



181512052055

尚石检测

正本

# 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 测 章)

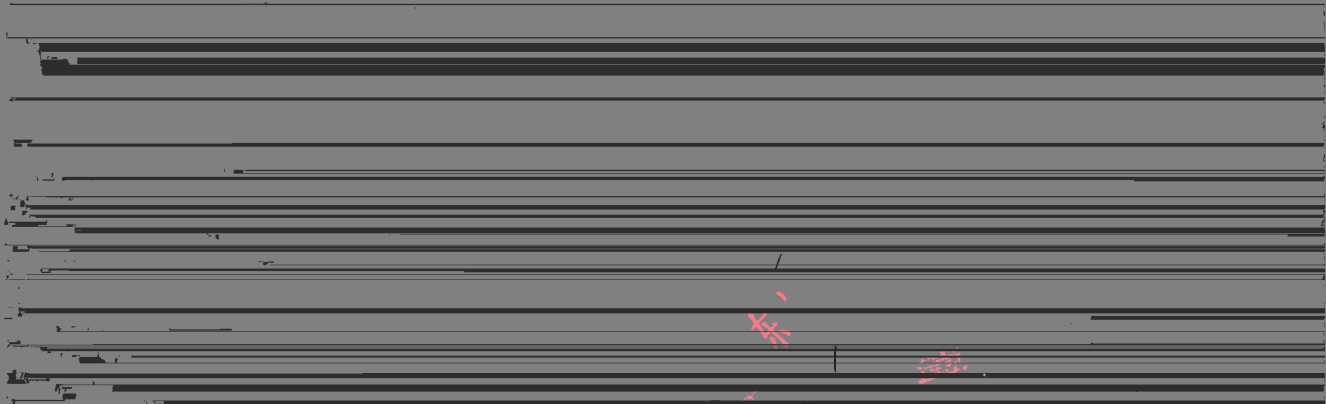


## 检测报告说明

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	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 氯乙烯



淄博市高新区仪器 青 9009号  
12号 座4层  
0533-3080508 电子邮箱 sdsskjjc@163.com

编制人 [Signature]  
审核人 [Signature]  
批准人 [Signature]  
签发日期 2020.9.16



# 山东尚石环境检测有限公司

《应用手册》；

《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

GB/T22105.2-2008

GB/T 17141-1997

HJ 1082-2019

HJ 491-2019

HJ 491-2019

GB/T22105.1-2008

## 仪器设备

PF3 原子荧光光度计

TAS-990 原子吸收分光光度计

TAS-990 原子吸收分光光度计

TAS-990 原子吸收分光光度计

TAS-990 原子吸收分光光度计

PF3 原子荧光光度计

## 仪器编号

SSJC/A-069

SSJC/A-046

SSJC/A-046

SSJC/A-004

SSJC/A-004

SSJC/A-069

## 检出限

0.01mg/kg

0.01mg/kg

0.5mg/kg

1mg/kg

10mg/kg

0.002mg/kg



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
-091	1.3μg/kg
-091	1.2μg/kg
-091	1.2μg/kg
-091	1.2μg/kg
-091	1.0μg/kg
-091	1.9μg/kg
-091	1.2μg/kg
-091	1.5μg/kg
-091	1.5μg/kg
-091	1.2μg/kg
-091	1.1μg/kg
-091	1.3μg/kg
-091	1.2μg/kg
-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



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	1.3μg/kg







山东尚石环境检测有限公司

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 (0.1-0.5m)	D6-S1 (0.1-0.5m)	D6-S2 (0.1-0.5m)	D6-S1 (0.1-0.5m)	D6-S2 (0.1-0.5m)	D6-S1 (2.6-3.0m)	单位
砷	30.6	14.9	19.6	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	mg/kg
镉	0.32	0.19	0.14	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.07	mg/kg
铬(六价)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
铜	43	90	24	27	27	27	27	27	27	27	21	mg/kg
铅	87	42	37	47	47	47	47	47	47	47	37	mg/kg
汞	0.202	0.0636	0.170	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.0629	mg/kg
镍	58	30	42	46	46	46	46	46	46	46	48	mg/kg
pH	8.79	8.86	8.38	7.45	7.45	7.45	7.45	7.45	7.45	7.45	7.88	无量纲
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)	D6-S1 (6.1-6.5m)	D6-S2 (6.1-6.5m)	D6-S1 (6.1-6.5m)	D6-S2 (6.1-6.5m)	D6-S1 (6.6-7.0m)	单位
砷	4.23	0.837	22.7	61.1	3.82	11.3	3.82	3.82	3.82	3.82	11.3	mg/kg
镉	ND	ND	ND	0.55	ND	0.07	ND	ND	ND	ND	0.07	mg/kg
铬(六价)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
铜	21	6	32	99	8	33	8	8	8	8	33	mg/kg
铅	31	31	46	128	27	37	27	27	27	27	37	mg/kg
汞	0.171	0.0146	0.195	0.749	0.0358	0.170	0.0358	0.0358	0.0358	0.0358	0.170	mg/kg
镍	31	37	51	60	16	25	16	16	16	16	25	mg/kg
pH	8.92	8.74	8.13	7.99	9.18	8.87	9.18	9.18	9.18	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。





（二）挥发性有机物检测结果

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 (2.6-3.0m)
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
丙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
丙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg

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

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



检测项目	检测结果						单位
	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-S1 (2.6-3.0m)	
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
间、对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
丙酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
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





# 山东尚石环境检测有限公司

尚石检字 (2020) 第 08053 号

第 12 页 共 17 页

反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	kg
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	kg
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	kg
1,1,1,2-四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	kg
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	kg
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	kg
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	kg
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	kg
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	kg
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	kg
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	kg
氯乙烷	ND	ND	ND	ND	kg
氯丙烷	ND	ND	ND	ND	kg
氯丁烷	ND	ND	ND	ND	kg
氯戊烷	ND	ND	ND	ND	kg
氯己烷	ND	ND	ND	ND	kg
氯庚烷	ND	ND	ND	ND	kg
氯辛烷	ND	ND	ND	ND	kg
氯壬烷	ND	ND	ND	ND	kg
氯癸烷	ND	ND	ND	ND	kg
检测项目	检测结果				g
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-S1 (2.6-3.0m)
间、对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND

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

字(2020)第08053号

第14页共17页

乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg

“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

（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)	D2-S1 (0.1-0.5m)	D2-S1 (2.6-3.0m)		
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)		
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





京尚石环[ ] 竟检测有限公司

秦

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

0.11

0.22

ND

ND

ND

mg/kg

ND

0.11

0.21

ND

ND

0.12

mg/kg

ND

ND

0.26

ND

ND

ND

mg/kg

ND

ND

ND

ND

ND

ND

mg/kg

ND

ND

0.15

ND

ND

ND

mg/kg

ND

ND

ND

ND

ND

ND

mg/kg

ND

ND

ND

ND

ND

ND

mg/kg

检测结果

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-S1 (2.6-3.0m)

ND

ND

ND

ND

ND

ND

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



萘并[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 \*\*\*\*\*

