

报告编号 (Report ID) : 山东建树 (常) 字[250604]第 018M 号

JSHJ4-YS-2018-232



C250604018

检测报告

报告编号 (Report ID) : 山东建树 (常) 字[250604]第 018M 号

委托单位: 山东星顺新材料有限公司

受检单位: 山东星顺新材料有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 06 月 26 日

山东建树环境监测有限公司

Shandong Jianshu Environmental Monitor Co.ltd.

表 1 基础信息表

委托单位	山东星顺新材料有限公司		
受检单位	山东星顺新材料有限公司		
受检单位地址	菏泽市定陶区鲁花东路东段		
采样点位	土壤：污水处理站东南侧、2#车间东侧、事故池西侧、1#车间南侧、装卸区西侧、厂区东南角； 地下水：厂区东南角、2#仓库东北侧、5#仓库西北侧、1#生产车间西南侧、冷冻机房北侧。		
联系人	武经理	联系电话	15865804752
检测类别	委托检测		
样品编号	地下水：C250604018-001~C250604018-007； 土壤：C250604018-008~C250604018-018。		
采样日期	2025.06.10	检测日期	2025.06.10~2025.06.26
检测项目	地下水：pH 值、色度、臭和味、浑浊度、总硬度、溶解性总固体、肉眼可见物、高锰酸盐指数、阴离子表面活性剂、汞、砷、铅、铬、镉、铁、锰、铜、锌、六价铬、镍、硒、硫酸盐、氯化物、挥发酚、总氮、总磷、氰化物、氟化物、氨氮（以 N 计）、硫化物、石油类、亚硝酸盐（氮）（以 N 计）、硝酸盐（氮）（以 N 计）、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、※铝、※钠、※碘化物、※总钒、※苯并[a]芘、※烷基汞、※总有机碳、※可吸附有机卤化物； 土壤：pH值、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、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、氯乙烯、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、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃、全盐量、铬、硫化物、※烷基汞。		
采样及检测人员	侯志豪、都壮、张燕、刘浩、陈世锐、蒋振彪、袁圆圆。		
样品状态描述	地下水清澈透明无异味；土壤黄棕色潮轻壤土少量根系。		
判定依据	/		
结论及评价	/		
检验检测专用章 2025 年 06 月 26 日 编制人: 孙清秋 审核人: 解红燕 签发人: 李红 2025 年 06 月 26 日			

表 2 主要采样和检测仪器设备一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期	检定/校准单位
笔式 pH 计	SX-620	JSHJYQ-177	2025.07.29	深圳天溯计量检测股份有限公司
气相色谱质谱联用仪	GC MS -QP 2010 SE	JSHJYQ-069	2027.01.06	深圳天溯计量检测股份有限公司
气相色谱质谱仪	GC8860-MS59 97b	JSHJYQ-230	2026.01.21	深圳天溯计量检测股份有限公司
原子荧光分光光度计	PF3-2	JSHJYQ-039	2025.11.04	深圳天溯计量检测股份有限公司
原子吸收光谱仪	A3AFG	JSHJYQ-040	2027.01.06	深圳天溯计量检测股份有限公司
酸式滴定管	25ml	JSHJYQ-075	2027.08.01	深圳天溯计量检测股份有限公司
酸式滴定管	50ml	JSHJYQ-159	2027.08.01	深圳天溯计量检测股份有限公司
离子色谱仪	IC-6000	JSHJYQ-026	2027.01.05	深圳天溯计量检测股份有限公司
酸度计	PHS-3C	JSHJYQ-045	2025.11.04	深圳天溯计量检测股份有限公司
双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	JSHJYQ-054	2025.11.04	深圳天溯计量检测股份有限公司
电子天平	GL224-1SCN	JSHJYQ-047	2025.11.04	深圳天溯计量检测股份有限公司
浊度计	WGZ-200	JSHJYQ-046	2025.11.04	深圳天溯计量检测股份有限公司
可见光分光光度计	T6 新悦	JSHJYQ-056	2025.11.04	深圳天溯计量检测股份有限公司
本页以下空白				
备注				

表 3-1 检测分析方法

检测类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限	仪器编号
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 点位法	HJ 962-2018	/	JSHJYQ-045
土壤	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	JSHJYQ-040
土壤	铜	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	HJ 491-2019	1mg/kg	JSHJYQ-040
土壤	铅	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	HJ 491-2019	10mg/kg	JSHJYQ-040
土壤	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.002mg/kg	JSHJYQ-039
土壤	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.01mg/kg	JSHJYQ-039
土壤	镍	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	HJ 491-2019	3mg/kg	JSHJYQ-040
土壤	铬 (六价)	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	HJ 1082-2019	0.5mg/kg	JSHJYQ-040
土壤	甲苯	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	HJ 605-2011	1.3μg/kg	JSHJYQ-069
土壤	二氯甲烷	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	HJ 605-2011	1.5μg/kg	JSHJYQ-069
土壤	四氯化碳	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	HJ 605-2011	1.3μg/kg	JSHJYQ-069
土壤	氯仿	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	HJ 605-2011	1.1μg/kg	JSHJYQ-069
土壤	氯甲烷	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	HJ 605-2011	1.0μg/kg	JSHJYQ-069
土壤	1,1-二氯乙烷	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	HJ 605-2011	1.2μg/kg	JSHJYQ-069
土壤	1,2-二氯乙烷	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	HJ 605-2011	1.3μg/kg	JSHJYQ-069
土壤	1,1-二氯乙烯	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	HJ 605-2011	1.0μg/kg	JSHJYQ-069
土壤	顺-1,2-二氯乙烯	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	HJ 605-2011	1.3μg/kg	JSHJYQ-069
土壤	反-1,2-二氯乙烯	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	HJ 605-2011	1.4μg/kg	JSHJYQ-069
土壤	1,2-二氯丙烷	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	HJ 605-2011	1.1μg/kg	JSHJYQ-069
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷	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	HJ 605-2011	1.2μg/kg	JSHJYQ-069
备注					

表 3-2 检测分析方法

检测类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限	仪器编号
土壤	1,1,2,2-四氯乙烷	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	HJ 605-2011	1.2µg/kg	JSHJYQ-069
土壤	四氯乙烯	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	HJ 605-2011	1.4µg/kg	JSHJYQ-069
土壤	1,1,1-三氯乙烷	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	HJ 605-2011	1.3µg/kg	JSHJYQ-069
土壤	1,1,2-三氯乙烷	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	HJ 605-2011	1.2µg/kg	JSHJYQ-069
土壤	三氯乙烯	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	HJ 605-2011	1.2µg/kg	JSHJYQ-069
土壤	1,2,3-三氯丙烷	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	HJ 605-2011	1.2µg/kg	JSHJYQ-069
土壤	氯乙烯	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	HJ 605-2011	1.0µg/kg	JSHJYQ-069
土壤	苯	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	HJ 605-2011	1.9µg/kg	JSHJYQ-069
土壤	氯苯	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	HJ 605-2011	1.2µg/kg	JSHJYQ-069
土壤	1,2-二氯苯	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	HJ 605-2011	1.5µg/kg	JSHJYQ-069
土壤	乙苯	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	HJ 605-2011	1.2µg/kg	JSHJYQ-069
土壤	苯乙烯	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	HJ 605-2011	1.1µg/kg	JSHJYQ-069
土壤	1,4-二氯苯	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	HJ 605-2011	1.5µg/kg	JSHJYQ-069
土壤	间/对二甲苯	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	HJ 605-2011	1.2µg/kg	JSHJYQ-069
土壤	邻二甲苯	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	HJ 605-2011	1.2µg/kg	JSHJYQ-069
土壤	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg	JSHJYQ-230
土壤	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg	JSHJYQ-230
土壤	2-氯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.06mg/kg	JSHJYQ-230
土壤	苯并[a]蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	JSHJYQ-230
土壤	苯并[a]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	JSHJYQ-230
备注					

表 3-3 检测分析方法

检测类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限	仪器编号
土壤	苯并[b]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.2mg/kg	JSHJYQ-230
土壤	苯并[k]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	JSHJYQ-230
土壤	萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg	JSHJYQ-230
土壤	蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	JSHJYQ-230
土壤	二苯并[a,h] 蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	JSHJYQ-230
土壤	茚并 [1,2,3-cd]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	JSHJYQ-230
土壤	铬	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	HJ 491-2019	4mg/kg	JSHJYQ-040
土壤	硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基 蓝分光光度法	HJ 833-2017	0.04mg/kg	JSHJYQ-056
土壤	※烷基汞	土壤和沉积物甲基汞和乙基汞的测定 吹扫捕集/气相色谱-冷原子荧光光谱法	HJ1269-2022	0.2μg/kg	A-1908-ZX6 37
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/	JSHJYQ-177
地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 4 色度 4.1 铂-钴 标准比色法	GB/T 5750.4-2023	5	/
地下水	嗅和味	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 臭和味 6.1 嗅气 尝味法	GB/T 5750.4-2023	/	/
地下水	氰化物	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-吡啶啉酮 分光光度法	GB/T 5750.5-2023	0.002mg/L	JSHJYQ-056
地下水	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 5 浑浊度 5.1 散 射法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4-2023	/	JSHJYQ-046
地下水	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金 属和贵金属指标 13.1 二苯碳酰二肼分 光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.004mg/L	JSHJYQ-056
地下水	溶解性总固 体	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) 称量法	GB/T 5750.4-2023	/	JSHJYQ-047
地下水	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分 光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L	JSHJYQ-056
地下水	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感 官性状和物理指标 10 总硬度 10.1 乙 二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2023	1.0mg/L	JSHJYQ-159
备注					

表 3-4 检测分析方法

检测类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限	仪器编号
地下水	肉眼可见物	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 肉眼可见物 7.1 直接观察法	GB/T 5750.4-2023	/	/
地下水	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/L	JSHJYQ-026
地下水	氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.007mg/L	JSHJYQ-026
地下水	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05mg/L	JSHJYQ-056
地下水	氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.006mg/L	JSHJYQ-026
地下水	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.003mg/L	JSHJYQ-056
地下水	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03mg/L	JSHJYQ-040
地下水	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01mg/L	JSHJYQ-040
地下水	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.05mg/L	JSHJYQ-040
地下水	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.02mg/L	JSHJYQ-040
地下水	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L	JSHJYQ-056
地下水	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定	GB/T 11892-1989	0.5mg/L	JSHJYQ-075
地下水	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB 7493-87	0.003mg/L	JSHJYQ-056
地下水	硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.016mg/L	JSHJYQ-026
地下水	铅	水和废水监测分析方法第三篇第四章十六 (五) 石墨炉原子吸收法 (B)	国家环境保护总局 (2002) 第四版 (增补版)	1.0ug/L	JSHJYQ-040
地下水	镉	水和废水监测分析方法第三篇第四章/七 (四) 石墨炉原子吸收法 (B)	国家环境保护总局 (2002) 第四版 (增补版)	0.10ug/L	JSHJYQ-040
地下水	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L	JSHJYQ-039
备注					

表 3-5 检测分析方法

检测类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限	仪器编号
地下水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04µg/L	JSHJYQ-039
地下水	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.4µg/L	JSHJYQ-039
地下水	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4µg/L	JSHJYQ-069
地下水	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4µg/L	JSHJYQ-069
地下水	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4µg/L	JSHJYQ-069
地下水	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.5µg/L	JSHJYQ-069
地下水	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	HJ 970-2018	0.01mg/L	JSHJYQ-054
地下水	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L	JSHJYQ-054
地下水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L	JSHJYQ-056
地下水	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 757-2015	0.03mg/L	JSHJYQ-040
地下水	镍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (18.1) 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	5µg/L	JSHJYQ-040
地下水	※铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (4.3) 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	10µg/L	HZSJ-YQ-201
地下水	※钠	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (25.1) 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.01mg/L	HZSJ-YQ-201
地下水	※碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法	HJ 778-2015	0.002mg/L	HZSJ-YQ-105
地下水	※钒	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 673-2013	0.003mg/L	HZSJ-YQ-201
地下水	※苯并[a]芘	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (12.1) 高效液相色谱法 (I)	GB/T 5750.8-2023	1.4ng/L	HZSJ-YQ-104
地下水	※总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	HJ 501-2009	0.1mg/L	YQ202
地下水	※烷基汞	水质 烷基汞的测定 吹扫捕集/气相色谱-冷原子荧光光谱法	HJ 977-2018	0.02ng/L	A-1908-ZX63 7
地下水	※可吸附有机卤化物	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法	HJ/T 83-2001	/	YQ254
备注					

山东建树环境监测有限公司
检测结果报告表

质量控制和质量保证措施

- 1、严格按照有关环境检测质量控制和质量保证的要求开展环境检测相关业务；
- 2、参加本项目的采样和检测人员均授权并持证上岗，采样和检测仪器均经计量部门检定/校准合格并在有效期内；
- 3、检测数据和检测报告均严格执行三级审核制度。

表 4-1 地下水检测结果

采样日期	检测项目	采样点位				
		厂区东南角	2#仓库东北侧	5#仓库西北侧	1#生产车间西南侧	冷冻机房北侧
2025.06.10	pH 值 (无量纲)	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4
	色度 (铂钴色度)	5 (pH7.5)	5 (pH7.5)	10 (pH7.4)	10 (pH7.4)	5 (pH7.4)
	嗅和味	0℃时等级 0 强度无, 煮沸后稍冷等级 0 强度无	0℃时等级 0 强度无, 煮沸后稍冷等级 0 强度无	0℃时等级 0 强度无, 煮沸后稍冷等级 0 强度无	0℃时等级 0 强度无, 煮沸后稍冷等级 0 强度无	0℃时等级 0 强度无, 煮沸后稍冷等级 0 强度无
	肉眼可见物	无	无	无	无	无
	浑浊度 (NTU)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	总硬度 (mg/L)	328	354	385	295	342
	高锰酸盐指数 (mg/L)	1.74	1.45	2.27	1.66	2.05
	氨氮 (mg/L)	0.092	0.082	0.076	0.092	0.079
	总氮 (mg/L)	1.62	1.66	1.59	1.63	1.57
	总磷 (mg/L)	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04
	挥发酚 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	氟化物 (mg/L)	0.700	0.689	0.879	0.796	0.556
	氯化物 (mg/L)	142	192	187	131	212
	硫酸盐 mg/L)	201	172	115	163	162
	铁 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	锰 (mg/L)	0.08	0.04	0.03	0.04	0.03
	铜 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	锌 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	镍 (μg/L)	12.4	<10	<10	16.2	13.9
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	硫化物 (mg/L)	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006
	石油类 (mg/L)	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03
	亚硝酸盐 (以 N 计) / (mg/L)	0.012	0.013	0.012	0.011	0.014

表 4-2 地下水检测结果

采样日期	检测项目	采样点位				
		厂区东南角	2#仓库东北侧	5#仓库西北侧	1#生产车间西南侧	冷冻机房北侧
2025.06.10	硝酸盐 (以 N 计) / (mg/L)	0.590	0.385	0.447	0.671	0.611
	汞 (μg/L)	0.38	0.32	0.28	0.24	0.22
	砷 (μg/L)	3.7	3.7	3.5	3.6	3.6
	硒 (μg/L)	0.6	0.5	0.9	0.8	0.8
	铅 (μg/L)	4.49	6.26	5.95	7.18	3.03
	镉 (μg/L)	1.24	2.28	2.06	2.91	3.10
	苯 (μg/L)	1.5	<1.4	<1.4	1.4	<1.4
	甲苯 (μg/L)	1.6	<1.4	<1.4	1.8	<1.4
	三氯甲烷 (μg/L)	2.4	<1.4	<1.4	2.7	<1.4
	四氯化碳 (μg/L)	1.7	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	铬 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	溶解性总固体 (mg/L)	868	923	824	967	874
	铬 (六价) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	※铝 (mg/L)	0.04	0.04	0.03	0.04	0.02
	※钠 (mg/L)	118	119	120	112	113
	※碘化物 (mg/L)	0.104	0.028	0.029	0.097	0.112
	※总钒 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
	※苯并[a]芘 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
	※烷基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND	ND
	※总有机碳 (mg/L)	4.9	4.9	4.8	4.0	4.5
	※可吸附有机卤化物 (mg/L)	0.046	0.056	0.044	0.051	0.065
本报告中标注※的地下水总有机碳、可吸附有机卤素为无资质分包项目, 经客户允许将分包数据纳入本报告中, 分包数据由山东科源检测技术有限公司提供, 报告编号为鲁科源 (环) 检字 A250619006 号, CMA 号为: 241520344093。 本报告中标注※的地下水铝、钠等 5 项为无资质分包项目, 经客户允许将分包数据纳入本报告中, 分包数据由菏泽市水质检验检测中心有限公司提供, ND 表示未检出, 报告编号为 NO:(E 检)字(2025)第 06033 号, CMA 号为: 211513341215。 本报告中标注※的地下水烷基汞为无资质分包项目, 经客户允许将分包数据纳入本报告中, 分包数据由山东嘉源检测技术股份有限公司提供, ND 表示未检出。报告编号为 NO.JY25004697HJ, CMA 号为: 231520119406。						
备注						

表 5-1 土壤检测结果表

采样日期	检测项目	采样点位					
		污水处理 站东南侧	2#车间 东侧	事故池 西侧	1#车间 南侧	装卸区 西侧	厂区东 南角
2025.06.10	pH 值 (无量纲)	8.16	8.04	8.23	7.97	8.43	8.34
	镉 (mg/kg)	0.22	0.17	0.24	0.27	0.20	0.19
	汞 (mg/kg)	0.032	0.026	0.037	0.038	0.039	0.034
	砷 (mg/kg)	10.0	10.8	11.3	11.2	10.6	10.7
	铅 (mg/kg)	37	39	49	47	43	28
	铜 (mg/kg)	30	36	42	47	33	34
	镍 (mg/kg)	34	44	53	58	42	34
	铬 (六价) (mg/kg)	3.27	3.97	4.90	3.80	4.60	3.19
	硫化物 (mg/kg)	0.28	0.24	0.25	0.24	0.26	0.23
	铬 (mg/kg)	60	68	77	75	76	81
	四氯化碳 (µg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	氯仿 (µg/kg)	<1.1	5.5	3.4	10.6	9.5	7.1
	氯甲烷 (µg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	10.7	14.3	8.1	12.6	5.3	5.2
	1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	顺-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	反-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	二氯甲烷 (µg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	1.3	<1.1	<1.1	<1.1	1.5	1.7
	1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	四氯乙烯 (µg/kg)	4.5	9.2	9.0	6.6	9.8	5.8
	1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	三氯乙烯 (µg/kg)	4.9	<1.2	<1.2	<1.2	3.5	<1.2
	1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	氯乙烯 (µg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	苯 (µg/kg)	2.0	2.3	<1.9	<1.9	2.1	2.0
	氯苯 (µg/kg)	1.4	<1.2	<1.2	1.7	1.6	1.5
	1,2-二氯苯 (µg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,4-二氯苯 (µg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
备注							

表 5-2 土壤检测结果表

采样日期	检测项目	采样点位					
		污水处理 站东南侧	2#车间 东侧	事故池 西侧	1#车间 南侧	装卸区 西侧	厂区东 南角
2025.06.10	乙苯 (μg/kg)	1.6	<1.2	1.3	1.9	1.7	1.4
	苯乙烯 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	甲苯 (μg/kg)	2.3	3.1	2.6	2.7	2.5	2.4
	间/对二甲苯 (μg/kg)	7.4	6.7	2.8	5.1	3.6	2.9
	邻二甲苯 (μg/kg)	1.5	1.4	1.2	<1.2	1.3	<1.2
	硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯胺 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	※烷基汞 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
本报告中标注※的土壤烷基汞为无资质分包项目，经客户允许将分包数据纳入本报告中，分包数据由山东嘉源检测技术股份有限公司提供，ND 表示未检出。报告编号为 NO.JY25004697HJ，CMA 号为：231520119406。							
备注							

附图：检测单位资质



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：251512343906

名称：山东建树环境监测有限公司

地址：菏泽市开发区珠江路1777号建树产业园三号楼B01室(274000)

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、检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



251512343906

发证日期：2025年04月03日

有效期至：2031年04月02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。

*****报告结束*****

第 12 页 共 12 页

声 明

- 1、本检测报告仅对本委托项目负责。
- 2、报告无本公司“检验检测专用章”和“骑缝章”无效；无编制人、审核人和签发人（授权签字人）签名无效；本检测报告涂改无效。
- 3、对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、复制的检测报告未重新加盖检验检测专用章、CMA 章无效，未经本公司同意不得用于广告、评优及商品宣传等，违者必究。
- 5、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
- 6、本检测报告仅对当时被检测的设备状态及环境状态负责，对检测后改变设备使用状态或者环境状态发生变化时本报告无效。
- 7、标注※符号的检测项目为分包项目。
- 8、加盖 CMA 章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力。
- 9、不加盖 CMA 章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明。

检测业务联系电话：15615001281

邮政编码：274000

地址：菏泽市开发区珠江路 1777 号建树产业园三号楼 901 室