



161012050618

建设项目环保设施竣工 验收监测表

(2016)苏测(验)字第(0920)号

项目名称: 无锡麦当劳餐厅食品有限公司常州火车站餐厅

委托单位: 常州班亚园餐饮管理有限公司

常州苏测环境检测有限公司

2016年11月

承 担 单 位：常州苏测环境检测有限公司

法 人：蒋国洲

项目负责人：李游

报告编写：李游

一 审：施行

二 审：张键

签 发：何志勤

现场监测负责人：李游

参 加 人 员：黄刚、姜建伶、陆飞、蔡莉、杨莉等

常州苏测环境检测有限公司（负责单位）

电话：0519—89883298

传真：0519—89883298

邮编：213125

地址：常州市新北区汉江路 128 号 8 号楼 5 楼

表一

建设项目名称	无锡麦当劳餐厅食品有限公司常州火车站餐厅				
建设单位名称	常州班亚园餐饮管理有限公司				
建设项目主管部门	常州市天宁区环境保护局				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> (划√)				
主要产品名称	常州火车站餐厅				
设计生产能力	常州火车站餐厅				
实际生产能力	常州火车站餐厅				
环评登记表时间	2004年8月27日	开工日期	/		
投入生产时间	2004年11月	现场监测时间	2016年10月19日- 2016年10月20日		
环评登记表 审批部门	常州市天宁区环境保护局	登记表 编制单位	无锡麦当劳餐厅食品 有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	100万元	环保投资总概算	20万元	比例	20%
实际总投资	280万元	环保投资总概算	50万元	比例	17.9%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第253号令）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局第13号令，2001年12月）；</p> <p>3、《关于转发国家环保总局〈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〉通知》（江苏省环境保护局，苏环控[2000]48号）；</p> <p>4、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环管[97]122号）；</p> <p>5、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（江苏省政府[1993]第38号令）；</p> <p>6、《关于进一步规范重点污染物行业建设项目废水排污设施规范化建设的通知》（常环服[2011]26号）；</p> <p>7、《无锡麦当劳餐厅食品有限公司常州火车站餐厅环境影响登记表》（无锡麦当劳餐厅食品有限公司，2004年08月27日）；</p> <p>8、《无锡麦当劳餐厅食品有限公司常州火车站餐厅环境影响登记表的审批意见》（常州市天宁区环境保护局，常天环（开）准字[2004]第08044号，2004年09月21日）；</p> <p>9、《无锡麦当劳餐厅食品有限公司常州火车站餐厅竣工环保验收监测方案》（常州苏测环境检测有限公司，2016年10月17日）。</p>				

续表一

验收监测标准标号、级别	<p>1.污水:</p> <p>本项目实行“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；餐饮废水经隔油池预处理后与生活废水接入城市污水管网。具体排放标准见下表:</p>			
	污染物	标准限值 (mg/L)		标准来源
	pH 值	6.5~9.5 (无量纲)		《污水排入城市下水道水质标准》 (CJ343-2010) 表 1 中 B 级标准
	化学需氧量	500		
	悬浮物	400		
	氨氮	45		
	总磷	8		
	动植物油	100		
	<p>2.废气:</p> <p>该项目废气为厨房油烟，经油烟净化器净化后引于屋顶排气筒排放。的具体排放标准限值见下表:</p>			
	污染物名称	限值 最高允许排放浓度 (mg/m ³)		依据
油烟	2.0		《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 表 2 中小型标准	
<p>3.噪声:</p> <p>本项目东、南、西、北厂界昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-1990) 2 类标准限值。</p>				
污染物名称	功能区	标准限值		执行标准
		昼间	夜间	
噪声	2 类功能区	60dB (A)	50dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-1990)

表二

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

一、建设项目概况

无锡麦当劳餐厅食品有限公司于 2004 年 8 月在常州火车站建设无锡麦当劳常州火车站餐厅，项目总投资 100 万元，占地 538 平方米。2014 年 3 月 21 日无锡麦当劳餐厅食品有限公司将餐厅转让于常州班亚园餐饮管理有限公司管理，具体转让协议见附件。

2004 年 08 月 27 日，无锡麦当劳餐厅食品有限公司编制并提交《无锡麦当劳餐厅食品有限公司常州火车站餐厅》环境影响登记表，并于 2004 年 09 月 21 日取得了常州市天宁区环境保护局关于该项目的审批意见。

目前餐厅有员工 38 人，年工作天数 365 天，每日 3 班，每班 8 小时。经现场调查，本项目已建成并投入运行，未设置卫生防护距离，可以开展环保竣工验收。

项目产品规模及主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 产品规模及主要建设内容

类别	登记表/批复内容	实际内容	
建设项目	无锡麦当劳餐厅食品有限公司常州火车站餐厅	一致	
生产设备	电炸锅 3 只	一致	
	分体空调 5 台	一致	
环保工程	废水处理	本项目实行“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；餐饮废水经隔油池预处理后与生活废水接入城市污水管网。	一致
	废气处理	该项目废气为厨房油烟，经油烟净化器净化后引于屋顶排气筒排放。	一致
	噪声处理	隔声、减震等措施降噪	一致
	固废处理	餐饮及生活垃圾环卫收集，日产日清。	废弃油脂委托有资质单位处置，其它一致

续表二

二、生产工艺流程及产污环节

该项目具体生产工艺流程如下：

煎炸类：从冷冻库内拿出半成品直接进行炸制和煎制，熟的半成品放入保温柜保存，

汉堡类：当需要制作汉堡时，面包放入烘包机内烘烤至焦黄，加上酱料和蔬菜，以及保温柜内的肉质半成品，即可出售；

饮品类：如需制作饮料，直接从饮料机中斟取；

冰激凌：如需制作冰激凌，从新地机中打出冰激凌，加上调味料即可

说明：由于环境影响登记表中未写入生产工艺，此工艺为企业提供。

三、主要产污环节

生产过程及配套公用工程中主要污环节如下：

1、废水：

本项目实行“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；餐饮废水经隔油池预处理后与生活废水接入城市污水管网。

2、废气：

该项目废气为厨房油烟，经油烟净化器净化后引于屋顶排气筒排放。

3、噪声：

该项目主要产生噪声的设备是大厅电视音响、空调设备等，通过隔声、减震降噪等措施降噪。

4、固体废物：

本项目产生的餐饮及生活垃圾环卫收集，日产日清；废弃油脂委托有资质单位处置。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程：

根据该项目现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况及本次验收监测内容具体见下表 3-1。

表 3-1 项目主要污染物产生、防治、排放及验收监测情况一览表

污染类别	污染源	污染因子	防治措施	排放情况	验收监测情况
废水	餐饮废水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油	隔油池	接管进市政污水管网	1 个排口，每天监测 3 次，连续监测 2 天
	生活污水		/		
废气	餐饮油烟	油烟	油烟净化器	屋顶排气筒排放	1 个排口，每天监测 5 次，连续监测 2 天。进口不符合监测条件。
噪声	电视音响、空调等设备运行噪声		采取隔声、减震等措施降噪	间歇排放	东、西、南、北厂界各设一个监测点，昼夜间各监测 1 次，连续监测 2 天
固废	餐饮及生活垃圾		环卫部门清运处理	零排放	环境管理检查
	废弃油脂		有资质单位处置		

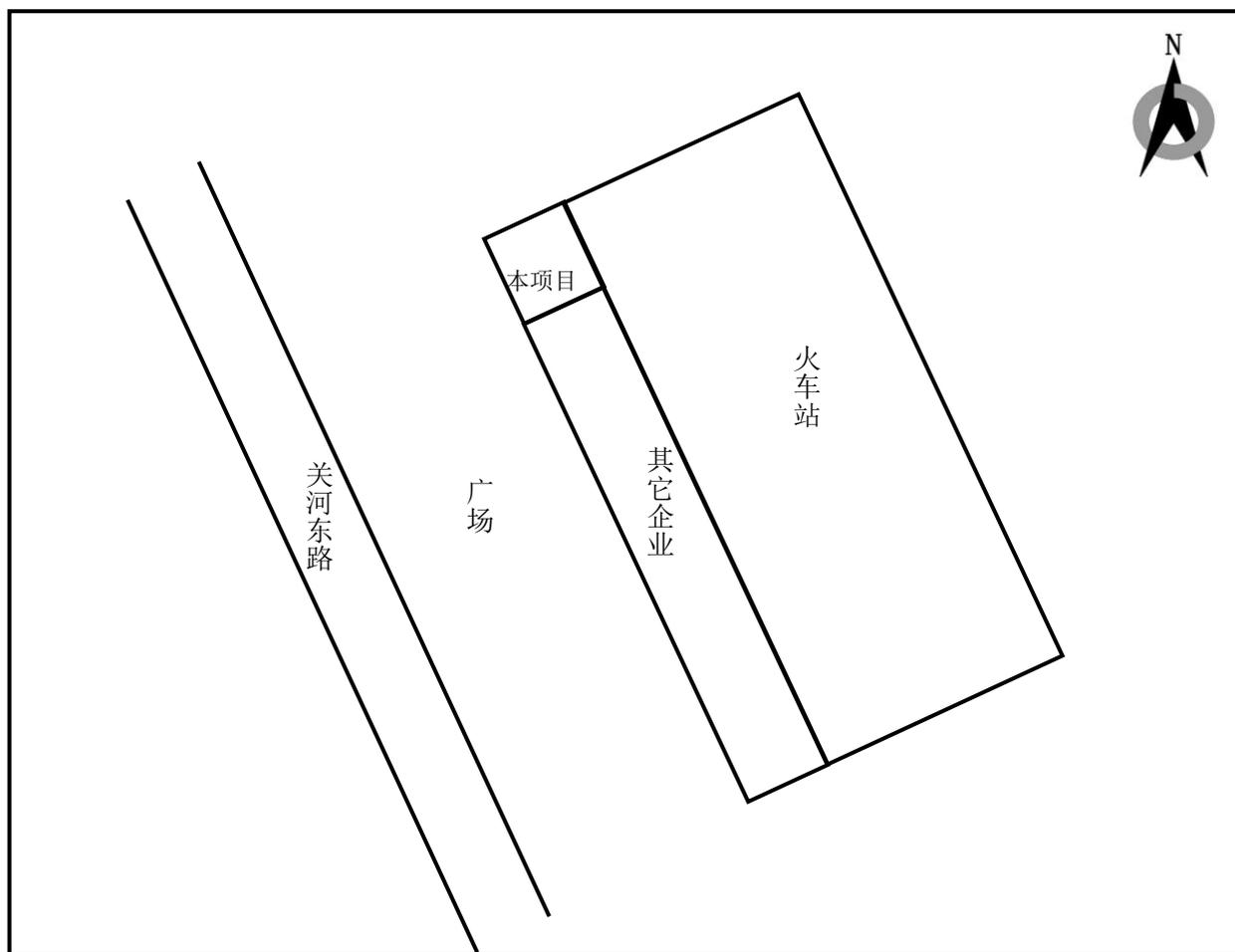
监测项目污染因子监测分析方法见表 3-2。

表 3-2 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
废水	pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》（GB/T6920 - 1986）
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T11901-1989）
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（GB11914-1989）
	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》（GB11893-1989）
	动植物类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ637-2012）
废气	油烟	《饮食业油烟排放标准》（GB 18483--2001）
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-90）

续表三

污水、废气监测点位示意图:



注: ★为污水排放口监测点;

◎为有组织废气排放监测点;

2016年10月19日, 废气监测时, 天气多云, 风速 $<5\text{m/s}$, 风向均为北风;

2016年10月20日, 废气监测时, 天气阴, 风速 $<5\text{m/s}$, 风向均为北风。

表四、废气监测结果

设施	监测时间	监测点位	监测项目	监测结果						执行标准	去除效率 (%)	备注
				1	2	3	4	5	均值或范围			
油烟净化器排气筒	10月19日	废气排口	流量 (m ³ /h)	2.23×10 ³	2.38×10 ³	2.69×10 ³	2.62×10 ³	2.46×10 ³	2.48×10 ³	/	/	1、油烟净化设施进口不具备监测条件。
			油烟排放浓度 (mg/m ³)	0.217	0.257	0.228	0.220	0.310	0.247	2.0	/	
			油烟排放量 (kg/h)	4.84×10 ⁻⁴	6.12×10 ⁻⁴	6.13×10 ⁻⁴	5.76×10 ⁻⁴	7.63×10 ⁻⁴	6.10×10 ⁻⁴	/	/	
	10月20日	废气排口	流量 (m ³ /h)	2.09×10 ³	2.24×10 ³	2.32×10 ³	2.47×10 ³	2.55×10 ³	2.33×10 ³	/	/	
			油烟排放浓度 (mg/m ³)	0.249	0.284	0.302	0.318	0.283	0.287	2.0	/	
			油烟排放量 (kg/h)	5.20×10 ⁻⁴	6.36×10 ⁻⁴	7.01×10 ⁻⁴	7.85×10 ⁻⁴	7.21×10 ⁻⁴	6.73×10 ⁻⁴	/	/	

表五、废水监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果 (mg/L)				执行标准 标准值 (mg/L)	参照标准 标准值 (mg/L)	备注
			1	2	3	均值或范围			
餐饮及生活废 水接管口	pH 值	10月19日	6.88	6.79	6.82	6.79~6.88	6.5~9.5	/	pH 无量纲
	化学需氧量		83.4	78.3	86.8	82.8	500	/	
	悬浮物		16	15	14	15	400	/	
	氨氮		32.8	32.2	32.7	32.6	45	/	
	总磷		4.32	4.21	4.28	4.27	8	/	
	动植物油		0.37	0.32	0.42	0.37	100	/	
	pH	10月20日	6.93	6.96	6.77	6.77~6.96	6.5~9.5	/	
	化学需氧量		93.5	90.1	83.4	89.0	500	/	
	悬浮物		13	15	14	14	400	/	
	氨氮		30.9	30.2	31.4	30.8	45	/	
	总磷		4.40	4.37	4.25	4.34	8	/	
	动植物油		0.39	0.35	0.37	0.37	100	/	

表六、噪声及工况监测结果

噪声监测点位布设(示意图)监测结果	厂界环境噪声监测点位示意图:																																																																								
	<p>注: ▲为厂界环境噪声监测点, 共 4 个。</p> <p style="text-align: center;">厂界环境噪声监测结果表 dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">监测时间</th> <th rowspan="2">监测点位</th> <th colspan="2">监测值</th> <th colspan="2">标准值</th> <th colspan="2">超标值</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">10.19</td> <td>1#(东厂界)</td> <td>50.0</td> <td>48.0</td> <td rowspan="8">60</td> <td rowspan="8">50</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2#(北厂界)</td> <td>50.9</td> <td>48.3</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3#(西厂界)</td> <td>51.7</td> <td>47.6</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4#(南厂界)</td> <td>51.5</td> <td>46.9</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">10.20</td> <td>1#(东厂界)</td> <td>49.5</td> <td>46.3</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2#(北厂界)</td> <td>51.5</td> <td>47.1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3#(西厂界)</td> <td>52.0</td> <td>47.0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4#(南厂界)</td> <td>52.1</td> <td>46.8</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>备注</td> <td colspan="7">2016年10月19日, 天气多云, 风速<5m/s; 2016年10月20日, 天气阴, 风速<5m/s.</td> </tr> </tbody> </table>								监测时间	监测点位	监测值		标准值		超标值		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	10.19	1#(东厂界)	50.0	48.0	60	50	0	0	2#(北厂界)	50.9	48.3	0	0	3#(西厂界)	51.7	47.6	0	0	4#(南厂界)	51.5	46.9	0	0	10.20	1#(东厂界)	49.5	46.3	0	0	2#(北厂界)	51.5	47.1	0	0	3#(西厂界)	52.0	47.0	0	0	4#(南厂界)	52.1	46.8	0	0	备注	2016年10月19日, 天气多云, 风速<5m/s; 2016年10月20日, 天气阴, 风速<5m/s.					
监测时间	监测点位	监测值		标准值		超标值																																																																			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间																																																																		
10.19	1#(东厂界)	50.0	48.0	60	50	0	0																																																																		
	2#(北厂界)	50.9	48.3			0	0																																																																		
	3#(西厂界)	51.7	47.6			0	0																																																																		
	4#(南厂界)	51.5	46.9			0	0																																																																		
10.20	1#(东厂界)	49.5	46.3			0	0																																																																		
	2#(北厂界)	51.5	47.1			0	0																																																																		
	3#(西厂界)	52.0	47.0			0	0																																																																		
	4#(南厂界)	52.1	46.8			0	0																																																																		
备注	2016年10月19日, 天气多云, 风速<5m/s; 2016年10月20日, 天气阴, 风速<5m/s.																																																																								
监测工况及必要的原材料监测结果	常州班亚园餐饮管理有限公司在 2016 年 10 月 19 日和 2016 年 10 月 20 日监测期间正常生产, 符合监测要求。具体见生产情况说明。																																																																								

表七、环保检查结果

固体废物综合利用处理:

本项目产生餐饮及生活垃圾环卫收集; 废弃油脂委托有资质单位处置。

绿化、生态恢复措施及恢复情况:

无。

排污口规范化情况:

污水排口、废气排放口安放环保标志。

环保管理制度及人员责任分工:

无

监测手段及人员配置:

无

应急计划:

无

存在的问题:

无

其它:

无

表八、验收监测结论及建议

一、验收监测结论:

1、项目概况

无锡麦当劳餐厅食品有限公司于 2004 年 8 月在常州火车站建设无锡麦当劳常州火车站餐厅，项目总投资 100 万元，占地 538 平方米。2014 年 3 月 21 日无锡麦当劳餐厅食品有限公司将餐厅转让于常州班亚园餐饮管理有限公司管理，具体转让协议见附件。

2004 年 08 月 27 日，无锡麦当劳餐厅食品有限公司编制并提交《无锡麦当劳餐厅食品有限公司常州火车站餐厅》环境影响登记表，并于 2004 年 09 月 21 日取得了常州市天宁区环境保护局关于该项目的审批意见。

目前全厂有员工 38 人，年工作天数 365 天，每日 3 班，每班 8 小时。经现场调查，本项目已建成并投入运行，未设置卫生防护距离，可以开展环保竣工验收。

2016 年 10 月 19 日，废气监测时，天气多云，风速 $<5\text{m/s}$ ，风向均为北风；

2016 年 10 月 20 日，废气监测时，天气阴，风速 $<5\text{m/s}$ ，风向均为北风。

常州班亚园餐饮管理有限公司在 2016 年 10 月 19 日和 2016 年 10 月 20 日监测期间正常生产，符合监测要求。具体见生产情况说明。

2、废水：经监测，2016 年 10 月 19 日、10 月 20 日常州班亚园餐饮管理有限公司餐饮及生活污水接管口监测项目化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油排放浓度及 pH 值均符合《污水排入城市下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 中 B 级标准。

3、废气：经监测，2016 年 10 月 19 日、10 月 20 日有组织废气油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中小型标准。

4、噪声：经监测，2016 年 10 月 19 日、10 月 20 日东、南、西、北厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-1990）

续表八

2 类标准限值。

5、固体废物：本项目产生餐饮及生活垃圾环卫收集；废弃油脂委托有资质单位处置。

二、建议

无

三、附件

1、《无锡麦当劳餐厅食品有限公司常州火车站餐厅环境影响登记表的审批意见》（常州市天宁区环境保护局，常天环（开）准字[2004]第 08044 号，2004 年 09 月 21 日）；

2、污水接管协议；

3、固废处置合同；

4、生产情况说明；

5、验收报告表编制人员资质证书；

6、厂方提供的相关资料。