg/L
	*氰化物	ZB202311013S076	第一次	0.002L	mg/L
	*三氯甲烷	ZB202311013S077	第一次	0.02L	μg/L
	*四氯化碳	ZB202311013S077	第一次	0.03L	μg/L
	*苯	ZB202311013S077	第一次	2L	μg/L
	*甲苯	ZB202311013S077	第一次	2L	μg/L
	*二甲苯	ZB202311013S077	第一次	2L	μg/L
	*二氯甲烷	ZB202311013S077	第一次	6.13L	μg/L
	*苯乙烯	ZB202311013S077	第一次	3L	μg/L
	*三氯乙烯	ZB202311013S077	第一次	0.02L	μg/L
	*总大肠菌群	ZB202311013S078	第一次	未检出	MPN/100mL
*菌落总数	ZB202311013S079	第一次	51	CFU/mL	
总α放射性	ZB202311013S080	第一次	$<4.3 \times 10^{-2}$	Bq/L	
总β放射性	ZB202311013S080	第一次	9.6×10^{-2}	Bq/L	
备注	L 表示检测结果低于方法检出限; *表示分包项目, 其数据由证书编号为 191512340114 的山东华博检测有限公司提供。				

编制: _____ 审核: _____ 批准: _____
 日期: _____ 日期: _____ 日期: _____

****报告结束****

检测声明

- 1、本检测报告的检验检测数据、结果仅能用于科学研究、数据分析、性能评价、质量分析，对于分析结果的使用及使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，山东土星检测技术服务有限公司（以下简称本公司）不承担任何经济和法律責任。
- 2、本检测报告以纸质文本为准，报告涂改无效。在批准、审核、编制人签字并加盖本公司检验检测专用章后有效，多页报告应有骑缝章。
- 3、对于可重复性的实验、可复检的结果，若委托单位对分析结果异议，请在报告发放之日起十五日内向本公司提出书面复检申请，逾期或样品取走均不予处理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；检测条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 5、本检测报告提供的所有数据是一个整体，并且具有关联性，未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）分析检测报告。复制报告未加盖“山东土星检测技术服务有限公司检验检测专用章”无效。
- 6、本检测报告中的样品名称、性状等信息均为客户提供，本公司不负责其真实性。
- 7、除非相关法律、政府部门或法院要求，未经本公司同意，本检测报告不参与任何法律活动。

公司名称：山东土星检测技术服务有限公司

地 址：山东省淄博市高新区万杰路 85 号

联系电话：0533-3812315

传 真：0533-3812315

邮政编码：255000