



191512340212

朗润检测
报告编号: ZH03122



检测报告

参数名称: 饮食业油烟、废气、废水、噪声

委托单位: 乐金显示(烟台)有限公司

检测类别: 委托检测

山东朗润环境检测有限公司
2021年12月6日

检验检测专用章

山东朗润环境检测有限公司

说 明

- 1.本报告无检验单位检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2.本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3.本报告涂改无效。
- 4.本报告未经同意不得复印，经批准复印的报告，报告复印件未加盖检验单位检验检测专用章和骑缝章无效。
- 5.本报告不得用于各类广告宣传。
- 6.对本报告检验结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 7.本报告仅对采样样品检测结果负责，客户送样委托检测，检验检测数据和结果仅对接受的样品负责。
- 8.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。
- 9.除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

检测机构：山东朗润环境检测有限公司

联系地址：烟台市经济技术开发区衡山路5号内2-3号

邮政编码：264000

联系电话：0535-6382476

一、基本信息

客户名称	乐金显示(烟台)有限公司	客户地址	烟台经济技术开发区北京中路2号
受检单位	乐金显示(烟台)有限公司	采样地址	烟台经济技术开发区北京中路2号
联系人	田经理	联系电话	13954585337
样品来源	<input type="checkbox"/> 送样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场测试	采/接样日期	2021.11.22-11.23
样品状态	吸附管、吸收瓶、气袋、采样头、金属滤筒、淡黄色透明液体	检测日期	2021.11.22-11.29
备注	溶解性总固体为分包项目, 分包单位: 山东邦林检测有限公司; 资质证书编号: 191512340326		

二、检测结果

2.1 饮食业油烟

检测点位	检测项目	检测浓度(单位)	排放速率(kg/h)	处理效率(%)	浓度限值	处理效率限值
食堂油烟1#进口	饮食业油烟	3.62mg/m ³	4.8×10 ⁻²	97	/	≥90%
食堂油烟1#出口	饮食业油烟	0.109mg/m ³	1.5×10 ⁻³		1.0mg/m ³	
		臭气浓度	41(无量纲)	/	/	70(无量纲)
食堂油烟2#进口	饮食业油烟	3.60mg/m ³	4.0×10 ⁻²	97	/	≥90%
食堂油烟2#出口	饮食业油烟	0.112mg/m ³	1.3×10 ⁻³		1.0mg/m ³	
		臭气浓度	41(无量纲)	/	/	70(无量纲)
备注	《山东省饮食业油烟排放标准》(DB37/ 597-2006)大型					

2.2 锅炉废气

检测点位	检测项目	折算浓度(单位)	排放速率(kg/h)	折算浓度限值
燃气锅炉排气筒	颗粒物	4.7mg/m ³	5.4×10 ⁻³	10mg/m ³
	二氧化硫	17mg/m ³	1.96×10 ⁻²	50mg/m ³
	氮氧化物	70mg/m ³	8.17×10 ⁻²	100mg/m ³
	烟气黑度	<1级	/	1级
备注	《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB 37/ 2374-2018)重点控制区			

2.3 有组织废气

检测点位	检测项目	检测浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	浓度限值	排放速率限值
有机废气1号排气筒	颗粒物	3.2	2.1×10 ⁻²	10mg/m ³	3.5kg/h
	非甲烷总烃(VOCs)	1.56	1.0×10 ⁻²	60mg/m ³	10kg/h
有机废气2号排气筒	颗粒物	2.3	3.2×10 ⁻²	10mg/m ³	3.5kg/h

筒	非甲烷总烃(VOCs)	3.52	4.9×10^{-2}	60mg/m^3	10kg/h
备注	《挥发性有机物排放标准 第7部分: 其他行业》(DB37/ 2801.7-2019) 《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/ 2376 2019)				

2.4 无组织废气

检测项目(单位)	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	限值
异丙醇 (mg/m^3)	未检出	未检出	未检出	未检出	1
氨 (mg/m^3)	0.03	0.04	0.06	0.04	1.5
硫化氢 (mg/m^3)	0.003	0.006	0.007	0.008	0.06
臭气浓度(无量纲)	<10	13	12	12	20
非甲烷总烃(VOCs)(mg/m^3)	0.94	1.26	1.10	1.27	2.0
备注	《挥发性有机物排放标准 第7部分: 其他行业》(DB37/ 2801.7-2019) 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)				

2.5 废水

检测点位	检测项目	检测结果 (mg/L)	限值
总放流口	pH 值	8.2 (无量纲)	6.5-9.5 (无量纲)
	化学需氧量	78	500mg/L
	氨氮	8.91	45mg/L
	动植物油	未检出	100mg/L
	五日生化需氧量	27.6	350mg/L
	悬浮物	19	400mg/L
	总磷	5.49	8mg/L
	溶解性总固体	978	2000mg/L
备注	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 级标准		

2.6 厂界噪声

检测点位	检测结果	
	Leq 昼间 (dB (A))	Leq 夜间 (dB (A))
东厂界外	58.8	44.6
南厂界外	58.0	45.5
西厂界外	57.5	46.0
北厂界外	57.0	44.7
限值	65	55
备注	检测依据:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类	

三、检测结论

仅提供数据, 不作结论。

四、检测信息

4.1 饮食业油烟参数

采样点位	采样点截面积 (m ²)	排气筒高度 (m)	标干烟气量 (m ³ /h)
食堂油烟 1#进口	0.4200	15	13344
食堂油烟 1#出口	0.4200	15	13548
食堂油烟 2#进口	0.3150	15	10993
食堂油烟 2#出口	0.3150	15	11458

4.2 锅炉废气参数

采样点位	采样点截面积 (m ²)	排气筒高度 (m)	检测项目	标干烟气量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)
燃气锅炉排气筒	0.1260	15	颗粒物	1635	3.3
			二氧化硫		12
			氮氧化物		50

4.3 有组织废气参数

采样点位	采样点截面积 (m ²)	排气筒高度 (m)	标干烟气量 (m ³ /h)
有机废气 1 号排气筒	0.3320	15	6664
有机废气 2 号排气筒	0.5027	15	13827

4.4 检测项目分析及检出限

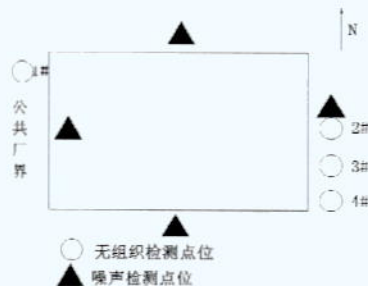
序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限	仪器设备
1	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准 (试行) (附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法)	GB 18483-2001	-	红外测油仪 EP600
2	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10	-
3	氮氧化物	紫外吸收法	DB 37/T 2704-2015	2mg/m ³	3023 型紫外差分烟气综合分析仪
4	二氧化硫	紫外吸收法	DB 37/T 2705-2015	2mg/m ³	3023 型紫外差分烟气综合分析仪
5	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³	精密天平 FB2035
6	烟气黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	-	TR567T 黑度图
7	非甲烷总烃 (VOCs)	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³	G5 型气相色谱仪
8	异丙醇	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	0.002mg/m ³	气相色谱/质谱联用仪 Agilent7820A/5977B
9	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m ³	可见分光光度计 T6 新悦

序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限	仪器设备
10	硫化氢	亚甲蓝分光光度法	国家环保总局 (2003)第四版(增补版)	0.001mg/m ³	可见分光光度计 T6 新悦
11	非甲烷总烃 (VOCs)	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³	G5 型气相色谱仪
12	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	-	便携式酸度计 PHB-4
13	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管
14	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
15	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L	红外测油仪 EP-600
16	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 LRH-250
17	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	-	精密天平 FA2004G
18	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
19	溶解性总固体	重量法	CJ/T 51-2018	5mg/L	万分之一分析天平 FA2004
20	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声 排放标准	GB 12348-2008	-	AWA5688 声级计
备注	溶解性总固体方法引自山东邦林检测有限公司。				

4.5 气象参数

时间	温度℃	湿度%	风速 m/s	风向	大气压 KPa
07:00-08:00	4.2	41	4.2	西北	101.10
08:10-09:10	4.8	39	4.0		101.08
14:00-15:00	3.9	38	4.9		101.12

4.6 检测布点图



编制人: 杨婷婷

审核人: 任晓霞

签发人: 孙海

签发日期: 2021.12.6

***** 本报告结束 *****