



161012050306

YXEMS-BG-05

宜 兴 市 环 境 监 测 站

监 测 报 告

(2017) 环监 (验收) 字第 (020) 号

监测类别 委 托 监 测
项目名称 西餐餐饮项目“三同时”验收监测
委托单位 无锡麦当劳餐厅食品有限公司宜兴万达餐厅

地址：宜兴市荆溪路 35 号五局大院

邮编：214206

电话：87992631

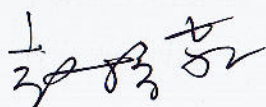
2017 年 2 月 20 日

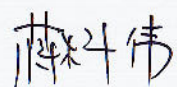


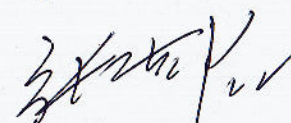
承担单位:宜兴市环境监测站

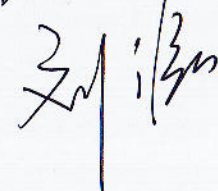
站 长:孙列锋

项目负责人:蒋科伟

报告编写: 

一 审: 

二 审: 

签 发: 

现场监测负责人:蒋科伟

参加人员:蒋科伟、周禎、赵抒颖

宜兴市环境监测站

电话:0510-87992631

邮编:214206

地址:宜兴市荆溪路35号五局大院

一、前言

无锡麦当劳餐厅食品有限公司宜兴万达餐厅西餐餐饮项目,位于宜兴市宜城街道东虹路550号宜兴万达广场二层2036号铺位。该项目环评规划总投资200万元,其中环保投资20万元,占项目总投资的10%,占地面积310m²、厨房面积82m²;该项目实际总投资200万元,其中环保投资20万元,占项目总投资的10%,占地面积310m²、厨房面积82m²,员工12人。

该项目2013年5月完成建设项目环境影响申报(登记)表,2013年5月宜兴市环保局对项目进行了批复。该项目属于新建项目,2013年5月开工建设,2013年5月底建成并开始运行。无锡麦当劳餐厅食品有限公司宜兴万达餐厅各类环保治理设施与主体工程同步建成并投入运行,具备“三同时”验收监测条件。根据国家环保总局第13号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等有关文件的要求,受无锡麦当劳餐厅食品有限公司宜兴万达餐厅委托,宜兴市环境监测站于2016年12月,对该项目中厨房油烟等污染源排放现状和环保治理设施的运行状况进行了现场监测,根据监测结果及现场环境管理检查情况,编制了本项目竣工环境保护验收监测报告,为该项目验收及环境管理提供科学依据。

二、验收监测依据

1. 验收监测依据

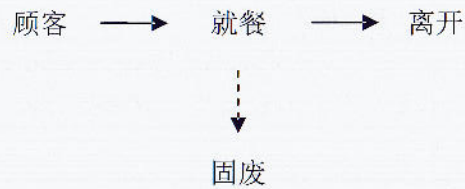
- 1.1 《建设项目环境保护设施竣工验收管理办法》国家环保总局第13号令(2001年12月)
- 1.2 《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》国家环保局环发[2000]38号文及附件《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》
- 1.3 《无锡麦当劳餐厅食品有限公司宜兴万达餐厅西餐餐饮项目环境影响申报(登记)表及审批意见》宜兴环保局2013年5月
- 1.4 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》江苏省环保局苏环管[97]122号
- 1.5 《无锡麦当劳餐厅食品有限公司宜兴万达餐厅委托验收监测申请书》2016年12月

2. 验收监测标准标号、级别

- 2.1 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483—2001)表2中标准
- 2.2 《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)表1中2类区边界噪声标准

三、主要生产工艺流程及污染物:

1、餐厅流程图:



四、污染物产出及处理:

- 1、废水：该项目的污水主要是厨房污水（3000 吨/年），厨房污水经隔油池处理后统一经万达广场排水管道接入城市污水管网。
- 2、废气：该项目的废气主要为厨房的油烟，厨房油烟在室内采用集气罩收集后，经油烟净化器处理后在万达广场三楼楼顶（17 米高）排放。
- 3、噪声：噪声源主要来自厨房设施等产生的噪声。
- 4、固废：主要是厨房废油脂（2544 吨/年）收集后委托无锡市滨湖区华庄废油回收站处理；生活垃圾（20 吨/年）收集后由环卫部门统一处理。

五、监测内容、依据

宜兴市环境监测站

监测报告

委 托 单 位	无锡麦当劳餐厅食品有限公司宜兴 万达餐厅			地址	宜兴市宜城街道东虹路 550 号 万达广场二层 2036 号铺位	
联 系 人	严劲松	电话	13951800442		邮编	214200
样 品 名 称	油烟、噪声监测					
监 测 目 的	“三同时”验收监测					
监 测 内 容	1、油烟监测： 本项目的废气主要为厨房油烟，厨房油烟在室内采用集气罩收集后，经油烟净化器处理后在万达广场三楼楼顶（17 米高）排放，监测厨房油烟排放浓度及速率。 2、噪声监测： 本项目周界布设 2 个点，昼间进行监测，点位见图。					
监 测 依 据	1、油烟监测： 金属滤筒吸收和红外分光光度法测定油烟的采样及分析方法《饮食业油烟排放标准（试行）》 GB 18483-2001 附录 A 2、噪声监测： 《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）					

六、油烟

宜兴市环境监测站

油烟监测结果

监测日期		2016. 12. 29	灶头数（基准）	2			
排气口高度(m)		17	净化方式	油烟净化器			
监测仪器型号及站内编号		3012II-81 自动烟尘(气)测试仪（052-6）					
类别	序号	测 试 项 目	单 位	结 果			标准
				处理后第一次	处理后第二次	处理后第三次	
监测结果	1	油烟排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.42	0.55	0.54	—
	2	单灶基准排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.51	0.73	0.70	2.0
	3	油烟排放速率	kg/h	1.96×10 ⁻³	2.81×10 ⁻³	2.71×10 ⁻³	—
参 数 测 试 结 果	1	负荷	%	95			—
	2	湿度	%	8.9	8.9	8.9	—
	3	烟道截面积	m ²	0.2500	0.2500	0.2500	—
	4	油烟温度	°C	15	15	15	—
	5	油烟流速	m/s	5.9	6.4	6.3	—
	6	油烟风量	m ³ /h	5310	5760	5670	—
	7	油烟流量	m ³ /h (标态)	4673	5069	4990	—
	8	大气压力	kPa	103.26	103.26	103.26	—
备 注		监测时厨房设施及净化器正常使用。					

监测人员：周祺、赵抒颖

记录人员：赵抒颖

审核人员：蒋科伟

七、噪声

宜兴市环境监测站

噪声监测结果

测量仪器		AWA6228 声级计			站内编号		117-2			
测量时间		2016 年 12 月 28 日 15 时 00 分至 16 时 00 分（昼间）								
主要 声源 情况	设备名称、型号		功率		数量		运 转 状 态			
	油烟净化器		—		1 台		运行正常			
	—		—		—		—			
气象 条件	天 气		—		—			晴		
	风 速		m/s		2.9			—		
测 点 号	测点位置	主要 噪声 源	测点 距声 源距 离	等效声级 dB（A）		背景值 dB（A）		计算后 监测结果 dB（A）		
				昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
1	周界南 1	—	—	58.4	—	48.4	—	57.9	—	
2	周界南 2	—	—	58.6	—	48.4	—	58.2	—	
测 点 示 意 图										
	说明									
监测时本项目正常运行。										

监测人员：周祺、赵抒颖

记录人员：赵抒颖

审核人员：蒋科伟

八、固废

主要是厨房废油脂(2544吨/年)收集后委托无锡市滨湖区华庄废油回收站处理;
生活垃圾(20吨/年)收集后由环卫部门统一处理。

监测人员: 蒋科伟、周禎、赵抒颖

九、结论与建议

一、结论

1、该项目环评规划总投资 200 万元，其中环保投资约 20 万元，占项目总投资的 10%，占地面积 310m²；该项目实际总投资 200 万元，其中环保投资 20 万元，占项目总投资的 10%，占地面积 310m²，员工 12 人。

2、该项目的污水主要是厨房污水（3000 吨/年），厨房污水经隔油池处理后统一经万达广场排水管道后接入城市污水管网。

3、该项目的废气主要为厨房的油烟，厨房油烟在室内采用集气罩收集后，经油烟净化器处理后在万达广场三楼楼顶（17 米高）排放，监测结果表明厨房油烟排放口油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483—2001）表 2 中的排放标准。

4、该项目周界昼间噪声符合《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）表 1 中的 2 类功能区昼间噪声标准。

2 类区昼间噪声标准 $\leq 60\text{dB(A)}$

5、该项目主要是厨房废油脂（2544 吨/年）收集后委托无锡市滨湖区华庄废油回收站处理；生活垃圾（20 吨/年）收集后由环卫部门统一处理。