



正本

检测报告

报告编号: ZNJC/2024-0091B1202

检测类别: 委托检测

样品名称: 地下水

委托单位: 浙江飞乐环保科技有限公司

浙江中诺检测技术有限公司



声明

1. 本报告无“检验检测专用章”和批准人签字无效。
2. 复印报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”无效。
3. 本报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本公司不承担相应的法律责任。
4. 由委托单位自行送样的样品，其样品的代表性和真实性由委托方负责，相应的检测结果也仅适用于收到的样品，本公司只对来样负责。
5. 委托单位如对报告的数据或结果有异议，请于本报告签发之日起十五日内向本公司书面提出。
6. 不能进行复测和重现的样品，本公司不进行复测，委托单位放弃异议权利。



检测报告

委托单位名称		浙江飞乐环保科技有限公司	委托单位地址	绍兴市柯桥区工业区征海路 西华鑫环保后边
受检单位名称		浙江飞乐环保科技有限公司	受检单位地址	绍兴市柯桥区工业区征海路 西华鑫环保后边
采样/收样日期		2024 年 12 月 17~23 日	采样/送样单位	浙江中诺检测技术有限公司
检测日期		2024 年 12 月 17~12 月 30 日	检测地点	项目所在地 本公司实验室
样品数量		地下水 6 组样		
类别	检测项目	检测标准		主要仪器设备
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020		便携式 PH 计 PHB-5 型
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 (只做铂钴比色法)		/
	浊度	水质浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019		浊度仪 WZS-185Z 型
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987		50mL 酸式滴定管
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021		可见分光光度计 722N
	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		可见分光光度计 722N
	铁、锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度 法 GB/T 11911-1989		原子吸收光谱仪 iCE3500AASystem
	总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015		原子吸收光谱仪 iCE3500 AASystem
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度 法 GB/T 11904-1989		原子吸收光谱仪 iCE3500 AASystem
	高锰酸盐指数 (耗氧量)	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989		25mL 酸式滴定管
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		可见分光光度计 722N
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009		可见分光光度计 722N
	苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基) 乙二 胺偶氮分光光度法 GB/T11889-1989		可见分光光度计 722N
	氯离子 (Cl ⁻)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、 PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		离子色谱仪 ICS-1500
	氟离子 (F ⁻)			
	硫酸根 (SO ₄ ²⁻)			
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试 行) HJ/T 346-2007		紫外可见分光光度计 UV-2100
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987		可见分光光度计 722N
	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		可见分光光度计 722N
	总汞、总砷、总 硒、总锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光 法 HJ 694-2014		原子荧光光谱仪 PF32
	银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11907-1989		原子吸收光谱仪 iCE3500 AASystem
	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989		原子吸收光谱仪 iCE3500 AASystem
	铜、锌、铅、镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分 光光度法 GB/T 7475-1987		原子吸收光谱仪 iCE3500 AASystem

地下水	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	可见分光光度计 722N
	氯乙烯	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	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020
	1,1-二氯乙烯		
	二氯甲烷		
	反式-1,2-二氯乙烯		
	1,1-二氯乙烷		
	顺式-1,2-二氯乙烯		
	氯仿		
	1,1,1-三氯乙烷		
	四氯化碳		
	苯		
	1,2-二氯乙烷		
	三氯乙烯		
	1,2-二氯丙烷		
	甲苯		
	1,1,2-三氯乙烷		
	四氯乙烯		
	氯苯		
	1,1,1,2-四氯乙烷		
	乙苯		
	间, 对二甲苯		
	邻二甲苯		
	苯乙烯		
	1,1,2,2-四氯乙烷		
	1,2,3-三氯丙烷		
	1,4-二氯苯		
	1,2-二氯苯		
评价标准		/	
意见和解释		/	
检测结论		/	
编制: 陈航			
审核: 章月红			
批准: 张军			
签发日期: 2025 年 2 月 11 日			



检测结果

采样日期			2024 年 12 月 17 日		
监测点位			W1	W2	W4
样品编号			91B 水-241217-4#	91B 水-241217-5#	91B 水-241217-6#
样品性状			浅黄透明	浅黄微浊	浅黄微浊
1	pH	无量纲	7.2	7.5	7.2
2	色度	度	10	20	20
3	浊度	NTU	11	32	40
4	总硬度	mg/L	446	146	452
5	硫化物	mg/L	0.009	0.011	0.018
6	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
7	高锰酸盐指数 (耗氧量)	mg/L	3.1	5.2	8.8
8	挥发酚	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003
9	氨氮	mg/L	0.236	0.478	4.62
10	氰化物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
11	苯胺类	mg/L	0.13	0.11	0.09
12	氯离子 (Cl ⁻)	mg/L	34.1	23.8	412
13	氟离子 (F ⁻)	mg/L	0.309	0.170	0.528
14	硫酸根 (SO ₄ ²⁻)	mg/L	129	57.6	303
15	硝酸盐氮	mg/L	1.59	4.88	5.97
16	亚硝酸盐氮	mg/L	0.079	0.221	0.760
17	六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004
18	银	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03
19	镍	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
20	铜	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
21	锌	mg/L	0.03	0.03	<0.01
22	铅	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
23	镉	mg/L	<1.00×10 ⁻³	<1.00×10 ⁻³	<1.00×10 ⁻³
24	铁	mg/L	<0.03	<0.03	0.03
25	锰	mg/L	0.01	0.07	0.07
26	总铬	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03
27	钠	mg/L	82.3	80.3	84.8
28	总汞	mg/L	2.2×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴
29	总砷	mg/L	0.0106	3.4×10 ⁻³	8.0×10 ⁻³
30	总硒	mg/L	<4.0×10 ⁻⁴	<4.0×10 ⁻⁴	<4.0×10 ⁻⁴
31	总锑	mg/L	7.0×10 ⁻⁴	8.0×10 ⁻⁴	6.0×10 ⁻⁴

32	氯乙烯	mg/L	<1.5	<1.5	<1.5
33	1,1-二氯乙烯	mg/L	<1.2	<1.2	<1.2
34	二氯甲烷	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0
35	反式-1,2-二氯乙烯	mg/L	<1.1	<1.1	<1.1
36	1,1-二氯乙烷	mg/L	<1.2	<1.2	<1.2
37	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/L	<1.2	2.2	<1.2
38	氯仿	mg/L	2.8	1.6	<1.4
39	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	<1.4	<1.4	<1.4
40	四氯化碳	mg/L	<1.5	<1.5	<1.5
41	苯	mg/L	<1.4	<1.4	<1.4
42	1,2-二氯乙烷	mg/L	<1.4	<1.4	<1.4
43	三氯乙烯	mg/L	<1.2	1.5	<1.2
44	1,2-二氯丙烷	mg/L	<1.2	<1.2	<1.2
45	甲苯	mg/L	<1.4	<1.4	<1.4
46	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	<1.5	<1.5	<1.5
47	四氯乙烯	mg/L	<1.2	<1.2	<1.2
48	氯苯	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0
49	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	<1.5	<1.5	<1.5
50	乙苯	mg/L	<0.8	<0.8	<0.8
51	间, 对二甲苯	mg/L	<2.2	<2.2	<2.2
52	邻二甲苯	mg/L	<1.4	<1.4	<1.4
53	苯乙烯	mg/L	<0.6	<0.6	<0.6
54	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	<1.1	<1.1	<1.1
55	1,2,3-三氯丙烷	mg/L	<1.2	<1.2	<1.2
56	1,4-二氯苯	mg/L	<0.8	<0.8	<0.8
57	1,2-二氯苯	mg/L	<0.8	<0.8	<0.8

备注：表中“<”表示该物质检测结果小于方法检出限。

(续上表)

采样日期			2024 年 12 月 17 日		
监测点位			W5	W11	W12
样品编号			91B 水-241217-7#	91B 水-241217-8#	91B 水-241217-9#
样品性状			浅黄微浊	浅黄微浊	浅黄微浊
1	pH	无量纲	7.0	7.1	7.0
2	色度	度	15	15	20
3	浊度	NTU	46	51	38
4	总硬度	mg/L	685	595	605
5	硫化物	mg/L	0.010	0.007	0.008
6	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
7	高锰酸盐指数 (耗氧量)	mg/L	4.8	2.2	2.6
8	挥发酚	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003
9	氨氮	mg/L	0.460	4.27	2.48
10	氰化物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
11	苯胺类	mg/L	0.06	0.10	0.09
12	氯离子 (Cl ⁻)	mg/L	246	26.7	26.5
13	氟离子 (F ⁻)	mg/L	0.214	0.307	0.241
14	硫酸根 (SO ₄ ²⁻)	mg/L	377	18.2	121
15	硝酸盐氮	mg/L	3.17	0.89	1.58
16	亚硝酸盐氮	mg/L	0.195	0.068	0.046
17	六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004
18	银	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03
19	镍	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
20	铜	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
21	锌	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
22	铅	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
23	镉	mg/L	<1.00×10 ⁻³	<1.00×10 ⁻³	<1.00×10 ⁻³
24	铁	mg/L	0.17	0.33	0.12
25	锰	mg/L	0.36	0.57	0.96
26	总铬	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03
27	钠	mg/L	74.2	85.2	80.6
28	总汞	mg/L	5.0×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴
29	总砷	mg/L	8.2×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³
30	总硒	mg/L	<4.0×10 ⁻⁴	<4.0×10 ⁻⁴	<4.0×10 ⁻⁴
31	总锑	mg/L	5.0×10 ⁻⁴	7.0×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁴

32	氯乙烯	mg/L	<1.5	<1.5	<1.5
33	1,1-二氯乙烯	mg/L	<1.2	<1.2	<1.2
34	二氯甲烷	mg/L	<1.0	1.2	<1.0
35	反式-1,2-二氯乙烯	mg/L	<1.1	<1.1	1.3
36	1,1-二氯乙烷	mg/L	<1.2	<1.2	<1.2
37	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/L	<1.2	<1.2	<1.2
38	氯仿	mg/L	<1.4	2.9	<1.4
39	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	<1.4	<1.4	<1.4
40	四氯化碳	mg/L	<1.5	<1.5	<1.5
41	苯	mg/L	<1.4	<1.4	<1.4
42	1,2-二氯乙烷	mg/L	<1.4	<1.4	<1.4
43	三氯乙烯	mg/L	<1.2	<1.2	<1.2
44	1,2-二氯丙烷	mg/L	<1.2	<1.2	<1.2
45	甲苯	mg/L	<1.4	<1.4	<1.4
46	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	<1.5	<1.5	<1.5
47	四氯乙烯	mg/L	<1.2	<1.2	<1.2
48	氯苯	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0
49	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	<1.5	<1.5	<1.5
50	乙苯	mg/L	<0.8	<0.8	<0.8
51	间, 对二甲苯	mg/L	<2.2	<2.2	<2.2
52	邻二甲苯	mg/L	<1.4	<1.4	<1.4
53	苯乙烯	mg/L	<0.6	<0.6	<0.6
54	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	<1.1	<1.1	<1.1
55	1,2,3-三氯丙烷	mg/L	<1.2	<1.2	<1.2
56	1,4-二氯苯	mg/L	<0.8	<0.8	<0.8
57	1,2-二氯苯	mg/L	0.9	<0.8	<0.8

备注: 表中“<”表示该物质检测结果小于方法检出限。

※※※※※报告结束※※※※※

地下水检测结果

采样日期			2024 年 12 月 17 日		
监测点位			W1	W2	W4
样品编号			91B 水-241217-4#	91B 水-241217-5#	91B 水-241217-6#
样品性状			浅黄透明	浅黄微浊	浅黄微浊
1	肉眼可见物	/	无任何 肉眼可见物	有少量 肉眼可见物	有少量 肉眼可见物
2	臭和味	/	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
3	溶解性总固体	mg/L	647	250	1.22×10 ³
4	*铝	mg/L	0.018	0.017	0.032
5	*钡	mg/L	0.04	0.01	0.05
6	*钴	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02
7	*钼	mg/L	<0.05	<0.05	0.38
8	*硼	mg/L	0.24	0.06	0.19
9	*铍	μg/L	<0.02	<0.02	<0.02
10	*铊	μg/L	<0.03	<0.03	<0.03
11	*可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		mg/L	0.05	0.08
12	*六 六 六	α -六六六	μg/L	<0.001	<0.001
		β -六六六		<0.001	<0.001
		γ -六六六 (林丹)		<0.001	<0.001
		δ -六六六		<0.001	<0.001
13	*滴 滴 涕	P,P'-DDE	μg/L	<0.001	<0.001
		P,P'-DDD		<0.001	<0.001
		P,P'-DDT		<0.001	<0.001
		o,p'-DDT		<0.001	<0.001
半挥发性有机物 SVOCs					
14	*2-氯酚	μg/L	<1.1	<1.1	<1.1
15	*蒽	μg/L	<0.005	<0.005	<0.005
16	*二苯并[a,h]蒽	μg/L	<0.003	<0.003	<0.003
17	*硝基苯	μg/L	<0.17	<0.17	<0.17
18	*苯并[a]芘	μg/L	<0.004	<0.004	<0.004
19	*苯并[a]蒽	μg/L	<0.012	<0.012	<0.012
20	*苯并[b]荧蒽	μg/L	<0.004	<0.004	<0.004
21	*苯并[k]荧蒽	μg/L	<0.004	<0.004	<0.004
22	*苯胺	μg/L	<0.057	<0.057	<0.057
23	*茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	<0.005	<0.005	<0.005
24	*萘	μg/L	<0.012	<0.012	<0.012
备注：表中“<”表示该物质检测结果小于方法检出限。					

(续上表)

采样日期			2024 年 12 月 17 日		
监测点位			W5	W11	W12
样品编号			91B 水-241217-7#	91B 水-241217-8#	91B 水-241217-9#
样品性状			浅黄透明	浅黄微浊	浅黄微浊
1	肉眼可见物	/	有少量 肉眼可见物	有少量 肉眼可见物	有少量 肉眼可见物
2	臭和味	/	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
3	溶解性总固体	mg/L	1.33×10 ³	691	797
4	*铝	mg/L	0.015	0.014	0.015
5	*钡	mg/L	0.03	0.01	0.02
6	*钴	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02
7	*钼	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
8	*硼	mg/L	0.27	0.20	0.14
9	*铍	μg/L	<0.02	<0.02	<0.02
10	*铊	μg/L	<0.03	<0.03	<0.03
11	*可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.08	0.08	0.07
12	*六 六六	α -六六六	μg/L	<0.001	<0.001
		β -六六六		<0.001	<0.001
		γ -六六六 (林丹)		<0.001	<0.001
		δ -六六六		<0.001	<0.001
13	*滴 涕	P,P'-DDE	μg/L	<0.001	<0.001
		P,P'-DDD		<0.001	<0.001
		P,P'-DDT		<0.001	<0.001
		o,p'-DDT		<0.001	<0.001
半挥发性有机物 SVOCs					
14	*2-氯酚	μg/L	<1.1	<1.1	<1.1
15	*蒽	μg/L	<0.005	<0.005	<0.005
16	*二苯并[a,h]蒽	μg/L	<0.003	<0.003	<0.003
17	*硝基苯	μg/L	<0.17	<0.17	<0.17
18	*苯并[a]芘	μg/L	<0.004	<0.004	<0.004
19	*苯并[a]蒽	μg/L	<0.012	<0.012	<0.012
20	*苯并[b]荧蒽	μg/L	<0.004	<0.004	<0.004
21	*苯并[k]荧蒽	μg/L	<0.004	<0.004	<0.004
22	*苯胺	μg/L	<0.057	<0.057	<0.057
23	*茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	<0.005	<0.005	<0.005
24	*萘	μg/L	<0.012	<0.012	<0.012
备注：表中“<”表示该物质检测结果小于方法检出限。					

pH 值测定时水温

监测点位	样品编号	水温（℃）
W1	91B 水-241217-4#	14.2
W2	91B 水-241217-5#	14.3
W4	91B 水-241217-6#	13.0
W5	91B 水-241217-7#	14.3
W11	91B 水-241217-8#	14.4
W12	91B 水-241217-9#	13.8

（续上表）

采样日期		2024 年 12 月 23 日		
监测点位		W1	W2	W4
样品编号		91B 水-241223-4#	91B 水-241223-5#	91B 水-241217-6#
样品性状		浅黄微浊	无色微浊	浅黄微浊
*碘化物	mg/L	<0.025	<0.025	0.202

（续上表）

采样日期		2024 年 12 月 23 日		
监测点位		W5	W11	W12
样品编号		91B 水-241223-7#	91B 水-241223-8#	91B 水-241217-9#
样品性状		浅黄微浊	浅黄微浊	浅黄微浊
*碘化物	mg/L	<0.025	<0.025	<0.025

地下水检测标准

类别	检测项目	检测标准
地下水	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023(7)
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023(6)
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023(11)
	*碘化物	地下水水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021
	*铝	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
	*铝	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
	*钡	
	*钴	
	*钼	
	*硼	
	*铍	地下水水质分析方法 第 22 部分：铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.22-2021
	*铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015
	*可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017
	*六六六	水质 六六六、滴滴涕的测定气相色谱法 GB/T7492-1987
	*滴滴涕	
	*硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013
	*2-氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013
	*苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017
	*蒽	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009
	*二苯并[a,h]蒽	
	*苯并[a]芘	
	*苯并[a]蒽	
	*苯并[b]荧蒽	
	*苯并[k]荧蒽	
	*茚并[1,2,3-cd]芘	
	*萘	

备注：1、检测结果中带“*”的检测项目，因本公司无相应 CMA 资质能力，经客户同意，分包给宁波远大检测技术有限公司，其资质证书编号为 221120341379，分包报告编号为远大检测 SN2412259、SN2412323。

2、仪器信息：GC-2010 气相色谱仪 H051；240Z 石墨炉原子吸收光谱仪 H046；GC-7890B 气相色谱仪 H274；722S 分光光度计 H308；5110ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪 H273；7820A 气相色谱仪 H640；7890B/5977B 气相色谱-质谱联用仪 H275；Agilent1260 高效液相色谱仪 H276。

地下水采样点位图

