



221112341905

检测报告

TEST REPORT

三合检测 2022(HJ)120316

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 12 月 23 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	22120316	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	绍兴市三合检测技术有限公司	采样日期	2022年12月15日
检测日期	2022年12月15日-20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-674)	/
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
苯胺类化合物	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)	0.004μg/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

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 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
	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)	0.05 mg/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 (STS-673/674)	/
	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)	/
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019 便携式浊度计 (STS-335/672)	0.3NTU
	色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 GB/T 11903-1989	5 度
	溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021 电子天平 (STS-087)	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) 酸式滴定管 (STS-522)	0.05 mg/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	0.025 mg/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 (硝酸根) (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 紫外可见分光光度计 (STS-135)	0.08 mg/L
	亚硝酸盐 (亚硝酸根) (以 N 计)		0.003 mg/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 (STS-544)	0.05 mg/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	地下水水质分析方法第 52 部分: 氰化物的测定吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	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 亚甲蓝分光光度法 HJ 1226-2021		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
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	紫外可见分光光度计 (STS-135)	0.025 mg/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
六价铬	地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	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
硒			0.4μg/L
砷			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
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 (STS-059)	0.01mg/L
铁			0.03mg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		0.05mg/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)	0.004μg/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	01FL 10101PX	01FL 10201	01FL 10201PX	01FL 10301	01FL 10301PX	01FL 10401	01FL 10401PX
pH 值	无量纲	6.3 (8.2℃)	6.3 (8.2℃)	/	/	7.2 (8.0℃)	7.2 (8.0℃)	7.0 (8.1℃)	7.0 (8.1℃)
化学需氧量	mg/L	101	109	/	/	79	74	94	99
总氮	mg/L	59.4	59.6	/	/	/	/	/	/
氨氮 (以 N 计)	mg/L	20.5	19.9	/	/	22.5	22.8	0.308	0.302
总磷	mg/L	0.02	0.02	/	/	0.06	0.06	/	/
悬浮物	mg/L	26	/	/	/	/	/	/	/
可吸附 有机卤素	mg/L	/	/	/	/	0.24	0.24	/	/
苯胺类 化合物	mg/L	/	/	/	/	0.04	0.04	/	/
五日生 化需氧量	mg/L	21.6	22.1	/	/	17.1	16.8	/	/
氟化物	mg/L	3.52	3.31	/	/	/	/	/	/
氰化物	mg/L	<0.004	<0.004	/	/	/	/	/	/
锌	mg/L	<0.05	<0.05	/	/	/	/	<0.05	<0.05
铜	mg/L	4.58×10^{-3}	4.74×10^{-3}	/	/	/	/	1.26×10^{-3}	1.37×10^{-3}
钡	mg/L	0.136	0.131	/	/	/	/	/	/
总有机碳	mg/L	3.4	3.1	/	/	/	/	/	/
苯并[a]芘	mg/L	/	/	$<4 \times 10^{-6}$	$<4 \times 10^{-6}$	/	/	/	/
六价铬	mg/L	/	/	<0.004	<0.004	/	/	<0.004	<0.004
烷基汞	mg/L	/	/	$<2 \times 10^{-4}$	$<2 \times 10^{-4}$	/	/	/	/
汞	mg/L	/	/	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	/	/	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$
砷	mg/L	/	/	0.0031	0.0030	/	/	0.0033	0.0033
铬	mg/L	/	/	1.08×10^{-3}	1.02×10^{-3}	/	/	/	/
镉	mg/L	/	/	$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$	/	/	$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$
铅	mg/L	/	/	8.1×10^{-4}	8.6×10^{-4}	/	/	$<9 \times 10^{-5}$	$<9 \times 10^{-5}$
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	/	/	1.36×10^{-3}	1.24×10^{-3}	/	/	1.62×10^{-3}	1.70×10^{-3}

附一：废水信息

采样点	日期	时间	样品性状
废水排放口	2022-12-15	9:05	无色澄清
渗滤液处理设施出口		9:18	无色澄清
pH 回调池出水口		9:29	无色澄清
雨水排放口		9:40	浅黄略浊

检测 报 告

附二：地下水信息

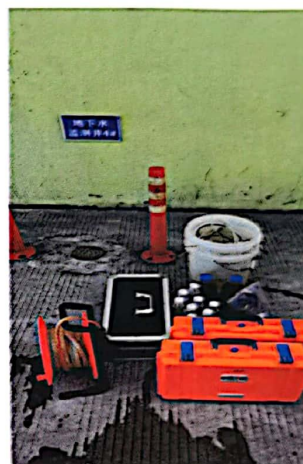
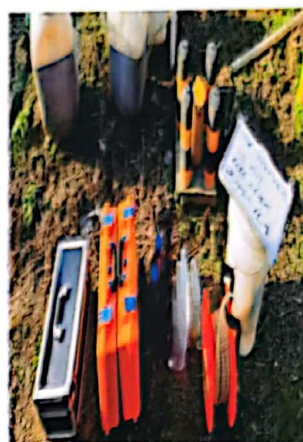
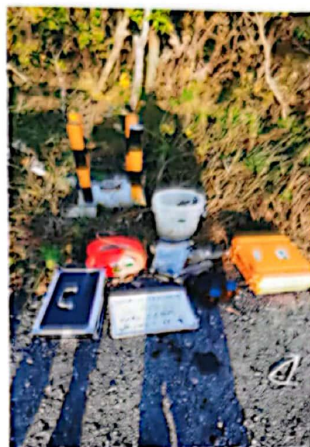
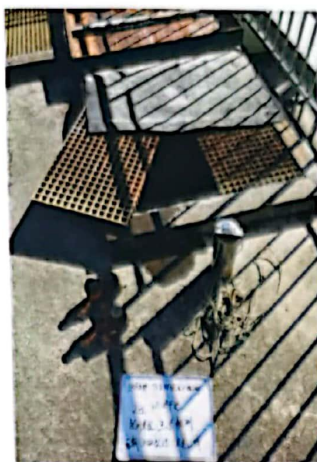
采样点	水位(m)	地面高程(m)	孔口高程(m)	经纬度
地下水 1#	4.62	6.13	6.37	E:120.643482; N:30.211971
地下水 2#	4.09	6.19	6.41	E:120.644016; N:30.212429
地下水 3#	3.97	6.29	6.52	E:120.644811; N:30.211928
地下水 4#	4.47	6.01	6.01	E:120.644263; N:30.210943
地下水 5#	4.10	5.98	6.23	E:120.645614; N:30.210814
BGW1	4.02	5.11	5.33	E:120.644713; N:30.207949
BGW2	3.90	5.83	5.89	E:120.641636; N:30.207949

****报告结束****

编制 沈奇琪审核 张良批准 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 2023.12.23

附件：现场采样图



附件：现场采样图

