



161112341905

检测报告

TEST REPORT

三合检测 2022(HJ)021021

样品名称	废水 地下水
委托单位	浙江飞乐环保有限公司
报告日期	2022 年 2 月 18 日



绍兴市三合检测技术有限公司

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测报告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测报告专用章均无效。
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	浙江飞乐环保有限公司废水、地下水检测		
项目编号	22021021	样品名称	废水、地下水
受检单位	浙江飞乐环保有限公司	地址	绍兴市柯桥区滨海工业区
采样方	绍兴市三合检测技术有限公司	采样日期	2022年2月10日
检测日期	2022年2月10日-16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-263)	/
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-006)	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 (酸度计) (STS-014)	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
可吸咐有机卤素	水质 可吸咐有机卤素 (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	/	/
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
锌	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 (STS-059)	0.05mg/L

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	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	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
	镍		0.06μg/L
	汞		0.04μg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	水多参数分析仪 (STS-336)
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (4)	/
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (3)	/
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计 (STS-264)
	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (1)	/
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (8)	电子天平 (STS-006)
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	酸式滴定管 (STS-042)
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1.1, 1.2)	酸式滴定管 (STS-522)
	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)
	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	
	硝酸盐氮 (以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	
	亚硝酸盐氮 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	酸式滴定管 (STS-043)
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	pH 计 (酸度计) (STS-014)
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪 (STS-026)

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)	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.002mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996		0.005mg/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 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.05mg/L
六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (10)	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.004mg/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
砷			0.4μg/L
硒			0.3μg/L
铋	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)	0.06μg/L
铅			0.09μg/L
镉			0.05μg/L
铜			0.08μg/L
铬			0.11μg/L
铝			1.15μg/L
钠			6.36μg/L
银			0.04μg/L
铍			0.04μg/L
钡			0.20μg/L
锌	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 (STS-059)	0.05mg/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		雨水排放口	
		01FL 10101	01FL10 101PX	01FL 10201	01FL10 201PX	01FL 10301	01FL10 301PX	01FL 10401	01FL10 401PX
pH 值	无量纲	7.27	/	/	/	6.99	/	7.04	/
化学需氧量	mg/L	37	36	/	/	23	21	13	13
总氮	mg/L	0.32	0.30	/	/	/	/	/	/
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.054	0.058	/	/	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
总磷	mg/L	0.03	0.03	/	/	0.01	0.01	/	/
悬浮物	mg/L	12	/	/	/	/	/	/	/
可吸附 有机卤素	mg/L	/	/	/	/	0.04	0.04	/	/
苯胺类	mg/L	/	/	/	/	<0.03	<0.03	/	/
五日生 化需氧量	mg/L	9.7	9.5	/	/	5.9	5.7	/	/
氟化物	mg/L	0.19	0.19	/	/	/	/	/	/
氰化物	mg/L	<0.004	<0.004	/	/	/	/	/	/
锌	mg/L	<0.05	<0.05	/	/	/	/	<0.05	<0.05
铜	mg/L	2.53×10^{-3}	2.42×10^{-3}	/	/	/	/	1.51×10^{-3}	1.42×10^{-3}
钡	mg/L	0.0191	0.0194	/	/	/	/	/	/
总有机碳*	mg/L	1.4	/	/	/	/	/	/	/
苯并[a]芘	mg/L	/	/	$<2 \times 10^{-6}$	$<2 \times 10^{-6}$	/	/	/	/
六价铬	mg/L	/	/	<0.004	<0.004	/	/	<0.004	<0.004
烷基汞	mg/L	/	/	$<4.0 \times 10^{-5}$	$<4.0 \times 10^{-5}$	/	/	/	/
汞	mg/L	/	/	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	/	/	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$
砷	mg/L	/	/	0.0009	0.0009	/	/	0.0014	0.0014
铬	mg/L	/	/	5.36×10^{-3}	5.41×10^{-3}	/	/	/	/
镉	mg/L	/	/	$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$	/	/	$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$
铅	mg/L	/	/	1.4×10^{-4}	1.4×10^{-4}	/	/	1.2×10^{-4}	1.1×10^{-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	/	/	7.8×10^{-4}	7.6×10^{-4}	/	/	4.9×10^{-4}	4.6×10^{-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(℃)	地面高程 (m)	孔口高 程(m)	经纬度
1#	2022- 2-10	8:57	浅黄	8.16	19.9	9.62	9.82	E:120.643509; N:30.212037
2#		9:59	无色	9.11	20.1	10.63	10.83	E:120.644067; N:30.212385
3#		11:01	无色	9.20	20.2	10.32	10.53	E:120.644829; N:30.211913
4#		12:10	无色	8.76	19.9	9.29	9.49	E:120.644265; N:30.210929
5#		13:41	无色	7.50	20.2	9.31	9.52	E:120.645572; N:30.210760
BGW1		15:10	无色	8.80	20.2	9.28	9.49	E:120.644634; N:30.212981

注: 带*数据由浙江环质环境科技有限公司 (CMA 证书号: 161112341919) 提供, 报告编号: 62202003。

****报告结束****

编制 沈奇琪
 审核 沈敏俊
 批准 黎可富

绍兴市三合检测技术有限公司

(检验检测专用章)

批准日期 2022.2.18

附件: 附件采样图



附件：附件采样图

