



检测报告

报告编号： SEP/NJ/G/E21C571

项目名称： 扬子江药业集团江苏海慈生物药业有限公司土壤、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： 2021/12/29

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/E21C571

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：李自成

审核：霍尔昕

批准：张慧勤

批准人姓名：张慧勤

批准日期：2021/12/29



报告编号：SEP/NJ/G/E21C571

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土壤、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土壤、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	李奕, 袁新国					
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	10	pH	2021/12/19	2021/12/20	-	2021/12/19
		氨氮	2021/12/19	2021/12/20	2021/12/20	2021/12/20
		臭和味	2021/12/19	2021/12/20	2021/12/20	2021/12/20
		碘化物	2021/12/19	2021/12/20	2021/12/21	2021/12/21
		氟离子, 硝酸根	2021/12/19	2021/12/20	2021/12/23	2021/12/23
		镉, 铝, 锰, 铅, 铁, 铜, 锌	2021/12/19	2021/12/20	2021/12/28	2021/12/28
		汞, 砷, 硒	2021/12/19	2021/12/20	2021/12/27	2021/12/27 2021/12/28
		耗氧量	2021/12/19	2021/12/20	2021/12/21	2021/12/21
		挥发酚	2021/12/19	2021/12/20	2021/12/20	2021/12/20
		挥发性有机物	2021/12/19	2021/12/20	2021/12/21	2021/12/21
		硫化物	2021/12/19	2021/12/20	2021/12/20	2021/12/20
		硫酸根离子, 氯离子	2021/12/19	2021/12/20	2021/12/23	2021/12/23
		六价铬	2021/12/19	2021/12/20	2021/12/20	2021/12/20
		钠	2021/12/19	2021/12/20	2021/12/24	2021/12/24
		氰化物	2021/12/19	2021/12/20	2021/12/20	2021/12/20
		溶解性总固体	2021/12/19	2021/12/20	2021/12/20	2021/12/20
		肉眼可见物	2021/12/19	2021/12/20	2021/12/20	2021/12/20
		色度	2021/12/19	2021/12/20	2021/12/20	2021/12/20
		石油类	2021/12/19	2021/12/20	2021/12/20	2021/12/20
		亚硝酸盐氮	2021/12/19	2021/12/20	2021/12/20	2021/12/20
		阴离子表面活性剂	2021/12/19	2021/12/20	2021/12/20	2021/12/20
浊度	2021/12/19	2021/12/20	2021/12/20	2021/12/20		
总硬度	2021/12/19	2021/12/20	2021/12/21	2021/12/21		
水样	2	挥发性有机物	2021/12/19	2021/12/20	2021/12/21	2021/12/21
备注	-					



报告编号：SEP/NJ/G/E21C571

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-J10156
	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-J254
	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(棕)	-	SEP-NJ-G086
	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	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-J016
	硫化物	GB/T 16489-1996水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-NJ-J254
	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-J254
	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 铂钴标准比色法	-	-	-
	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-J254	



报告编号：SEP/NJ/G/E21C571

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-J016
备注	-				



检测报告					样品编号	E21C571-001	E21C571-002	E21C571-003	E21C571-004
					样品原标识	D1	D2	D3	D4
报告编号: SEP/NJ/G/E21C571					样品性状	清、轻微异味	清、无异味	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	地下水	地下水	地下水
无机									
臭和味	-	GB/T5750.4-2006(3.1)	-	-	微弱	无	无	无	无
肉眼可见物	-	GB/T5750.4-2006(4.1)	-	-	无	无	无	无	无
浊度	-	HJ 1075-2019	0.3	NTU	2.0	2.8	7.8	2.0	2.0
色度	-	GB/T 11903-89	5	度	15	20	15	10	10
溶解性总固体	-	DZ/T 0064.9-2021	4	mg/L	1100	722	1160	680	680
总硬度	-	GB/T 7477-1987	5.0	mg/L	492	416	561	330	330
硫化物	18496-25-8	GB/T 16489-1996	0.005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
挥发酚	-	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	0.0022	ND	0.0012	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	ND
氰化物	57-12-5	DZ/T 0064.52-2021	0.002	mg/L	ND	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	ND
亚硝酸盐氮	-	GB 7493-87	0.001	mg/L	ND	0.006	ND	0.003	0.003
氨氮	-	HJ 535-2009	0.025	mg/L	4.17	2.63	1.09	1.34	1.34
六价铬	18540-29-9	DZ/T 0064.17-2021	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
pH	-	HJ 1147-2020	-	无量纲	7.25	7.41	7.23	7.57	7.57
氟离子	-	HJ 84-2016	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸根离子	-	HJ 84-2016	0.018	mg/L	21.2	10.3	61.0	14.9	14.9
氯离子	-	HJ 84-2016	0.007	mg/L	34.3	28.6	29.4	21.8	21.8
硝酸根	-	HJ 84-2016	0.016	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
耗氧量	-	GB/T 5750.7-2006	0.05	mg/L	1.90	7.07	2.29	5.25	5.25
石油类	-	HJ 970-2018	0.01	mg/L	0.15	0.28	0.38	0.41	0.41
金属									
铜	7440-50-8	HJ 700-2014	0.08	μg/L	1.30	ND	0.34	1.01	1.01
锰	7439-96-5	HJ 700-2014	0.12	μg/L	27.0	220	110	370	370



检测报告					样品编号	E21C571-001	E21C571-002	E21C571-003	E21C571-004
					样品原标识	D1	D2	D3	D4
报告编号: SEP/NJ/G/E21C571					样品性状	清、轻微异味	清、无异味	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	地下水	地下水	
锌	7440-66-6	HJ 700-2014	0.67	μg/L	ND	12.6	21.0	10.2	
铅	7439-92-1	HJ 700-2014	0.09	μg/L	ND	ND	ND	ND	
铁	7439-89-6	HJ 700-2014	0.82	μg/L	8.28	2.91	5.47	1.91	
钠	7440-23-5	HJ 776-2015	0.12	mg/L	21.9	18.6	34.5	36.3	
镉	7440-43-9	HJ 700-2014	0.05	μg/L	ND	ND	ND	0.05	
砷	7440-38-2	HJ 694-2014	0.3	μg/L	3.0	2.6	1.2	6.5	
硒	7782-49-2	HJ 694-2014	0.4	μg/L	ND	ND	ND	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	6.08	4.36	5.08	5.49	



检测报告			样品编号		E21C571-005	E21C571-006	E21C571-007	E21C571-008
			样品原标识		D5	D6	D7	D8
报告编号: SEP/NJ/G/E21C571			样品性状		清、无异味	清、无异味	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	地下水	地下水
无机								
臭和味	-	GB/T5750.4-2006(3.1)	-	-	无	无	无	无
肉眼可见物	-	GB/T5750.4-2006(4.1)	-	-	无	无	无	无
浊度	-	HJ 1075-2019	0.3	NTU	3.0	8.7	6.4	3.1
色度	-	GB/T 11903-89	5	度	20	15	20	20
溶解性总固体	-	DZ/T 0064.9-2021	4	mg/L	1730	1440	1590	1150
总硬度	-	GB/T 7477-1987	5.0	mg/L	626	545	519	502
硫化物	18496-25-8	GB/T 16489-1996	0.005	mg/L	ND	ND	ND	ND
挥发酚	-	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	0.0011	0.0016	0.0006	0.0026
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	0.004	0.006	0.006
氨氮	-	HJ 535-2009	0.025	mg/L	12.5	2.94	21.0	33.4
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	7.24	7.62	7.51	7.17
氟离子	-	HJ 84-2016	0.006	mg/L	ND	ND	0.045	0.075
硫酸根离子	-	HJ 84-2016	0.018	mg/L	69.7	14.5	5.85	10.1
氯离子	-	HJ 84-2016	0.007	mg/L	192	68.0	222	86.0
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	7.77	12.3	13.0	65.9
石油类	-	HJ 970-2018	0.01	mg/L	0.35	0.25	0.46	0.27
金属								
铜	7440-50-8	HJ 700-2014	0.08	μg/L	0.35	5.58	0.56	0.88
锰	7439-96-5	HJ 700-2014	0.12	μg/L	230	356	417	353
锌	7440-66-6	HJ 700-2014	0.67	μg/L	16.5	36.8	9.48	12.3



检测报告			样品编号		E21C571-005	E21C571-006	E21C571-007	E21C571-008
			样品原标识		D5	D6	D7	D8
报告编号: SEP/NJ/G/E21C571			样品性状		清、无异味	清、无异味	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	地下水	地下水
铅	7439-92-1	HJ 700-2014	0.09	μg/L	ND	ND	ND	ND
铁	7439-89-6	HJ 700-2014	0.82	μg/L	1.70	6.05	9.33	9.26
钠	7440-23-5	HJ 776-2015	0.12	mg/L	151	116	131	46.9
镉	7440-43-9	HJ 700-2014	0.05	μg/L	ND	ND	ND	0.06
砷	7440-38-2	HJ 694-2014	0.3	μg/L	14.9	5.5	22.2	27.0
硒	7782-49-2	HJ 694-2014	0.4	μg/L	ND	ND	ND	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	5.20	4.32	1.83	3.78



检测报告			样品编号		E21C571-009	E21C571-010
报告编号: SEP/NJ/G/E21C571			样品原标识		D9	DUP1
检测项目			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	2.2	1.6
色度	-	GB/T 11903-89	5	度	15	10
溶解性总固体	-	DZ/T 0064.9-2021	4	mg/L	671	692
总硬度	-	GB/T 7477-1987	5.0	mg/L	324	352
硫化物	18496-25-8	GB/T 16489-1996	0.005	mg/L	ND	ND
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	ND
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	ND	0.003
氨氮	-	HJ 535-2009	0.025	mg/L	0.594	1.30
六价铬	18540-29-9	DZ/T 0064.17-2021	0.004	mg/L	ND	ND
pH	-	HJ 1147-2020	-	无量纲	7.61	7.57
氟离子	-	HJ 84-2016	0.006	mg/L	0.091	ND
硫酸根离子	-	HJ 84-2016	0.018	mg/L	23.4	14.9
氯离子	-	HJ 84-2016	0.007	mg/L	32.7	20.8
硝酸根	-	HJ 84-2016	0.016	mg/L	0.190	ND
耗氧量	-	GB/T 5750.7-2006	0.05	mg/L	3.26	4.97
石油类	-	HJ 970-2018	0.01	mg/L	0.33	0.41
金属						
铜	7440-50-8	HJ 700-2014	0.08	μg/L	0.30	1.03
锰	7439-96-5	HJ 700-2014	0.12	μg/L	107	377
锌	7440-66-6	HJ 700-2014	0.67	μg/L	24.7	7.33



检测报告			样品编号		E21C571-009	E21C571-010
			样品原标识		D9	DUP1
报告编号：SEP/NJ/G/E21C571			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
铅	7439-92-1	HJ 700-2014	0.09	μg/L	ND	ND
铁	7439-89-6	HJ 700-2014	0.82	μg/L	2.60	2.04
钠	7440-23-5	HJ 776-2015	0.12	mg/L	30.3	37.1
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	3.5	7.0
硒	7782-49-2	HJ 694-2014	0.4	μg/L	ND	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	4.80	3.86



检测报告					样品编号	E21C571-001	E21C571-002	E21C571-003	E21C571-004
					样品原标识	D1	D2	D3	D4
报告编号: SEP/NJ/G/E21C571					样品性状	清、轻微异味	清、无异味	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	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&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		E21C571-011	E21C571-012
			样品原标识		TB	WB
报告编号: SEP/NJ/G/E21C571			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	μg/L	ND	ND
甲苯	108-88-3	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND
间&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		E21C571-005	E21C571-006	E21C571-007	E21C571-008
			样品原标识		D5	D6	D7	D8
报告编号: SEP/NJ/G/E21C571			样品性状		清、无异味	清、无异味	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	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&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		E21C571-009	E21C571-010
			样品原标识		D9	DUP1
报告编号: SEP/NJ/G/E21C571			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&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



质量控制数据

报告编号: SEP/NJ/G/E21C571

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			
E21C571-001	106	91	103
E21C571-002	105	89	118
E21C571-003	105	92	115
E21C571-004	107	90	103
E21C571-005	104	92	113
E21C571-006	105	89	110
E21C571-007	106	91	100
E21C571-008	106	90	97
E21C571-009	105	91	113
E21C571-010	106	90	97
E21C571-011	98	93	100
E21C571-012	95	92	97



无机类分析							
质量控制数据		质控样品: QIS-NJ3-21-3					
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							
总硬度	GB/T 7477-1987	5.0	mg/L	ND	154	148	158
备注							



无机类分析

质量控制数据		质控样品:		QIS-NJ18-20-11			
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							
硫化物	GB/T 16489-1996	0.005	mg/L	ND	2.36	2.18	2.52
备注							



无机类分析							
质量控制数据		质控样品: QIS-NJ14-21-1					
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							
挥发酚	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	ND	0.0250	0.0201	0.0257
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	10.2	9.3	11.5
备注							



无机类分析							
质量控制数据		质控样品: QIS-NJ6-20-4					
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	0.091	0.086	0.096
备注							



无机类分析

质量控制数据		质控样品:		QIS-NJ15-21-4			
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	24.9	23.8	26.2
备注							



无机类分析							
质量控制数据		质控样品: QIS-NJ10-20-12					
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	0.0748	0.0714	0.0794
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	1.79	1.58	1.98
备注							



无机类分析							
质量控制数据		质控样品: QIS-NJ26-20-10					
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	22.8	21.0	23.6
备注							



无机类分析							
质量控制数据		质控样品: 2004026					
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						
金属							
钠	HJ 776-2015	0.12	mg/L	ND	14.8	14.1	16.3
备注							



无机类分析									
质量控制数据			样品批号:		E21C571				
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	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	92	70	120
氟离子	HJ 84-2016	0.006	mg/L	ND	2	2.09	104	80	120
硫酸根离子	HJ 84-2016	0.018	mg/L	ND	2	1.83	92	80	120
氯离子	HJ 84-2016	0.007	mg/L	ND	2	2.15	108	80	120
硝酸根	HJ 84-2016	0.016	mg/L	ND	2	1.98	99	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:		E21C571				
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 ($\mu\text{g/L}$)	加标样 结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
金属									
铜	HJ 700-2014	0.08	$\mu\text{g/L}$	ND	100	113	113	80	120
锰	HJ 700-2014	0.12	$\mu\text{g/L}$	ND	100	111	111	80	120
锌	HJ 700-2014	0.67	$\mu\text{g/L}$	2.52	100	111	111	80	120
铅	HJ 700-2014	0.09	$\mu\text{g/L}$	ND	100	114	114	80	120
铁	HJ 700-2014	0.82	$\mu\text{g/L}$	2.56	100	110	110	80	120
镉	HJ 700-2014	0.05	$\mu\text{g/L}$	ND	100	117	117	80	120
铝	HJ 700-2014	1.15	$\mu\text{g/L}$	ND	100	119	119	80	120
砷	HJ 694-2014	0.3	$\mu\text{g/L}$	ND	4	4.0	100	80	120
硒	HJ 694-2014	0.4	$\mu\text{g/L}$	ND	4	3.7	92	80	120
汞	HJ 694-2014	0.04	$\mu\text{g/L}$	ND	0.5	0.52	105	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:		E21C571									
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	E21C571-002	ND	120	120	125	100	104	102	2	0~20
锌	HJ 700-2014	0.67	μg/L	E21C571-002	12.6	120	138	144	104	109	106	2	0~20
铅	HJ 700-2014	0.09	μg/L	E21C571-002	ND	120	127	133	106	111	108	2	0~20
铁	HJ 700-2014	0.82	μg/L	E21C571-002	2.91	120	116	118	94	96	95	1	0~20
镉	HJ 700-2014	0.05	μg/L	E21C571-002	ND	120	128	134	107	112	110	2	0~20
钠	HJ 776-2015	0.12	mg/L	E21C571-001	21.9	20	42.8	43.0	104	105	104	0	0~25
砷	HJ 694-2014	0.3	μg/L	E21C571-010	7.0	4	11.0	11.1	100	101	100	0	0~20
硒	HJ 694-2014	0.4	μg/L	E21C571-010	ND	4	4.3	4.2	108	106	107	1	0~20
汞	HJ 694-2014	0.04	μg/L	E21C571-010	ND	0.4	0.38	0.38	95	93	94	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:		E21C571			
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	E21C571-010	692	692	0	0~20
总硬度	GB/T 7477-1987	5.0	mg/L	E21C571-010	352	348	0	0~20
硫化物	GB/T 16489-1996	0.005	mg/L	E21C571-010	ND	ND	-	-
挥发酚	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	E21C571-010	ND	ND	-	-
阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 (10.1)	0.050	mg/L	E21C571-010	ND	ND	-	-
氰化物	DZ/T 0064.52-2021	0.002	mg/L	E21C571-010	ND	ND	-	-
碘化物	GB/T 5750.5-2006 (11.3)	0.025	mg/L	E21C571-010	ND	ND	-	-
亚硝酸盐氮	GB 7493-87	0.001	mg/L	E21C571-001	ND	ND	-	-
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	E21C571-010	1.30	1.32	1	0~20
六价铬	DZ/T 0064.17-2021	0.004	mg/L	E21C580-004	ND	ND	-	-
氟离子	HJ 84-2016	0.006	mg/L	E21C571-010	ND	ND	-	-
耗氧量	GB/T 5750.7-2006	0.05	mg/L	E21C571-010	4.97	5.03	1	0~20
硫酸根离子	HJ 84-2016	0.018	mg/L	E21C571-010	14.9	14.1	3	0~10
氯离子	HJ 84-2016	0.007	mg/L	E21C571-010	20.8	20.6	0	0~10
硝酸根	HJ 84-2016	0.016	mg/L	E21C571-010	ND	ND	-	-
金属								
锰	HJ 700-2014	0.12	μg/L	E21C571-002	220	298	15	0~20
锌	HJ 700-2014	0.67	μg/L	E21C571-002	12.6	17.0	15	0~20
铅	HJ 700-2014	0.09	μg/L	E21C571-002	ND	ND	-	-
镉	HJ 700-2014	0.05	μg/L	E21C571-002	ND	ND	-	-



无机类分析

质量控制数据		样品批号:		E21C571				
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	E21C571-002	4.36	4.77	5	0~20
钠	HJ 776-2015	0.12	mg/L	E21C571-001	21.9	21.9	0	0~25
砷	HJ 694-2014	0.3	μg/L	E21C571-010	7.0	7.3	2	0~20
硒	HJ 694-2014	0.4	μg/L	E21C571-010	ND	ND	-	-
汞	HJ 694-2014	0.04	μg/L	E21C571-010	ND	ND	-	-
备注:								



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-W-21122126							
质量控制数据		样品批号: E21C571							
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%	99	-	-	95	70	130
4-溴氟苯	HJ 639-2012	-	Rec%	94	-	-	116	70	130
二溴氟甲烷	HJ 639-2012	-	Rec%	116	-	-	117	70	130
单环芳烃									
苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	5	3.9	79	70	130
甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	5	5.6	113	70	130
间&对-二甲苯	HJ 639-2012	2.2	μg/L	ND	10	9.3	93	70	130
邻二甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	5	4.3	86	70	130
卤代脂肪烃									
二氯甲烷	HJ 639-2012	1.0	μg/L	ND	5	5.4	108	70	130
四氯化碳	HJ 639-2012	1.5	μg/L	ND	5	4.8	97	70	130
三卤甲烷									
氯仿	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	5	5.1	102	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-21122126		提取日期:		2021/12/21	
质量控制数据		样品批号:		E21C571					
样品加标样		基质:		地下水		加标样品编号:		E21C571-002	
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标浓度	加标样结果 ($\mu\text{g/L}$)	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%	105	-	-	100	70~130	
4-溴氟苯	HJ 639-2012	-	Rec%	89	-	-	112	70~130	
二溴氟甲烷	HJ 639-2012	-	Rec%	118	-	-	120	70~130	
单环芳烃									
苯	HJ 639-2012	1.4	$\mu\text{g/L}$	ND	5	4.4	88	70~130	
甲苯	HJ 639-2012	1.4	$\mu\text{g/L}$	ND	5	4.0	81	70~130	
间&对-二甲苯	HJ 639-2012	2.2	$\mu\text{g/L}$	ND	10	9.0	90	70~130	
邻二甲苯	HJ 639-2012	1.4	$\mu\text{g/L}$	ND	5	4.0	80	70~130	
卤代脂肪烃									
二氯甲烷	HJ 639-2012	1.0	$\mu\text{g/L}$	ND	5	5.5	110	70~130	
四氯化碳	HJ 639-2012	1.5	$\mu\text{g/L}$	ND	5	4.9	98	70~130	
三卤甲烷									
氯仿	HJ 639-2012	1.4	$\mu\text{g/L}$	ND	5	4.3	86	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-21122126					
质量控制数据		样品批号: E21C571					
平行样		基质: 地下水			平行样品编号: E21C571-001		
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%	106	103	1	0~35
4-溴氟苯	HJ 639-2012	-	Rec%	91	90	0	0~35
二溴氟甲烷	HJ 639-2012	-	Rec%	103	111	4	0~35
单环芳烃							
苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	-
甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	-
间&对-二甲苯	HJ 639-2012	2.2	μg/L	ND	ND	-	-
邻二甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	-
卤代脂肪烃							
二氯甲烷	HJ 639-2012	1.0	μg/L	ND	ND	-	-
四氯化碳	HJ 639-2012	1.5	μg/L	ND	ND	-	-
三卤甲烷							
氯仿	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	-
备注:							



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-W-21122126					
质量控制数据		样品批号: E21C571					
平行样		基质: 水			平行样品编号: E21C571-001		
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%	106	103	1	0~35
4-溴氟苯	HJ 639-2012	-	Rec%	91	90	0	0~35
二溴氟甲烷	HJ 639-2012	-	Rec%	103	111	4	0~35
单环芳烃							
苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	-
甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	-
间&对-二甲苯	HJ 639-2012	2.2	μg/L	ND	ND	-	-
邻二甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	-
卤代脂肪烃							
二氯甲烷	HJ 639-2012	1.0	μg/L	ND	ND	-	-
四氯化碳	HJ 639-2012	1.5	μg/L	ND	ND	-	-
三卤甲烷							
氯仿	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	ND	-	-
备注:							



以下空白