



# 检测报告

编号:GZH19061303

项目名称: 山东鲁抗医药股份有限公司 (邹城园区)

地下水、土壤检测

委托单位: 山东鲁抗医药股份有限公司 (邹城园区)

检测类别: 委托检测


报告日期: 2019年7月19日

山东国正检测认证有限公司

(加盖检测专用章)



# 检测报告说明

1. 报告无本公司检测业务专用章及  章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人的签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改、增删无效。
4. 检测委托方如对本公司检测报告有异议,须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。
5. 本次检测与分析报告只对本批次检品检测数据负责。
6. 由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
7. 本报告未经我公司书面同意，不得部分复制本报告（全部复印除外）。
8. 本报告未经我公司书面同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。

地 址: 济宁高新区海川路 9 号产学研基地 C2 楼 B 座

邮政编码: 272100

电 话: 0537—5667083

传 真: 0537—5667083

# 山东国正检测认证有限公司

## 检测 报 告

编号: GZH19061303

委托单位	名称	山东鲁抗医药股份有限公司（邹城园区）		联系人	潘荣行
	地址	山东省济宁市邹城市邹城工业园		电话	18353757007
受检地址	项目厂址及周边区域			邮编	272000
样品类别	地下水、土壤			样品来源	采样
样品状态描述	保存完好，标签清楚			检测目的	委托检测
检测方法规范				抽样人员	
水质 采样技术指导 HJ 494-2009				冯秀军、胡佳南	
水质 样品的保存和管理技术规定 HJ 493-2009					
环境监测质量管理技术导则 HJ 630-2011					
检测项目	分析方法	方法依据	检出限	分析人员	检测设备及编号
地下水					
pH	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》第三篇第一章六（二）	/	冯秀军等	PHB-4 便携式酸度计 GZ-YQ177
铅	电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006	20µg/L	冯子涵	iCAP7200 发射光谱仪 GZ-YQ060
汞	原子荧光分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.1µg/L	任婷婷	PF32 原子荧光光度计 GZ-YQ061
镉	电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006	4µg/L	冯子涵	iCAP7200 发射光谱仪 GZ-YQ060
砷	原子荧光分光光度法	GB/T 5750.6-2006	1.0µg/L	任婷婷	PF32 原子荧光光度计 GZ-YQ061
镍	电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006	6µg/L	冯子涵	iCAP7200 发射光谱仪 GZ-YQ060
<p>编制: <u>                    </u> 审核: <u>                    </u>      山东国正检测认证有限公司</p> <p>授权签字人: <u>                    </u>      (检验检测专用章)</p> <p style="text-align: right;">签发日期: <u>                    </u></p>					

# 山东国正检测认证有限公司

## 检测报告

编号: GZH19061303

检测项目	分析方法	方法依据	检出限	分析人员	检测设备及编号
地下水					
锌	电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006	1µg/L	冯子涵	iCAP7200 发射光谱仪 GZ-YQ060
铬	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.03mg/L	冯子涵	iCAP7200 发射光谱仪 GZ-YQ060
铜	电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006	9µg/L	冯子涵	iCAP7200 发射光谱仪 GZ-YQ060
二氯甲烷	顶空气相色谱法	GB/T 5750.10-2006	9µg/L	孙珂珂	7890B 气相色谱仪 GZ-YQ056
丙酮	顶空气相色谱法	HJ 895-2017	0.02mg/L	孙珂珂	7890B 气相色谱仪 GZ-YQ056
土壤					
pH	电位法	HJ 962-2018	/	亓先锋	PHSJ-4A 酸度计 GZ-YQ121
锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138-1997	0.5mg/kg	高如云	PinAAcle 900F 原子吸收分光光度计 GZ-YQ113
铅	KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17140-1997	0.2mg/kg	高如云	PinAAcle 900F 原子吸收分光光度计 GZ-YQ113
汞	原子荧光法	GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	任婷婷	PF32 原子荧光光度计 GZ-YQ061
镉	KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17140-1997	0.05mg/kg	高如云	PinAAcle 900F 原子吸收分光光度计 GZ-YQ113
砷	原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	任婷婷	PF32 原子荧光光度计 GZ-YQ061
镍	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17139-1997	5mg/kg	高如云	PinAAcle 900F 原子吸收分光光度计 GZ-YQ113
铬(六价)	碱消解/火焰原子吸收分光光度法	HJ 687-2014	2mg/kg	高如云	PinAAcle 900F 原子吸收分光光度计 GZ-YQ113
铜	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138-1997	1mg/kg	高如云	PinAAcle 900F 原子吸收分光光度计 GZ-YQ113
1,1-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、 GZ-YQ109

# 山东国正检测认证有限公司

## 检测报告

编号: GZH19061303

检测项目	分析方法	方法依据	检出限	分析人员	检测设备及编号
土壤					
二氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.5µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
反-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.4µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
1,1-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
顺-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
氯仿	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.1µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
1,1,1-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.9µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
1,2-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
三氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
1,2-二氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.1µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
1,1,2-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
四氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.4µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109

# 山东国正检测认证有限公司

## 检测报告

编号: GZH19061303

检测项目	分析方法	方法依据	检出限	分析人员	检测设备及编号
土壤					
氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
1,1,1,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
间, 对-二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
邻-二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.1µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
1,2,3-三氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
1,1,2,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
1,4-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.5µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
1,2-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.5µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
萘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0µg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
2-氯苯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.06mg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109



# 山东国正检测认证有限公司

## 检测报告

编号: GZH19061303

检测项目	分析方法	方法依据	检出限	分析人员	检测设备及编号
土壤					
2-硝基苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.08mg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
3-硝基苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
4-硝基苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
苯并(a)蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
苯并(b)荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.2mg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
苯并(k)荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
苯并(a)芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
茚并(1,2,3-cd)芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
二苯并(a,h)蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0μg/kg	王艳	TRACE 1300-ISQ 气质联用仪 GZ-YQ108、GZ-YQ109
以下空白					

# 山东国正检测认证有限公司

## 检测 报 告

编号: GZH19061303

样品类别	地下水		
采样日期	2019.6.14		
检测点位 检测项目	厂区上游张家楼村	厂区内部分	厂区下游崔庄村
pH (无量纲)	7.04	6.95	7.02
铅 (μg/L)	<20	<20	<20
汞 (μg/L)	<0.1	<0.1	<0.1
镉 (μg/L)	<4	<4	<4
砷 (μg/L)	<1.0	<1.0	<1.0
镍 (μg/L)	<6	<6	<6
锌 (μg/L)	<1	<1	<1
铬 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03
铜 (μg/L)	<9	<9	<9
二氯甲烷 (μg/L)	<9	<9	<9
丙酮 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02



# 山东国正检测认证有限公司

## 检测报告

编号:GZH19061303

样品类别	土壤			
采样时间	2019.6.14			
测点名称 检测项目	厂区东侧	厂区南侧	厂区西侧	厂区北侧
pH (无量纲)	6.89	6.97	7.01	7.15
锌(mg/kg)	85.5	23.6	85.1	69.8
砷(mg/kg)	15.1	3.25	7.17	6.87
汞(mg/kg)	0.131	0.0975	0.115	0.0867
铅(mg/kg)	22.7	<0.2	12.9	16.5
镉(mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
铜(mg/kg)	40	10	33	29
镍(mg/kg)	66	<5	10	6
铬(六价)(mg/kg)	4.61	1.05	4.36	4.08
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷(μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿(μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
四氯化碳(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
苯(μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9

# 山东国正检测认证有限公司

## 检测 报 告

编号:GZH19061303

样品类别	土壤			
采样时间	2019.6.14			
测点名称 检测项目	厂区东侧	厂区南侧	厂区西侧	厂区北侧
1,2-二氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
乙苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间,对-二甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,2,3-三氯丙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5

# 山东国正检测认证有限公司

## 检测 报 告

编号:GZH19061303

样品类别	土壤			
采样时间	2019.6.14			
测点名称	厂区东侧	厂区南侧	厂区西侧	厂区北侧
检测项目				
氯甲烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1.3	2.2	1.2	<1.0
2-氯苯酚( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
萘( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2-硝基苯胺( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
3-硝基苯胺( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4-硝基苯胺( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

**检测结论:** 仅提供数据, 不作结论。

————— 报告结束 —————