



231012341225



卓盛检测

检测报告

Test Report

2024 卓盛检（水委托/第（047）号）

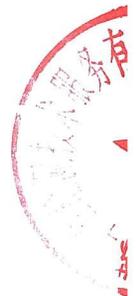
项目名称： 地下水检测

检测类别： 委托检测

委托单位： 江苏凯元科技有限公司

江苏卓盛检测技术服务有限公司

JiangSu ZhuoSheng DetecTion Technology Service Co.,Ltd



声 明

一、本报告经编制、审核、授权签字人签字、加盖本公司检验检测专用章后生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后，向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。

四、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、无检验检测机构资质认定标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，不具有社会证明作用。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 20 年。

地 址：江苏省靖江市城北园区长新路南 1 号

邮政编码：214500

电 话：0523-89199558

传 真：0523-8919955

检测报告

委托单位	江苏凯元科技有限公司	地址	斜桥镇大觉北路 12 号
联系人	刘总	电话	13062989788
样品类别	地下水	检测类别	委托检测
采样日期	2024 年 8 月 27 日	检测周期	2024 年 8 月 27 日~9 月 7 日
检测目的	为客户了解样品中污染物的浓度提供检测数据		
检测内容	地下水: pH、色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量 (CODMn)、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、硒、汞、砷、镉、铜、铅、六价铬、四氯化碳、苯、甲苯、三氯甲烷、石油烃 (C10-C40)、苯乙烯、二甲苯		
评价依据	/		
结论	由客户按检测结果自行评价		
编制:	顾斌		
审核:	杜凯捷		
签发:	朱怡欣		
			
	检测机构检验章		
	签发日期 2024 年 9 月 21 日		

检测报告		样品编号		DS-0827-01	DS-0827-02	DS-0827-03	DS-0827-04
		样品名称		全程序空白	运输空白	设备空白	S1
		样品性状		/	/	/	液体
检测项目	检测方法	检出限	单位	/	/	/	地下水
色度	GB11903-89	1	度	0	0	0	15
浑浊度	HJ1075-2019	0.3	NTU	ND	ND	ND	9.6
嗅和味	GB/T5750.4-2006(3)	-	-	无	无	无	无
肉眼可见物	GB/T5750.4-2006(4)	-	-	无	无	无	无
无机							
pH	HJ 1147-2020	-	-	7.51	7.52	7.52	7.66
六价铬	GB/T 7467-1987	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND
总硬度	GB/T 7477-1987	5	mg/L	ND	ND	ND	271
耗氧量	GB/T 11892-1989	0.5	mg/L	ND	ND	ND	9.3
溶解性总固体	DZ/T 0064.9-2021	4	mg/L	ND	ND	ND	1.03×10 ³
挥发性酚类	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	ND
硫酸盐	HJ/T 342-2007	5.0	mg/L	ND	ND	ND	155
氯化物	GB/T 11896-1989	5.0	mg/L	ND	ND	ND	107
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	0.05	mg/L	ND	ND	ND	0.28
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	ND	ND	ND	1.47
氟化物	GB/T 7484-1987	0.05	mg/L	ND	ND	ND	0.95
氰化物	HJ 484-2009	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND
硝酸盐氮	HJ/T 346-2007	0.08	mg/L	ND	ND	ND	4.25
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	0.003	mg/L	ND	ND	ND	0.023
硫化物	HJ1226-2021	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND
碘化物	DZ/T 0064.56-2021	0.025	mg/L	ND	ND	ND	ND

检测报告		样品编号		DS-0827-01	DS-0827-02	DS-0827-03	DS-0827-04
		样品名称		全程序空白	运输空白	设备空白	S1
		样品性状		/	/	/	液体
检测项目	检测方法	检出限	单位	/	/	/	地下水
金属							
As	HJ 694-2014	0.3	μg/L	ND	ND	ND	3.7
Hg		0.04	μg/L	ND	ND	ND	ND
Se		0.04	μg/L	ND	ND	ND	ND
Cu	GB/T 7475-1987	0.01	mg/L	ND	ND	ND	0.05
Cd	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护局 (2002 年) 3.4.7 (4)	0.1	μg/L	ND	ND	ND	2.1
Pb	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护局 (2002 年) 3.4.16 (5)	1	μg/L	ND	ND	ND	41
Zn	GB/T 7475-1987	0.01	mg/L	ND	ND	ND	0.10
Fe	GB11911-1989	0.03	mg/L	ND	ND	ND	1.37
Mn	GB11911-1989	0.01	mg/L	ND	ND	ND	0.89
Na	HJ 776-2015	0.12	mg/L	ND	ND	ND	103
Al	HJ 776-2015	0.07	mg/L	ND	ND	ND	0.38

检测报告		样品编号		DS-0827-01	DS-0827-02	DS-0827-03	DS-0827-04
		样品名称		全程序空白	运输空白	设备空白	S1
		样品性状		/	/	/	液体
检测项目	检测方法	检出限	单位	/	/	/	地下水
有机							
石油烃 C10-C40	HJ 894-2017	0.01	mg/L	ND	ND	ND	0.12
氯仿	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	ND	ND	ND	ND
四氯化碳		1.5	μ g/L	ND	ND	ND	ND
苯		1.4	μ g/L	ND	ND	ND	ND
甲苯		1.4	μ g/L	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯		2.2	μ g/L	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯		1.4	μ g/L	ND	ND	ND	ND
苯乙烯		0.6	μ g/L	ND	ND	ND	ND

检测报告		样品编号		DS-0827-05			
		样品名称		S1DUP			
		样品性状		液体			
检测项目	检测方法	检出限	单位	地下水			
色度	GB11903-89	1	度	15			
浑浊度	HJ1075-2019	0.3	NTU	9.6			
嗅和味	GB/T5750.4-2006(3)	-	-	无			
肉眼可见物	GB/T5750.4-2006(4)	-	-	无			
无机							
pH	HJ 1147-2020	-	-	7.66			
六价铬	GB/T 7467-1987	0.004	mg/L	ND			
总硬度	GB/T 7477-1987	5	mg/L	269			
耗氧量	GB/T 11892-1989	0.5	mg/L	9.2			
溶解性总固体	DZ/T 0064.9-2021	4	mg/L	1.03×10 ³			
挥发性酚类	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	ND			
硫酸盐	HJ/T 342-2007	5.0	mg/L	157			
氯化物	GB/T 11896-1989	5.0	mg/L	107			
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	0.05	mg/L	0.29			
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	1.47			
氟化物	GB/T 7484-1987	0.05	mg/L	0.86			
氰化物	HJ 484-2009	0.004	mg/L	ND			
硝酸盐氮	HJ/T 346-2007	0.08	mg/L	4.21			
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	0.003	mg/L	0.023			
硫化物	HJ1226-2021	0.01	mg/L	ND			
碘化物	DZ/T 0064.56-2021	0.025	mg/L	ND			

检测报告		样品编号		DS-0827-05			
		样品名称		S1DUP			
		样品性状		液体			
检测项目	检测方法	检出限	单位	地下水			
金属							
As	HJ 694-2014	0.3	μg/L	4.1			
Hg		0.04	μg/L	ND			
Se		0.04	μg/L	ND			
Cu	GB/T 7475-1987	0.01	mg/L	0.05			
Cd	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护局(2002年) 3.4.7 (4)	0.1	μg/L	2.0			
Pb	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护局(2002年) 3.4.16 (5)	1	μg/L	36			
Zn	GB/T 7475-1987	0.01	mg/L	0.10			
Fe	GB11911-1989	0.03	mg/L	1.40			
Mn	GB11911-1989	0.01	mg/L	0.93			
Na	HJ 776-2015	0.12	mg/L	99.8			
Al	HJ 776-2015	0.07	mg/L	0.39			

检测报告		样品编号		DS-0827-05			
		样品名称		S1DUP			
		样品性状		液体			
检测项目	检测方法	检出限	单位	地下水			
有机							
石油烃 C10-C40	HJ 894-2017	0.01	mg/L	0.10			
氯仿	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	ND			
四氯化碳		1.5	μ g/L	ND			
苯		1.4	μ g/L	ND			
甲苯		1.4	μ g/L	ND			
间, 对-二甲苯		2.2	μ g/L	ND			
邻-二甲苯		1.4	μ g/L	ND			
苯乙烯		0.6	μ g/L	ND			

检测分析方法及主要仪器设备

序号	项目类别	检测项目	分析方法	仪器设备编号	检出限
1	地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	SX731 pH/ORP 电导 率测量仪 (ZSJC-C-80)	/
2		Hg	水质汞、砷、硒、铋和锑的测 定 原子荧光法 HJ694-2014	AFS9760 原子荧光光 度计 (ZSJC-A-02)	0.04μg/L
3		As			0.3μg/L
4		Se	水质汞、砷、硒、铋和锑的测 定 原子荧光法 HJ694-2014	AFS9760 原子荧光光 度计 (ZSJC-A-02)	0.4μg/L
5		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	722G 见分光光度计 (ZSJC-C-68)	0.004mg/L
6		硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基 蓝分光光度法 HJ1226-2021	722G 可见分光光度 计 (ZSJC-C-68)	0.01mg/L
7		色度	水质 色度的测定 GB11903-89	/	1 度
8		肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 直 接观察法 GB/T5750.4-2006 (4)	/	/
9		四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	7890B 5977B 气相色 谱质谱联用仪 (ZSJC-A-01)	1.5μg/L
10		氯仿			1.4μg/L
11		苯			1.4μg/L
12		苯乙烯			0.6μg/L
13		甲苯			1.4μg/L
14		间, 对-二甲苯			2.2μg/L
15		邻-二甲苯			1.4μg/L
16		石油烃 C10-C40	水质 可萃取性石油烃 C10-C40 的测定 气相色谱法 HJ894-2017	GC8860 气相色谱仪 (ZSJC-A-07)	0.01 mg/L
17		嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感 官形状和物理指标 GB/T5750.4-2006 (3)	/	/
18		浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	/	0.3NTU

检测分析及主要仪器设备

序号	项目类别	检测项目	分析方法	仪器设备编号	检出限
19	地下水	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	722G 可见分光光度计（ZSJC-C-68）	0.004 mg/L
20		挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	722G 可见分光光度计（ZSJC-C-68）	0.0003mg/L
21		氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	/	5.0 mg/L
22		阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	722G 可见分光光度计（ZSJC-C-68）	0.05mg/L
23		氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PHS-3C pH 计（ZSJC-C-03）	0.05 mg/L
24		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722S 可见分光光度计（ZSJC-C-63）	0.025 mg/L
25		总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	/	5mg/L
26		溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	BSA124S 电子分析天平（ZSJC-C-05）	4 mg/L
27		耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	/	0.5mg/L
28		硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行） HJ/T 342-2007	722G 可见分光光度计（ZSJC-C-68）	5.0 mg/L
29		亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	722G 可见分光光度计（ZSJC-C-68）	0.003 mg/L
30		硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 标准 HJ/T 346-2007	UV-1601 紫外可见分光光度计（ZSJC-B-03）	0.08 mg/L
31		碘化物	地下水水质检验方法 淀粉比色法测定碘化物 DZ/T 0064.56-2021	722G 可见分光光度计（ZSJC-C-68）	0.025mg/L

检测分析及主要仪器设备

序号	项目类别	检测项目	分析方法	仪器设备编号	检出限
32	地下水	Na	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-5000) (ZSJC-A-11)	0.12mg/L
33		Al			0.07mg/L
34		Cd	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护局 (2002 年) 3.4.7 (4)	(石墨炉)WF-1E 原子吸收 (石墨炉) 分光光度计 (ZSJC-A-03)	0.1μg/L
35		Pb	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护局 (2002 年) 3.4.16 (5)	(石墨炉)WF-1E 原子吸收 (石墨炉) 分光光度计 (ZSJC-A-03)	1μg/L
36		Cu	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计 (ZSJC-A-13)	0.01mg/L
37		Mn	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11911-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计 (ZSJC-A-13)	0.01mg/L
38		Fe		TAS-990 原子吸收分光光度计 (ZSJC-A-13)	0.03mg/L
39		Zn	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计 (ZSJC-A-13)	0.01mg/L

无机类分析						
质量控制数据						
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
无机						
质控样品:				B22020100		
pH	HJ 1147-2020	-	-	-	7.05	7.05±0.05
质控样品:				203364		
六价铬	GB/T7467-1987	0.004	mg/L	ND	0.199	0.199±0.009
质控样品:				23100071		
总硬度	GB/T 7477-1987	5	mg/L	ND	151	155±8
质控样品:				2031101		
耗氧量	GB11892-89	0.5	mg/L	ND	2.16	2.29±0.31
质控样品:				23040197		
硫酸盐	HJ/T 342-2007	2.0	mg/L	ND	5.18	5.17±0.27
质控样品:				A23080055		
挥发酚	HJ530-2009	0.0003	mg/L	ND	0.109	0.110±0.011
质控样品:				B23030365		
阴离子合成洗涤剂	GB/T 7494-1987	0.05	mg/L	ND	4.81	4.75±0.22
质控样品:				B23070470		
氨氮	HJ535-2009	0.025	mg/L	ND	1.56	1.52±0.08
质控样品:				B23070188		
氟化物	GB/T7484-1987	0.1	mg/L	ND	0.810	0.775±0.057

无机类分析						
质量控制数据						
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
质控样品：				202271		
氰化物	HJ 484-2009	0.004	mg/L	ND	0.302	0.301±0.028
质控样品：				B22110230		
硝酸盐氮	HJ/T 346-2007	0.08	mg/L	ND	3.97	4.10±0.19
质控样品：				22070120		
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	0.003	mg/L	ND	1.52	1.59±0.11
质控样品：				B22020196		
氯化物	GB11896-89	5	mg/L	ND	28.1	27.7±1.4

无机类分析						
质量控制数据						
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
金属						
质控样品:				200458		
As	HJ 694-2014	3.0×10^{-4}	mg/L	ND	30.7 μ g/L	29.0 \pm 2.2 μ g/L
质控样品:				B23060257		
Hg	HJ 694-2014	4.0×10^{-5}	mg/L	ND	0.817 μ g/L	0.885 \pm 0.086 μ g/L
质控样品:				B22120213		
Se	HJ 694-2014	0.4	μ g/L	ND	7.94	7.91 \pm 0.35 μ g/L

无机类分析						
质量控制数据						
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
金属						
质控样品：				B21110210		
Na	HJ 776-2015	0.12	mg/L	ND	0.571	0.621±0.053mg/L
质控样品：				B23030273		
Zn	GB/T7475-1987	0.01	mg/L	ND	0.713	0.708±0.032mg/L
质控样品：				B22110296		
Fe	GB/T11911-1989	0.03	mg/L	ND	0.851	0.839±0.055mg/L
质控样品：				B22020179		
Cu	GB/T7475-1987	0.01	mg/L	ND	0.772mg/L	0.811±0.071mg/L
质控样品：				B22050048		
Cd	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护局（2002年）3.4.7（4）	0.1	μg/L	ND	9.31	9.71±0.49
质控样品：				B22040168		
Pb	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护局（2002年）3.4.16（5）	1	μg/L	ND	0.348mg/L	0.358±0.016mg/L
质控样品：				B22090074		
Al	HJ 776-2015	0.07	mg/L	ND	0.275	0.282±0.034mg/L
质控样品：				B23030366		
Mn	GB11911-1989	0.01	mg/L	ND	1.00	1.01±0.05mg/L

无机类分析								
质量控制数据								
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			
					样品编号	加标量 (mg)	回收率%	控制指标%
无机								
Na	HJ 776-2015	0.12	mg/L	ND	DS-0827-05	5.00	96.5	70~120

无机类分析								
质量控制数据								
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			
					样品编号	加标量 (μg)	回收率%	控制指标%
无机								
Al	HJ 776-2015	0.07	mg/L	ND	DS-0827-05	25.0	76.0	70~120
As	HJ 694-2014	3.0×10^{-4}	mg/L	ND	DS-0827-04	0.20	77.5	70~130
Hg	HJ 694-2014	4.0×10^{-5}	mg/L	ND	DS-0827-04	0.01	100	70~130
Se	HJ 694-2014	0.4	$\mu\text{g/L}$	ND	DS-0827-04	0.05	80.0	70~130

无机类分析								
质量控制数据								
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			
					样品编号	加标量 (μg)	回收率%	控制指标%
无机								
碘化物	DZ/T 0064.56-2021	0.025	mg/L	ND	DS-0827-05	6.00	102	90~110
硫化物	HJ-1226-2021	0.01	mg/L	ND	DS-0827-05	20	104	60~120
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	0.003	mg/L	ND	DS-0827-04	2.0	101	93~104
硫酸盐	HJ/T 342-2007	2.0	mg/L	ND	DS-0827-04	3.50	95.1	89.1~113.9

无机类分析								
质量控制数据								
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			控制指 标
					样品 结果	平行样 品结果	绝对偏 差%	
无机								
pH	HJ 1147-2020	-	-	DS-0827-05	7.66	7.66	0	0.1

无机类分析								
质量控制数据								
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			
					样品结果	平行样品结果	相对偏差%	控制指标%
无机								
六价铬	GB/T7467-1987	0.004	mg/L	DS-0827-05	ND	ND	/	≤15
碘化物	DZ/T 0064.56-2021	0.025	mg/L	DS-0827-05	ND	ND	/	≤10
总硬度	GB/T 7477-1987	5	mg/L	DS-0827-05	269	268	0.3	≤10
硫酸盐	HJ/T 342-2007	5.0	mg/L	DS-0827-05	157	156	0.3	≤10
挥发酚	HJ503-2009	0.002	mg/L	DS-0827-05	ND	ND	/	≤10
阴离子合成洗涤剂	GB/T 7494-1987	0.05	mg/L	DS-0827-05	0.30	0.28	1.7	≤10
氨氮	HJ535-2009	0.025	mg/L	DS-0827-05	1.45	1.49	1.4	≤10
氟化物	GB/T7484-1987	0.05	mg/L	DS-0827-05	0.84	0.88	2.1	≤10
氰化物	HJ 484-2009	0.004	mg/L	DS-0827-05	ND	ND	/	≤10
硝酸盐氮	HJ/T 346-2007	0.08	mg/L	DS-0827-05	4.18	4.23	0.7	≤10
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	0.003	mg/L	DS-0827-05	0.02	0.02	0	≤10
耗氧量	GB/T 11892-1989	0.5	mg/L	DS-0827-05	9.3	9.2	0.5	≤10
氯化物	GB11896-1989	5.00	mg/L	DS-0827-05	108	106	0.9	≤10
硫化物	HJ-1226-2021	0.01	mg/L	DS-0827-05	ND	ND	/	≤10
溶解性总固体	DZ/T 0064.9-2021	4	mg/L	DS-0827-05	1.02×10 ³	1.03×10 ³	0.5	≤10

无机类分析								
质量控制数据								
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			
					样品结果	平行样品 结果	相对 偏差%	控制 指标%
金属								
As	HJ 694-2014	0.3	μg/L	DS-0827-05	3.9	4.3	4.9	≤15
Hg		0.04	μg/L	DS-0827-05	ND	ND	/	≤20
Se		0.4	μg/L	DS-0827-05	ND	ND	/	≤20
Cu	GB/T 7475-1987	0.01	mg/L	DS-0827-05	0.05	0.05	0	≤25
Mn	GB11911-1989	0.01	mg/L	DS-0827-05	0.91	0.95	2.2	≤25
Fe	GB11911-1989	0.03	mg/L	DS-0827-05	1.39	1.42	1.1	≤25
Zn	GB/T 7475-1987	0.01	mg/L	DS-0827-05	0.11	0.10	4.8	≤25
Al	HJ 776-2015	0.07	mg/L	DS-0827-05	0.38	0.40	2.6	≤25
Cd	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护局（2002年）3.4.7（4）	0.1	μg/L	DS-0827-05	2.0	2.1	2.4	≤25
Pb	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护局（2002年）3.4.16（5）	1	μg/L	DS-0827-05	36	37	1.4	≤25
Na	HJ 776-2015	0.12	mg/L	DS-0827-05	99.5	100	0.3	≤25

实验室控制样		地下水	
检测项目	加标数量	实验室控制样品（替代物加标）	
		替代物加标回收率%	控制指标%
挥发性有机物			
二溴氟甲烷	2	98.7-106	70-130
甲苯-D8	2	91.5-93.1	70-130

有机类分析								
质量控制数据								
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			
					样品编号	加标量 (mg/L)	回收率%	控制指标%
有机								
石油烃 C10-C40	HJ 894-2017	0.01	mg/L	ND	DS-0827-05	1.24	78.2	70~120

有机类分析								
质量控制数据								
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			
					样品编号	加标量 (μg)	回收率%	控制指标%
挥发性有机物								
氯仿	HJ 639-2012	1.4	$\mu\text{g/L}$	ND	空白加标	0.250	97.1	70~130
四氯化碳		1.5	$\mu\text{g/L}$	ND	空白加标	0.250	97.3	70~130
苯		1.4	$\mu\text{g/L}$	ND	空白加标	0.250	94.5	70~130
甲苯		1.4	$\mu\text{g/L}$	ND	空白加标	0.250	80.6	70~130
间, 对-二甲苯		2.2	$\mu\text{g/L}$	ND	空白加标	0.500	80.5	70~130
邻-二甲苯		1.4	$\mu\text{g/L}$	ND	空白加标	0.250	82.6	70~130
苯乙烯		0.6	$\mu\text{g/L}$	ND	空白加标	0.250	84.2	70~130

有机类分析								
质量控制数据								
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			
					样品编号	加标量 (μg)	回收率%	控制指标%
挥发性有机物								
氯仿	HJ 639-2012	1.4	$\mu\text{g/L}$	ND	DS-0827-05	0.250	101	70~130
四氯化碳		1.5	$\mu\text{g/L}$	ND	DS-0827-05	0.250	107	70~130
苯		1.4	$\mu\text{g/L}$	ND	DS-0827-05	0.250	101	70~130
甲苯		1.4	$\mu\text{g/L}$	ND	DS-0827-05	0.250	94.9	70~130
间, 对-二甲苯		2.2	$\mu\text{g/L}$	ND	DS-0827-05	0.500	93.6	70~130
邻-二甲苯		1.4	$\mu\text{g/L}$	ND	DS-0827-05	0.250	92.2	70~130
苯乙烯		0.6	$\mu\text{g/L}$	ND	DS-0827-05	0.250	92.1	70~130

有机类分析								
质量控制数据								
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			控制指 标%
					样品结 果	平行样 品结果	相对 偏差%	
有机								
石油烃 C10-C40	HJ894-2017	0.01	mg/L	DS-0827-05	0.10	0.10	0	≤30

有机类分析								
质量控制数据								
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			
					样品结 果	平行样 品结果	相对 偏差%	控制指 标%
挥发性有机物								
氯仿	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	DS-0827-04	ND	ND	/	≤30
四氯化碳		1.5	μ g/L	DS-0827-04	ND	ND	/	≤30
苯		1.4	μ g/L	DS-0827-04	ND	ND	/	≤30
甲苯		1.4	μ g/L	DS-0827-04	ND	ND	/	≤30
间, 对-二甲苯		2.2	μ g/L	DS-0827-04	ND	ND	/	≤30
邻-二甲苯		1.4	μ g/L	DS-0827-04	ND	ND	/	≤30
苯乙烯		0.6	μ g/L	DS-0827-04	ND	ND	/	≤30