221512343136

M202305014

正本

检 测 报 告

报告编号：MARS 检字【2023】第 05014 号-2

项目名称：	地下水、土壤检测
委托单位：	淄博东科再生资源回收有限公司
受检单位：	淄博东科再生资源回收有限公司
检测类别：	委托检测
报告日期：	2023.05.26

山东火星检测科技有限公司

检验检测专用章

声　　明

一、本报告无专用章、骑缝章和编制人、审核人、批准人签字无效。

二、对本报告检测数据若有异议，请于收到报告之日起十五日内提出,逾期不予受理。

三、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责，无法复现的样品不受理申诉。

四、若委托单位提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

五、报告中有涂改、增删或复印件检验印章不符者无效。

六、本报告未经我公司书面同意，不得部分复制检测报告和做广告宣传，经同意复制的检测报告应加盖本公司检测专用章确认。

七、未加盖资质认定标志出报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

八、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本与原始记录一并存档。

九、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

十、如果项目左边标注“*”，表示该项目不在本公司的CMA认可范围内。

十一、检测结果中ND表示未检出。

检测机构：山东火星检测科技有限公司

联系地址：山东省淄博市周村区华光路777号齐鲁数谷13号楼2层

邮政编码：255300

邮　　箱：hxsys@marsdet.com

山东火星检测科技有限公司
检测报告

一、基本情况

受检单位名称	淄博东科再生资源回收有限公司		
受检单位地址	山东省淄博市先创区铁冶村铁山路 35 号		
联系人	于经理	联系电话	135 7337 2073
采样日期	2023.05.12	样品来源	采样
样品信息			
样品类别	样品状态及数量		
地下水	无色无味无浮油液体。 聚乙烯瓶：1L×6 个、500mL×16 个； 棕色螺口玻璃瓶：1L×12 个； 无色螺口玻璃瓶：1L×3 个； 棕色磨口玻璃瓶：200mL×6 个； 顶空瓶：40mL×14 个； 无菌采样袋：500mL×3 个、10L×3 个。		
土壤	棕色螺口玻璃瓶：250g×4 个； 聚乙烯袋：4 个； 无菌采样袋：10L×3 个； 顶空瓶：40mL×6 个。		
检测信息			
检测时间	检测结果	检测依据及主要检测设备	
2023.05.12-2023.05.24	详见检测报告第 2-10 页	详见检测报告第 11-13 页	
检测结论	仅对本次检测结果提供数据，不作结论		

编 制 人：苏怡徽

审 核 人：韩小伟

批 准 人：

签发日期：2023.5.26

山东火星检测科技有限公司 检验检测专用章

二、地下水检测结果

表 1 地下水检测结果一览表

采样日期	2023.05.12			分析日期	2023.05.12-2023.05.22		
水文参数							
水温（℃）	井深（m）	埋深（m）	水位（m）	浮油	颜色	嗅和味	肉眼可见物
20.9	45.60	25.80	19.8	无	无	无	无
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#厂址井	pH 值	/		1 次	7.5	无量纲	
	色度	M202305014DS030		1 次	10	度	
	浑浊度	M202305014DS030		1 次	2.3	NTU	
	总硬度	M202305014DS030		1 次	157	mg/L	
	耗氧量	M202305014DS030		1 次	1.93	mg/L	
	溶解性总固体	M202305014DS030		1 次	858	mg/L	
	硫酸盐	M202305014DS033		1 次	70	mg/L	
	亚硝酸盐	M202305014DS033		1 次	0.002	mg/L	
	硝酸盐	M202305014DS033		1 次	3.04	mg/L	
	氯化物	M202305014DS033		1 次	81.3	mg/L	
	氟化物	M202305014DS033		1 次	0.86	mg/L	
	氰化物	M202305014DS036		1 次	ND	mg/L	
	碘化物	M202305014DS039		1 次	ND	mg/L	
	硫化物	M202305014DS042		1 次	ND	mg/L	
	挥发性酚类	M202305014DS046		1 次	ND	mg/L	
	阴离子表面活性剂	M202305014DS049		1 次	ND	mg/L	
	氨氮	M202305014DS052		1 次	0.025	mg/L	
	六价铬	M202305014DS055		1 次	ND	mg/L	
	汞	M202305014DS058		1 次	ND	μg/L	
	砷	M202305014DS062		1 次	0.86	μg/L	

山东火星检测科技有限公司
检测报告

（接上表）

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
1#厂址井	硒	M202305014DS062	1 次	2.13	μg/L
	铁	M202305014DS066	1 次	0.18	mg/L
	锰	M202305014DS066	1 次	ND	mg/L
	铜	M202305014DS066	1 次	ND	mg/L
	锌	M202305014DS066	1 次	0.06	mg/L
	镉	M202305014DS066	1 次	ND	mg/L
	铅	M202305014DS066	1 次	ND	mg/L
	钠	M202305014DS066	1 次	6.93	mg/L
	铝	M202305014DS066	1 次	0.013	mg/L
	苯	M202305014DS069	1 次	ND	μg/L
	甲苯	M202305014DS069	1 次	ND	μg/L
	三氯甲烷	M202305014DS073	1 次	ND	μg/L
	四氯化碳	M202305014DS073	1 次	ND	μg/L
	*总大肠菌群	M202305014DS024	1 次	2.0	MPN/100mL
	*菌落总数	M202305014DS024	1 次	60	CFU/mL
	*总α放射性	M202305014DS027	1 次	0.083	Bq/L
	*总β放射性	M202305014DS027	1 次	0.148	Bq/L
备注	*备注的项目由山东博川环境检测有限公司提供，其证书编号为 181512342099，有效期为 2020.01.02-2024.11.20				

水文参数							
水温（℃）	井深（m）	埋深（m）	水位（m）	浮油	颜色	嗅和味	肉眼可见物
19.9	48.60	26.90	21.7	无	无	无	无

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#上游井	pH 值	/	1 次	7.5	无量纲
	色度	M202305014DS031	1 次	5	度
	浑浊度	M202305014DS031	1 次	2.7	NTU

山东火星检测科技有限公司
检测报告

（接上表）

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
2#上游井	总硬度	M202305014DS031	1 次	148	mg/L
	耗氧量	M202305014DS031	1 次	1.84	mg/L
	溶解性总固体	M202305014DS031	1 次	838	mg/L
	硫酸盐	M202305014DS034	1 次	64	mg/L
	亚硝酸盐	M202305014DS034	1 次	0.003	mg/L
	硝酸盐	M202305014DS034	1 次	4.08	mg/L
	氯化物	M202305014DS034	1 次	79.0	mg/L
	氟化物	M202305014DS034	1 次	0.90	mg/L
	氰化物	M202305014DS037	1 次	ND	mg/L
	碘化物	M202305014DS040	1 次	ND	mg/L
	硫化物	M202305014DS043	1 次	ND	mg/L
	挥发性酚类	M202305014DS047	1 次	ND	mg/L
	阴离子表面活性剂	M202305014DS050	1 次	ND	mg/L
	氨氮	M202305014DS053	1 次	ND	mg/L
	六价铬	M202305014DS056	1 次	ND	mg/L
	汞	M202305014DS059	1 次	ND	μg/L
	砷	M202305014DS063	1 次	0.54	μg/L
	硒	M202305014DS063	1 次	3.32	μg/L
	铁	M202305014DS067	1 次	0.20	mg/L
	锰	M202305014DS067	1 次	ND	mg/L
	铜	M202305014DS067	1 次	ND	mg/L
	锌	M202305014DS067	1 次	0.03	mg/L
	镉	M202305014DS067	1 次	ND	mg/L
	铅	M202305014DS067	1 次	ND	mg/L
	钠	M202305014DS067	1 次	6.80	mg/L
	铝	M202305014DS067	1 次	0.009	mg/L
	苯	M202305014DS070	1 次	ND	μg/L
	甲苯	M202305014DS070	1 次	ND	μg/L

山东火星检测科技有限公司
检测报告

（接上表）

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
2#上游井	三氯甲烷	M202305014DS074	1 次	ND	μg/L
	四氯化碳	M202305014DS074	1 次	ND	μg/L
	*总大肠菌群	M202305014DS025	1 次	2.0	MPN/100mL
	*菌落总数	M202305014DS025	1 次	40	CFU/mL
	*总α放射性	M202305014DS028	1 次	0.329	Bq/L
	*总β放射性	M202305014DS028	1 次	0.213	Bq/L
备注	*备注的项目由山东博川环境检测有限公司提供，其证书编号为 181512342099，有效期为 2020.01.02-2024.11.20				

水文参数							
水温（℃）	井深（m）	埋深（m）	水位（m）	浮油	颜色	嗅和味	肉眼可见物
20.8	45.00	25.00	20	无	无	无	无

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#厂区南侧 500 米农田	pH 值	/	1 次	7.5	无量纲
	色度	M202305014DS032	1 次	5	度
	浑浊度	M202305014DS032	1 次	2.5	NTU
	总硬度	M202305014DS032	1 次	142	mg/L
	耗氧量	M202305014DS032	1 次	1.84	mg/L
	溶解性总固体	M202305014DS032	1 次	868	mg/L
	硫酸盐	M202305014DS035	1 次	58	mg/L
	亚硝酸盐	M202305014DS035	1 次	0.003	mg/L
	硝酸盐	M202305014DS035	1 次	3.71	mg/L
	氯化物	M202305014DS035	1 次	75.2	mg/L
	氟化物	M202305014DS035	1 次	0.82	mg/L
	氰化物	M202305014DS038	1 次	ND	mg/L
	碘化物	M202305014DS041	1 次	ND	mg/L
	硫化物	M202305014DS044	1 次	ND	mg/L

山东火星检测科技有限公司
检测报告

（接上表）

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
3#厂区南侧500米农田	挥发性酚类	M202305014DS048	1 次	0.0003	mg/L
	阴离子表面活性剂	M202305014DS051	1 次	ND	mg/L
	氨氮	M202305014DS054	1 次	ND	mg/L
	六价铬	M202305014DS057	1 次	ND	mg/L
	汞	M202305014DS060	1 次	ND	μg/L
	砷	M202305014DS064	1 次	0.43	μg/L
	硒	M202305014DS064	1 次	2.52	μg/L
	铁	M202305014DS068	1 次	0.16	mg/L
	锰	M202305014DS068	1 次	ND	mg/L
	铜	M202305014DS068	1 次	ND	mg/L
	锌	M202305014DS068	1 次	0.02	mg/L
	镉	M202305014DS068	1 次	ND	mg/L
	铅	M202305014DS068	1 次	ND	mg/L
	钠	M202305014DS068	1 次	6.84	mg/L
	铝	M202305014DS068	1 次	0.008	mg/L
	苯	M202305014DS071	1 次	ND	μg/L
	甲苯	M202305014DS071	1 次	ND	μg/L
	三氯甲烷	M202305014DS075	1 次	ND	μg/L
	四氯化碳	M202305014DS075	1 次	ND	μg/L
	*总大肠菌群	M202305014DS026	1 次	2.0	MPN/100mL
	*菌落总数	M202305014DS026	1 次	50	CFU/mL
	*总α放射性	M202305014DS029	1 次	0.140	Bq/L
	*总β放射性	M202305014DS029	1 次	0.100	Bq/L
备注	*备注的项目由山东博川环境检测有限公司提供，其证书编号为 181512342099，有效期为 2020.01.02-2024.11.20				

三、土壤检测结果

表 2 土壤检测结果一览表

采样日期	2023.05.12		分析日期	2023.05.12-2023.05.24		
样品描述						
检测点位	深度（cm）	采样量（kg）	颜色	质地	湿度	植物根系
1#厂区绿化地	0-20	2.25	棕	壤土	潮	少量
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#厂区绿化地（对照点）	*四氯化碳	M202305014TR077		1 次	ND	μg/kg
	*氯仿	M202305014TR077		1 次	ND	μg/kg
	*1.1-二氯乙烷	M202305014TR077		1 次	ND	μg/kg
	*1.2-二氯乙烷	M202305014TR077		1 次	ND	μg/kg
	*1,1-二氯乙烯	M202305014TR077		1 次	ND	μg/kg
	*顺-1.2-二氯乙烯	M202305014TR077		1 次	ND	μg/kg
	*反-1.2-二氯乙烯	M202305014TR077		1 次	ND	μg/kg
	*二氯甲烷	M202305014TR077		1 次	ND	μg/kg
	*1.2-二氯丙烷	M202305014TR077		1 次	ND	μg/kg
	*1,1,1.2-四氯乙烷	M202305014TR077		1 次	ND	μg/kg
	*1.1.2.2-四氯乙烷	M202305014TR077		1 次	ND	μg/kg
	*四氯乙烯	M202305014TR077		1 次	ND	μg/kg
	*1,1,1-三氯乙烷	M202305014TR077		1 次	ND	μg/kg
	*1,1,2-三氯乙烷	M202305014TR077		1 次	ND	μg/kg
	*三氯乙烯	M202305014TR077		1 次	ND	μg/kg
	*1.2.3-三氯丙烷	M202305014TR077		1 次	ND	μg/kg
	*氯乙烯	M202305014TR077		1 次	ND	μg/kg
	*苯	M202305014TR077		1 次	ND	μg/kg
	*氯苯	M202305014TR077		1 次	ND	μg/kg
	*1,2.二氯苯	M202305014TR077		1 次	ND	μg/kg
	*1,4-二氯苯	M202305014TR077		1 次	ND	μg/kg

山东火星检测科技有限公司
检测报告

（接上表）

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
1#厂区绿化地（对照点）	*乙苯	M202305014TR077	1 次	ND	μg/kg
	*苯乙烯	M202305014TR077	1 次	ND	μg/kg
	*甲苯	M202305014TR077	1 次	ND	μg/kg
	*间二甲苯	M202305014TR077	1 次	ND	μg/kg
	*对二甲苯	M202305014TR077	1 次	ND	μg/kg
	*邻二甲苯	M202305014TR077	1 次	ND	μg/kg
	*氯甲烷	M202305014TR077	1 次	ND	μg/kg
	*硝基苯	M202305014TR077	1 次	ND	mg/kg
	*苯胺	M202305014TR077	1 次	ND	mg/kg
	*2-氯酚	M202305014TR077	1 次	ND	mg/kg
	*苯并[a]蒽	M202305014TR077	1 次	ND	mg/kg
	*苯并[a]芘	M202305014TR077	1 次	ND	mg/kg
	*苯并[b]荧蒽	M202305014TR077	1 次	ND	mg/kg
	*苯并[k]荧蒽	M202305014TR077	1 次	ND	mg/kg
	*䓛	M202305014TR077	1 次	ND	mg/kg
	*二苯并[a, h]蒽	M202305014TR077	1 次	ND	mg/kg
	*茚并[1,2.3-cd]芘	M202305014TR077	1 次	ND	mg/kg
	*萘	M202305014TR077	1 次	ND	mg/kg
	*水溶性硫酸盐	M202305014TR077	1 次	252	mg/kg
	总砷	M202305014TR077	1 次	8.15	mg/kg
	总镉	M202305014TR077	1 次	3.77	mg/kg
	总铅	M202305014TR077	1 次	32.4	mg/kg
	总铜	M202305014TR077	1 次	21.3	mg/kg
	总镍	M202305014TR077	1 次	55.6	mg/kg
	pH 值	M202305014TR077	1 次	8.15	无量纲
	六价铬	M202305014TR077	1 次	2.36	mg/kg
	总汞	M202305014TR077	1 次	0.13	mg/kg
备注	*备注的项目由山东土星检测技术服务有限公司提供，其证书编号为 201512341250，有效期为 2020.08.07-2026.08.06				

山东火星检测科技有限公司
检测报告

（接上表）

样品描述						
检测点位	深度（cm）	采样量（kg）	颜色	质地	湿度	植物根系
2#仓库东南角	0-20	2.25	棕色	壤土	潮	无根系
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#仓库东南角	*四氯化碳	M202305014TR078		1 次	ND	μg/kg
	*氯仿	M202305014TR078		1 次	ND	μg/kg
	*1.1-二氯乙烷	M202305014TR078		1 次	ND	μg/kg
	*1.2-二氯乙烷	M202305014TR078		1 次	ND	μg/kg
	*1,1-二氯乙烯	M202305014TR078		1 次	ND	μg/kg
	*顺-1.2-二氯乙烯	M202305014TR078		1 次	ND	μg/kg
	*反-1.2-二氯乙烯	M202305014TR078		1 次	ND	μg/kg
	*二氯甲烷	M202305014TR078		1 次	ND	μg/kg
	*1.2-二氯丙烷	M202305014TR078		1 次	ND	μg/kg
	*1,1,1.2-四氯乙烷	M202305014TR078		1 次	ND	μg/kg
	*1.1.2.2-四氯乙烷	M202305014TR078		1 次	ND	μg/kg
	*四氯乙烯	M202305014TR078		1 次	ND	μg/kg
	*1,1,1-三氯乙烷	M202305014TR078		1 次	ND	μg/kg
	*1,1,2-三氯乙烷	M202305014TR078		1 次	ND	μg/kg
	*三氯乙烯	M202305014TR078		1 次	ND	μg/kg
	*1.2.3-三氯丙烷	M202305014TR078		1 次	ND	μg/kg
	*氯乙烯	M202305014TR078		1 次	ND	μg/kg
	*苯	M202305014TR078		1 次	ND	μg/kg
	*氯苯	M202305014TR078		1 次	ND	μg/kg
	*1,2.二氯苯	M202305014TR078		1 次	ND	μg/kg
	*1,4-二氯苯	M202305014TR078		1 次	ND	μg/kg
	*乙苯	M202305014TR078		1 次	ND	μg/kg
	*苯乙烯	M202305014TR078		1 次	ND	μg/kg

山东火星检测科技有限公司
检测报告

（接上表）

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
2#仓库东南角	*甲苯	M202305014TR078	1 次	ND	μg/kg
	*间二甲苯	M202305014TR078	1 次	ND	μg/kg
	*对二甲苯	M202305014TR078	1 次	ND	μg/kg
	*邻二甲苯	M202305014TR078	1 次	ND	μg/kg
	*氯甲烷	M202305014TR078	1 次	ND	μg/kg
	*硝基苯	M202305014TR078	1 次	ND	mg/kg
	*苯胺	M202305014TR078	1 次	ND	mg/kg
	*2-氯酚	M202305014TR078	1 次	ND	mg/kg
	*苯并[a]蒽	M202305014TR078	1 次	ND	mg/kg
	*苯并[a]芘	M202305014TR078	1 次	ND	mg/kg
	*苯并[b]荧蒽	M202305014TR078	1 次	ND	mg/kg
	*苯并[k]荧蒽	M202305014TR078	1 次	ND	mg/kg
	*䓛	M202305014TR078	1 次	ND	mg/kg
	*二苯并[a, h]蒽	M202305014TR078	1 次	ND	mg/kg
	*茚并[1,2.3-cd]芘	M202305014TR078	1 次	ND	mg/kg
	*萘	M202305014TR078	1 次	ND	mg/kg
	*水溶性硫酸盐	M202305014TR078	1 次	274	mg/kg
	总砷	M202305014TR078	1 次	12.9	mg/kg
	总镉	M202305014TR078	1 次	3.51	mg/kg
	总铅	M202305014TR078	1 次	106	mg/kg
	总铜	M202305014TR078	1 次	114	mg/kg
	总镍	M202305014TR078	1 次	59.0	mg/kg
	pH 值	M202305014TR078	1 次	8.13	无量纲
	六价铬	M202305014TR078	1 次	3.89	mg/kg
	总汞	M202305014TR078	1 次	0.27	mg/kg
备注	*备注的项目由山东土星检测技术服务有限公司提供，其证书编号为 201512341250，有效期为 2020.08.07-2026.08.06				

四、检测依据及主要检测设备

表 3 检测依据及主要检测设备一览表

检测项目	检测依据及方法	方法检出限	仪器名称	仪器编号	检定/校准有效期至
pH 值	HJ1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/	便携式 pH 计	MARS/XC071	2024/02/22
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 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	/	/	/	/
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	5 度	/	/	/
浑浊度	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 （2.1 浑浊度 散射法）	0.5NTU	浊度仪	MARS/FX024	2023/06/13
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	1.0mg/L	/	/	/
溶解性总固体	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 溶解性总固体 称重法）	/	分析天平	MARS/FX015	2023/06/13
			鼓风干燥箱	MARS/FX020	2023/06/13
耗氧量	GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定	0.125mg/L	/	/	/
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.4 硫酸盐 铬酸钡分光光度法(冷法)	5mg/L	可见分光光度计	MARS/FX009	2023/06/13
亚硝酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（10.1 亚硝酸盐氮 重氮偶合分光光度法）	0.001mg/L	可见分光光度计	MARS/FX009	2023/06/13
硝酸盐	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法	0.08mg/L	紫外可见分光光度计	MARS/FX010	2023/06/13
氯化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.1 硝酸银容量法	1.0mg/L	/	/	/

（接上表）

山东火星检测科技有限公司
检测报告

（接上表）

氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L	离子计	MARS/FX025	2023/06/13
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 氰化物 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法）	0.002mg/L	可见分光光度计	MARS/FX009	2023/06/13
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 11.3 高浓度碘化物容量法	0.025mg/L	/	/	/
硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L	可见分光光度计	MARS/FX009	2023/06/13
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（1 萃取分光光度法）	0.0003mg/L	可见分光光度计	MARS/FX009	2023/06/13
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	0.05mg/L	可见分光光度计	MARS/FX009	2023/06/13
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	可见分光光度计	MARS/FX009	2023/06/13
六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标（10.1 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法）	0.004mg/L	可见分光光度计	MARS/FX009	2023/06/13
汞、砷、硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	汞:0.04μg/L 砷:0.3μg/L 硒:0.4μg/L	原子荧光光谱仪	MARS/FX006	2023/06/13
铁、锰	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	铁:0.03mg/L 锰:0.01mg/L	可见分光光度计	MARS/FX009	2023/06/13
铜、锌、镉、铅	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	铜、锌、镉 0.0125mg/L 铅:0.05mg/L	原子吸收分光光度计	MARS/FX007	2024/06/13
钠	GB/T 11904-1989 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.0025mg/L	可见分光光度计	MARS/FX009	2023/06/13
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	0.008mg/L	可见分光光度计	MARS/FX009	2023/06/13
苯、甲苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L	气相色谱仪	MARS/FX003	2024/06/13
三氯甲烷、四氯化碳	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	三氯甲烷:0.02μg/L 四氯化碳:0.03μg/L	气相色谱仪	MARS/FX003	2024/06/13

（接上表）

总砷	GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第 2 部分:土壤中总砷测定	0.01mg/kg	原子荧光光谱仪	MARS/FX006	2023/06/13
总汞	GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第 1 部分:土壤中总汞的测定	0.002mg/kg	原子荧光光谱仪	MARS/FX006	2023/06/13
pH	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	/	pH 计	MARS/FX053	2023/06/13
总镉、总铅	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	铅:0.1mg/kg 镉:0.01mg/kg	原子吸收分光光度计	MARS/FX007	2024/06/13
六价铬	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	原子吸收分光光度计	MARS/FX007	2024/06/13
总铜、总镍	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	铜:1mg/kg 镍:3mg/kg	原子吸收分光光度计	MARS/FX007	2024/06/13

五、质量保证措施

检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，采样和检测人员经过考核通过后上岗，所有仪器经计量部门检定或较准并在有效期内；根据检测标准，执行标准要求的质量保证和质量控制措施；检测数据严格实行三级审核制度。

****报告结束****

MARS

221512343136

M202308012

正本

检 测 报 告

报告编号：MARS 检字【2023】第 08012 号-2

项目名称：	地下水检测
委托单位：	淄博东科再生资源回收有限公司
受检单位：	淄博东科再生资源回收有限公司
检测类别：	委托检测
报告日期：	2023.08.23

山东火星检测科技有限公司

山东火星检测科技有限公司 检验检测专用章

声　　明

一、本报告无专用章、骑缝章和编制人、审核人、批准人签字无效。

二、对本报告检测数据若有异议，请于收到报告之日起十五日内提出,逾期不予受理。

三、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责，无法复现的样品不受理申诉。

四、若委托单位提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

五、报告中有涂改、增删或复印件检验印章不符者无效。

六、本报告未经我公司书面同意，不得部分复制检测报告和做广告宣传，经同意复制的检测报告应加盖本公司检测专用章确认。

七、未加盖资质认定标志出报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

八、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本与原始记录一并存档。

九、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

十、如果项目左边标注“*”，表示该项目不在本公司的 CMA 认可范围内。

十一、检测结果中 ND 表示未检出。

检测机构：山东火星检测科技有限公司

联系地址：山东省淄博市周村区华光路 777 号齐鲁数谷 13 号楼 2 层

邮政编码：255300

邮　　箱：hxsys@marsdet.com

山东火星检测科技有限公司
检测报告

一、基本情况

受检单位名称	淄博东科再生资源回收有限公司		
受检单位地址	山东省淄博市先创区铁冶村铁山路 35 号		
联系人	于经理	联系电话	135 7337 2073
采样日期	2023.08.03	样品来源	采样
样品信息			
样品类别	样品状态及数量		
地下水	无色无味无浮油液体。 滤膜：18 个；滤筒：5 个。 聚乙烯瓶：500mL×16 个、1L×3 个、10L×3 个； 棕色螺口玻璃瓶：40mL×14 个、1L×12 个； 无色螺口玻璃瓶：1L×3 个； 棕色磨口玻璃瓶：200mL×6 个； 无菌采样袋：500mL×3 个。		
检测信息			
检测时间	检测结果	检测依据及主要检测设备	
2023.08.03-2023.08.16	详见检测报告第 2-7 页	详见检测报告第 8-10 页	
检测结论	仅对本次检测结果提供数据，不作结论		

编 制 人：苏帅徽

审 核 人：

批 准 人：韩小涛

签发日期：2023.8.23.

山东火星检测科技有限公司 检验检测专用章

二、地下水检测结果

表 1 地下水检测结果一览表

采样日期	2023.08.03		分析日期	2023.08.03-2023.08.16		
水文参数						
水温（℃）	井深（m）	埋深（m）	肉眼可见物	颜色	气味	浮油
19.1	55	25.80	无	无	无	无
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#厂址井	色度	M202308012DS029		1 次/天	5	度
	浑浊度			1 次/天	0.6	NTU
	总硬度			1 次/天	192	mg/L
	耗氧量			1 次/天	1.52	mg/L
	溶解性总固体			1 次/天	842	mg/L
	硫酸盐	M202308012DS032		1 次/天	60.0	mg/L
	亚硝酸盐			1 次/天	0.002	mg/L
	硝酸盐			1 次/天	1.80	mg/L
	氯化物			1 次/天	71.6	mg/L
	氟化物			1 次/天	0.90	mg/L
	氰化物	M202308012DS035		1 次/天	ND	mg/L
	碘化物	M202308012DS038		1 次/天	ND	mg/L
	硫化物	M202308012DS041		1 次/天	ND	mg/L
	挥发性酚类	M202308012DS045		1 次/天	ND	mg/L
	阴离子表面活性剂	M202308012DS048		1 次/天	ND	mg/L
	氨氮	M202308012DS051		1 次/天	0.034	mg/L
	六价铬	M202308012DS054		1 次/天	ND	mg/L
	汞	M202308012DS057		1 次/天	0.10	μg/L

山东火星检测科技有限公司
检测报告

（接上表）

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
1#厂址井	砷	M202308012DS061	1 次/天	1.6	μg/L
	硒		1 次/天	2.0	μg/L
	铁	M202308012DS065	1 次/天	0.28	mg/L
	锰		1 次/天	0.09	mg/L
	铜		1 次/天	ND	mg/L
	锌		1 次/天	0.03	mg/L
	镉		1 次/天	ND	μg/L
	铅		1 次/天	ND	μg/L
	钠		1 次/天	3.17	mg/L
	铝		1 次/天	0.013	mg/L
	苯	M202308012DS068	1 次/天	ND	μg/L
	甲苯		1 次/天	ND	μg/L
	三氯甲烷	M202308012DS072	1 次/天	ND	μg/L
	四氯化碳		1 次/天	ND	μg/L
	pH 值	/	1 次/天	8.4	无量纲
	嗅和味	/	1 次/天	无	/
	肉眼可见物	/	1 次/天	无	/
	*总大肠菌群	M202308012DS023	1 次/天	2.0	MPN/100mL
	*菌落总数		1 次/天	50	CFU/mL
	*总α放射性	M202308012DS026	1 次/天	0.129	Bq/L
	*总β放射性		1 次/天	0.060	Bq/L
备注	*备注的项目由山东博川环境检测有限公司提供，其证书编号为 181512342099，有效期为 2020.01.02-2024.11.20				

山东火星检测科技有限公司
检测报告

表 2 地下水检测结果一览表

采样日期	2023.08.03		分析日期	2023.08.03-2023.08.16		
水文参数						
水温（℃）	井深（m）	埋深（m）	肉眼可见物	颜色	气味	浮油
18.7	48	26.90	无	无	无	无
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#上游井	色度	M202308012DS030		1 次/天	5	度
	浑浊度			1 次/天	0.5	NTU
	总硬度			1 次/天	180	mg/L
	耗氧量			1 次/天	1.41	mg/L
	溶解性总固体			1 次/天	867	mg/L
	硫酸盐	M202308012DS033		1 次/天	50.3	mg/L
	亚硝酸盐			1 次/天	0.003	mg/L
	硝酸盐			1 次/天	1.48	mg/L
	氯化物			1 次/天	66.8	mg/L
	氟化物			1 次/天	0.86	mg/L
	氰化物	M202308012DS036		1 次/天	ND	mg/L
	碘化物	M202308012DS039		1 次/天	ND	mg/L
	硫化物	M202308012DS042		1 次/天	ND	mg/L
	挥发性酚类	M202308012DS046		1 次/天	ND	mg/L
	阴离子表面活性剂	M202308012DS049		1 次/天	ND	mg/L
	氨氮	M202308012DS052		1 次/天	0.028	mg/L
	六价铬	M202308012DS055		1 次/天	ND	mg/L
	汞	M202308012DS058		1 次/天	0.07	μg/L

山东火星检测科技有限公司
检测报告

（接上表）

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
2#上游井	砷	M202308012DS062	1 次/天	2.1	μg/L
	硒		1 次/天	2.1	μg/L
	铁	M202308012DS066	1 次/天	0.22	mg/L
	锰		1 次/天	0.08	mg/L
	铜		1 次/天	ND	mg/L
	锌		1 次/天	0.05	mg/L
	镉		1 次/天	ND	μg/L
	铅		1 次/天	ND	μg/L
	钠		1 次/天	5.88	mg/L
	铝		1 次/天	0.009	mg/L
	苯	M202308012DS069	1 次/天	ND	μg/L
	甲苯		1 次/天	ND	μg/L
	三氯甲烷	M202308012DS073	1 次/天	ND	μg/L
	四氯化碳		1 次/天	ND	μg/L
	pH 值	/	1 次/天	8.5	无量纲
	嗅和味	/	1 次/天	无	/
	肉眼可见物	/	1 次/天	无	/
	*总大肠菌群	M202308012DS024	1 次/天	3.0	MPN/100mL
	*菌落总数		1 次/天	60	CFU/mL
	*总α放射性	M202308012DS027	1 次/天	0.309	Bq/L
	*总β放射性		1 次/天	0.093	Bq/L
备注	*备注的项目由山东博川环境检测有限公司提供，其证书编号为 181512342099，有效期为 2020.01.02-2024.11.20				

山东火星检测科技有限公司
检测报告

表 3 地下水检测结果一览表

采样日期	2023.08.03		分析日期	2023.08.03-2023.08.16		
水文参数						
水温（℃）	井深（m）	埋深（m）	肉眼可见物	颜色	气味	浮油
19.3	45	25.00	无	无	无	无
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#厂区南侧500米农田	色度	M202308012DS031		1 次/天	5	度
	浑浊度			1 次/天	0.6	NTU
	总硬度			1 次/天	180	mg/L
	耗氧量			1 次/天	1.51	mg/L
	溶解性总固体			1 次/天	860	mg/L
	硫酸盐	M202308012DS034		1 次/天	47.7	mg/L
	亚硝酸盐			1 次/天	0.003	mg/L
	硝酸盐			1 次/天	1.60	mg/L
	氯化物			1 次/天	61.3	mg/L
	氟化物			1 次/天	0.81	mg/L
	氰化物	M202308012DS037		1 次/天	ND	mg/L
	碘化物	M202308012DS040		1 次/天	ND	mg/L
	硫化物	M202308012DS043		1 次/天	ND	mg/L
	挥发性酚类	M202308012DS047		1 次/天	ND	mg/L
	阴离子表面活性剂	M202308012DS050		1 次/天	ND	mg/L
	氨氮	M202308012DS053		1 次/天	0.027	mg/L
	六价铬	M202308012DS056		1 次/天	ND	mg/L
	汞	M202308012DS059		1 次/天	0.09	μg/L

山东火星检测科技有限公司
检测报告

（接上表）

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果	单位
3#厂区南侧500 米农田	砷	M202308012DS063	1 次/天	1.0	μg/L
	硒		1 次/天	1.4	μg/L
	铁	M202308012DS067	1 次/天	0.29	mg/L
	锰		1 次/天	0.07	mg/L
	铜		1 次/天	ND	mg/L
	锌		1 次/天	0.04	mg/L
	镉		1 次/天	ND	μg/L
	铅		1 次/天	ND	μg/L
	钠		1 次/天	6.01	mg/L
	铝		1 次/天	0.009	mg/L
	苯	M202308012DS070	1 次/天	ND	μg/L
	甲苯		1 次/天	ND	μg/L
	三氯甲烷	M202308012DS074	1 次/天	ND	μg/L
	四氯化碳		1 次/天	ND	μg/L
	pH 值	/	1 次/天	8.5	无量纲
	嗅和味	/	1 次/天	无	/
	肉眼可见物	/	1 次/天	无	/
	*总大肠菌群	M202308012DS025	1 次/天	3.0	MPN/100mL
	*菌落总数		1 次/天	45	CFU/mL
	*总α放射性	M202308012DS028	1 次/天	0.146	Bq/L
	*总β放射性		1 次/天	0.070	Bq/L
备注	*备注的项目由山东博川环境检测有限公司提供，其证书编号为 181512342099，有效期为 2020.01.02-2024.11.20				

三、检测依据及主要检测设备

表 4 检测依据及主要检测设备一览表

检测项目	检测依据及方法	方法检出限	仪器名称	型号	检定/校准有效期至
pH	HJ 1147-2020 水质 PH 值的测定 电极法	/	便携式 pH 计	MARS/XC015	2024/06/08
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 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	/	/	/	/
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	5 度	/	/	/
浑浊度	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（2.1 浑浊度 散射法）	0.5NTU	浊度仪	MARS/FX024	2024/06/08
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	1.0mg/L	滴定管（白色）	MARS/FX154	2025/06/13
溶解性总固体	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 溶解性总固体 称重法）	/	分析天平	MARS/FX015	2024/06/08
			鼓风干燥箱	MARS/FX020	2024/06/08
耗氧量	GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定	0.125mg/L	滴定管（棕色）	MARS/FX156	2025/06/13
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.4 硫酸盐 铬酸钡分光光度法(冷法)	5mg/L	可见分光光度计	MARS/FX009	2024/06/08
亚硝酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（10.1 亚硝酸盐氮 重氮偶合分光光度法）	0.001mg/L	可见分光光度计	MARS/FX009	2024/06/08
硝酸盐	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)	0.08mg/L	紫外可见分光光度计	MARS/FX010	2024/06/08

山东火星检测科技有限公司
检测报告

（接上表）

氯化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.1 硝酸银容量法	1.0mg/L	滴定管（棕色）	MARS/FX156	2025/06/13
氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L	离子计	MARS/FX025	2024/06/08
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 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法）	0.002mg/L	可见分光光度计	MARS/FX009	2024/06/08
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 11.3 高浓度碘化物容量法	0.025mg/L	微量滴定管	MARS/FX161	2025/06/13
硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L	可见分光光度计	MARS/FX009	2024/06/08
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（1 萃取分光光度法）	0.0003mg/L	可见分光光度计	MARS/FX009	2024/06/08
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	0.05mg/L	可见分光光度计	MARS/FX009	2024/06/08
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	可见分光光度计	MARS/FX009	2024/06/08
六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标（10.1 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法）	0.004mg/L	可见分光光度计	MARS/FX009	2024/06/08
汞、砷、硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	汞：0.04μg/L；砷 0.3μg/L；硒 0.4μg/L	原子荧光光谱仪	MARS/FX006	2024/06/08
铁、锰	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	铁：0.03mg/L 锰：0.01mg/L	可见分光光度计	MARS/FX009	2024/06/08
铜、锌	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	铜、锌 0.0125mg/L	原子吸收分光光度计	MARS/FX007	2024/06/13

（接上表）

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)	0.5μg/L	原子吸收分光光度计	MARS/FX007	2024/06/13
铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 金属指标(11.1 无火焰原子吸收分光光度法)	2.5μg/L	原子吸收分光光度计	MARS/FX007	2024/06/13
钠	GB/T 11904-1989 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.0025mg/L	可见分光光度计	MARS/FX009	2024/06/08
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	0.008	可见分光光度计	MARS/FX009	2024/06/08
苯、甲苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L	气相色谱仪	MARS/FX003	2024/06/13
三氯甲烷、四氯化碳	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	三氯甲烷：0.02μg/L；四氯化碳：0.03μg/L	气相色谱仪	MARS/FX002	2024/06/13

四、质量保证措施

检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，采样和检测人员经过考核通过后上岗，所有仪器经计量部门检定或较准并在有效期内；根据检测标准，执行标准要求的质量保证和质量控制措施；检测数据严格实行三级审核制度。

****报告结束****

2023-08-03 13:34:26
经度：118.178989纬度：36.841481