



检测报告

报告编号： SEP/NJ/G/E22B31601

项目名称： 扬子江药业集团江苏海慈生物药业有限公司地下水环境质量现状监测

客户名称： 扬子江药业集团江苏海慈生物药业有限公司

联系人： 张娟

客户地址： 泰州经济开发区滨江工业园泰镇路8号

签发日期： 2022/11/26

检验检测单位（签章）： 江苏实朴检测服务有限公司





报告编号: SEP/NJ/G/E22B31601

说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明检测的目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，样品的来源信息由客户负责。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
- 2、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致。
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 4、本报告增删涂改无效，本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）。
- 5、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 6、无CMA标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

编制：高恩怡

审核：冷红静

批准：付晓青

批准人姓名：付晓青

批准日期：2022/11/26



报告编号：SEP/NJ/G/E22B31601

项目概况						
项目名称	扬子江药业集团江苏海慈生物药业有限公司地下水环境质量现状监测					
检测目的	受扬子江药业集团江苏海慈生物药业有限公司委托，我司对扬子江药业集团江苏海慈生物药业有限公司地下水环境质量现状监测水样，地下水进行检测					
样品来源	实朴采样					
采样地址	泰州经济开发区滨江工业园泰镇路8号					
采样人员	田方凯, 周李鑫					
样品类型	样品数量	检测项目	采样日期	样品接收日期	前处理日期	检测日期
地下水	5	pH	2022/11/17	2022/11/17	-	2022/11/17
		氨氮	2022/11/17	2022/11/17	2022/11/18	2022/11/18
		臭和味	2022/11/17	2022/11/17	2022/11/18	2022/11/18
		碘化物	2022/11/17	2022/11/17	2022/11/20	2022/11/20
		氟离子, 硝酸根	2022/11/17	2022/11/17	2022/11/20	2022/11/20
		镉, 铝, 锰, 铅, 铁, 铜, 锌	2022/11/17	2022/11/17	2022/11/22	2022/11/22
		汞, 砷, 硒	2022/11/17	2022/11/17	2022/11/24	2022/11/24
		耗氧量	2022/11/17	2022/11/17	2022/11/19	2022/11/19
		挥发酚	2022/11/17	2022/11/17	2022/11/18	2022/11/18
		挥发性有机物	2022/11/17	2022/11/17	2022/11/21	2022/11/21
		硫酸根离子, 氯离子	2022/11/17	2022/11/17	2022/11/20	2022/11/20
		六价铬	2022/11/17	2022/11/17	2022/11/18	2022/11/18
		钠	2022/11/17	2022/11/17	2022/11/21	2022/11/21
		氰化物	2022/11/17	2022/11/17	2022/11/18	2022/11/18
		溶解性总固体	2022/11/17	2022/11/17	2022/11/18	2022/11/18
		肉眼可见物	2022/11/17	2022/11/17	2022/11/18	2022/11/18
		色度	2022/11/17	2022/11/17	2022/11/18	2022/11/18
		石油类	2022/11/17	2022/11/17	2022/11/18	2022/11/18
		亚硝酸盐氮	2022/11/17	2022/11/17	2022/11/18	2022/11/18
		阴离子表面活性剂	2022/11/17	2022/11/17	2022/11/18	2022/11/18
浊度	2022/11/17	2022/11/17	2022/11/18	2022/11/18		
总硬度	2022/11/17	2022/11/17	2022/11/19	2022/11/19		
水样	2	挥发性有机物	2022/11/17	2022/11/17	2022/11/21	2022/11/21
备注	-					



报告编号: SEP/NJ/G/E22B31601

样品类型	技术说明				
	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	设备编号
地下水	pH	HJ 1147-2020水质 pH值的测定 电极法	便携式多参数分析仪	SX751	SEP-SAM-J10064
	氨氮	HJ 535-2009水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-NJ-J209
	臭和味	GB/T5750.4-2006(3.1)生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法	-	-	-
	碘化物	GB/T 5750.5-2006(11.3)生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标	10mL具塞滴定管	-	SEP-NJ-G088
	氟离子, 硝酸根	HJ 84-2016水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	离子色谱仪	IC20	SEP-NJ-J276
	镉, 铝, 锰, 铅, 铁, 铜, 锌	HJ 700-2014水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	ICPMS	7900	SEP-NJ-J072
	汞, 砷, 硒	HJ 694-2014水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-9130	SEP-NJ-J095
			原子荧光光度计	BAF-2000	SEP-NJ-J225
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标	10mL具塞滴定管 (棕)	-	SEP-NJ-G086
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-NJ-J233
	挥发性有机物	HJ 639-2012水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	P&T GC-MS	7890B 5977B	SEP-NJ-J094
	硫酸根离子, 氯离子	HJ 84-2016水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	25mL具塞滴定管	-	SEP-NJ-G046
			离子色谱仪	IC20	SEP-NJ-J276
	六价铬	DZ/T 0064.17-2021地下水水质检验方法 二苯碳酰二肼分光光度法测定铬	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-NJ-J254
	钠	HJ 776-2015水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	ICP-OES	5110	SEP-NJ-J187
	氰化物	DZ/T 0064.52-2021地下水水质检验方法 吡啶-吡唑啉酮比色法测定氰化物	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-NJ-J209
	溶解性总固体	DZ/T 0064.9-2021地下水水质检验方法 溶解性固体总量的测定	电子天平	ME104E/0 2	SEP-NJ-J091
	肉眼可见物	GB/T5750.4-2006(4.1)生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法	-	-	-
	色度	GB/T 11903-89水质 色度的测定 铂钴比色法	-	-	-
	石油类	HJ 970-2018水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-NJ-J233
亚硝酸盐氮	GB 7493-87水质 亚硝酸盐氮的测定 N-(1-萘基)-乙二胺分光光度法	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-NJ-J254	



报告编号：SEP/NJ/G/E22B31601

样品类型	技术说明				
	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	设备编号
地下水	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 (10.1) 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-NJ-J209
	浊度	HJ 1075-2019水质 浊度的测定 浊度计法	浊度计	WZS-188	SEP-NJ-J244
	总硬度	GB/T 7477-1987水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法	25mL具塞滴定管	-	SEP-NJ-G046
水样	挥发性有机物	HJ 639-2012水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	P&T GC-MS	7890B 5977B	SEP-NJ-J094
备注	-				



检测报告			样品编号		E22B316-001	E22B316-002	E22B316-003	E22B316-004
			样品原标识		D2	D4	D6	D7
报告编号: SEP/NJ/G/E22B31601			样品性状		清, 无异味	清, 无异味	清, 无异味	清, 轻微异味
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	地下水	地下水	地下水	地下水
无机								
臭和味	-	GB/T5750.4-2006(3.1)	-	-	无	无	无	微弱
肉眼可见物	-	GB/T5750.4-2006(4.1)	-	-	无	无	无	无
浊度	-	HJ 1075-2019	0.3	NTU	4.6	2.8	1.8	3.5
色度	-	GB/T 11903-89	5	度	10	10	10	10
溶解性总固体	-	DZ/T 0064.9-2021	4	mg/L	1180	998	1200	1260
总硬度	-	GB/T 7477-1987	5.0	mg/L	271	617	524	537
挥发酚	-	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	25155-30-0	GB/T 5750.4-2006(10.1)	0.050	mg/L	ND	ND	ND	ND
氰化物	57-12-5	DZ/T 0064.52-2021	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND
碘化物	20461-54-5	GB/T 5750.5-2006(11.3)	0.025	mg/L	ND	ND	ND	ND
亚硝酸盐氮	-	GB 7493-87	0.001	mg/L	0.002	ND	ND	ND
氨氮	-	HJ 535-2009	0.025	mg/L	0.354	3.69	18.1	3.39
六价铬	18540-29-9	DZ/T 0064.17-2021	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND
pH	-	HJ 1147-2020	-	无量纲	8.7	7.7	7.8	7.7
氟离子	-	HJ 84-2016	0.006	mg/L	0.151	0.073	0.097	0.144
硫酸根离子	-	HJ 84-2016	0.018	mg/L	47.1	23.1	5.89	95.8
氯离子	-	HJ 84-2016	0.007	mg/L	73.8	20.9	94.7	31.2
硝酸根	-	HJ 84-2016	0.016	mg/L	ND	ND	ND	ND
耗氧量	-	GB/T 5750.7-2006	0.05	mg/L	1.49	2.64	5.28	1.41
石油类	-	HJ 970-2018	0.01	mg/L	ND	ND	0.05	0.06
金属								
铜	7440-50-8	HJ 700-2014	0.08	μg/L	1.54	1.28	1.37	0.93
锰	7439-96-5	HJ 700-2014	0.12	μg/L	246	571	318	1160
锌	7440-66-6	HJ 700-2014	0.67	μg/L	9.83	6.30	3.98	4.38
铅	7439-92-1	HJ 700-2014	0.09	μg/L	ND	ND	ND	0.16



检测报告			样品编号		E22B316-001	E22B316-002	E22B316-003	E22B316-004
			样品原标识		D2	D4	D6	D7
报告编号: SEP/NJ/G/E22B31601			样品性状		清, 无异味	清, 无异味	清, 无异味	清, 轻微异味
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	地下水	地下水	地下水	地下水
铁	7439-89-6	HJ 700-2014	0.82	μg/L	10.9	4.43	8.09	90.7
钠	7440-23-5	HJ 776-2015	0.12	mg/L	36.6	123	105	42.7
镉	7440-43-9	HJ 700-2014	0.05	μg/L	0.08	0.06	0.08	0.09
砷	7440-38-2	HJ 694-2014	0.3	μg/L	5.4	2.2	4.0	3.7
硒	7782-49-2	HJ 694-2014	0.4	μg/L	ND	ND	0.4	ND
汞	7439-97-6	HJ 694-2014	0.04	μg/L	ND	ND	ND	ND
铝	7429-90-5	HJ 700-2014	1.15	μg/L	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		E22B316-005
			样品原标识		DUP1
报告编号: SEP/NJ/G/E22B31601			样品性状		清, 无异味
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	地下水
无机					
臭和味	-	GB/T5750.4-2006(3.1)	-	-	无
肉眼可见物	-	GB/T5750.4-2006(4.1)	-	-	无
浊度	-	HJ 1075-2019	0.3	NTU	4.4
色度	-	GB/T 11903-89	5	度	10
溶解性总固体	-	DZ/T 0064.9-2021	4	mg/L	1200
总硬度	-	GB/T 7477-1987	5.0	mg/L	276
挥发酚	-	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	ND
阴离子表面活性剂	25155-30-0	GB/T 5750.4-2006(10.1)	0.050	mg/L	ND
氰化物	57-12-5	DZ/T 0064.52-2021	0.002	mg/L	ND
碘化物	20461-54-5	GB/T 5750.5-2006(11.3)	0.025	mg/L	ND
亚硝酸盐氮	-	GB 7493-87	0.001	mg/L	0.003
氨氮	-	HJ 535-2009	0.025	mg/L	0.368
六价铬	18540-29-9	DZ/T 0064.17-2021	0.004	mg/L	ND
pH	-	HJ 1147-2020	-	无量纲	8.7
氟离子	-	HJ 84-2016	0.006	mg/L	0.173
硫酸根离子	-	HJ 84-2016	0.018	mg/L	47.0
氯离子	-	HJ 84-2016	0.007	mg/L	71.9
硝酸根	-	HJ 84-2016	0.016	mg/L	ND
耗氧量	-	GB/T 5750.7-2006	0.05	mg/L	1.52
石油类	-	HJ 970-2018	0.01	mg/L	ND
金属					
铜	7440-50-8	HJ 700-2014	0.08	μg/L	1.64
锰	7439-96-5	HJ 700-2014	0.12	μg/L	247
锌	7440-66-6	HJ 700-2014	0.67	μg/L	10.0
铅	7439-92-1	HJ 700-2014	0.09	μg/L	ND



检测报告			样品编号		E22B316-005
			样品原标识		DUP1
报告编号: SEP/NJ/G/E22B31601			样品性状		清, 无异味
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	地下水
铁	7439-89-6	HJ 700-2014	0.82	μg/L	10.6
钠	7440-23-5	HJ 776-2015	0.12	mg/L	37.9
镉	7440-43-9	HJ 700-2014	0.05	μg/L	0.09
砷	7440-38-2	HJ 694-2014	0.3	μg/L	5.7
硒	7782-49-2	HJ 694-2014	0.4	μg/L	ND
汞	7439-97-6	HJ 694-2014	0.04	μg/L	ND
铝	7429-90-5	HJ 700-2014	1.15	μg/L	ND



检测报告			样品编号		E22B316-001	E22B316-002	E22B316-003	E22B316-004
			样品原标识		D2	D4	D6	D7
报告编号: SEP/NJ/G/E22B31601			样品性状		清, 无异味	清, 无异味	清, 无异味	清, 轻微异味
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	地下水	地下水	地下水	地下水
挥发性有机物								
单环芳烃								
苯	71-43-2	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	ND	ND
甲苯	108-88-3	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	108-38-3;106-42-3	HJ 639-2012	2.2	μg/L	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	95-47-6	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	ND	ND
卤代脂肪烃								
二氯甲烷	75-09-2	HJ 639-2012	1.0	μg/L	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	56-23-5	HJ 639-2012	1.5	μg/L	ND	ND	ND	ND
三卤甲烷								
氯仿	67-66-3	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		E22B316-006	E22B316-007
			样品原标识		TB	WB
报告编号: SEP/NJ/G/E22B31601			样品性状		-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	水样	水样
挥发性有机物						
单环芳烃						
苯	71-43-2	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	ND	ND
甲苯	108-88-3	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	108-38-3;106-42-3	HJ 639-2012	2.2	μ g/L	ND	ND
邻二甲苯	95-47-6	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	ND	ND
卤代脂肪烃						
二氯甲烷	75-09-2	HJ 639-2012	1.0	μ g/L	ND	ND
四氯化碳	56-23-5	HJ 639-2012	1.5	μ g/L	ND	ND
三卤甲烷						
氯仿	67-66-3	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	ND	ND



检测报告			样品编号		E22B316-005		
报告编号: SEP/NJ/G/E22B31601			样品原标识		DUP1		
检测项目			CAS号	检测方法	检出限	单位	地下水
挥发性有机物							
单环芳烃							
苯	71-43-2	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND		
甲苯	108-88-3	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND		
间二甲苯+对二甲苯	108-38-3;106-42-3	HJ 639-2012	2.2	μg/L	ND		
邻二甲苯	95-47-6	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND		
卤代脂肪烃							
二氯甲烷	75-09-2	HJ 639-2012	1.0	μg/L	ND		
四氯化碳	56-23-5	HJ 639-2012	1.5	μg/L	ND		
三卤甲烷							
氯仿	67-66-3	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND		



质量控制数据

报告编号: SEP/NJ/G/E22B31601

替代物 HJ 639-2012

替代物名称	甲苯-d8	4-溴氟苯	二溴氟甲烷
单位	Rec%	Rec%	Rec%
控制范围	70-130	70-130	70-130
样品编号			
E22B316-001	108	107	93
E22B316-002	96	110	90
E22B316-003	101	105	85
E22B316-004	117	111	85
E22B316-005	97	114	83
E22B316-006	93	120	99
E22B316-007	98	118	89



无机类分析							
质量控制数据		质控样品:		QIS-NJ3-20-5			
实验室控制样		基质:		地下水			
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
无机							
总硬度	GB/T 7477-1987	5.0	mg/L	ND	131	125	133
备注							



无机类分析							
质量控制数据		质控样品:		QIS-NJ14-21-6			
实验室控制样		基质:		地下水			
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
无机							
挥发酚	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	ND	0.0097	0.00897	0.01035
备注							



无机类分析							
质量控制数据			质控样品:		QIS-NJ142-20-7		
实验室控制样			基质:		地下水		
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
无机							
阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 (10.1)	0.050	mg/L	ND	10.1	9.3	11.5
备注							



无机类分析							
质量控制数据		质控样品:		QIS-NJ6-20-6			
实验室控制样		基质:		地下水			
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
无机							
亚硝酸盐氮	GB 7493-87	0.001	mg/L	ND	0.094	0.086	0.096
备注							



无机类分析							
质量控制数据		质控样品:		QIS-NJ18-21-1			
实验室控制样		基质:		地下水			
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
无机							
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	ND	0.394	0.369	0.431
备注							



无机类分析							
质量控制数据		质控样品:		QIS-NJ10-21-3			
实验室控制样		基质:		地下水			
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
无机							
六价铬	DZ/T 0064.17-2021	0.004	mg/L	ND	0.210	0.200	0.220
备注							



无机类分析

质量控制数据		质控样品:		QIS-NJ13-21-1			
实验室控制样		基质:		地下水			
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
无机							
耗氧量	GB/T 5750.7-2006	0.05	mg/L	ND	1.74	1.52	1.92
备注							



无机类分析							
质量控制数据		质控样品:		QIS-NJ26-21-11			
实验室控制样		基质:		地下水			
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
无机							
石油类	HJ 970-2018	0.01	mg/L	ND	64.4	58.7	73.5
备注							



无机类分析										
质量控制数据			样品批号:		E22B316					
实验室控制样			基质:		地下水					
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				标准值范围	
					加标浓度 (mg/L)	加标样结果 (mg/L)	回收率%	低	高	
无机										
氰化物	DZ/T 0064.52-2021	0.002	mg/L	ND	0.010	0.009	91	70	120	
氟离子	HJ 84-2016	0.006	mg/L	ND	1	1.03	103	80	120	
硫酸根离子	HJ 84-2016	0.018	mg/L	ND	1	1.11	111	80	120	
氯离子	HJ 84-2016	0.007	mg/L	ND	1	0.857	86	80	120	
硝酸根	HJ 84-2016	0.016	mg/L	ND	1	0.927	93	80	120	
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-空白样品浓度) / 加标浓度*100									



无机类分析										
质量控制数据			样品批号:		E22B316					
实验室控制样			基质:		地下水					
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				标准值范围	
					加标浓度 ($\mu\text{g/L}$)	加标样 结果 ($\mu\text{g/L}$)	回收率%	低	高	
金属										
铜	HJ 700-2014	0.08	$\mu\text{g/L}$	ND	100	93.4	93	80	120	
锰	HJ 700-2014	0.12	$\mu\text{g/L}$	ND	100	91.3	91	80	120	
锌	HJ 700-2014	0.67	$\mu\text{g/L}$	ND	100	99.6	100	80	120	
铅	HJ 700-2014	0.09	$\mu\text{g/L}$	ND	100	89.1	89	80	120	
铁	HJ 700-2014	0.82	$\mu\text{g/L}$	ND	100	89.4	89	80	120	
镉	HJ 700-2014	0.05	$\mu\text{g/L}$	ND	100	93.6	94	80	120	
铝	HJ 700-2014	1.15	$\mu\text{g/L}$	ND	100	99.7	100	80	120	
砷	HJ 694-2014	0.3	$\mu\text{g/L}$	ND	4	4.0	101	80	120	
硒	HJ 694-2014	0.4	$\mu\text{g/L}$	ND	4	3.9	97	80	120	
汞	HJ 694-2014	0.04	$\mu\text{g/L}$	ND	0.5	0.45	90	80	120	
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-空白样品浓度) / 加标浓度 * 100									



无机类分析

质量控制数据		样品批号:		E22B316									
加标平行样		基质:		地下水									
检测项目	检测方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标浓度	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
金属													
铜	HJ 700-2014	0.08	μg/L	E22B316-002	1.28	100	101	86.6	100	85	92	8	0~20
锰	HJ 700-2014	0.12	μg/L	E22B316-002	571	160	730	726	99	97	98	1	0~20
锌	HJ 700-2014	0.67	μg/L	E22B316-002	6.30	100	117	104	111	98	104	6	0~20
铅	HJ 700-2014	0.09	μg/L	E22B316-002	ND	100	101	87.9	101	88	94	7	0~20
铁	HJ 700-2014	0.82	μg/L	E22B316-002	4.43	100	106	92.8	101	88	94	7	0~20
镉	HJ 700-2014	0.05	μg/L	E22B316-002	0.06	100	109	95.6	109	95	102	7	0~20
铝	HJ 700-2014	1.15	μg/L	E22B316-002	ND	100	107	94.4	107	94	100	6	0~20
钠	HJ 776-2015	0.12	mg/L	E22B316-001	36.6	40	75.6	76.3	98	99	98	1	0~25
砷	HJ 694-2014	0.3	μg/L	E22B316-005	5.7	3	8.7	8.4	99	89	94	5	0~20
硒	HJ 694-2014	0.4	μg/L	E22B316-005	ND	4	4.9	4.8	112	110	111	1	0~20
汞	HJ 694-2014	0.04	μg/L	E22B316-005	ND	0.4	0.48	0.49	122	124	123	1	0~20
备注:	加标样品回收率 (%) = (加标样结果-样品结果) / 加标浓度*100 加标平行样品回收率 (%) = (加标平行样结果-样品结果) / 加标浓度*100												



无机类分析

质量控制数据		样品批号:		E22B316				
平行样		基质:		地下水				
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品编号	平行样品结果			相对偏差控制范围%
					样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
无机								
溶解性总固体	DZ/T 0064.9-2021	4	mg/L	E22B316-005	1200	1190	0.6	0~20
总硬度	GB/T 7477-1987	5.0	mg/L	E22B316-001	271	272	0.1	0~20
挥发酚	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	E22B316-005	ND	ND	-	0~20
阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 (10.1)	0.050	mg/L	E22B316-001	ND	ND	-	0~20
氰化物	DZ/T 0064.52-2021	0.002	mg/L	E22B316-005	ND	ND	-	0~20
碘化物	GB/T 5750.5-2006 (11.3)	0.025	mg/L	E22B316-001	ND	ND	-	0~20
亚硝酸盐氮	GB 7493-87	0.001	mg/L	E22B316-001	0.002	0.003	6.4	0~20
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	E22B316-001	0.354	0.357	0.4	0~20
六价铬	DZ/T 0064.17-2021	0.004	mg/L	E22B316-001	ND	ND	-	0~20
氟离子	HJ 84-2016	0.006	mg/L	E22B316-001	0.151	0.161	3.3	0~10
耗氧量	GB/T 5750.7-2006	0.05	mg/L	E22B316-001	1.49	1.51	0.5	0~20
硫酸根离子	HJ 84-2016	0.018	mg/L	E22B316-001	47.1	47.3	0.2	0~10
氯离子	HJ 84-2016	0.007	mg/L	E22B316-001	73.8	71.1	1.9	0~10
硝酸根	HJ 84-2016	0.016	mg/L	E22B316-001	ND	ND	-	0~20
金属								
铜	HJ 700-2014	0.08	μg/L	E22B316-002	1.28	1.18	4.1	0~20
锰	HJ 700-2014	0.12	μg/L	E22B316-002	571	567	0.3	0~20
锌	HJ 700-2014	0.67	μg/L	E22B316-002	6.30	6.36	0.4	0~20
铅	HJ 700-2014	0.09	μg/L	E22B316-002	ND	ND	-	0~20
铁	HJ 700-2014	0.82	μg/L	E22B316-002	4.43	3.99	5.2	0~20
镉	HJ 700-2014	0.05	μg/L	E22B316-002	0.06	0.05	13	0~20



无机类分析

质量控制数据		样品批号: E22B316						
平行样		基质: 地下水						
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品编号	平行样品结果			相对偏差控制范围%
					样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
铝	HJ 700-2014	1.15	μg/L	E22B316-002	ND	ND	-	0~20
钠	HJ 776-2015	0.12	mg/L	E22B316-001	36.6	36.6	0.1	0~25
砷	HJ 694-2014	0.3	μg/L	E22B316-005	5.7	5.8	0.9	0~20
硒	HJ 694-2014	0.4	μg/L	E22B316-005	ND	ND	-	0~20
汞	HJ 694-2014	0.04	μg/L	E22B316-005	ND	ND	-	0~20
备注:								



有机类分析		质控样编号：QC-VOC-W-22112110							
质量控制数据		样品批号：E22B316							
实验室控制样		基质：地下水							
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标浓度 (μg/L)	质控样结果 (μg/L)	回收率%	标准值范围	
								低	高
挥发性有机物									
替代物									
甲苯-d8	HJ 639-2012	-	Rec%	94	-	-	84	70	130
4-溴氟苯	HJ 639-2012	-	Rec%	92	-	-	112	70	130
二溴氟甲烷	HJ 639-2012	-	Rec%	92	-	-	104	70	130
单环芳烃									
苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	5	6.0	120	70	130
甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	5	5.1	103	70	130
间二甲苯+对二甲苯	HJ 639-2012	2.2	μg/L	ND	10	12.8	128	70	130
邻二甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	5	6.1	122	70	130
卤代脂肪烃									
二氯甲烷	HJ 639-2012	1.0	μg/L	ND	5	5.0	100	70	130
四氯化碳	HJ 639-2012	1.5	μg/L	ND	5	5.8	116	70	130
三卤甲烷									
氯仿	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	5	5.6	112	70	130
备注：	回收率 (%) = (质控样结果-空白样品浓度) / 加标浓度*100								



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-W-22112110		提取日期:		2022/11/21	
质量控制数据		样品批号:		E22B316					
样品加标样		基质:		地下水		加标样品编号:		E22B316-002	
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标浓度 (μ g/L)	加标样结果 (μ g/L)	加标样品回收率%	回收率控制范围%	
挥发性有机物									
替代物									
甲苯-d8	HJ 639-2012	-	Rec%	96	-	-	106	70~130	
4-溴氟苯	HJ 639-2012	-	Rec%	110	-	-	106	70~130	
二溴氟甲烷	HJ 639-2012	-	Rec%	90	-	-	106	70~130	
单环芳烃									
苯	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	ND	5	3.6	72	70~130	
甲苯	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	ND	5	4.4	88	70~130	
间二甲苯+对二甲苯	HJ 639-2012	2.2	μ g/L	ND	10	11.8	118	70~130	
邻二甲苯	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	ND	5	5.4	108	70~130	
卤代脂肪烃									
二氯甲烷	HJ 639-2012	1.0	μ g/L	ND	5	4.6	92	70~130	
四氯化碳	HJ 639-2012	1.5	μ g/L	ND	5	4.6	93	70~130	
三卤甲烷									
氯仿	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	ND	5	4.8	97	70~130	
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-样品结果) / 加标浓度*100								



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-W-22112110			
质量控制数据		样品批号:		E22B316			
平行样		基质:		地下水	平行样品编号:		E22B316-001
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 639-2012	-	Rec%	108	89	9.4	0~35
4-溴氟苯	HJ 639-2012	-	Rec%	107	103	1.9	0~35
二溴氟甲烷	HJ 639-2012	-	Rec%	93	77	9.4	0~35
单环芳烃							
苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	0~35
甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	0~35
间二甲苯+对二甲苯	HJ 639-2012	2.2	μg/L	ND	ND	-	0~35
邻二甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	0~35
卤代脂肪烃							
二氯甲烷	HJ 639-2012	1.0	μg/L	ND	ND	-	0~35
四氯化碳	HJ 639-2012	1.5	μg/L	ND	ND	-	0~35
三卤甲烷							
氯仿	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	0~35
备注:							



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-W-22112110					
质量控制数据		样品批号: E22B316					
平行样		基质: 水			平行样品编号:		E22B316-001
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 639-2012	-	Rec%	108	89	9.4	0~35
4-溴氟苯	HJ 639-2012	-	Rec%	107	103	1.9	0~35
二溴氟甲烷	HJ 639-2012	-	Rec%	93	77	9.4	0~35
单环芳烃							
苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	0~35
甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	0~35
间二甲苯+对二甲苯	HJ 639-2012	2.2	μg/L	ND	ND	-	0~35
邻二甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	0~35
卤代脂肪烃							
二氯甲烷	HJ 639-2012	1.0	μg/L	ND	ND	-	0~35
四氯化碳	HJ 639-2012	1.5	μg/L	ND	ND	-	0~35
三卤甲烷							
氯仿	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	0~35
备注:							



以下空白



检测报告

报告编号： SEP/NJ/G/E22B31602

项目名称： 扬子江药业集团江苏海慈生物药业有限公司地下水环境质量现状监测

客户名称： 扬子江药业集团江苏海慈生物药业有限公司

联系人： 张娟

客户地址： 泰州经济开发区滨江工业园泰镇路8号

签发日期： 2022/11/26

检验检测单位（盖章）：江苏实朴检测服务有限公司





报告编号：SEP/NJ/G/E22B31602

说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明检测的目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，样品的来源信息由客户负责。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
- 2、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致。
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 4、本报告增删涂改无效，本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）。
- 5、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 6、无CMA标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

编制：高恩怡

审核：霍尔昕

批准：付晓青

批准人姓名：付晓青

批准日期：2022/11/26



报告编号：SEP/NJ/G/E22B31602

项目概况						
项目名称	扬子江药业集团江苏海慈生物药业有限公司地下水环境质量现状监测					
检测目的	受扬子江药业集团江苏海慈生物药业有限公司委托，我司对扬子江药业集团江苏海慈生物药业有限公司地下水环境质量现状监测地下水进行检测					
样品来源	实朴采样					
采样地址	泰州经济开发区滨江工业园泰镇路8号					
采样人员	田方凯, 周李鑫					
样品类型	样品数量	检测项目	采样日期	样品接收日期	前处理日期	检测日期
地下水	5	硫化物	2022/11/17	2022/11/17	2022/11/18	2022/11/18
备注	-					



报告编号：SEP/NJ/G/E22B31602

样品类型	技术说明				
	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	设备编号
地下水	硫化物	参照《HJ 1226-2021》	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-NJ-J209
备注	-				



检测报告			实验室编号		E22B316-001	E22B316-002	E22B316-003	E22B316-004
			样品原标识		D2	D4	D6	D7
报告编号: SEP/NJ/G/E22B31602			样品性状		清, 无异味	清, 无异味	清, 无异味	清, 轻微异味
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	地下水	地下水	地下水	地下水
无机								
硫化物	18496-25-8	参照《HJ 1226-2021》	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND



检测报告			实验室编号		E22B316-005	-	-	-
			样品原标识		DUP1	-	-	-
报告编号: SEP/NJ/G/E22B31602			样品性状		清, 无异味	-	-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	地下水	-	-	-
无机								
硫化物	18496-25-8	参照《HJ 1226-2021》	0.01	mg/L	ND	-	-	-



无机类分析							
质量控制数据		质控样品:		QIS-NJ18-21-1			
实验室控制样		基质:		地下水			
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
						低	高
无机							
硫化物	参照《HJ 1226-2021》	0.01	mg/L	ND	10.9	10.2	11.4
备注							



无机类分析								
质量控制数据			样品批号:		E22B316			
平行样			基质:		地下水			
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品编号	平行样品结果			相对偏差控制范围%
					样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
无机								
硫化物	参照《HJ 1226-2021》	0.01	mg/L	E22B316-001	ND	ND	-	0~20
备注:								



以下空白



检测报告

报告编号： SEP/NJ/G/E22B31701

项目名称： 扬子江药业集团江苏海慈生物药业有限公司地下水环境质量现状监测

客户名称： 扬子江药业集团江苏海慈生物药业有限公司

联系人： 张娟

客户地址： 泰州经济开发区滨江工业园泰镇路8号

签发日期： 2022/11/28

检验检测单位（签章）： 江苏实朴检测服务有限公司





报告编号: SEP/NJ/G/E22B31701

说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明检测的目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，样品的来源信息由客户负责。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
- 2、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致。
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 4、本报告增删涂改无效，本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）。
- 5、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 6、无CMA标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

编制：高恩怡

审核：冷红静

批准：贾尔昕

批准人姓名：贾尔昕

批准日期：2022/11/28



报告编号：SEP/NJ/G/E22B31701

项目概况						
项目名称	扬子江药业集团江苏海慈生物药业有限公司地下水环境质量现状监测					
检测目的	受扬子江药业集团江苏海慈生物药业有限公司委托，我对扬子江药业集团江苏海慈生物药业有限公司地下水环境质量现状监测水样，地下水进行检测					
样品来源	实朴采样					
采样地址	泰州经济开发区滨江工业园泰镇路8号					
采样人员	田方凯, 周李鑫					
样品类型	样品数量	检测项目	采样日期	样品接收日期	前处理日期	检测日期
地下水	2	pH	2022/11/18	2022/11/19	-	2022/11/18
		氨氮	2022/11/18	2022/11/19	2022/11/19	2022/11/19
		臭和味	2022/11/18	2022/11/19	2022/11/19	2022/11/19
		碘化物	2022/11/18	2022/11/19	2022/11/20	2022/11/20
		氟离子, 硝酸根	2022/11/18	2022/11/19	2022/11/20	2022/11/20
		镉, 铝, 锰, 铅, 铁, 铜, 锌	2022/11/18	2022/11/19	2022/11/22	2022/11/22
		汞, 砷, 硒	2022/11/18	2022/11/19	2022/11/24	2022/11/24
		耗氧量	2022/11/18	2022/11/19	2022/11/20	2022/11/20
		挥发酚	2022/11/18	2022/11/19	2022/11/19	2022/11/19
		挥发性有机物	2022/11/18	2022/11/19	2022/11/21	2022/11/21
		硫酸根离子, 氯离子	2022/11/18	2022/11/19	2022/11/20	2022/11/20
		六价铬	2022/11/18	2022/11/19	2022/11/19	2022/11/19
		钠	2022/11/18	2022/11/19	2022/11/21	2022/11/21
		氰化物	2022/11/18	2022/11/19	2022/11/19	2022/11/19
		溶解性总固体	2022/11/18	2022/11/19	2022/11/19	2022/11/19
		肉眼可见物	2022/11/18	2022/11/19	2022/11/19	2022/11/19
		色度	2022/11/18	2022/11/19	2022/11/19	2022/11/19
		石油类	2022/11/18	2022/11/19	2022/11/19	2022/11/19
		亚硝酸盐氮	2022/11/18	2022/11/19	2022/11/19	2022/11/19
		阴离子表面活性剂	2022/11/18	2022/11/19	2022/11/19	2022/11/19
浊度	2022/11/18	2022/11/19	2022/11/19	2022/11/19		
总硬度	2022/11/18	2022/11/19	2022/11/20	2022/11/20		
水样	2	挥发性有机物	2022/11/18	2022/11/19	2022/11/21	2022/11/21
备注	-					



报告编号：SEP/NJ/G/E22B31701

样品类型	技术说明				
	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	设备编号
地下水	pH	HJ 1147-2020水质 pH值的测定 电极法	便携式多参数分析仪	SX751	SEP-SAM-J10064
	氨氮	HJ 535-2009水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-NJ-J209
	臭和味	GB/T5750.4-2006(3.1)生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法	-	-	-
	碘化物	GB/T 5750.5-2006(11.3)生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标	10mL具塞滴定管	-	SEP-NJ-G088
	氟离子, 硝酸根	HJ 84-2016水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	离子色谱仪	IC20	SEP-NJ-J276
	镉, 铝, 锰, 铅, 铁, 铜, 锌	HJ 700-2014水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	ICPMS	7900	SEP-NJ-J072
	汞, 砷, 硒	HJ 694-2014水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-9130	SEP-NJ-J095
			原子荧光光度计	BAF-2000	SEP-NJ-J225
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标	10mL具塞滴定管 (棕)	-	SEP-NJ-G086
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-NJ-J233
	挥发性有机物	HJ 639-2012水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	P&T GC-MS	7890B 5977B	SEP-NJ-J075
	硫酸根离子, 氯离子	HJ 84-2016水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	离子色谱仪	IC20	SEP-NJ-J276
	六价铬	DZ/T 0064.17-2021地下水水质检验方法 二苯碳酰二肼分光光度法测定铬	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-NJ-J254
	钠	HJ 776-2015水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	ICP-OES	5110	SEP-NJ-J187
	氰化物	DZ/T 0064.52-2021地下水水质检验方法 吡啶-吡唑啉酮比色法测定氰化物	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-NJ-J209
	溶解性总固体	DZ/T 0064.9-2021地下水水质检验方法 溶解性固体总量的测定	电子天平	ME104E/0 2	SEP-NJ-J091
	肉眼可见物	GB/T5750.4-2006(4.1)生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法	-	-	-
	色度	GB/T 11903-89水质 色度的测定 铂钴比色法	-	-	-
	石油类	HJ 970-2018水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-NJ-J233
	亚硝酸盐氮	GB 7493-87水质 亚硝酸盐氮的测定 N-(1-萘基)-乙二胺分光光度法	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-NJ-J254
阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 (10.1) 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-NJ-J209	



报告编号：SEP/NJ/G/E22B31701

样品类型	技术说明				
	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	设备编号
地下水	浊度	HJ 1075-2019水质 浊度的测定 浊度计法	浊度计	WZS-188	SEP-NJ-J244
	总硬度	GB/T 7477-1987水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法	25mL具塞滴定管	-	SEP-NJ-G046
水样	挥发性有机物	HJ 639-2012水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	P&T GC-MS	7890B 5977B	SEP-NJ-J075
备注	-				



检测报告			样品编号		E22B317-001	E22B317-002
			样品原标识		D3	D5
报告编号: SEP/NJ/G/E22B31701			样品性状		清, 无异味	清, 无异味
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	地下水	地下水
无机						
臭和味	-	GB/T5750.4-2006(3.1)	-	-	无	无
肉眼可见物	-	GB/T5750.4-2006(4.1)	-	-	无	无
浊度	-	HJ 1075-2019	0.3	NTU	3.1	4.6
色度	-	GB/T 11903-89	5	度	5	40
溶解性总固体	-	DZ/T 0064.9-2021	4	mg/L	992	1240
总硬度	-	GB/T 7477-1987	5.0	mg/L	448	456
挥发酚	-	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	ND	ND
阴离子表面活性剂	25155-30-0	GB/T 5750.4-2006(10.1)	0.050	mg/L	ND	0.1
氰化物	57-12-5	DZ/T 0064.52-2021	0.002	mg/L	ND	ND
碘化物	20461-54-5	GB/T 5750.5-2006(11.3)	0.025	mg/L	ND	ND
亚硝酸盐氮	-	GB 7493-87	0.001	mg/L	0.005	0.001
氨氮	-	HJ 535-2009	0.025	mg/L	0.623	1.29
六价铬	18540-29-9	DZ/T 0064.17-2021	0.004	mg/L	ND	ND
pH	-	HJ 1147-2020	-	无量纲	8.5	7.7
氟离子	-	HJ 84-2016	0.006	mg/L	0.192	0.374
硫酸根离子	-	HJ 84-2016	0.018	mg/L	25.6	47.6
氯离子	-	HJ 84-2016	0.007	mg/L	48.3	105
硝酸根	-	HJ 84-2016	0.016	mg/L	0.138	ND
耗氧量	-	GB/T 5750.7-2006	0.05	mg/L	0.68	40.1
石油类	-	HJ 970-2018	0.01	mg/L	ND	ND
金属						
铜	7440-50-8	HJ 700-2014	0.08	μg/L	1.21	0.54
锰	7439-96-5	HJ 700-2014	0.12	μg/L	1190	1280
锌	7440-66-6	HJ 700-2014	0.67	μg/L	4.06	3.89
铅	7439-92-1	HJ 700-2014	0.09	μg/L	ND	0.42



检测报告			样品编号		E22B317-001	E22B317-002
			样品原标识		D3	D5
报告编号: SEP/NJ/G/E22B31701			样品性状		清, 无异味	清, 无异味
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	地下水	地下水
铁	7439-89-6	HJ 700-2014	0.82	μg/L	ND	282
钠	7440-23-5	HJ 776-2015	0.12	mg/L	28.1	108
镉	7440-43-9	HJ 700-2014	0.05	μg/L	ND	0.06
砷	7440-38-2	HJ 694-2014	0.3	μg/L	2.9	4.7
硒	7782-49-2	HJ 694-2014	0.4	μg/L	0.4	ND
汞	7439-97-6	HJ 694-2014	0.04	μg/L	ND	ND
铝	7429-90-5	HJ 700-2014	1.15	μg/L	ND	ND



检测报告			样品编号		E22B317-001	E22B317-002
			样品原标识		D3	D5
报告编号: SEP/NJ/G/E22B31701			样品性状		清, 无异味	清, 无异味
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	地下水	地下水
挥发性有机物						
单环芳烃						
苯	71-43-2	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND
甲苯	108-88-3	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	108-38-3; 106-42-3	HJ 639-2012	2.2	μg/L	ND	ND
邻二甲苯	95-47-6	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND
卤代脂肪烃						
二氯甲烷	75-09-2	HJ 639-2012	1.0	μg/L	ND	ND
四氯化碳	56-23-5	HJ 639-2012	1.5	μg/L	ND	ND
三卤甲烷						
氯仿	67-66-3	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND



检测报告			样品编号		E22B317-003	E22B317-004
			样品原标识		TB	WB
报告编号: SEP/NJ/G/E22B31701			样品性状		-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	水样	水样
挥发性有机物						
单环芳烃						
苯	71-43-2	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	ND	ND
甲苯	108-88-3	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	108-38-3;106-42-3	HJ 639-2012	2.2	μ g/L	ND	ND
邻二甲苯	95-47-6	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	ND	ND
卤代脂肪烃						
二氯甲烷	75-09-2	HJ 639-2012	1.0	μ g/L	ND	ND
四氯化碳	56-23-5	HJ 639-2012	1.5	μ g/L	ND	ND
三卤甲烷						
氯仿	67-66-3	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	ND	ND



质量控制数据

报告编号: SEP/NJ/G/E22B31701

替代物 HJ 639-2012

替代物名称	甲苯-d8	4-溴氟苯	二溴氟甲烷
单位	Rec%	Rec%	Rec%
控制范围	70-130	70-130	70-130
样品编号			
E22B317-001	101	100	121
E22B317-002	101	98	118
E22B317-003	101	103	118
E22B317-004	98	103	122



无机类分析							
质量控制数据		质控样品:		QIS-NJ3-20-5			
实验室控制样		基质:		地下水			
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
无机							
总硬度	GB/T 7477-1987	5.0	mg/L	ND	131	125	133
备注							



无机类分析							
质量控制数据		质控样品:		QIS-NJ14-21-6			
实验室控制样		基质:		地下水			
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
无机							
挥发酚	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	ND	0.0097	0.00897	0.01035
备注							



无机类分析							
质量控制数据		质控样品:		QIS-NJ142-20-7			
实验室控制样		基质:		地下水			
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
无机							
阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 (10.1)	0.050	mg/L	ND	10.1	9.3	11.5
备注							



无机类分析							
质量控制数据		质控样品:		QIS-NJ6-20-6			
实验室控制样		基质:		地下水			
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
无机							
亚硝酸盐氮	GB 7493-87	0.001	mg/L	ND	0.094	0.086	0.096
备注							



无机类分析							
质量控制数据		质控样品:		QIS-NJ15-21-6			
实验室控制样		基质:		地下水			
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
无机							
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	ND	0.394	0.369	0.431
备注							



无机类分析							
质量控制数据		质控样品:		QIS-NJ10-21-3			
实验室控制样		基质:		地下水			
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
无机							
六价铬	DZ/T 0064.17-2021	0.004	mg/L	ND	0.212	0.200	0.220
备注							



无机类分析							
质量控制数据		质控样品:		QIS-NJ13-21-1			
实验室控制样		基质:		地下水			
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
无机							
耗氧量	GB/T 5750.7-2006	0.05	mg/L	ND	1.74	1.52	1.92
备注							



无机类分析

质量控制数据		质控样品:		QIS-NJ26-21-11			
实验室控制样		基质:		地下水			
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
无机							
石油类	HJ 970-2018	0.01	mg/L	ND	64.4	58.7	73.5
备注							



无机类分析

质量控制数据		样品批号:		E22B317					
实验室控制样		基质:		地下水					
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标浓度 (mg/L)	加标样结果 (mg/L)	回收率%	标准值范围	
								低	高
无机									
氰化物	DZ/T 0064.52-2021	0.002	mg/L	ND	0.010	0.009	91	70	120
氟离子	HJ 84-2016	0.006	mg/L	ND	1	1.03	103	80	120
硫酸根离子	HJ 84-2016	0.018	mg/L	ND	1	1.11	111	80	120
氯离子	HJ 84-2016	0.007	mg/L	ND	1	0.857	86	80	120
硝酸根	HJ 84-2016	0.016	mg/L	ND	1	0.927	93	80	120
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-空白样品浓度) / 加标浓度 * 100								



无机类分析

质量控制数据		样品批号:		E22B317						
实验室控制样		基质:		地下水						
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				标准值范围	
					加标浓度 ($\mu\text{g/L}$)	加标样 结果 ($\mu\text{g/L}$)	回收率%	低	高	
金属										
铜	HJ 700-2014	0.08	$\mu\text{g/L}$	ND	100	93.4	93	80	120	
锰	HJ 700-2014	0.12	$\mu\text{g/L}$	ND	100	91.3	91	80	120	
锌	HJ 700-2014	0.67	$\mu\text{g/L}$	ND	100	99.6	100	80	120	
铅	HJ 700-2014	0.09	$\mu\text{g/L}$	ND	100	89.1	89	80	120	
铁	HJ 700-2014	0.82	$\mu\text{g/L}$	ND	100	89.4	89	80	120	
镉	HJ 700-2014	0.05	$\mu\text{g/L}$	ND	100	93.6	94	80	120	
铝	HJ 700-2014	1.15	$\mu\text{g/L}$	ND	100	99.7	100	80	120	
砷	HJ 694-2014	0.3	$\mu\text{g/L}$	ND	4	4.0	101	80	120	
硒	HJ 694-2014	0.4	$\mu\text{g/L}$	ND	4	3.9	97	80	120	
汞	HJ 694-2014	0.04	$\mu\text{g/L}$	ND	0.5	0.53	106	80	120	
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-空白样品浓度) / 加标浓度 * 100									



无机类分析

质量控制数据		样品批号:		E22B317									
加标平行样		基质:		地下水									
检测项目	检测方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标浓度	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
金属													
铜	HJ 700-2014	0.08	μg/L	E22B317-001	1.21	100	101	86.6	100	85	92	8	0~20
锰	HJ 700-2014	0.12	μg/L	E22B317-001	1190	500	1590	1680	80	98	89	10	0~20
锌	HJ 700-2014	0.67	μg/L	E22B317-001	4.06	100	117	104	113	100	106	6	0~20
铅	HJ 700-2014	0.09	μg/L	E22B317-001	ND	100	101	87.9	101	88	94	7	0~20
铁	HJ 700-2014	0.82	μg/L	E22B317-001	ND	100	106	92.8	106	93	100	6	0~20
镉	HJ 700-2014	0.05	μg/L	E22B317-001	ND	100	109	95.5	109	96	102	6	0~20
铝	HJ 700-2014	1.15	μg/L	E22B317-001	ND	100	107	94.4	107	94	100	6	0~20
钠	HJ 776-2015	0.12	mg/L	E22B317-001	28.1	20	50.2	49.9	110	109	110	0	0~25
砷	HJ 694-2014	0.3	μg/L	E22B317-002	4.7	3	7.5	7.9	91	105	98	7	0~20
硒	HJ 694-2014	0.4	μg/L	E22B317-002	ND	4	4.6	4.3	109	102	106	3	0~20
汞	HJ 694-2014	0.04	μg/L	E22B317-002	ND	0.4	0.44	0.42	104	99	102	2	0~20
备注:	加标样品回收率 (%) = (加标样结果-样品结果) / 加标浓度*100 加标平行样品回收率 (%) = (加标平行样结果-样品结果) / 加标浓度*100												



无机类分析

质量控制数据		样品批号:		E22B317				
平行样		基质:		地下水				
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品编号	平行样品结果			相对偏差控制范围%
					样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
无机								
溶解性总固体	DZ/T 0064.9-2021	4	mg/L	E22B317-002	1240	1270	1.4	0~20
总硬度	GB/T 7477-1987	5.0	mg/L	E22B317-001	448	450	0.2	0~20
挥发酚	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	E22B317-002	ND	ND	-	0~20
阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 (10.1)	0.050	mg/L	E22B317-001	ND	ND	-	0~20
氰化物	DZ/T 0064.52-2021	0.002	mg/L	E22B317-002	ND	ND	-	0~20
碘化物	GB/T 5750.5-2006 (11.3)	0.025	mg/L	E22B317-001	ND	ND	-	0~20
亚硝酸盐氮	GB 7493-87	0.001	mg/L	E22B317-001	0.005	0.005	3	0~20
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	E22B317-001	0.623	0.614	0.7	0~20
六价铬	DZ/T 0064.17-2021	0.004	mg/L	E22B317-001	ND	ND	-	0~20
氟离子	HJ 84-2016	0.006	mg/L	E22B317-001	0.192	0.200	1.8	0~10
耗氧量	GB/T 5750.7-2006	0.05	mg/L	E22B317-001	0.68	0.71	1.7	0~20
硫酸根离子	HJ 84-2016	0.018	mg/L	E22B317-001	25.6	27.6	3.8	0~10
氯离子	HJ 84-2016	0.007	mg/L	E22B317-001	48.3	48.0	0.3	0~10
硝酸根	HJ 84-2016	0.016	mg/L	E22B317-001	0.138	0.148	3.8	0~20
金属								
铜	HJ 700-2014	0.08	μg/L	E22B317-001	1.21	1.08	5.6	0~20
锰	HJ 700-2014	0.12	μg/L	E22B317-001	1190	1180	0.2	0~20
锌	HJ 700-2014	0.67	μg/L	E22B317-001	4.06	4.33	3.2	0~20
铅	HJ 700-2014	0.09	μg/L	E22B317-001	ND	ND	-	0~20
铁	HJ 700-2014	0.82	μg/L	E22B317-001	ND	ND	-	0~20
镉	HJ 700-2014	0.05	μg/L	E22B317-001	ND	ND	-	0~20



无机类分析

质量控制数据		样品批号:		E22B317				
平行样		基质:		地下水				
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品编号	平行样品结果			相对偏差控制范围%
					样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
铝	HJ 700-2014	1.15	μg/L	E22B317-001	ND	ND	-	0~20
钠	HJ 776-2015	0.12	mg/L	E22B317-001	28.1	28.0	0.1	0~25
砷	HJ 694-2014	0.3	μg/L	E22B317-002	4.7	4.8	0.4	0~20
硒	HJ 694-2014	0.4	μg/L	E22B317-002	ND	ND	-	0~20
汞	HJ 694-2014	0.04	μg/L	E22B317-002	ND	ND	-	0~20
备注:								



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-W-22112111					
质量控制数据		样品批号:		E22B317					
实验室控制样		基质:		地下水					
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标浓度 ($\mu\text{g/L}$)	质控样结果 ($\mu\text{g/L}$)	回收率%	标准值范围	
								低	高
挥发性有机物									
替代物									
甲苯-d8	HJ 639-2012	-	Rec%	103	-	-	98	70	130
4-溴氟苯	HJ 639-2012	-	Rec%	101	-	-	106	70	130
二溴氟甲烷	HJ 639-2012	-	Rec%	119	-	-	118	70	130
单环芳烃									
苯	HJ 639-2012	1.4	$\mu\text{g/L}$	ND	5	5.2	105	70	130
甲苯	HJ 639-2012	1.4	$\mu\text{g/L}$	ND	5	5.6	112	70	130
间二甲苯+对二甲苯	HJ 639-2012	2.2	$\mu\text{g/L}$	ND	10	11.9	119	70	130
邻二甲苯	HJ 639-2012	1.4	$\mu\text{g/L}$	ND	5	6.1	123	70	130
卤代脂肪烃									
二氯甲烷	HJ 639-2012	1.0	$\mu\text{g/L}$	ND	5	5.9	117	70	130
四氯化碳	HJ 639-2012	1.5	$\mu\text{g/L}$	ND	5	6.0	120	70	130
三卤甲烷									
氯仿	HJ 639-2012	1.4	$\mu\text{g/L}$	ND	5	6.3	126	70	130
备注:	回收率 (%) = (质控样结果-空白样品浓度) / 加标浓度*100								



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-W-22112111		提取日期:		2022/11/21	
质量控制数据		样品批号:		E22B317					
样品加标样		基质:		地下水		加标样品编号:		E22B317-002	
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标浓度 (μ g/L)	加标样结果 (μ g/L)	加标样品回收率%	回收率控制范围%	
挥发性有机物									
替代物									
甲苯-d8	HJ 639-2012	-	Rec%	101	-	-	78	70~130	
4-溴氟苯	HJ 639-2012	-	Rec%	98	-	-	98	70~130	
二溴氟甲烷	HJ 639-2012	-	Rec%	118	-	-	117	70~130	
单环芳烃									
苯	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	ND	5	4.2	84	70~130	
甲苯	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	ND	5	5.5	110	70~130	
间二甲苯+对二甲苯	HJ 639-2012	2.2	μ g/L	ND	10	12.1	121	70~130	
邻二甲苯	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	ND	5	6.0	120	70~130	
卤代脂肪烃									
二氯甲烷	HJ 639-2012	1.0	μ g/L	ND	5	6.1	121	70~130	
四氯化碳	HJ 639-2012	1.5	μ g/L	ND	5	5.1	102	70~130	
三卤甲烷									
氯仿	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	ND	5	5.6	113	70~130	
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-样品结果) / 加标浓度*100								



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-W-22112111			
质量控制数据		样品批号:		E22B317			
平行样		基质:		地下水	平行样品编号:		E22B317-001
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 639-2012	-	Rec%	101	101	0.2	0~35
4-溴氟苯	HJ 639-2012	-	Rec%	100	100	0.2	0~35
二溴氟甲烷	HJ 639-2012	-	Rec%	121	127	2.5	0~35
单环芳烃							
苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	0~35
甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	0~35
间二甲苯+对二甲苯	HJ 639-2012	2.2	μg/L	ND	ND	-	0~35
邻二甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	0~35
卤代脂肪烃							
二氯甲烷	HJ 639-2012	1.0	μg/L	ND	ND	-	0~35
四氯化碳	HJ 639-2012	1.5	μg/L	ND	ND	-	0~35
三卤甲烷							
氯仿	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	0~35
备注:							



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-W-22112111			
质量控制数据		样品批号:		E22B317			
平行样		基质:		水		平行样品编号:	E22B317-001
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差 控制范围%
				样品结果	平行 样品结果	相对偏差 %	
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 639-2012	-	Rec%	101	101	0.2	0~35
4-溴氟苯	HJ 639-2012	-	Rec%	100	100	0.2	0~35
二溴氟甲烷	HJ 639-2012	-	Rec%	121	127	2.5	0~35
单环芳烃							
苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	0~35
甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	0~35
间二甲苯+对二甲苯	HJ 639-2012	2.2	μg/L	ND	ND	-	0~35
邻二甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	0~35
卤代脂肪烃							
二氯甲烷	HJ 639-2012	1.0	μg/L	ND	ND	-	0~35
四氯化碳	HJ 639-2012	1.5	μg/L	ND	ND	-	0~35
三卤甲烷							
氯仿	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	0~35
备注:							



以下空白



检测报告

报告编号： SEP/NJ/G/E22B31702

项目名称： 扬子江药业集团江苏海慈生物药业有限公司地下水环境质量现状监测

客户名称： 扬子江药业集团江苏海慈生物药业有限公司

联系人： 张娟

客户地址： 泰州经济开发区滨江工业园泰镇路8号

签发日期： 2022/11/26

检验检测单位（盖章）：江苏实朴检测服务有限公司





报告编号：SEP/NJ/G/E22B31702

说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明检测的目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，样品的来源信息由客户负责。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
- 2、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致。
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 4、本报告增删涂改无效，本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）。
- 5、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 6、无CMA标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

编制：高恩怡

审核：霍尔昕

批准：付晓青

批准人姓名：付晓青

批准日期：2022/11/26



报告编号：SEP/NJ/G/E22B31702

项目概况						
项目名称	扬子江药业集团江苏海慈生物药业有限公司地下水环境质量现状监测					
检测目的	受扬子江药业集团江苏海慈生物药业有限公司委托，我司对扬子江药业集团江苏海慈生物药业有限公司地下水环境质量现状监测地下水进行检测					
样品来源	实朴采样					
采样地址	泰州经济开发区滨江工业园泰镇路8号					
采样人员	田方凯, 周李鑫					
样品类型	样品数量	检测项目	采样日期	样品接收日期	前处理日期	检测日期
地下水	2	硫化物	2022/11/18	2022/11/19	2022/11/19	2022/11/19
备注	-					



报告编号：SEP/NJ/G/E22B31702

样品类型	技术说明				
	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	设备编号
地下水	硫化物	参照《HJ 1226-2021》	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-NJ-J209
备注	-				



检测报告			实验室编号		E22B317-001	E22B317-002	-	-
			样品原标识		D3	D5	-	-
报告编号: SEP/NJ/G/E22B31702			样品性状		清, 无异味	清, 无异味	-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	地下水	地下水	-	-
无机								
硫化物	18496-25-8	参照《HJ 1226-2021》	0.01	mg/L	ND	ND	-	-



无机类分析							
质量控制数据		质控样品:		QIS-NJ18-21-1			
实验室控制样		基质:		地下水			
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
						低	高
无机							
硫化物	参照《HJ 1226-2021》	0.01	mg/L	ND	10.9	10.2	11.4
备注							



无机类分析								
质量控制数据			样品批号:		E22B317			
平行样			基质:		地下水			
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品编号	平行样品结果			相对偏差控制范围%
					样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
无机								
硫化物	参照《HJ 1226-2021》	0.01	mg/L	E22B317-001	ND	ND	-	0~20
备注:								



以下空白