



检测报告

TEST REPORT

三合检测 2021(HJ)121102

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	2021 年 12 月 20 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。

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	21121102	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	2021年12月7日
检测日期	2021年12月7日-16日	检测地点	本公司实验室、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	便携式多参数分析仪 (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-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	/	/
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

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	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
	镍			0.06μg/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			0.3μg/L
地 下 水	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)	/
	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)	0.3NTU
	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)	/	5 度
	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)	4mg/L
	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)	5mg/L
	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)	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
	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		8mg/L
	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		0.08mg/L
	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		0.003mg/L
	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)	2mg/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
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)	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)	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
镍	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	
		01FL10101	01FL10101PX	01FL10201	01FL10201PX	01FL10301	01FL10301PX	01FL10401	01FL10401PX
pH 值	无量纲	7.26	/	/	/	6.92	/	7.04	/
化学需氧量	mg/L	17	16	/	/	101	103	79	78
总氮	mg/L	1.15	1.18	/	/	/	/	/	/
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.463	0.472	/	/	0.694	0.688	<0.025	<0.025
总磷	mg/L	0.02	0.02	/	/	0.04	0.04	/	/
悬浮物	mg/L	13	13	/	/	/	/	/	/
可吸附有机卤素	mg/L	/	/	/	/	0.64	0.64	/	/
苯胺类	mg/L	/	/	/	/	<0.03	<0.03	/	/
五日生化需氧量	mg/L	4.2	4.1	/	/	24.3	24.1	/	/
氟化物	mg/L	0.33	0.33	/	/	/	/	/	/
氰化物	mg/L	<0.004	<0.004	/	/	/	/	/	/
锌	mg/L	<0.05	<0.05	/	/	/	/		
铜	mg/L	1.89×10^{-3}	1.97×10^{-3}	/	/	/	/	1.07×10^{-3}	9.5×10^{-4}
钡	mg/L	0.0222	0.0198	/	/	/	/	/	/
总有机碳*	mg/L	1.5	/	/	/	/	/	/	/
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	/	/	0.0005	0.0004	/	/	0.0005	0.0005
铬	mg/L	/	/	3.86×10^{-3}	4.05×10^{-3}	/	/	/	/
镉	mg/L	/	/	6×10^{-5}	7×10^{-5}	/	/	$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$
铅	mg/L	/	/	2.1×10^{-4}	2.2×10^{-4}	/	/	9×10^{-5}	1.0×10^{-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	/	/	6.0×10^{-4}	5.7×10^{-4}	/	/	3.6×10^{-4}	4.2×10^{-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)	经纬度
1#	2021- 12-7	8:55	浅黄	8.14	20.1	9.62	E:120.643509; N:30.212037
2#		9:57	无色	9.10	20.1	10.63	E:120.644067; N:30.212385
3#		11:02	无色	9.20	20.2	10.32	E:120.644829; N:30.211913
4#		12:15	无色	8.76	19.8	9.29	E:120.644265; N:30.210929
5#		13:47	无色	7.50	20.1	9.31	E:120.645572; N:30.210760
BGW1		15:00	无色	8.80	20.1	9.28	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:62112010

****报告结束****

编制 陈维娜
审核 沈双明
批准 葛可富

绍兴市三合检测技术有限公司
(检测报告专用章)
批准日期 2021.12.20

附件: 附件采样图



附件: 附件采样图



附件：附件采样图



