



231012341225



卓盛检测

# 检测报告

## Test Report

2024 卓盛检（委托/第（013）号）

项目名称： 土壤、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	土壤、地下水	检测类别	委托检测
采样日期	2023 年 6 月 27 日	检测周期	2023 年 6 月 27 日~7 月 6 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	<p>土壤：Pb、Cd、Cu、Ni、As、Hg、六价铬、pH、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、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、石油烃 C10-C40、苯酚</p> <p>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</p>		
评价依据	/		
结论	由客户按检测结果自行评价		
编制：顾斌			
审核：杜岩提			
签发：朱怡斌			
	检测机构检验章 签发日期 2024 年 8 月 1 日		

检测报告		样品编号		T-0627-06	T-0627-07	T-0627-08	T-0627-09
		样品名称		全程序空白	运输空白	S1	S1DUP
		样品性状		/	/	固体	固体
检测项目	检测方法	检出限	单位	/	/	土壤	土壤
<b>无机</b>							
pH	HJ 962-2018	-	-	/	/	7.78	7.85
六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	/	/	ND	ND
<b>金属</b>							
As	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	/	/	9.14	8.80
Hg	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	/	/	0.097	0.090
Ni	HJ 491-2019	3	mg/kg	/	/	47	48
Pb		10	mg/kg	/	/	40	44
Cu		1	mg/kg	/	/	27	28
Cd	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	/	/	0.24	0.25
<b>有机</b>							
石油烃 C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	/	/	90	104
氯甲烷	HJ 605-2011	1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯乙烷		1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷		1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷		1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烷		1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷		1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烷		1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯仿		1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷		1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯化碳		1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷		1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
苯		1.9	μg/kg	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯		1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷		1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
甲苯		1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷		1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯		1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯苯		1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷		1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
乙苯		1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
邻-二甲苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	
苯乙烯	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	

检测报告		样品编号		T-0627-06	T-0627-07	T-0627-08	T-0627-09
		样品名称		全程序空白	运输空白	S1	S1DUP
		样品性状		/	/	固体	固体
检测项目	检测方法	检出限	单位	/	/	土壤	土壤
<b>有机</b>							
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷		1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯		1.5	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯		1.5	µg/kg	ND	ND	ND	ND
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	/	/	ND	ND
2-氯酚		0.06	mg/kg	/	/	ND	ND
苯并[a]蒽		0.1	mg/kg	/	/	ND	ND
苯并[a]芘		0.1	mg/kg	/	/	ND	ND
苯并[b]荧蒽		0.2	mg/kg	/	/	ND	ND
苯并[k]荧蒽		0.1	mg/kg	/	/	ND	ND
蒽		0.1	mg/kg	/	/	ND	ND
二苯并[ah]蒽		0.1	mg/kg	/	/	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘		0.1	mg/kg	/	/	ND	ND
萘		0.09	mg/kg	/	/	ND	ND
苯胺		JSZS-ZDFB-015-2023	0.01	mg/kg	/	/	ND
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	/	/	ND	ND

检测报告		样品编号		T-0627-10	T-0627-11	T-0627-12	T-0627-13
		样品名称		S2	S3	S4	S5
		样品性状		固体	固体	固体	固体
检测项目	检测方法	检出限	单位	土壤	土壤	土壤	土壤
<b>无机</b>							
pH	HJ 962-2018	-	-	8.44	8.20	8.19	8.75
六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>金属</b>							
As	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	43.1	14.3	9.25	11.7
Hg	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.101	0.101	0.080	0.107
Ni	HJ 491-2019	3	mg/kg	92	60	47	49
Pb		10	mg/kg	101	82	52	46
Cu		1	mg/kg	61	47	31	37
Cd	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.21	0.22	0.21	0.25
<b>有机</b>							
石油烃 C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	30	79	39	44
氯甲烷	HJ 605-2011	1	µg/kg	ND	ND	ND	ND
氯乙烯		1	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯		1	µg/kg	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷		1.5	µg/kg	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯		1.4	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷		1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯		1.3	µg/kg	ND	ND	ND	ND
氯仿		1.1	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷		1.3	µg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯化碳		1.3	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷		1.3	µg/kg	ND	ND	ND	ND
苯		1.9	µg/kg	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯		1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷		1.1	µg/kg	ND	ND	ND	ND
甲苯		1.3	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷		1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯		1.4	µg/kg	ND	ND	ND	ND
氯苯		1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷		1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND
乙苯		1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
邻-二甲苯	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
苯乙烯	1.1	µg/kg	ND	ND	ND	ND	

检测报告		样品编号		T-0627-10	T-0627-11	T-0627-12	T-0627-13
		样品名称		S2	S3	S4	S5
		样品性状		固体	固体	固体	固体
检测项目	检测方法	检出限	单位	土壤	土壤	土壤	土壤
有机							
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷		1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯		1.5	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯		1.5	µg/kg	ND	ND	ND	ND
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
2-氯酚		0.06	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽		0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘		0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽		0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽		0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽		0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
二苯并[ah]蒽		0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘		0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
萘		0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯胺	JSZS-ZDFB-015-2023	0.01	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND

检测报告		样品编号		T-0627-14	T-0627-15	T-0627-16	T-0627-17
		样品名称		S6	S7	S8	DZT
		样品性状		固体	固体	固体	固体
检测项目	检测方法	检出限	单位	土壤	土壤	土壤	土壤
<b>无机</b>							
pH	HJ 962-2018	-	-	7.98	8.39	8.85	8.52
六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND
<b>金属</b>							
As	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	11.1	9.90	12.6	10.4
Hg	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	0.078	0.090	0.178	0.090
Ni	HJ 491-2019	3	mg/kg	45	40	54	44
Pb		10	mg/kg	64	35	47	54
Cu		1	mg/kg	38	30	48	36
Cd	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.21	0.19	0.23	0.20
<b>有机</b>							
石油烃 C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	101	118	38	58
氯甲烷	HJ 605-2011	1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯乙烯		1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯		1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷		1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯		1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷		1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯		1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯仿		1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷		1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯化碳		1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷		1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
苯		1.9	μg/kg	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯		1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷		1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
甲苯		1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷		1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯		1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯苯		1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷		1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
乙苯		1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯		1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	1.2	μg/kg	ND	1.20	ND	ND	
苯乙烯	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	

检测报告		样品编号		T-0627-14	T-0627-15	T-0627-16	T-0627-17
		样品名称		S6	S7	S8	DZT
		样品性状		固体	固体	固体	固体
检测项目	检测方法	检出限	单位	土壤	土壤	土壤	土壤
有机							
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷		1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯		1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯		1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
2-氯酚		0.06	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽		0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘		0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽		0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽		0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽		0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
二苯并[ah]蒽		0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘		0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
萘		0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯胺		JSZS-ZDFB-015-2023	0.01	mg/kg	ND	ND	ND
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND

检测报告		样品编号		DS-0627-01	DS-0627-02	DS-0627-03	DS-0627-04
		样品名称		全程序空白	运输空白	设备空白	W1
		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	5
浑浊度	HJ1075-2019	0.3	NTU	ND	ND	ND	9.8
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
<b>无机</b>							
pH	HJ 1147-2020	-	-	7.53	7.53	7.53	7.95
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	582
耗氧量	GB/T 11892-1989	0.5	mg/L	ND	ND	ND	7.8
溶解性总固体	DZ/T 0064.9-2021(8.1)	4	mg/L	ND	ND	ND	1.35×10 <sup>3</sup>
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	230
氯化物	GB/T 11896-1989	5.0	mg/L	ND	ND	ND	148
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	0.05	mg/L	ND	ND	ND	0.22
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	ND	ND	ND	1.41
氟化物	GB/T 7484-1987	0.05	mg/L	ND	ND	ND	1.04
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	2.4
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	0.003	mg/L	ND	ND	ND	0.163
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-0627-01	DS-0627-02	DS-0627-03	DS-0627-04
		样品名称		全程序空白	运输空白	设备空白	W1
		样品性状		/	/	/	液体
检测项目	检测方法	检出限	单位	/	/	/	地下水
<b>金属</b>							
As	HJ 694-2014	0.3	μg/L	ND	ND	ND	ND
Hg		0.04	μg/L	ND	ND	ND	ND
Se		0.04	μg/L	ND	ND	ND	ND
Cu	HJ 776-2015	0.006	mg/L	ND	ND	ND	0.012
Cd		0.005	mg/L	ND	ND	ND	ND
Pb		0.07	mg/L	ND	ND	ND	ND
Zn		0.004	mg/L	ND	ND	ND	0.008
Fe		0.02	mg/L	ND	ND	ND	0.25
Mn		0.004	mg/L	ND	ND	ND	1.03
Na		0.12	mg/L	ND	ND	ND	201
Al		0.07	mg/L	ND	ND	ND	0.083

检测报告		样品编号		DS-0627-01	DS-0627-02	DS-0627-03	DS-0627-04
		样品名称		全程序空白	运输空白	设备空白	W1
		样品性状		/	/	/	液体
检测项目	检测方法	检出限	单位	/	/	/	地下水
<b>有机</b>							
石油烃 C10-C40	HJ 894-2017	0.01	mg/L	ND	ND	ND	0.06
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-0627-05	DS-0627-06	DS-0627-07	DS-0627-08
		样品名称		W1Dup	W2	W3	W4
		样品性状		液体	液体	液体	液体
检测项目	检测方法	检出限	单位	地下水	地下水	地下水	地下水
色度	GB11903-89	1	度	5	5	5	5
浑浊度	HJ1075-2019	0.3	NTU	9.7	9.4	9.3	5.7
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
<b>无机</b>							
pH	HJ 1147-2020	-	-	7.95	6.87	7.37	7.44
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	587	581	619	584
耗氧量	GB/T 11892-1989	0.5	mg/L	7.7	2.6	7.9	3.7
溶解性总固体	DZ/T 0064.9-2021(8.1)	4	mg/L	1.42×10 <sup>3</sup>	1.80×10 <sup>3</sup>	818	1.50×10 <sup>3</sup>
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	227	250	6.92	124
氯化物	GB/T 11896-1989	5.0	mg/L	145	337	69.0	196
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	0.05	mg/L	0.24	0.16	0.19	0.24
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	1.35	0.166	0.156	0.922
氟化物	GB/T 7484-1987	0.05	mg/L	1.08	1.17	0.81	0.88
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	2.14	2.50	2.50	2.08
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	0.003	mg/L	0.161	0.153	0.145	0.135
硫化物	HJ1226-2021	0.01	mg/L	ND	0.09	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-0627-05	DS-0627-06	DS-0627-07	DS-0627-08
		样品名称		W1Dup	W2	W3	W4
		样品性状		液体	液体	液体	液体
检测项目	检测方法	检出限	单位	地下水	地下水	地下水	地下水
<b>金属</b>							
As	HJ 694-2014	0.3	μg/L	ND	45.7	35.2	9.2
Hg		0.04	μg/L	ND	ND	0.95	0.49
Se		0.04	μg/L	ND	ND	2.2	3.4
Cu	HJ 776-2015	0.006	mg/L	0.011	0.012	ND	0.009
Cd		0.005	mg/L	ND	ND	ND	ND
Pb		0.07	mg/L	ND	ND	ND	ND
Zn		0.004	mg/L	0.010	0.005	0.009	0.024
Fe		0.02	mg/L	0.315	0.368	0.981	0.756
Mn		0.004	mg/L	1.03	1.03	1.22	1.02
Na		0.12	mg/L	197	127	54.6	130
Al		0.07	mg/L	0.080	0.10	ND	0.18

检测报告		样品编号		DS-0627-05	DS-0627-06	DS-0627-07	DS-0627-08
		样品名称		W1Dup	W2	W3	W4
		样品性状		液体	液体	液体	液体
检测项目	检测方法	检出限	单位	地下水	地下水	地下水	地下水
<b>有机</b>							
石油烃 C10-C40	HJ 894-2017	0.01	mg/L	0.06	0.99	0.26	0.14
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	5.8	ND	ND
甲苯		1.4	μ g/L	ND	95.5	ND	ND
间, 对-二甲苯		2.2	μ g/L	ND	53.0	ND	ND
邻-二甲苯		1.4	μ g/L	ND	24.9	ND	ND
苯乙烯		0.6	μ g/L	ND	4.1	ND	ND

检测报告		样品编号		DS-0627-09		
		样品名称		DZW		
		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	10		
浑浊度	HJ1075-2019	0.3	NTU	2.9		
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	-	-	7.63		
六价铬	GB/T 7467-1987	0.004	mg/L	ND		
总硬度	GB/T 7477-1987	5	mg/L	463		
耗氧量	GB/T 11892-1989	0.5	mg/L	2.2		
溶解性总固体	DZ/T 0064.9-2021(8.1)	4	mg/L	534		
挥发性酚类	HJ 503-2009	0.0003	mg/L	ND		
硫酸盐	HJ/T 342-2007	5.0	mg/L	56.6		
氯化物	GB/T 11896-1989	5.0	mg/L	34.0		
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	0.05	mg/L	ND		
氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L	0.906		
氟化物	GB/T 7484-1987	0.05	mg/L	0.75		
氰化物	HJ 484-2009	0.004	mg/L	ND		
硝酸盐氮	HJ/T 346-2007	0.08	mg/L	2.00		
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	0.003	mg/L	0.123		
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-0627-09			
		样品名称		DZW			
		样品性状		液体			
检测项目	检测方法	检出限	单位	地下水			
<b>金属</b>							
As	HJ 694-2014	0.3	µg/L	1.4			
Hg		0.04	µg/L	ND			
Se		0.04	µg/L	ND			
Cu	HJ 776-2015	0.006	mg/L	0.008			
Cd		0.005	mg/L	ND			
Pb		0.07	mg/L	ND			
Zn		0.004	mg/L	0.013			
Fe		0.02	mg/L	0.138			
Mn		0.004	mg/L	ND			
Na		0.12	mg/L	33.5			
Al		0.07	mg/L	ND			

检测报告		样品编号		DS-0627-09			
		样品名称		DZW			
		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	0.07			
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	土壤	As	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	AFS9760 原子荧光分光 光度计（ZSJC-A-02）	0.01 mg/kg
				EHD36 电热消解仪 （ZSJC-B-10）	
2		Cd	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	（石墨炉）WF-1E 原子 吸收（石墨炉）分光光 度计（ZSJC-A-03）	0.01 mg/kg
				DB-3EFS 石墨电热板 （ZSJC-D-09）	
3		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 HJ1082-2019	WFX-200 原子吸收（石 墨炉）分光光度计 （ZSJC-A-03）	0.5 mg/kg
4		Cu	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	WFX-200 原子吸收（石 墨炉）分光光度计 （ZSJC-A-03）	1 mg/kg
				DB-3EFS 石墨电热板 （ZSJC-D-09）	
5		Pb	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	WFX-200 原子吸收（石 墨炉）分光光度计 （ZSJC-A-03）	10mg/kg
	DB-3EFS 石墨电热板 （ZSJC-D-09）				
6	Hg	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	AFS9760 原子荧光分光 光度计（ZSJC-A-02）	0.002 mg/kg	
			EHD36 电热消解仪 （ZSJC-B-10）		
7	Ni	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	WFX-200 原子吸收（石 墨炉）分光光度计 （ZSJC-A-03）	3 mg/kg	
			DB-3EFS 石墨电热板 （ZSJC-D-09）		
8	pH	土壤中 pH 值的测定 HJ 962-2018	PHS-3C PH 计 （ZSJC-C-60）	/	

## 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
9	土壤	四氯化碳	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 HJ605-2011	7890B 5977B 气相色谱质谱联用仪 (ZSJC-A-01)	1.3μg/kg
10		氯仿			1.1μg/kg
11		氯甲烷			1.0μg/kg
12		1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
13		1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
14		1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
15		顺式-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
16		反式-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
17		二氯甲烷			1.5μg/kg
18		1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
19		1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
20		1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
21		四氯乙烯			1.4μg/kg
22		1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
23		1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
24		三氯乙烯			1.2μg/kg
25		1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
26		氯乙烯			1.0μg/kg
27		苯			1.9μg/kg
28		氯苯			1.2μg/kg
29		1,2-二氯苯			1.5μg/kg
30		1,4-二氯苯			1.5μg/kg
31		乙苯			1.2μg/kg
32		苯乙烯			1.1μg/kg
33		甲苯			1.3μg/kg
34		间, 对-二甲苯			1.2μg/kg
35		邻-二甲苯			1.2μg/kg

## 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		
36	土壤	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱—质谱法 HJ834-2017	GC8860-MSD5977B 气相色谱质谱联用仪（ZSJC-A-06）	0.09 mg/kg		
37		2-氯酚			0.06 mg/kg		
38		苯并[a]蒽			0.1 mg/kg		
39		苯并[a]芘			0.1 mg/kg		
40		苯并[b]荧蒽			0.2 mg/kg		
41		苯并[k]荧蒽			0.1 mg/kg		
42		蒽			0.1 mg/kg		
43		二苯并[ah]蒽			0.1 mg/kg		
44		茚并[1,2,3-cd]芘			0.1 mg/kg		
45		萘			0.09 mg/kg		
46		苯酚			0.1 mg/kg		
47		石油烃 C10-C40			土壤和沉积物 石油烃 C10-C40 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	GC8860 气相色谱仪 安捷伦 (ZSJC-A-07)	6 mg/kg
48		苯胺			土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱—质谱法 JSZS-ZDFB-015-2023	GC8860-MSD5977B 气相色谱质谱联用仪（ZSJC-A-06）	0.01 mg/kg

## 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
49	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)	/
50		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
51		As			0.3μg/L
52		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
53		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
54		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
55		色度	水质 色度的测定 GB11903-89	/	1 度
56		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）	/	/
57		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
58		氯仿			1.4μg/L
59		苯			1.4μg/L
60		苯乙烯			0.6μg/L
61		甲苯			1.4μg/L
62		间, 对-二甲苯			2.2μg/L
63		邻-二甲苯			1.4μg/L
64		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
65	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）	/	/	
66	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
67	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
68		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
69		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
70		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
71		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
72		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
73		总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	/	5mg/L
74		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
75		耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	/	0.5mg/L
76		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
77		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
78		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
79		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
80	地下水	Cu	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)	0.006mg/L
81		Mn			0.004mg/L
82		Fe			0.02mg/L
83		Na			0.12mg/L
84		Zn			0.004mg/L
85		Al			0.07mg/L
86		Cd			0.005mg/L
87		Pb			0.07mg/L

无机类分析						
质量控制数据						
实验室控制样		基质：		土壤		
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：				NSA-3		
pH	HJ 962-2018	-	-	-	8.29	8.30±0.3
金属						
质控样品：				TMQC0249		
As	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	ND	10.8	10.5±1.0
Hg	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	ND	0.197	0.204±0.023
质控样品：				GSS-25		
Cu	HJ 491-2019	1	mg/kg	ND	23	23.6±1.0
Pb	HJ 491-2019	10	mg/kg	ND	21	22±1
质控样品：				GSS-25		
Cd	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	ND	0.181	0.175±0.010
As	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	ND	12.9	12.9±0.5
Hg	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	ND	0.044	0.043±0.003
Ni	HJ 491-2019	3	mg/kg	ND	29	30±1

有机类分析								
质量控制数据								
实验室控制样		基质：		土壤				
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 ( $\mu\text{g}$ )	回收率%	控制指标%
无机								
六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	ND	空白加标	50	89.0	70-130

无机类分析								
质量控制数据								
平行样		基质：		土壤				
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 962-2018	-	-	T-0627-17	8.52	8.56	0.04	0.3

无机类分析								
质量控制数据								
平行样		基质：		土壤				
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%	
<b>无机</b>								
六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	T-0627-17	ND	ND	/	≤30
<b>金属</b>								
As	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg	T-0627-17	10.4	10.3	0.5	≤20
Hg	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg	T-0627-17	0.088	0.092	2.2	≤35
Ni	HJ 491-2019	3	mg/kg	T-0627-17	46	43	3.4	≤20
Cu	HJ 491-2019	1	mg/kg	T-0627-17	36	36	0	≤20
Cd	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	T-0627-17	0.19	0.20	2.6	≤30
Pb	HJ 491-2019	10	mg/kg	T-0627-17	55	53	1.9	≤20

实验室控制样		土壤	
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%
<b>挥发性有机物</b>			
二溴氟甲烷	2	97.8-103	70-130
甲苯-d8	2	95.6-101	70-130
4-溴氟苯	2	101-105	70-130
<b>半挥发性有机物</b>			
2-氟联苯	2	62.8-63.3	43-97

有机类分析								
质量控制数据								
实验室控制样		基质：			土壤			
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/kg)	回收率%	控制指标%
有机								
石油烃 C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	ND	T-0627-17	275	77.8	50~140

有机类分析								
质量控制数据								
实验室控制样		基质：		土壤				
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（ $\mu\text{g}$ ）	回收率%	控制指标%
挥发性有机物								
氯甲烷	HJ 605-2011	1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	84.3	100±30
氯乙烯		1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	91.4	100±30
1,1-二氯乙烯		1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	81.5	100±30
二氯甲烷		1.5	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	85.9	100±30
反式-1,2-二氯乙烯		1.4	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	85.7	100±30
1,1-二氯乙烷		1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	85.6	100±30
顺式-1,2-二氯乙烯		1.3	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	95.1	100±30
氯仿		1.1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	97.5	100±30
1,1,1-三氯乙烷		1.3	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	89.2	100±30
四氯化碳		1.3	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	92.1	100±30
1,2-二氯乙烷		1.3	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	82.6	100±30
苯		1.9	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	83.2	100±30
三氯乙烯		1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	96.0	100±30
1,2-二氯丙烷		1.1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	82.9	100±30
甲苯		1.3	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	98.5	100±30
1,1,2-三氯乙烷		1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	85.1	100±30
四氯乙烯		1.4	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	101	100±30
氯苯		1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	83.7	100±30
1,1,1,2-四氯乙烷		1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	100	100±30
乙苯		1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	98.7	100±30
间, 对-二甲苯		1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.500	99.4	100±30
邻-二甲苯		1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	101	100±30
苯乙烯		1.1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	100	100±30
1,1,2,2-四氯乙烷		1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	91.2	100±30
1,2,3-三氯丙烷		1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	92.1	100±30
1,4-二氯苯		1.5	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	106	100±30
1,2-二氯苯		1.5	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	空白加标 2	0.250	105	100±30

有机类分析								
质量控制数据								
实验室控制样		基质：		土壤				
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（ $\mu\text{g}$ ）	回收率%	控制指标%
挥发性有机物								
氯甲烷	HJ 605-2011	1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	98.9	100±30
氯乙烯		1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	96.0	100±30
1,1-二氯乙烯		1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	89.3	100±30
二氯甲烷		1.5	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	83.3	100±30
反式-1,2-二氯乙烯		1.4	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	81.6	100±30
1,1-二氯乙烷		1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	85.5	100±30
顺式-1,2-二氯乙烯		1.3	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	89.9	100±30
氯仿		1.1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	96.5	100±30
1,1,1-三氯乙烷		1.3	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	89.8	100±30
四氯化碳		1.3	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	88.4	100±30
1,2-二氯乙烷		1.3	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	82.3	100±30
苯		1.9	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	79.8	100±30
三氯乙烯		1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	87.3	100±30
1,2-二氯丙烷		1.1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	80.5	100±30
甲苯		1.3	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	95.6	100±30
1,1,2-三氯乙烷		1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	86.8	100±30
四氯乙烯		1.4	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	88.0	100±30
氯苯		1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	75.4	100±30
1,1,1,2-四氯乙烷		1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	95.9	100±30
乙苯		1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	89.6	100±30
间,对-二甲苯		1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.500	88.9	100±30
邻-二甲苯		1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	90.3	100±30
苯乙烯		1.1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	87.7	100±30
1,1,2,2-四氯乙烷		1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	89.6	100±30
1,2,3-三氯丙烷		1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	93.9	100±30
1,4-二氯苯		1.5	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	83.8	100±30
1,2-二氯苯		1.5	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	T-0627-17	0.250	81.4	100±30

有机类分析								
质量控制数据								
实验室控制样		基质:			土壤			
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/kg)	回收率%	控制指标%
半挥发性有机物								
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	T-0627-17	1.40	78.6	64±26
2-氯酚		0.06	mg/kg	ND	T-0627-17	1.40	76.4	61±26
苯并[a]蒽		0.1	mg/kg	ND	T-0627-17	1.40	85.7	97±24
苯并[a]芘		0.1	mg/kg	ND	T-0627-17	1.40	100	75±30
苯并[b]荧蒽		0.2	mg/kg	ND	T-0627-17	1.40	85.7	95±36
苯并[k]荧蒽		0.1	mg/kg	ND	T-0627-17	1.40	78.6	94±20
蒽		0.1	mg/kg	ND	T-0627-17	1.40	71.4	88±34
二苯并[ah]蒽		0.1	mg/kg	ND	T-0627-17	1.40	107	96±32
茚并[1,2,3-cd]芘		0.1	mg/kg	ND	T-0627-17	1.40	121	92±40
萘		0.09	mg/kg	ND	T-0627-17	1.40	75.0	67±28
苯胺	JSZS-ZDFB-015-2023	0.01	mg/kg	ND	T-0627-17	1.40	48.6	70±30
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	T-0627-17	1.90	68.4	58±32

有机类分析								
质量控制数据								
平行样		基质：		土壤				
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%
有机								
石油烃 C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	T-0627-17	62	54	6.9	≤25

有机类分析								
质量控制数据								
平行样		基质：		土壤				
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%	
<b>挥发性有机物</b>								
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
氯仿		1.1	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
氯甲烷		1.0	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
1,1-二氯乙烷		1.2	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
1,2-二氯乙烷		1.3	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
1,1-二氯乙烯		1.0	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
顺式-1,2-二氯乙烯		1.3	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
反式-1,2-二氯乙烯		1.4	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
二氯甲烷		1.5	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
1,2-二氯丙烷		1.1	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
1,1,1,2-四氯乙烷		1.2	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
1,1,1,2-四氯乙烷		1.2	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
四氯乙烯		1.4	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
1,1,1-三氯乙烷		1.3	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
1,1,2-三氯乙烷		1.2	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
三氯乙烯		1.2	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
1,2,3-三氯丙烷		1.2	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
氯乙烯		1.0	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
苯		1.9	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
氯苯		1.2	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
1,2-二氯苯		1.5	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
1,4-二氯苯		1.5	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
乙苯		1.2	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
苯乙烯		1.1	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
甲苯		1.3	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
间,对-二甲苯		1.2	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50
邻-二甲苯		1.2	μg/kg	T-0627-16	ND	ND	/	≤50

有机类分析								
质量控制数据								
平行样		基质：		土壤				
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%	
半挥发性有机物								
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	T-0627-17	ND	ND	/	≤50
2-氯酚		0.06	mg/kg	T-0627-17	ND	ND	/	≤50
苯并[a]蒽		0.1	mg/kg	T-0627-17	ND	ND	/	≤50
苯并[a]芘		0.1	mg/kg	T-0627-17	ND	ND	/	≤50
苯并[b]荧蒽		0.2	mg/kg	T-0627-17	ND	ND	/	≤50
苯并[k]荧蒽		0.1	mg/kg	T-0627-17	ND	ND	/	≤50
蒽		0.1	mg/kg	T-0627-17	ND	ND	/	≤50
二苯并[ah]蒽		0.1	mg/kg	T-0627-17	ND	ND	/	≤50
茚并[1,2,3-cd]芘		0.1	mg/kg	T-0627-17	ND	ND	/	≤50
萘		0.09	mg/kg	T-0627-17	ND	ND	/	≤50
苯胺	JSZS-ZDFB-015-2023	0.01	mg/kg	T-0627-17	ND	ND	/	≤50
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	T-0627-17	ND	ND	/	≤50

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	0.203	0.199±0.009
质控样品：				200751		
总硬度	GB/T 7477-1987	5	mg/L	ND	177	170±10
质控样品：				2031101		
耗氧量	GB11892-89	0.5	mg/L	ND	2.15	2.29±0.31
质控样品：				201936		
硫酸盐	HJ/T 342-2007	2.0	mg/L	ND	53.6	53.0±2.6
质控样品：				A23080055		
挥发酚	HJ530-2009	0.0003	mg/L	ND	0.108	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	4.91	4.75±0.22
质控样品：				B21080279		
氨氮	HJ535-2009	0.025	mg/L	ND	1.49	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
质控样品：				B22050271		
硫化物	HJ-1226-2021	0.01	mg/L	ND	2.31	2.41±0.13

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	0.308	0.301±0.028
质控样品：				200851		
硝酸盐氮	HJ/T 346-2007	0.08	mg/L	ND	6.22	6.23±0.19
质控样品：				B21120091		
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	0.003	mg/L	ND	1.62	1.69±0.09
质控样品：				B22020196		
氯化物	GB11896-89	5	mg/L	ND	28.4	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	$3.0 \times 10^{-4}$	mg/L	ND	31.0 $\mu$ g/L	29.0 $\pm$ 2.2 $\mu$ g/L
质控样品:				B23060257		
Hg	HJ 694-2014	$4.0 \times 10^{-5}$	mg/L	ND	0.863 $\mu$ g/L	0.885 $\pm$ 0.086 $\mu$ g/L
质控样品:				B22120213		
Se	HJ 694-2014	0.4	$\mu$ g/L	ND	8.03	7.91 $\pm$ 0.35 $\mu$ 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	空白加标	0.30	98.6	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								
Cu	HJ 776-2015	0.006	mg/L	ND	空白加标	37.5	101	70~120
Mn		0.004	mg/L	ND	空白加标	37.5	95.5	70~120
Fe		0.02	mg/L	ND	空白加标	37.5	99.3	70~120
Zn		0.004	mg/L	ND	空白加标	37.5	96.3	70~120
Al		0.07	mg/L	ND	空白加标	37.5	91.7	70~120
Cd		0.005	mg/L	ND	空白加标	37.5	94.3	70~120
Pb		0.07	mg/L	ND	空白加标	37.5	101	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 ( $\mu\text{g}$ )	回收率%	控制指标%
无机								
碘化物	DZ/T 0064.56-2021	0.025	mg/L	ND	空白加标	1.0	94.0	90~110

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-0627-09	7.63	7.63	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-0627-09	ND	ND	/	≤15
碘化物	DZ/T 0064.56-2021	0.025	mg/L	DS-0627-09	ND	ND	/	≤10
总硬度	GB/T 7477-1987	5	mg/L	DS-0627-09	466	459	0.8	≤10
硫酸盐	HJ/T 342-2007	5.0	mg/L	DS-0627-09	57	56	0.9	≤10
挥发酚	HJ503-2009	0.002	mg/L	DS-0627-09	ND	ND	/	≤10
阴离子合成洗涤剂	GB/T 7494-1987	0.05	mg/L	DS-0627-08	0.23	0.24	2.1	≤10
氨氮	HJ535-2009	0.025	mg/L	DS-0627-09	0.919	0.894	1.4	≤10
氟化物	GB/T7484-1987	0.05	mg/L	DS-0627-09	0.75	0.71	2.1	≤10
氰化物	HJ 484-2009	0.004	mg/L	DS-0627-09	ND	ND	/	≤10
硝酸盐氮	HJ/T 346-2007	0.08	mg/L	DS-0627-09	2.02	1.98	1.0	≤10
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	0.003	mg/L	DS-0627-09	0.124	0.121	1.2	≤10
耗氧量	GB/T 11892-1989	0.5	mg/L	DS-0627-09	2.2	2.2	0	≤10
氯化物	GB11896-1989	5.00	mg/L	DS-0627-09	197	194	0.8	≤10
硫化物	HJ-1226-2021	0.01	mg/L	DS-0627-09	ND	ND	/	≤10
溶解性总固体	DZ/T 0064.9-2021(8.1)	4	mg/L	DS-0627-09	552	516	3.4	≤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%
<b>金属</b>								
As	HJ 694-2014	0.3	µg/L	DS-0627-08	9.2	9.3	0.5	≤15
Hg		0.04	µg/L	DS-0627-08	0.54	0.44	10.2	≤20
Se		0.4	µg/L	DS-0627-08	3.2	3.6	5.9	≤20
Cu	HJ 776-2015	0.006	mg/L	DS-0627-09	0.006	0.010	25	≤25
Mn		0.004	mg/L	DS-0627-09	ND	ND	/	≤25
Fe		0.02	mg/L	DS-0627-09	0.137	0.140	1.1	≤25
Zn		0.004	mg/L	DS-0627-09	0.011	0.015	15.4	≤25
Al		0.07	mg/L	DS-0627-09	ND	ND	/	≤25
Cd		0.005	mg/L	DS-0627-09	ND	ND	/	≤25
Pb		0.07	mg/L	DS-0627-09	ND	ND	/	≤25
Na	HJ 776-2015	0.12	mg/L	DS-0627-09	33.3	33.7	0.6	≤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%
<b>挥发性有机物</b>			
二溴氟甲烷	2	97.5-100	70-130
4-溴氟苯	2	102-104	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-0627-09	0.93	81.7	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 ( $\mu\text{g}$ )	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	100	70~130
四氯化碳		1.5	$\mu\text{g/L}$	ND	空白加标	0.250	94.9	70~130
苯		1.4	$\mu\text{g/L}$	ND	空白加标	0.250	86.2	70~130
甲苯		1.4	$\mu\text{g/L}$	ND	空白加标	0.250	102	70~130
间，对-二甲苯		2.2	$\mu\text{g/L}$	ND	空白加标	0.500	104	70~130
邻-二甲苯		1.4	$\mu\text{g/L}$	ND	空白加标	0.250	104	70~130
苯乙烯		0.6	$\mu\text{g/L}$	ND	空白加标	0.250	103	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 ( $\mu\text{g}$ )	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	99.9	70~130
四氯化碳		1.5	$\mu\text{g/L}$	ND	空白加标	0.250	94.2	70~130
苯		1.4	$\mu\text{g/L}$	ND	空白加标	0.250	86.0	70~130
甲苯		1.4	$\mu\text{g/L}$	ND	空白加标	0.250	101	70~130
间，对-二甲苯		2.2	$\mu\text{g/L}$	ND	空白加标	0.500	103	70~130
邻-二甲苯		1.4	$\mu\text{g/L}$	ND	空白加标	0.250	105	70~130
苯乙烯		0.6	$\mu\text{g/L}$	ND	空白加标	0.250	104	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-0627-09	0.08	0.07	6.7	≤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			控制指 标%
					样品结 果	平行样 品结果	相对 偏差%	
<b>挥发性有机物</b>								
氯仿	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	DS-0627-08	ND	ND	/	≤30
四氯化碳		1.5	μ g/L	DS-0627-08	ND	ND	/	≤30
苯		1.4	μ g/L	DS-0627-08	ND	ND	/	≤30
甲苯		1.4	μ g/L	DS-0627-08	ND	ND	/	≤30
间，对-二甲苯		2.2	μ g/L	DS-0627-08	ND	ND	/	≤30
邻-二甲苯		1.4	μ g/L	DS-0627-08	ND	ND	/	≤30
苯乙烯		0.6	μ g/L	DS-0627-08	ND	ND	/	≤30