



181512052055



尚石民通



检测报告

报告编号：尚石检字（2022）第 05055 号



SSJC202205055

项目名称：荆山路南北厂区地下水、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：2022 年 05 月 25 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	淄博市沂源县经济开发区一荆山路南北厂区		
	采样日期	2022年05月12日		
	检测日期	2022年05月12日-2022年05月21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，共42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、苯胺、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47项。</p>		
	样品描述	<p>地下水：D1-G1、D2-G1 无色、无味、无肉眼可见物， D3-G1 浅灰色、无味、无肉眼可见物；</p> <p>土壤：块状/粒状固体。</p>		
	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	孙松岭		
	审核人	兰喜东		
	批准人	叶志芳		
签发日期	2022.05.25			

二、质量控制和质量保证

<p>质控依据</p>	<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>
<p>质控措施</p>	<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	GB/T5750.4-2006 1.1	比色管	/	5 度
2	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T5750.4-2006 3.1	/	/	/
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	智能氧化还原电位仪	SSJC/B-107	/无量纲
6	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T5750.4-2006 7.1	/	/	1.0 mg/L
7	溶解性总固体	重量法	GB/T 5750.4-2006 8.1	FA2204 电子天平	SSJC/A-001	4mg/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 (2022) 第 05055 号

第 3 页 共 17 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
8	硫酸盐	铬酸钡分光光度法	GB/T 5750.5-2006 1.3	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	5 mg/L
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	锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 5.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.0125 mg/L
12	铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	Agilent 7800 ICP-MS 电感耦合等 离子体质谱仪	SSJC/A-100	0.08μg/L
13	镉					0.05μg/L
14	铝					1.15μg/L
15	铅					0.09μg/L
16	挥发酚 (以苯酚 计)					4-氨基安替吡啉分光光度法
17	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.050mg/L
18	耗氧量 (COD _{Mn} , 以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T5750.7-2006 1.1	滴定管	/	0.05mg/L
19	氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T5750.5-2006 9.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.02mg/L
20	硫化物	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T5750.5-2006 6.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.02mg/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	麝香草酚分光光度法	GB/T 5750.5-2006 5.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.5mg/L
23	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	GB/T5750.5-2006 4.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.002mg/L
24	氟化物	离子选择电极法	GB/T5750.5-2006 3.1	PXSJ-216 型离子计	SSJC/A-052	0.2mg/L
25	碘化物	高浓度碘化物比色法	GB/T5750.5-2006.11.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.05mg/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（2022）第 05055 号

第 4 页 共 17 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
26	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.04μg/L
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-005	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	GB/T5750.6-2006 10.1	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	0.0025mg/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 ² 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 ² 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

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
1	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
2	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-069	0.002mg/kg
3	镍					1mg/kg
4	铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	Agilent 7800 ICP-MS 电感耦合等 离子体质谱仪	SSJC/A-100	0.6mg/kg
5	镉					0.09mg/kg
6	铅					2mg/kg
7	铬（六价）	碱溶液提取-火焰原子吸收分 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

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（2022）第 05055 号

第 6 页 共 17 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
19	1,1,2,2-四氯乙烯	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	1.2µg/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
22	1,1,2-三氯乙烯	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
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(2022)第05055号

第7页共17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

尚石检字（2022）第 05055 号

第 8 页 共 17 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
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	苯胺	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	0.01mg/kg
38	苯并[a]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
39	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
40	苯并[b]荧蒽	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	0.2mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	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	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
43	二苯并[a, h]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
44	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
45	萘	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
46	pH	电位法	HJ 962-2018	PHS-3C pH 计	SSJC/A-026	/无量纲
47	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

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

山东尚石民通环境监测有限公司

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 DSRX220512-1-1	D2-G1 DSRX220512-2-1	D3-G1 DSRX220512-3-1	
1	pH值	7.4	7.4	7.6	无量纲
2	色度	5	5	15	度
3	嗅和味	无嗅、无味	无嗅、无味	无嗅、无味	/
4	浑浊度	2.6	2.1	2.4	NTU
5	肉眼可见物	无	无	无	/
6	耗氧量(COD _{Mn} ,以O ₂ 计)	1.90	2.62	2.26	mg/L
7	总硬度	377	301	111	mg/L
8	溶解性总固体	580	544	443	mg/L
9	硫酸盐	101	67	113	mg/L
10	氯化物	34.2	24.5	22.0	mg/L
11	氨氮	0.27	0.16	0.21	mg/L
12	硫化物	ND	ND	ND	mg/L
13	氟化物	0.485	0.372	0.408	mg/L

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2022）第 05055 号

第 10 页 共 17 页

序号	检测项目	检测点位/样品编号			单位
		D1-G1 DSRX220512-1-1-1	D2-G1 DSRX220512-2-1	D3-G1 DSRX220512-3-1	
14	碘化物	ND	ND	ND	mg/L
15	钠	31.2	51.3	127	mg/L
16	铁	0.05	ND	0.06	mg/L
17	锰	ND	ND	ND	mg/L
18	铜	ND	0.22	0.18	µg/L
19	锌	ND	ND	ND	mg/L
20	铝	54.8	14.7	23.6	µg/L
21	挥发酚（以苯酚计）	ND	ND	ND	mg/L
22	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	mg/L
23	硝酸盐	10.8	6.5	2.0	mg/L
24	亚硝酸盐	0.031	0.023	0.021	mg/L
25	氰化物	ND	ND	ND	mg/L
26	汞	ND	ND	ND	µg/L
27	砷	ND	ND	ND	µg/L
28	硒	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

序号	检测项目	检测点位/样品编号			单位
		D1-G1	D2-G1	D3-G1	
29	镉	DSRX220512-1-1 ND	DSRX220512-2-1 ND	DSRX220512-3-1 ND	µg/L
30	铬 (六价)	ND	ND	ND	mg/L
31	铅	ND	ND	ND	µg/L
32	总大肠菌群	ND	ND	ND	MPN/100mL
33	菌落总数	51	44	63	CFU/mL
34	三氯甲烷	ND	ND	ND	µg/L
35	四氯化碳	ND	ND	ND	µg/L
36	苯	ND	ND	ND	µg/L
37	甲苯	ND	ND	ND	µg/L
38	总α放射性	0.101	0.134	0.110	Bq/L
39	总β放射性	0.077	0.108	0.098	Bq/L
40	二氯甲烷	ND	ND	ND	µg/L
41	甲醇	ND	ND	ND	mg/L
42	丙酮	ND	ND	ND	mg/L
备注					“ND”表示未检出或小于方法检出限, 本次检测结果不予评价。

(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
		D0-S1	D1-S1	D1-S2	D2-S1	D3-S1		
		0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	m
		TRRY220512-1-1	TRRY220512-2-1	TRRY220512-3-1	TRRY220512-4-1	TRRY220512-4-2	TRRY220512-6-1	
1	镉	0.22	0.15	0.13	0.16	0.15	0.13	mg/kg
2	砷	12.0	11.1	10.1	10.4	10.2	9.78	mg/kg
3	铜	18.9	23.6	21.6	19.1	18.1	14.4	mg/kg
4	铅	17	32	25	26	25	20	mg/kg
5	汞	0.028	0.023	0.015	0.016	0.016	0.026	mg/kg
6	镍	42	52	44	38	36	27	mg/kg
7	铬 (六价)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
8	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
9	氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
10	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
11	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
12	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
13	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
14	顺 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
15	反 1,2-二氯乙烯	ND	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（2022）第 05055 号

第 13 页 共 17 页

序号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号							单位
		D0-S1	D1-S1	D1-S2	D2-S1		D3-S1		
		0-0.2 TRRY220512-1-1	0-0.2 TRRY220512-2-1	0-0.2 TRRY220512-3-1	0-0.2 TRRY220512-4-1	0.5-1.0 TRRY220512-4-2	0-0.2 TRRY220512-6-1		
16	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
17	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
20	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
23	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
25	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
26	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
27	氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
28	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
29	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
30	乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
31	苯乙烯	ND	ND	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（2022）第 05055 号

第 14 页 共 17 页

序号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号							单位
		D0-S1	D1-S1	D1-S2	D2-S1		D3-S1		
		0-0.2 TRRY220512-1-1	0-0.2 TRRY220512-2-1	0-0.2 TRRY220512-3-1	0-0.2 TRRY220512-4-1	0.5-1.0 TRRY220512-4-2	0-0.2 TRRY220512-6-1		
32	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
33	间、对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
34	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
35	2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
36	硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
37	苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
38	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
39	苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
40	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
42	蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
43	二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
45	萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
46	pH	7.69	7.92	7.77	8.11	8.16	7.92	7.92	无量纲
47	丙酮	ND	ND	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
		D2-S2	D3-S2	D4-S1	D5-S1	D6-S1		
1	镉	0-0.2 TRRY220512-5-1	0-0.2 TRRY220512-7-1	0-0.2 TRRY220512-8-1	0-0.2 TRRY220512-9-1	0-0.2 TRRY220512-10-1	m	
2	砷	0.13 0.5-1.0 TRRY220512-5-2	0.11 10.3	0.12 9.45	0.22 9.37	0.11 10.7	mg/kg	
3	铜	10.0 15.9	18.4	16.8	28.3	17.9	mg/kg	
4	铅	26 24	30	26	25	23	mg/kg	
5	汞	0.015 0.018	0.034	0.029	0.032	0.034	mg/kg	
6	镍	38	37	32	59	32	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	
16	二氯甲烷	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（2022）第 05055 号

第 16 页 共 17 页

序号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号						单位
		D2-S2		D3-S2	D4-S1	D5-S1	D6-S1	
		0-0.2	0.5-1.0					
17	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
20	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
23	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
25	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
26	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
27	氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
28	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
29	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
30	乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
31	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
32	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
33	间、对二甲苯	ND	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（2022）第 05055 号


第 17 页 共 17 页

序号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号						单位
		D2-S2		D3-S2	D4-S1	D5-S1	D6-S1	
		0-0.2	0.5-1.0					
34	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
35	2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
36	硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
37	苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
38	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
39	苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
40	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
42	蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
43	二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
45	萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
46	pH	8.04	8.13	7.96	8.06	8.24	8.10	无量纲
47	丙酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	备注	“ND”表示未检出或小于方法检出限，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：
 土壤采样点
 地下水采样点
 瑞阳制药股份有限公司（荆山路南北厂区）采样布点图