

手持设备校准记录单

项目名称：江苏凯元科技有限公司地块				校准日期：2024.6.27		
设备名称	仪器型号	仪器编号	标准样品值	仪器读数	偏差范围	备注
pH 计	<input type="checkbox"/> SX731 型 pH/ORP/电导率测量 <input checked="" type="checkbox"/> SX731 型 pH/ORP/电导率测量	<input type="checkbox"/> ZSJC-C-79 <input checked="" type="checkbox"/> ZSJC-C-80	7.05±0.05	7.05	/	标准样品批号: B22020100
电导率仪 (EC)	<input type="checkbox"/> SX731 型 pH/ORP/电导率测量 <input checked="" type="checkbox"/> SX731 型 pH/ORP/电导率测量	<input type="checkbox"/> ZSJC-C-79 <input checked="" type="checkbox"/> ZSJC-C-80	1408uS/cm	1407	偏差≤3%	/
溶解氧仪 (DO)	<input type="checkbox"/> JPB-607A (630420N0021060182) <input checked="" type="checkbox"/> JPB-607A (630420N0021060073)	<input type="checkbox"/> ZSJC-C-70 <input checked="" type="checkbox"/> ZSJC-C-71	0mg/L	0	偏差≤0.2 mg/L	/
浊度计	<input type="checkbox"/> WGZ-200B (T200BN.1903058) <input checked="" type="checkbox"/> WGZ-200B (T200BN.211161)	<input type="checkbox"/> ZSJC-D-31 <input checked="" type="checkbox"/> ZSJC-D-49	100NTU	99.8	NTU	/
氧化还原电位 (ORP)	<input type="checkbox"/> SX731 型 pH/ORP/电导率测量 <input checked="" type="checkbox"/> SX731 型 pH/ORP/电导率测量	<input type="checkbox"/> ZSJC-C-79 <input checked="" type="checkbox"/> ZSJC-C-80	222±15mv	218	mv	偏差≤20mv
PID 检测仪	<input checked="" type="checkbox"/> PGM-7300 MiniRAE Lite+ (590-909814)	<input checked="" type="checkbox"/> ZSJC-B-14	20.1ppm 100ppm	20.0 99.8	ppm	偏差≤3% 异丁烯 (标准气体)
手持式 XRF	<input checked="" type="checkbox"/> XRF: Truex 200s (1452714)	<input checked="" type="checkbox"/> ZSJC-A-09	Pb: 636±22 Cu: 79±3 As: 188±13 Ni: 14.3±4.0 Cr: 40±3 Cd: 2.3±0.2 Hg: 2.48±0.3	Pb: 643.1 Cu: 81.1 As: 194.1 Ni: 14.6 Cr: 41.7 Cd: 2.4 Hg: 2.50	/	标准品: GSD-11: Pb, Cu, As, Ni, Cr, Cd
校准人:				复核人: 孙洋		

场地调查土壤采样记录单

序号		样品名称	点位坐标		经纬度	样品感官	采样深度 (m)	检测项目	现场样品处理情况
			经度	纬度					
项目名称: 靖江市凯元科技有限公司地块 采样日期: 2024.6.27 天气: 晴									
采样依据: 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2014 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》HJ 25.1-2019 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019									
《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》HJ 1019-2019									
采样工具: VOC 取样器 (非扰动采样器)、木铲、竹铲、40ml 棕色吹扫瓶、250ml 棕色玻璃瓶、自封袋									
1	S ₁	120.36671700	32.07232800	棕	无	0-0.2	√ pH	40ml 棕色吹扫瓶子 (高低浓度采集, 样品重量大—5g); 挥发性有机物, 样品数量: 3份	
2	S ₁₋₁ (增)	120.36671700	32.07232800	棕	无	0-0.2	√ 挥发性有机物 27 项		
3	S ₂	120.36711100	32.07217600	棕	无	0-0.2	√ 半挥发性有机物 11 项		
4	S ₃	120.36525100	32.07251700	棕	无	0-0.2	√ 重金属和无机物 (铜、铅、镉、镍、砷、汞、六价铬)		
5	S ₄	120.36558300	32.07246000	棕	无	0-0.2	氟化物		
6	S ₅	120.36591800	32.07215500	棕	无	0-0.2	√ 石油烃 C10-40		
7	S ₆	120.36574700	32.07218900	棕	无	0-0.2	氨氮		
8	S ₇	120.36542600	32.07211300	棕	无	0-0.2	其他: 苯酚		
9	S ₈	120.36501500	32.07231000	棕	无	0-0.2			
10	D27	120.36661910	32.07222866	棕	无	0-0.2			
	107-								

采样人:




复核人:



第 1 页 共 1 页

土壤样品现场快筛记录单

项目名称: 靖江市凯元科技有限公司地块		测试日期: 2024.6.27		天气: 晴										
取样口编号: S1		高程(m): /		坐标 (CGCS2000): 120.31671700 32.27232800										
仪器型号/编号: 手持式 XRF 分析仪/Truex 200s/ZSJC-A-09		便携式 PID 检测仪/PGM-7300 MiniRAE Lite+/ ZSJC-B-14												
序号	样品名称	采样深度 (m)	初见水位、地层信息 (质地、颜色、干湿、气味)	PID (ppm)	XRF (ppm)							是否送检		
					Cr	Ni	Cu	Hg	As	Pb	Cd			
1	S1	0.2	黏土、粉砂、砂、砾石	0.2	119.8	78.4	36.7	1.7	12.3	49.7	1.2			
2	S1-1m	0.2		0.2	116.4	67.3	27.1	1.7	12.1	38.8	1.7			✓
3	S1-2m	0.2												
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
GB36600-2018 参考筛选值				/	/	150	2000	8	20	400	20			
		一类筛选值		/	/	900	18000	38	60	800	65			
		二类筛选值		0.1	1	1	1	2	2	1	2			
		备注: 仪器检出限												
采样人:	时间: 2024年6月27日	复核人:	时间: 2024年6月27日											

土壤样品现场快筛记录单

项目名称: 靖江市凯元科技有限公司地块		测试日期: 2024.6.27	天气: 晴										
取样的口编号: S2		高程 (m): 120.3671100	坐标 (CGCS2000): 32.07217600										
仪器型号/编号: 手持式 XRF 分析仪/Truex 200s/ZSJC-A-09 便携式 PID 检测仪/PGM-7300 MiniRAE Lite+/ ZSJC-B-14													
序号	样品名称	采样深度 (m)	初见水位、地层信息 (质地、颜色、干湿、气味)	PID (ppm)	XRF (ppm)						是否送检		
					Cr	Ni	Cu	Hg	As	Pb		Cd	
1	S2	0.2~0.3	黏土状臭味.	0.2	112.2	6.5	36.1	6.7	11.5	48.7	6.7	✓	
2	▽-												
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
GB36600-2018 参考筛选值				/	/	150	2000	8	20	400	20		
				一类筛选值		二类筛选值		900	18000	38	60	800	65
备注: 仪器检出限				0.1	1	1	1	2	2	1	2		
采样人:	时间: 2024年6月27日			复核人:	时间: 2024年6月27日								

土壤样品现场快筛记录单

项目名称: 靖江市凯元科技有限公司地块		测试日期: 2024.6.27		天气: 晴								
取样口编号: S3		高程 (m): 120.365		坐标 (CGCS2000): 32.07259700								
仪器型号/编号: 手持式 XRF 分析仪/Truex 200s/ZSJC-A-09		便携式 PID 检测仪/PGM-7300 MiniRAE Lite+/ ZSJC-B-14										
序号	样品名称	采样深度 (m)	初见水位、地层信息 (质地、颜色、干湿、气味)	PID (ppm)	XRF (ppm)						是否送检	
					Cr	Ni	Cu	Hg	As	Pb		Cd
1	S3	0.0~	黏土粉	0.1	64.5	37.1	25.0	1.7	10.3	32.1	0.5	✓
2	17~											
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
GB36600-2018 参考筛选值				一类筛选值		150	2000	8	20	400	20	
				二类筛选值		900	18000	38	60	800	65	
备注: 仪器检出限				0.1	1	1	2	2	1	2		
采样人:		时间: 2024年6月 14日		复核人:		时间: 2024年6月 17日						

土壤样品现场快筛记录单

项目名称: 靖江市凯元科技有限公司地块		测试日期:		天气:										
取样口编号: S _D		高程 (m): 120.36574700		32.07.26.19.22										
仪器型号/编号: 手持式 XRF 分析仪/Trueex 200s/ZSJC-A-09		便携式 PID 检测仪/PGM-7300 MiniRAE Lite+/ ZSJC-B-14												
序号	样品名称	采样深度 (m)	初见水位、地层信息 (质地、颜色、干湿、气味)	PID (ppm)	XRF (ppm)						是否送检			
1	S ₆	0.0~	黏、粉、糊、无味	0.3	Cr	Ni	Cu	Hg	As	Pb	Cd			
2	V ₇					91.0	36.1	30.4	2.7	12.8	35.4	2.7		✓
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
GB36600-2018 参考筛选值				/	/	150	2000	8	20	400	20			
一类筛选值				/	/	900	18000	38	60	800	65			
二类筛选值				0.1	1	1	1	2	2	1	2			
备注: 仪器检出限														
采样人:	时间: 2024年6月27日	复核人:	时间: 2024年6月27日	时间: 2024年6月27日										

土壤样品现场快筛记录单

项目名称: 靖江市凯元科技有限公司地块		测试日期: 2024.6.27	天气: 中雨												
取样口编号: S7		高程 (m): 12.36542600	坐标 (CGCS2000): 120.36542600 32.07211720												
仪器型号/编号: 手持式 XRF 分析仪/Truex 200s/ZSJC-A-09 便携式 PID 检测仪/PGM-7300 MiniRAE Lite+/ ZSJC-B-14															
序号	样品名称	采样深度 (m)	初见水位、地层信息 (质地、颜色、干湿、气味)	PID (ppm)	XRF (ppm)							是否送检			
1	S7	0.0-0.2	岩v 样 1.0g . 无味.	0.2	Cr	Ni	Cu	Hg	As	Pb	Cd				
2	17										226	147			✓
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
GB36600-2018 参考筛选值				/		150	2000	8	20	400	20				
一类筛选值				/		900	18000	38	60	800	65				
二类筛选值				0.1	1	1	1	2	2	1	2				
备注: 仪器检出限															
采样人: 		时间: 2024年6月27日		复核人: 孙涛		时间: 2024年6月27日									

土壤样品现场快筛记录单

项目名称: 靖江市凯元科技有限公司地块		测试日期: 2024.6.27		天气: 有								
取样口编号: Sg		高程 (m): 120.3610500		坐标 (OGCS2000): 120.3610500 32.07223100								
仪器型号/编号: 手持式 XRF 分析仪/Truex 200s/ZSJJC-A-09 便携式 PID 检测仪/PQM-7300 MiniRAE Lite+/ ZSJJC-B-14												
序号	样品名称	采样深度 (m)	初见水位、地层信息 (质地、颜色、干湿、气味)	PID (ppm)	XRF (ppm)						是否送检	
					Cr	Ni	Cu	Hg	As	Pb		Cd
1	Sg	0.0~2	黄土. 粘, 黄, 有米	0.1	45.3	32.3	24.3	12.7	29.8	10.7		✓
2	√u											
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
GB36600-2018 参考筛选值					/	150	2000	8	20	400	20	
一类筛选值					/	900	18000	38	60	800	65	
二类筛选值					0.1	1	1	2	2	1	2	
备注: 仪器检出限												
采样人: 张		时间: 2024年6月 27日		复核人: 张		时间: 2024年6月 27日						

现场水质 pH 值分析原始记录

项目 pH 样品性质 液体 分析方法及来源 HJ 1147-2020

分析日期 2024 年 6 月 27 日 温度 34.1 湿度 50.3 %

仪器名称及型号 SX721 pH/ORP/DO 分析仪 仪器编号 257C-C-80

仪器溯源有效期 2024 年 4 月 18 日 仪器溯源方式 校准

标准缓冲液编号 (I) B4 温度 25 (°C) 理论值 4.00 测得值 ✓

标准缓冲液编号 (II) B6 温度 25 (°C) 理论值 6.86 测得值 6.86

标准缓冲液编号 (III) B9 温度 25 (°C) 理论值 9.18 测得值 9.18

序号	样品编号	样品名称	水温 (°C)	pH 读数
1	W1	W1	18.1	7.53
2	W1	W1	18.1	7.53
3	W1-1mg	W1-1mg	18.1	7.53
4	W1	W1	18.1	7.53
5	W1	W1	18.1	7.53
6	W1	W1	18.1	7.53
7	W1	W1	18.1	7.53
8	W1	W1	18.1	7.53
9	W1	W1	18.1	7.53
10	W1	W1	18.1	7.53

准确度检查

质控样品编号	保证值	实测值	是否合格
B200100	7.05±0.05	7.05	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>

分析人: 张

2024 年 6 月 27 日

复核人: 张

2024 年 6 月 27 日

场地调查地下水样品采集记录表

项目名称: 江苏凯元科技有限公司地块										采样日期: 2024.6.27		天气状况: 阴			
采样设备: <input checked="" type="checkbox"/> 贝勒管 <input type="checkbox"/> 蠕动泵 <input type="checkbox"/> 其他:															
采样依据: 《地下水环境质量标准》HJ164-2020 《地下水质量标准》GB/T14848-2017 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》HJ 1019-2019															
现场测定方法: 水温: GB/T13195-1191 pH: HJ2247-2020 溶解氧: HJ506-2009 电导率: 《水和废水监测分析方法》(便携式电导率仪法)															
氧化还原电位: 《水和废水监测分析方法》氧化还原电位															
仪器型号/编号: SX731 型 pH/ORP/电导率测量/ZSJG-C- 80 JPB-607A 便携式溶解氧测定仪/ZSJG-C- 71 WQZ-200B 便携式油度计/ZSJG-C- 47.															
序号	样品名称	采样时间	井深 m	感官描述			采样深度 m	水位埋深 m	水温 °C	pH	溶解氧 mg/L	电导率 μS/cm	氧化还原电位 mV	油度 NTU	样品数量 瓶
				色	嗅和味	肉眼可见物									
1	W1	14:30-14:42	6.0	无	无	无	0.5	0.8	19.2	7.95	1.24	17.5	61	34.6	10
2	W1-1247	14:42-14:50	6.0	无	无	无	0.5	0.8	19.2	7.95	1.24	17.5	704.61	34.6	10
3	W2	15:25-15:38	6.0	无	无	无	0.5	0.76	17.0	6.87	1.17	2780	126	31.6	10
4	W3	16:13-16:25	6.0	无	无	无	0.5	0.78	17.3	7.37	1.33	1937	73	43.2	10
5	W4	17:00-17:15	6.0	无	无	无	0.5	0.72	19.3	7.44	1.93	1633	104	37.6	10
6	D200	12:50-12:56	/	无	无	无	/	/	18.5	7.13	2.17	667	48	7.8	10
	127-														
样品检测参数: GB/T 14848 表 1 常规指标 (微生物指标、放射性指标除外)、苯乙烯、二甲苯、石油烃 (C10-C40)															

采样人:

复核人:

张冲

第 1 页, 共 1 页

场地调查地下水井洗井记录表

项目名称:江苏凯元科技有限公司地块										监测井坐标: 120.36711100 32.07217600									
监测井编号: W ₁ 建井深度 (m): 6.0 洗净前井口处水位埋深 (m): 0.8 井台高 (m): 0										洗井设备: <input checked="" type="checkbox"/> 贝勒管 <input type="checkbox"/> 蠕动泵 <input type="checkbox"/> 其他:									
洗井日期: 2024.6.27										单倍井水体积 (L): 18.2 (井水体积参考: 螺旋约 9L/1m 水柱, 直推约 3.5L/1m 水柱)									
仪器型号/编号: SX731 型 pH/ORP/电导率测量/ZSJJC-0-80										JPB-607A 便携式溶解氧测定仪/ZSJJC-0-71			WGZ-200B 便携式浊度计/ZSJJC-0-49						
洗井次数	时间	出水流速 (L/min)	累计洗井体积 (L)	pH	温度 (°C)	电导率 $\mu\text{S/cm}$	氧化还原电位 (mV)	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)	水质性状描述									
										颜色	气味	杂质							
1	14:00 - 14:10	2.0	18.0	7.95	19.2	17.6	63	1.23	35.1	无	无	无							
2	14:10 - 14:20	2.0	38.0	7.93	19.2	17.3	61	1.24	24.4	无	无	无							
3	14:20 - 14:30	2.0	58.0	7.93	19.2	17.3	61	1.24	35.1	无	无	无							
4	17:00																		
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
地下水稳定标准:										±0.1		±10mV 或 ±10%		±0.3mg/L 或 ±10%		≤10NTU 或 ±10%		/	
洗井完成依据										泵洗井: 每隔 5min 后测定出水水质, 直至至少 3 项检测指标连续三次测定的变化达到稳定; 如洗井 4h 后出水水质未能达到稳定标准, 可采用贝勒管采样方式进行采样。 贝勒管洗井: 至少 3 项检测指标连续三次测定达到稳定标准, 如洗井水量在 3~5 倍体积之间, 仍达不到稳定标准则继续洗井, 洗井水体积达到 5 倍井体积可直接结束洗井。									

洗井人:



复核人:



场地调查地下水井洗井记录表

项目名称: 江苏凯元科技有限公司地块

监测井坐标:

20.1666663 32.2742428 b

监测井编号: 172w 建井深度 (m): / 洗净前井口处水位埋深 (m): / 井台高 (m): /

洗井设备: 贝勒管 蠕动泵 其他:

洗井日期: 2019.6.27

天气状况: /

单倍井水体积 (L): /

(井水体积参考: 螺旋约 9L/1m 水柱, 直推约 3.5L/1m 水柱)

仪器型号/编号: SX731 型 pH/ORP/电导率测量/ZSJC-C-80

JPB-607A 便携式溶解氧测定仪/ZSJC-C-71

WGZ-200B 便携式浊度计/ZSJC-C-49

洗井次数	时间	出水流速 (L/min)	累计洗井体积 (L)	pH	温度 (°C)	电导率 $\mu S/cm$	氧化还原电位 (mV)	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)	水质性状描述		
										颜色	气味	杂质
1	井口洗井			7.63	18.5	662	48	2.77	9.8	无	无	无
2				7.64	18.3	641	49	2.69	9.7	无	无	无
3				7.65	18.4	643	50	2.73	9.8	无	无	无
4	17m											
5												
6												
7												
8												
9												
10												
地下水稳定标准:				±0.1	±0.5°C	±10%	±10mV 或 ±10%	±0.3mg/L 或 ±10%	≤10NTU 或 ±10%	/		

洗井完成依据: 泵洗井: 每隔 5min 后测定出水水质, 直至至少 3 项检测指标连续三次测定的变化达到稳定; 如洗井 4h 后出水水质未能达到稳定标准, 可采用贝勒管采样方式进行采样。
贝勒管洗井: 至少 3 项检测指标连续三次测定达到稳定标准, 如洗井水量在 3~5 倍体积之间, 仍达不到稳定标准则继续洗井, 洗井水泵达到 5 倍井体积可直接结束洗井。

洗井人:




复核人:



场地调查地下水井洗井记录表

项目名称: 江苏凯元科技有限公司地块
 监测井坐标: 120.36558500 31.97146000
 监测井编号: W2 建井深度 (m): 6.0 洗净前井口处水位埋深 (m): 0.76 井台高 (m): 0
 洗井设备: 贝勒管 蠕动泵 其他:
 洗井日期: 2022.6.27 天气状况: 晴 单倍井水体积 (L): 18.34 (井水体积参考: 螺旋约 9L/1m 水柱, 直推约 3.5L/1m 水柱)
 仪器型号/编号: SX731 型 pH/ORP/电导率测量/ZSJC-C-80 JPB-607A 便携式溶解氧测定仪/ZSJC-C-71 WQZ-200B 便携式浊度计/ZSJC-C-49

洗井次数	时间	出水流速 (L/min)	累计洗井体积 (L)	pH	温度 (°C)	电导率 $\mu S/cm$	氧化还原电位 (mV)	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)	水质性状描述						
										颜色	气味	杂质				
1	14:54-15:04	2.0	19.0	6.88	19.0	290	126	1.17	31.6	无	无	无				
2	15:08-15:15	2.0	39.0	6.87	19.0	290	129	1.19	31.7	无	无	无				
3	15:15-15:25	2.0	59.0	6.88	19.0	290	128	1.19	31.8	无	无	无				
4	17:~															
5																
6																
7																
8																
9																
10																
地下水稳定标准:										±0.1	±0.5°C	±10%	±10mV 或 ±10%	±0.3mg/L 或 ±10%	≤10NTU 或 ±10%	/

洗井完成依据: 洗井: 每隔 5min 后测定出水水质, 直至至少 3 项检测指标连续三次测定的变化达到稳定; 如洗井 4h 后出水水质未能达到稳定标准, 可采用贝勒管采样方式进行采样。
 贝勒管洗井: 至少 3 项检测指标连续三次测定达到稳定标准, 如洗井水量在 3~5 倍体积之间, 仍达不到稳定标准则继续洗井, 洗井水体积可直接结束洗井。

洗井人:




复核人:



20
20
20

20
20
20

场地调查地下水井洗井记录表

项目名称:江苏凯元科技有限公司地块

监测井坐标:

120.36597800 33.07215500

监测井编号:

W3

建井深度 (m):

6.0

洗净前井口处水位埋深 (m):

0.78

井台高 (m):

0

洗井设备: 贝勒管 蠕动泵 其他:

洗井日期:

2024.6.27

天气状况:

晴

单倍井水体积 (L):

18.7

(井水体积参考: 螺旋约 9L/1m 水柱, 直推约 3.5L/1m 水柱)

仪器型号/编号: SX731 型 pH/ORP/电导率测量/ZSJC-C-80

JPB-607A 便携式溶解氧测定仪/ZSJC-C-71

WGZ-200B 便携式油度计/ZSJC-C-69

洗井次数	时间	出水流速 (L/min)	累计洗井 体积 (L)	pH	温度 (°C)	电导率 $\mu\text{S}/\text{cm}$	氧化还原电位 (mV)	溶解氧 (mg/L)	油度 (NTU)	水质性状描述		
										颜色	气味	杂质
1	15:42-15:52	2.0	19.0	7.38	19.2	1933	73	1.33	43.2	无	无	无
2	15:52-16:02	2.0	38.0	7.40	19.1	1967	72	1.35	41.1	无	无	无
3	16:02-16:13	2.0	58.0	7.39	19.1	1942	70	1.33	40.9	无	无	无
4	16:13-16:24											
5												
6												
7												
8												
9												
10												
地下水稳定标准:				±0.1	±0.5°C	±10%	±10mV 或 ±10%	±0.3mg/L 或 ±10%	≤10NTU 或 ±10%	/		

洗井完成依据: 泵洗井: 每隔 5min 后测定出水水质, 直至至少 3 项检测指标连续三次测定的变化达到稳定; 如洗井 4h 后出水水质未能达到稳定标准, 可采用贝勒管采样方式进行采样。
贝勒管洗井: 至少 3 项检测指标连续三次测定达到稳定标准, 如洗井水量在 3~5 倍体积之间, 仍达不到稳定标准则继续洗井, 洗井水泵达到 5 倍井体积可直接结束洗井。

洗井人:




复核人:



场地调查地下水井洗井记录表

项目名称:江苏凯元科技有限公司地块

监测井坐标:

120.38542600

32.721300

监测井编号:

W4

建井深度 (m):

6.0

洗净前井口处水位埋深 (m):

0.72

井台高 (m):

0

洗井设备: 贝勒管 蠕动泵 其他:

洗井日期:

2024.6.27

天气状况:

晴

单倍井水体积 (L):

1848

(井水体积参考: 螺旋约 9L/1m 水柱, 直推约 3.5L/1m 水柱)

仪器型号/编号: SX731 型 pH/ORP/电导率测量/ZSJC-C-80

JPB-607A 便携式溶解氧测定仪/ZSJC-C-71

WGZ-200B 便携式浊度计/ZSJC-C-49

洗井次数	时间	出水流速 (L/min)	累计洗井 体积(L)	pH	温度 (°C)	电导率 μS/cm	氧化还原电位 (mV)	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)	水质性状描述					
										颜色	气味	杂质			
1	16:30 - 16:40	2.0	19.0	7.46	19.3	1637	104	1.94	37.6	无	无	无			
2	16:40 - 16:50	2.0	39.0	7.47	19.2	1597	107	1.95	48.1	无	无	无			
3	16:50 - 17:00	2.0	59.0	7.47	19.2	1611	106	1.97	37.1	无	无	无			
4	17:00 - 17:10														
5															
6															
7															
8															
9															
10															
地下水稳定标准:										±0.1	±0.5°C	±10%	±0.3mg/L 或 ±10%	≤10NTU 或 ±10%	/

洗井完成依据: 每隔 5min 后测定出水水质, 直至至少 3 项检测指标连续三次测定的变化达到稳定; 如洗井 4h 后出水水质未能达到稳定标准, 可采用贝勒管采样方式进行采样。
贝勒管洗井: 至少 3 项检测指标连续三次测定达到稳定标准, 如洗井水量在 3~5 倍体积之间, 仍达不到稳定标准则继续洗井, 洗井水量达到 5 倍井体积可直接结束洗井。

洗井人:




复核人:



附表：检测指标及水样保存要求

项目名称	容器	冷藏剂	采样量	冷藏条件	冷藏期
<input checked="" type="checkbox"/> pH <input checked="" type="checkbox"/> 水温 <input checked="" type="checkbox"/> 溶解氧	G, P	/	/	/	现场测定
<input checked="" type="checkbox"/> 汞	G, P	1 L 水样中加浓 HCl 5ml	250ml	4°C冷藏	14 d
<input checked="" type="checkbox"/> 砷 <input checked="" type="checkbox"/> 硒	G, P	1 L 水样中加浓 HCl 2ml	250ml	4°C冷藏	14 d
<input checked="" type="checkbox"/> 镉 <input checked="" type="checkbox"/> 铅	G, P	1 L 水样中加 HNO ₃ 10 ml	250ml	4°C冷藏	14 d
<input checked="" type="checkbox"/> 六价铬	G	NaOH, pH 约为 8	500ml	4°C冷藏	24 h
<input checked="" type="checkbox"/> 铜 <input checked="" type="checkbox"/> 铁 <input checked="" type="checkbox"/> 锰 <input checked="" type="checkbox"/> 钠 <input checked="" type="checkbox"/> 镍	P	加 HNO ₃ 酸化使 pH 1~2	250ml	4°C冷藏	14 d
<input checked="" type="checkbox"/> 铝	P	加 HNO ₃ 酸化使 pH < 2	250ml	4°C冷藏	14 d
<input checked="" type="checkbox"/> 氰化物	G, P	1 L 水样中加 氢氧化钠 5g 使 pH > 12	500ml	4°C以下冷藏	24h
<input type="checkbox"/> 挥发酚	G	磷酸, pH 约为 4	500ml	4°C以下冷藏	24h
<input checked="" type="checkbox"/> 氯化物	G, P	/	500ml	4°C冷藏	30d
<input checked="" type="checkbox"/> 氟化物	P	/	500ml	4°C冷藏	14d
<input checked="" type="checkbox"/> 氨氮 <input type="checkbox"/> 总氮 <input type="checkbox"/> 总磷	G, P	硫酸, 使 pH < 2	500ml	2~5°C冷藏	7d
<input type="checkbox"/> BOD ₅	G	/	1000ml	0~4°C冷藏	24h
<input type="checkbox"/> 挥发酚	G	磷酸, 使 pH=2	500ml	4°C避光	24h
<input type="checkbox"/> 高锰酸盐指数	G	硫酸, 使 pH 1~2	500ml	0~5°C冷藏	2d
<input checked="" type="checkbox"/> COD	G	硫酸, 使 pH < 2	500ml	4°C冷藏	5d
<input type="checkbox"/> 石油类	G	HCL, pH ≤ 2	500ml	0~4°C冷藏	3d
<input type="checkbox"/> 总硬度 <input checked="" type="checkbox"/> 嗅和味	G, P	/	500ml	4°C冷藏	24h
<input checked="" type="checkbox"/> 溶解性总固体	P	/	500ml	0~4°C冷藏	24h
<input checked="" type="checkbox"/> 耗氧量	棕色 G	硫酸, 使 pH 1~2	500ml	0~5°C冷藏	2d
<input checked="" type="checkbox"/> 硫酸盐	G, P	/	500ml	4°C冷藏	7d
<input checked="" type="checkbox"/> 硝酸盐 <input checked="" type="checkbox"/> 亚硝酸盐	G, P	/	500ml	4°C冷藏	24h
<input checked="" type="checkbox"/> 硫化物	棕色 G	1L 水样中先加 2ml 的 1mol/L 乙酸锌溶液, 接近满瓶加 1ml 的 10g/L 氢氧化钠溶液, 再加 2ml 抗氧 化剂; 硫化物浓度较高时, 继续滴加乙酸锌溶液直至沉淀。	200ml	4°C冷藏	4d
<input checked="" type="checkbox"/> 色度	棕色 G	/	1000ml	4°C冷藏	24h
<input checked="" type="checkbox"/> 透明度	棕色 G	/	500ml	4°C冷藏	48h
<input checked="" type="checkbox"/> 肉眼可见物 <input type="checkbox"/> 阴离子表面活性剂	G	/	500ml	4°C冷藏	24h

<input type="checkbox"/> 挥发性有机物 <input type="checkbox"/> 酚类化合物 <input checked="" type="checkbox"/> 多环芳烃 <input type="checkbox"/> 硝基苯类 <input checked="" type="checkbox"/> 石油烃 <input type="checkbox"/> 细菌总数 <input type="checkbox"/> 总大肠菌群	40ml 吹扫瓶 棕色 G 棕色 G 棕色 G 微生物采样袋	加入 25mg 抗坏血酸除去余氯，样品呈现碱性加 1+1 HCl 使 pH≤2 硫酸，使 pH≤2 若有余氯，每升水加 80mg 硫酸硫酸钠 盐酸，使 pH<2 加硫代硫酸钠 0.2~0.5g/L 去除余氯	40ml*2 1000ml 1000ml 1000ml 250ml	4℃冷藏 4℃冷藏 4℃冷藏 4℃冷藏 4℃冷藏	14d 7d 7d 14d 12h
--	--	---	---	--------------------------------------	-------------------------------

备注：G 为硬质玻璃瓶，P 为聚乙烯瓶；检测参数见□内。

ZSJC-02JL-29-11

G

Hard P+712

500ml

样品运输记录表

样品箱号	样品性质	样品数量	运输保存方式	有无措施防止沾污	有无措施防止破损
25]C-C-31	<input type="checkbox"/> 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> 水质	30	<input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 低温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
25]C-C-32	<input type="checkbox"/> 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> 水质	30	<input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 低温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
25]C-C-33	<input type="checkbox"/> 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> 水质	30	<input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 低温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
25]C-C-34	<input checked="" type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水质	22	<input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 低温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
25]C-C-35	<input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水质		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
25]C-C-36	<input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水质		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
25]C-C-37	<input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水质		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
25]C-C-38	<input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水质		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
25]C-C-39	<input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水质		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
25]C-C-40	<input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水质		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
25]C-C-41	<input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水质		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
25]C-C-42	<input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水质		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
25]C-C-43	<input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水质		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
25]C-C-44	<input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水质		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
25]C-C-45	<input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水质		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
25]C-C-46	<input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水质		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
25]C-C-47	<input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水质		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
25]C-C-48	<input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水质		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
25]C-C-49	<input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水质		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
25]C-C-50	<input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水质		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
目的地: 卓盛检测	运输起止时间: 17:20 - 17:40 运输车牌号: 苏A48469				
备注: 低温是指 0~4°C					

交运人: 运输负责人: 

日期: 2024年6月27日

第 1 页 共 1 页

土壤样品交接检查记录单

样品名称	检测项目	样品重量是否符合要求	样品袋/瓶是否完好	标签是否完好整洁	样品数量 (袋/瓶)	保存方式	
全程序空白	<input checked="" type="checkbox"/> 无机 <input checked="" type="checkbox"/> 有机	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	3	<input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 低温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光	
运输空白	<input checked="" type="checkbox"/> 无机 <input checked="" type="checkbox"/> 有机	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	3	<input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 低温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光	
S1	<input checked="" type="checkbox"/> 无机 <input checked="" type="checkbox"/> 有机	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	5	<input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 低温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光	
S1DUP	<input checked="" type="checkbox"/> 无机 <input checked="" type="checkbox"/> 有机	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	5	<input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 低温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光	
S2	<input checked="" type="checkbox"/> 无机 <input checked="" type="checkbox"/> 有机	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	5	<input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 低温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光	
S3	<input checked="" type="checkbox"/> 无机 <input checked="" type="checkbox"/> 有机	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	5	<input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 低温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光	
S4	<input checked="" type="checkbox"/> 无机 <input checked="" type="checkbox"/> 有机	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	5	<input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 低温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光	
S5	<input checked="" type="checkbox"/> 无机 <input checked="" type="checkbox"/> 有机	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	5	<input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 低温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光	
S6	<input checked="" type="checkbox"/> 无机 <input checked="" type="checkbox"/> 有机	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	5	<input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 低温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光	
S7	<input checked="" type="checkbox"/> 无机 <input checked="" type="checkbox"/> 有机	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	5	<input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 低温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光	
S8	<input checked="" type="checkbox"/> 无机 <input checked="" type="checkbox"/> 有机	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	5	<input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 低温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光	
DZT	<input checked="" type="checkbox"/> 无机 <input checked="" type="checkbox"/> 有机	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	5	<input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 低温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光	
以下空白	<input type="checkbox"/> 无机 <input type="checkbox"/> 有机	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	
	<input type="checkbox"/> 无机 <input type="checkbox"/> 有机	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	
	<input type="checkbox"/> 无机 <input type="checkbox"/> 有机	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	
	<input type="checkbox"/> 无机 <input type="checkbox"/> 有机	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	
	<input type="checkbox"/> 无机 <input type="checkbox"/> 有机	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	
	<input type="checkbox"/> 无机 <input type="checkbox"/> 有机	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	
	<input type="checkbox"/> 无机 <input type="checkbox"/> 有机	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	
	<input type="checkbox"/> 无机 <input type="checkbox"/> 有机	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	
	<input type="checkbox"/> 无机 <input type="checkbox"/> 有机	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	
	<input type="checkbox"/> 无机 <input type="checkbox"/> 有机	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 避光	
送样人: <i>何</i>	接样人: <i>刘科荣</i>	交接日期: 2024年6月27日 17时40分					