



161112341905

检测报告

TEST REPORT

三合检测 2022(HJ)080480

样品名称	废水 地下水
委托单位	浙江飞乐环保科技有限公司
报告日期	2022 年 8 月 30 日

绍兴市三合检测技术有限公司



扫描全能王 创建

说 明

1. 本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及骑缝章均无效。
2. 本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章均无效。
3. 未经同意本报告不得用于广告宣传。
4. 由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责。
5. 委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。
6. 对结果进行符合性判定时采用实测值判定，不考虑不确定度影响，此种判定方式由客户决定，本机构不承担此种判定的后果风险。

绍兴市三合检测技术有限公司

地址：浙江省绍兴市越城区马山街道越兴北路 299 号

中节能环保产业园 31 幢

邮编：312000

电话：0575-88777715



检测报告

一、检测信息

1、委托信息

项目名称	浙江飞乐环保科技有限公司废水、地下水检测		
项目编号	22080480	样品名称	废水、地下水
受检单位	浙江飞乐环保科技有限公司	地址	绍兴市柯桥区滨海工业区
采样方	绍兴市三台检测技术有限公司	采样日期	2022 年 8 月 19 日
检测日期	2022 年 8 月 19 日-25 日	检测地点	本公司实验室及项目地

2、检测项目、检测依据、主要仪器和检出限

检测项目	检 测 依 据	主要仪器设备和编号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	水质多参数分析仪 (STS-336)	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管 (STS-042)	4mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 (STS-135)	0.05mg/L
氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 (STS-135)	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 (STS-015)	0.01mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	台式溶氧仪 (STS-479)	0.5mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 (STS-087)	4mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	pH 计 (STS-544)	0.05mg/L
氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.004mg/L
可吸附有机卤素	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	离子色谱仪 (STS-527)	0.03mg/L
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/T 11889-1989	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.03mg/L
苯并[a] 芘	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	高效液相色谱仪 (STS-165)	0.002μg/L
烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	气相色谱仪 (STS-189)	2.0×10 ⁻⁵ mg/L
总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	非分散红外吸收 TOC 分析仪 (STS-620)	0.1mg/L
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	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.004mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铊和铋的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 (STS-041)	0.04μg/L
砷			0.3μg/L

废水



检测报告

续上表

检测项目	检 测 依 据	主要仪器设备和编号	检出限
废 水	铜	电感耦合等离子体质谱仪(STS-188)	0.08µg/L
	钡		0.20µg/L
	铬		0.11µg/L
	镉		0.05µg/L
	铅		0.09µg/L
	铍		0.04µg/L
	银		0.04µg/L
	锌		0.67µg/L
	镍		0.06µg/L
地 下 水	pH 值	水质多参数分析仪 (STS-337/336)	/
	肉眼可见物	/	/
	臭和味	/	/
	浑浊度	便携式浊度计 (STS-334/335)	0.3NTU
	色度	/	5 度
	溶解性总固体	电子天平 (STS-006)	4mg/L
	总硬度	酸式滴定管 (STS-042)	5mg/L
	耗氧量	酸式滴定管 (STS-522)	0.05mg/L
	氨氮 (以 N 计)	紫外可见分光光度计 (STS-135)	0.025mg/L
	硫酸盐		8mg/L
	硝酸盐氮 (以 N 计)		0.08mg/L
	亚硝酸盐氮 (以 N 计)		0.003mg/L
	氯化物		2mg/L
	氟化物	pH 计 (STS-544)	0.05mg/L
	六价铬	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.004mg/L
	碘化物	离子色谱仪 (STS-026)	0.002mg/L



检测报告

续上表(完)

检测项目	检测依据	主要仪器设备和编号	检出限
氰化物	生活饮用水标准检验方法 非金属指标 GB/T 5750.5-2006(4.2)		0.002mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.003mg/L
挥发酚 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 萃取分光光度法 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009		0.0003mg/L
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	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.05mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 (STS-041)	0.04µg/L
硒			0.4µg/L
砷			0.3µg/L
镍			0.06µg/L
铅			0.09µg/L
镉			0.05µg/L
铜			0.08µg/L
铬			0.11µg/L
铝			1.15µg/L
钠	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 (STS-188)	6.36µg/L
银			0.04µg/L
铍			0.04µg/L
锌			0.67µg/L
钡			0.20µg/L
铁	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 (STS-059)	0.03mg/L
锰		原子吸收光谱仪 (STS-059)	0.01mg/L
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	气相色谱-质谱联用仪 (STS-250)及吹扫捕集/Atomx XYZ (STS-250-1)	0.4µg/L
三氯甲烷			0.4µg/L
苯			0.4µg/L
甲苯			0.3µg/L
苯并[a]芘	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	高效液相色谱仪 (STS-165)	0.002µg/L

备注:本表格标注的检出限为检测标准中的检出限,实际检出限可能因采样、取样、定容等原因略有变动。



检测 报 告

二、检测结果

表一、废水检测结果

检测项目	单位	废水排放口		渗滤液处理 设施出口		pH 回调池 出水口	
		01FL 10101	01FL10 101PX	01FL 10201	01FL10 201PX	01FL 10301	01FL10 301PX
pH 值	无量纲	8.4	/	/	/	8.5	/
化学需氧量	mg/L	22	22	/	/	59	60
总氮	mg/L	1.60	1.55	/	/	/	/
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.066	0.062	/	/	0.100	0.104
总磷	mg/L	0.02	0.02	/	/	0.06	0.06
悬浮物	mg/L	11	/	/	/	/	/
可吸附 有机卤素	mg/L	/	/	/	/	0.09	0.09
苯胺类	mg/L	/	/	/	/	<0.03	<0.03
五日生 化需氧量	mg/L	4.5	4.2	/	/	11.3	11.9
氟化物	mg/L	0.30	0.31	/	/	/	/
氰化物	mg/L	<0.004	<0.004	/	/	/	/
锌	mg/L	0.0144	0.0141	/	/	/	/
铜	mg/L	3.06×10^{-3}	3.01×10^{-3}	/	/	/	/
钡	mg/L	0.0388	0.0374	/	/	/	/
总有机碳	mg/L	2.94	3.02	/	/	/	/
苯并[a]芘	mg/L	/	/	$<2 \times 10^{-6}$	$<2 \times 10^{-6}$	/	/
六价铬	mg/L	/	/	<0.004	<0.004	/	/
烷基汞	mg/L	/	/	$<2.0 \times 10^{-5}$	$<2.0 \times 10^{-5}$	/	/
汞	mg/L	/	/	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	/	/
砷	mg/L	/	/	0.0018	0.0018	/	/
铬	mg/L	/	/	9.9×10^{-4}	9.5×10^{-4}	/	/
镉	mg/L	/	/	$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$	/	/
铅	mg/L	/	/	5.5×10^{-4}	5.4×10^{-4}	/	/
铍	mg/L	/	/	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	/	/
银	mg/L	/	/	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	/	/
镍	mg/L	/	/	1.84×10^{-3}	1.82×10^{-3}	/	/

附一: 废水信息

附：废水监测点	采样点	日期	时间	样品性状
	废水排放口	2022-8-19	9:07	无色澄清
	渗滤液处理设施出口		9:14	无色略浊
	pH 回调池出水口		9:22	无色澄清





检测报告

表二、地下水检测结果

检测项目	单位	现场平行	地下水 1#	地下水 2#	地下水 3#	地下水 4#	地下水 5#	BGW1	BGW2
		03FL10101PX	03FL10101	03FL10201	03FL10301	03FL10401	03FL10501	03FL10601	03FL10701
pH 值	无量纲	/	7.4	7.9	7.2	7.3	7.4	7.2	7.4
肉眼可见物	/	/	有	无	无	无	无	无	无
臭和味(等级)	/	/	0	0	0	0	0	0	0
浑浊度	NTU	/	21	19	24	8.4	12	11	14
色度	度	浅黄 5	浅黄 5	浅黄 5	浅黄 5	无色<5	无色<5	浅黄 5	无色<5
溶解性总固体	mg/L	907	916	819	933	482	682	593	713
总硬度	mg/L	407	415	329	212	163	316	316	339
耗氧量	mg/L	2.12	2.14	1.56	1.43	0.91	1.69	2.44	0.90
氨氮(以 N 计)	mg/L	5.29	5.28	0.335	0.292	0.773	0.468	1.58	0.262
硫酸盐	mg/L	26	28	32	26	78	44	<8	88
硝酸盐氮(以 N 计)	mg/L	0.23	0.25	1.16	0.53	0.37	0.47	0.27	0.39
亚硝酸盐氮(以 N 计)	mg/L	0.043	0.044	0.026	0.020	0.098	0.038	<0.003	0.047
氯化物	mg/L	303	296	20	36	14	102	44	58
氟化物	mg/L	0.50	0.52	0.22	0.35	0.28	0.30	0.56	0.54
碘化物	mg/L	0.105	0.108	0.010	0.025	0.026	0.064	0.052	0.044
氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
硫化物	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003



检测报告

续上表 (完)

检测项目	单位	现场平行	地下水 1#	地下水 2#	地下水 3#	地下水 4#	地下水 5#	BGW1	BGW2
		03FL10101PX	03FL10101	03FL10201	03FL10301	03FL10401	03FL10501	03FL10601	03FL10701
挥发酚(以苯酚计)	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
汞	mg/L	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵
硒	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
砷	mg/L	0.0348	0.0340	0.0027	0.0043	0.0071	0.0029	0.0962	0.0015
镍	mg/L	1.22×10 ⁻³	1.22×10 ⁻³	5.1×10 ⁻⁴	5.1×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁴	6.6×10 ⁻⁴	6.9×10 ⁻⁴
铅	mg/L	<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵
镉	mg/L	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵
铜	mg/L	1.51×10 ⁻³	1.52×10 ⁻³	2.40×10 ⁻³	3.06×10 ⁻³	1.22×10 ⁻³	2.35×10 ⁻³	1.4×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻³
铬	mg/L	<1.1×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴
铝	mg/L	9.79×10 ⁻³	8.90×10 ⁻³	0.0139	0.0634	0.0160	0.0110	<1.15×10 ⁻³	<1.15×10 ⁻³
钠	mg/L	154	154	15.8	23.6	23.9	61.8	156	43.2
锌	mg/L	2.59×10 ⁻³	2.54×10 ⁻³	4.92×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³	2.83×10 ⁻³	0.0165	5.17×10 ⁻³	6.18×10 ⁻³
铁	mg/L	<0.03	<0.03	0.05	0.35	<0.03	0.10	0.09	<0.03
锰	mg/L	0.71	0.72	<0.01	0.01	<0.01	0.03	0.78	0.08
钡	mg/L	0.0196	0.0196	0.0205	0.0125	0.0305	0.0133	7.46×10 ⁻³	0.0166
银	mg/L	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵
铍	mg/L	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵
苯并[a]芘	mg/L	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶
四氯化碳	mg/L	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴
三氯甲烷	mg/L	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴
苯	mg/L	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴
甲苯	mg/L	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴

检测 报告

附二: 地下水信息

采样点	日期	时间	样品 性状	水位 (m)	水温 (°C)	地面高 程(m)	孔口高 程(m)	经纬度
地下水 1#	2022- 8-19	10:21	浅黄	4.40	20.7	6.13	6.37	E:120.643482; N:30.211971
地下水 2#		11:54	浅黄	4.21	20.7	6.19	6.41	E120.644016; N:30.212429
地下水 3#		14:12	浅黄	3.43	21.1	6.29	6.52	E:120.644811; N:30.211928
地下水 4#		15:51	无色	3.59	20.9	6.01	6.01	E:120.644263; N:30.210943
地下水 5#		11:02	无色	3.57	21.2	5.98	6.23	E:120.645614; N:30.210814
BGW1		13:16	浅黄	3.56	20.9	5.11	5.33	E:120.644713; N:30.212912
BGW2		15:06	无色	3.62	21.1	5.83	5.89	E:120.641636; N:30.207949

附三: 检测点位图



报告结束

编制 陈维娜
审核 沈淑娟
批准 陈可富

绍兴市三合检测技术有限公司

(检验检测专用章)

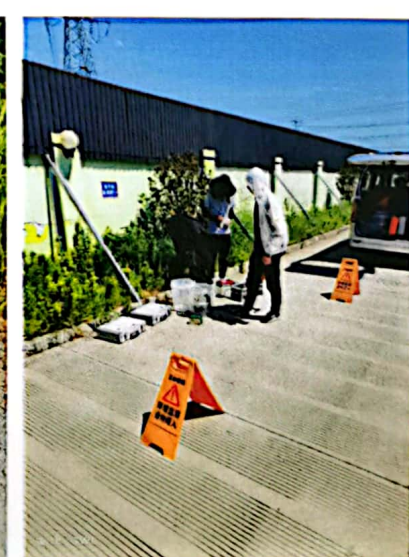
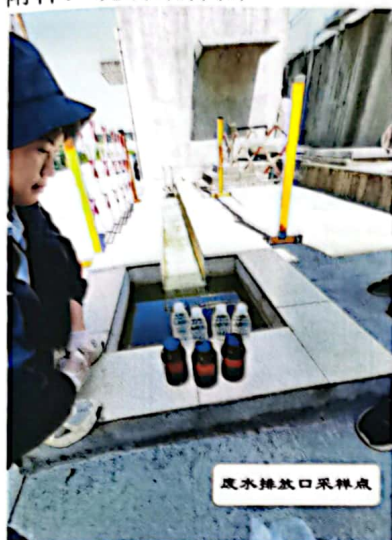
批准日期

2022.8.30



扫描全能王 创建

附件：现场采样图



附件：现场采样图



附件：现场采样图

