



201412341433

江西吉之准检测服务有限公司

# 检测报告

报告编号: JXJZZ (2022)第(W1682)号

项目名称: 江西省驰邦药业有限公司土壤和地下水自行监测

委托单位: 江西省驰邦药业有限公司

检测类别:

报告日期: 2022年10月27日

(检验检测专用章)





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号:201412341433

名称:江西吉之准检测服务有限公司

地址:江西省吉安市吉州区骡子山赣新公司院内 31 幢 (343000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



201412341433

发证日期:2020 年 01 月 03 日



有效期至:2026 年 01 月 02 日

发证机关江西省市场监督管理局

仅用于外部证明

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

# 检测报告说明

1. 本报告仅对本次检测结果负责。由本公司现场监测或检测的，仅对监测或检测期间负责；由委托单位自行监测送检的样品，本公司仅对来样负责。
2. 委托单位如未提出特别说明及要求者，本公司的所有检测过程，遵循现行的、有效的检测技术规范。
3. 本报告无  章、本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
4. 本报告无编制、审核、签发人的签名无效；报告涂改、增删、伪造、缺页、插入无效。
5. 若对本次报告结果的质量有疑问，可以向本公司查询。对本检测报告有异议，可在检测报告发出之日起二十日内向本公司提出书面复核申请，除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样，对无法保存、复现的样品不受理申诉。
6. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，所附排放标准由客户提供。本报告未经同意不得作为商业广告使用。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限执行《生态环境档案管理规范 生态环境监测》（HJ 8.2-2020）标准要求，保存时间为永久保存。
8. 本报告不得部分复制、摘用或篡改，复印件未加盖本公司  章、检测专用章和骑缝章无效。

本公司通讯资料：

联系地址：江西省吉安市吉州区螺子山赣新公司院内 31 幢

邮政编码：343000

联系电话：0796-7076878

传 真：0796-7076878

## 一、检测概况

项目名称	江西省驰邦药业有限公司土壤和地下水自行监测 JXJZZ-WT-2022-1682		
委托单位	江西省驰邦药业有限公司		
委托单位地址	江西省吉安市峡江县何家坪		
联系人	陈部长	联系电话	17379628010
检测类别	委托检测	来样方式	采样
采样日期	2022 年 10 月 11 日	检测日期	2022 年 10 月 11 日 ~ 2022 年 10 月 24 日
检测人员	罗卫臣、刘钦、李艳玲、刘可、陈小琳、宋青、陈桂冬、 邓雨柔、钟欣、郭满群、万亮		
检测项目	地下水: 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、阴离子表面活性剂、氨氮、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、钾、钙、镁、钠 土壤: pH**、有机质**、砷**、镉**、六价铬**、铜**、汞**、镍**、铅**、锌**、有机氯农药(六六六**、滴滴涕**)、多环芳烃(萘**、蒽**、菲**、葱**、荧蒽**、芘**、苯并(a)蒽**、蒽**、苯并(b)荧蒽**、苯并(k)荧蒽**、苯并(a)芘**、茚并(1,2,3-cd)芘**、二苯并(a,h)蒽**、苯并(ghi)芘**)		
备注	/		

## 二、检测方法和检出限及使用仪器

检测类别	检测项目	检测标准(方法)和编号	检测仪器和编号	方法检出限
地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHBJ-260F 便携式 pH 计 JXJZZ-JC-XC-78	/
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法》 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	DZF-6090 真空干燥箱 JXJZZ-FZ-LH-16 ATX224 电子天平 JXJZZ-JC-LH-01	/
	铅	水质 铜、铅、镉的测定 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 2002 年(3.4.7.16)	TAS-990 原子吸收分光光度计 JXJZZ-JC-JS-01	0.001 mg/L
	亚硝酸盐(以 N 计)	《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	ICS 600 离子色谱仪 JXJZZ-JC-YJ-01	0.005 mg/L

二、检测方法和检出限及使用仪器

(续 1)

检测类别	检测项目	检测标准 (方法) 和编号	检测仪器和编号	方法 检出限
地下水	总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1) 乙二胺四乙酸二钠滴定法》 GB/T 5750.4-2006	/	1.0 mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	RE-2000A 旋转蒸发器 JXJZZ-FZ-YJ-03 PF32 原子荧光光度计 JXJZZ-JC-JS-02	0.00004 mg/L
	砷		Jipad-450D 微控数显石墨电热板 JXJZZ-FZ-JS-11 PF32 原子荧光光度计 JXJZZ-JC-JS-02	0.0003 mg/L
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法金属指标 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 5750.6-2006	UV-5500 紫外可见分光光度计 JXJZZ-JC-LH-52	0.004 mg/L
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.2) 滤膜法》 GB/T 5750.12-2006	YXA-50A 立式压力蒸汽灭菌器 JXJZZ-FZ-LH-43 LRH-150F 生化培养箱 JXJZZ-FZ-LH-38	/
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.2) 异烟酸-巴比妥酸分光光度法》 GB/T 5750.5-2006	HCA-306 多功能蒸馏器 JXJZZ-FZ-LH-25 UV-5500 紫外可见分光光度计 JXJZZ-JC-LH-52	0.002 mg/L
	锰	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	ICAP 等离子体发射光谱仪 JXJZZ-JC-JS-03	0.01 mg/L
	铁			0.01 mg/L
	锌			0.009 mg/L
	铜			0.006 mg/L
	铝			0.009 mg/L
	钾			0.07 mg/L
	钙			0.02 mg/L
	钠			0.03 mg/L
镁	0.02 mg/L			
氟化物	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	ICS 600 离子色谱仪 JXJZZ-JC-YJ-01	0.006 mg/L	
镉	水质 铜、铅、镉的测定 (3.4.7.4) 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2002 年	TAS-990 原子吸收分光光度计 JXJZZ-JC-JS-01	0.0001 mg/L	

二、检测方法和检出限及使用仪器

续(2)

检测类别	检测项目	检测标准(方法)和编号	检测仪器和编号	方法 检出限
地下水	挥发性酚类 (以苯酚计)	《水质 挥发酚的测定 4-氨基 安替比林分光光度法》 HJ 503-2009 萃取分光光度法	UV-5500 紫外可见 分光光度计 JXJZZ-JC-LH-52	0.0003 mg/L
	氨氮 (以 N 计)	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法》HJ 535-2009	UV-5500 紫外可见 分光光度计 JXJZZ-JC-LH-52	0.025 mg/L
	阴离子表面 活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测 定 亚甲蓝分光光度法》 GB 7494-87	UV-5500 紫外可见 分光光度计 JXJZZ-JC-LH-52	0.05 mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	《水质 无机阴离子 ( F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	ICS 600 离子色谱仪 JXJZZ-JC-YJ-01	0.004 mg/L
	硫化物	《生活饮用水标准检验方法 无 机非金属指标 (6.1) N,N-二乙 基对苯二胺分光光度法》 GB/T 5750.5-2006	TW-1901 双光束紫 外可见分光光度计 JXJZZ-JC-LH-07	0.02 mg/L
	硫酸盐	《水质 无机阴离子 ( F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	ICS 600 离子色谱仪 JXJZZ-JC-YJ-01	0.018 mg/L
	氯化物			0.007 mg/L
	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微 生物指标 (1.1) 平皿计数法》 GB/T 5750.12-2006	YXA-50A 立式压力 蒸汽灭菌器 JXJZZ-FZ-LH-43 LRH-150F 生化培养 箱 JXJZZ-JC-LH-38	/
	苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	ISQ 7000 气质联用 仪 JXJZZ-JC-YC-09	0.4 ug/L
	甲苯			0.3 ug/L
	三氯甲烷			0.4 ug/L
	四氯化碳			0.4 ug/L
	碘化物	《水质碘化物的测定离子色谱 法》HJ 778-2015	ICS 600 离子色谱仪 JXJZZ-JC-YJ-01	0.002 mg/L
	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法》HJ 694-2014	Jipad-450D 微控数 显石墨电热板 JXJZZ-FZ-JS-11 PF32 原子荧光光度 计 JXJZZ-JC-JS-02	0.0004 mg/L
土壤	pH**	《土壤 pH 值的测定 电位法》 (HJ 962-2018)	pH 计 PHS-3C	/
	有机质**	《土壤检测 第 6 部分 土壤有 机质的测定》NY/T 1121.6-2006	聚四氟乙烯塞滴定 管 50ml	/

二、检测方法和检出限及使用仪器

续(3)

检测类别	检测项目	检测标准(方法)和编号	检测仪器和编号	方法检出限
土壤	砷**	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第2部分:土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008	双道原子荧光光度计-AFS-9700	0.01 mg/kg
	镉**	《土壤和沉积物 12种金属元素的测定王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵)Agilent 7900	0.07 mg/kg
	铬**	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019	火焰原子吸收分光光度计 Agilent 240FS	0.5 mg/kg
	铜**	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度计 Agilent 240FS	1 mg/kg
	汞**	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分:土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008	原子荧光光谱仪-AFS-230E	0.002 mg/kg
	镍**	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度计 Agilent 240FS	3 mg/kg
	铅**	《土壤和沉积物 12种金属元素的测定王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵)Agilent 7900	2 mg/kg
	锌**	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度计 Agilent 240FS	1 mg/kg
	α-六六六*	《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法》HJ 835-2017	气相色谱/质谱联用仪 Agilent GC 8860-5977B	0.07 mg/kg
	β-六六六*			0.06 mg/kg
	γ-六六六*			0.06 mg/kg
	δ-六六六*			0.10 mg/kg
	p, p'-DDE*			0.04 mg/kg
p, p'-DDD*	0.08 mg/kg			
o, p'-DDT*	0.08 mg/kg			
p, p'-DDT*	0.09 mg/kg			

二、检测方法和检出限及使用仪器

续(4)

检测类别	检测项目	检测标准(方法)和编号	检测仪器和编号	方法 检出限
土壤	萘烯*	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱/质谱联用 仪 Agilent GC 6890N-5973MS	0.09 mg/kg
	萘*			0.1 mg/kg
	芴*			0.08 mg/kg
	菲*			0.1 mg/kg
	蒽*			0.1 mg/kg
	荧蒽*			0.2 mg/kg
	芘*			0.1 mg/kg
	苯并(a)蒽*			0.1 mg/kg
	屈*			0.1 mg/kg
	苯并(b)荧蒽*			0.2 mg/kg
	苯并(k)荧蒽*			0.1 mg/kg
	苯并(a)芘*			0.1 mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘*			0.1 mg/kg
	二苯并(a,h)蒽*			0.1 mg/kg
	苯并(ghi)芘*			0.1 mg/kg



三、检测结果

表 1 地下水检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测点位及检测结果		标准限值
			厂区地下水	胡姚家地下水	
2022 年 10 月 11 日	样品状况	/	无色、无嗅和味、外观清	无色、无嗅和味、外观清	/
	pH 值	无量纲	6.7	6.5	6.5~8.5
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	308	64	≤450
	溶解性 总固体	mg/L	769	161	≤1000
	硫酸盐	mg/L	26.0	2.04	≤250
	氯化物	mg/L	249	27.2	≤250
	铁	mg/L	0.100	0.01L	≤0.3
	锰	mg/L	0.01	0.01L	≤0.10
	铜	mg/L	0.014	0.006L	≤1.00
	锌	mg/L	0.060	0.203	≤1.00
	铝	mg/L	0.009L	0.169	≤0.20
	钾	mg/L	1.70	1.71	/
	钙	mg/L	2.63	3.44	/
	镁	mg/L	1.95	1.90	/
	钠	mg/L	3.06	3.71	≤200
	挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	≤0.3
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.358	0.120	≤0.50
	硫化物	mg/L	0.02L	0.02L	≤0.02
	总大肠 菌群	CFU/100ml	未检出	未检出	≤3.0
	菌落总数	CFU/ml	82	92	≤100
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.720	5.94	≤20.0
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.005L	0.005L	≤1.00
	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	≤0.05
	氟化物	mg/L	0.085	0.144	≤1.0
	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	≤0.08
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	≤0.001
	砷	mg/L	0.0014	0.0008	≤0.01
硒	mg/L	0.0008	0.0006	≤0.01	
镉	mg/L	0.0016	0.0004	≤0.005	

表 1 地下水检测结果表 (续 1)

采样日期	检测项目	单位	检测点位及检测结果		标准限值
			厂区地下水	胡姚家地下水	
2022 年 10 月 11 日	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05
	铅	mg/L	0.009	0.008	≤0.01
	三氯甲烷	ug/L	0.4L	0.4L	≤60
	四氯化碳	ug/L	0.4L	0.4L	≤2.0
	苯	ug/L	0.4L	0.4L	≤10.0
	甲苯	ug/L	0.3L	0.3L	≤700
备注	1、参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中III类限值, 以上标准限值仅供参考; 2、带“L”数据结果表示低于方法最低检出浓度或方法检出限, 代指未检出。				

表 2 土壤检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测结果			标准限值
			生产区北侧	导热油炉东 北侧	污水处理站东 北侧	
2022 年 10 月 11 日	样品状况	/	黄褐色、砂土	黄褐色、砂土	黄褐色、砂土	/
	pH 值**	无量纲	4.40	4.86	3.99	-
	有机质**	g/kg	8.10	2.78	2.10	-
	铜**	mg/kg	10	9	6	18000
	铅**	mg/kg	29	23	26	800
	镉**	mg/kg	0.08	ND	ND	65
	镍**	mg/kg	11	9	19	900
	砷**	mg/kg	10.1	8.54	19.8	60
	汞**	mg/kg	0.133	0.101	0.069	38
	锌**	mg/kg	52	25	39	10000
	铬*	mg/kg	ND	ND	ND	-
	α-六六六*	mg/kg	ND	ND	ND	0.3
	β-六六六*	mg/kg	ND	ND	ND	0.92
	γ-六六六*	mg/kg	ND	ND	ND	1.9
	δ-六六六*	mg/kg	ND	ND	ND	-
	p, p'-DDE*	mg/kg	ND	ND	ND	7.0
	p, p'-DDD*	mg/kg	ND	ND	ND	7.1
	o, p'-DDT*	mg/kg	ND	ND	ND	6.7
	p, p'-DDT*	mg/kg	ND	ND	ND	
	萘烯*	mg/kg	ND	ND	ND	1367

表 2 土壤检测结果表 (续 1)

采样日期	检测项目	单位	检测结果			标准 限值
			生产区北侧	导热油炉东 北侧	污水处理站 东北侧	
2022 年 10 月 11 日	菲*	mg/kg	ND	ND	ND	2851
	萘*	mg/kg	ND	ND	ND	4693
	苊*	mg/kg	ND	ND	ND	6060
	蒽*	mg/kg	ND	ND	ND	10000
	荧蒽*	mg/kg	ND	ND	ND	3801
	芘*	mg/kg	ND	ND	ND	2851
	苯并[a]蒽*	mg/kg	ND	ND	ND	15
	䓛*	mg/kg	ND	ND	ND	1293
	苯并(b)荧蒽*	mg/kg	ND	ND	ND	15
	苯并(k)荧蒽*	mg/kg	ND	ND	ND	151
	苯并(a)芘*	mg/kg	ND	ND	ND	1.5
	茚并[1,2,3-cd]芘*	mg/kg	ND	ND	ND	15
	二苯并[a,h]蒽*	mg/kg	ND	ND	ND	1.5
	苯并[ghi]芘*	mg/kg	ND	ND	ND	2851
	检测项目	单位	沉淀池东北侧	厂区西南侧道路 对面农田		标准 限值
	样品状况	/	黄褐色、砂土	褐色、砂土		/
pH 值**	mg/kg	4.22	4.94		-	
有机质**	g/kg	2.51	8.42		-	
铜**	mg/kg	7	12		18000	
铅**	mg/kg	25	56		800	
镉**	mg/kg	ND	0.20		65	
镍**	mg/kg	10	10		900	
砷**	mg/kg	20.9	9.21		60	
汞**	mg/kg	0.082	0.124		38	
锌**	mg/kg	40	54		10000	
铬**	mg/kg	ND	ND		-	
$\alpha$ -六六六*	mg/kg	ND	ND		0.3	
$\beta$ -六六六*	mg/kg	ND	ND		0.92	
$\gamma$ -六六六*	mg/kg	ND	ND		1.9	
$\delta$ -六六六*	mg/kg	ND	ND		-	
p,p'-DDE*	mg/kg	ND	ND		7.0	

表 2 土壤检测结果表 (续 2)

采样日期	检测项目	单位	检测结果		标准限值
			沉淀池东北侧	厂区西南侧道路对面农田	
2022 年 10 月 11 日	p, p'-DDD*	mg/kg	ND	ND	7.1
	o, p'-DDT*	mg/kg	ND	ND	6.7
	p, p'-DDT*	mg/kg	ND	ND	
	萘烯*	mg/kg	ND	ND	1367
	萘*	mg/kg	ND	ND	4693
	芴*	mg/kg	ND	ND	6060
	菲*	mg/kg	ND	ND	2851
	蒽*	mg/kg	ND	ND	10000
	荧蒽*	mg/kg	ND	ND	3801
	芘*	mg/kg	ND	ND	2851
	苯并[a]蒽*	mg/kg	ND	ND	15
	蒾*	mg/kg	ND	ND	1293
	苯并(b)荧蒽*	mg/kg	ND	ND	15
	苯并(k)荧蒽*	mg/kg	ND	ND	151
	苯并(a)芘*	mg/kg	ND	ND	1.5
	茚并[1,2,3-cd]芘*	mg/kg	ND	ND	15
	二苯并[a,h]蒽*	mg/kg	ND	ND	1.5
苯并[ghi]芘*	mg/kg	ND	ND	2851	
备注	1、带“*”没能力分包，“**”为有能力分包项目，数据结果由分包方(江西志科检测技术有限公司 证书编号: 181412341119, 分包报告编号 ZK22101218 01B) 提供; 2、“ND”表示低于方法最低检出浓度或方法检出限, 代指未检出; 3、土壤参考江西省地方标准《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(DB36/1282-2020)表 1、表 2 及表 3 筛选值第二类用地限值, 以上标准限值仅供参考。				

表 3 土壤采样点位经纬度

点位名称	经度	纬度
生产区北侧	115.18334	27.587991
导热油炉东北侧	115.184502	27.587583
污水处理站东北侧	115.184071	27.587353
沉淀池东北侧	115.184072	27.587368
厂区西南侧道路对面农田	115.180569	27.586488

四、附图

图 1 现场采样照片



