



181512052055

正本

尚石检测

# 检测报告

报告编号：尚石检字（2020）第 08053 号

项目名称： 土壤检测项目

检测类别： 委托检测

委托单位： 瑞阳制药有限公司


报告日期： 2020 年 09 月 16 日

山东尚石 境检 有限公司

（加盖公章）



## 检测报告说明

1. 检测报告无计量认证  标志无效。
2. 本报告无本公司报告编制人、审核人、授权签字人签字无效。
3. 本报告无本公司检测专用章及骑缝章无效。
4. 本报告需填写清楚，涂改无效。
5. 本报告仅对采样/送检样品检测结果负责。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
7. 检测委托方如对本公司检测报告有异议，请于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
8. 除客户特别申请并支付样品管理费，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。
9. 除客户特别申请并支付档案管理费用，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

### 一、基本信息

委托单位 瑞阳制药有限公司

检测地点 淄博市沂源县城瑞阳路1号

采样日期 2020年07月05日-07月08日

检测日期 2020年07月10日-2020年07月18日

项目  
基  
本  
信  
息

检测项目 土壤：砷、镉、铬(六价)、铅、汞、铜、镍、锌、铬、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 氟乙炔

淄博市高新区仪器 青 9000号

12号楼 4层

0533-3980508

电子邮箱

sdsskjjc@163.com

编制人

审核人

批准人

签发日期

2020.9.16



### 山东尚石环境检测有限公司

《实用手册》；

《规范》 HJ/T 166-2004；

《用地土壤污染风险管控标准》（试行） GB 36600-2018。

1. 测试仪器经计量部门检定，在有效期内；

2. 经生产的有证标准物质进行量值传递；

3. 规定期限内分析完毕；

4. 平行样或加标回收样品的测定。


方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
GB/T22105.2-2008	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.01mg/kg
GB/T 17141-1997	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	0.01mg/kg
HJ 1082-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	0.5mg/kg
HJ 491-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	1mg/kg
HJ 491-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	10mg/kg
GB/T22105.1-2008	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.002mg/kg

章和骑缝章



仪器编号	检出限
SSJC/A-004	3mg/kg
SSJC/A-091	1.3µg/kg
SSJC/A-091	1.1µg/kg
SSJC/A-091	1.0µg/kg
SSJC/A-091	1.2µg/kg
SSJC/A-091	1.3µg/kg
SSJC/A-091	1.0µg/kg
SSJC/A-091	1.3µg/kg
SSJC/A-091	1.4µg/kg
SSJC/A-091	1.5µg/kg
SSJC/A-091	1.1µg/kg
SSJC/A-091	1.2µg/kg
SSJC/A-091	1.2µg/kg
SSJC/A-091	1.4µg/kg

度计

谱联用仪

谱联用仪

谱联用仪

谱联用仪

谱联用仪

谱联用仪

谱联用仪

谱联用仪

谱联用仪

谱联用仪

谱联用仪

谱联用仪

谱联用仪





编号	检出限
A-091	1.3μg/kg
A-091	1.2μg/kg
A-091	1.2μg/kg
A-091	1.2μg/kg
A-091	1.0μg/kg
A-091	1.9μg/kg
A-091	1.2μg/kg
A-091	1.5μg/kg
A-091	1.5μg/kg
A-091	1.2μg/kg
A-091	1.1μg/kg
A-091	1.3μg/kg
A-091	1.2μg/kg
A-091	1.2μg/kg

用仪  
用仪  
用仪  
用仪  
用仪  
用仪  
用仪  
用仪  
用仪  
用仪  
用仪  
用仪  
用仪  
用仪



仪器编号	检出限
SSJC/A-061	0.06mg/kg
SSJC/A-061	0.09mg/kg
SSJC/A-061	0.1mg/kg
SSJC/A-061	0.1mg/kg
SSJC/A-061	0.1mg/kg
SSJC/A-061	0.2mg/kg
SSJC/A-061	0.1mg/kg
SSJC/A-061	0.1mg/kg
SSJC/A-061	0.1mg/kg
SSJC/A-061	0.1mg/kg
SSJC/A-061	0.09mg/kg
SSJC/A-026	/无量纲
SSJC/A-091	1.3 $\mu$ g/kg



**检测结果**

1) 重金属及 pH 检测结果

检测项目	检测结果				单位
	D4-S1 (0.1-0.5m)	D4-S2 (0.1-0.5m)	D1-S1 (0.1-0.5m)	D1-S2 (0.1-0.5m)	
13.7	16.9		25.0	18.2	mg/kg
0.13	0.12	ND	ND	0.12	mg/kg
ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
33	21	38	19	34	mg/kg
52	36	67	32	56	mg/kg
0.0726	0.0791	0.135	0.0243	0.201	mg/kg
75	51	52	39	44	mg/kg
8.36	8.27	9.74	8.41	8.06	无量纲

检测项目	检测结果				单位
	D3-S1 (0.1-0.5m)	D3-S2 (2.3-2.7m)	D3-S2 (3.2-3.5m)	D3-S2 (3.6-4.0m)	
4.87	31.3	60.3	69.1	17.4	mg/kg
ND	0.11	0.41	0.13	0.13	mg/kg
ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
9	24	34	26	33	mg/kg
31	37	61	61	55	mg/kg
0.108	0.0992	0.114	0.122	0.0681	mg/kg
26	58	43	41	72	mg/kg
9.11	8.17	8.68	8.67	8.38	无量纲

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



# 山东尚石环境检测有限公司

尚石检字(2020)第08053号

第7页共17页

检测项目	D4-S1 (2.1-2.5m)	D4-S2 (0.1-0.5m)	D5-S1 (0.1-0.4m)	D5-S2 (0.1-0.4m)	D6-S1 (0.1-0.5m)	D6-S2 (6.1-6.5m)	D6-S1 (2.6-3.0m)	单位
砷	30.6	14.9	19.6	16.0	16.0	11.3	16.0	mg/kg
镉	0.32	0.19	0.14	0.09	0.09	0.07	0.07	mg/kg
铬(六价)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
铜	43	90	24	27	27	21	21	mg/kg
铅	87	42	37	47	47	37	37	mg/kg
汞	0.202	0.0636	0.170	0.225	0.225	0.0629	0.0629	mg/kg
镍	58	30	42	46	46	48	48	mg/kg
pH	8.79	8.86	8.38	7.45	7.45	7.88	7.88	无量纲

## 检测结果

检测项目	D6-S1 (6.1-6.5m)	D6-S2 (0.1-0.5m)	D6-S2 (3.1-3.5m)	D6-S2 (6.1-6.5m)	D6-S2 (6.6-7.0m)	单位
砷	4.23	22.7	61.1	3.82	11.3	mg/kg
镉	ND	ND	0.55	ND	0.07	mg/kg
铬(六价)	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
铜	21	32	99	8	33	mg/kg
铅	31	46	128	27	37	mg/kg
汞	0.171	0.195	0.749	0.0358	0.170	mg/kg
镍	31	51	60	16	25	mg/kg
pH	8.92	8.13	7.99	9.18	8.87	无量纲

“ND”表示未检出或小于检出限；本次检测结果不予评价。









山东尚石环境检测有限公司

1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	D4-S1 (0.1-0.5m)	D4-S2 (0.1-0.5m)	D6-S1 (0.1-0.5m)	D1-S1 (0.1-0.5m)	D1-S2 (0.1-0.5m)	D2-S1 (0.1-0.5m)	D2-S1 (2.6-3.0m)	ND	μg/kg
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								ND	μg/kg
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								ND	μg/kg
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								ND	μg/kg
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								ND	μg/kg
检测结果																
丙酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	D4-S1 (0.1-0.5m)	D4-S2 (0.1-0.5m)	D6-S1 (0.1-0.5m)	D1-S1 (0.1-0.5m)	D1-S2 (0.1-0.5m)	D2-S1 (0.1-0.5m)	D2-S1 (2.6-3.0m)	ND	μg/kg
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								ND	μg/kg
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								ND	μg/kg
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								ND	μg/kg
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								ND	μg/kg
丙酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								ND	μg/kg
检测结果																
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	D3-S1 (0.1-0.5m)	D3-S1 (2.3-2.7m)	D3-S2 (0.1-0.5m)	D3-S2 (3.1-3.5m)	D3-S2 (3.6-4.0m)	D4-S1 (0.1-0.5m)	D4-S1 (1.1-1.5m)	ND	μg/kg
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								ND	μg/kg
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								ND	μg/kg



## 山东尚石环境检测有限公司

检测项目	检测结果							单位
	D3-S1 (0.1-0.5m)	D3-S1 (2.3-2.7m)	D3-S2 (0.1-0.5m)	D3-S2 (3.1-3.5m)	D3-S2 (3.6-4.0m)	D4-S1 (0.1-0.5m)	D4-S1 (1.1-1.5m)	
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg













## 山东尚石环境检测有限公司

氯苯	ND	D6-S1 (6.1-6.5m)	D6-S1 (6.6-7.0m)	ND	D6-S2 (0.1-0.5m)	D6-S2 (3.1-3.5m)	D6-S2 (6.1-6.5m)	D6-S2 (6.6-7.0m)	ND	μg/kg
1,4-二氯苯	ND			ND					ND	μg/kg
1,2-二氯苯	ND			ND					ND	μg/kg
丙酮	ND			ND					ND	μg/kg
检测结果										
检测项目	D6-S1 (6.1-6.5m)	D6-S1 (6.6-7.0m)	D6-S2 (0.1-0.5m)	D6-S2 (3.1-3.5m)	D6-S2 (6.1-6.5m)	D6-S2 (6.6-7.0m)	单位			
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg			
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg			
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg			
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg			
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg			
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg			
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg			
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg			
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg			
检测结果										
检测项目	D6-S1 (6.1-6.5m)	D6-S1 (6.6-7.0m)	D6-S2 (0.1-0.5m)	D6-S2 (3.1-3.5m)	D6-S2 (6.1-6.5m)	D6-S2 (6.6-7.0m)	单位			
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg			
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg			







（三）半挥发性有机物检测结果

检测项目	检测结果										单位	
	D4-S1 (0.1-0.5m)	D4-S2 (0.1-0.5m)	D6-S1 (0.1-0.5m)	D1-S1 (0.1-0.5m)	D1-S2 (0.1-0.5m)	D2-S1 (0.1-0.5m)	D2-S1 (0.1-0.5m)	D2-S1 (0.1-0.5m)	D4-S1 (1.1-1.5m)	D4-S1 (1.1-1.5m)		
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
检测项目	检测结果										单位	
D3-S1 (0.1-0.5m)	D3-S1 (2.3-2.7m)	D3-S2 (0.1-0.5m)	D3-S2 (3.1-3.5m)	D3-S2 (3.6-4.0m)	D4-S1 (0.1-0.5m)	D4-S1 (0.1-0.5m)	D4-S1 (0.1-0.5m)	D4-S1 (0.1-0.5m)	D4-S1 (1.1-1.5m)	D4-S1 (1.1-1.5m)		
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
硝基苯	ND	ND	ND	ND	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





普石检测有限公司

蔡

ND

ND

ND

ND

ND

ND

ND

mg/kg

检测结果

D3-S1 (0.1-0.5m) D3-S1 (2.3-2.7m) D3-S2 (0.1-0.5m) D3-S2 (3.1-3.5m) D3-S2 (3.6-4.0m) D4-S1 (0.1-0.5m) D4-S1 (1.1-1.5m)

ND

ND

0.11

0.22

ND

ND

ND

mg/kg

ND

ND

0.11

0.21

ND

ND

0.12

mg/kg

ND

ND

ND

0.26

ND

ND

ND

mg/kg

ND

ND

ND

ND

ND

ND

ND

mg/kg

ND

ND

ND

0.15

ND

ND

ND

mg/kg

ND

ND

ND

ND

ND

ND

ND

mg/kg

ND

ND

ND

ND

ND

ND

ND

mg/kg

检测结果

D4-S1 (2.1-2.5m) D4-S2 (0.1-0.5m) D4-S2 (0.1-0.4m) D5-S1 (0.1-0.4m) D5-S2 (0.1-0.4m) D6-S1 (0.1-0.5m) D6-S1 (2.6-3.0m)

ND

ND

ND

ND

ND

ND

单位

mg/kg

ND

ND

ND

ND

ND

ND

mg/kg

ND

ND

ND

ND

ND

ND

mg/kg

0.12

ND

ND

ND

ND

ND

mg/kg

0.15

ND

ND

ND

ND

ND

mg/kg

ND

ND

ND

ND

ND

ND

mg/kg

ND

ND

ND

ND

ND

ND

mg/kg

ND

ND

ND

ND

ND

ND

mg/kg

ND

ND

ND

ND

ND

ND

mg/kg

封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

7.11



茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
检测结果						
检测项目	D6-S1 (6.1-6.5m)	D6-S1 (6.6-7.0m)	D6-S2 (3.1-3.5m)	D6-S2 (6.1-6.5m)	D6-S2 (6.6-7.0m)	单位
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
萘	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
蒽	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	ND	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 \*\*\*\*\*

