



221112341905

检测报告

TEST REPORT

三合检测 2022(HJ)100314

样品名称	废水 废气 噪声 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 10 月 26 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、废气、噪声、地下水检测		
项目编号	22100314	样品名称	废水、废气、噪声、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10月18日
检测日期	2022年10月18日-21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-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
	锌		0.67μg/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 (STS-263)	/
	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-264)	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-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) 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	0.025mg/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 (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)	0.08mg/L
	亚硝酸盐 (亚硝酸根)(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 (STS-544)	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
氰化物	地下水水质分析方法第 52 部分: 氰化物的测定吡啶-吡啶啉酮分光光度法 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	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
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
锌			0.67μg/L
铍			0.04μg/L
钡			0.20μg/L
铁			0.82μg/L
锰			0.12μg/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

地下水

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
废气	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局(2007 年) 5.4.10.3	紫外可见分光光度计(STS-056)	0.001mg/m ³ (无组织)
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 (STS-006)	/
	氨	环境空气和废气 氨的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 (STS-135)	0.01 mg/m ³ (无组织)
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	10(无组织)
	非甲烷总烃(以碳计)	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 (STS-044)	0.07mg/m ³
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (STS-125)	/

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。

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	7.4 (17.1℃)	/	/	/	7.5 (16.9℃)	/	7.3 (17.0℃)	/
化学需氧量	mg/L	113	109	/	/	87	83	91	95
总氮	mg/L	38.0	39.4	/	/	/	/	/	/
氨氮 (以 N 计)	mg/L	10.7	10.9	/	/	3.39	3.45	3.30	3.25
总磷	mg/L	0.03	0.03	/	/	0.08	0.08	/	/
悬浮物	mg/L	28	/	/	/	/	/	/	/
可吸附有机卤素	mg/L	/	/	/	/	0.06	0.06	/	/
苯胺类化合物	mg/L	/	/	/	/	<0.03	<0.03	/	/
五日生化需氧量	mg/L	24.3	22.9	/	/	19.5	18.9	/	/
氟化物	mg/L	3.14	3.33	/	/	/	/	/	/
氰化物	mg/L	<0.004	<0.004	/	/	/	/	/	/
锌	mg/L	0.0382	0.0377	/	/	/	/	0.114	0.119
铜	mg/L	3.4×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	/	/	/	/	3.06×10 ⁻³	2.64×10 ⁻³
钡	mg/L	0.186	0.191	/	/	/	/	/	/

检 测 报 告

续上表（完）

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
总有机碳	mg/L	38.3	39.6	/	/	/	/	/	/
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	/	/	$<1.0 \times 10^{-5}$	$<1.0 \times 10^{-5}$	/	/	/	/
汞	mg/L	/	/	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	/	/	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$
砷	mg/L	/	/	0.0026	0.0026	/	/	0.0031	0.0031
铬	mg/L	/	/	2.50×10^{-3}	2.47×10^{-3}	/	/	/	/
镉	mg/L	/	/	1.4×10^{-4}	1.6×10^{-4}	/	/	2.4×10^{-4}	2.4×10^{-4}
铅	mg/L	/	/	$<9 \times 10^{-5}$	$<9 \times 10^{-5}$	/	/	7.2×10^{-4}	7.8×10^{-4}
铍	mg/L	/	/	2.0×10^{-4}	1.9×10^{-4}	/	/	/	/
银	mg/L	/	/	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	/	/	/	/
镍	mg/L	/	/	0.0108	0.0107	/	/	2.52×10^{-3}	3.52×10^{-3}

附一：废水信息

采样点	日期	时间	样品性状
废水排放口	2022-10-18	11:58	无色略浊
渗滤液处理设施出口		12:08	无色略浊
pH 回调池出水口		12:14	无色略浊
雨水排放口		12:21	无色略浊

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#	4.43	6.13	6.37	E:120.643482; N:30.211971
地下水 2#	4.29	6.19	6.41	E:120.644016; N:30.212429
地下水 3#	3.48	6.29	6.52	E:120.644811; N:30.211928
地下水 4#	3.50	6.01	6.01	E:120.644263; N:30.210943
地下水 5#	3.56	5.98	6.23	E:120.645614; N:30.210814
BGW1	3.64	5.11	5.33	E:120.644713; N:30.212912
BGW2	3.59	5.83	5.89	E:120.641636; N:30.207949

表三、无组织废气检测结果

表三、无组织废气检测结果										
采样点	采样日期	时间	样品编号及检测结果							
			样品编号	硫化氢 (mg/m ³)	样品编号	氨 (mg/m ³)	样品编号	非甲烷总烃 (以碳计)(mg/m ³)	样品编号	臭气浓度 (无量纲)
东北1#	2022-10-18	8:40-9:40	06FL10102	<0.003	06FL10103	0.10	06FL10105	0.16	06FL10104	14
		10:46-11:46	06FL10106	<0.003	06FL10107	0.11	/	/	06FL10108	14
		13:10-14:10	06FL10109	<0.003	06FL10110	0.12	/	/	06FL10111	13
		15:10-16:10	06FL10112	<0.003	06FL10113	0.11	/	/	06FL10114	16
东南2#		8:40-9:40	06FL10202	<0.003	06FL10203	0.09	06FL10205	0.15	06FL10204	16
		10:46-11:46	06FL10206	<0.003	06FL10207	0.10	/	/	06FL10208	12
		13:10-14:10	06FL10209	<0.003	06FL10210	0.08	/	/	06FL10211	11
		15:10-16:10	06FL10212	<0.003	06FL10213	0.12	/	/	06FL10214	13
西南3#		8:50-9:50	06FL10302	<0.003	06FL10303	0.16	06FL10305	0.16	06FL10304	14
		10:56-11:56	06FL10306	<0.003	06FL10307	0.17	/	/	06FL10308	14
		13:20-14:20	06FL10309	<0.003	06FL10310	0.15	/	/	06FL10311	15
		15:20-16:20	06FL10312	<0.003	06FL10313	0.15	/	/	06FL10314	16

检测报告

续上表

线上表		时间	样品编号及检测结果							
采样点	采样日期		样品编号	硫化氢 (mg/m³)	样品编号	氨 (mg/m³)	样品编号	非甲烷总烃 (以碳计)(mg/m³)	样品编号	臭气浓度 (无量纲)
西北4#	2022-10-18	8:50-9:50	06FL10402	<0.003	06FL10403	0.15	06FL10405	0.17	06FL10404	13
		10:56-11:56	06FL10406	<0.003	06FL10407	0.14	/	/	06FL10408	12
		13:20-14:20	06FL10409	<0.003	06FL10410	0.16	/	/	06FL10411	17
		15:20-16:20	06FL10412	<0.003	06FL10413	0.12	/	/	06FL10414	18
9:10-10:10		06FL10502	<0.003	06FL10503	0.15	06FL10505	0.19	06FL10504	12	
11:20-12:20		06FL10506	<0.003	06FL10507	0.08	/	/	06FL10508	16	
13:40-14:40		06FL10509	<0.003	06FL10510	0.09	/	/	06FL10511	14	
15:40-16:40		06FL10512	<0.003	06FL10513	0.07	/	/	06FL10514	14	
下风向5#										

续上表(完)

采样点	采样日期	时间	样品编号及检测结果	
			样品编号	总悬浮颗粒物(mg/m ³)
东北1#	2022-10-18	8:40-12:40	06FL10101	0.12
东南2#		8:40-12:40	06FL10201	0.14
西南3#		8:50-12:50	06FL10301	0.16
西北4#		8:50-12:50	06FL10401	0.13
下风向5#		12:58-16:58	06FL10501	0.15

表四、噪声检测结果

测点编号	检测点	样品编号	主要声源	测量时间	测量值 Leq dB(A)
1#	东	10FL10101	机械噪声	昼间	11:43-11:44 54.3
2#	南	10FL10201	机械噪声		11:48-11:49 58.2
3#	西	10FL10301	机械噪声		11:53-11:54 54.7
4#	北	10FL10401	机械噪声		12:00-12:01 54.3
1#	东	10FL10102	机械噪声	夜间	22:14-22:15 44.7
2#	南	10FL10202	机械噪声		22:19-22:20 45.4
3#	西	10FL10302	机械噪声		22:28-22:29 46.1
4#	北	10FL10402	机械噪声		22:37-22:38 44.9

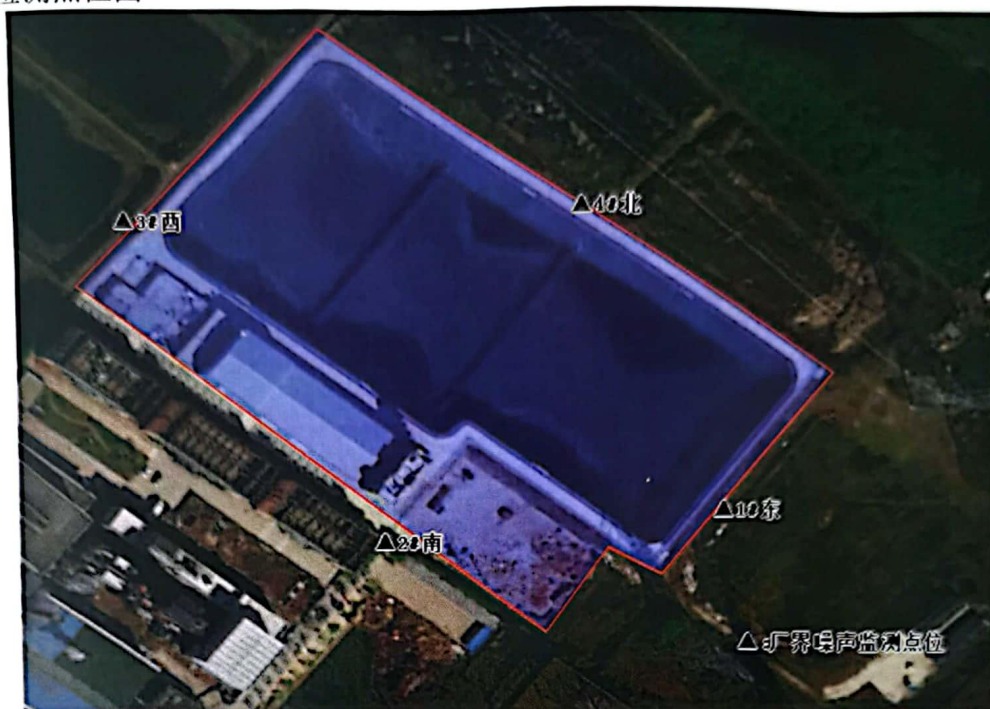
检测 报 告

图三: 无组织废气检测点位图



检测报告

附四：检测点位图



****报告结束****

编制 沈敏俊

审核 张良

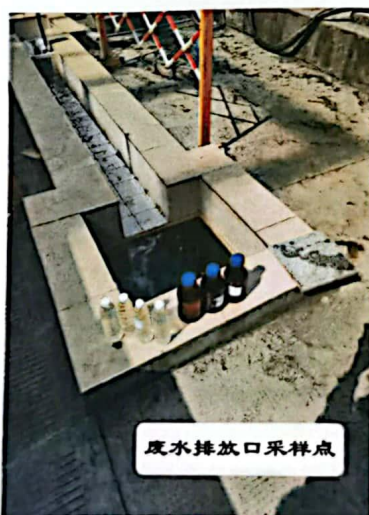
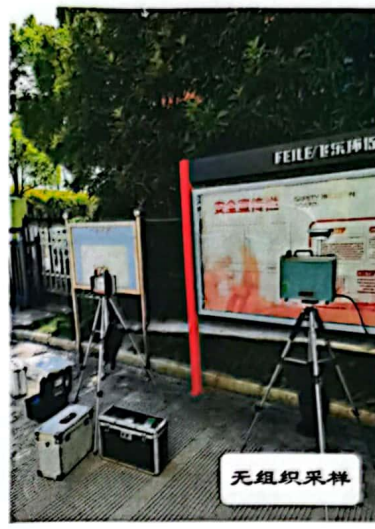
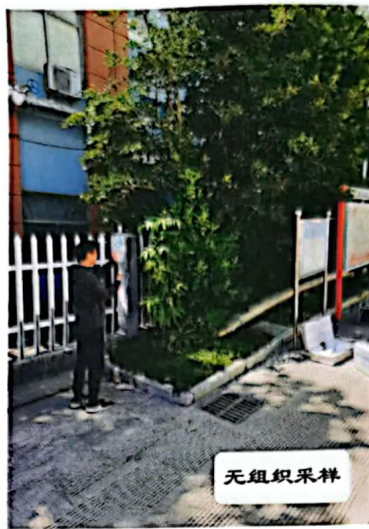
批准 

绍兴市三合检测技术有限公司

(检验检测专用章)

批准日期 2022.10.26

附件: 现场采样图



附件: 现场采样图



三合检测

附件 1: 无组织废气检测气象参数

附件1: 无组织废气检测气象参数

采样点	采样日期	时间	采样期间气象条件				
			风向	风速(m/s)	气温(℃)	气压(kPa)	天气情况
东北 1#	2022-10-18	8:40-9:40	东	1.8	16	101.2	晴
		10:46-11:46	东	1.8	16	101.2	晴
		13:10-14:10	东	1.8	16	101.2	晴
		15:10-16:10	东	1.8	16	101.2	晴
		8:40-12:40	东	1.8	16	101.2	晴
东南 2#		8:40-9:40	东	1.8	16	101.2	晴
		10:46-11:46	东	1.8	16	101.2	晴
		13:10-14:10	东	1.8	16	101.2	晴
		15:10-16:10	东	1.8	16	101.2	晴
		8:40-12:40	东	1.8	16	101.2	晴
西南 3#		8:50-9:50	东	1.8	16	101.2	晴
		10:56-11:56	东	1.8	16	101.2	晴
		13:20-14:20	东	1.8	16	101.2	晴
		15:20-16:20	东	1.8	16	101.2	晴
		8:50-12:50	东	1.8	16	101.2	晴
西北 4#		8:50-9:50	东	1.8	16	101.2	晴
		10:56-11:56	东	1.8	16	101.2	晴
		13:20-14:20	东	1.8	16	101.2	晴
		15:20-16:20	东	1.8	16	101.2	晴
		8:50-12:50	东	1.8	16	101.2	晴
下风向 5#		9:10-10:10	东	1.8	16	101.2	晴
		11:20-12:20	东	1.8	16	101.2	晴
		13:40-14:40	东	1.8	16	101.2	晴
		15:40-16:40	东	1.8	16	101.2	晴
		12:58-16:58	东	1.8	16	101.2	晴

附件 2: 噪声检测现场情况

检测日期	风速	天气情况
2022-10-18	1.8m/s	晴