

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

贝纳检单[2016] YS-0408 号

项目名称：郑州孔河天地食品有限公司年产 8000 吨
新鲜主食生产线项目

委托单位：郑州孔河天地食品有限公司

河南贝纳检测技术服务有限公司
2016 年 5 月

委托单位：郑州孔河天地食品有限公司

项目名称：郑州孔河天地食品有限公司年产 8000 吨新鲜主食
生产线项目

承担单位：河南贝纳检测技术服务有限公司

报告编写人：

审 核：

签 发：

河南贝纳检测技术服务有限公司

地址：平顶山市河南贝纳检测技术服务有限公司

地址：平顶山市卫东区五一路 443 号

实验室地址：平顶山市矿工路东段 1 号

邮编：467021

电话：0375—7018895/13803714948

传真：0371-86677214

目 录

表 1	建设项目概况	1
表 2	验收监测依据、执行标准、执行标准限值	2
表 3	生产工艺简介	4
表 4	污染物及污染治理设施	9
表 5	环评建议与环评批复的要求	11
表 6	验收监测内容	12
表 7	验收监测结果与分析	15
表 8	环境管理检查	42
表 9	公众参与	44
表 10	验收监测结论与建议	45

附件

附件 1：关于《郑州孔河天地食品有限公司年产 8000 吨新鲜主食生产线项目环境影响报告表》的批复，郑州市环境保护局，郑环审[2015]61 号文；

附件 2：河南贝纳检测技术服务有限公司资质证书；

附件 3：委托书；

附件 4：建设项目环境保护审批登记表；

附图

附图 1：项目地理位置图

表 1 建设项目概况

建设项目名称	郑州孔河天地食品有限公司年产 8000 吨新鲜主食生产线项目				
建设单位名称	郑州孔河天地食品有限公司				
建设项目主管部门	—				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要建设内容 设计生产能力 实际生产能力	主要建设内容：新鲜主食 设计生产能力：8000 吨/年 实际生产能力：8000 吨/年				
环评时间	2014.11	开工日期	/		
投入试生产时间	/	现场监测时间	2016.04.29~2016.05.01		
环评报告表 审批部门	/	环评报告表 编制单位	河南鑫垚环境技术有限公司		
投资总概算	3000 万元	环保投资 总概算	107.4 万元	比例	3.58%
实际总投资	2100 万元	实际环保投资	107.4 万元	比例	5.11%
项目建设地点	本项目位于郑州市二七区康佳南路城开马寨食品工业园 8 号楼，马寨工业园区位于二七区西南角，西邻荥阳贾峪镇，南接新密市白寨乡，北接中原区须水镇。				

表 2 验收监测依据、执行标准、执行标准限值

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；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》国家环境保护部令 16 号；</p> <p>3、《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》国家环境保护总局环发[2000]38 号；</p> <p>4、《郑州孔河天地食品有限公司年产 8000 吨新鲜主食生产线项目环境影响报告表》，河南鑫垚环境技术有限公司，2014 年 11 月；</p> <p>5、关于《郑州孔河天地食品有限公司年产 8000 吨新鲜主食生产线项目环境影响报告表》的批复，郑州市环境保护局，郑环审[2015]61 号文；</p> <p>6、郑州孔河天地食品有限公司环保竣工验收监测委托书。</p>
验收监测执行标准	<p>1、燃气锅炉《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值。</p> <p>（排气筒高度不低于 8 米，颗粒物排放浓度限值 20mg/m³，SO₂ 排放浓度限值 50mg/m³，氮氧化物排放浓度限值 200mg/m³）</p> <p>2、《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）中规定油烟排放浓度≤2mg/m³的要求。</p> <p>3、厂界无组织执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放浓度限值。</p> <p>4、废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级标准。</p> <p>5、东、南、西、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。</p> <p>6、《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）</p>

续表 2 验收监测依据、执行标准、执行标准限值

验收
监测
执行
标准
限值

1、锅炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值。具体数值见表 2-1。

表 2-1

锅炉大气污染物排放标准

单位：mg/m³

锅炉类型	污染因子	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物
燃气锅炉	标准限值	20	50	200

2、《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）中规定油烟排放浓度≤2mg/m³的要求。

3、无组织排放执行标准限值
废气无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准，标准限值见表 2-2。

表 2-2

废气无组织排放标准限值

单位：mg/m3

污染物	粉尘
最高允许排放浓度	1.0

4、废水排放执行标准限值
废水执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 二级标准，标准限值见表 2-3。

表 2-3

废水排放执行标准限值

污染物	化学需氧量	悬浮物	五日生化需氧量	氨氮
最高允许排放浓度（日均值，mg/L）	150	150	30	25

5、噪声排放执行标准限值
东、西、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体数值见表 2-4。

表 2-4

工业企业厂界环境噪声排放标准

单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

表3 生产工艺简介

主要生产工艺及污染物产出流程

1、凉皮工艺流程：

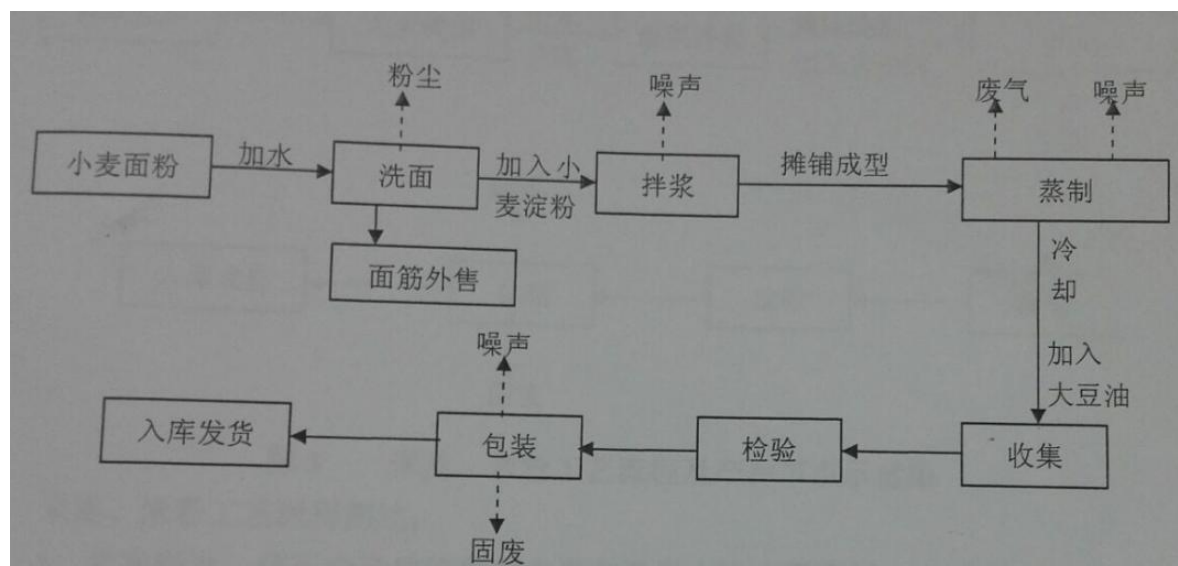


图 3-1 凉皮工艺流程及产污节点示意图

工艺流程简述：

洗面，按一定比例向备好的面粉中加入适量水，进行反复洗面，将面筋与淀粉进行分离，洗出的面筋直接外售。

拌浆，按比例加入一定量的小麦淀粉，将经过洗面工序的面浆充分混合。

蒸制，在凉皮流水线中的蒸制系统上摊铺成型，进行蒸制熟化

收集，将蒸制好的凉皮进行冷却处理，冷却后对凉皮表面进行涂油处理，然后收集

检验、包装、入库发货，对产品进行质量检验，合格的进行包装，然后入库发货，不合格的直接外售给村民做饲料。

续表 3 生产工艺简介

2、米皮、米粉工艺流程：

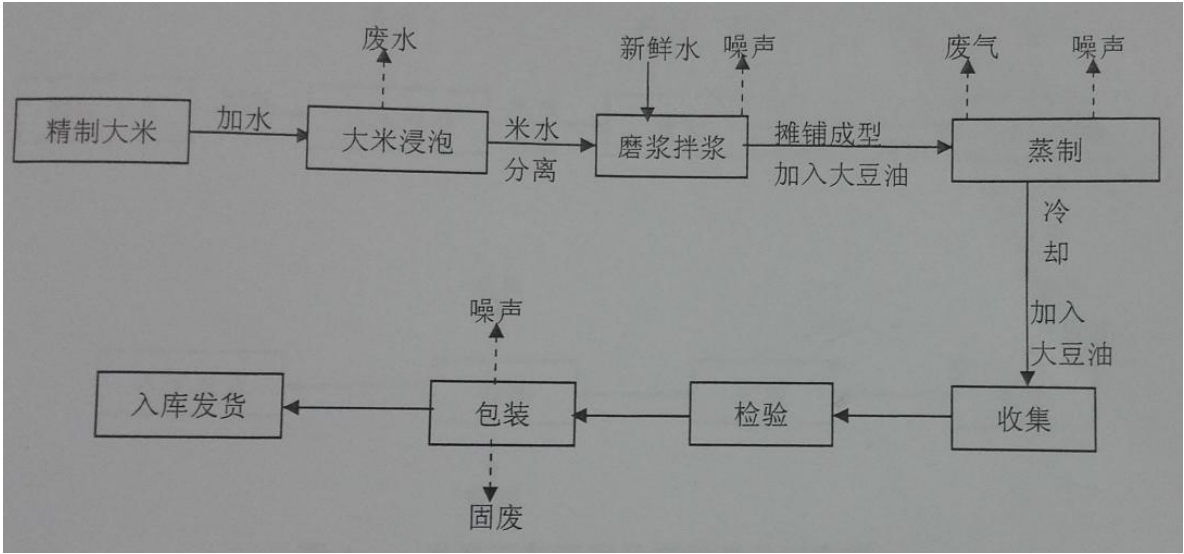


图 3-2 米皮、米粉工艺流程及产污节点示意图

大米浸泡，将不含杂质的精制大米在浸泡水池内用高压水流冲洗

磨浆拌浆，将米水分离后的大米送至磨浆机进行磨浆，在磨好的米浆中加入小麦淀粉进行拌浆即将小麦淀粉与米浆充分混合

蒸制，在米皮、米粉流水线的蒸制系统上摊铺成型，进行蒸制熟化

收集，将蒸制好的米皮、米粉进行冷却处理，冷却后由对米皮、米粉表面进行涂油处理，然后收集

检验、包装、入库发货，对产品进行质量检验，合格的并进行包装，，然后入库发货，不合格的直接外售给村民做饲料。

续表 3 生产工艺简介

3、米线工艺流程：

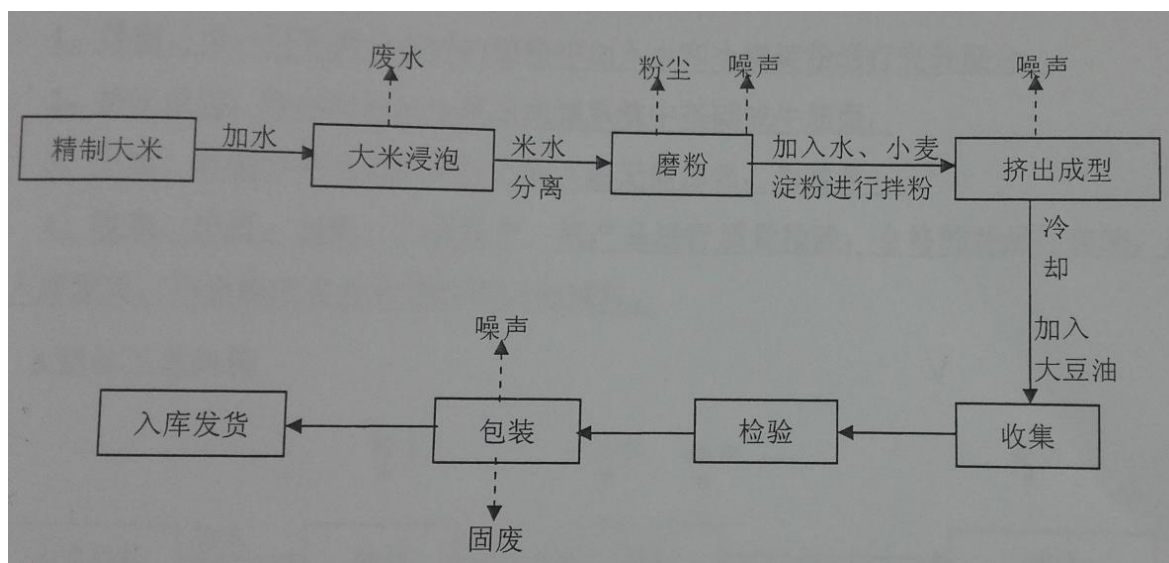


图 3-3 米线工艺流程及产污节点示意图

大米浸泡，将不含杂质的精制大米在浸泡水池内用高压水流重洗

磨粉，将米水分离后的大米送至磨粉机进行磨粉，在磨好的米粉中按一定比例加入小麦淀粉、水进行拌浆即将小麦淀粉与米粉充分混合成浆

挤出成型，将备好的浆加入挤出成型系统进行挤出成型成米线

收集，对挤出成型的米线表面进行涂油处理，然后收集

检验、包装、入库发货，对产品进行质量检验，合格的进行包装，然后入库发货，不合格的直接外售给村民做饲料。

续表 3 生产工艺简介

4、牛筋面工艺流程：

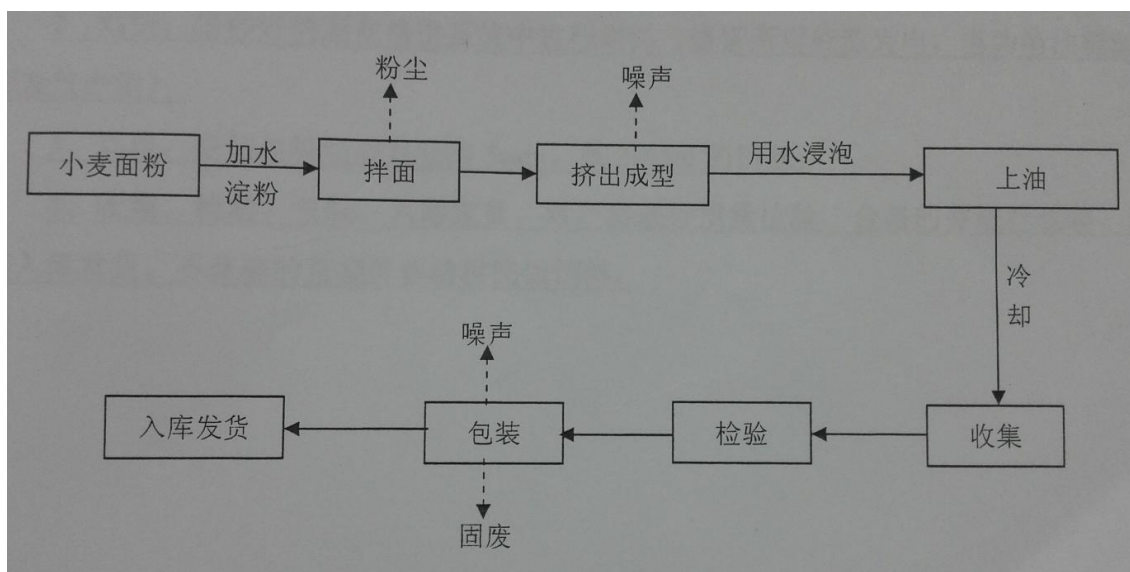


图 3-4 牛筋面工艺流程及产污节点示意图

拌面，按一定比例向备好的面粉中加入水和小麦淀粉进行充分混合

挤出成型，将拌好的面在挤出成型系统中挤出成牛筋面

上油，对成型的牛筋面进行上油

收集、检验、包装、入库发货，对产品进行质量检验，合格的进行包装，然后入库发货，不合格的直接外售给村民做饲料。

续表 3 生产工艺简介

5、饼丝工艺流程：

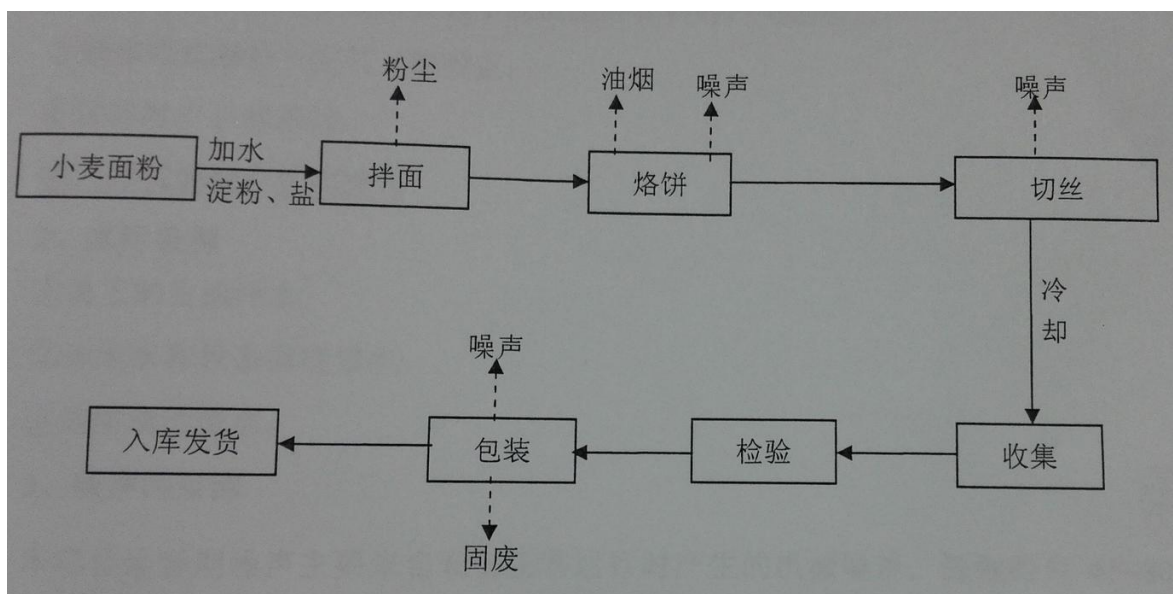


图 3-5 饼丝工艺流程及产污节点示意图

拌面，按一定比例向备好的面粉中加入水和小麦淀粉、盐进行充分混合

烙饼，将拌好的面在烙饼系统中进行烙饼

切丝，用切丝机切成直径约 5mm，长 3-5cm 的饼丝

收集、检验、包装、入库发货，对产品进行质量检验，合格的进行包装，然后入库发货，不合格的直接外售给村民做饲料。

表 4 污染物及污染治理设施

<p>主要污染物</p>	<p>废气：本项目废气主要为粉尘、少量油烟和废气。</p> <p>废水：本项目废水主要为主要包括生活污水、洗米废水和设备清洗废水，地面清洁废水。</p> <p>噪声：本项目运营期间的噪声主要来源于机械噪声、包括米皮、米粉、米线流水线中的洗米机、米线流水线的磨浆机，洗面机等，噪声源强为 65～80dB(A)。</p> <p>固废：本项目产生的固体废物主要是生活垃圾、生产废料、废弃包装袋和一次性废旧不脱落纤维清洁布。</p>
<p>主要环保设施及措施</p>	<p>1、废气</p> <p>（1）生产过程中加入小麦面粉和小麦淀粉等材料时产生的粉尘，漂浮在空气中的粉尘通过生产车间内布设的 6 台排风扇以无组织形式排放，因粉尘产生量小，对周边大气环境质量产生的影响较小。</p> <p>（2）制作米线磨粉产生的少量粉尘，以无组织的形式间歇性排放，且大部分粉尘都落到地面，对周边大气环境质量产生的影响较小。</p> <p>（3）烙饼时产生的少量油烟，经过油烟净化器处理，经管道引至厂房楼顶排放，满足《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)中规定油烟排放浓度$\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$的要求。</p> <p>（4）天然气燃烧产生的废气。在每个蒸制系统上均设置一个风机将燃烧的废气输送至厂房顶排气筒达标排放。</p> <p>2、废水</p> <p>项目产生的生活废水，洗米废水和设备清洗废水，地面清洁废水混合后经一套处理工艺为“水解酸化+接触氧化”的处理措施处理后，排入市政污水官网，经市政官网进入马寨污水处理厂进行集中处理。</p>

续表 4 污染物及污染治理设施

3、本项目运营期间的噪声主要来源于机械噪声、包括米皮、米粉、米线流水线中的洗米机、米线流水线的磨浆机，洗面机等，噪声源强为 65~80dB(A)。经过在设备下设置减震垫，可降低噪声。

4、固体废物

生产过程中产生的废料收集后卖给附近村民作为饲料，废弃包装袋收集后外卖废品收购站再生利用，对于生活垃圾和一次性废旧不脱落纤维清洁布进行分类集中收集后，由环卫部门统一合理处理。固体废物经过合理处置处理后。对周围环境影响较小。

表 5 环评建议与环评批复的要求

环 评 建 议	<p>1、加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生。一旦发生事故排放，应立即停止生产系统的生产，并组织维修，待系统正常运转后，方能正常生产。</p> <p>2、加强职工操作培训，提高职工技术水平和安全环保意识，建立健全的各项规章制度，注意正确的操作规程，避免因操作失误造成的安全事故和环境影响。</p> <p>3、周边新入驻企业不能与本项目有制约关系，不能对本项目造成影响。</p>
郑 州 市 环 境 保 护 局 环 评 批 复 要 求	<p>1、废水。洗米废水、设备清洗废水及车间地面冲洗废水、生活污水等生产废水经厂区污水处理设施处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4二级标准和马寨污水处理厂的进水水质要求后，进入市政官网，最终排入马寨污水处理厂集中处理。</p> <p>2、废气。蒸制系统使用天然气，其燃烧废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2要求；油烟废气采用油烟净化器进行处理，满足《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）标准限值要求；厂界粉尘满足《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。</p> <p>3、噪声。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。</p> <p>4、固废。固体废物全部妥善处理或综合利用。一般固体废物临时贮存按《一般固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）控制。</p> <p>5、总量控制指标按照郑州市环保局《建设项目主要污染物总量指标备案表》执行。</p> <p>6、项目完成后，须向环保行政主管部门提交试生产申请书，经检查同意后方可进行试生产。试生产期间按规定程序向我局申请竣工环境保护验收。</p> <p>7、本项目环境保护日常监督管理由二七区环保局负责，郑州市环境监察支队做好督查、巡查。</p> <p>8、本批复有效期为5年。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应向我局重新审核。</p>

表 6 验收监测内容

污 染 物 排 放 监 测	1、废气排放监测 废气排放监测内容见表 6-1。			
	表 6-1 废气污染物排放监测内容			
	监测点位	监测因子	监测点位数	监测频次
	15 米高废气排气筒进、出口（蒸制系统）	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	8 个	3 次/周期，连续 2 周期
	2、食堂油烟排放监测 食堂油烟排放监测内容见表 6-2。			
	表 6-2 食堂油烟排放监测内容			
	监测点位	监测因子	监测点位数	监测频次
	油烟净化装置进、出口（烙饼）	油烟	1 个	5 次/周期，连续 2 周期
	3、废气无组织排放监测 废气无组织排放监测内容见表 6-3。			
	表 6-3 无组织废气污染物排放监测内容			
	监测点位	监测因子	监测频次	备注
	在厂界上风向设置 1 个参照点位，下风向设置 3 个监控点位	粉尘	连续监测 3 天，4 次/天	记录天气状况，风向、风速、温度、大气压参数
	4、废水排放监测 废水排放监测内容见表 6-4。			
	表 6-4 废水排放监测内容			
	监测点位	数量	监测因子	监测频次
	污水处理设施进口	1	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	3 次/天，连续 2 天
	污水处理设施出口	1	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	3 次/天，连续 2 天

续表6 验收监测内容

监测 分析 法	分析方法和最低检出限见表 6-5。					
	表 6-5 分析方法和最低检出限					
	类别	监测因子	分析方法	方法来源	使用仪器	最低检出限
	有组织废气	废气流量	皮托管平行测速法	GB/T16157-1996	3012H 自动颗粒物烟气测试仪	/
		颗粒物	皮托管平行等速采样—重量法			/
		二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定定电位电解法	HJ/T 57-2000		15mg/m ³
		氮氧化物	固定污染源 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014		3mg/m ³
	食堂油烟	废气流量	皮托管平行测速法	GB/T16157-1996	颗粒物、烟气分析仪 A08388752X 型	/
		油烟	皮托管平行等速采样	GB/T16157-1996	颗粒物、烟气分析仪 A08388752X 型；红外分光光度计	/
			金属滤筒吸收和红外分光光度法测定《饮食业油烟排放标准（试行）》	GB18483-2001		
	废气	粉尘（无组织废气）	重量法	HJ618-2011	大气综合采样器 KC-6120 型，BS210S 万分之一天平	0.001 mg/m ³
	废水	化学需氧量	化学需氧量测定 重铬酸盐法	GB 11914-89	25ml 滴定管	5mg/L
		五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	LRH-150-G 光照培养箱	0.5mg/L
		悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	BS210S 万分之一天平	4mg/L
		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	752 紫外可见分光光度计	0.025mg/L
	噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA6228 型多功能声级计	—

表 7 验收监测结果与分析

1、监测期间生产负荷

郑州孔河天地食品有限公司年产 8000 吨新鲜主食生产线项目,按每天生产 8 小时,年生产 260 天,平均每天生产 30.8 吨,监测期间生产负荷见表 7-1。

表 7-1 郑州孔河天地食品有限公司生产负荷情况表

日期	日生产量 (吨/天)	生产负荷 (%)	日设计生产量 (吨/天)
2016 年 04 月 29 日	28.5	92.5%	30.8
2016 年 04 月 30 日	29.5	95.8%	
2016 年 05 月 01 日	29.2	94.9%	

监测期间,郑州孔河天地食品有限公司年产 8000 吨新鲜主食生产线项目生产负荷为 92.5%~95.8% (监测期间实际生产量由厂家提供)。生产正常,各环保设施运行基本正常。

2、监测结果及分析

2.1 污染物排放监测结果

郑州孔河天地食品有限公司年产 8000 吨新鲜主食生产线项目废气、食堂油烟、无组织废气粉尘、废水和噪声监测结果见表 7-2、表 7-3、表 7-4 和表 7-5、表 7-6、表 7-7。

2.2 污染物排放监测结论

2.2.1 有组织废气排放监测

在验收监测期间的生产负荷、环保设施运行条件如下:

该公司 1#废气排气筒(蒸制系统)出口连续监测 2 周期,颗粒物折算浓度均值范围为(13.1~15.7)mg/m³、排放速率均值范围为(0.044~0.052)kg/h,去除效率为(90.9%~92.0%);二氧化硫折算浓度均值范围为(45~48)mg/m³、排放速率均值范围为(0.150~0.160)kg/h,去除效率为(87.3%~89.8%);氮氧化物折算浓度均值范围为(158~164)mg/m³、排放速率均值范围为(0.520~0.550)kg/h,去除效率为(86.7%~86.8%);符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 中燃气锅炉排放标准(颗粒物≤20mg/m³、二氧化硫≤50mg/m³、氮氧化物≤200mg/m³)。具体监测结果见表 7-2。

该公司 2#废气排气筒(蒸制系统)出口连续监测 2 周期,颗粒物折算浓度均值范

续表 7 验收监测结果与分析

围为(15.7~17.1) mg/m^3 、排放速率均值范围为(0.048~0.057) kg/h ,去除效率为(90.1%~92.3%);二氧化硫折算浓度均值范围为(46~49) mg/m^3 、排放速率均值均为0.150 kg/h ,去除效率为(87.6%~87.7%);氮氧化物折算浓度均值范围为(169~172) mg/m^3 、排放速率均值范围为(0.530~0.550) kg/h ,去除效率为(86.3%~87.2%);符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉排放标准(颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$)。具体监测结果见表7-2。

该公司3#废气排气筒(蒸制系统)出口连续监测2周期,颗粒物折算浓度均值范围为(14.4~15.4) mg/m^3 、排放速率均值范围为(0.045~0.047) kg/h ,去除效率为(91.3%~91.7%);二氧化硫折算浓度均值范围为(47~48) mg/m^3 、排放速率均值范围为(0.140~0.150) kg/h ,去除效率为(87.3%~87.5%);氮氧化物折算浓度均值范围为(175~177) mg/m^3 、排放速率均值范围为(0.540~0.550) kg/h ,去除效率为(85.2%~86.3%);符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉排放标准(颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$)。具体监测结果见表7-2。

该公司4#废气排气筒(蒸制系统)出口连续监测2周期,颗粒物折算浓度均值范围为(15.3~15.7) mg/m^3 、排放速率均值均为0.051 kg/h ,去除效率为(90.4%~90.5%);二氧化硫折算浓度均值范围为(45~46) mg/m^3 、排放速率均值均为0.150 kg/h ,去除效率为(86.0%~86.8%);氮氧化物折算浓度均值范围为(161~170) mg/m^3 、排放速率均值范围为(0.540~0.550) kg/h ,去除效率为(85.7%~86.0%);符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉排放标准(颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$)。具体监测结果见表7-2。

该公司5#废气排气筒(蒸制系统)出口连续监测2周期,颗粒物折算浓度均值范围为(15.4~15.7) mg/m^3 、排放速率均值范围为(0.044~0.049) kg/h ,去除效率为(90.0%~90.2%);二氧化硫折算浓度均值范围为(45~46) mg/m^3 、排放速率均值范围为(0.130~0.140) kg/h ,去除效率为(86.1%~89.5%);氮氧化物折算浓度均值范围为(160~174) mg/m^3 、排放速率均值均为0.500 kg/h ,去除效率为(86.6%~87.1%);符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉排

续表 7 验收监测结果与分析

排放标准（颗粒物 $\leq 20\text{mg/m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 200\text{mg/m}^3$ ）。具体监测结果见表 7-2。

该公司 6#废气排气筒（蒸制系统）出口连续监测 2 周期，颗粒物折算浓度均值范围为（15.5~17.0） mg/m^3 、排放速率均值范围为（0.049~0.055） kg/h ，去除效率为（91.4%~91.6%）；二氧化硫折算浓度均值范围为（43~44） mg/m^3 、排放速率均值均为 0.140 kg/h ，去除效率为（88.6%~89.1%）；氮氧化物折算浓度均值均为 171 mg/m^3 、排放速率均值范围为（0.540~0.550） kg/h ，去除效率为（86.0%~86.6%）；符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉排放标准（颗粒物 $\leq 20\text{mg/m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 200\text{mg/m}^3$ ）。具体监测结果见表 7-2。

该公司 7#废气排气筒（蒸制系统）出口连续监测 2 周期，颗粒物折算浓度均值范围为（14.5~17.3） mg/m^3 、排放速率均值范围为（0.043~0.051） kg/h ，去除效率为（90.7%~92.4%）；二氧化硫折算浓度均值均为 48 mg/m^3 ，排放速率均值均为 0.140 kg/h ，去除效率为（88.5%~89.3%）；氮氧化物折算浓度均值范围为（174~183） mg/m^3 、排放速率均值范围为（0.510~0.540） kg/h ，去除效率为（86.4%~86.8%）；符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉排放标准（颗粒物 $\leq 20\text{mg/m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 200\text{mg/m}^3$ ）。具体监测结果见表 7-2。

该公司 8#废气排气筒（蒸制系统）出口连续监测 2 周期，颗粒物折算浓度均值范围为（15.8~16.3） mg/m^3 、排放速率均值范围为（0.050~0.054） kg/h ，去除效率为（89.2%~90.1%）；二氧化硫折算浓度均值范围为（46~47） mg/m^3 、排放速率均值均为 0.150 kg/h ，去除效率为（87.1%~87.6%）；氮氧化物折算浓度均值范围为（161~173） mg/m^3 、排放速率均值范围为（0.534~0.550） kg/h ，去除效率为（86.5%~87.9%）；符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉排放标准（颗粒物 $\leq 20\text{mg/m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 200\text{mg/m}^3$ ）。具体监测结果见表 7-2。

2.2.2 食堂油烟排放监测

该公司食堂油烟净化器出口油烟连续监测 2 周期，油烟折算浓度均值均为 0.95 mg/m^3 、排放速率均值范围为（ 3.79×10^{-3} ~ 3.80×10^{-3} ） kg/h ，去除效率为（90.1%~92.4%），符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中油烟最高允许排放浓

续表 7 验收监测结果与分析

度（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），最低去除效率为 85% 的标准。具体监测结果见表 7-3。

2.2.3 无组织废气粉尘监测

验收监测期间，该公司无组织废气粉尘排放浓度范围为 $0.248\text{mg}/\text{m}^3 \sim 0.289\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准要求。具体监测结果见表 7-4、7-5。

2.2.4 废水排放监测

该公司厂区总排口废水连续监测 2 天，化学需氧量两日均值范围为（46~49） mg/L ，去除效率范围（83.9%~85.2%）；五日生化需氧量两日均值范围为（16.2~16.8） mg/L ，去除效率范围（87.5%~87.7%）；氨氮两日均值范围为（6.37~6.42） mg/L ，去除效率范围（60.1%~60.8%）；悬浮物两日均值范围为（32~34） mg/L ，去除效率范围（87.4%~88.0%）；均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 二级标准（化学需氧量：150 mg/L ，五日生化需氧量 30 mg/L ，氨氮 25 mg/L ，悬浮物 150 mg/L ）。具体监测结果见表 7-6。

2.2.5 噪声监测

该公司东厂界昼间噪声测定范围为（48~49） $\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声测定范围（45-46） $\text{dB}(\text{A})$ ；南厂界昼间噪声测定值均为 49 $\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声测定值均为 44 $\text{dB}(\text{A})$ ；西厂界昼间噪声测定值均为 52 $\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声测定范围（44-45） $\text{dB}(\text{A})$ ；北厂界昼间噪声测定范围（49~51） $\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声测定范围（44-46） $\text{dB}(\text{A})$ ；均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类限值（昼间：60 $\text{dB}(\text{A})$ ，夜间：50 $\text{dB}(\text{A})$ ）。具体监测结果见表 7-7。

续表 7 验收监测结果与分析

表 7-2 有组织废气检测分析结果报告单/汇总表															
项 设 备 名 称	测定 时间	周 期	测定 位置	频次	烟气 流量 (标 m³/h)	(颗粒物)浓度 (mg/ m³)		(颗粒物) 排放速 率 (kg/h)	(二氧化硫)浓度 (mg/ m³)		(二氧化 硫) 排放速 率 (kg/h)	(氮氧化物) 浓度 (mg/ m³)		(氮氧化 物) 排放速率 (kg/h)	含氧 量 %
						实测值	换算值		实测值	换算值		实测值	换算值		
1#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.29	1	进口	第一次	3.30×10³	158	148	0.521	365	342	1.2	1123	1051	3.71	2.3
				第二次	3.60×10³	200	188	0.720	356	335	1.28	1115	1049	4.01	2.4
				第三次	3.40×10³	137	131	0.466	378	361	1.29	1234	1180	4.20	2.7
				均值	3.50×10³	163	154	0.569	360	341	1.26	1135	1074	3.97	2.5
1#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.29	1	出口	第一次	3.20×10³	16.7	16.8	0.053	48	48	0.154	164	165	0.525	3.6
				第二次	3.60×10³	14.1	14.4	0.051	46	47	0.166	159	163	0.572	3.9
				第三次	3.10×10³	16.3	15.5	0.051	47	45	0.146	154	146	0.477	2.6
				均值	3.30×10³	15.8	15.7	0.052	48	48	0.160	159	158	0.520	3.4
				去除效率 (%)				90.9			87.3			86.8	
《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)中新建燃气标准							20			50		200			

续表 7 验收监测结果与分析

表 7-2 续															
有组织废气检测分析结果报告单/汇总表															
项 设 备 名 称	测定 时间	周 期	测定 位置	频次	烟气 流量 (标 m³/h)	(颗粒物)浓度 (mg/ m³)		(颗粒物) 排放速 率 (kg/h)	(二氧化硫)浓度 (mg/ m³)		(二氧化 硫) 排放速 率 (kg/h)	(氮氧化物) 浓度 (mg/ m³)		(氮氧化 物) 排放速率 (kg/h)	含氧 量%
						实测值	换算值		实测值	换算值		实测值	换算值		
1#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.30	2	进口	第一次	3.20×10³	151	141	0.483	412	386	1.32	1176	1101	3.76	2.3
				第二次	3.50×10³	132	124	0.462	421	396	1.47	1179	1109	4.13	2.4
				第三次	3.70×10³	192	184	0.710	434	415	1.61	1215	1162	4.50	2.7
				均值	3.47×10³	159	150	0.552	424	401	1.47	1190	1126	4.13	2.5
1#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.30	2	出口	第一次	3.10×10³	14.2	14.3	0.044	48	48	0.149	174	175	0.539	3.6
				第二次	3.60×10³	13.3	13.6	0.048	46	47	0.166	168	172	0.605	3.9
				第三次	3.30×10³	12.2	11.6	0.040	45	43	0.149	153	146	0.505	2.6
				均值	3.33×10³	13.2	13.1	0.044	45	45	0.150	165	164	0.550	3.4
				去除效 率 (%)				92.0			89.8			86.7	
《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)中新建燃气标准							20			50			200		

续表 7 验收监测结果与分析

表 7-2 续															
有组织废气检测分析结果报告单/汇总表															
项 设 备 名 称	测定 时间	周 期	测定 位置	频次	烟气 流量 (标 m³/h)	(颗粒物)浓度 (mg/ m³)		(颗粒物) 排放速 率 (kg/h)	(二氧化硫)浓度 (mg/ m³)		(二氧化 硫) 排放速 率 (kg/h)	(氮氧化物) 浓度 (mg/ m³)		(氮氧化 物) 排放速率 (kg/h)	含氧 量%
						实测值	换算值		实测值	换算值		实测值	换算值		
2#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.29	1	进口	第一次	3.70×10³	174	170	0.644	358	350	1.32	1147	1121	4.24	3.1
				第二次	3.10×10³	165	153	0.512	356	330	1.10	1152	1067	3.57	2.1
				第三次	3.60×10³	199	176	0.716	346	306	1.25	1248	1103	4.49	1.2
				均值	3.47×10³	180	167	0.624	352	326	1.22	1182	1094	4.10	2.1
2#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.29	1	出口	第一次	3.10×10³	16.2	15.9	0.050	47	46	0.146	167	164	0.518	3.2
				第二次	3.30×10³	18.9	18.5	0.062	49	48	0.162	165	161	0.545	3.1
				第三次	3.20×10³	10.1	12.4	0.032	40	49	0.128	161	197	0.515	6.7
				均值	3.20×10³	15.0	15.7	0.048	47	49	0.150	164	172	0.530	4.3
				去除效 率 (%)				92.3			87.7			87.2	
《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中新建燃气标准							20			50			200		

续表 7 验收监测结果与分析

表 7-2 续															
有组织废气检测分析结果报告单/汇总表															
项 设 备 名 称	测定 时间	周 期	测定 位置	频次	烟气 流量 (标 m³/h)	(颗粒物)浓度 (mg/ m³)		(颗粒物) 排放速 率 (kg/h)	(二氧化硫)浓度 (mg/ m³)		(二氧化 硫) 排放速 率 (kg/h)	(氮氧化物) 浓度 (mg/ m³)		(氮氧化 物) 排放速率 (kg/h)	含氧 量%
						实测值	换算值		实测值	换算值		实测值	换算值		
2#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.30	2	进口	第一次	3.50×10³	169	185	0.592	354	387	1.24	1141	1248	3.99	5.0
				第二次	3.50×10³	165	153	0.578	346	320	1.21	1175	1088	4.11	2.1
				第三次	3.30×10³	167	173	0.551	361	374	1.19	1223	1266	4.04	4.1
				均值	3.43×10³	167	169	0.574	353	357	1.21	1180	1194	4.05	3.7
2#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.30	2	出口	第一次	3.30×10³	17.9	17.6	0.059	49	48	0.162	164	161	0.541	3.2
				第二次	3.40×10³	14.8	14.5	0.050	46	45	0.156	167	163	0.568	3.1
				第三次	3.60×10³	17.4	19.3	0.063	39	48	0.140	153	187	0.551	6.7
				均值	3.43×10³	16.6	17.1	0.057	44	46	0.150	161	169	0.550	4.3
				去除效 率 (%)				90.1			87.6			86.3	
《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)中新建燃气标准							20			50			200		

续表 7 验收监测结果与分析

表 7-2 续															
有组织废气检测分析结果报告单/汇总表															
项 设 备 名 称	测定 时间	周 期	测定 位置	频次	烟气 流量 (标 m³/h)	(颗粒物)浓度 (mg/ m³)		(颗粒物) 排放速 率 (kg/h)	(二氧化硫)浓度 (mg/ m³)		(二氧化 硫) 排放速 率 (kg/h)	(氮氧化物) 浓度 (mg/ m³)		(氮氧化 物) 排放速率 (kg/h)	含氧 量%
						实测值	换算值		实测值	换算值		实测值	换算值		
3#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.29	1	进口	第一次	3.20×10³	146	137	0.467	323	304	1.03	1139	1072	3.64	2.4
				第二次	3.70×10³	174	166	0.644	316	302	1.17	1148	1098	4.25	2.7
				第三次	3.30×10³	177	184	0.584	331	345	1.09	1204	1254	3.97	4.2
				均值	3.40×10³	166	162	0.565	324	317	1.10	1163	1137	3.95	3.1
3#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.29	1	出口	第一次	3.30×10³	11.1	12.4	0.037	41	46	0.135	165	184	0.545	5.3
				第二次	3.40×10³	14.3	16.9	0.049	40	47	0.136	161	190	0.547	6.2
				第三次	3.40×10³	16.0	16.7	0.054	41	43	0.139	155	161	0.527	4.2
				均值	3.37×10³	13.9	15.4	0.047	42	47	0.140	160	177	0.540	5.2
				去除效 率 (%)				91.7			87.3			86.3	
《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中新建燃 气标准							20			50			200		

续表 7 验收监测结果与分析

表 7-2 续		有组织废气检测分析结果报告单/汇总表													
项 设 备 名 称	测定 时间	周 期	测定 位置	频次	烟气 流量 (标 m³/h)	(颗粒物)浓度 (mg/ m³)		(颗粒物) 排放速 率 (kg/h)	(二氧化硫)浓度 (mg/ m³)		(二氧化 硫) 排放速 率 (kg/h)	(氮氧化物) 浓度 (mg/ m³)		(氮氧化 物) 排放速率 (kg/h)	含氧 量%
						实测值	换算值		实测值	换算值		实测值	换算值		
3#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.30	2	进口	第一次	3.10×10³	146	151	0.453	389	403	1.21	1136	1176	3.52	4.1
				第二次	3.00×10³	174	166	0.522	387	370	1.16	1165	1114	3.50	2.7
				第三次	3.30×10³	177	184	0.584	376	392	1.24	1238	1290	4.09	4.2
				均值	3.13×10³	166	168	0.520	383	387	1.20	1183	1197	3.70	3.7
3#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.30	2	出口	第一次	3.10×10³	11.6	12.9	0.036	41	46	0.127	169	188	0.524	5.3
				第二次	3.40×10³	12.1	12.8	0.041	45	48	0.153	164	174	0.558	4.5
				第三次	3.60×10³	16.0	16.7	0.058	44	46	0.158	157	164	0.565	4.2
				均值	3.37×10³	13.4	14.4	0.045	45	48	0.150	163	175	0.550	4.7
				去除效率 (%)				91.3			87.5			85.2	
《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)中新建燃气标准							20			50		200			

续表 7 验收监测结果与分析

表 7-2 续		有组织废气检测分析结果报告单/汇总表													
项 设 备 名 称	测定 时间	周 期	测定 位置	频次	烟气 流量 (标 m³/h)	(颗粒物)浓度 (mg/ m³)		(颗粒物) 排放速 率 (kg/h)	(二氧化硫)浓度 (mg/ m³)		(二氧化 硫) 排放速 率 (kg/h)	(氮氧化物) 浓度 (mg/ m³)		(氮氧化 物) 排放速率 (kg/h)	含氧 量%
						实测值	换算值		实测值	换算值		实测值	换算值		
4#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.29	1	进口	第一次	3.30×10³	166	158	0.548	315	300	1.04	1050	999	3.47	2.6
				第二次	3.40×10³	189	183	0.643	325	314	1.11	1123	1086	3.82	2.9
				第三次	3.30×10³	129	126	0.426	324	317	1.07	1203	1176	3.97	3.1
				均值	3.33×10³	162	156	0.539	321	309	1.07	1127	1084	3.75	2.8
4#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.29	1	出口	第一次	3.60×10³	11.6	12.7	0.042	41	45	0.148	155	170	0.558	5.0
				第二次	3.40×10³	17.5	16.7	0.060	46	44	0.156	160	153	0.544	2.7
				第三次	3.30×10³	15.3	16.0	0.050	44	46	0.145	153	160	0.505	4.3
				均值	3.43×10³	14.9	15.3	0.051	44	45	0.150	156	161	0.540	4.0
				去除效 率 (%)				90.5			86.0			85.7	
《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中新建燃气标准							20			50			200		

续表 7 验收监测结果与分析

表 7-2 续		有组织废气检测分析结果报告单/汇总表													
项 设 备 名 称	测定 时间	周 期	测定 位置	频次	烟气 流量 (标 m³/h)	(颗粒物)浓度 (mg/ m³)		(颗粒物) 排放速 率 (kg/h)	(二氧化硫)浓度 (mg/ m³)		(二氧化 硫) 排放速 率 (kg/h)	(氮氧化物) 浓度 (mg/ m³)		(氮氧化 物) 排放速率 (kg/h)	含氧 量 %
						实测值	换算值		实测值	换算值		实测值	换算值		
4#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.30	2	进口	第一次	3.00×10³	169	168	0.507	345	343	1.04	1128	1122	3.38	3.4
				第二次	3.50×10³	189	183	0.662	347	335	1.21	1174	1135	4.11	2.9
				第三次	3.50×10³	124	130	0.434	335	351	1.17	1218	1276	4.26	4.3
				均值	3.33×10³	160	160	0.534	342	342	1.14	1176	1176	3.92	3.5
4#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.30	2	出口	第一次	3.10×10³	14.7	16.1	0.046	44	48	0.136	165	180	0.512	5.0
				第二次	3.40×10³	14.0	13.4	0.048	46	44	0.156	162	155	0.551	2.7
				第三次	3.70×10³	15.8	17.6	0.058	42	47	0.155	158	176	0.585	5.3
				均值	3.40×10³	15.0	15.7	0.051	44	46	0.150	162	170	0.550	4.3
				去除效 率 (%)				90.4			86.8			86.0	
《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)中新建燃气标准							20			50		200			

续表 7 验收监测结果与分析

表 7-2 续		有组织废气检测分析结果报告单/汇总表													
项 设 备 名 称	测定 时间	周 期	测定 位置	频次	烟气 流量 (标 m³/h)	(颗粒物)浓度 (mg/ m³)		(颗粒物) 排放速 率 (kg/h)	(二氧化硫)浓度 (mg/ m³)		(二氧化 硫) 排放速 率 (kg/h)	(氮氧化物) 浓度 (mg/ m³)		(氮氧化 物) 排放速率 (kg/h)	含氧 量 %
						实测值	换算值		实测值	换算值		实测值	换算值		
5#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.29	1	进口	第一次	3.20×10³	151	141	0.483	323	302	1.03	1145	1072	3.66	2.3
				第二次	3.10×10³	132	124	0.409	319	300	0.989	1162	1093	3.60	2.4
				第三次	3.30×10³	175	167	0.578	302	289	1.00	1187	1135	3.92	2.7
				均值	3.20×10³	153	145	0.490	316	299	1.01	1165	1102	3.73	2.5
5#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.29	1	出口	第一次	3.10×10³	17.9	18.0	0.055	47	47	0.146	169	170	0.524	3.6
				第二次	3.00×10³	14.4	14.7	0.043	41	42	0.123	161	165	0.483	3.9
				第三次	3.20×10³	15.3	14.6	0.049	43	41	0.138	154	146	0.493	2.6
				均值	3.10×10³	15.8	15.7	0.049	45	45	0.140	161	160	0.500	3.4
				去除效率 (%)				90.0			86.1			86.6	
《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)中新建燃气标准							20			50			200		

续表 7 验收监测结果与分析

表 7-2 续															
有组织废气检测分析结果报告单/汇总表															
项 设 备 名 称	测定 时间	周 期	测定 位置	频次	烟气 流量 (标 m³/h)	(颗粒物)浓度 (mg/ m³)		(颗粒物) 排放速 率 (kg/h)	(二氧化硫)浓度 (mg/ m³)		(二氧化 硫) 排放速 率 (kg/h)	(氮氧化物) 浓度 (mg/ m³)		(氮氧化 物) 排放速率 (kg/h)	含氧 量 %
						实测值	换算值		实测值	换算值		实测值	换算值		
5#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.30	2	进口	第一次	3.20×10³	151	158	0.483	398	417	1.27	1157	1212	3.70	4.3
				第二次	3.10×10³	132	142	0.409	378	406	1.17	1164	1250	3.61	4.7
				第三次	3.30×10³	139	133	0.459	384	367	1.27	1278	1222	4.22	2.7
				均值	3.20×10³	141	144	0.450	388	397	1.24	1201	1229	3.84	3.9
5#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.30	2	出口	第一次	3.10×10³	12.6	14.0	0.039	41	46	0.127	164	183	0.508	5.3
				第二次	3.20×10³	14.4	14.7	0.046	46	47	0.147	161	165	0.515	3.9
				第三次	3.00×10³	15.3	17.2	0.046	43	48	0.129	156	175	0.468	5.4
				均值	3.10×10³	14.2	15.4	0.044	42	46	0.130	160	174	0.500	4.9
				去除效率 (%)				90.2			89.5			87.1	
《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)中新建燃气标准							20			50		200			

续表 7 验收监测结果与分析

表 7-2 续		有组织废气检测分析结果报告单/汇总表													
项 设 备 名 称	测定 时间	周 期	测定 位置	频次	烟气 流量 (标 m³/h)	(颗粒物)浓度 (mg/ m³)		(颗粒物) 排放速 率 (kg/h)	(二氧化硫)浓度 (mg/ m³)		(二氧化 硫) 排放速 率 (kg/h)	(氮氧化物) 浓度 (mg/ m³)		(氮氧化 物) 排放速率 (kg/h)	含氧 量 %
						实测值	换算值		实测值	换算值		实测值	换算值		
6#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.29	1	进口	第一次	3.20×10³	147	144	0.47	356	348	1.14	1139	1114	3.64	3.1
				第二次	3.70×10³	190	176	0.703	367	340	1.36	1195	1106	4.42	2.1
				第三次	3.60×10³	207	183	0.745	376	332	1.35	1204	1064	4.33	1.2
				均值	3.50×10³	183	169	0.639	366	339	1.28	1180	1093	4.13	2.1
6#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.29	1	出口	第一次	3.10×10³	16.2	15.9	0.050	41	40	0.127	171	168	0.530	3.2
				第二次	3.40×10³	18.9	18.5	0.064	46	45	0.156	165	161	0.561	3.1
				第三次	3.70×10³	13.4	16.4	0.050	40	49	0.148	154	188	0.570	6.7
				均值	3.40×10³	16.2	17.0	0.055	41	43	0.140	163	171	0.550	4.3
				去除效 率 (%)				91.4			89.1			86.6	
《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)中新建燃 气标准							20			50		200			

续表 7 验收监测结果与分析

表 7-2 续		有组织废气检测分析结果报告单/汇总表													
项 设 备 名 称	测定 时间	周 期	测定 位置	频次	烟气 流量 (标 m³/h)	(颗粒物)浓度 (mg/ m³)		(颗粒物) 排放速 率 (kg/h)	(二氧化硫)浓度 (mg/ m³)		(二氧化 硫) 排放速 率 (kg/h)	(氮氧化物) 浓度 (mg/ m³)		(氮氧化 物) 排放速率 (kg/h)	含氧 量 %
						实测值	换算值		实测值	换算值		实测值	换算值		
6#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.30	2	进口	第一次	3.30×10³	169	180	0.558	387	413	1.28	1167	1245	3.85	4.6
				第二次	3.50×10³	165	166	0.578	367	369	1.28	1150	1157	4.03	3.6
				第三次	3.00×10³	207	183	0.621	376	332	1.13	1228	1085	3.68	1.2
				均值	3.27×10³	179	175	0.586	376	368	1.23	1178	1152	3.85	3.1
6#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.30	2	出口	第一次	3.10×10³	16.2	15.9	0.050	47	46	0.146	167	164	0.518	3.2
				第二次	3.40×10³	14.8	14.5	0.050	45	44	0.153	165	161	0.561	3.1
				第三次	3.40×10³	13.4	16.4	0.046	39	48	0.133	157	192	0.534	6.7
				均值	3.30×10³	14.8	15.5	0.049	42	44	0.140	163	171	0.540	4.3
				去除效 率 (%)				91.6			88.6			86.0	
《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)中新建燃气标准							20			50			200		

续表 7 验收监测结果与分析

有组织废气检测分析结果报告单/汇总表

项 设 备 名 称	测定 时间	周 期	测定 位置	频次	烟气 流量 (标 m³/h)	(颗粒物)浓度 (mg/ m³)		(颗粒物) 排放速 率 (kg/h)	(二氧化硫)浓度 (mg/ m³)		(二氧化 硫) 排放速 率 (kg/h)	(氮氧化物) 浓度 (mg/ m³)		(氮氧化 物) 排放速率 (kg/h)	含氧 量%
						实测值	换算值		实测值	换算值		实测值	换算值		
7#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.29	1	进口	第一次	3.50×10³	146	137	0.511	382	359	1.34	1124	1058	3.93	2.4
				第二次	3.50×10³	174	166	0.609	376	360	1.32	1113	1064	3.9	2.7
				第三次	3.30×10³	177	184	0.584	389	405	1.28	1184	1233	3.91	4.2
				均值	3.43×10³	166	162	0.568	382	373	1.31	1141	1116	3.91	3.1
7#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.29	1	出口	第一次	3.30×10³	11.6	12.9	0.038	43	48	0.142	162	181	0.535	5.3
				第二次	3.40×10³	11.0	13.0	0.037	41	48	0.139	159	188	0.541	6.2
				第三次	3.10×10³	17.0	17.7	0.053	46	48	0.143	151	157	0.468	4.2
				均值	3.27×10³	13.1	14.5	0.043	43	48	0.140	157	174	0.510	5.2
				去除效 率 (%)				92.4		89.3			86.8		
《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)中新建燃气标准							20			50		200			

续表 7 验收监测结果与分析

表 7-2 续		有组织废气检测分析结果报告单/汇总表													
项 设 备 名 称	测定 时间	周 期	测定 位置	频次	烟气 流量 (标 m³/h)	(颗粒物)浓度 (mg/ m³)		(颗粒物) 排放速 率 (kg/h)	(二氧化硫)浓度 (mg/ m³)		(二氧化 硫) 排放速 率 (kg/h)	(氮氧化物) 浓度 (mg/ m³)		(氮氧化 物) 排放速率 (kg/h)	含氧 量 %
						实测值	换算值		实测值	换算值		实测值	换算值		
7#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.30	2	进口	第一次	3.20×10³	146	156	0.467	365	389	1.17	1151	1228	3.68	4.6
				第二次	3.40×10³	174	166	0.592	357	341	1.21	1167	1116	3.97	2.7
				第三次	3.30×10³	177	184	0.584	389	405	1.28	1268	1321	4.18	4.2
				均值	3.30×10³	166	169	0.548	370	376	1.22	1195	1216	3.94	3.8
7#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.30	2	出口	第一次	3.30×10³	14.7	16.4	0.049	43	48	0.142	166	185	0.548	5.3
				第二次	3.40×10³	14.3	16.9	0.049	40	47	0.136	165	195	0.561	6.2
				第三次	3.10×10³	17.5	18.2	0.054	46	48	0.143	163	170	0.505	4.2
				均值	3.27×10³	15.6	17.3	0.051	43	48	0.140	165	183	0.540	5.2
				去除效率 (%)				90.7			88.5			86.4	
《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)中新建燃气标准							20			50		200			

续表 7 验收监测结果与分析

表 7-2 续		有组织废气检测分析结果报告单/汇总表													
项 设 备 名 称	测定 时间	周 期	测定 位置	频次	烟气 流量 (标 m³/h)	(颗粒物)浓度 (mg/ m³)		(颗粒物) 排放速 率 (kg/h)	(二氧化硫)浓度 (mg/ m³)		(二氧化 硫) 排放速 率 (kg/h)	(氮氧化物) 浓度 (mg/ m³)		(氮氧化 物) 排放速率 (kg/h)	含氧 量 %
						实测值	换算值		实测值	换算值		实测值	换算值		
8#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.29	1	进口	第一次	3.20×10³	169	156	0.541	366	339	1.17	1266	1172	4.05	2.1
				第二次	3.60×10³	189	183	0.680	354	342	1.27	1354	1309	4.87	2.9
				第三次	3.30×10³	126	123	0.416	357	349	1.18	1311	1282	4.33	3.1
				均值	3.37×10³	162	155	0.546	359	343	1.21	1312	1255	4.42	2.7
8#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.29	1	出口	第一次	3.30×10³	14.7	16.1	0.049	42	46	0.139	151	165	0.498	5.0
				第二次	3.40×10³	17.5	16.7	0.060	45	43	0.153	157	150	0.534	2.7
				第三次	3.40×10³	15.3	15.4	0.052	48	48	0.163	168	169	0.571	3.6
				均值	3.37×10³	16.0	16.3	0.054	45	46	0.150	158	161	0.534	3.8
				去除效 率 (%)				90.1			87.6			87.9	
《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)中新建燃气标准							20			50			200		

续表 7 验收监测结果与分析

表 7-2 续		有组织废气检测分析结果报告单/汇总表													
项 设 备 名 称	测定 时间	周 期	测定 位置	频次	烟气 流量 (标 m³/h)	(颗粒物)浓度 (mg/ m³)		(颗粒物) 排放速 率 (kg/h)	(二氧化硫)浓度 (mg/ m³)		(二氧化 硫) 排放速 率 (kg/h)	(氮氧化物) 浓度 (mg/ m³)		(氮氧化 物) 排放速率 (kg/h)	含氧 量 %
						实测值	换算值		实测值	换算值		实测值	换算值		
8#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.30	2	进口	第一次	3.20×10³	135	159	0.432	334	392	1.07	1152	1353	3.69	6.1
				第二次	3.50×10³	149	163	0.522	354	387	1.24	1168	1278	4.09	5.0
				第三次	3.40×10³	126	123	0.428	345	337	1.17	1278	1249	4.35	3.1
				均值	3.37×10³	137	147	0.461	344	369	1.16	1200	1288	4.04	4.7
8#废气排气筒 (蒸制系统)	2016.04.30	2	出口	第一次	3.20×10³	14.7	16.1	0.047	44	48	0.141	164	179	0.525	5.0
				第二次	3.40×10³	14.6	14.0	0.050	49	47	0.167	165	158	0.561	2.7
				第三次	3.40×10³	15.3	17.4	0.052	41	47	0.139	162	184	0.551	5.6
				均值	3.33×10³	15.0	15.8	0.050	45	47	0.150	164	173	0.550	4.4
				去除效率 (%)				89.2			87.1			86.5	
《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)中新建燃气标准							20			50			200		

续表 7 验收监测结果与分析

表 7-3 废气检测分析结果报告单/汇总表									
设 备 名 称	测定 时间	周 期	测定 位置	频次	烟气流量 (标 m ³ /h)	(油烟)浓度 (mg/m ³)		(油烟) 排放速率 (kg/h)	(去除效率) (%)
						实测值	换算值		
食堂油烟净化器	2016.04.29	1	进口	第 1 次	5.41×10 ³	6.95	9.40	3.76×10 ⁻²	90.1
				第 2 次	5.33×10 ³	7.14	9.51	3.81×10 ⁻²	
				第 3 次	5.37×10 ³	7.23	9.71	3.88×10 ⁻²	
				第 4 次	5.42×10 ³	7.16	9.70	3.88×10 ⁻²	
				第 5 次	5.39×10 ³	6.98	9.41	3.76×10 ⁻²	
				均值	5.38×10 ³	7.10	9.55	3.82×10 ⁻²	
食堂油烟净化器	2016.04.29	1	出口	第 1 次	4.48×10 ³	0.81	0.91	3.63×10 ⁻³	
				第 2 次	4.51×10 ³	0.89	1.00	4.01×10 ⁻³	
				第 3 次	4.49×10 ³	0.74	0.83	3.32×10 ⁻³	
				第 4 次	4.53×10 ³	0.86	0.97	3.90×10 ⁻³	
				第 5 次	4.47×10 ³	0.92	1.03	4.11×10 ⁻³	
				均值	4.48×10 ³	0.85	0.95	3.79×10 ⁻³	

续表 7 验收监测结果与分析

表 7-3

废气检测分析结果报告单/汇总表

设 备 名 称	测定 时间	周 期	测定 位置	频次	烟气流量 (标 m ³ /h)	(油烟)浓度 (mg/m ³)		(油烟) 排放速率 (kg/h)	(去除效率) (%)
						实测值	换算值		
食堂油烟净化器	2016.04.30	2	进口	第 1 次	5.91×10 ³	8.15	12.0	4.82×10 ⁻²	92.4
				第 2 次	5.83×10 ³	8.44	12.3	4.92×10 ⁻²	
				第 3 次	5.97×10 ³	8.23	12.3	4.91×10 ⁻²	
				第 4 次	6.02×10 ³	8.16	12.3	4.91×10 ⁻²	
				第 5 次	5.89×10 ³	8.98	13.2	5.29×10 ⁻²	
				均值	5.91×10 ³	8.41	12.4	4.97×10 ⁻²	
食堂油烟净化器	2016.04.30	2	出口	第 1 次	4.78×10 ³	0.71	0.85	3.39×10 ⁻³	
				第 2 次	4.61×10 ³	0.83	0.96	3.83×10 ⁻³	
				第 3 次	4.59×10 ³	0.74	0.85	3.40×10 ⁻³	
				第 4 次	4.73×10 ³	0.81	0.96	3.83×10 ⁻³	
				第 5 次	4.87×10 ³	0.93	1.13	4.53×10 ⁻³	
				均值	4.68×10 ³	0.81	0.95	3.80×10 ⁻³	

续表 7 验收监测结果与分析

表 7-4 废气无组织排放监测结果				
监测时间	监测点位	粉尘（mg/m ³ ）		
		小时值	无组织 排放值	标准 限值
2016. 04. 29 （09:00～10:00）	上风向	0. 208	0. 279	1. 0
	下风向 1	0. 228		
	下风向 2	0. 235		
	下风向 3	0. 279		
2016. 04. 29 （13:00～14:00）	上风向	0. 196	0. 248	
	下风向 1	0. 218		
	下风向 2	0. 236		
	下风向 3	0. 248		
2016. 04. 29 （15:00～16:00）	上风向	0. 211	0. 262	
	下风向 1	0. 229		
	下风向 2	0. 246		
	下风向 3	0. 262		
2016. 04. 29 （17:00～18:00）	上风向	0. 207	0. 264	
	下风向 1	0. 212		
	下风向 2	0. 264		
	下风向 3	0. 227		
2016. 04. 30 （09:00～10:00）	上风向	0. 196	0. 273	
	下风向 1	0. 235		
	下风向 2	0. 273		
	下风向 3	0. 254		
2016. 04. 30 （13:00～14:00）	上风向	0. 185	0. 266	
	下风向 1	0. 218		
	下风向 2	0. 239		
	下风向 3	0. 266		
2016. 04. 30 （15:00～16:00）	上风向	0. 221	0. 277	
	下风向 1	0. 245		
	下风向 2	0. 277		
	下风向 3	0. 236		
2016. 04. 30 （17:00～18:00）	上风向	0. 209	0. 286	
	下风向 1	0. 245		
	下风向 2	0. 286		
	下风向 3	0. 278		
2016. 05. 01 （09:00～10:00）	上风向	0. 185	0. 275	
	下风向 1	0. 239		
	下风向 2	0. 261		
	下风向 3	0. 275		
2016. 05. 01 （13:00～14:00）	上风向	0. 213	0. 289	
	下风向 1	0. 254		
	下风向 2	0. 289		
	下风向 3	0. 235		
2016. 05. 01 （15:00～16:00）	上风向	0. 204	0. 263	
	下风向 1	0. 232		
	下风向 2	0. 247		
	下风向 3	0. 263		
2016. 05. 01 （17:00～18:00）	上风向	0. 225	0. 282	
	下风向 1	0. 277		
	下风向 2	0. 282		
	下风向 3	0. 265		

续表7 验收监测结果与分析

表 7-5 气象监测结果								
编号	测量时间	温度 (℃)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量	天气状况
1	2016.04.29 9:00	22.6	101.1	1.6	NE	2	3	晴
2	2016.04.29 13:00	28.3	101.5	2.1	NE	2	4	晴
3	2016.04.29 15:00	29.1	102.3	2.2	N	3	5	晴
4	2016.04.29 17:00	26.5	102.1	2.0	N	2	4	晴
5	2016.04.30 9:00	24.2	101.9	1.7	NW	2	5	晴
6	2016.04.30 13:00	30.9	102.8	1.9	NW	2	4	晴
7	2016.04.30 15:00	32.1	102.2	2.2	N	3	6	晴
8	2016.05.01 17:00	28.8	100.1	2.3	N	2	3	晴
9	2016.05.01 9:00	24.3	102.1	1.6	NE	3	5	阴
10	2016.05.01 13:00	27.8	103.6	2.3	NW	4	7	阴
11	2016.05.01 15:00	28.6	103.3	2.1	N	4	7	阴
12	2016.05.01 17:00	25.9	102.9	1.9	NE	3	6	阴

续表 7 验收监测结果与分析

表 7-6		废水监测结果			单位: mg/L	
监测时间		监测点位	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)
2016.04.29	第 1 次	进口	310	135	16.4	268
	第 2 次	进口	304	142	16.1	277
	第 3 次	进口	316	128	15.8	263
	日均值		310	135	16.1	269
	第 1 次	出口	50	17.5	6.47	35
	第 2 次	出口	48	16.3	6.38	28
	第 3 次	出口	40	16.7	6.41	39
	日均值		46	16.8	6.42	34
	去除效率 (%)		85.2	87.5	60.1	87.4
2016.04.30	第 1 次	进口	308	126	16.6	272
	第 2 次	进口	298	131	16.3	261
	第 3 次	进口	313	139	15.9	256
	日均值		306	132	16.3	263
	第 1 次	出口	52	16.9	6.37	37
	第 2 次	出口	49	16.5	6.43	31
	第 3 次	出口	47	15.3	6.31	27
	日均值		49	16.2	6.37	32
	去除效率 (%)		83.9	87.7	60.8	88.0
	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 二级标准		150	30	25	150

续表 7 验收监测结果与分析

表 7-7			噪声监测结果													
测点 位置	监测时间		昼间〔测量值 dB(A)〕							夜间〔测量值 dB(A)〕						
			L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{min}	L _{max}	Leq	SD	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{min}	L _{max}	Leq	SD
东厂界	2016.04.29	实测	56.9	50.3	47.3	45.5	61.2	51.2	3.9	50.2	46.3	45.3	42.6	55.3	48.2	4.3
		背景	52.5	47.2	45.2	43.7	57.8	48.1	3.8	48.7	43.2	42.5	40.1	53.3	45.1	4.1
		结果						48							45	
南厂界	2016.04.29	实测	57.3	49.8	48.1	44.3	60.3	52.3	3.8	51.3	45.1	43.2	43.0	57.2	47.5	4.2
		背景	54.6	48.3	46.3	42.6	59.1	49.2	3.6	47.2	42.9	42.1	39.7	52.7	44.2	4.0
		结果						49							44	
西厂界	2016.04.29	实测	55.2	51.7	47.2	43.1	62.7	54.6	4.0	49.7	44.9	42.1	41.9	53.6	46.9	4.0
		背景	53.7	50.6	46.2	42.5	59.3	51.3	3.7	46.3	41.7	41.3	40.6	51.5	43.3	3.9
		结果						52							45	
北厂界	2016.04.29	实测	56.6	52.0	49.6	44.9	59.6	52.7	3.6	51.1	46.0	43.7	39.2	55.0	47.0	3.9
		背景	55.4	50.9	46.9	41.9	58.7	48.9	3.5	48.8	42.3	40.6	38.6	52.9	43.9	3.7
		结果						51							44	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)		2 类						60							50	

续表 7 验收监测结果与分析

表 7-7 续			噪声监测结果													
测点位置	监测时间		昼间〔测量值 dB(A)〕							夜间〔测量值 dB(A)〕						
			L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{min}	L _{max}	Leq	SD	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{min}	L _{max}	Leq	SD
东厂界	2016.04.30	实测	55.3	50.9	48.5	45.1	60.3	51.6	3.8	51.3	46.5	44.2	41.9	56.1	48.5	4.0
		背景	53.6	47.3	46.2	44.3	57.6	48.2	3.6	49.3	44.1	42.2	39.6	54.5	45.2	3.8
		结果						49							46	
南厂界	2016.04.30	实测	56.2	50.6	47.3	44.0	62.3	52.0	3.8	49.2	44.9	42.7	40.6	55.3	46.9	4.2
		背景	52.2	46.8	45.1	43.3	57.8	48.7	3.5	47.2	42.6	41.3	38.5	52.1	43.6	4.0
		结果						49							44	
西厂界	2016.04.30	实测	55.7	52.2	49.2	44.9	59.6	53.8	3.7	50.7	45.1	43.1	41.1	54.1	46.5	4.1
		背景	53.7	49.2	47.5	43.1	58.3	50.3	3.6	46.3	40.3	39.7	37.3	51.9	42.9	4.0
		结果						52							44	
北厂界	2016.04.30	实测	57.1	51.3	48.7	45.3	61.7	52.1	3.9	50.5	45.7	43.6	39.5	54.6	47.6	3.8
		背景	54.5	47.7	46.2	44.6	59.1	48.9	3.8	47.6	41.9	40.1	38.2	53.3	43.7	3.6
		结果						49							46	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)		2 类						60							50	

表 8 环境管理检查

固体废弃物综合利用处理：本承担检测项目不涉及

绿化生态恢复措施及恢复情况：本承担检测项目不涉及

环保管理制度及人员责任分工：本承担检测项目不涉及

监测手段及人员配置：本承担检测项目不涉及

应急计划：本承担检测项目不涉及

存在的问题：无

续表 8 环境管理检查

环评建议		详细情况
1	加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生。一旦发生事故排放，应立即停止生产系统的生产，并组织维修，待系统正常运转后，方能正常生产。	已落实
2	加强职工操作培训，提高职工技术水平和安全环保意识，建立健全的各项规章制度，注意正确的操作规程，避免因操作失误造成的安全事故和环境影响。	已落实
3	周边新入驻企业不能与本项目有制约关系，不能对本项目造成影响。	已落实
环评批复		落实情况
1	废水。洗米废水、设备清洗废水及车间地面冲洗废水、生活污水等生产废水经厂区污水处理设施处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表2二级标准和马寨污水处理厂的进水水质要求后，进入市政官网，最终排入马寨污水处理厂集中处理。	已落实
2	废气。蒸制系统使用天然气，其燃烧废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2要求；油烟废气采用油烟净化器进行处理，满足《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）标准限值要求；厂界粉尘满足《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。	已落实
3	噪声。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准	已落实
4	固废。固体废物全部妥善处理或综合利用。一般固体废物临时贮存按《一般固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）控制。	已落实

表 9 公众参与

1、公示情况

本承担检测项目不涉及

2、座谈会情况

本承担检测项目不涉及

表 10 验收监测结论与建议

验收监测结论:

1、该项目基本落实了环境影响评价建议和审批意见要求，建设单位基本执行环保“三同时”制度，基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，基本落实了提出的污染防治措施和建议及相应环保投资。

2、验收监测期间，该项目生产负荷在 92.5%~95.8%，符合建设项目验收生产负荷有关规定（生产负荷大于 75%）。生产设施运行正常，环保设施基本运行正常。

3、验收监测结果及结论

3.1 有组织废气排放监测

在验收监测期间的生产负荷、环保设施运行条件和气象条件下：

该公司 1#废气排气筒（蒸制系统）出口连续监测 2 周期，颗粒物折算浓度均值范围为（13.1~15.7） mg/m^3 、排放速率均值范围为（0.044~0.052） kg/h ，去除效率为（90.9%~92.0%）；二氧化硫折算浓度均值范围为（45~48） mg/m^3 、排放速率均值范围为（0.150~0.160） kg/h ，去除效率为（87.3%~89.8%）；氮氧化物折算浓度均值范围为（158~164） mg/m^3 、排放速率均值范围为（0.520~0.550） kg/h ，去除效率为（86.7%~86.8%）；符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉排放标准（颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

该公司 2#废气排气筒（蒸制系统）出口连续监测 2 周期，颗粒物折算浓度均值范围为（15.7~17.1） mg/m^3 、排放速率均值范围为（0.048~0.057） kg/h ，去除效率为（90.1%~92.3%）；二氧化硫折算浓度均值范围为（46~49） mg/m^3 、排放速率均值均为 0.150 kg/h ，去除效率为（87.6%~87.7%）；氮氧化物折算浓度均值范围为（169~172） mg/m^3 、排放速率均值范围为（0.530~0.550） kg/h ，去除效率为（86.3%~87.2%）；符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉排放标准（颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

该公司 3#废气排气筒（蒸制系统）出口连续监测 2 周期，颗粒物折算浓度均值范围为（14.4~15.4） mg/m^3 、排放速率均值范围为（0.045~0.047） kg/h ，去除效率为（91.3%~91.7%）；二氧化硫折算浓度均值范围为（47~48） mg/m^3 、排放速率均值范围为（0.140~0.150） kg/h ，去除效率为（87.3%~87.5%）；氮氧化物折算浓度均值范围为（175~177） mg/m^3 、排放速率均值范围为（0.540~0.550） kg/h ，去除效

续表 10 验收监测结论与建议

率为（85.2%~86.3%）；符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）

表 2 中燃气锅炉排放标准（颗粒物 $\leq 20\text{mg/m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 200\text{mg/m}^3$ ）。

该公司 4#废气排气筒（蒸制系统）出口连续监测 2 周期，颗粒物折算浓度均值范围为（15.3~15.7） mg/m^3 、排放速率均值均为 0.051 kg/h ，去除效率为（90.4%~90.5%）；二氧化硫折算浓度均值范围为（45~46） mg/m^3 、排放速率均值均为 0.150 kg/h ，去除效率为（86.0%~86.8%）；氮氧化物折算浓度均值范围为（161~170） mg/m^3 、排放速率均值范围为（0.540~0.550） kg/h ，去除效率为（85.7%~86.0%）；符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉排放标准（颗粒物 $\leq 20\text{mg/m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 200\text{mg/m}^3$ ）。

该公司 5#废气排气筒（蒸制系统）出口连续监测 2 周期，颗粒物折算浓度均值范围为（15.4~15.7） mg/m^3 、排放速率均值范围为（0.044~0.049） kg/h ，去除效率为（90.0%~90.2%）；二氧化硫折算浓度均值范围为（45~46） mg/m^3 、排放速率均值范围为（0.130~0.140） kg/h ，去除效率为（86.1%~89.5%）；氮氧化物折算浓度均值范围为（160~174） mg/m^3 、排放速率均值均为 0.500 kg/h ，去除效率为（86.6%~87.1%）；符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉排放标准（颗粒物 $\leq 20\text{mg/m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 200\text{mg/m}^3$ ）。

该公司 6#废气排气筒（蒸制系统）出口连续监测 2 周期，颗粒物折算浓度均值范围为（15.5~17.0） mg/m^3 、排放速率均值范围为（0.049~0.055） kg/h ，去除效率为（91.4%~91.6%）；二氧化硫折算浓度均值范围为（43~44） mg/m^3 、排放速率均值均为 0.140 kg/h ，去除效率为（88.6%~89.1%）；氮氧化物折算浓度均值均为 171 mg/m^3 、排放速率均值范围为（0.540~0.550） kg/h ，去除效率为（86.0%~86.6%）；符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉排放标准（颗粒物 $\leq 20\text{mg/m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 200\text{mg/m}^3$ ）。

该公司 7#废气排气筒（蒸制系统）出口连续监测 2 周期，颗粒物折算浓度均值范围为（14.5~17.3） mg/m^3 、排放速率均值范围为（0.043~0.051） kg/h ，

续表 10 验收监测结论与建议

去除效率为（90.7%~92.4%）；二氧化硫折算浓度均值均为 $48\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率均值均为 $0.140\text{kg}/\text{h}$ ，去除效率为（88.5%~89.3%）；氮氧化物折算浓度均值范围为（174~183） mg/m^3 、排放速率均值范围为（0.510~0.540） kg/h ，去除效率为（86.4%~86.8%）；符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉排放标准（颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

该公司 8#废气排气筒（蒸制系统）出口连续监测 2 周期，颗粒物折算浓度均值范围为（15.8~16.3） mg/m^3 、排放速率均值范围为（0.050~0.054） kg/h ，去除效率为（89.2%~90.1%）；二氧化硫折算浓度均值范围为（46~47） mg/m^3 、排放速率均值均为 $0.150\text{kg}/\text{h}$ ，去除效率为（87.1%~87.6%）；氮氧化物折算浓度均值范围为（161~173） mg/m^3 、排放速率均值范围为（0.534~0.550） kg/h ，去除效率为（86.5%~87.9%）；符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉排放标准（颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ ）。具体监测结果见表 7-2。

3.2 食堂油烟排放监测

该公司食堂油烟净化器出口油烟连续监测 2 周期，油烟折算浓度均值均为 $0.95\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率均值范围为（ 3.79×10^{-3} ~ 3.80×10^{-3} ） kg/h ，去除效率为（90.1%~92.4%），符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中油烟最高允许排放浓度（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），最低去除效率为 85% 的标准。

3.3 无组织废气粉尘排放监测

该公司无组织废气粉尘排放浓度范围为 $0.248\text{mg}/\text{m}^3$ ~ $0.289\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准要求。

3.4 废水排放监测

该公司厂区总排口废水连续监测 2 天，化学需氧量两日均值范围为（46~49） mg/L ，去除效率范围（83.9%~85.2%）；五日生化需氧量两日均值范围为（16.2~16.8） mg/L ，去除效率范围（87.5%~87.7%）；氨氮两日均值范围为（6.37~6.42） mg/L ，去除效率范围（60.1%~60.8%）；悬浮物两日均值范围为

(32~34) mg/L, 去除效率范围(87.4%~88.0%); 均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4 二级标准(化学需氧量: 150mg/L, 五日生化需氧量 30mg/L, 氨氮 25mg/L, 悬浮物 150mg/L)。

3.5 噪声监测

该公司东厂界昼间噪声测定范围为(48~49)dB (A), 夜间噪声测定范围(45-46)dB (A); 南厂界昼间噪声测定值均为 49dB (A), 夜间噪声测定值均为 44dB (A); 西厂界昼间噪声测定值均为 52dB (A), 夜间噪声测定范围(44-45)dB (A); 北厂界昼间噪声测定范围(49~51)dB (A), 夜间噪声测定范围(44-46)dB (A); 均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类限值(昼间: 60dB (A), 夜间: 50dB (A))。

建议:

(1) 规范环保设施运行记录。

(2) 建议增加园区绿化面积, 在厂区的四周及厂区内种植防尘降噪的高大乔木, 如梧桐、槐树等。

附件 1

郑州市环境保护局文件

郑环审〔2015〕61 号

郑州市环境保护局 关于《郑州孔河天地食品有限公司 年产 8000 吨新鲜主食生产线项目环境影响 报告表》的批复

郑州孔河天地食品有限公司：

你公司上报的由河南鑫垚环境技术有限公司编制的《郑州孔河天地食品有限公司年产 8000 吨新鲜主食生产线项目环境影响报告表（报批版）》（以下简称《报告表》）收悉，该项目环评审批事项已在我局网站公示期满。经研究，批复如下：

一、《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告表》，原则同意你公司按照《报告表》中所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行建设。

— 1 —

二、你公司应向社会公众主动公开业经批准的《报告表》，并接受相关方的咨询。

三、你公司应全面、严格落实《报告表》提出的各项环保对策措施，确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护设计规范要求，落实防治环境污染措施以及环保设施投资概算。

（二）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的污染，采取相应的防治措施。

（三）项目运行时，外排污染物应满足以下要求：

1、废水。洗米废水、设备清洗废水及车间地面冲洗废水、生活污水等生产废水经厂区污水处理设施处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表2二级标准和马寨污水处理厂的进水水质要求后，进入市政管网，最终排入马寨污水处理厂集中处理，

2、废气。蒸制系统使用天然气，其燃烧废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2要求；油烟废气采用油烟净化器进行处理，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准限值要求；厂界粉尘满足《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。

3、噪声。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类。

4、固废。固体废物全部妥善处理或综合利用。一般固体废物临时贮存按《一般固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）控制。

（四）总量控制指标按照郑州市环保局《建设项目主要污染物总量指标备案表》执行。

四、项目完工后，须向环保行政主管部门提交试生产申请书，经检查同意后方可进行试生产。试生产期间按规定程序向我局申请竣工环境保护验收。

五、本项目环境保护日常监督管理由二七区环保局负责，郑州市环境监察支队做好督察、巡查。

六、本批复有效期为5年。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。



附件 2

	
<h1>资质认定</h1> <h2>计量认证证书</h2>	
证书编号: 2015161898U	
名称:	河南贝纳检测技术服务有限公司
地址:	平顶山市卫东区五一一路443号
经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。	
检测能力见证书附表。	
准许使用徽标	
 2015161898U 有效期2018年2月14日	发证日期: 有效期至: 发证机关: 河南省质量技术监督局
本证书由国家认证认可监督管理委员会制定, 在中华人民共和国境内有效	

附件 3

委 托 书

河南贝纳检测技术服务有限公司：

兹委托河南贝纳检测技术服务有限公司对我单位《郑州孔河天地食品有限公司年产 8000 吨新鲜主食生产线项目》进行竣工环境保护验收监测。

特此委托

委托单位：

负责人签字：

二零一六年 月

附件 4

建设项目环境保护审批登记表

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）： 河南鑫垚环境技术有限公司		填表人（签字）： 李伏牛		项目经办人（签字）：												
建设项目	项目名称	郑州孔河天地食品有限公司年产8000吨新鲜主食生产线项目			建设地点	郑州市二七区康佳南路城开马寨食品工业园8号楼										
	建设规模及内容	项目占地2620m ² ，年产8000吨新鲜主食，其中凉皮5000吨、米皮1200吨、米粉800吨、米线100吨、牛筋面700吨、饼丝200吨			建设性质	新建										
	行业类别	C1431米、面制品制造			环境影响评价管理类别	编制报告表										
	总投资（万元）	3000			环保投资（万元）	107.4										
建设单位	单位名称	郑州孔河天地食品有限公司		联系电话	18037159897		所占比例（%）	3.58								
	通讯地址	郑州市二七区康佳南路城开马寨食品工业园8号楼		邮政编码	450000		单位名称	河南鑫垚环境技术有限公司								
	法人代表	卢瑞芳		联系人	卢婷		通讯地址	郑州市伏牛路168号								
							证书编号	国环评证乙字第2546号								
建设项目所处区域现状	环境质量等级	环境空气	二级	地表水	IV类	地下水		环境噪声	2类	海水		土壤		其它		
	环境敏感特征	<input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜区分 <input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 沙化地封禁保护区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 地质公园 <input type="checkbox"/> 重要湿地 <input type="checkbox"/> 基本草原 <input type="checkbox"/> 文物保护单位 <input type="checkbox"/> 珍稀动植物栖息地 <input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产 <input checked="" type="checkbox"/> 重点流域 <input type="checkbox"/> 重点湖泊 <input type="checkbox"/> 两控区														
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	排放量及主要污染物	现有工程（已建+在建）				本工程（拟建或调整变更）				总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）						
		实际排放浓度(1)	允许排放浓度(2)	实际排放总量(3)	核定排放总量(4)	预测排放浓度(5)	允许排放浓度(6)	产生量(7)	自身削减量(8)	预测排放总量(9)	核定排放总量(10)	“以新带老”削减量(11)	区域平衡替代工程削减量(12)	预测排放总量(13)	核定排放总量(14)	排放增减量(15)
	废水	—	—		—	—	0.3972	0	0.3972					0.3972		+0.3972
	化学需氧量						1.4731	1.2745	0.1986					0.1986		+0.1986
	氨氮						0.0648	0.0499	0.0199					0.0199	*	+0.0199
	石油类															
	废气	—	—			—	—									
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
	与项目有关其它特征污染物															

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少
2、（12）：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
3、（9）=（7）-（8），（15）=（9）-（11）-（12），（13）=（3）-（11）+（9）
4、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附图 1

项目地理位置图

