



181512052055



尚石民通



检测报告

报告编号：尚石检字（2023）第 03084 号



55JC202303084

项目名称：老厂区地下水、土壤检测

检测类别：委托检测

委托单位：瑞阳制药股份有限公司

报告日期：2023 年 03 月 31 日

山东尚石民通环境检测有限公司

(加盖检测专用章)



一、基本信息

项目 基本 信息	委托单位	瑞阳制药股份有限公司		
	检测地点	淄博市沂源县城瑞阳路1号-老厂区		
	采样日期	2023年03月21日		
	检测日期	2023年03月21日-2023年03月28日		
	检测项目	<p>地下水：色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD_{Mn}法，以O₂计）、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐（以N计）、硝酸盐（以N计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、总大肠菌群、菌落总数、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性、二氯甲烷、甲醇、丙酮、苯并芘，共43项；</p> <p>土壤：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+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、2-氯酚、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、pH、丙酮，共46项。</p>		
	样品描述	地下水：无色、无味、无肉眼可见物；土壤：块状/粒状固体。		
工况描述				
检测 单位 基本 信息	检测单位	山东尚石民通环境检测有限公司		
	单位地址	淄博市高新区青龙山路9009号仪器仪表产业园 12号楼B座4层		
	联系电话	0533-3980508	电子邮箱	sdsskjjc@163.com
	编制人	新恭岭		
	审核人	武明		
	批准人	孙峰		
签发日期	2023.3.31			

二、质量控制和质量保证

质控依据	<p>《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020； 《环境水质监测质量保证手册》； 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ493-2009； 《环境监测方法标准实用手册》； 《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。</p>
质控措施	<p>监测人员持证上岗，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； 样品按要求保存，并在规定期限内分析完毕； 实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定。</p>

三、检测技术规范、依据及使用仪器

1.地下水检测技术规范、依据及使用仪器							
序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限	
1	色度	铂-钴标准比色法	DZ/T 0064.4-2021	比色管	/	5 度	
2	嗅和味	文字描述法	水和废水监测分析方法 第三篇 第一章	/	/	/	
3	浑浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	便携式浊度计	SSJC/B-109	0.3NTU	
4	肉眼可见物	直接观察法	GB/T5750.4-2006 4.1	/	/	/	
5	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 型便携式 pH 计	SSJC/B-134	/无量纲	
6	总硬度	EDTA 滴定法	GB 7477-1987	/	/	5.0 mg/L	
7	溶解性总固体	重量法	DZ/T 0064.9-2021	FA2204 电子天平	SSJC/A-001	/	
8	硫酸盐	铬酸钡分光光度法	HJ/T 342-2007	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	2 mg/L	

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2023）第 03084 号

第 3 页 共 14 页

1. 地下水检测技术规范、依据及使用仪器

序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
9	氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006 2.1	酸式滴定管	/	1.0 mg/L
10	铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.03mg/L
11	镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 9.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	0.2µg/L
12	铜	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 9.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	2µg/L
13	铝	电感耦合等离子体光谱法	HJ 700-2014	Agilent 7800 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	SSJC/A-100	1.15µg/L
14	铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 11.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	0.7µg/L
15	锌	火焰原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.02 mg/L
16	挥发酚（以苯酚计）	4-氨基安替吡啉分光光度法	HJ 503-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.0003mg/L
17	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB 7494-1987	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.050mg/L
18	耗氧量（COD _{Mn} 以 O ₂ 计）	酸性高锰酸钾滴定法	DZ/T 0064.68-2021	酸式滴定管	/	0.4mg/L
19	氨氮	纳氏试剂比色法	HJ 535-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.025mg/L
20	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.003mg/L
21	亚硝酸盐氮	重氮偶合分光光度法	GB/T5750.5-2006.10.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.001mg/L
22	硝酸盐氮	紫外分光光度法	HJ/T 346-2007	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.08mg/L
23	氰化物	吡啶-吡啶肟酮分光光度法	DZ/T 0064.52-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.0005mg/L
24	氟化物	离子选择电极法	GB 7484-1987	PXSJ-216 型离子计	SSJC/A-052	0.05mg/L
25	碘化物	淀粉分光光度法	DZ/T 0064.56-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.025mg/L
26	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.04µg/L

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2023）第 03084 号

第 4 页 共 14 页

1.地下水检测技术规范、依据及使用仪器

序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
27	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.3µg/L
28	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.4µg/L
29	锰	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.01mg/L
30	铬（六价）	二苯碳酰二肼分光光度法	DZ/T 0064.17-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.004mg/L
31	钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	TAS-990 型原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.003mg/L
32	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T5750.12-2006 2.1	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	2MPN/100ml
33	菌落总数	平皿计数法	GB/T5750.12-2006 1.1	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	1CFU/ml
34	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	0.4µg/L
35	四氯化碳					0.4µg/L
36	苯					0.4µg/L
37	甲苯					0.3µg/L
38	二氯甲烷					0.5µg/L
39	总α放射性	总α放射性的测定-厚源法	HJ 898-2017	WIN-8Aαβ测量仪	SSJC/A-041	4.3×10 ³ Bq/L
40	总β放射性	总β放射性的测定-厚源法	HJ 899-2017	WIN-8Aαβ测量仪	SSJC/A-041	1.5×10 ³ Bq/L
41	甲醇	顶空/气相色谱法	HJ 895-2017	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	0.2mg/L
42	丙酮	顶空/气相色谱法	HJ 895-2017	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	0.02mg/L
43	苯并芘	液液萃取-高效液相色谱法	HJ 478-2009	Agilent1260II 高效液相色谱仪	SSJC/A-092	0.004µg/L

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

2.土壤检测技术规范、依据及使用仪器						
序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
1	镉	原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	0.01mg/kg
2	砷	沸水浴消解/原子荧光法	GB/T22105.2-2008	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.01mg/kg
3	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	1mg/kg
4	铅	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	10mg/kg
5	汞	沸水浴消解/原子荧光法	GB/T22105.1-2008	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.002mg/kg
6	镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	3mg/kg
7	铬（六价）	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	0.5mg/kg
8	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3µg/kg
9	氯仿	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.1µg/kg
10	氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.0µg/kg
11	1,1-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
12	1,2-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3µg/kg

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2023）第 03084 号

第 6 页 共 14 页

2.土壤检测技术规范、依据及使用仪器

序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
13	1,1-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.0µg/kg
14	顺 1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3µg/kg
15	反 1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.4µg/kg
16	二氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.5µg/kg
17	1,2-二氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.1µg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
20	四氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.4µg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3µg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
23	三氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2023）第 03084 号

第 7 页 共 14 页

2.土壤检测技术规范、依据及使用仪器

序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
24	1,2,3-三氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
25	氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.0µg/kg
26	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.9µg/kg
27	氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
28	1,2-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.5µg/kg
29	1,4-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.5µg/kg
30	乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
31	苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.1µg/kg
32	甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3µg/kg
33	间、对二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
34	邻二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
35	2-氯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相 色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.06mg/kg

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境检测有限公司

2.土壤检测技术规范、依据及使用仪器						
序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
36	硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.09mg/kg
37	苯并[a]葱	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
38	苯并[a]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
39	苯并[b]荧葱	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.2mg/kg
40	苯并[k]荧葱	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
41	蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
42	二苯并[a, h]葱	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
43	茚并[1,2,3-cd]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
44	秦	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.09mg/kg
45	pH	电位法	HJ 962-2018	PHS-3C pH 计	SSJC/A-026	/无量纲
46	丙酮	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2μg/kg

四、检测结果

（一）地下水检测结果

序号	检测项目	检测点位/样品编号				单位
		D1-G1 DSRYL230321-1-1	D2-G1 DSRYL230321-2-1	D3-G1 DSRYL230321-3-1	D0-G1 DSRYL230321-5-1	
1	pH 值	7.5	7.7	7.6	7.4	无量纲
2	色度	5	10	10	10	度
3	嗅和味	无嗅、无味	无嗅、无味	无嗅、无味	无嗅、无味	/
4	浑浊度	2.4	2.8	2.4	2.3	NTU
5	肉眼可见物	无	无	无	无	/
6	耗氧量 (COD _{Mn} , 以 O ₂ 计)	0.96	0.71	1.72	1.82	mg/L
7	总硬度	325	149	206	241	mg/L
8	溶解性总固体	630	554	520	560	mg/L
9	硫酸盐	100	66	16	73	mg/L
10	氯化物	24.8	42.1	34.4	104	mg/L
11	氨氮	0.043	0.413	0.367	0.324	mg/L
12	硫化物	ND	ND	ND	ND	mg/L
13	氟化物	0.66	0.60	0.58	0.84	mg/L

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2023）第 03084 号

第 10 页 共 14 页

序号	检测项目	检测点位/样品编号				单位
		D1-G1 DSRYL230321-1-1	D2-G1 DSRYL230321-2-1	D3-G1 DSRYL230321-3-1	D0-G1 DSRYL230321-5-1	
14	碘化物	ND	ND	ND	ND	mg/L
15	钠	152	101	103	30.9	mg/L
16	铁	0.24	0.13	0.17	0.15	mg/L
17	锰	ND	ND	ND	ND	mg/L
18	铜	ND	ND	ND	ND	μg/L
19	锌	ND	ND	ND	ND	mg/L
20	铝	88.3	79.2	93.6	39.2	μg/L
21	挥发酚（以苯酚计）	ND	ND	ND	ND	mg/L
22	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	mg/L
23	硝酸盐	4.71	0.61	0.56	0.88	mg/L
24	亚硝酸盐	0.008	0.018	0.007	0.005	mg/L
25	氰化物	ND	ND	ND	ND	mg/L
26	汞	ND	ND	ND	ND	μg/L
27	砷	ND	ND	ND	ND	μg/L
28	硒	ND	ND	ND	ND	μg/L

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2023）第 03084 号

第 11 页 共 14 页

序号	检测项目	检测点位/样品编号				单位
		D1-G1 DSRYL230321-1-1	D2-G1 DSRYL230321-2-1	D3-G1 DSRYL230321-3-1	D0-G1 DSRYL230321-5-1	
29	镉	1.0	0.8	ND	ND	μg/L
30	铬（六价）	ND	ND	ND	ND	mg/L
31	铅	7.9	6.6	7.0	1.4	μg/L
32	总大肠菌群	ND	ND	ND	ND	MPN/100mL
33	菌落总数	71	59	45	60	CFU/mL
34	三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	μg/L
35	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	μg/L
36	苯	ND	ND	ND	ND	μg/L
37	甲苯	ND	ND	ND	ND	μg/L
38	总α放射性	ND	ND	ND	ND	Bq/L
39	总β放射性	0.285	0.222	0.189	0.365	Bq/L
40	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	μg/L
41	甲醇	ND	ND	ND	ND	mg/L
42	丙酮	ND	ND	ND	ND	mg/L
43	苯并芘	ND	ND	ND	ND	μg/L
备注		“ND”表示未检出或小于检出限，本次检测结果不予评价。				

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2023）第 03084 号

第 12 页 共 14 页

（二）土壤检测结果

序号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号					单位
		D4-S2	D2-S2	D1-S2	D1-S1	D0-S1	
		0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	m
		TRRYL230321-1-1	TRRYL230321-2-1	TRRYL230321-3-1	TRRYL230321-4-1	TRRYL230321-5-1	
1	镉	0.17	0.10	0.16	0.18	0.13	mg/kg
2	砷	9.11	9.82	7.99	12.2	9.77	mg/kg
3	铜	26	31	28	38	31	mg/kg
4	铅	22	39	52	33	33	mg/kg
5	汞	0.199	0.199	0.197	0.363	0.220	mg/kg
6	镍	31	33	34	46	25	mg/kg
7	铬（六价）	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
8	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
9	氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
10	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
11	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
12	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
13	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
14	顺 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
15	反 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

序号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号						单位
		D4-S2	D2-S2	D1-S2	D1-S1	D0-S1		
		0-0.2 TRRYL230321-1-1	0-0.2 TRRYL230321-2-1	0-0.2 TRRYL230321-3-1	0-0.2 TRRYL230321-4-1	0-0.2 TRRYL230321-5-1	m	
16	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	
17	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	
18	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	
19	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	
20	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	
21	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	
22	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	
23	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	
24	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	
25	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	
26	苯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	
27	氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	
28	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	
29	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	
30	乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	
31	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	
32	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2023）第 03084 号

第 14 页 共 14 页

序号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号				单位
		D4-S2	D2-S2	D1-S2	D0-S1	
		0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	m
		TRRYL230321-1-1	TRRYL230321-2-1	TRRYL230321-3-1	TRRYL230321-4-1	TRRYL230321-5-1
33	间、对二甲苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
34	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
35	2-氯酚	ND	ND	ND	ND	mg/kg
36	硝基苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
37	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
38	苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
39	苯并[b]荧蒹	ND	ND	ND	ND	mg/kg
40	苯并[k]荧蒹	ND	ND	ND	ND	mg/kg
41	蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
42	二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
43	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
44	萘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
45	pH	8.23	8.14	8.20	7.90	无量纲
46	丙酮	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	备注	“ND”表示未检出或小于检出限，本次检测结果不予评价。				

***** 报告结束 *****

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章



图例：● 水土复合采样点

老厂区采样布点示意图-1



图例：● 土壤采样点 ● 地下水采样点 ● 水土复合采样点 ● 水土复合采样点 老区厂采样布点示意图-2

(注：图中 D2-S2 编号采样点对应企业排污许可 D2-S1 点位)



图例：● 水土复合采样点

老厂区采样布点示意图-3

(注：图中 D4-S2 编号采样点对应企业排污许可 D3-S1 点位)