

检测报告审核记录

检测报告名称:

江西省驰邦药业有限公司土壤和地下水自行监测

JXJZZ-WT-2021-0684

报告编号: JXJZZ (2021)第(W0684)号

报告编制人:

审核意见

测试中心审核意见:

同意发出

审核人:

李心

日期: 2021.08.04

质量负责人审核意见:

同意

审核人:

李心

日期: 2021.8.4

授权签字人审核意见:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

签发人:

李心

日期: 2021.8.4



201412341433

江西吉之准检测服务有限公司

检 测 报 告

报告编号: JXJZZ (2021) 第(W0684) 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: 委托检测

报告日期: 2021 年 8 月 04 日

(检验检测专用章)



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 8.2-2021）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-2021-0684		
委托单位	江西省驰邦药业有限公司		
委托单位地址	/		
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	2021 年 7 月 22 日	检测日期	2021 年 7 月 22 日 ~ 2021 年 8 月 2 日
检测人员	刘杰瑶、周亮、李艳玲、谢峰、刘可、谭佳丽、李欣、陈小琳、袁帅新		
检测项目	地下水: 溶解性总固体、锌、铅、六价铬、总大肠菌群、氰化物、锰、铜、亚硝酸盐、汞、铁、氟化物、镉、总硬度、挥发性酚类、砷、氨氮、pH、硫酸盐、氯化物、耗氧量、硝酸盐、镍、铝、钾、钙、镁、菌落总数 土壤: 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、间二甲苯+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		
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	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	/
	锌	《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	0.004 mg/L
	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
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰 二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	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	《水质 氰化物的测定 容量法和 分光光度法》HJ 484-2009	UV-5500 紫外可见分 光光度计 JXJZZ-JC-LH-52	0.001 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	0.004 mg/L
	铜			0.006 mg/L
	亚硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、 NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 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
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测 定 原子荧光法》HJ 694-2014	PF32 原子荧光光度计 JXJZZ-JC-JS-02	0.00004 mg/L
	铁	《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
	氟化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、 NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 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
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官 性状和物理指标 乙二胺四乙酸 二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006 (7.1)	/	1.0 mg/L
	挥发性 酚类	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安 替比林分光光度法》HJ 503-2009	UV-5500 紫外可见分 光光度计 JXJZZ-JC-LH-52	0.0003 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	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	PF32 原子荧光光度计 JXJZZ-JC-JS-02	0.0003 mg/L
	氨氮	《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
	pH 值	水质 pH 值的测定 (3.1.6.2) 便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(国家保护总局 2002 年 第四版)	便携式 pH 检测计 JXJZZ-JC-XC-70	/
	硫酸盐	《水质 无机阴离子 (F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-}) 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
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	/	0.05 mg/L
	硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-}) 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
	镍	《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	0.007 mg/L
	铝			0.07 mg/L
	钾			0.05 mg/L
	钙			0.02 mg/L
	镁			0.003 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-FZ-LH-38	/

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
土壤	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	Agilent 240FS	1 mg/kg
	镍*			3 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	Agilent 7900	0.07 mg/kg
	铅*			2 mg/kg
	六价铬*	《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	Agilent 240FS	0.5 mg/kg
	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	海光 AFS-9700	0.01 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	海光 AFS-230E	0.002 mg/kg
	苯胺 *	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	Agilent 7890B/5977 MS	0.2 mg/kg
	2-氯酚 *			0.06 mg/kg
	硝基苯 *			0.09 mg/kg
	萘 *			0.09 mg/kg
	苯并(a)蒽 *			0.1 mg/kg
	蒽 *			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

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	氯甲烷*	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	Agilent 7890B/5977 MS	1.0 μg/kg
	氯乙烯*			1.0 μg/kg
	1,1-二氯乙烯*			1.0 μg/kg
	二氯甲烷*			1.5 μg/kg
	反式 -1,2-二氯乙烯*			1.4 μg/kg
	1,1-二氯乙烷*			1.2 μg/kg
	顺式 -1,2-二氯乙烯*			1.3 μg/kg
	氯仿*			1.1 μg/kg
	1,2-二氯乙烷*			1.3 μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷*			1.3 μg/kg
	四氯化碳*			1.3 μg/kg
	苯*			1.9 μg/kg
	1,2-二氯丙烷*			1.1 μg/kg
	三氯乙烯*			1.2 μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷*			1.2 μg/kg
	甲苯*			1.3 μg/kg
	四氯乙烯*			1.4 μg/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	1, 1, 1, 2-四 氯乙烷*	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	Agilent 7890B/5977 MS	1.2 μg/kg
	氯苯*			1.2 μg/kg
	乙苯*			1.2 μg/kg
	间, 对-二甲 苯*			1.2 μg/kg
	苯乙烯*			1.1 μg/kg
	邻二甲苯*			1.2 μg/kg
	1, 1, 2, 2-四 氯乙烷*			1.2 μg/kg
	1, 2, 3-三氯 丙烷*			1.2 μg/kg
	1, 4-二氯苯 *			1.5 μg/kg
	1, 2-二氯苯 *			1.5 μg/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	检测结果		标准限值
			胡姚家地下水	厂区地下水	
2021 年 7 月 22 日	样品状况	/	无色、无嗅和 味、外观清	无色、无嗅和 味、外观清	/
	溶解性 总固体	mg/L	201	447	≤1000
	锌	mg/L	0.054	0.004L	≤1.00
	铅	mg/L	0.001L	0.001	≤0.01
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05
	总大肠 菌群	CFU/100mL	未检出	未检出	≤3.0
	氰化物	mg/L	0.001L	0.001L	≤0.05
	锰	mg/L	0.077	0.083	≤0.10
	铜	mg/L	0.006L	0.006L	≤1.00
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.005L	0.005L	≤1.00
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	≤0.001
	铁	mg/L	0.01L	0.01L	≤0.3
	氟化物	mg/L	0.133	0.006L	≤1.0
	镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	≤0.005
	总硬度	mg/L	98.4	163	≤450
	挥发性 酚类	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
	砷	mg/L	0.0006	0.0006	≤0.01
	氨氮	mg/L	0.031	0.080	≤0.50
	pH 值	无量纲	6.87	6.81	6.5~8.5
	硫酸盐	mg/L	1.56	15.2	≤250
	氯化物	mg/L	26.8	147	≤250
	耗氧量	mg/L	1.34	2.04	≤3.0
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	15.7	1.06	≤20.0
	镍	mg/L	0.007L	0.007L	≤0.02
	铝	mg/L	0.07	0.07L	≤0.20
	钾	mg/L	3.83	1.94	/
	钙	mg/L	6.07	40.9	/
	镁	mg/L	8.00	25.1	/
	菌落总数	CFU/ml	70	90	≤100
备注	1、参考标准《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、“L”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
			厂区西南侧道 路对面农田	生产区北侧	导热油炉 东北侧	
2021 年 7 月 22 日	样品状况	/	褐色、壤土	褐色、壤土	褐色、壤土	/
	铜*	mg/kg	36	35	36	18000
	铅*	mg/kg	28	32	36	800
	镉*	mg/kg	0.09	0.15	0.32	65
	镍*	mg/kg	32	32	34	900
	砷*	mg/kg	22.2	22.9	23.6	60
	汞*	mg/kg	0.462	0.279	1.88	38
	六价铬*	mg/kg	ND	ND	ND	5.7
	氯甲烷*	μg/kg	ND	ND	ND	37
	氯乙烯*	μg/kg	ND	ND	ND	0.43
	1,1-二氯乙 烯*	μg/kg	ND	ND	ND	66
	二氯甲烷*	μg/kg	ND	ND	ND	616
	反式-1,2- 二氯乙烯*	μg/kg	ND	ND	ND	54
	1,1-二氯乙 烷*	μg/kg	ND	ND	ND	9
	顺式-1,2- 二氯乙烯*	μg/kg	ND	ND	ND	596
	氯仿*	μg/kg	ND	ND	ND	0.9
	1,2-二氯乙 烷*	μg/kg	ND	ND	ND	5
	1,1,1-三氯 乙烷*	μg/kg	ND	ND	ND	840
	四氯化碳*	μg/kg	ND	ND	ND	2.8
	苯*	μg/kg	ND	ND	ND	4
	1,2-二氯丙 烷*	μg/kg	ND	ND	ND	5
	三氯乙烯*	μg/kg	ND	ND	ND	2.8
	1,1,2-三氯 乙烷*	μg/kg	ND	ND	ND	2.8
	甲苯*	μg/kg	ND	ND	ND	1200
	四氯乙烯*	μg/kg	ND	ND	ND	53
	1,1,1,2-四 氯乙烷*	μg/kg	ND	ND	ND	10

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
			厂区西南侧道 路对面农田	生产区北侧	导热油炉 东北侧	
2021 年 7 月 22 日	氯苯*	μ g/kg	ND	ND	ND	270
	乙苯*	μ g/kg	ND	ND	ND	28
	间, 对-二甲 苯*	μ g/kg	ND	ND	ND	570
	苯乙烯*	μ g/kg	ND	ND	ND	1290
	邻二甲苯*	μ g/kg	ND	ND	ND	640
	1, 1, 2, 2-四 氯乙烷*	μ g/kg	ND	ND	ND	6.8
	1, 2, 3-三氯 丙烷*	μ g/kg	ND	ND	ND	0.5
	1, 4-二氯苯 *	μ g/kg	ND	ND	ND	20
	1, 2-二氯苯 *	μ g/kg	ND	ND	ND	560
	苯胺*	mg/kg	ND	ND	ND	260
	2-氯酚*	mg/kg	ND	ND	ND	2256
	硝基苯 *	mg/kg	ND	ND	ND	76
	萘 *	mg/kg	ND	ND	ND	70
	苯并(a)蒽 *	mg/kg	ND	ND	ND	15
	蒽*	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

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
			污水处理站东北侧	沉淀池东北侧	
2021 年 7 月 22 日	样品状况	/	褐色、壤土	褐色、壤土	/
	铜*	mg/kg	35	36	18000
	铅*	mg/kg	47	43	800
	镉*	mg/kg	2.49	1.22	65
	镍*	mg/kg	35	34	900
	砷*	mg/kg	23.3	23.0	60
	汞*	mg/kg	0.284	0.335	38
	六价铬*	mg/kg	ND	ND	5.7
	氯甲烷*	μg/kg	ND	ND	37
	氯乙烯*	μg/kg	ND	ND	0.43
	1,1-二氯乙烯*	μg/kg	ND	ND	66
	二氯甲烷*	μg/kg	ND	ND	616
	反式-1,2-二氯乙烯*	μg/kg	ND	ND	54
	1,1-二氯乙烷*	μg/kg	ND	ND	9
	顺式-1,2-二氯乙烯*	μg/kg	ND	ND	596
	氯仿*	μg/kg	ND	ND	0.9
	1,2-二氯乙烷*	μg/kg	ND	ND	5
	1,1,1-三氯乙烷*	μg/kg	ND	ND	840
	四氯化碳*	μg/kg	ND	ND	2.8
	苯*	μg/kg	ND	ND	4
	1,2-二氯丙烷*	μg/kg	ND	ND	5
	三氯乙烯*	μg/kg	ND	ND	2.8
	1,1,2-三氯乙烷*	μg/kg	ND	ND	2.8
	甲苯*	μg/kg	ND	ND	1200
	四氯乙烯*	μg/kg	ND	ND	53
	1,1,1,2-四氯乙烷*	μg/kg	ND	ND	10

表 2 土壤检测结果表

续(3)

采样日期	检测项目	单位	检测结果		标准 限值
			污水处理站东北侧	沉淀池东北侧	
2021 年 7 月 22 日	氯苯*	μ g/kg	ND	ND	270
	乙苯*	μ g/kg	ND	ND	28
	间, 对-二甲 苯*	μ g/kg	ND	ND	570
	苯乙烯*	μ g/kg	ND	ND	1290
	邻二甲苯*	μ g/kg	ND	ND	640
	1, 1, 2, 2-四 氯乙烷*	μ g/kg	ND	ND	6.8
	1, 2, 3-三氯 丙烷*	μ g/kg	ND	ND	0.5
	1, 4-二氯苯 *	μ g/kg	ND	ND	20
	1, 2-二氯苯 *	μ g/kg	ND	ND	560
	苯胺*	mg/kg	ND	ND	260
	2-氯酚*	mg/kg	ND	ND	2256
	硝基苯 *	mg/kg	ND	ND	76
	萘 *	mg/kg	ND	ND	70
	苯并(a)蒽 *	mg/kg	0.3	ND	15
	蒽*	mg/kg	0.2	ND	1293
	苯并(b)荧 蒽 *	mg/kg	0.4	ND	15
	苯并(k)荧 蒽 *	mg/kg	0.1	ND	151
	苯并(a)芘 *	mg/kg	0.4	ND	1.5
	茚并 [1, 2, 3-cd] 芘*	mg/kg	0.2	ND	15
	二苯并 [a, h]蒽*	mg/kg	ND	ND	1.5
备注	1、“*”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) 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、参考标准《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)表 1 及表 2 筛选值第二类用地限值, 以上标准限值仅供 参考。				

报告编制:



复核:



审核:



签发:



日

期: 2021.8.4

日期:

2021.08.04

日期:

2021.8.4

日期:

2021.8.4

采样检测工作计划表

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		项目编号	JXJZZ-WT-2021-0684	
任务单号	2107140		采样时间	2021.7.22	
委托单位	江西省驰邦药业有限公司		地点	/	
简称	江西省驰邦药业有限公司				
联系人	陈部长		电话	17379628010	
执行标准					
检测类别	监测点位	监测项目	测试周期/天	测试频率/天	备注
地下水	胡姚家地下水、厂区地下水	溶解性总固体、锌、铅、六价铬、总大肠菌群、氰化物、锰、铜、亚硝酸盐、汞、铁、氟化物、镉、总硬度、挥发性酚类、砷、氨氮、pH、硫酸盐、氯化物、耗氧量、硝酸盐、镍、铝、钾、钙、镁、菌落总数、乙腈	1	1	
土壤	厂区西南侧道路对面农田、生产区北侧、导热油炉东北侧、污水处理站东北侧、沉淀池东北侧	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、间二甲苯+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、苯	1	1	
质控	100%明码平行、标准样品或加标回收, 仪器校准				
任务表变更说明					
备注:					
采样任务完成, 客户确认签字: 包福良					
下单人: 罗小鹭			采样人: 刘忠良, 周亮		
日期: 2021.7.7			日期: 2021.7.22		

现场采样方案

一、项目概况

- 1、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
- 2、项目编号： JXJZZ-WT-2021-0684
- 3、委托单位：江西省驰邦药业有限公司
- 4、地址： 江西省吉安市峡江县
- 5、采样时间：2021年7月21日
- 6、委托单位联系人：陈部长 电话：17379628010
项目负责人： 刘杰瑶

二、监测项目

1、地下水

参照的标准规范：《水和废水监测分析方法》第四版、HJ 494-2009

《水质 采样技术指导》

采样点位	检测项目	采样容器	固定剂	保存期	采样量	备注	方法依据
胡姚家地下水、厂区地下水	锌、铅、锰、铜、铁、镉、镍、铝、钾、钙、镁	P	硝酸	15d	0.5L		
	溶解性总固体	P	-	3d	0.5L		
	总硬度	P	-	3d	0.5L		
	氰化物	P	氢氧化钠	1d	0.5L		
	挥发酚	G	硫酸铜	3d	0.5L		
	耗氧量、氨氮	棕 G	硫酸	7d	0.5L		
	菌落总数、总大肠菌群	灭菌瓶	-	6h	0.5L		

	汞、砷、	P	盐酸	10d	0.5L		
	乙腈	棕 G	冷藏 4℃	尽快分析	0.5L		
	亚硝酸盐、氟化物、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、	P	-	尽快测定	1L		
备注：现场检测项目：水温、PH、流速，所需设备：温度计、PH计、流速计							

2、土壤

依据的标准规范：《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166 -2004）

采样点位	检测项目	采样容器	采样量	备注
厂区西南侧道路对面农田、生产区北侧、导热油炉东北侧、污水处理站东北侧、沉淀池东北侧	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、间二甲苯+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	玻璃瓶	1kg	
	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	布袋	1kg	

三、人员和防护

1、人员防护设施配备：工作服、口罩、手套、雨靴、头盔、安全绳

2、所需原始记录表单：地下水采样原始记录表、土壤采样原始记录表。

3、采样人员分工：负责采样。

土壤采样原始记录表

项目名称: 江西吉之准检测服务有限公司土壤检测项目 项目编号: JGZ202007-001-0684 委托单位名称: 江西吉之准检测服务有限公司
采样日期: 2021年7月22日 采样地址: 江西吉之准检测服务有限公司 方法依据: 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004

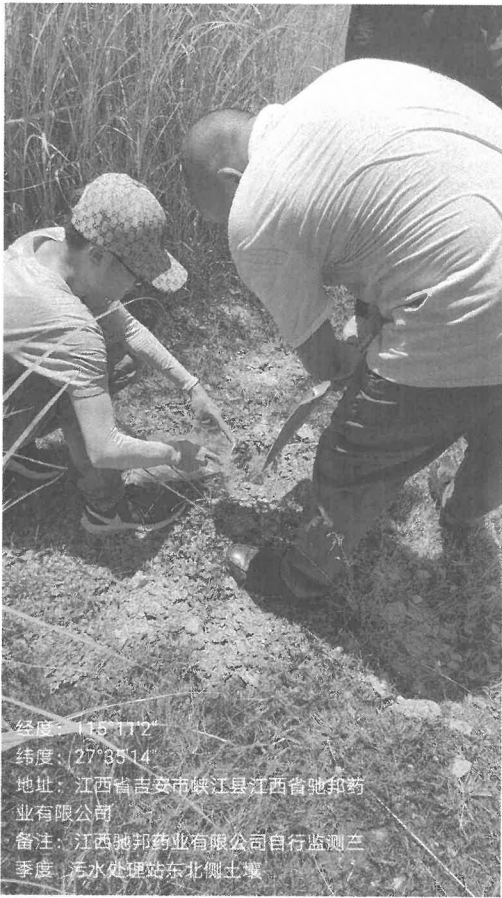
序号	采样位置	样品编号	样品份数	采样时间	天气	经纬度	采样深度	用地类型	土壤质地	颜色	检测项目
T ₁	T区西南侧道路对面农田	07221407006	2	9:10	晴		0.2m	农用地	粘土	黄	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、顺1,2-二氯乙烯、反1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙炔、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙炔、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯
T ₂	生产区北侧	07221407007	2	9:16	晴		0.2m	建设用地	砂土	黄	
T ₃	导热油炉东北侧	07221407008	2	9:22	晴		0.2m	建设用地	砂土	黄	
T ₄	污水处理站东北侧	07221407009	2	9:27	晴		0.2m	建设用地	砂土	黄	
T ₅	化粪池东北侧	07221407010	2	9:35	晴		0.2m	建设用地	砂土	黄	

备注:

采样人: 刘杰 周亮 校核人: 刘杰 送样人: 刘杰 接样人: 刘杰

2021.7 江西省驰邦药业有限公司土壤和地下水自行监测





样品交接记录表

样品类型: 水和废水

交接日期: 2021.7.22		任务单号	样品	样品份数	保存方法	分析项目	采集记录及样品完好检查	交样人	接样人	交接时间
样品编号	0722140S001	2107140	地下水	9	冷藏	溶解性总固体、锌、铅、六价铬、总大肠菌群、氰化物、锰、铜、亚硝酸盐、汞、铁、氟化物、镉、总硬度、挥发性酚类、砷、氨氮、pH、硫酸盐、氯化物、耗氧量、硝酸盐、镍、钾、钙、镁、菌落总数	✓			16: 30 - 16: 40
	0722140S002	2107140	地下水	9	冷藏		✓			
	0722140S003 (明码平行)	2107140	地下水	9	冷藏		✓			
	0722140S004 (明码平行)	2107140	地下水	9	冷藏		✓			
	0722140S005 (全程序空白)	2107140	纯水	9	冷藏		✓			
	0709139T006	2107140	土壤	2	冷藏	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、1,1,1,1-四氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1,2-三氯乙烷、1,1,2,2-三氯乙烷、1,1,2,2-三氯丙烷、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+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]蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	✓			
	0709139T007	2107140	土壤	2	冷藏		✓			
	0709139T008	2107140	土壤	2	冷藏		✓			
	0709139T009	2107140	土壤	2	冷藏		✓			
	0709139T010	2107140	土壤	2	冷藏		✓			

质控人员审核:

检测样品任务单

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		项目编号	JXJZZ-WT-2021-0684
批量样品	水: 5 份、土 5 份			
样品来源	采样	样品数量	水: 40 瓶 土: 5 份	
委托单位	江西省驰邦药业有限公司	地址	/	
检测类型	☒ 委托检测 ☐ 评价检测 ☐ 定期检测 ☐ 仲裁检测 ☐ 其他检测: 自行监测			
样品状态	密封完好			
采样日期	2021 年 7 月 22 日	送样日期	/	
采/送样单位	江西吉之准检测服务有限公司	采样人	刘杰瑶、周亮	
样品检测内容				
样品号	检测项目	检测技术(方法)依据	实施检测组	结果要求 上报时间
0722140S001 0722140S002 0722140S003 (明码平行) 0722140S004 (明码平行) 0722140S005 (全程序空白)	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)	理化组	2021.7.25
	锌	《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	金属组	2021.7.25
	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)	金属组	2021.7.25
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	理化组	2021.7.25
	总大肠菌群	水质 总大肠菌群的测定 5.2.5 (1) 多管发酵法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2002 年	理化组	2021.7.25
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009	理化组	2021.7.25
	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	金属组	2021.7.25
	铜		金属组	2021.7.25
	亚硝酸盐	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	有机组	2021.7.25
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	金属组	2021.7.25	

样品号	检测项目	检测技术(方法)依据	实施检测组	结果要求 上报时间
0722140S001 0722140S002 0722140S003 (明码平行) 0722140S004 (明码平行) 0722140S005 (全程序空白)	铁	《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	金属组	2021. 7. 25
	氟化物	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	有机组	2021. 7. 25
	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	金属组	2021. 7. 25
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB/T 7477-1987	理化组	2021. 7. 25
	挥发性酚类	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	理化组	2021. 7. 25
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	理化组	2021. 7. 25
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	理化组	2021. 7. 25
	pH 值	水质 pH 值的测定 (3. 1. 6. 2) 便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(国家保护总局 2002 年 第四版)	现场组	2021. 7. 25
	硫酸盐	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	有机组	2021. 7. 25
	氯化物		有机组	2021. 7. 25
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法 碱性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750. 7-2006 (1. 1) (2. 2)	理化组	2021. 7. 25
	硝酸盐	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	有机组	2021. 7. 25
	镍	《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	金属组	2021. 7. 25
	钾		金属组	2021. 7. 25
	钙		金属组	2021. 7. 25
	镁		金属组	2021. 7. 25
	铝			
	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	理化组	2021. 7. 25

样品号	检测项目	检测技术(方法)依据	实施检测组	结果要求 上报时间
0722140T006 0722140T007 0722140T008 0722140T009 0722140T010	干物质	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》HJ 613-2011	理化组	2021.7.25
	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	金属组	2021.7.25
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	金属组	2021.7.25
	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	金属组	2021.7.25
	铜、镍、铅、锌、铬(六价)、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、间二甲苯+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		分包	2021.7.25
备注	1、接样时间: 2021年7月22日 下午16:30-16:40			

分样人签字:

日期: 2021年7月22日

接样人签字:

日期: 2021年7月22日

分光光度法分析原始记录表 (直接比色)

项目名称: 江西豫弘环保科技有限公司土壤和地下水检测项目 检测项目: 六价铬 收样日期: 2021.7.22 分析日期: 2021.7.23
方法依据: 《水质 六价铬的测定 二苯砷三苯酚光度法》GB/T 7467-1987 仪器型号/编号: UV-5500 紫外可见分光光度计/JXJZZ-JC-LH-52 温度: 24 °C
最低检出限 (mg/L): 0.004 测定波长 (nm): 540 比色皿厚度 (cm): 3.0 参比溶液: 纯水 程序空白吸光度 $\bar{A}_0$ (Abs): — A_{01} : — A_{02} : — $\bar{A}_0$: 0.0002 湿度: 58 %

分析 编号	样品编号	取样体积 V_0 (mL)	稀释 倍数 N	定容体积 V_1 (mL)	样品吸光度 A	$\overline{A-A_0}$	测得量 X (μg)	样品浓度 C (mg/L)	备注	
1	2K220729009	10.0	—	50.0	0.104	0.102	2.112	0.211		
2	07221405005	50.0	—	50.0	0.002	0.000	—	—		
3	07221405001	50.0	—	50.0	0.011	0.009	0.183	0.0042		
4	07221405002	50.0	—	50.0	0.010	0.008	0.162	0.0042		
5	07221405003	50.0	—	50.0	0.008	0.006	0.120	0.0042		
6	07221405004	50.0	—	50.0	0.007	0.005	0.100	0.0042		
	11K220729009									
精 密 度 检 查	平行样品编号	07221405001/07221405003 07221405002/07221405004			准 确 度 检 查					
	样品浓度 (mg/L)	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	保证值 (mg/L)				
	均值 (mg/L)	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	测定值 (mg/L)				
	相对偏差 (%)	0.00	0.00	0.00	0.00	是否合格				
	允许相对偏差 (%)	≤5	≤5	≤5	≤5	是否合格				
加标样品编号		标准溶液浓度 ()	加标量 ()	加标样测定值 ()	样品测定值 ()	回收率 (%)	允许回收率 (%)	是否合格		
标准曲线编号: —		绘制日期: 2021.7.20		回归方程: $y = 6.7x + 9$		a = 0.0002		b = 0.0482	r = 0.9998	
计算公式及说明		$C = \frac{x}{b}$								

分析人: 王新 复核人: 陈小林 审核人: 李 第 1 页 共 2 页

标准曲线绘制原始记录表

项目名称: 江西省弘邦药业有限公司土壤和地下水监测 项目编号: JXJZZ-WT-2021-0684 温度: 24 °C
标准使用液名称(浓度、稀释介质): 六价铬标准溶液 (1.0ug/ml 水) 测定波长(nm): 540 比色皿厚度(cm): 3.0 湿度: 28 %
仪器型号/编号: UV-5500 紫外可见分光光度计 / JXJZZ-JC-LH-52 空白吸光度 (Abs): 0.002 参比溶液: 纯水
分析方法及来源: 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987 绘制日期: 2021.7.20 曲线编号: ✓

编号	标准溶液加入体积 ml	标准物质加入量 (ug)	标准溶液吸光度 (Abs)	标准溶液吸光度— 空白吸光度 (Abs)	备注
1	0.00	0.000	0.002	0.000	中间点标准量为4.021ug, 相对偏差为0.26%,
2	0.20	0.200	0.014	0.012	
3	0.50	0.500	0.022	0.020	
4	1.00	1.000	0.048	0.046	
5	2.00	2.000	0.105	0.103	
6	4.00	4.000	0.192	0.190	
7	6.00	6.000	0.294	0.292	
8	8.00	8.000	0.388	0.386	
9	10.00	10.000	0.483	0.481	
中间点	4.00	4.000	0.196	0.194	
空白点					

回归方程: y=0.0482x a= 0.0002 b= 0.0482 r= 0.9998

分析人: 谢仕华 复核人: 陈琳 审核人: 李

水质 容量法分析原始记录表

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项目编号: JXJZZ-WT-2021-0684
 收样日期: 2021.07.22 分析日期: 2021.07.23 分析项目: 总硬度 检出限: 1.0mg/L
 分析方法及来源: 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 滴定液编号: / 全程序空白: V_{01} : 0.00 V_{02} : / $\bar{V}_0$: 0.00 温度: 26 °C 湿度: 62 %

滴定液名称	标定后滴定液浓度 C_1 (mol/L)	基准标准溶液名称	基准标准溶液浓度 C_2 (mol/L)
4倍稀释的EDTA二钠标准溶液	0.0102	锌标准溶液	0.0103

分析编号	样品编号	取样量 V (mL)	稀释倍数 (N)	标准溶液耗用量, V_1 (mL)				样品浓度 (mg/L)	备注
				终读	始读	消耗	减空白后净用量		
1	0722/405005	50.0	/	0.00	0.00	0.00	0.00	/	
2	0722/405001	50.0	/	4.85	0.00	4.85	4.85	99.0	
3	0722/405003	50.0	/	4.79	0.00	4.79	4.79	97.8	
4	0722/405002	50.0	/	7.95	0.00	7.95	7.95	162	
5	0722/405004	50.0	/	8.02	0.00	8.02	8.02	164	
6	20200406076	50.0	/	7.69	0.00	7.65	7.65	157mmol/L	
以下空白									

精密 度 检 查	平行样品编号	0722/405001/0722/405003	0722/405002/0722/405004				
	样品浓度 (mg/L)	99.0	97.8	162	164		
	均值 (mg/L)	98.4		163			
	相对偏差 (%)	0.61		0.61			
	允许相对偏差 (%)	≤10		≤10			
	是否合格	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否

准确度 检查	质控样测定	质控样编号	保证值 (mg/L)	测定值 (mmol/L)	是否合格
		20200406076	158 ± 0.08	157	☒ 是 ☐ 否

计算公式及说明	$C = \frac{C_1 \cdot V_1 \cdot 100.09 \cdot 1000}{V}$	$C(\text{质控}) = \frac{C_1 \cdot V_1 \cdot 1000}{V}$	C_1 = 标定后滴定液的浓度, mol/L
	V_1 - 标准溶液耗用量, ml V - 取样量, ml 100.09 - 与 1.00ml 的 EDTA 二钠 $C = (Na_2EDTA) = 1.000 \text{ mol/L}$ 相当的以毫克表示的总硬度 (以碳酸钙计)		

分析人: 李艳玲

复核人: 李艳玲

审核人: 李艳玲

滴定液配制及标定记录表

滴定液名称: 稀释 10 倍的 EDTA 二钠溶液 标定后滴定液浓度: 0.0102 mol/L 滴定液编号: ✓

配制日期: 2021.06.25 配制体积: 1000ml 标定日期: 2021.07.24

分析方法及来源: 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 基准溶液名称: 锌标准溶液 仪器名称及编号: ATX224 电子天平 JXJZZ-JC-LH-01 基准溶液浓度: 0.0103 mol/l 温度: 26 °C 湿度: 62 %

配制记录: 称取 37.2g 乙二胺四乙酸二钠溶于 1000ml 水中。

标定记录: 取 25ml 锌标准溶液, 于锥形瓶中, 加入 25ml 纯水, 加入 4ml 缓冲溶液和 50mg 铬黑 T 指示剂干粉。用稀释 10 倍的 EDTA 二钠溶液滴定, 滴定至不变的纯蓝色为终点。

	V ₁ (ml)	V ₀ (ml)	V=V ₁ -V ₀	C (mol/L)	$\bar{C}$ (mol/L)	RSD(%)
标定记录	25.38	0.00	25.38	0.0101	0.0102	0.81
	25.32		25.32	0.0102		
	25.25		25.25	0.0102		
	25.43		25.43	0.0101		

计算公式及说明: $C = (0.0103 \times 25.00) / V$

V-消耗 EDTA 二钠溶液的体积, ml

备注:

标定人: 李艳玲

复核人: 谢峰

审核人: 李艳玲

第 2 页共 2 页

水质 容量法分析原始记录表

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 项目编号: JXJZZ-WT-2021-0684

收样日期: 2021.07.22 分析日期: 2021.07.23 分析项目: 耗氧量检出限: 0.05mg/L 分析方法及来源: 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1) 酸性高锰酸钾指数滴定法

GB/T5750.7-2006 滴定液编号: / 全程序空白: $V_{01}: 0.29\text{ml}$ $V_{02}: 0.35\text{ml}$ $\bar{V}_0: 0.32\text{ml}$ 温度: 26 °C

湿度: 58 %

滴定液名称	标定后滴定液浓度()	基准标准溶液名称	基准标准溶液浓度 C_2 (mg/L)
稀释0.1%KMnO ₄ 标准溶液	/	稀释10倍草酸钠标准溶液	0.0100

分析编号	样品编号	取样量 V (mL)	稀释倍数 (N)	标准溶液耗用量, V_1 (mL)				样品浓度 (mg/L)	备注
				终读	始读	消耗	减空白后净用量		
1	07221405005	100.0	/	0.32	0.00	0.32	0.32	/	
2	07221405001	100.0	/	1.88	0.00	1.88	1.88	1.41	
3	07221405003	100.0	/	1.71	0.00	1.71	1.71	1.27	
4	07221405002	100.0	/	2.64	0.00	2.64	2.64	2.01	
5	07221405004	100.0	/	2.72	0.00	2.72	2.72	2.07	
6	20210424011	100.0	4	2.31	0.00	2.31	2.31	6.23	
以下空白									

精密 度 检 查	平行样品编号	07221405001/07221405003	07221405002/07221405004	
	样品浓度 (mg/L)	1.41	1.27	2.01
	均值 (mg/L)	1.34	2.04	
	相对偏差 (%)	5.22	1.47	
	允许相对偏差 (%)	5.5	5.5	
	是否合格	☒ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否

准确度检查	质控样测定	质控样编号	保证值 (mg/L)	测定值 (mg/L)	是否合格
		20210424011	6.12 ± 0.3	6.23	☒ 是 ☐ 否

计算 公式 及 说 明	1. 样品不经稀释: 高锰酸盐指数 (O_2 mg/L) = $\frac{[(10 + V_1)K - 10] \times M \times 8 \times 1000}{100 \times V}$
	2. 样品经稀释: 高锰酸盐指数 (O_2 mg/L) = $\frac{\{[(10 + V_1)K - 10] - [(10 + V_0)K - 10] \times f\} \times M \times 8 \times 1000}{V \times V_2}$
	V_1 : 滴定样品时高锰酸钾溶液消耗量 (mL)
	V_0 : 滴定空白时高锰酸钾溶液消耗量 (mL) V : 样品体积 (mL) K : 校正系数 $k=0.99$
	M : 草酸钠溶液浓度 (mol/L) f : 稀释样品时, 蒸馏水在100ml 测定用体积内所占比例 $f = \frac{100 - 25}{100} = 0.75$

分析人: 李艳玲

复核人: 李艳玲

审核人: 李艳玲

样品前处理原始记录表

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

项目编号: JXJZZ-WT-2021-0684 分析项目: 挥发酚

收样日期: 2021.7.22 处理日期: 2021.7.23 温度: 24 °C 湿度: 60 %

分析方法及来源: 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009

处理仪器名称及编号: /

样品处理过程:

量取 250ml 水样及 25ml 纯水于玻璃蒸馏瓶中。以甲基橙为指示剂利用磷酸溶液调 pH 至 4.0 以下, 使水样由桔黄色变为橙红色, 加数粒玻璃珠加热蒸馏, 待馏出液体积 90%时停止加热, 直到收集 250ml 馏出液为止。

样品编号	样品处理前 性状描述	样品处理后 性状描述	样品编号	样品处理前 性状描述	样品处理后 性状描述
07221405001	无色液体	无色澄清液体	ZK200902003	无色澄清液体	无色澄清液体
07221405002	无色液体	无色澄清液体	07221405003	无色澄清液体	无色澄清液体
07221405003	无色液体	无色澄清液体	07221405004	无色液体	无色澄清液体
以下空白					

分析人: 刘可

复核人: 谢峰

审核人: 李

标准曲线绘制原始记录表

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 项目编号: JXJZZ-WT-2021-0684
标准使用液名称(浓度、稀释介质): 酚标准使用液 (1μg/ml、纯水) 测定波长(nm): 460 比色皿厚度(cm): 3
仪器型号/编号: UV-5500/JXJZZ-JC-LH-52 紫外可见分光光度计 空白吸光度(Abs): 0.055 参比溶液: 三氯甲烷
分析方法及来源: 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009
绘制日期: 2021.7.10 曲线编号: / 温度: 24℃ 湿度: 60%

编号	标准溶液加入体积 ml	标准物质加入量 (μg)	标准溶液吸光度 (Abs)	标准溶液吸光度— 空白吸光度 (Abs)	备注
1	0.00	0.00	0.055	0.000	
2	0.25	0.25	0.039	0.014	
3	0.50	0.50	0.055	0.030	
4	1.00	1.00	0.073	0.048	
5	3.00	3.00	0.143	0.118	
6	5.00	5.00	0.221	0.196	
7	7.00	7.00	0.298	0.273	
8	10.00	10.00	0.411	0.386	
中间点	3.00	3.00	0.153	0.128	3.180mg相对偏差2.91%
以下空白					

回归方程: $y = bx + a$ a= 0.0078 b= 0.0398 r= 0.9998

分析人: 刘可 复核人: 刘可 审核人: 李 第3页共3页

样品前处理原始记录表

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 项目编号: JXJZZ-WT-2021-0684 分析项目: 氰化物

收样日期: 2021.7.22 处理日期: 2021.7.23 温度: 24 °C 湿度: 62 %

分析方法及来源: 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009 处理仪器名称及编号: HCA-306/JXJZZ-FZ-LH-25 多功能蒸馏器

样品处理过程:

取 200ml 水样于蒸馏瓶中, 往接收瓶中加入 10.0ml 氢氧化钠溶液作为吸收液, 将 10.0ml 硝酸锌溶液加入蒸馏瓶内, 加 7-8 滴甲基橙指示剂, 再迅速加入 5.0ml 酒石酸溶液, 盖好瓶塞, 使瓶内溶液保持红色, 打开冷凝水, 打开电炉, 加热蒸馏。接收瓶内试样体积接近 100.0ml 时停止蒸馏, 用少量水冲洗馏出液导管, 取出接收瓶用水稀释至标线。

样品编号	样品处理前 性状描述	样品处理后 性状描述	样品编号	样品处理前 性状描述	样品处理后 性状描述
ZK200729002	无色澄清液体	无色澄清液体	0722140503	无色液体	无色澄清液体
0722140501	无色液体	无色澄清液体	0722140504	无色液体	无色澄清液体
0722140502	无色液体	无色澄清液体	0722140505	无色液体	无色澄清液体
6个空白					

分析人: 刘可

复核人: 张峰

审核人: 李

第 1 页 共 3 页

分光光度法分析原始记录表 (单波长-蒸馏或萃取)

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 项目编号: JXJZZ-WT-2021-0684 收样日期: 2021.7.22 分析日期: 2021.7.23
方法依据: 《水质 氧化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009
仪器型号/编号: UV-5500/JXJZZ-IC-LH-52 紫外可见分光光度计 最低检出限 (mg/L): 0.001 温度: 24℃ 湿度: 62%
测定波长 (nm): 600 比色皿厚度 (cm): 1 参比溶液: 纯水 全程序空白吸光度 A_0 (Abs): 1 A_{01} : 1 A_{02} : 1 A_0 : 0.0544 检测项目: 氧化物

分析 编号	样品编号	取样体积 V_0 (mL)	馏出或萃取 体积 V_1 (mL)	取用馏出或萃 取体积 V_2 (mL)	定容体积 V_3 (mL)	稀释倍数 N	样品吸光度 A	$\overline{A-A_0}$	测得量 X (μg)	样品浓度 c (mg/L)	备 注
1	ZK200729002	200.0	100.0	10.0	25.0	/	0.202	0.198	1.193	0.0597	
2	07221405005	200.0	100.0	10.0	25.0	/	0.006	/	/	/	
3	07221405001	200.0	100.0	10.0	25.0	/	0.010	0.004	0.000	0.001	
4	07221405002	200.0	100.0	10.0	25.0	/	0.008	0.002	0.000	0.001	
5	07221405003	200.0	100.0	10.0	25.0	/	0.009	0.003	0.000	0.001	
6	07221405004	200.0	100.0	10.0	25.0	/	0.007	0.001	0.000	0.001	
GKJ-15/1											
精 密 度 检 查	平行样品编号	07221405001/07221405003 07221405002/07221405004				质控样品编号					
	样品浓度 (mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.001		保证值 (mg/L)				
	均值 (mg/L)	0.001		0.001			测定值 (mg/L)				
	相对偏差 (%)	0.00		0.00			是否合格				
	允许相对偏差 (%)	5.0		5.0			是否合格				
加标样品编号		标准溶液浓度 ()	加标量 ()	加标样测定值 ()	样品测定值 ()	回收率 (%)	允许回收率 (%)	是否合格			
								是否合格			
标准曲线编号: /		绘制日期: 2021.7.10		回归方程: $y=bx+a$		a= 0.047	b= 0.1620		$r = 0.997$		
计算公式及 说明		$c = \frac{X \times V_1}{V_0 \times V_2}$									

分析人: 刘可 复核人: 刘可 审核人: 刘可 第 2 页 共 3 页

标准曲线绘制原始记录表

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 项目编号: JXJZZ-WT-2021-0684

标准使用液名称(浓度、稀释介质): 氰化钾标准使用液 (1μg/ml、氢氧化钠) 测定波长 (nm): 600 比色皿厚度 (cm): 1

仪器型号/编号: UV-5500/JXJZZ-JC-LH-52 紫外可见分光光度计 空白吸光度 (Abs): 0.004 参比溶液: 纯水

分析方法及来源: 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009

绘制日期: 2021.7.10 曲线编号: 1 温度: 24℃ 湿度: 62%

编号	标准溶液加入体积 ml	标准物质加入量 (μg)	标准溶液吸光度 (Abs)	标准溶液吸光度— 空白吸光度 (Abs)	备注
1	0.00	0.00	0.004	0.000	
2	0.20	0.20	0.047	0.043	
3	0.50	0.50	0.094	0.090	
4	1.00	1.00	0.165	0.161	
5	2.00	2.00	0.325	0.321	
6	3.00	3.00	0.491	0.487	
7	4.00	4.00	0.662	0.658	
8	5.00	5.00	0.820	0.816	
中间点 空白	2.00	2.00	0.332	0.328	1.996ug 相对偏差 0.10%
回归方程: $y=bx+a$		a= 0.0047	b= 0.1620	r= 0.9977	

分析人: 涂可 复核人: 谢纪军 审核人: 王 第 3 页 共 3 页

细菌总数测定原始记录

项目名称: 江西驰邦药业有限公司土壤和地下水检测 项目编号: JXJZZ-WT-2021-0686 收样时间: 2021.7.22 接种时间: 2021.7.22 培养时间: 2021.7.22~2021.7.24
方法依据: 生活饮用水标准检验方法微生物指标 GB/T5750.12-2006(1) 灭菌锅型号/编号: YXQ-50A/JXJZZ-FZ-LH-43 立式压力蒸汽灭菌器
培养基灭菌温度: 121 °C 培养基类型: 营养琼脂
培养箱型号: LRH-150F 生化培养箱 培养箱编号: JXJZZ-FZ-LH-38 培养温度: 37 °C

序号	样品编号	样品用量 (<u>ml</u>)	菌落数 N (个)	各稀释度平 均菌落数/个	细菌总数 (CFU/ml)	序号	样品编号	样品用量 (<u> </u>)	菌落数 N (个)	各稀释度平 均菌落数/个	细菌总数 (CFU/ml)
1	07221405001	1.0	0	0	未检出		07221405001	1.0			
			0								
		0.1	0	0							
			0								
2	07221405002	1.0	65	70	70		07221405002	1.0			
			74								
		0.1	5	6							
			7								
3	07221405002	1.0	93	90	90		07221405002	1.0			
			87								
		0.1	9	10							
			11								

分析人: 陈小林

复核人: 陈小林

审核人: 李

分光光度法分析原始记录表 (直接比色)

项目名称: 江西驰邦药业有限公司土壤和地下水自行监测

项目编号: JXJZZ-WT-2021-0684 收样日期: 2021.7.23 分析日期: 2021.7.23 温度: 24℃ 湿度: 62%

方法依据: 《水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009 仪器型号/编号: MW-5500 / JXJZZ-JC-LH-52 紫外可见分光光度计 最低检出限 (mg/L): 0.025

测定波长 (nm): 420 比色皿厚度 (cm): 2 参比溶液: 纯水 全程空白吸光度 A₀ (Abs): 0.016 检测项目: 氨氮

分析编号	样品编号	取样体积 V ₀ (mL)	稀释倍数 N	定容体积 V ₁ (mL)	样品吸光度 A	A - A ₀ (校正后)	测得量 X (ug)	样品浓度 c (mg/L)	备注
1	ZK 201225009	20.0	10	50.0	0.282	0.278	35.649	17.8	
2	全程空白 07221406005	50.0	—	50.0	0.016	0.000	—	—	
3	07221406001	50.0	—	50.0	0.031	0.015	1.894	0.030	
4	0722145003 0722145004 0722145005	50.0	—	50.0	0.032	0.016	1.623	0.032	
5	0722145002	50.0	—	50.0	0.049	0.033	3.831	0.077	
6	0722145004 0722145005 0722145006	50.0	—	50.0	0.051	0.035	4.091	0.082	
7	空白对照								
8									

精密检查

平行样品编号: 07221406001/07221406003/07221406002/07221406004

样品浓度 (mg/L): 0.030 0.032 0.031 0.082

均值 (mg/L): 0.031

相对偏差 (%): 3.23

允许相对偏差 (%): 5.0

是否合格: ☒是 ☐否

加标量 (%): 3.04

加标测定值 (%): 0.080

样品测定值 (%): 0.082

回收率 (%): 100.0

允许回收率 (%): 90.0

是否合格: ☒是 ☐否

加标样品编号

标准溶液浓度 (mg/L): 0.030

加标量 (ug): 0.032

加标测定值 (mg/L): 0.031

回收率 (%): 100.0

允许回收率 (%): 90.0

是否合格: ☒是 ☐否

标准曲线编号: 07221406001

绘制日期: 2021.7.23

回归方程: y = 0.0035x

a = 0.0035

b = 0.00077

r = 0.9998

计算公式及说明

$$C = \frac{D}{V_0} \times N$$

分析人: 陈小林

复核人: 王明

审核人: 王明

第 1 页 共 2 页

标准曲线绘制原始记录表

项目名称: 江西驰邦药业有限公司土壤和地下水自行监测
项目编号: JXJZZ-WT-2021-0684
标准使用液名称(浓度、稀释介质): 氨氮标准使用液 10ug/ml 纯水 测定波长(nm): 420 比色皿厚度(cm): 2 温度: 24℃
仪器型号/编号: LW-5500/JXJZZ-JC-LH-52 紫外可见分光光度计 空白吸光度(Abs): 0.014 参比溶液: 纯水 湿度: 62%
分析方法及来源: 《水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 绘制日期: 2021.7.23 曲线编号: 0001

编号	标准溶液加入体积 ml	标准物质加入量 (ug)	标准溶液吸光度(Abs)	标准溶液吸光度— 空白吸光度(Abs)	备注
1	0.00	0.000	0.014	0.000	中间点测得斜率=40.584 相对偏差=0.72%
2	0.50	5.000	0.059	0.045	
3	1.00	10.000	0.098	0.084	
4	2.00	20.000	0.165	0.151	
5	4.00	40.000	0.327	0.313	
6	6.00	60.000	0.488	0.474	
7	8.00	80.000	0.638	0.624	
8	10.00	100.000	0.785	0.771	
中间点 以下空白	4.00	40.000	0.330	0.316	
回归方程: $y=64x+a$			b=0.0077		
			a=0.0035		
			r=0.9998		

分析人: 陈琳琳 复核人: 王坤 审核人: 王坤 第2页 共2页

样品前处理原始记录表

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 项目编号: JXJZZ-WT-2021-0684

分析项目: 铅、镉

收样日期: 2024.7.22 处理日期: 2024.7.29 温度: 19 °C 湿度: 52 %

分析方法及来源: 水质 铜、铅、镉的测定(3.4.7.4)(3.4.7.16)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

处理仪器名称及编号: 数显微控电热板 JXJZZ-FZ-JS-05

样品处理过程:
取 100ml 水样放入 250ml 烧杯中, 加入硝酸 5ml, 在电热板上 200°C 加热消解。蒸至 10ml 左右, 加入 5ml 硝酸和 10ml 过氧化氢, 继续消解, 直至 1ml 左右。取下冷却, 加水溶解残渣, 用水定容至 100ml。

样品编号	样品处理前 性状描述	样品处理后 性状描述	样品编号	样品处理前 性状描述	样品处理后 性状描述
0722140S001	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S002	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S003	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S004	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S005	无色透明液体	无色透明液体			
以下空白					

分析人: 陈佳丽

复核人: 

审核人: 

第 1 页 共 7 页

原子吸收分光光度法分析原始记录表 (1)

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

项目编号: JXJZZ-WT-2021-0684

分析项目: 镉 分析方法及编号: 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

仪器名称及编号: 原子吸收分光光度计 TAS-990 JXJZZ-JC-JS-01

检出限: 0.001mg/L

采样日期: 2021.7.22 分析日期: 2021.7.29 温度: 19 °C

湿度: 52 %

测定波长: 228.8 nm 灯电流: 2.0 mA 负高压: 342.5 V

干燥温度: 120 °C 灰化温度: 500 °C 原子化温度: 1700 °C 净化温度: 1800 °C

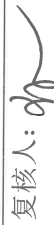
序号	样品编号	取样量 (mL)	定容体积 (mL)	稀释倍数	空白浓度 (ug/L)	测定浓度 (ug/L)	样品浓度 (mg/L)	备注
1	ZK19081019	0.2	25.0	5	—	2.0811	—	10.41 ug/L > 10.12 ug/L
2	ZK19081029	0.2	25.0	5	—	1.9679	—	9.84 ug/L
3	0721405005	10.0	100.0	—	未检出	未检出	0.0001L	
4	0721405001	10.0	100.0	—	未检出	未检出	0.0001L	
5	0721405003	10.0	100.0	—	未检出	未检出	0.0001L	
6	中间质	—	—	—	—	2.0603	—	相对偏差 ≈ 10%
7	0721405002	10.0	100.0	—	未检出	未检出	0.0001L	
8	0721405004	10.0	100.0	—	未检出	未检出	0.0001L	

标准曲线: 见附图。

计算公式及说明:

$\rho = \frac{\rho_1 \times V_1}{V}$, 注: ρ --- 样品浓度 $\mu\text{g/L}$; ρ_1 --- 测定浓度 $\mu\text{g/L}$; V_1 --- 测定样品的定容体积 mL; V --- 原水样取样量 mL。

分析人: 匡佳丽

复核人: 

审核人: 

原子吸收分光光度法分析原始记录表 (1)

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 项目编号: JXJZZ-WT-2021-0684
分析项目: 铅 分析方法及编号: 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)
仪器名称及编号: 原子吸收分光光度计 TAS-990 JXJZZ-JC-JS-01 检出限: 0.001mg/L
采样日期: 2021.7.22 分析日期: 2021.7.29 温度: 19 °C 湿度: 52 %
测定波长: 283.3 nm 灯电流: 2.0 mA 负高压: 385.5 V
干燥温度: 110 °C 灰化温度: 450 °C 原子化温度: 1800 °C 净化温度: 1900 °C

序号	样品编号	取样量 (mL)	定容体积 (mL)	稀释倍数	空白浓度 (ug/L)	测定浓度 (ug/L)	样品浓度 (mg/L)	备注
1	ZK200406016	0.1	25.0	5	/	13.4737	/	67.17ug/L
2	ZK200406016	0.1	25.0	5	/	13.0789	/	65.19ug/L
3	0721405005	1.000	10.00	-	未检出	未检出	0.001L	
4	0721405001	1.000	10.00	-	未检出	未检出	0.001L	
5	0721405003	1.000	10.00	-	未检出	未检出	0.001L	
6	0721405002	1.000	10.00	-	未检出	0.8421	0.001	
7	47.175	-	-	-	-	19.3947	-	相对偏差±10%
8	0721405004	1.000	10.00	-	未检出	0.5789	0.001	

标准曲线: 见附图。

计算公式及说明:

$$\rho = \frac{\rho_1 \times V_1}{V}$$

注: ρ ----样品浓度 $\mu\text{g/L}$; ρ_1 ----测定浓度减去空白浓度 $\mu\text{g/L}$; V_1 ----测定样品的定容体积 mL; V ----原水样取质量 mL。

分析人: 李佐丽 复核人: 李 审核人: 李 第 3 页 共 7 页

原子吸收分光光度法分析原始记录表 (1) (续)

分析项目:		铅					
平行样品编号		0721405001		0721405003		0721405004	
样品浓度 (mg/L)		0.000/L		0.000/L		0.000/L	
均值 (mg/L)		0.000/L		0.000/L		0.000/L	
相对偏差 (%)		0		0		0	
允许相对偏差 (%)		520		520		520	
是否合格		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
质控样品编号		ZK19081029		加标回收样品编号			
保证值 (ug/L)		10.2 ± 0.6		标准溶液浓度 ()			
测定值 (ug/L)		10.15		加标量 ()			
是否合格		☒ 是 ☐ 否		加标样测定值 ()			
				样品测定值 ()			
				回收率 (%)			
				允许回收率 (%)			
是否合格		☒ 是 ☐ 否		是否合格		☒ 是 ☐ 否	

分析人: 陈佳丽

复核人: 陈

审核人: 陈

原子吸收分光光度法分析原始记录表 (1) (续)

分析项目: <u>Fe</u>									
精密度检查	平行样品编号	<u>07121405001</u>		<u>07121405003</u>		<u>07121405002</u>		<u>07121405004</u>	
	样品浓度 (<u>mg/L</u>)	<u>0.001/L</u>		<u>0.001/L</u>		<u>0.001</u>			
	均值 (<u>mg/L</u>)			<u>0.001/L</u>		<u>0.001</u>			
	相对偏差 (%)			<u>0</u>		<u>0</u>			
	允许相对偏差 (%)			<u>≤20</u>		<u>≤20</u>			
	是否合格			☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否		☐ 是 ☐ 否	
准确度检查	质控样品编号	<u>ZK200406016</u>							
	保证值 (<u>ug/L</u>)	<u>66.3 ± 4.9</u>							
	测定值 (<u>ug/L</u>)	<u>66.58</u>							
	是否合格	☒ 是 ☐ 否							
标准溶液浓度 ()									
加标量 ()									
加标样测定值 ()									
样品测定值 ()									
回收率 (%)									
允许回收率 (%)									
是否合格		☐ 是 ☐ 否							

分析人: 李伟

复核人: 王

审核人: 王

标准曲线配制原始记录表

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		项目编号	JXJZZ-WT-2021-0684				
曲线名称	铜		绘制日期	2021.7.29				
方法依据	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(3.4.7.4)							
仪器名称型号	原子吸收分光光度计 TAS-990			仪器编号	JXJZZ-JC-JS-01			
原标准溶液或各纯物质名称及批号	镉 BZ19062601							
浓度或纯度级别	1000mg/L			溶剂介质	水			
标准中间液配制过程	从标准溶液中吸取 0.1 ml, 用 0.2%硝酸稀释定容至 100ml 容量瓶中, 既得浓度为 1mg/L 的中间液。							
标准曲线表								
标准浓度点序号	1	2	3	4	5	6	7	8
标准中间液/标准溶液取样体积 (μL)	0.0	100.0	150.0	200.0	250.0	300.0	/	/
稀释溶剂	0.2%硝酸							
定容体积 (ml)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	/	/
配制后曲线点各浓度	1	2	3	4	5	6	7	8
Cd (μg/L)	0.0	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	/	/
以下空白								

分析人: 汪佳丽

复核人: 汪

审核人: 汪

标准曲线配制原始记录表

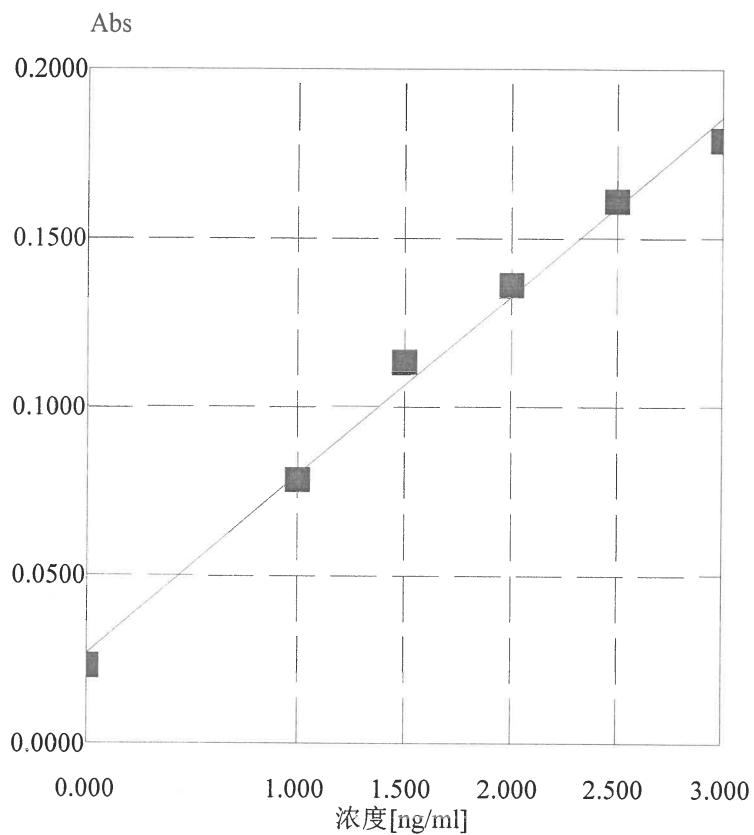
项目名称	江西省驰邦药业有限公司土壤和地下水自行监测		项目编号	JXJZZ-WT-2021-0684				
曲线名称	铅		绘制日期	2021.7.9				
方法依据	水质 铜、铅、镉的测定 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2002 年(3.4.7.16)							
仪器名称型号	原子吸收分光光度计 TAS-990			仪器编号	JXJZZ-JC-JS-01			
原标准溶液或各纯物质名称及批号	铅 BZ20040606							
浓度或纯度级别	1000mg/L			溶剂介质	水			
标准中间液配制过程	从标准溶液中吸取 1.0ml, 用 0.2%硝酸稀释定容至 100ml 容量瓶中, 既得浓度为 10mg/L 的中间液。							
标准曲线表								
标准浓度点序号	1	2	3	4	5	6	7	8
标准中间液/标准溶液取样体积 (μL)	0.0	100.0	150.0	200.0	250.0	300.0	/	/
稀释溶剂	0.2%硝酸							
定容体积 (ml)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	/	/
配制后曲线点各浓度	1	2	3	4	5	6	7	8
Pb (μg/L)	0.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	/	/
以下空白								

分析人: 陈佳丽

复核人: 王

审核人: 王

文件名: 镉.amdx
测量元素: Cd
样品名称:
公司名称:
分析员:
实验记录:



曲线方程: 一次 $[A]=K1[C]+K0$
方程系数: $K1=0.0530, K0=0.0267,$
相关性: 0.99630

序号	Abs	浓度[ng/ml]
1.	0.023	0.0000
2.	0.078	1.0000
3.	0.113	1.5000
4.	0.136	2.0000
5.	0.161	2.5000
6.	0.179	3.0000

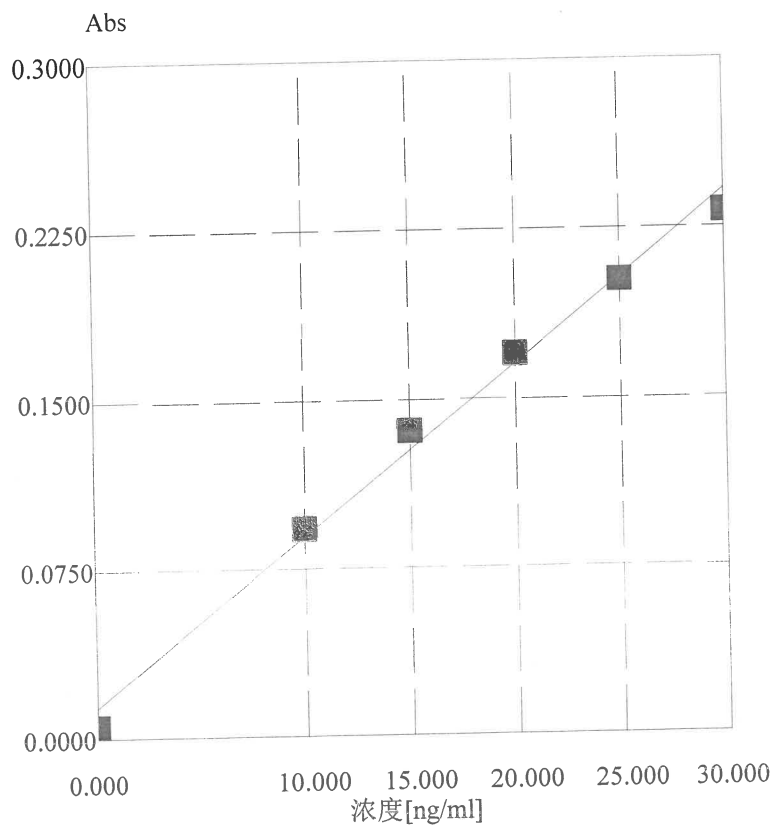
降低

文件名: 镉.amdx
测量元素: Cd
样品名称:
公司名称:
分析员:
实验记录:

序号	测量对象	样品编号	Abs	浓度 [ng/ml]	实际浓度 [ng/ml]	日期
1.	标准样品	Cd1	0.023	0.0000		2021/07/29
2.	标准样品	Cd2	0.078	1.0000		2021/07/29
3.	标准样品	Cd3	0.113	1.5000		2021/07/29
4.	标准样品	Cd4	0.136	2.0000		2021/07/29
5.	标准样品	Cd5	0.161	2.5000		2021/07/29
6.	标准样品	Cd6	0.179	3.0000		2021/07/29
7.	样品	空白	0.011	未检出	未检出	2021/07/29
8.	样品	空白	0.011	未检出	未检出	2021/07/29
9.	样品	ZK190831029稀释5倍	0.137	2.0811	2.0811	2021/07/29
10.	样品	ZK190831029稀释5倍	0.131	1.9679	1.9679	2021/07/29
11.	样品	0722140S005	0.010	未检出	未检出	2021/07/29
12.	样品	0722140S001	0.011	未检出	未检出	2021/07/29
13.	样品	0722140S003	0.009	未检出	未检出	2021/07/29
14.	样品	中间点	0.136	2.0623	2.0623	2021/07/29
15.	样品	0722140S002	0.010	未检出	未检出	2021/07/29
16.	样品	0722140S004	0.009	未检出	未检出	2021/07/29

13.76

文件名: 铅.amdx
测量元素: Pb
样品名称:
公司名称:
分析员:
实验记录:



曲线方程: 一次 $[A]=K1[C]+K0$
方程系数: $K1=0.0076, K0=0.0136,$
相关性: 0.99602

序号	Abs	浓度[ng/ml]
1.	0.005	0.0000
2.	0.093	10.0000
3.	0.136	15.0000
4.	0.170	20.0000
5.	0.202	25.0000
6.	0.232	30.0000

13/10/00

TAS-990 [Pb]

文件名: 铅.amdx

Pb

测量元素:

样品名称:

公司名称:

分析员:

实验记录:

序号	测量对象	样品编号	Abs	浓度 [ng/ml]	实际浓度 [ng/ml]	日期
1.	标准样品	Pb1	0.005	0.0000		2021/07/29
2.	标准样品	Pb2	0.093	10.0000		2021/07/29
3.	标准样品	Pb3	0.136	15.0000		2021/07/29
4.	标准样品	Pb4	0.170	20.0000		2021/07/29
5.	标准样品	Pb5	0.202	25.0000		2021/07/29
6.	标准样品	Pb6	0.232	30.0000		2021/07/29
7.	样品	ZK200406016*5倍	0.116	13.4737	13.4737	2021/07/29
8.	样品	ZK200406016*5倍	0.113	13.0789	13.0789	2021/07/29
9.	样品	空白	0.003	未检出	未检出	2021/07/29
10.	样品	空白	0.003	未检出	未检出	2021/07/29
11.	样品	0722140S005	0.004	未检出	未检出	2021/07/29
12.	样品	0722140S001	0.008	未检出	未检出	2021/07/29
13.	样品	0722140S003	0.008	未检出	未检出	2021/07/29
14.	样品	0722140S002	0.020	0.8421	0.8421	2021/07/29
15.	样品	中间点	0.161	19.3947	19.3947	2021/07/29
16.	样品	0722140S004	0.018	0.5789	0.5789	2021/07/29

李兆明

样品前处理原始记录表

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

分析项目: 砷

收样日期: 2021.7.22 处理日期: 2021.7.29 温度: 19 °C 湿度: 52 %

分析方法及来源: 《水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法》HJ 694-2014

处理仪器名称及编号: 数显微控电热板 JXJZZ-FZ-JS-05

样品处理过程: 量取 50.0ml 混匀后的样品于 250.0ml 烧杯中, 加 5.0ml 硝酸-高氯酸混合酸于电热板上加热至冒白烟, 冷却, 反复进行这一过程 3 次, 冷却后再加入 5.0ml 盐酸溶液, 加热至黄褐色烟冒尽, 冷却, 反复进行 2 次, 冷却后转移至 50.0ml 烧杯中, 加水稀释定容, 混匀, 待测。

样品编号	样品处理前 性状描述	样品处理后 性状描述	样品编号	样品处理前 性状描述	样品处理后 性状描述
0722140S001	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S002	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S003	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S004	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S005	无色透明液体	无色透明液体			
以下空白					

分析人: 张维丽

复核人: 

审核人: 

原子荧光分光光度法分析原始记录表 (1)

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 项目编号: JXJZZ-WT-2021-0684
分析项目: 砷 分析方法及编号: 《水质 汞、砷、硒和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014
仪器名称及编号: 原子荧光光度计 JXJZZ-JC-JS-02 检出限: 0.3ug/L
采样日期: 2021.7.22 分析日期: 2021.7.29 温度: 19 °C 湿度: 52 %
载气流量: 300 L/min 屏蔽气流量: 600 L/min 负高压 280 V 灯电流: 40 mA 原子化温度: 200 °C

序号	样品编号	取样量 (mL)	定容体积 (mL)	稀释倍数	空白浓度 (μg/L)	测定浓度 (μg/L)	样品浓度 (μg/L)	备注
1	ZK20213006	0.5	15.0	2	—	5.3321	10.66	
2	072140505	5.0	50.0	—	0.2132	0.3786	0.1	
3	072140501	5.0	50.0	—	0.2132	0.8998	0.7	
4	072140503	5.0	50.0	—	0.2132	0.8135	0.6	
5	072140502	5.0	50.0	—	0.2132	0.6890	0.5	
6	072140504	5.0	50.0	—	0.2132	0.8965	0.7	
7								

标准曲线: 见附图。

计算公式及说明:

$$\rho = \frac{\rho_1 \times f \times V_1}{V}$$
 注: ρ --- 样品浓度 $\mu\text{g/L}$; ρ_1 --- 测定浓度减去空白浓度 $\mu\text{g/L}$; V_1 --- 分取后测定试样的定容体积 ml; V --- 分取试样体积 ml。

分析人: 李佐研 复核人: 审核人: 李

原子荧光分光光度法分析原始记录表 (1) (续)

分析项目: <u>Zn²⁺</u>									
平行样品编号		0712140501		0712140502		0712140504			
样品浓度 (ug/L)		0.7		0.6		0.5		0.7	
均值 (ug/L)		0.6		0.6		0.6			
相对偏差 (%)		7.69		16.67					
允许相对偏差 (%)		≤20		≤20					
是否合格		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否		☐ 是 ☐ 否		☐ 是 ☐ 否	
质控样品编号		ZK20013006		加标回收样品编号					
保证值 (ug/L)		10.2 ± 0.7		标准溶液浓度 ()					
测定值 (ug/L)		10.66		加标量 ()					
是否合格		☒ 是 ☐ 否		加标样测定值 ()					
				样品测定值 ()					
				回收率 (%)					
				允许回收率 (%)					
				是否合格		☐ 是 ☐ 否		☐ 是 ☐ 否	
精密度检查									
准确度检查									

分析人: 陈宇

复核人: 叶

审核人: 张

标准曲线配制原始记录表

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		项目编号	JXJZZ-WT-2021-0684				
曲线名称	砷		绘制日期	2021.7.29				
方法依据	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014							
仪器名称型号	原子荧光光度计		仪器编号	JXJZZ-JC-JS-02				
原标准溶液或各纯物质名称及批号	砷 BZ19051801							
浓度或纯度级别	中间液浓度 1000 $\mu\text{g/L}$		溶剂介质	20%盐酸				
标准中间液配制过程	/							
标准曲线表								
标准浓度点序号	1	2	3	4	5	6	7	8
标准中间液/标准溶液取样体积 (mL)	1.0	/	/	/	/	/	/	/
稀释溶剂	20ml (1+1 盐酸溶液) + 20ml (硫脲-抗坏血酸混合溶液)							
定容体积 (ml)	100.0	/	/	/	/	/	/	/
配制后曲线点各浓度	1	2	3	4	5	6	7	8
砷 ($\mu\text{g/L}$)	10.0	/	/	/	/	/	/	/
以下空白								

分析人: 张化如

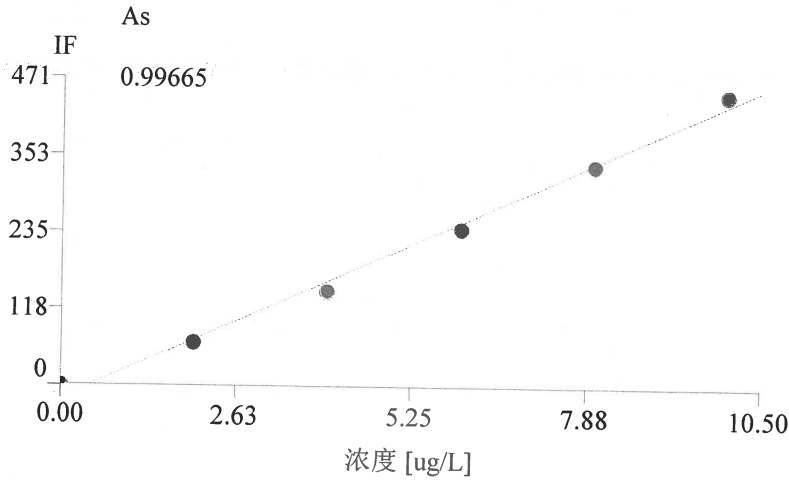
复核人: 张化如

审核人: 张化如

原子荧光测试报告

2021年07月29日

标准曲线法



序号	IF	浓度 [ug/L]
1	0.00	0.0000
2	66.75	2.0000
3	146.02	4.0000
4	243.05	6.0000
5	339.38	8.0000
6	448.26	10.0000

测试结果

PF系列原子荧光光度计--北京普析通用仪器有限责任公司				
序号	样品名称	As 荧光	As 浓度	As 单位
1	砷ZK200313006*2倍	222.32	5.3321	ug/L
3	空白	-11.83	0.1737	ug/L
4	空白	-8.25	0.2526	ug/L
6	0722140S005	-2.53	0.3786	ug/L
24	0722140S001	21.13	0.8998	ug/L
25	0722140S003	17.21	0.8135	ug/L
26	0722140S002	11.56	0.6890	ug/L
27	0722140S004	20.98	0.8965	ug/L

李化丽

样品前处理原始记录表

江西吉之准检测服务有限公司土壤和地下水自行监测

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

项目编号：JXJZZ-WT-2021-0684

分析项目：汞

收样日期：2021.7.22 处理日期：2021.7.30 温度：20℃ 湿度：51%

分析方法及来源：《水质 汞、砷、硒和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014

处理仪器名称及编号：/

样品处理过程：量取 5.0ml 混匀后的样品于 10.0ml 比色管中，加入 1ml 盐酸-硝酸溶液，加塞混匀，置于沸水浴中加热消解 1h，期间摇动 2 次并开盖放气，冷却，用水定容至标线，混匀，待测。					
样品编号	样品处理前 性状描述	样品处理后 性状描述	样品编号	样品处理前 性状描述	样品处理后 性状描述
0722140S001	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S002	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S003	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S004	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S005	无色透明液体	无色透明液体			
以下空白					

分析人：陈伟明

复核人：陈伟明

审核人：陈伟明

第 1 页 共 4 页

原子荧光分光光度法分析原始记录表（1）

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

项目编号：JXJZZ-WT-2021-0684

分析项目：汞分析方法及编号：《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014

仪器名称及编号：原子荧光光度计 JXJZZ-JC-JS-02

检出限：0.04ug/L

采样日期：2021.7.22分析日期：2021.7.30温度：20℃湿度：51%

载气流量：300 L/min屏蔽气流量：600 L/min负高压280 V灯电流：40 mA原子化温度：200℃

序号	样品编号	取样量 (mL)	定容体积 (mL)	稀释倍数	空白浓度 (μg/L)	测定浓度 (μg/L)	样品浓度 (μg/L)	备注
1	ZK20013007	0.1	15.0	10	/	0.4588	4.588	4.668 ug/L
2	ZK20013007	0.1	15.0	10		0.4749	4.749	
3	0721405005	5.0	10.0	—	0.0282	0.0271	0.04L	
4	0721405001	5.0	10.0	—	0.0282	0.0450	0.04L	
5	0721405002	5.0	10.0	—	0.0282	0.0482	0.04L	
6	0721405003	5.0	10.0	—	0.0282	0.0409	0.04L	
7	0721405004	5.0	10.0	—	0.0282	0.0542	0.04L	

标准曲线：见附图。

计算公式及说明：

$$\rho = \frac{\rho_1 \times f \times V_1}{V}$$
注：ρ---样品浓度 μg/L；ρ₁---测定浓度减去空白浓度 μg/L；V₁---分取后测定试样的定容体积 ml；V---分取试样体积 ml。

分析人：李付丽

复核人：张

审核人：张

原子荧光分光光度法分析原始记录表 (1) (续)

分析项目: 汞											
平行样品编号		07121405001	07121405002	07121405003	07121405004						
样品浓度 (ug/L)		0.04L	0.04L	0.04L	0.04L						
均值 (ug/L)		0.04L			0.04L						
相对偏差 (%)		0			0						
允许相对偏差 (%)		520			520						
是否合格		☒ 是 ☐ 否			☐ 是 ☐ 否			☐ 是 ☐ 否			
质控样品编号		ZK200513007									
保证值 (ug/L)		4.44 ± 0.40									
测定值 (ug/L)		4.68									
是否合格		☒ 是 ☐ 否									
标准溶液浓度 ()											
加标量 ()											
加标样测定值 ()											
样品测定值 ()											
回收率 (%)											
允许回收率 (%)											
是否合格		☐ 是 ☐ 否									

分析人: 陈代明

复核人: dh

审核人: [Signature]

标准曲线配制原始记录表

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		项目编号	JXJZZ-WT-2021-0684				
曲线名称	汞		绘制日期	2021.7.13				
方法依据	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014							
仪器名称型号	原子荧光光度计		仪器编号	JXJZZ-JC-JS-02				
原标准溶液或各纯物质名称及批号	汞 BZ19051804							
浓度或纯度级别	中间液浓度 1000 $\mu\text{g/L}$		溶剂介质	10%盐酸				
标准中间液配制过程	/							
标准曲线表								
标准浓度点序号	1	2	3	4	5	6	7	8
标准中间液/标准溶液 取样体积 (ml)	0.1	/	/	/	/	/	/	/
稀释溶剂								
定容体积 (ml)	100.0	/	/	/	/	/	/	/
配制后曲线点各浓度	1	2	3	4	5	6	7	8
汞 ($\mu\text{g/L}$)	1.0	/	/	/	/	/	/	/
以下空白								

分析人: 李化南

复核人: 李化南

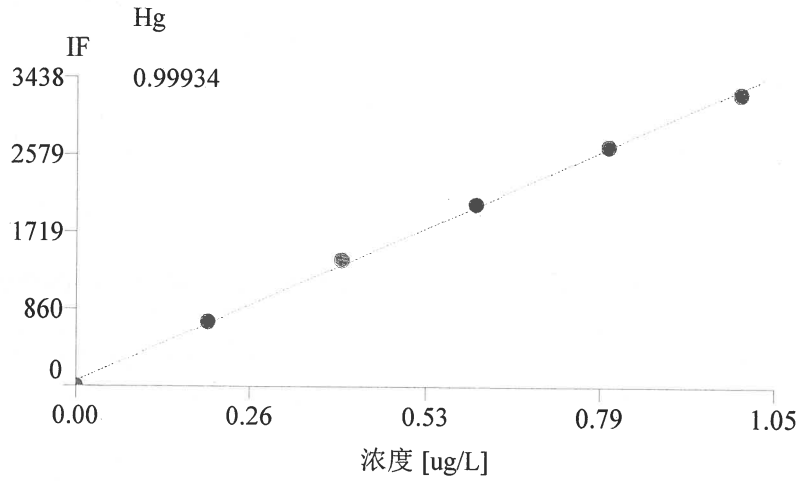
审核人: 李化南

第 4 页 共 4 页

原子荧光测试报告

2021年07月30日

标准曲线法



曲线校正方程 $IF = 3270.2063 * C + 56.3297$

测试结果

PF系列原子荧光光度计--北京普析通用仪器有限责任公司				
序号	样品名称	Hg 荧光	Hg 浓度	Hg 单位
1	空白	148.62	0.0282	ug/L
2	空白	148.76	0.0283	ug/L
3	ZK200313007*10倍	1556.68	0.4588	ug/L
4	ZK200313007*10倍	1609.48	0.4749	ug/L
5	0722140S005	145.54	0.0273	ug/L
6	0722140S001	203.61	0.0450	ug/L
7	0722140S002	214.08	0.0482	ug/L
8	0722140S003	190.05	0.0409	ug/L
9	0722140S004	233.63	0.0542	ug/L

理化所

样品前处理原始记录表

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

项目编号：JXJZZ-WT-2021-0684

分析项目：钾、钙、镁、铁、锰、铜、锌、镍

收样日期：2021.7.22 处理日期：2021.7.29 温度：19℃ 湿度：52%

分析方法及来源：《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

处理仪器名称及编号：数显微控电热板 JXJZZ-FZ-JS-05

样品处理过程：
量取 100ml 均匀样品加入 5.0ml 硝酸，3.0ml 高氯酸，置于电热板上 200℃ 加热消解，在不沸腾的情况下，缓慢加热至近干。取下冷却，反复进行这一过程一次，冷却后，加入 2.0ml 硝酸，置于电热板上继续加热使残渣溶解。冷却后，用实验用水定容至 100ml 容量瓶中，待测。

样品编号	样品处理前 性状描述	样品处理后 性状描述	样品编号	样品处理前 性状描述	样品处理后 性状描述
0722140S001	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S002	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S003	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S004	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S005	无色透明液体	无色透明液体			
以下空白					

分析人：陈代丽

复核人：[Signature]

审核人：[Signature]

ICP 分析原始记录表 (1)

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

项目编号: JXJZZ-WT-2021-0684

分析方法及编号: 《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

仪器名称型号及编号: ICP 等离子体发射光谱仪 JXJZZ-JC-JS-03

采样日期: 2021.7.22 分析日期: 2021.7.29 室温: 19 °C 湿度: 55 %

样品编号	取样体积 V (ml)	稀释倍数 f	分析项目					
			K		备注	Ca		备注
			测试值 C_1 (mg/L)	样品值 C (mg/L)		测试值 C_1 (mg/L)	样品值 C (mg/L)	
ZK20210101	4.0	—	1.566	1.566		—	—	
ZK190902004	4.0	—	—	—		—	0.119	
ZK19071008	1.0	4	—	—		1.112	4.448	
072140505	100.0	—	0.000	0.05L		0.000	0.00L	
072140501	100.0	—	—	—		—	—	
072140503	100.0	—	—	—		—	—	

计算公式及说明: $C = (C_1 - C_0) \times f$, 注: C ————样品值 mg/L; C_1 ————测试值 mg/L; C_0 ————空白浓度 mg/L; f ————稀释倍数。

检出限 (mg/L)

空白浓度 C_0 (mg/L)

定容体积 (ml): 100.0

标准曲线: 见附图

分析人: 匡代和

复核人: 陈

审核人: 李

ICP 分析原始记录表 (1) (续)

[illegible]

分析人: 邱少飞

复核人: 

审核人：_____

ICP 分析原始记录表 (1)

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

项目编号: JXJZZ-WT-2021-0684

分析方法及编号: 《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

仪器名称型号及编号: ICAP 等离子体发射光谱仪 JXJZZ-JC-JS-03

采样日期: 2021.7.22

分析日期: 2021.7.29

室温: 19 °C

湿度: 52 %

样品编号	取样体积 V (ml)	稀释倍数 f	分析项目					
			Fe		备注	Mn		备注
			测试值 C ₁ (mg/L)	样品值 C (mg/L)		测试值 C ₁ (mg/L)	样品值 C (mg/L)	
ZK200406020	4.0	-	0.85	0.85		-	-	
ZK200406026	4.0	-	-	-		1.312	1.312	
ZK200406036	1.0	4	-	-		-	-	
072240505	10.0	-	0.000	0.01L		0.001	0.004L	
071240501	10.0	-	0.000	0.01L		0.077	0.077	
071240503	10.0	-	0.000	0.01L		0.077	0.077	
计算公式及说明: C=(C ₁ -C ₀)×f, 注: C -----样品值 mg/L; C ₁ -----测试值 mg/L; C ₀ -----空白浓度 mg/L; f-----稀释倍数 f.								
检出限 (mg/L)			0.01				0.004	
空白浓度 C ₀ (mg/L)			0.000					
定容体积 (ml):	100.0		标准曲线: 见附图					

分析人: 13051608

复核人: dh

审核人: 3R

ICP 分析原始记录表 (1) (续)

[illegible]

分析人: 陈化敏

复核人:

审核人:

ICP 分析原始记录表 (1) (续)

分析项目: <u>Mg</u>									
平行样品编号		<u>0721/4001</u>		<u>0721/4002</u>		<u>0721/4003</u>		<u>0721/4004</u>	
样品浓度 (mg/L)		<u>8.00</u>		<u>7.99</u>		<u>25.12</u>		<u>25.10</u>	
均值 (mg/L)		<u>8.00</u>		<u>25.1</u>					
相对偏差 (%)		<u>0.06</u>		<u>0.40</u>					
允许相对偏差 (%)		<u>5.75</u>		<u>5.75</u>					
是否合格		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否		☐ 是 ☐ 否			
精密度检查									
质控样品编号		<u>mg/L</u>		<u>mg/L</u>					
保证值		<u>mg/L</u>		<u>mg/L</u>					
测定值		<u>mg/L</u>		<u>mg/L</u>					
标准溶液浓度 ()		<u>0.18 ± 0.008</u>		<u>0.119</u>					
加标量 ()		<u>0.119</u>		<u>0.119</u>					
加标样测定值 ()		<u>0.119</u>		<u>0.119</u>					
样品测定值 ()		<u>0.119</u>		<u>0.119</u>					
回收率 (%)		<u>0.119</u>		<u>0.119</u>					
允许回收率 (%)		<u>0.119</u>		<u>0.119</u>					
是否合格		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否		☐ 是 ☐ 否			
分析项目: <u>Fe</u>									
平行样品编号		<u>0721/4001</u>		<u>0721/4002</u>		<u>0721/4003</u>		<u>0721/4004</u>	
样品浓度 (mg/L)		<u>0.01L</u>		<u>0.01L</u>		<u>0.01L</u>		<u>0.01L</u>	
均值 (mg/L)		<u>0.01L</u>		<u>0.01L</u>					
相对偏差 (%)		<u>0</u>		<u>0</u>					
允许相对偏差 (%)		<u>5.75</u>		<u>5.75</u>					
是否合格		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否		☐ 是 ☐ 否			
精密度检查									
质控样品编号		<u>mg/L</u>		<u>mg/L</u>					
保证值		<u>mg/L</u>		<u>mg/L</u>					
测定值		<u>mg/L</u>		<u>mg/L</u>					
标准溶液浓度 ()		<u>0.833 ± 0.050</u>		<u>0.853</u>					
加标量 ()		<u>0.853</u>		<u>0.853</u>					
加标样测定值 ()		<u>0.853</u>		<u>0.853</u>					
样品测定值 ()		<u>0.853</u>		<u>0.853</u>					
回收率 (%)		<u>0.853</u>		<u>0.853</u>					
允许回收率 (%)		<u>0.853</u>		<u>0.853</u>					
是否合格		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否		☐ 是 ☐ 否			

分析人: 王峰

复核人: 王峰

审核人: 王峰

ICP 分析原始记录表 (1)

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 项目编号: JXJZZ-WT-2021-0684
分析方法及编号: 《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
仪器名称型号及编号: ICAP 等离子体发射光谱仪 JXJZZ-JC-JS-03

采样日期: 2021.7.26 分析日期: 2021.7.29 室温: 19 °C 湿度: 52 %

样品编号	取样体积 V(ml)	稀释倍数 f	分析项目					
			Zn			Ni		
			测试值 C_1 (mg/L)	样品值 C (mg/L)	备注	测试值 C_1 (mg/L)	样品值 C (mg/L)	备注
ZK200406038	4.0	1	1.011	1.011		—	—	
ZK190731016	2.0	2	—	—		0.725	1.45	
0722140505	10.0	1	0.050	0.054		0.050	0.072	
0722140501	10.0	1	0.056	0.054		0.050	0.072	
0722140503	10.0	1	0.057	0.055		0.050	0.072	
0722140502	10.0	1	0.054	0.054		0.050	0.072	

计算公式及说明: $C = (C_1 - C_0) \times f$, 注: C -----样品值 mg/L; C_1 -----测试值 mg/L; C_0 -----空白浓度 mg/L; f -----稀释倍数。

检出限 (mg/L)	0.004	0.007
空白浓度 C_0 (mg/L)	0.002	0.002
定容体积 (ml): 100.0	标准曲线: 见附图	

分析人: 34Fe80 复核人: 96 审核人: 34

ICP 分析原始记录表 (1) (续)

分析项目: K		准确 度 检 查										质控样品编号		加标回收样品编号			
平行样品编号		071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140
样品浓度 (mg/L)		4.09	3.57	1.90	1.98	1.94	0.21	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25
均值 (mg/L)		3.83		1.94		0.21		5.25		5.25		5.25		5.25		5.25	
相对偏差 (%)		6.79		0.21		5.25		5.25		5.25		5.25		5.25		5.25	
允许相对偏差 (%)		5.25		5.25		5.25		5.25		5.25		5.25		5.25		5.25	
是否合格		是		否		是		否		是		否		是		否	
精密 度 检 查		准确 度 检 查										质控样品编号		加标回收样品编号			
平行样品编号		071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140
样品浓度 (mg/L)		6.07	6.07	41.15	40.72	40.94	0.53	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25
均值 (mg/L)		6.07		40.94		0.53		5.25		5.25		5.25		5.25		5.25	
相对偏差 (%)		0		0.53		5.25		5.25		5.25		5.25		5.25		5.25	
允许相对偏差 (%)		5.25		5.25		5.25		5.25		5.25		5.25		5.25		5.25	
是否合格		是		否		是		否		是		否		是		否	

分析项目: Ca		准确 度 检 查										质控样品编号		加标回收样品编号			
平行样品编号		071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140	071140
样品浓度 (mg/L)		6.07	6.07	41.15	40.72	40.94	0.53	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25
均值 (mg/L)		6.07		40.94		0.53		5.25		5.25		5.25		5.25		5.25	
相对偏差 (%)		0		0.53		5.25		5.25		5.25		5.25		5.25		5.25	
允许相对偏差 (%)		5.25		5.25		5.25		5.25		5.25		5.25		5.25		5.25	
是否合格		是		否		是		否		是		否		是		否	

分析人: 张华

复核人: 张华

审核人: 张华

标准曲线配制原始记录表

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		项目编号	JXJZZ-WT-2021-0684				
曲线名称	—		绘制日期	2021.7.29				
方法依据	《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							
仪器名称型号	ICAP 等离子体发射光谱仪			仪器编号	JXJZZ-JC-JS-03			
原标准溶液或各纯物质名称及批号	ICP 分析用 31 种金属多元素标准溶液 BZ21031001							
浓度或纯度级别	100mg/L			溶剂介质	10%硝酸+1.5%氢氟酸			
标准中间液配制过程	/							
标准曲线表								
标准浓度点序号	1	2	3	4	5	6	7	8
标准中间液/标准溶液 取样体积 (μL)	0.0	100.0	250.0	500.0	750.0	1000.0	/	/
稀释溶剂	1%硝酸							
定容体积 (ml)	100.0	100.0	50.0	50.0	50.0	50.0	/	/
配制后曲线点各浓度	1	2	3	4	5	6	7	8
Zn (mg/L)	0	0.1	0.5	1.0	1.5	2.0	/	/
Cu (mg/L)	0	0.1	0.5	1.0	1.5	2.0	/	/

分析人: 张化

复核人: 张化

审核人: 张化

第 12 页 共 13 页

标准曲线配制原始记录表 (续)

配制后曲线点各浓度	1	2	3	4	5	6	7	8
Ni (mg/L)	0	0.1	0.5	1.0	1.5	2.0	/	/
Fe (mg/L)	0	0.1	0.5	1.0	1.5	2.0	/	/
Mn (mg/L)	0	0.1	0.5	1.0	1.5	2.0	/	/
K (mg/L)	0	0.1	0.5	1.0	1.5	2.0	/	/
Ca (mg/L)	0	0.1	0.5	1.0	1.5	2.0	/	/
Mg (mg/L)	0	0.1	0.5	1.0	1.5	2.0	/	/
以下空白								

分析人: 张化南

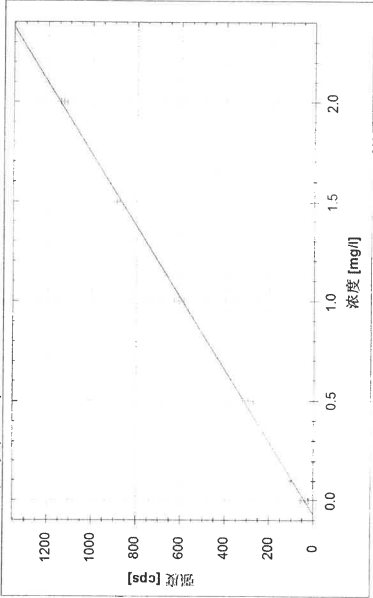
复核人: 张化南

审核人: 张化南

Concentrations Report

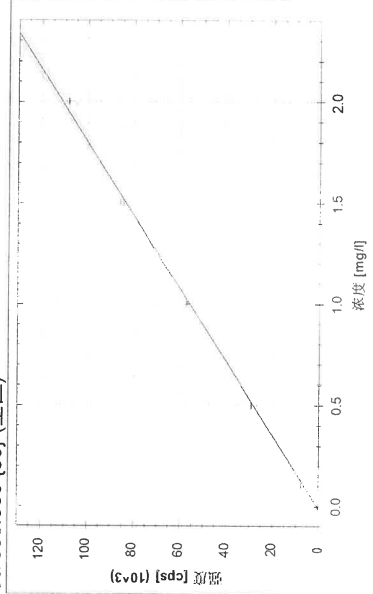


K 766.490 {44} (垂直)



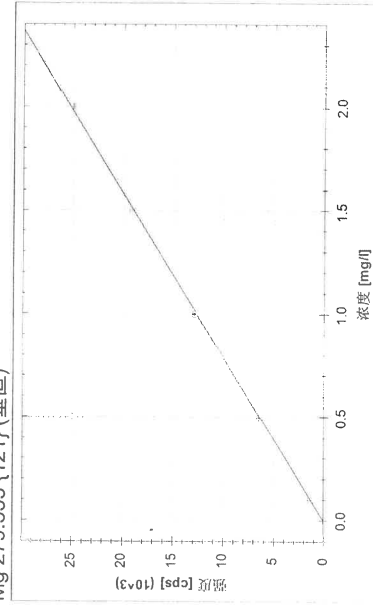
$f(x) = 552.9585 \cdot x + 39.5301$
 $R^2 = 0.9986$
 $BEC = 0.071 \text{ mg/l}$
 $LoD = 0.0981 \text{ mg/l}$

Ca 393.366 {86} (垂直)



$f(x) = 55319.2313 \cdot x + 484.4167$
 $R^2 = 0.9978$
 $BEC = 0.009 \text{ mg/l}$
 $LoD = 0.0010 \text{ mg/l}$

Mg 279.553 {121} (垂直)



$f(x) = 12636.3068 \cdot x + 7.2269$
 $R^2 = 0.9994$
 $BEC = 0.001 \text{ mg/l}$
 $LoD = 0.0007 \text{ mg/l}$

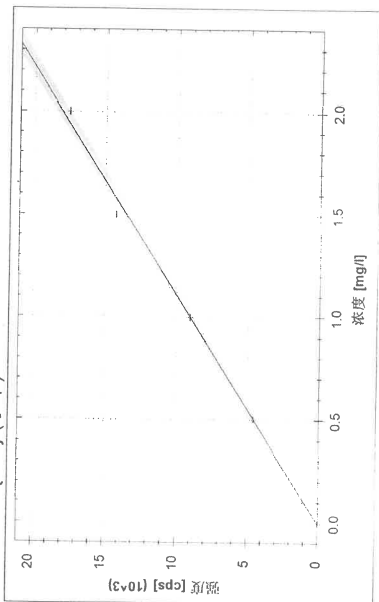
13/4/06

— 1

Concentrations Report



Fe 259.940 {130} (水平)



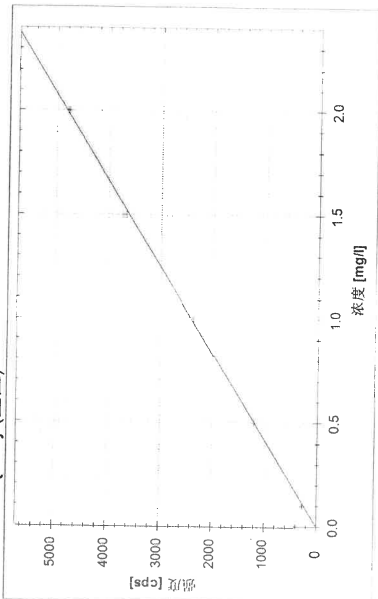
$$f(x) = 8995.7044 * x + 36.5069$$

$$R^2 = 0.9969$$

$$BEC = 0.004 \text{ mg/l}$$

$$LoD = 0.0006 \text{ mg/l}$$

Mn 257.610 {131} (垂直)



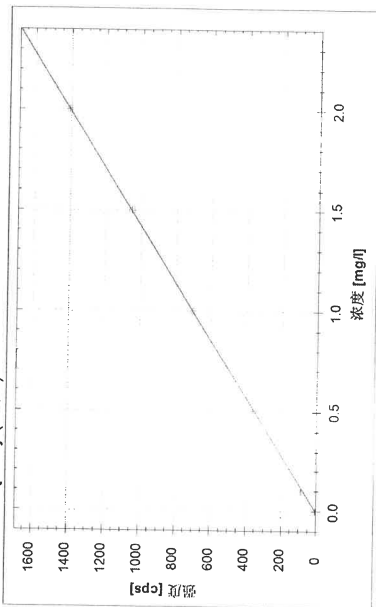
$$f(x) = 2406.0938 * x + -1.2245$$

$$R^2 = 0.9993$$

$$BEC = -0.001 \text{ mg/l}$$

$$LoD = 0.0039 \text{ mg/l}$$

Cu 324.754 {104} (垂直)



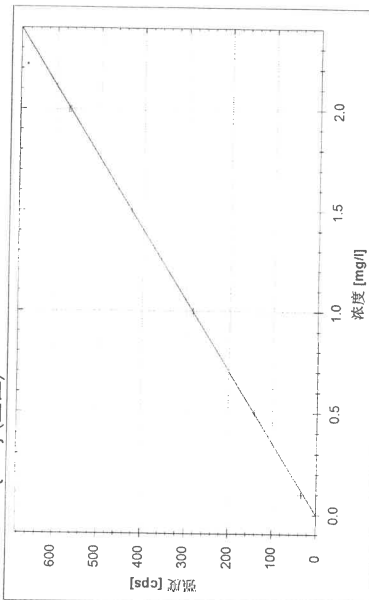
$$f(x) = 700.5899 * x + 4.4676$$

$$R^2 = 0.9999$$

$$BEC = 0.006 \text{ mg/l}$$

$$LoD = 0.0101 \text{ mg/l}$$

Zn 213.856 {458} (垂直)



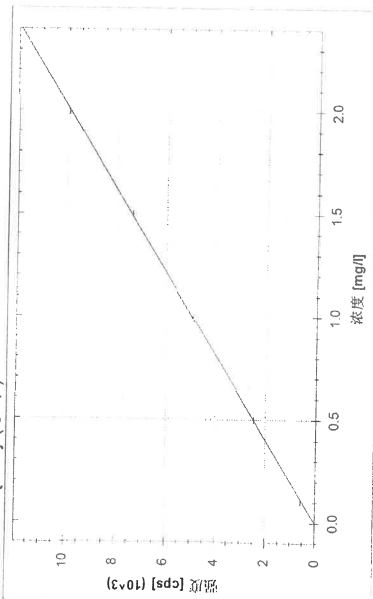
$$f(x) = 284.1115 * x + 0.1789$$

$$R^2 = 0.9999$$

$$BEC = 0.001 \text{ mg/l}$$

$$LoD = 0.0050 \text{ mg/l}$$

Ni 221.647 {452} (水平)



$$f(x) = 4936.1255 * x + 3.8306$$

$$R^2 = 0.9998$$

$$BEC = 0.001 \text{ mg/l}$$

$$LoD = 0.0008 \text{ mg/l}$$

13.45

Concentrations Report



标签	Fe 259.940 {130} (水平) [mg/l]	Mn 257.610 {131} (垂直) [mg/l]	Cu 324.754 {104} (垂直) [mg/l]	Zn 213.856 {458} (垂直) [mg/l]
空白	0.000	0.000	0.000	0.000
S1	0.118	0.113	0.117	0.120
S2	0.504	0.501	0.506	0.501
S3	1.002	0.983	0.998	0.999
S4	1.575	1.537	1.495	1.497
S5	1.940	1.980	2.002	2.002
空白	0.001	0.000	0.005	0.003
空白	0.000	0.000	0.007	0.001
铁ZK200406020	0.853	0.061	0.004	0.009
锰ZK200406026	0.008	1.312	0.007	0.009
铜ZK200406036稀释4倍	0.013	0.034	0.132	0.013
锌ZK200406038	0.076	0.048	0.003	1.011
镍ZK190731016稀释2倍	1.095	0.750	0.063	0.037
0722140S005	0.000	0.001	0.005	0.000
0722140S001	0.000	0.077	0.007	0.056
0722140S003	0.002	0.077	0.007	0.057
0722140S002	0.000	0.082	0.002	0.004
0722140S004	0.001	0.084	0.007	0.006

Ni 221.647 {452} (水平)	开始时间
0.000	2021/7/29 13:58:20
0.115	2021/7/29 14:00:56
0.498	2021/7/29 14:03:32
0.988	2021/7/29 14:06:07
1.489	2021/7/29 14:20:37
2.014	2021/7/29 14:23:11

13/25

Concentrations Report



Ni 221.647 {452} (水平) 开始时间		
	[mg/l]	
0.000	2021/7/29 14:26:09	
0.000	2021/7/29 14:28:18	
-0.005	2021/7/29 14:30:29	
-0.009	2021/7/29 14:33:18	
-0.003	2021/7/29 14:38:31	
-0.007	2021/7/29 14:40:52	
0.725	2021/7/29 14:45:43	
0.000	2021/7/29 14:59:05	
-0.025	2021/7/29 15:33:56	
-0.026	2021/7/29 15:35:40	
-0.001	2021/7/29 15:47:30	
0.000	2021/7/29 15:49:15	

12/2/2021

样品前处理原始记录表

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 项目编号: JXJZZ-WT-2021-0684

分析项目: 铝

收样日期: 2021.7.22 处理日期: 2021.7.28 温度: 21 °C 湿度: 54 %

分析方法及来源: 《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

处理仪器名称及编号: 数显微控电热板 JXJZZ-FZ-JS-05

样品处理过程:

量取 100ml 均匀样品加入 5.0ml 硝酸, 3.0ml 高氯酸, 置于电热板上 200°C 加热消解, 在不沸腾的情况下, 缓慢加热至近干。取下冷却, 反复进行这一过程一次, 冷却后, 加入 2.0ml 硝酸, 置于电热板上继续加热使残渣溶解。冷却后, 用实验用水定容至 100ml 容量瓶中, 待测。

样品编号	样品处理前 性状描述	样品处理后 性状描述	样品编号	样品处理前 性状描述	样品处理后 性状描述
0722140S001	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S002	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S003	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S004	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S005	无色透明液体	无色透明液体			
以下空白					

分析人: 王化西

复核人: 王化西

审核人: 王化西

ICP 分析原始记录表 (1)

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 项目编号: JXJZZ-WT-2021-0684
分析方法及编号: 《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
仪器名称型号及编号: ICAP 等离子体发射光谱仪 JXJZZ-JC-JS-03

采样日期: 2021.7.22 分析日期: 2021.7.29 室温: 21 °C 湿度: 54 %

样品编号	取样体积 V(ml)	稀释倍数 f	分析项目			
			AL		备注	样品值 C
			测试值 C ₁ (mg/L)	样品值 C (mg/L)		
2K190731025	4.0	1	0.201	0.201		
07221405005	100.0	1	0.008	0.072		
07221405001	100.0	1	0.072	0.07		
07221405003	100.0	1	0.071	0.07		
07221405002	100.0	1	0.006	0.072		
07221405004	100.0	1	0.004	0.072		
计算公式及说明: C=(C ₁ -C ₀)×f, 注: C -----样品值 mg/L; C ₁ -----测试值 mg/L; C ₀ -----空白浓度 mg/L; f-----稀释倍数 f.						
检出限 (mg/L)			0.07			
空白浓度 C ₀ (mg/L)			0.004			
定容体积 (ml): 100.0			标准曲线: 见附图			

分析人: [Signature] 复核人: [Signature] 审核人: [Signature]

ICP 分析原始记录表 (1) (续)

分析项目: AL											
平行样品编号		0702140		0702140		0702140		0702140		质控样品编号	
样品浓度 (mg/L)		0.07		0.07		0.07		0.07		保证值 ()	
均值 (mg/L)		0.07		0.07		0.07		0.07		测定值 (mg/L)	
相对偏差 (%)		0		0		0		0		加标量 ()	
允许相对偏差 (%)		5.25		5.25		5.25		5.25		加标样测定值 ()	
是否合格		是		是		是		是		样品测定值 ()	
										回收率 (%)	
										允许回收率 (%)	
										是否合格	
										是否合格	
分析项目:											
平行样品编号										质控样品编号	
样品浓度 ()										保证值 ()	
均值 ()										测定值 ()	
相对偏差 (%)										加标量 ()	
允许相对偏差 (%)										加标样测定值 ()	
是否合格		是		是		是		是		样品测定值 ()	
										回收率 (%)	
										允许回收率 (%)	
										是否合格	
										是否合格	

分析人: 

复核人: 

审核人: 

标准曲线配制原始记录表

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		项目编号	JXJZZ-WT-2021-0684				
曲线名称	1		绘制日期	2021.7.29				
方法依据	《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							
仪器名称型号	ICAP 等离子体发射光谱仪		仪器编号	JXJZZ-JC-JS-03				
原标准溶液或各纯物质名称及批号	ICP 分析用 31 种金属多元素标准溶液 BZ21031001							
浓度或纯度级别	100mg/L		溶剂介质	10%硝酸+1.5%氢氟酸				
标准中间液配制过程	/							
标准曲线表								
标准浓度点序号	1	2	3	4	5	6	7	8
标准中间液/标准溶液 取样体积 (μL)	0.0	100.0	250.0	500.0	750.0	1000.0	/	/
稀释溶剂	1%硝酸							
定容体积 (ml)	100.0	100.0	50.0	50.0	50.0	50.0	/	/
配制后曲线点各浓度	1	2	3	4	5	6	7	8
Al (mg/L)	0	0.1	0.5	1.0	1.5	2.0	/	/
以下空白								

分析人: 张作

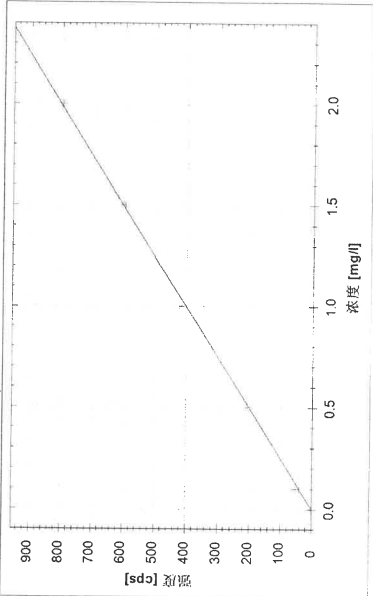
复核人: 刘

审核人: 朱

Concentrations Report



Al 396.152 {85} (垂直)



$f(x) = 401.9163 \cdot x + 0.2176$
 $R^2 = 0.9991$
BEC = 0.001 mg/l
LoD = 0.0137 mg/l

1350

Concentrations Report



标签	AI 396.152 {85} (垂直) [mg/l]			开始时间
空白	0.000	2021/7/29	10:42:57	
S1	0.131	2021/7/29	10:44:27	
S2	0.508	2021/7/29	10:45:54	
S3	1.039	2021/7/29	10:47:20	
S4	1.495	2021/7/29	10:48:46	
S5	1.981	2021/7/29	10:50:14	
空白	-0.020	2021/7/29	10:51:41	
空白	0.008	2021/7/29	10:55:57	
铝ZK190731025	0.201	2021/7/29	11:01:53	
0722140S005	0.008	2021/7/29	11:25:27	
0722140S001	0.072	2021/7/29	11:35:38	
0722140S003	0.071	2021/7/29	11:37:06	
0722140S002	0.006	2021/7/29	11:38:34	
0722140S004	0.004	2021/7/29	11:40:08	

3/4 hr

样品前处理原始记录表

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 项目编号: JXJZZ-WT-2021-0684
分析项目: 氟化物、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐 收样日期: 2021.7.22 处理日期: 2021.7.24 温度: 20 °C 湿度: 48 %
分析方法及来源: 《水质 无机阴离子 (F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-) 的测定离子色谱法》HJ 84-2016
处理仪器名称及编号: /

样品处理过程: 将水样过 0.45um 微孔滤膜过滤, 上机测样					
样品编号	样品处理前 性状描述	样品处理后 性状描述	样品编号	样品处理前 性状描述	样品处理后 性状描述
0722140S001	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S002	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S003	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S004	无色透明液体	无色透明液体			
0722140S005	无色透明液体	无色透明液体			
地下水					

分析人: 李以 复核人: 李 审核人: 李

离子色谱法 (水质) 分析原始记录表

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 项目编号: JXJZZ-WT-2021-0684
分析项目: 分析方法及编号: 《水质 无机阴离子 (F-、Cl-、NO2-、PO43-、SO42-) 的测定离子色谱法》HJ 84-2016
仪器名称及编号: ICS-600 离子色谱仪 JXJZZ-JC-YJ-01 色谱柱类型: AS23 抑制器电流: 30mA
采样日期: 2021.7.22 分析日期: 2021.7.24 温度: 20 °C 湿度: 48%
淋洗液: 碳酸钠和碳酸氢钠混合溶液 (0.984g 碳酸钠+0.1344g 碳酸氢钠定容 2L) 标准使用液浓度: F-(10.0mg/L), Cl-(20.0mg/L), NO3-(100.0mg/L)

样品编号	取样量 (mL)	分析项目					
		氟离子		氯离子		硝酸根 (以 N 计)	
		测试值 C _m (mg/L)	样品值 C (mg/L)	测试值 C _m (mg/L)	样品值 C (mg/L)	测试值 C _m (mg/L)	样品值 C (mg/L)
21K200518004	4.0	0.855	0.816	1.5786	1.58	1.6297	1.63
21K200518004	4.0	0.8223	0.822	1.5690	1.57	1.5912	1.59
07221405001	100.0	0.1363	0.136	26.8167	26.8		
07221405003	100.0	0.1298	0.130	26.6813	26.7		
07221405002	100.0	0.000	0.006L			4.5442	1.03
07221405006	100.0	0.000	0.006L			4.7782	1.08

计算公式及说明:

$$C = \frac{(C_m - C_0) \times v}{V_m}$$

检出限 (mg/L)	0.006	0.007	0.004
空白浓度 C ₀ (mg/L)	0.006L	0.007L	0.004L
样品定容体积 v (mL)	100.0	标准曲线:	
		见附表	

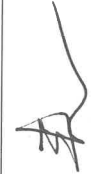
分析人: 李w 复核人: 李w 审核人: 李w

离子色谱法 (水质) 分析原始记录表 (续)

分析项目										
样品编号	取样量 (mL)	氟离子			氯离子			硝酸根 (以 N 计)		
		测试值 C _m (mg/L)	样品值 C (mg/L)	备注	测试值 C _m (mg/L)	样品值 C (mg/L)	备注	测试值 C _m (mg/L)	样品值 C (mg/L)	备注
07221405001稀释5倍	20.0							13.1591	15.8	
07221405003稀释5倍	20.0							13.8376	15.6	
07221405002稀释10倍	10.0				14.7970	148				
07221405004稀释10倍	10.0				14.6568	146				
07221405005	100.0	0.000	0.006L		0.00	0.007L		0.00	0.004L	
M-F空白										
检出限 (mg/L)			0.006			0.007			0.004	
空白浓度 C ₀ (mg/L)			0.006L			0.007L			0.004L	
样品定容体积 v (mL)			100.0		标准曲线:			见附表		

分析人: 

复核人: 

审核人: 

离子色谱法（水质）分析原始记录表

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-2021-0684

分析项目：水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定离子色谱法》HJ 84-2016

仪器名称及编号：ICS-600 离子色谱仪 JXJZZ-JC-YJ-01 色谱柱类型：AS23 抑制器电流：30mA

采样日期：2021.7.22 分析日期：2021.7.24 温度：20 °C 湿度：48%

淋洗液：碳酸钠和碳酸氢钠混合溶液（0.984g 碳酸钠+0.1344g 碳酸氢钠定容 2L）标准使用液浓度：102 (10.0mg/L)、502 (18.0mg/L)

样品编号	取样量 (mL)	分析项目					
		亚硝酸根（以 N 计）		硫酸根		备注	
		测试值 C _m (mg/L)	样品值 C (mg/L)	测试值 C _m (mg/L)	样品值 C (mg/L)		
ZK700518004	40			5.2861	5.29	5.28	
ZK700518004	40			5.2666	5.27		
ZK700406004	42	1.5942	9.76				
ZK700406004	42	1.5975	9.72				
07221405001	60.0	0.00	0.005L	1.5618	1.56		
07221405003	60.0	0.00	0.005L	1.5691	1.57		

计算公式及说明:

$$C = \frac{(C_m - C_0) \times v}{V_m}$$

C:样品溶液中阴离子浓度 mg/L C_m: 试样中测试阴离子浓度 mg/L C₀: 空白浓度 mg/L V_m: 取样量 ml v: 样品定容体积 ml

检出限 (mg/L)	0.005	0.018
空白浓度 C ₀ (mg/L)	0.005L	0.018L
样品定容体积 v (mL)	60.0	标准曲线:
		见附表

分析人: 李

复核人: 李

审核人: 李

离子色谱分析原始记录表 (续 1)

分析项目: 氟离子													
平行样品编号		07221405001		07221405002				质控样品编号		ZL2005		加标回收样品编号	
样品浓度 mg/L		0.136		0.130		0.066		保证值 mg/L		18004		标准溶液浓度 ()	
均值 mg/L		0.133				0.066		测定值 mg/L		0.819		加标量 ()	
相对偏差 (%)		2.2				0		准确 度 检 查		☒ 是 ☐ 否		加标样测定值 ()	
允许相对偏差 (%)		≤10				≤10						样品测定值 ()	
是否合格		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否						回收率 (%)	
												允许回收率 (%)	
												是否合格	
												☐ 是 ☐ 否	

分析项目: 氯化物													
平行样品编号		07221405001		07221405002				质控样品编号		ZL2005		加标回收样品编号	
样品浓度 mg/L		26.8		26.7		148		保证值 mg/L		18004		标准溶液浓度 ()	
均值 mg/L		26.8				147		测定值 mg/L		1.52		加标量 ()	
相对偏差 (%)		1.9				0.34		准确 度 检 查		☒ 是 ☐ 否		加标样测定值 ()	
允许相对偏差 (%)		≤10				≤10						样品测定值 ()	
是否合格		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否						回收率 (%)	
												允许回收率 (%)	
												是否合格	
												☐ 是 ☐ 否	

复核人: 李

分析人: 李

离子色谱分析原始记录表 (续 1)

分析项目：硝酸盐 (以 N 计)												
平行样品编号		07221405001	07221405002					质控样品编号		2K2005	加标回收样品编号	
样品浓度 (mg/L)		15.8	15.6	1.03	1.08			保证值 (mg/L)		18004	标准溶液浓度 ()	
均值 (mg/L)		15.7		1.06				测定值 (mg/L)		157 ± 0.10	加标量 ()	
相对偏差 (%)		0.32		2.4				是否合格		是	加标样测定值 ()	
允许相对偏差 (%)		≤10		≤10				是否合格		否	样品测定值 ()	
是否合格		是	否	是	否	是	否	是	否	是	回收率 (%)	
											允许回收率 (%)	
											是否合格	
											是	
											否	

分析项目：亚硝酸盐 (以 N 计)												
平行样品编号		07221405001	07221405002					质控样品编号		21C2004	加标回收样品编号	
样品浓度 (mg/L)		0.05L	0.05L	0.05L	0.05L			保证值 (mg/L)		06004	标准溶液浓度 ()	
均值 (mg/L)		0.05L		0.05L				测定值 (mg/L)		0.78 ± 0.48	加标量 ()	
相对偏差 (%)		0		0				是否合格		是	加标样测定值 ()	
允许相对偏差 (%)		≤10		≤10				是否合格		否	样品测定值 ()	
是否合格		是	否	是	否	是	否	是	否	是	回收率 (%)	
											允许回收率 (%)	
											是否合格	
											是	
											否	

分析人: 李

复核人: 李

审核人: 李

离子色谱分析原始记录表 (续 1)

分析项目：硫酸盐									
精 密 度 检 查	平行样品编号	07221405001	07221405002						
		07221405003	07221405004						
	样品浓度 (mg/L)	156	157	14.8	15.7				
	均值 (mg/L)	1.56		15.2					
	相对偏差 (%)	0.32		3.0					
准 确 度 检 查	允许相对偏差 (%)	≤10							
	是否合格	是	否	是	否	是	否	是	否
	质控样品编号	2172005-18004							
	保证值	4991L							
	测定值	4991L							
加 标 回 收 样 品 编 号	标准溶液浓度 ()								
	加标量 ()								
	加标样测定值 ()								
	样品测定值 ()								
	回收率 (%)								
是否合格	允许回收率 (%)								
	是否合格	是	否	是	否	是	否	是	否

分析项目：									
精 密 度 检 查	平行样品编号								
	样品浓度 ()								
	均值 ()								
	相对偏差 (%)								
	允许相对偏差 (%)								
准 确 度 检 查	是否合格	是	否	是	否	是	否	是	否
	质控样品编号								
	保证值 ()								
	测定值 ()								
	是否合格	是	否	是	否	是	否	是	否
加 标 回 收 样 品 编 号	标准溶液浓度 ()								
	加标量 ()								
	加标样测定值 ()								
	样品测定值 ()								
	回收率 (%)								
是否合格	允许回收率 (%)								
	是否合格	是	否	是	否	是	否	是	否

分析人：李

复核人：g

审核人：朱

混合标准曲线绘制原始记录表

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		项目编号	JXJZZ-WT-2021-0684				
混标曲线名称	氟离子、氯离子、硝酸根、亚硝酸根、硫酸根		绘制日期	2021.7.24				
方法依据	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定离子色谱法》HJ 84-2016							
仪器名称型号	ICS 600 离子色谱仪		仪器编号	JXJZZ-JC-YJ-01				
原混标溶液或各纯物质名称及批号	氟离子 BY19112107 氯离子 BY20040601 硝酸盐 BY20040611 亚硝酸盐 BY19111535 0 硫酸根-硫 BY20040613							
浓度或纯度级别	1000.0mg/L		溶剂介质	纯水				
标准贮备液配制过程	分别移取 0.5ml 氟离子标准溶液、10.0ml 氯离子、1.0ml 亚硝酸根、5.0ml 硝酸根、6.0 硫酸根-硫标准溶液于 100ml 容量瓶中, 配成浓度为 10.0mg/L 氟离子、200.0mg/L 氯离子、10.0mg/L 亚硝酸根离子、100.0mg/L 硝酸根离子、180.0mg/L 硫酸根离子混合标准使用液。							
标准曲线表								
标准浓度点序号	1	2	3	4	5	6	7	8
标准贮备液取样体积 (ml)	0.0	1.0	2.0	5.0	10.0	20.0		
稀释溶剂	纯水							
定容体积 (ml)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		
配制后曲线点各物质组成及浓度	1	2	3	4	5	6		
氟离子 (mg/L)	0	0.1	0.2	0.5	1.0	2.0		

分析人:



复核人:

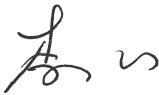


审核人:



混合标准曲线绘制原始记录表 (续)

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			项目编号		JXJZZ-WT-2021-0684		
配制后曲线点各物质组成及浓度	1	2	3	4	5	6	7	8
氯离子 (mg/L)	0	2.0	4.0	10.0	20.0	40		
亚硝酸根 (mg/L)	0	0.1	0.2	0.5	1	2		
硝酸根 (mg/L)	0	1	2	5	10	20		
硫酸根 (mg/L)	0	2.0	4.0	10.0	20.0	40		
以下空白								

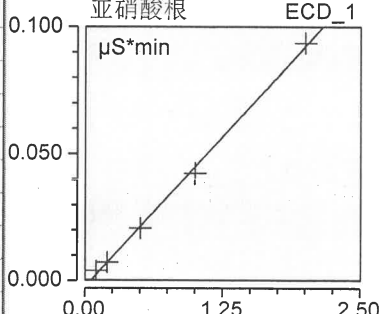
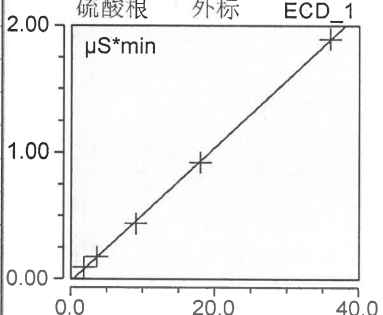
分析人: 

复核人: 

审核人: 

校正批处理报告							
序列: 0724				进样量: 50.00			
仪器方法: 阴离子测试				操作者: dell			
进样日期/时间: 24/07/2021 / 09:18				运行时间: 25.00066667			
校正总结							
峰名称	评估类型	校正类型	#数据点	截距 (C0)	斜率 (C1)	曲率 (C2)	判定系数 %
氟离子	峰面积	lin, WithOffse	5	-0.004	0.109	0.000	99.8046
氯离子	峰面积	lin, WithOffse	5	-0.003	0.070	0.000	99.9476
亚硝酸根	峰面积	lin, WithOffse	5	-0.003	0.048	0.000	99.8029
硝酸根	峰面积	lin, WithOffse	5	0.000	0.038	0.000	99.9586
硫酸根	峰面积	lin, WithOffse	5	-0.020	0.053	0.000	99.9620
平均值:				-0.0060	0.0636	0.0000	99.8951
名称	保留时间 min ECD 1	峰面积 μS*min ECD 1	峰高 μS ECD 1	样品量 ECD 1	氟离子 外标 ECD_1 μS*min		
	氟离子	氟离子	氟离子	氟离子			
STD-1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.			
STD-2	4.01	0.011	0.034	0.1405			
STD-3	4.01	0.018	0.063	0.2023			
STD-4	4.02	0.048	0.155	0.4737			
STD-5	4.02	0.101	0.319	0.9582			
STD-6	4.00	0.218	0.662	2.0252			
平均值	4.012						
相对标准偏差	0.150 %						
名称	保留时间 min ECD 1	峰面积 μS*min ECD 1	峰高 μS ECD 1	样品量 ECD 1	氯离子 外标 ECD_1 μS*min		
	氯离子	氯离子	氯离子	氯离子			
STD-1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.			
STD-2	6.77	0.136	0.462	1.9847			
STD-3	6.78	0.272	0.926	3.9262			
STD-4	6.80	0.678	2.288	9.7052			
STD-5	6.81	1.442	4.935	20.6041			
STD-6	6.80	2.786	10.722	39.7798			
平均值	6.792						
名称	保留时间 min ECD 1	峰面积 μS*min ECD 1	峰高 μS ECD 1	样品量 ECD 1	硝酸根 外标 ECD_1 μS*min		
	硝酸根	硝酸根	硝酸根	硝酸根			
STD-1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.			
STD-2	12.76	0.039	0.094	1.0496			
STD-3	12.82	0.071	0.181	1.9004			
STD-4	12.87	0.184	0.437	4.8855			
STD-5	12.87	0.386	0.919	10.2567			
STD-6	12.86	0.749	1.882	19.9078			

李

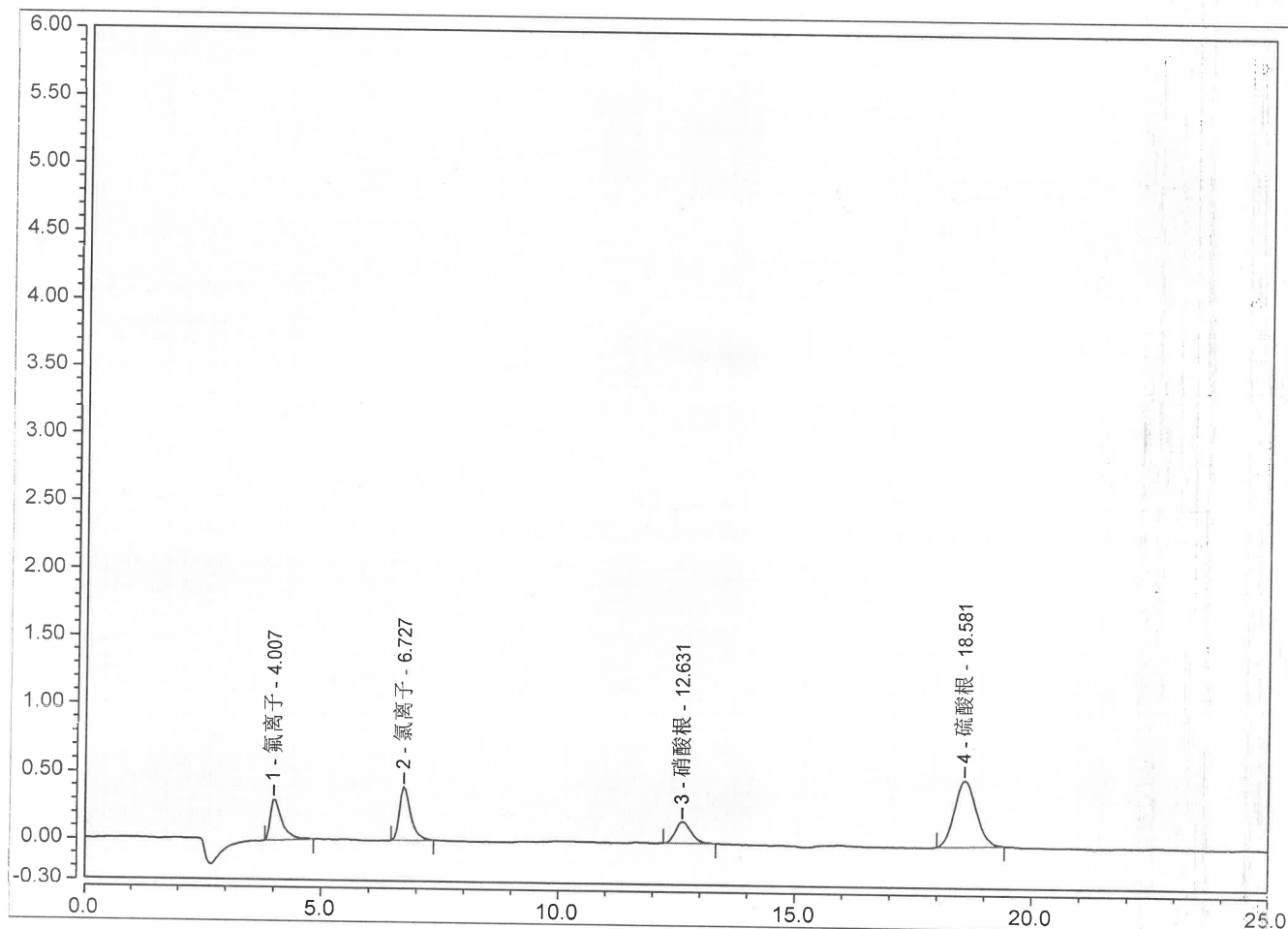
平均值	12.834							
名称	保留时间 min ECD 1	峰面积 $\mu\text{S}\cdot\text{min}$ ECD 1	峰高 μS ECD 1	样品量 ECD 1				
	亚硝酸根	亚硝酸根	亚硝酸根	亚硝酸根				
STD-1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.				
STD-2	8.65	0.004	0.012	0.1344				
STD-3	8.69	0.007	0.023	0.2039				
STD-4	8.71	0.020	0.062	0.4860				
STD-5	8.71	0.042	0.128	0.9486				
STD-6	8.70	0.094	0.266	2.0271				
平均值	8.693							
名称	保留时间 min ECD 1	峰面积 $\mu\text{S}\cdot\text{min}$ ECD 1	峰高 μS ECD 1	样品量 ECD 1				
	硫酸根	硫酸根	硫酸根	硫酸根				
STD-1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.				
STD-2	18.63	0.091	0.161	2.1006				
STD-3	18.59	0.176	0.316	3.6943				
STD-4	18.59	0.438	0.768	8.6452				
STD-5	18.61	0.922	1.625	17.7912				
STD-6	18.57	1.895	3.382	36.1686				
平均值	18.601							

李心

峰积分报告

样品名称:	ZK200518004	进样量:	50.00
进样类型:	未知	稀释因子:	1.0000
程序:	阴离子测试	操作者:	dell
进样日期/时间:	2021/7/24 9:45:11 / 09:45	运行时间:	25.00

序号	保留时间 min	峰名称	峰类型	峰面积 $\mu\text{S}\cdot\text{min}$	峰高 μS	样品量
1	4.01	氟离子	BMB*	0.085	0.307	0.8155
2	6.73	氯离子	BMB*	0.108	0.399	1.5786
3	12.63	硝酸根	BMB*	0.061	0.159	1.6297
4	18.58	硫酸根	BMB*	0.260	0.489	5.2861
总计:				0.51	1.35	9.31

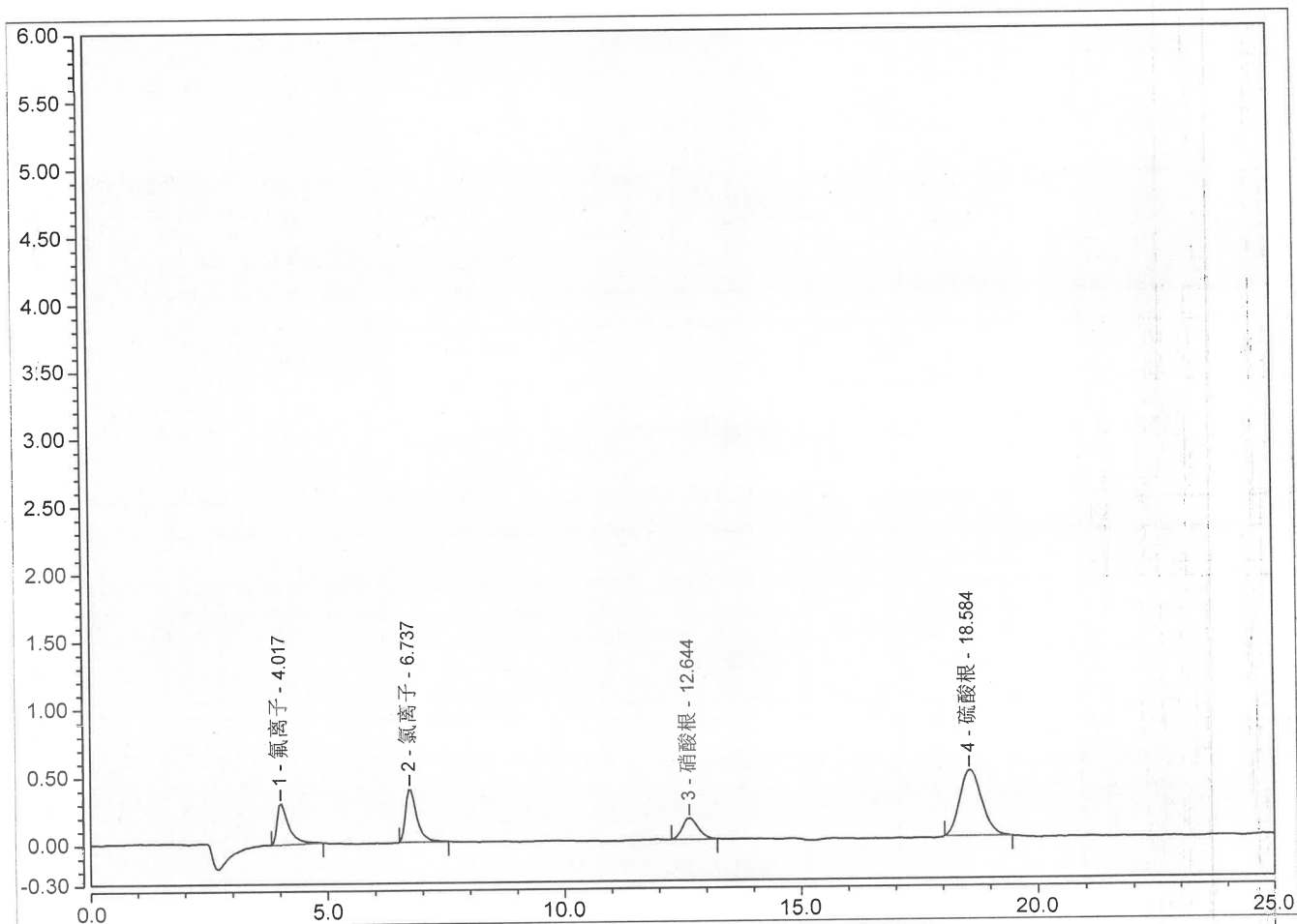


Handwritten signature or initials.

峰积分报告

样品名称:	ZK200518004	进样量:	50.00
进样类型:	未知	稀释因子:	1.0000
程序:	阴离子测试	操作者:	dell
进样日期/时间:	2021/7/24 10:11 / 10:11	运行时间:	25.00

序号	保留时间 min	峰名称	峰类型	峰面积 $\mu\text{S} \cdot \text{min}$	峰高 μS	样品量
1	4.02	氟离子	BMB*	0.086	0.305	0.8223
2	6.74	氯离子	BMB*	0.107	0.395	1.5690
3	12.64	硝酸根	BMB*	0.060	0.158	1.5912
4	18.58	硫酸根	BMB*	0.259	0.488	5.2666
总计:				0.51	1.35	9.25

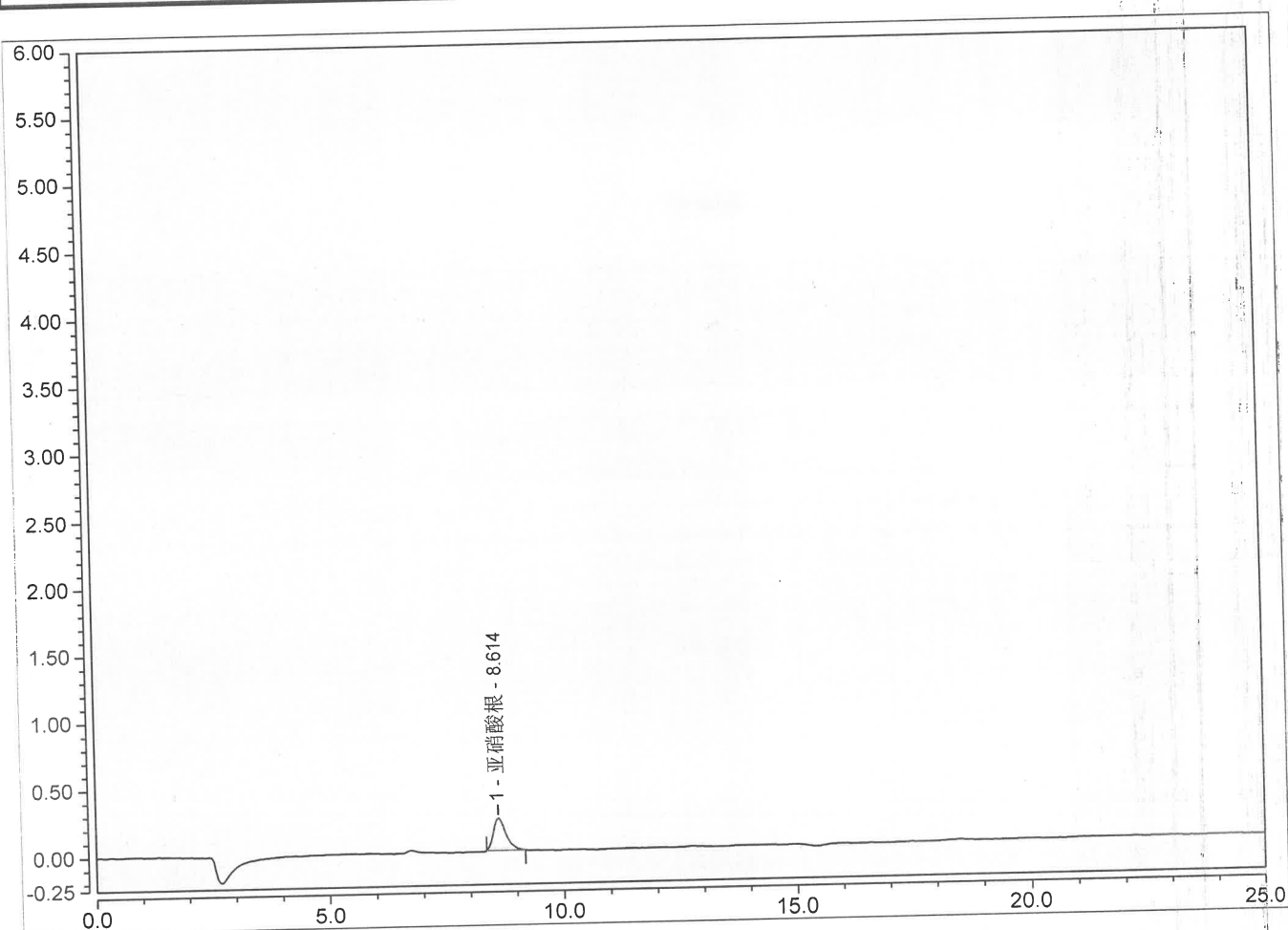


Handwritten signature or initials.

峰积分报告

样品名称:	ZK200406004稀释20倍	进样量:	50.00
进样类型:	未知	稀释因子:	1.0000
程序:	阴离子测试	操作者:	dell
进样日期/时间:	2021/7/24 10:37 / 10:37	运行时间:	25.00

序号	保留时间 min	峰名称	峰类型	峰面积 $\mu\text{S} \cdot \text{min}$	峰高 μS	样品量
1	8.61	亚硝酸根	BMB*	0.073	0.239	1.5942
总计:				0.07	0.24	1.59

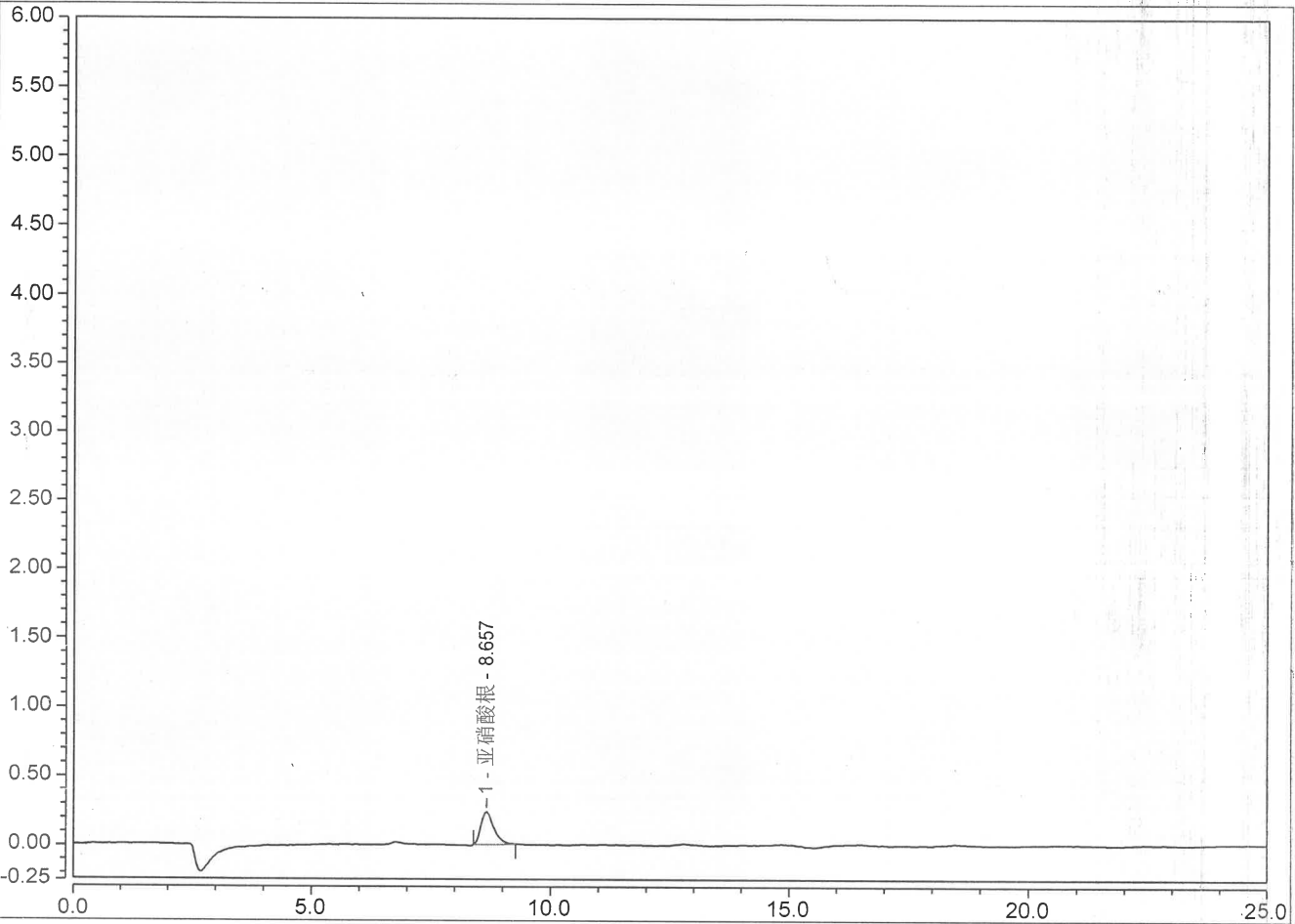


Handwritten signature

峰积分报告

样品名称:	ZK200406004稀释20倍	进样量:	50.00
进样类型:	未知	稀释因子:	1.0000
程序:	阴离子测试	操作者:	dell
进样日期/时间:	2021/7/24 11:03 / 11:03	运行时间:	25.00

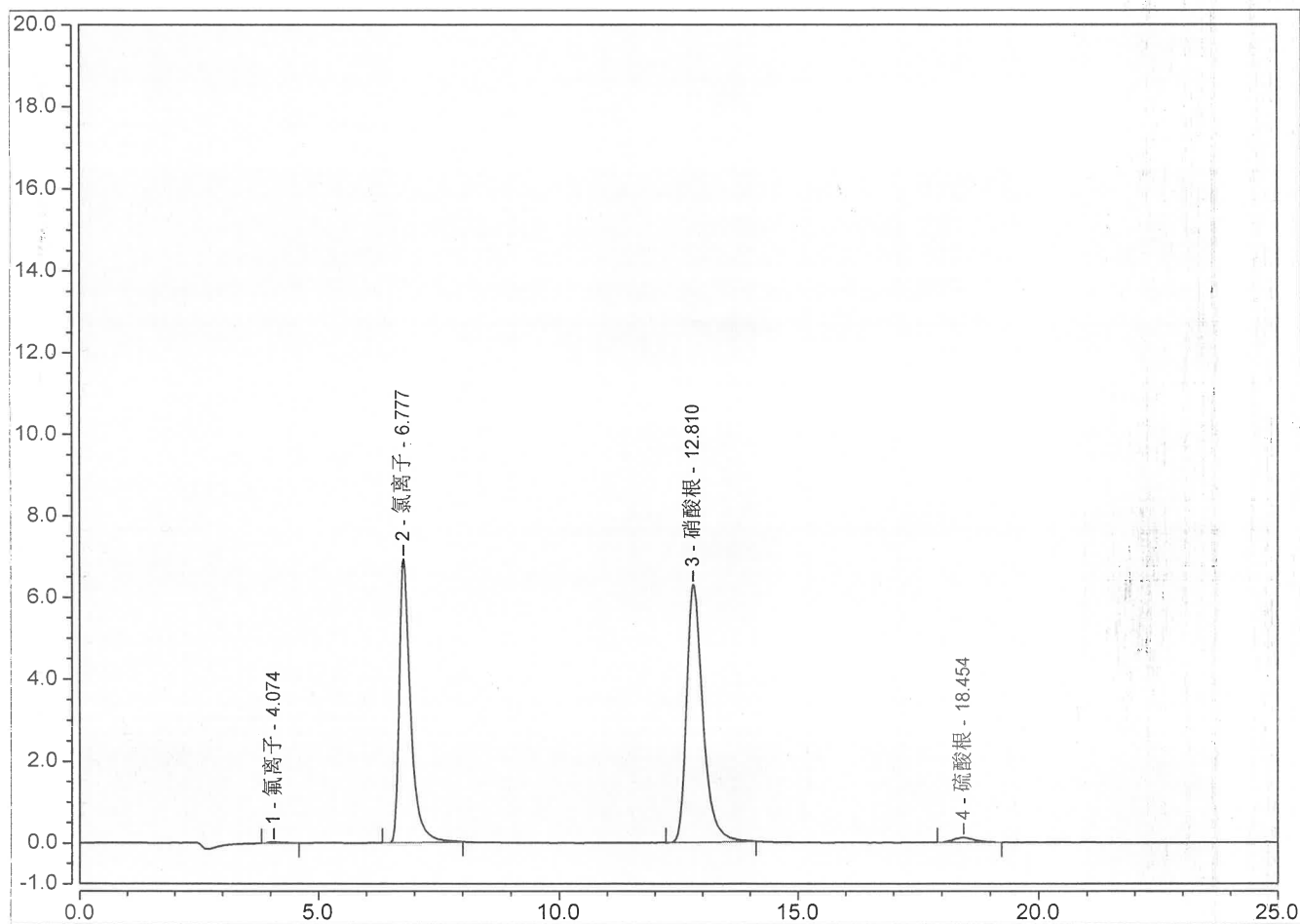
序号	保留时间 min	峰名称	峰类型	峰面积 $\mu\text{S}\cdot\text{min}$	峰高 μS	样品量
1	8.66	亚硝酸根	BMB*	0.073	0.237	1.5975
		总计:		0.07	0.24	1.60



峰积分报告

样品名称:	0722140S001	进样量:	50.00
进样类型:	未知	稀释因子:	1.0000
程序:	阴离子测试	操作者:	dell
进样日期/时间:	2021/7/24 12:21 / 12:21	运行时间:	25.00

序号	保留时间 min	峰名称	峰类型	峰面积 $\mu\text{S} \cdot \text{min}$	峰高 μS	样品量
1	4.07	氟离子	BMB*	0.011	0.032	0.1363
2	6.78	氯离子	BMB*	1.878	6.932	26.8167
3	12.81	硝酸根	BMB*	2.503	6.290	66.5467
4	18.45	硫酸根	BMB*	0.063	0.120	1.5618
总计:				4.45	13.37	95.06

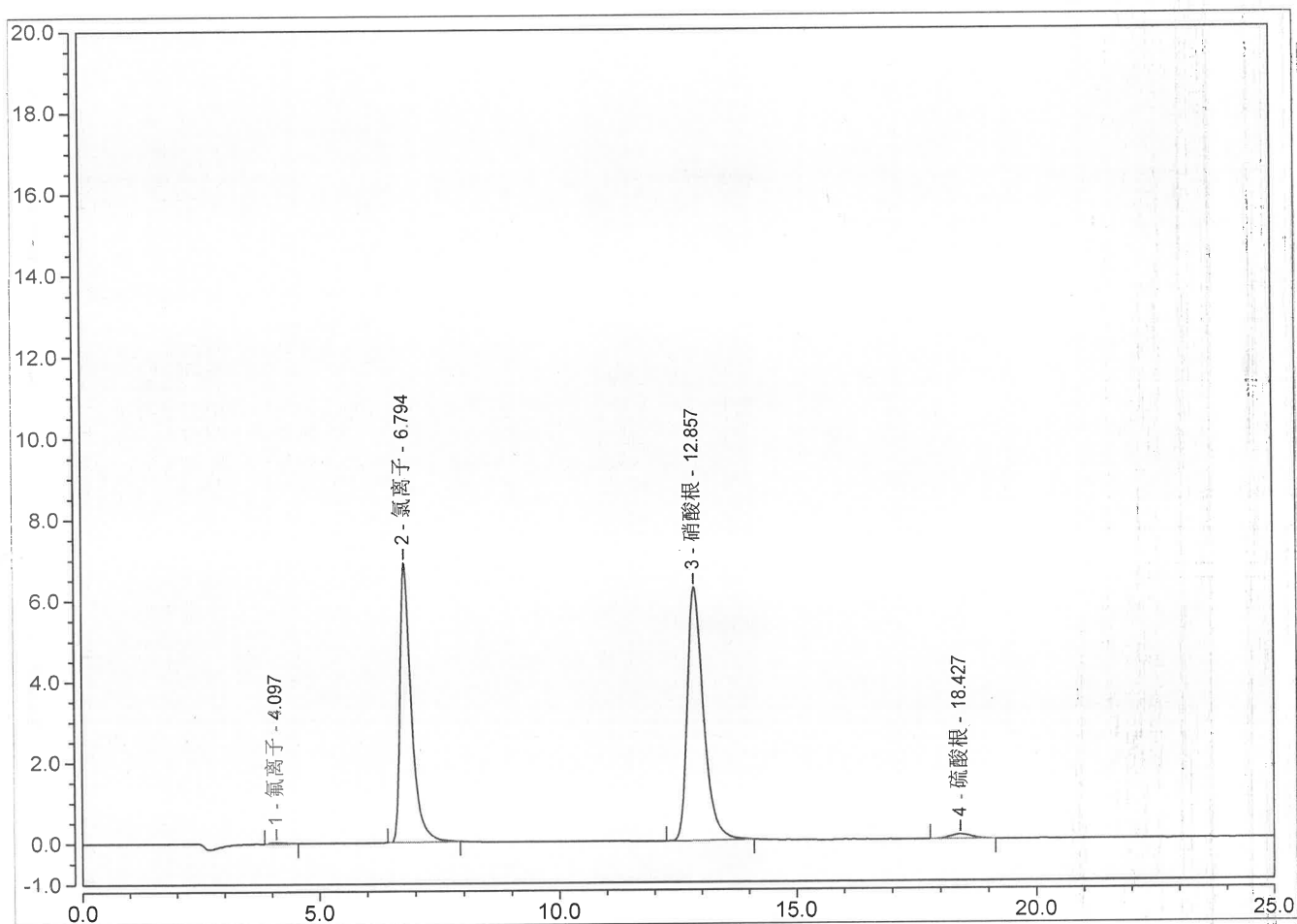


Handwritten signature or initials.

峰积分报告

样品名称:	0722140S003	进样量:	50.00
进样类型:	未知	稀释因子:	1.0000
程序:	阴离子测试	操作者:	dell
进样日期/时间:	2021/7/24 13:14 / 13:14	运行时间:	25.00

序号	保留时间 min	峰名称	峰类型	峰面积 $\mu\text{S}\cdot\text{min}$	峰高 μS	样品量
1	4.10	氟离子	BMB*	0.010	0.029	0.1298
2	6.79	氯离子	BMB*	1.868	6.906	26.6863
3	12.86	硝酸根	BMB*	2.479	6.253	65.9016
4	18.43	硫酸根	BMB*	0.063	0.119	1.5691
总计:				4.42	13.31	94.29

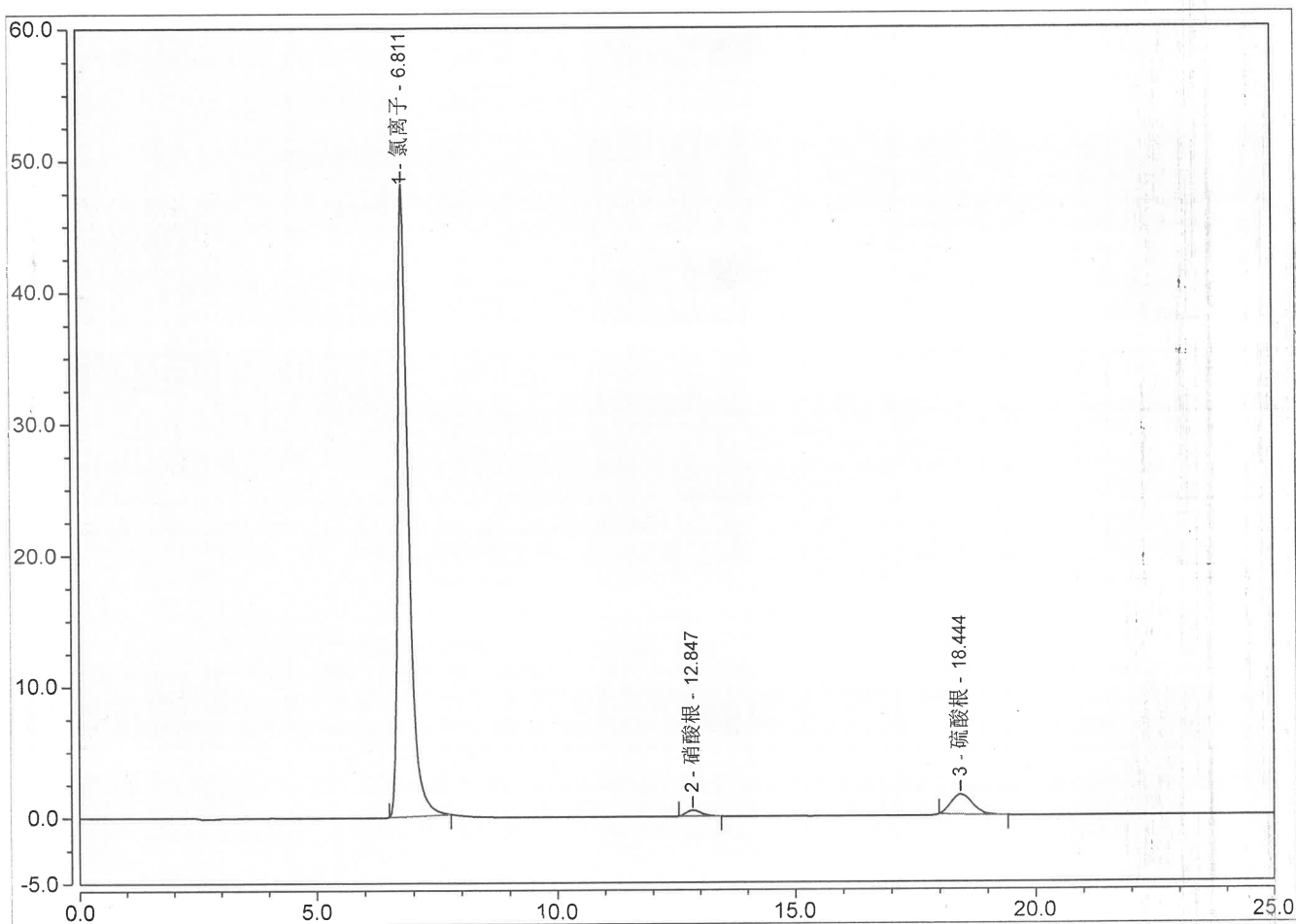


Handwritten signature

峰积分报告

样品名称:	0722140S002	进样量:	50.00
进样类型:	未知	稀释因子:	1.0000
程序:	阴离子测试	操作者:	dell
进样日期/时间:	2021/7/24 12:48 / 12:48	运行时间:	25.00

序号	保留时间 min	峰名称	峰类型	峰面积 $\mu\text{S} \cdot \text{min}$	峰高 μS	样品量
1	6.81	氯离子	BMB*	12.003	48.100	171.2185
2	12.85	硝酸根	BMB*	0.171	0.462	4.5442
3	18.44	硫酸根	BMB*	0.765	1.496	14.8203
总计:				12.94	50.06	190.58

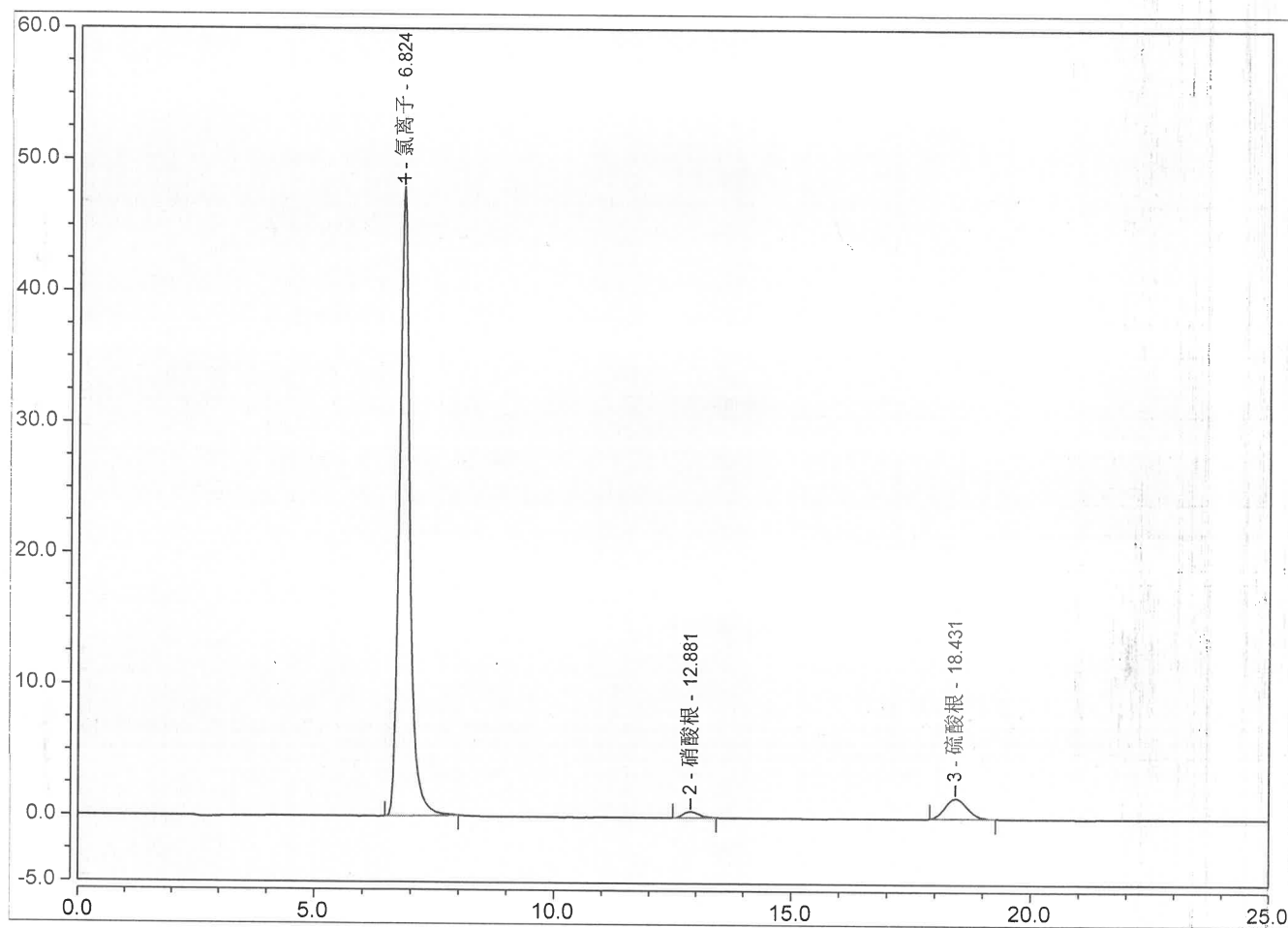


Handwritten signature/initials.

峰积分报告

样品名称:	0722140S004	进样量:	50.00
进样类型:	未知	稀释因子:	1.0000
程序:	阴离子测试	操作者:	dell
进样日期/时间:	2021/7/24 13:41 / 13:41	运行时间:	25.00

序号	保留时间 min	峰名称	峰类型	峰面积 $\mu\text{S}\cdot\text{min}$	峰高 μS	样品量
1	6.82	氯离子	BMB*	11.977	47.921	170.8446
2	12.88	硝酸根	BMB*	0.180	0.473	4.7782
3	18.43	硫酸根	BMB*	0.811	1.541	15.6837
总计:				12.97	49.94	191.31

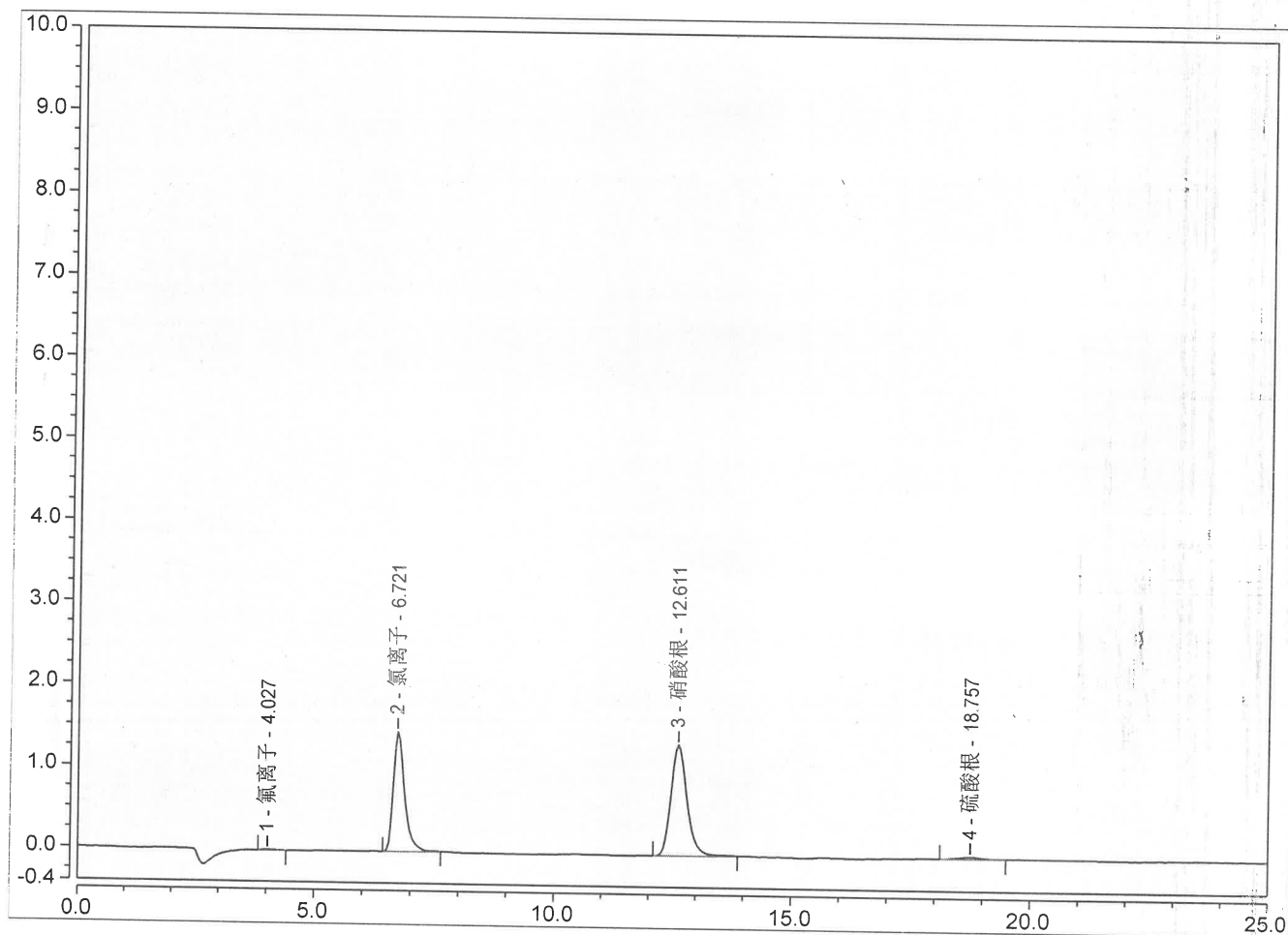


李强

峰积分报告

样品名称:	0722140S001稀释5倍	进样量:	50.00
进样类型:	未知	稀释因子:	1.0000
程序:	阴离子测试	操作者:	dell
进样日期/时间:	2021/7/24 15:49 / 15:49	运行时间:	25.00

序号	保留时间 min	峰名称	峰类型	峰面积 $\mu\text{S}\cdot\text{min}$	峰高 μS	样品量
1	4.03	氟离子	BMB*	0.002	0.009	0.0584
2	6.72	氯离子	BMB*	0.393	1.454	5.6499
3	12.61	硝酸根	BMB*	0.525	1.346	13.9591
4	18.76	硫酸根	BMB*	0.014	0.027	0.6444
总计:				0.93	2.84	20.31

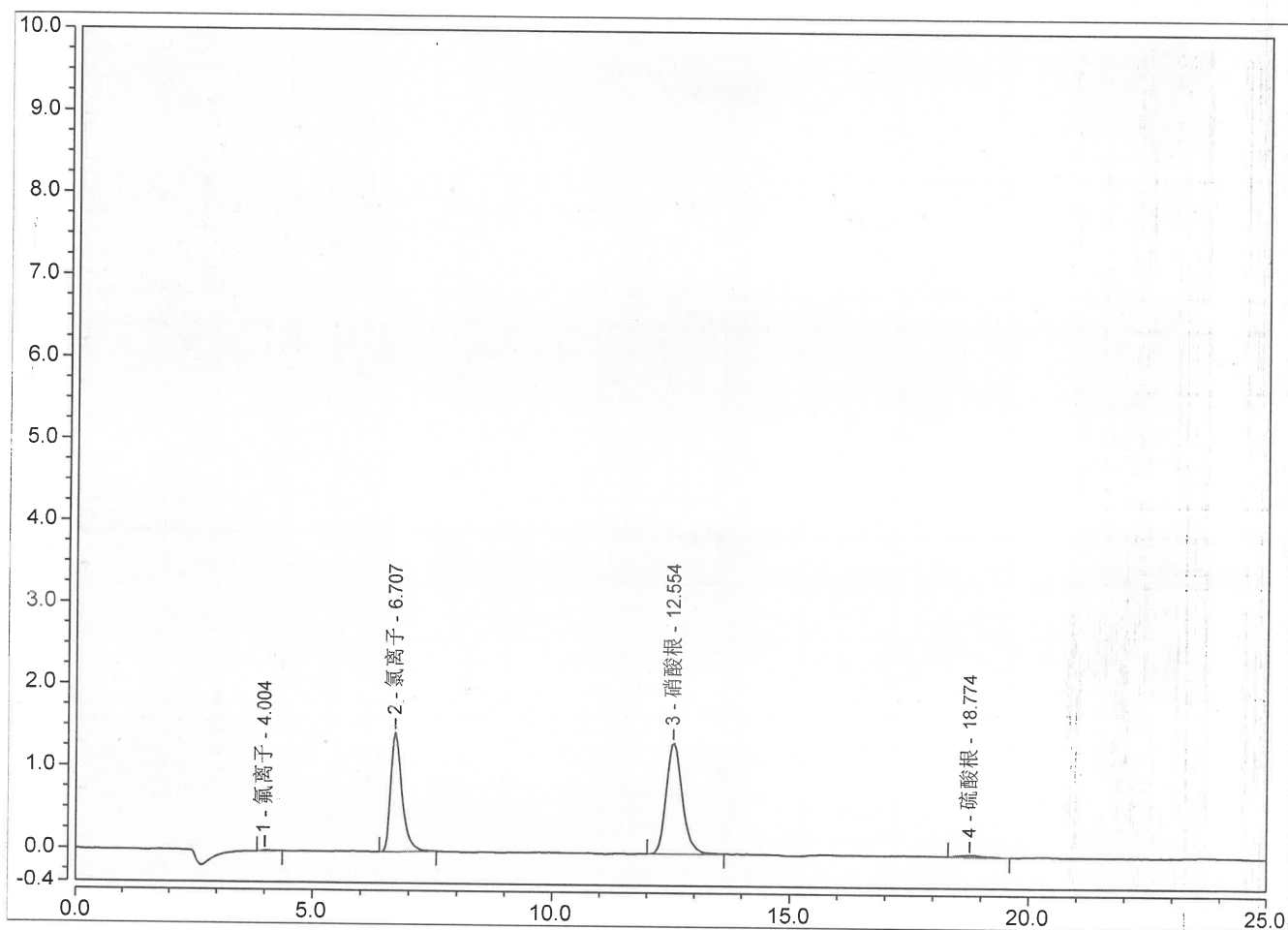


(Handwritten signature)

峰积分报告

样品名称:	0722140S003稀释5倍	进样量:	50.00
进样类型:	未知	稀释因子:	1.0000
程序:	阴离子测试	操作者:	dell
进样日期/时间:	2021/7/24 16:43 / 16:43	运行时间:	25.00

序号	保留时间 min	峰名称	峰类型	峰面积 $\mu\text{S}\cdot\text{min}$	峰高 μS	样品量
1	4.00	氟离子	BMB*	0.002	0.009	0.0587
2	6.71	氯离子	BMB*	0.390	1.439	5.6094
3	12.55	硝酸根	BMB*	0.520	1.343	13.8376
4	18.77	硫酸根	BMB*	0.014	0.024	0.6399
总计:				0.93	2.81	20.15

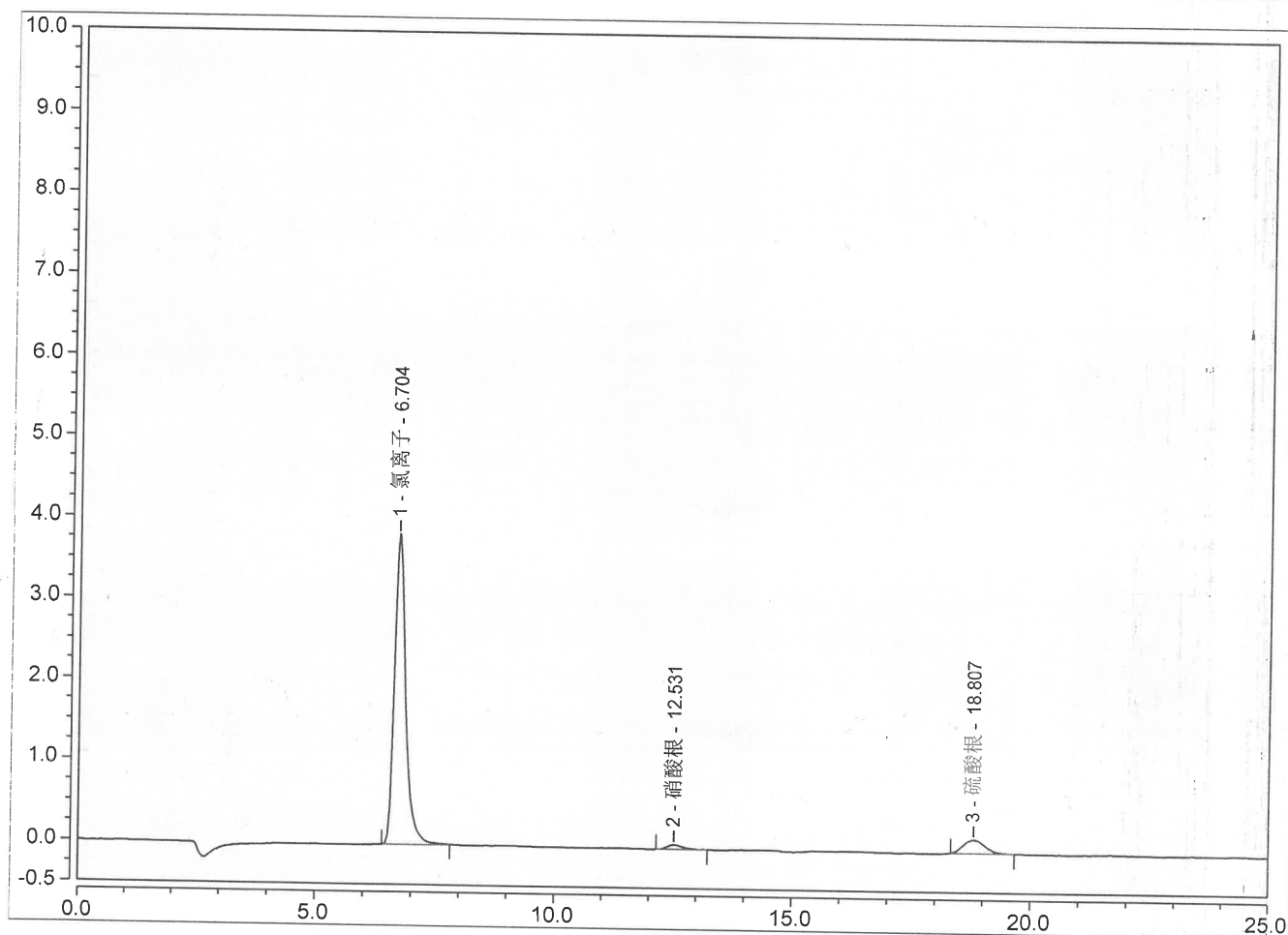


李

峰积分报告

样品名称:	0722140S002稀释10倍	进样量:	50.00
进样类型:	未知	稀释因子:	1.0000
程序:	阴离子测试	操作者:	dell
进样日期/时间:	2021/7/24 16:16 / 16:16	运行时间:	25.00

序号	保留时间 min	峰名称	峰类型	峰面积 $\mu\text{S}\cdot\text{min}$	峰高 μS	样品量
1	6.70	氯离子	BMB*	1.035	3.824	14.7970
2	12.53	硝酸根	BMB*	0.022	0.056	0.5812
3	18.81	硫酸根	BMB*	0.086	0.164	1.9929
总计:				1.14	4.04	17.37

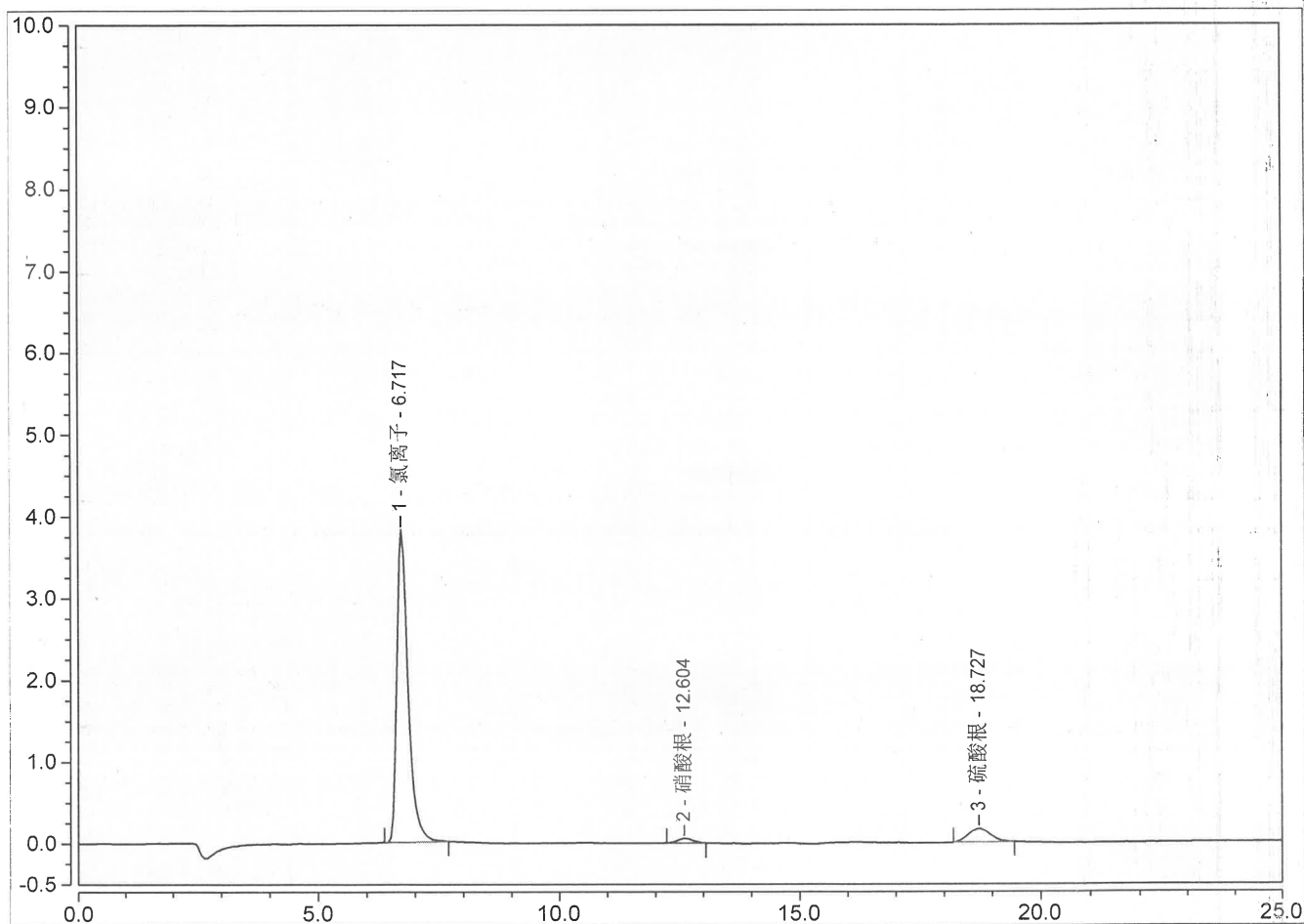


李心

峰积分报告

样品名称:	0722140S004稀释10倍	进样量:	50.00
进样类型:	未知	稀释因子:	1.0000
程序:	阴离子测试	操作者:	dell
进样日期/时间:	2021/7/24 17:10 / 17:10	运行时间:	25.00

序号	保留时间 min	峰名称	峰类型	峰面积 $\mu\text{S}\cdot\text{min}$	峰高 μS	样品量
1	6.72	氯离子	BMB*	1.025	3.822	14.6568
2	12.60	硝酸根	BMB*	0.021	0.057	0.5770
3	18.73	硫酸根	BMB*	0.085	0.163	1.9864
总计:				1.13	4.04	17.22

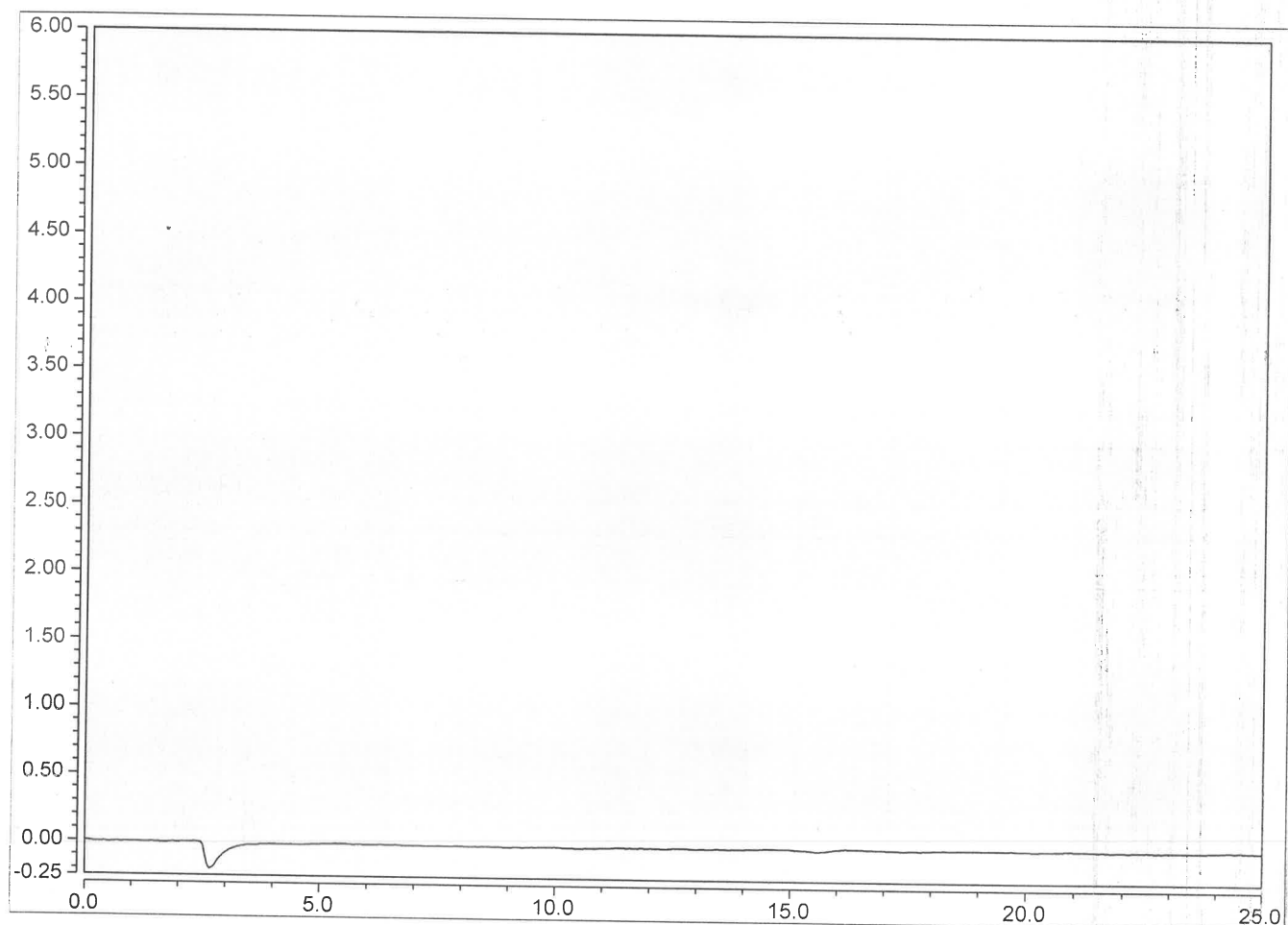


李

峰积分报告

样品名称:	0722140S005	进样量:	50.00
进样类型:	未知	稀释因子:	1.0000
程序:	阴离子测试	操作者:	dell
进样日期/时间:	2021/7/24 11:56 / 11:56	运行时间:	25.00

序号	保留时间 min	峰名称	峰类型	峰面积 $\mu\text{S} \cdot \text{min}$	峰高 μS	样品量 n.a.
总计:				0.00	0.00	0.00



[Handwritten signature]