

表1 监测概况

建设项目名称	郑州麦尚食品有限公司年产1000吨糕点建设项目				
建设单位名称	郑州麦尚食品有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
主要产品名称	糕点				
设计生产能力	年产1000吨糕点				
实际生产能力	年产1000吨糕点				
环评时间	2013. 7		开工时间	/	
投入试生产时间	2013. 11		现场监测时间	2013年12月17日-19日	
投资总概算	1300万元	环保投资概算	6万元	比例	0.46%
实际总投资	1300万元	实际环保投资	6万元	比例	0.46%
环评报告表审批部门	郑州市环境保护局		环评报告表编制单位	郑州市环境保护科学研究所	
建设项目地点	荥阳市建设路晏区段北侧				
验收监测依据	1) 国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》 2) 国家环境保护总局[2001]第13号令2.7《建设项目竣工环境保护验收管理办法》 3) 国家环境保护总局环发[2000]38号文《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》 4) 《河南省建设项目环境保护条例》 5) 郑州麦尚食品有限公司《郑州麦尚食品有限公司年产1000吨糕点建设项目环境影响报告表》 6) 荥阳市环境保护局对《郑州麦尚食品有限公司年产1000吨糕点建设项目环境影响报告表》的批复荥环审(2013)027号(附件1) 7) 郑州市环境保护局对《郑州麦尚食品有限公司年产1000吨糕点建设项目环境影响报告表》的批复【郑环建表(2013)235号】(附件2) 8) 《郑州麦尚食品有限公司试生产通知书》郑环评试2013(137)(附件3) 9) 郑州麦尚食品有限公司年产1000吨糕点建设项目竣工验收监测委托书(附件4) 10) 郑州麦尚食品有限公司试生产核查报告(附件5) 11) 建设项目主要污染物总量指标备案表(附件9)				
验收监测标准、标号、级别	1) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表2 颗粒物无组织排放监控浓度限值: 周界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准: 昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ 3) 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4、三级: pH:6-9 SS:400mg/L COD:500mg/L BOD ₅ :300mg/L 氨氮:/ 4) 建设项目主要污染物总量指标备案表: COD: 0.0270吨/年、氨氮: 0.0030吨/年				

表2 生产工艺及污染物产出流程

工艺流程简述（图示）：

(1) 月饼生产工艺流程

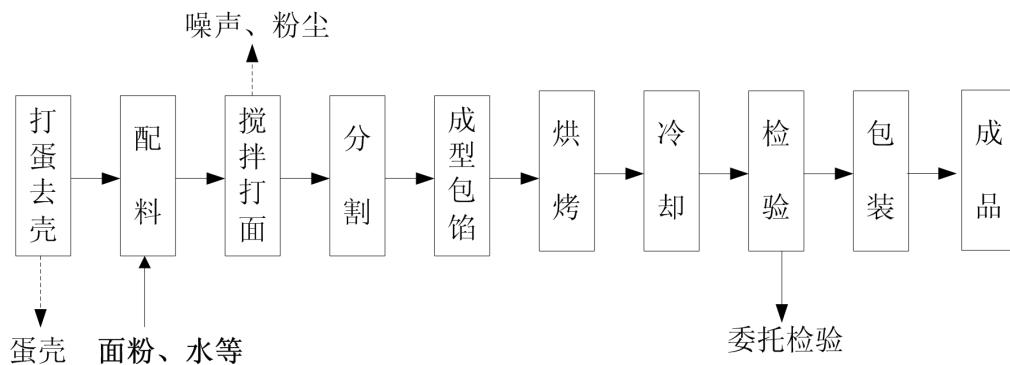


图1 月饼生产工艺流程图

(2) 面包及糕点生产工艺流程

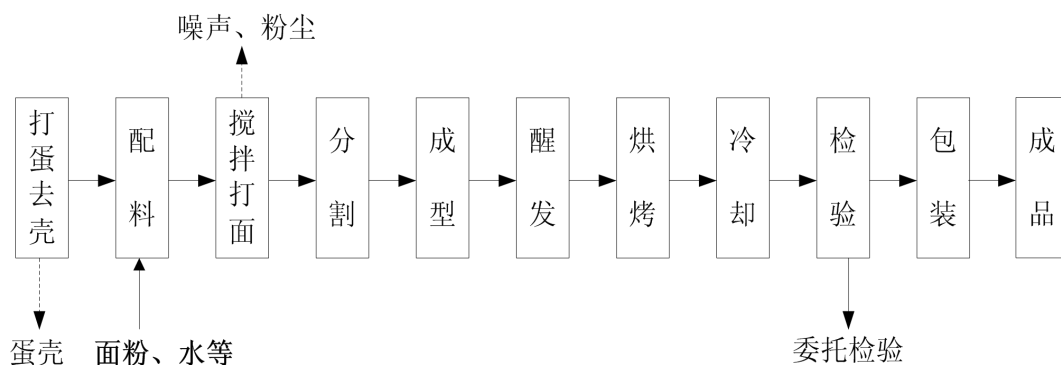


图2 面包及糕点生产工艺流程图

表 2-1 基本工程和环保工程建设概况与环评内容对照表

序号	项目名称	环评内容	核查情况	落实情况
1	建设地点	荥阳市建设路晏区段北侧	荥阳市建设路晏区段北侧	一致
2	占地面积	3967.22 平方米	3967.22 平方米	一致
3	总投资	1300 万元	1300 万元	一致
4	生产规模	年产 1000 吨糕点	年产 1000 吨糕点	一致
5	生产设施	打面机、包馅机、电热烤箱等	打面机、包馅机、电热烤箱等	一致
6	环保投资	6 万元	6 万元	一致
7	项目定员	26 人	26 人	一致
8	工作制度	每天工作 7.5 小时， 年工作 286 天	每天工作 7.5 小时， 年工作 286 天	一致
9	公用工程	电网提供	电网提供	一致
10	环保工程	本项目产生的设备清洗废水、地面清洗废水和职工生活污水经化粪池处理后，达到《污水综合排放标准》三级标准项目，排入污水管网，进入荥阳市第一污水处理厂处理。	本项目废水主要为职工生活产生的生活污水；设备清洗废水；车间清洗废水。废水经化粪池处理后，经污水管网排入污水泵站，经泵站提升后进入荥阳市第一污水处理厂进行集中处理。	符合环保要求
		项目配料和打面工段产生的粉尘经车间内布设的 10 台排风扇，加强车间通风换气，厂界粉尘须满足（GB16297-1996）《大气污染物综合排放标准》表 2、无组织排放监控浓度限值要求。食堂使用天然气作燃料，产生的油烟经油烟净化装置处理后，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型类油烟排放（2.0mg/m ³ ）标准要求。	本项目废气主要为生产过程中配料打面工段产生的少量粉尘，采取车间内安装排风扇加强通风；食堂油烟废气，安装油烟净化装置进行处置。	一致
		产生高噪声的设备经室内安装、车间隔声等措施后，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。	主要来源为生产过程中打面机、打蛋机、包装机、空调冷却塔等设备运行时产生的机械噪声。经过室内安装、建筑隔声等措施降噪。	一致
		生产过程中产生的包装废料外卖废品回收站综合利用；蛋壳、职工生活垃圾集中收集定期送垃圾中转站统一处置。	生产过程中产生的废包装材料集中收集后外售，生产中产生的蛋壳、职工生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处置。	一致

续表 2

主要原辅材料及动力消耗情况见表 2-2。

表 2-2 工程主要原辅材料及水电消耗表

名称		环评年消耗量	实际用量与环评用量是否一致	
原料消耗	月饼	面粉	86t	一致
		白糖	60t	
		馅料	350t	
		鸡蛋	1.95t	
		食用油	22t	
		辅料	8t	
	面包	面包粉	179t	
		白糖	77t	
		食用油	11t	
		鸡蛋	30t	
		辅料	10t	
	蛋糕	面粉	73t	
		白糖	49t	
		食用油	9t	
		鸡蛋	60t	
辅料		11t		
能源及其它消耗	包装袋	100 万个		
	包装箱	13.5 万个		
	水	782.2m ³ /a		
	电	27.9 万 kw·h		

环保投资见表 2-3。

表 2-3 环保投资一览表

污染因素	污染源	环评治理措施	实际建设	投资金额 (万元)	实际建设与 环评建设是 否一致
废气	生产车间粉尘	排风扇 10 台, 车间内加强通风	排风扇 10 台, 车间内加强通风	1	一致
	食堂油烟	安装油烟净化装置	油烟净化装置 1 套	1	
废水	生活废水	化粪池	化粪池一座	2	
噪声	生产设备	设置室内安装、建筑隔声	室内安装、建筑隔声	1	
固废	废包装材料、蛋壳 生活垃圾		固体废物暂存处	1	
	合计			6	

表 2-4 工程主要生产设施设备

序号	环评建设设备名称	规格型号	数量	实际建设与 环评批复是 否一致
1	打面机	LYD-100	3	一致
2	打面机	Dd-50	1	
3	双速合面机	XWL-12	2	
4	打蛋机	50 型	1	
5	轧面机	WGZDR-500	1	
6	包馅机	TC-500-A	2	
6	包馅机	ZL-A600	2	
8	成型机	ST-GZC-H	2	
11	排盘机	ST-QZP-640	1	
12	酥饼面包专用机	ZL-180M-ZL-A60	1	
13	旋风炉	OMJ-A632	1	
14	燃气箱	HLY360	1	
15	电热烤箱	LYK-200	3	
16	隧道炉	电加热	3	
17	面包切片机	NO.ARM-07	1	
18	包装机	ZW320E	2	
19	输送带	1000-500	1	
20	臭氧发生器	HK-Y-40	1	

表 3 污染源及污染治理设施

主要污染源及污染物治理措施

1、废气：

本项目废气主要为生产过程中配料打面工段产生的少量粉尘，采取车间内安装排风扇加强通风；食堂油烟废气，安装油烟净化装置进行处置（认证证书见附件 6）。

2、废水：

本项目废水主要为职工生活产生的生活污水；设备清洗废水；车间清洗废水。废水经化粪池处理后，经污水管网排入污水泵站，经泵站提升后进入荥阳市第一污水处理厂进行集中处理。

3、噪声：

主要来源为生产过程中打面机、打蛋机、包装机、空调冷却塔等设备运行时产生的机械噪声。经过室内安装、建筑隔声等措施降噪。

4、固体废物：

生产过程中产生的废包装材料集中收集后外售（外售协议见附件 7），生产中产生的蛋壳、职工生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处置。

表 4 验收监测概况

<p>对项目环评报告表的主要批复内容</p>	<p>一、原则同意由郑州市环境保护科学研究所编制的《郑州麦尚食品有限公司年产 1000 吨糕点建设项目环境影响报告表》（报批版）的结论和建议，建设单位应据本批复意见及《报告表》内容落实环保设计和投资。</p> <p>二、建设单位必须认真落实报告表中提出的各项污染防治措施，严格执行环保“三同时”制度，确保外排污染物达标排放。</p> <p>三、本项目产生的设备清洗废水、地面清洗废水和职工生活污水经化粪池处理后，达到《污水综合排放标准》三级标准项目，排入污水管网，进入荥阳市第一污水处理厂处理。</p> <p>四、项目配料和打面工段产生的粉尘经车间内布设的 10 台排风扇，加强车间通风换气，厂界粉尘须满足（GB16297-1996）《大气污染物综合排放标准》表 2、无组织排放监控浓度限值要求。食堂使用天然气作燃料，产生的油烟经油烟净化装置处理后，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型类油烟排放（$2.0\text{mg}/\text{m}^3$）标准要求。</p> <p>五、产生高噪声的设备经室内安装、车间隔声等措施后，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。</p> <p>六、生产过程中产生的包装废料外卖废品回收站综合利用；蛋壳、职工生活垃圾集中收集定期送垃圾中转站统一处置。</p> <p>七、总量控制指标按照郑州环保局《建设项目主要污染物总量指标备案表》（项目编号：4101000944）落实执行。</p> <p>八、未经环保部门批准，不得擅自扩大经营规模、改变工艺、改变产品种类或变更地址。</p> <p>九、项目建成后，经环保部门批准后方可进行试生产，试生产三个月内向环保部门申请验收，验收合格后方可正式生产。</p>
------------------------	--

监测项目	<p>废 气：厂界无组织排放颗粒物</p> <p>废 水：pH、SS、BOD₅、COD、氨氮</p> <p>厂界噪声：等效 A 声级</p>
监测点位	<p>废 气：监测期间厂区主导风向下风向</p> <p>废 水：废水总排口</p> <p>厂界噪声：厂界外一米处</p>
监测频次	<p>废 气：连续监测三天，每天监测四次</p> <p>废 水：连续监测两天，每天监测三次</p> <p>厂界噪声：连续监测两天，每天昼间监测一次</p>
监测方法	<p>pH： 玻璃电极法 GB6920-86</p> <p>COD:重铬酸钾法 GB11914-89</p> <p>BOD₅:稀释与接种法 HJ505-2009</p> <p>SS:重量法 GB11901-89</p> <p>氨氮：分光光度法 HJ535-2009</p> <p>厂界噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</p>
	<p>荥阳市环境保护监测管理站于 2013 年 12 月 17 日-19 日对郑州麦尚食品有限公司进行了现场监测，现场监测期间该公司生产正常，生产设备运行稳定。</p> <p>验收监测期间，依据企业提供的生产记录表(附件 8)，糕点日产量分别为 2.8、2.7、2.7 吨/天，项目设计生产能力为 3.5 吨/天。由此核算该项目生产负荷分别为 80%、78%、78%。符合环保设施验收监测期间生产负荷大于设计生产能力 75%的要求。</p>

表5 验收监测结果与分析

1、无组织废气监测

本次验收在厂界下风向布置四个监测点位，每天监测两次。监测项目为：无组织颗粒物，具体监测结果见表 5-1：

表 5-1 无组织颗粒物监测结果一览表

时间		无组织颗粒物监测结果 (mg/m ³)			
		1#	2#	3#	4#
2013 年 12 月 17 日	第一次	0.64	0.56	0.64	0.66
	第二次	0.60	0.56	0.67	0.60
2013 年 12 月 18 日	第一次	0.59	0.60	0.56	0.62
	第二次	0.67	0.59	0.60	0.66
2013 年 12 月 19 日	第一次	0.53	0.53	0.64	0.64
	第二次	0.62	0.62	0.64	0.62
三日最大值		0.67			
标准限值		1.0			

由上表监测结果可知，验收监测期间，郑州麦尚食品有限公司厂界外无组织排放颗粒物监测浓度最高值为 0.67mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 厂界无组织排放颗粒物：1.0mg/m³。

2、厂界噪声验收监测

12月17日-18日，对该公司厂界噪声进行了测量，每天昼间测量1次，该公司夜间不生产。测量点设在厂界外1米处；测量项目为A声级1分钟等效声级，测量时避开外界突发噪声的影响。噪声测量结果见表5-2。

表5-2 厂界噪声测量结果一览表

单位: dB(A)

监测日期	监测时段	1# (北厂界)	2# (西厂界)	3# (南厂界)	4# (东厂界)
12月17日	昼间	49.2	46.7	46.5	51.4
12月18日	昼间	48.7	48.8	50.4	51.2
执行标准		昼间≤60dB(A)			

由上表监测结果可知，验收监测期间，该公司厂界昼间噪声测量结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求。夜间不生产。

3、废水监测

该项目产生的废水为生活废水及生产废水。本次验收监测在公司总排口处设置一个监测点位，12月17日-19日连续监测两天，每天监测三次，监测结果见表5-3。

表5-3 废水监测结果一览表

项目		pH	SS	COD	氨氮
12月17日	第一次	7.82	180	221	19.4
	第二次	7.79	182	228	19.2
	第三次	7.86	183	225	18.9
12月18日	第一次	7.70	184	223	19.6
	第二次	7.75	186	225	19.0
	第三次	7.79	182	227	19.4
两日均值		/	182	225	19.3
标准限值		6-9	400	500	/

由上表监测结果可知，验收监测期间，该项目废水收集池中SS平均浓度为182mg/L，COD平均浓度为225mg/L，氨氮平均浓度为19.3mg/L，两日最大值和平均值均符合《污水综合排放标准》表4、三级标准要求。

根据企业提供用水量约46吨/月（附件10），其中产品用水量约占用水总量的15%，清洗废水及生活废水按照排污系数0.8计算，由同期荥阳市中和水质净化有限公司(荥阳市第一污水处理厂)出水水质监测结果：COD浓度为31mg/L，氨氮浓度为1.82mg/L计算可知：该项目外排废水总量COD为0.0116t/a；氨氮为0.0007t/a。均符合郑州市环境保护局下达的废水排放总量COD为0.0270t/a；氨氮为0.0030t/a。

表6 环保检查结果

- 1、该公司建设地点位于荥阳市建设路晏区段北侧。
- 2、验收监测期间，郑州麦尚食品有限公司生产工况大于设计生产能力的 75%，符合环保验收要求。

环保验收内容落实情况一览表

审批意见	落实情况	结论
本项目产生的设备清洗废水、地面清洗废水和职工生活污水经化粪池处理后，达到《污水综合排放标准》三级标准项目，排入污水管网，进入荥阳市第一污水处理厂处理。	本项目废水主要为职工生活产生的生活污水；设备清洗废水；车间清洗废水。废水经化粪池处理后，经污水管网排入污水泵站，经泵站提升后进入荥阳市第一污水处理厂进行集中处理。验收监测期间，由监测结果可知：该项目外排废水均符合《污水综合排放标准》三级标准。	符合
项目配料和打面工段产生的粉尘经车间内布置的 10 台排风扇，加强车间通风换气，厂界粉尘须满足（GB16297-1996）《大气污染物综合排放标准》表 2、无组织排放监控浓度限值要求。食堂使用天然气作燃料，产生的油烟经油烟净化装置处理后，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型类油烟排放（2.0mg/m ³ ）标准要求。	本项目废气主要为生产过程中配料打面工段产生的少量粉尘，采取车间内安装排风扇加强通风；食堂油烟废气，安装油烟净化装置进行处置。验收监测期间，由监测结果可知：该项目厂界无组织颗粒排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2、无组织排放监控浓度限值要求；食堂安装由经资质认证的油烟净化装置。	符合
产生高噪声的设备经室内安装、车间隔声等措施后，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。	主要来源为生产过程中打面机、打蛋机、包装机、空调冷却塔等设备运行时产生的机械噪声。经过室内安装、建筑隔声等措施降噪。验收监测期间，该项目夜间不生产，由监测结果可知：厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。	符合
生产过程中产生的包装废料外卖废品回收站综合利用；蛋壳、职工生活垃圾集中收集定期送垃圾中转站统一处置。	生产过程中产生的废包装材料集中收集后外售，生产中产生的蛋壳、职工生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处置。	符合
建设项目主要污染物总量指标备案表：COD：0.0270吨/年、氨氮：0.0030吨/年	该项目外排废水总量 COD 为 0.0116t/a；氨氮为 0.0007t/a。均符合郑州市环境保护局下达的废水排放总量 COD：0.0270t/a；氨氮：0.0030t/a。	

表7 验收监测结论及建议

结论:

- 1、郑州麦尚食品有限公司建设项目执行了环保“三同时”制度。
- 2、验收监测期间,郑州麦尚食品有限公司生产工况大于设计生产能力的 75%,符合环保验收要求。
- 3、验收监测期间,郑州麦尚食品有限公司厂界外无组织排放颗粒物浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放颗粒物限值。
- 4、验收监测期间,该公司夜间不生产,厂界昼间噪声测量结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。
- 5、验收监测期间,该项目产生的生活废水经化粪池处理后,废水中 pH、SS、BOD₅、COD、氨氮均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准要求。
- 6、该项目产生的固体废弃物:生产过程中产生的废包装材料集中收集后外售,生产中产生的蛋壳、职工生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处置。
- 7、该项目食堂安装由经资质认证的油烟净化装置。
- 8、验收监测期间,该项目外排废水总量 COD 为 0.0116t/a;氨氮为 0.0007t/a。均符合郑州市环境保护局下达的废水排放总量 COD: 0.0270t/a;氨氮: 0.0030t/a。

建议:

加强环保设备的维护与管理,确保污染物长期稳定达标排放。