



181512052055



尚石民通

# 检测报告

报告编号：尚石检字（2022）第 05066 号



SSJC202205066

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：2022 年 05 月 30 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	2022年05月16日		
	检测日期	2022年05月16日-2022年05月23日		
	检测项目	<p><b>地下水:</b> 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<sub>Mn</sub>法,以O<sub>2</sub>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><b>土壤:</b> 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: D0-G1、D1-G1、D2-G1 无色、无味、无肉眼可见物, D3-G1 淡黄色、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	新崇岭		
	审核人	兰喜东		
	批准人	叶金虎		
签发日期	2022.05.30			

## 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

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	PHB-4 型便携式 pH 计	SSJC/B-134	/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
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

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05066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	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	0.05μg/L
12	铜					0.08μg/L
13	铝					1.15μg/L
14	铅					0.09μg/L
15	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
16	挥发酚(以苯酚计)	4-氨基安替比林分光光度法	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/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 <sub>Mn</sub> ,以O <sub>2</sub> 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-003	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
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（2022）第 05066 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-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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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

# 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	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-069	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

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 05066 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 05066 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 05066 号

第 8 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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.09mg/kg
46	pH	电位法	HJ 962-2018	PHS-3C pH 计	/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	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

## 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
		D0-G1 DSRY220516-1-1	D1-G1 DSRY220516-2-1	D2-G1 DSRY220516-3-1	D3-G1 DSRY220516-4-1	
1	pH值	7.7	7.4	7.6	7.6	无量纲
2	色度	5	10	10	5	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	3.5	9.6	5.6	9.4	NTU
5	肉眼可见物	无	无	无	无	/
6	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> , 以O <sub>2</sub> 计)	0.71	2.64	2.76	1.64	mg/L
7	总硬度	356	118	121	276	mg/L
8	溶解性总固体	664	561	580	648	mg/L
9	硫酸盐	89	125	99	107	mg/L
10	氯化物	23.1	62.4	64.7	54.5	mg/L
11	氨氮	0.42	0.28	0.35	0.22	mg/L
12	硫化物	ND	ND	ND	ND	mg/L
13	氟化物	0.396	0.251	0.278	0.353	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（2022）第 05066 号

第 10 页 共 14 页

序号	检测项目	检测点位/样品编号					单位
		D0-G1 DSRY220516-1-1	D1-G1 DSRY220516-2-1	D2-G1 DSRY220516-3-1	D3-G1 DSRY220516-4-1		
14	碘化物	ND	ND	ND	ND	mg/L	
15	钠	31.4	285	98.1	115	mg/L	
16	铁	ND	ND	0.07	ND	mg/L	
17	锰	ND	ND	ND	0.10	mg/L	
18	铜	ND	0.53	0.48	ND	µg/L	
19	锌	0.077	0.006	ND	0.058	mg/L	
20	铝	ND	131	184	4.04	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	9.5	1.2	0.8	1.0	mg/L	
24	亚硝酸盐	0.011	0.016	0.022	0.017	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（2022）第 05066 号

第 11 页 共 14 页

序号	检测项目	检测点位/样品编号				单位
		D0-G1 DSRY220516-1-1	D1-G1 DSRY220516-2-1	D2-G1 DSRY220516-3-1	D3-G1 DSRY220516-4-1	
29	镉	ND	ND	ND	ND	μg/L
30	铬（六价）	ND	ND	ND	ND	mg/L
31	铅	ND	3.15	2.72	ND	μg/L
32	总大肠菌群	ND	ND	ND	ND	MPN/100mL
33	菌落总数	72	68	58	52	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	0.036	0.162	0.132	0.086	Bq/L
39	总β放射性	0.066	0.062	0.150	0.057	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”表示未检出或小于方法检出限，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

## (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-S2		
		0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	m	
		TRRY220516-1-1	TRRY220516-2-1	TRRY220516-3-1	TRRY220516-4-1	TRRY220516-5-1	
1	镉	0.20	0.11	0.18	0.09	0.06	mg/kg
2	砷	11.0	9.64	17.1	11.5	11.2	mg/kg
3	铜	28	32	28	51	24	mg/kg
4	铅	20	25	14	25	23	mg/kg
5	汞	0.253	0.144	0.085	0.234	0.097	mg/kg
6	镍	42	78	48	82	46	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

# 山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2022）第 05066 号

第 13 页 共 14 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-S2	
		0-0.2 TRRY220516-1-1	0-0.2 TRRY220516-2-1	0-0.2 TRRY220516-3-1	0-0.2 TRRY220516-4-1	m
16	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
17	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
20	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
23	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
25	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
26	苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
27	氯苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
28	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
29	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
30	乙苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
31	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
32	甲苯	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 05066 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
		D0-S1	D1-S1	D1-S2	D2-S2	
		0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	m
		TRRY220516-1-1	TRRY220516-2-1	TRRY220516-3-1	TRRY220516-4-1	TRRY220516-5-1
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	苯胺	ND	ND	ND	ND	mg/kg
38	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
39	苯并[a]比	ND	ND	ND	ND	mg/kg
40	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
42	蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
43	二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]比	ND	ND	ND	ND	mg/kg
45	蔡	ND	ND	ND	ND	mg/kg
46	pH	7.94	7.82	8.03	7.77	无量纲
47	丙酮	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：● 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 老厂区采样布点示意图-2



图例：● 水土复合采样点

老厂区采样布点示意图-3