



171112051441

监测报告

MONITORING Report

杭广测检 2022 (HJ) 字第 22063631 号

项目名称: 三同时验收监测 (废气、废水、噪声)

委托单位: 杭州东盛五金电器有限公司

杭州广测环境技术有限公司

2022 年 07 月 07 日



说 明

- 一、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其骑缝章均无效；
- 二、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；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、由委托方送检的样品，本报告只对来样负责；
- 五、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。



杭州广测环境技术有限公司

地址：浙江省杭州市拱墅区独城 206 号 5 幢
四层、五层
电话：0571-85221885
邮编：310015

委托方及地址: 杭州东盛五金电器有限公司/杭州市萧山区义桥镇
项目性质: 企业委托
被测单位及地址: 杭州东盛五金电器有限公司(杭州市萧山区义桥镇)
分析地点: 现场及本公司实验楼
委托日期: 2022 年 06 月 28 日
采样日期: 2022 年 06 月 30 日-2022 年 07 月 01 日
采样人员: 张闯,黄文琴
分析日期: 2022 年 06 月 30 日-2022 年 07 月 04 日

检测仪器及编号:

全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C 型(GCY-489)

自动烟尘(气)测试仪 3012H(GCY-162)

智能综合采样器 ADS-2062E(GCY-545)

智能综合采样器 ADS-2062E(GCY-546)

智能综合采样器 ADS-2062E(GCY-547)

智能综合大气采样器 ZC-Q0102(GCY-294)

无油空气压缩机(GCY-323)

岛津分析天平(GCY-556)

红外分光测油仪(GCY-161)

便携式 pH 计 PHBJ-260 型(GCY-672)

50mL 酸式滴定管(GCY-049)

电子天平(GCY-210)

紫外可见分光光度计(GCY-637)

多功能声级计 AWA6228+(GCY-541)

风速仪 (GCY-572)

声校准器 AWA6222A(GCY-543)

检测方法:

低浓度颗粒物: 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017

颗粒物: 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单

废气参数: 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单

油烟: 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019

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 及修改单

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

pH 值: 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020

化学需氧量: 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017

氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

总磷: 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989

悬浮物: 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989

动植物油类: 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018

昼间 Leq: 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

夜间 Leq: 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

评价标准:

废水执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中的三级排放标准: pH 值 6-9, 化学需氧量 $\leq 500\text{mg/L}$, 悬浮物 $\leq 400\text{mg/L}$, 动植物油类 $\leq 100\text{mg/L}$; 其中, 氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准限值》DB 33/ 887-2013 表 1 中的间接排放限值: 氨氮 $\leq 35\text{mg/L}$, 总磷 $\leq 8\text{mg/L}$ 。

有组织废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中大气污染物二级排放限值: 颗粒物排放浓度 $\leq 120\text{mg/m}^3$, 排放速率 $\leq 3.5\text{kg/h}$; 油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》GB 18483-2001 表 2 中规定的饮食业单位的油烟最高允许排放浓度值: 油烟排放浓度 2.0mg/m^3 。无组织废气中颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中无组织排放限值: 颗粒物 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$; 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 中二级“新扩改建”排放浓度限值: 臭气浓度 ≤ 20 (无量纲)。

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 2 类标准, 厂界噪声排放限值: 昼间 $\text{Leq} \leq 60\text{ dB (A)}$, 夜间 $\text{Leq} \leq 50\text{ dB (A)}$ 。

工艺废气检测结果：

采样日期：2022 年 06 月 30 日	生产设备及型号： 焊接工序
检测点位：废气排放口(进口,出口)	净化装置名称：水膜除尘
排气筒高度 (米)：15	管道截面积(m²)：进口：0.283； 出口：0.283
测试工况负荷（%）：90（由企业方负责人提供）	

序号	项目名称	单位	检测结果					
			进口			出口		
*1	测点废气温度	℃	32			27		
*2	废气含湿率	%	2.5			3.2		
*3	测点废气流速	m/s	11.6			12.0		
*4	实测流量	m³/h	1.18×10 ⁴			1.23×10 ⁴		
*5	标干流量	Nm³/h	1.02×10 ⁴			1.08×10 ⁴		
6	颗粒物浓度	mg/m³	21	23	21	3.0	3.2	3.0
7	颗粒物排放浓度	mg/m³	22			3.1		
8	颗粒物排放速率	kg/h	0.22			0.033		
9	去除率	%	85.0					

注：*号的为现场测试参数。
结论：2022 年 06 月 30 日，排气筒废气中颗粒物的排放浓度和排放速率监测结果符合标准限值要求。

采样日期：2022 年 07 月 01 日	生产设备及型号： 焊接工序
检测点位：废气排放口(进口,出口)	净化装置名称：水膜除尘
排气筒高度 (米)：15	管道截面积(m²)：进口：0.283； 出口：0.283
测试工况负荷（%）：90（由企业方负责人提供）	

序号	项目名称	单位	检测结果					
			进口			出口		
*1	测点废气温度	℃	31			28		
*2	废气含湿率	%	2.6			3.3		
*3	测点废气流速	m/s	11.7			12.0		
*4	实测流量	m³/h	1.19×10 ⁴			1.22×10 ⁴		
*5	标干流量	Nm³/h	1.03×10 ⁴			1.06×10 ⁴		
6	颗粒物浓度	mg/m³	22	22	21	3.0	3.2	3.0
7	颗粒物排放浓度	mg/m³	22			3.1		
8	颗粒物排放速率	kg/h	0.23			0.033		
9	去除率	%	85.7					
注：*号的为现场测试参数。 结论：2022 年 07 月 01 日，排气筒废气中颗粒物的排放浓度和排放速率监测结果符合标准限值要求。								

饮食业油烟检测结果：

采样日期：2022 年 06 月 30 日	灶头型号：两眼一汤灶
测点名称：油烟净化处理设施(出口)	净化装置名称：HX-YJ-D20A 静电式油烟净化器
烟囱高度（米）：5	集风罩面积（m²）：4.00
标准灶头数(个)：3.6	管道截面积(m²)：0.126

序号	项目名称	单位	检测结果
*1	测点废气温度	℃	35
*2	废气含湿率	%	3.5
*3	测点废气流速	m/s	4.6
*4	实测流量	m³/h	2.10×10³

序号	项目名称	单位	检测结果				
*5	标干流量	Nm³/h	1.78×10³				
6	油烟浓度	mg/m³	0.26	0.24	0.18	0.18	0.26
7	油烟实测浓度	mg/m³	0.22				
8	油烟折算浓度	mg/m³	0.064				
9	油烟排放速率	kg/h	3.9×10 ⁻⁴				
注：*号的为现场测试参数。							
结论：2022 年 06 月 30 日，企业食堂的油烟排放浓度监测结果符合标准限值要求。							

采样日期：2022 年 07 月 01 日	灶头型号：两眼一汤灶
测点名称：油烟净化处理设施(出口)	净化装置名称：HX-YJ-D20A 静电式油烟净化器
烟囱高度（米）：5	集风罩面积（m ² ）：4.00
标准灶头数(个)：3.6	管道截面积(m ²)：0.126

序号	项目名称	单位	检测结果				
*1	测点废气温度	℃	34				
*2	废气含湿率	%	3.4				
*3	测点废气流速	m/s	4.7				
*4	实测流量	m³/h	2.16×10³				
*5	标干流量	Nm³/h	1.84×10³				
6	油烟浓度	mg/m³	0.22	0.20	0.22	0.22	0.21
7	油烟实测浓度	mg/m³	0.21				
8	油烟折算浓度	mg/m³	0.063				
9	油烟排放速率	kg/h	3.9×10 ⁻⁴				
注：*号的为现场测试参数。							
结论：2022 年 07 月 01 日，企业食堂的油烟排放浓度监测结果符合标准限值要求。							

无组织废气检测日气象条件一览：

采样日期	采样时间	风向	风速(m/s)	气温(℃)	湿度(%)	气压(kPa)	天气状况
2022.06.30	09:30-10:30	东南	2.3	30	45	100.5	晴
	11:30-12:30	东南	2.5	31	44	100.5	晴
	13:30-14:30	东南	2.3	32	43	100.5	晴
	15:30-16:30	东南	2.4	32	43	100.5	晴
2022.07.01	09:30-10:30	东南	2.6	31	44	100.6	晴
	09:30-10:30	东南	2.5	31	44	100.6	晴
	09:30-10:30	东南	2.4	32	43	100.6	晴
	09:30-10:30	东南	2.2	32	43	100.6	晴

无组织废气检测结果：

测点	检测项目	单位	检测结果									
			2022 年 06 月 30 日					2022 年 07 月 01 日				
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值
厂界 1 号点	总悬浮颗粒物	mg/m³	0.20	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.22	0.20	0.19	0.22
	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
厂界 1 号点	总悬浮颗粒物	mg/m³	0.24	0.26	0.25	0.25	0.26	0.25	0.24	0.26	0.25	0.26
	臭气浓度	无量纲	17	17	14	12	17	14	13	12	19	19
厂界 2 号点	总悬浮颗粒物	mg/m³	0.24	0.23	0.24	0.25	0.25	0.27	0.24	0.24	0.25	0.27
	臭气浓度	无量纲	13	17	11	16	17	15	16	15	14	16
厂界 2 号点	总悬浮颗粒物	mg/m³	0.25	0.26	0.25	0.24	0.26	0.23	0.25	0.25	0.24	0.25
	臭气浓度	无量纲	15	15	17	19	19	12	13	17	15	17
结论：2022 年 06 月 30 日，厂界四个监测点位总悬浮颗粒物的最大值为 0.26mg/m³，臭气浓度最大值为 19(无量纲)；2022 年 07 月 01 日，厂界四个监测点位总悬浮颗粒物的最大值为 0.27mg/m³，臭气浓度的最大值为 19（无量纲），两天的检测结果均符合相应标准限值要求。												

工业企业厂界环境噪声检测日气象条件一览：

采样日期	周期	风速(m/s)	天气情况
2022.06.30	1	2.3	晴
2022.07.01	2	2.3	晴

工业企业厂界环境噪声检测结果:

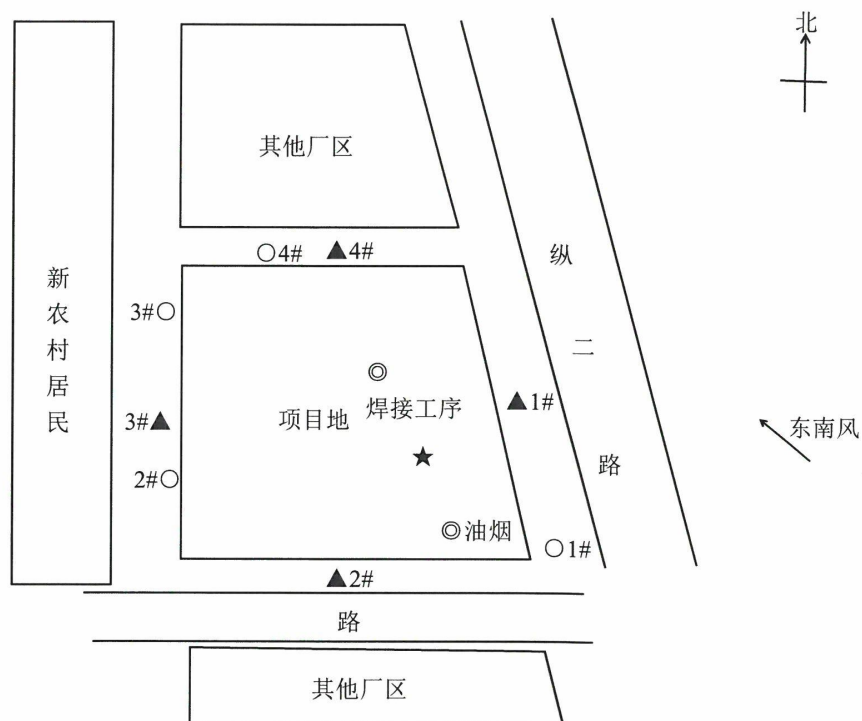
测试日期	检测点位	测试时间	主要声源	测定值 dB(A)、SD 无量纲						
				Leq	L10	L50	L90	Lmax	Lmin	SD
2022.06.30	厂界 1#	10:27	设备噪声	57.0	58.6	56.0	54.8	64.1	54.4	1.8
		22:18		47.8	49.0	46.8	45.2	57.9	44.9	1.9
	厂界 2#	10:46		56.0	56.6	56.0	55.0	57.6	54.4	0.6
		22:09		48.3	50.8	46.8	45.8	56.0	45.2	2.3
	厂界 3#	10:54		51.5	52.4	51.4	50.8	54.8	50.3	0.6
		22:02		47.4	48.6	47.0	46.2	52.6	45.9	1.0
	厂界 4#	10:35		58.6	61.6	57.4	56.4	64.7	55.9	1.9
		22:28		48.5	48.8	48.2	47.6	58.7	47.2	1.1
2022.07.01	厂界 1#	10:13	设备噪声	57.8	59.2	57.4	56.6	63.2	56.1	1.0
		22:21		48.0	49.0	48.0	47.4	55.9	47.1	1.2
	厂界 2#	10:03		56.8	57.8	56.8	55.6	60.2	55.3	0.8
		22:35		48.5	50.0	48.2	47.0	52.6	46.3	1.1
	厂界 3#	9:44		52.7	54.6	51.4	50.8	59.7	50.3	1.8
		22:43		48.3	49.4	48.0	47.0	52.5	46.5	0.9
	厂界 4#	9:53		57.1	60.2	55.8	54.4	62.8	53.6	2.0
		22:28		49.4	50.8	49.0	48.2	56.6	47.8	1.1

注: 根据《中华人民共和国噪声污染防治法》, “昼间”是指 6:00 至 22:00 之间的时段; “夜间”是指 22:00 至次日 6:00 之间的时段。夜间频发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 10dB (A); 夜间偶发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB (A)。声源: 焊接工序等。
结论: 2022 年 06 月 30 日~2022 年 07 月 01 日, 厂界四个监测点位昼夜噪声两天的检测结果均符合相应标准限值要求。

废水检测结果:

测点	采样日期	采样时间	性状描述	pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	动植物油类 (mg/L)
厂区污水纳管口	2022.06.30	10:00	微黄微浊	6.9	457	0.072	6.09	87	0.18
		12:00	微黄微浊	7.1	453	0.090	6.47	94	0.20
		14:00	微黄微浊	7.2	455	0.096	6.30	89	0.41
		16:00	微黄微浊	7.2	450	0.079	5.89	84	0.42
		均值		6.9-7.2	454	0.084	6.19	88	0.30
	2022.07.01	10:00	微黄微浊	7.1	453	0.099	5.33	91	0.41
		12:00	微黄微浊	6.8	457	0.116	5.76	86	0.11
		14:00	微黄微浊	7.2	455	0.127	5.99	98	0.12
		16:00	微黄微浊	7.1	457	0.110	5.53	95	0.38
		均值		6.8-7.2	456	0.113	5.65	92	0.26

结论: 2022 年 06 月 30 日~2022 年 07 月 01 日, 厂区污水纳管口废水 pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、动植物油类两天的检测结果均符合相应标准限值要求。



◎为有组织废气测点；○为无组织废气测点；★为废水测点；▲为噪声测点
测点及周围环境情况示意图

****报告结束****

报告编制：叶伟峰

审核：王莉薇

批准：[Signature]

杭州广测环境技术有限公司

(检测专用章)

批准日期：2022-07-08