

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

贝纳检单[2016] YS-0502 号

项目名称：河南省成汇实业有限公司年生产 4000 吨
肉制品加工项目

委托单位：河南省成汇实业有限公司

河南贝纳检测技术服务有限公司
2016 年 5 月

委托单位：河南省成汇实业有限公司

项目名称：河南省成汇实业有限公司年生产 4000 吨肉制品
加工项目

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

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.....	5
表 5 环评建议与环评批复的要求.....	7
表 6 验收监测内容.....	9
表 7 验收监测结果与分析.....	11
表 8 环境管理检查.....	20
表 9 公众参与.....	23
表 10 验收监测结论与建议.....	24

附件 1：郑州市二七区环境保护局关于《河南省成汇实业有限公司年生产 4000 吨肉制品加工项目环境影响报告表》审批意见，二七环建表[2016]7 号；

表 1 建设项目概况

建设项目名称	河南省成汇实业有限公司年生产 4000 吨肉制品加工项目				
建设单位名称	河南省成汇实业有限公司				
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"/> (划 <input checked="" type="checkbox"/>)				
主要建设内容 设计生产能力 实际生产能力	主要建设内容：肉制品加工（熏肉香肠火腿制品） 设计加工量：4000 吨/年 实际加工量：4000 吨/年				
环评时间	2015.12	开工日期	/		
投入试生产时间	/	现场监测时间	2016.05.04~2016.05.05		
环评报告表 审批部门	郑州市二七区环境 保护局	环评报告表 编制单位	宁夏智诚安环科技发展有限公司		
投资总概算	800 万元	环保投资 总概算	32.9 万元	比例	4.11%
实际总投资	800 万元	实际环保投资	32.9 万元	比例	4.11%
项目建设地点	本项目位于二七区侯寨乡三李社区，项目南侧 200m 为三李社区，东侧为郑登快速通道；项目西 50m 空地，空地西侧为废弃厂房；项目东侧为林地，林地外 200m 为三李北沟。				

表 2 验收监测依据、执行标准、执行标准限值

验收依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 253 号； 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； 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； 4、《河南省成汇实业有限公司年生产 4000 吨肉制品加工项目环境影响报告表》，宁夏智诚安环科技发展有限公司，2015 年 12 月； 5、郑州市二七区环境保护局关于《河南省成汇实业有限公司年生产 4000 吨肉制品加工项目环境影响报告表》审批意见，二七环建表[2016]7 号； 8、河南省成汇实业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、废气《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 2、废水执行《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 一级 《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010） 3、东、西、南、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。 4、《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001） 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）</p>

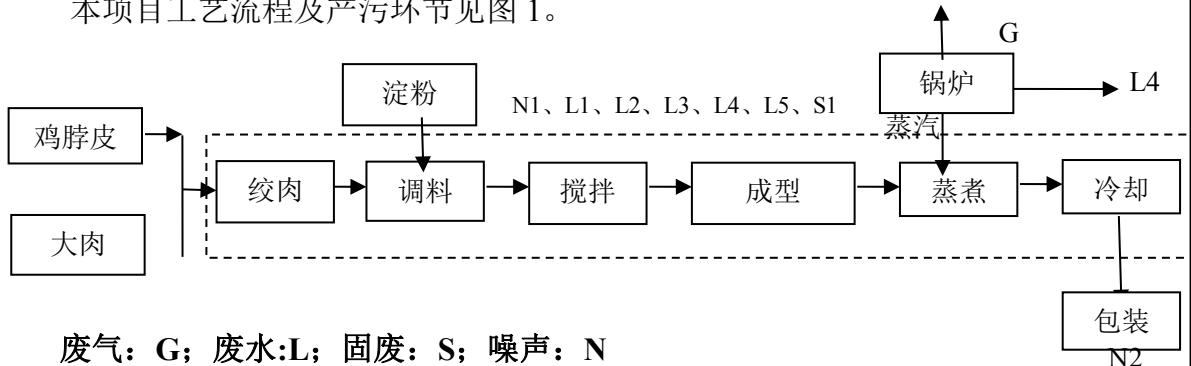
续表2 验收监测依据、执行标准、执行标准限值

验收 监测 执行 标准 限值	环境 要素	标准名称	标准编号	执行级别 (类别)	主要污染物限值
	废气	《大气污染物综合排放标准》	GB16297-1996	表2	粉尘无组织排放监控浓度限值<1.0mg/m ³ ;
		《锅炉大气污染物排放标准》	GB13271-2014		二氧化硫≤200mg/m ³ ; 氮氧化物≤250 mg/m ³ ;
	废水	《肉类加工工业水污染物质排放标准》	GB13457-1992	表3 一级	BOD ₅ ≤25mg/L COD≤80mg/L NH ₃ -N≤15mg/L
		《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》	GB/T25499-2010		BOD ₅ ≤20mg/L NH ₃ -N≤20mg/L
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008	2类	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)
	固废	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》	GB18599-2001	/	/
		《危险废物贮存污染控制标准》	GB18597-2001		

表3 生产工艺简介

主要生产工艺及污染物产出流程

本项目工艺流程及产污环节见图1。

**图1 肉制品生产工艺流程及产污环节图**

本项目为肉制品加工，生产工艺流程简述如下。

1、绞肉

将外购的鸡肉或大肉等原料经解冻后投入绞肉机绞碎为肉颗粒为2mm的小颗粒，备用。

2、调料

将淀粉、白糖、食盐、味精、咸味香精等计量准确。

3、搅拌

将绞好的肉颗粒加入适量淀粉、白糖、食盐、味精、咸味香精等等计量准确，按照一定的比例在配料室内进行腌制。温度0-4℃，时间24小时。

4、成型

经腌制好的原料经过灌肠机灌装，用扎线机扎线封口。

5、蒸煮

用锅炉蒸汽将电脑自动蒸熏炉将灌装好的半成品蒸熟。温度78℃，每次时间46分钟，压力0.3Mpa~0.5Mpa。

6、冷却

蒸熟后，放置在冷却间进行冷却。

7、包装

按产品规格要求通过包装机进行包装，将包装完整的产品及时送至成品冷库。冷冻库温度在-18℃以下。抽选少量成品拿到化验室进行检验，主要是称重和水份，检验合格后将包装好的成品装入纸箱整齐堆码，然后入仓库。

表 4 污染物及污染治理设施

主要 污染 物	<p>1、废气：醇基锅炉燃烧产生的废气氮氧化物（在意外情况发生时生物质锅炉燃烧烟气产生的氮氧化物和二氧化硫）；食堂油烟；</p> <p>2、废水：主要为设备清洗废水 L1、地面清洗废水 L2、解冻废水 L3、蒸汽冷凝废水 L4、锅炉软化废水 L5、树脂软化再生废水 L6 及员工生活废水 L7；</p> <p>3、噪声：主要为生产线产生的噪声 N1，包装机产生的噪声 N2；</p> <p>4、固废：主要为原料产生的废包装 S1，废旧树脂 S2，废水处理站产生的污泥 S3、生活垃圾 S4。</p>
主要 环保 设 施 及 措 施	<p>1、废气</p> <p>(1) 锅炉烟气</p> <p>项目采用 2t/h 醇基燃料蒸汽锅炉，不排放 SO₂，氮氧化物排放满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271—2014) 中燃油锅炉的排放标准，烟气经 8m 烟囱排放至大气中，对周围大气环境的影响较小。</p> <p>(2) 食堂油烟</p> <p>该项目设食堂 1 个，设 1 个基准灶头，使用液化石油气作为日常餐饮烹饪的能源，厨房在烹饪炒作时将产生厨房油烟废气污染，建设单位安装净化效率不低于 75% 的油烟净化装置，经处理后由高于本体建筑物 3m 的排气筒排放。经计算，处理后餐厅油烟年排放量为 0.63kg/a，排放浓度为 0.9mg/m³，能够满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 中油烟最高允许排放浓度标准 (2.0mg/m³)，实现达标排放。</p> <p>2、废水</p> <p>除锅炉蒸汽冷凝水、锅炉排污及软化再生废水为清净下水不需要处理外，本项目将生产生活污水一起进入废水处理站处理，废水先经隔油沉淀池、再经气浮池进入一体化设备，一体化 (WSZ-2) 工艺采用 A/O/O 生物处理工艺，采用了生物接触氧化池，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶段，因此产泥量较少。此外，生物接触氧化池所产生的污泥的含水率远低于活性污泥池所产生的含水率。因此，污水经 WSZ 系列污水处理设备后所产生的污泥量较少。此外，生物接触氧化池所产生的污泥的含水率远低于活性污泥池所产生的含水率。因此，污水经 WSZ 系列污水处理设备后所产生的污泥</p>

续表 4 污染物及污染治理设施

主要环保设施及措施	<p>量较少。WSZ 系列污水处理设备配套全自动电器控制系统及设备损坏报警系统，设备可靠性好，运行经济，抗冲击浓度能力强，处理效率高，管理维修方便。本项目废水经过污水处理装置处理后，用于周围林地绿化。废水为肉制品加工废水和生活废水，不含重金属等杂质，并满足《城市污水再生利用 绿地灌溉水质（GB/T25499-2010）》标准（BOD≤20mg/L、NH3-N≤20mg/L）要求，对周围环境造成的影响较小，造成的污染较少，为了进一步减轻对周围环境造成的二次污染，评价建议定期对出水水质进行监测，对绿化的植被进行观察。</p> <p>3、噪声</p> <p>本项目的主要噪声源是面包生产线、包装机运行过程中产生的噪声，其声源强为 75~80dB(A)之间。本项目所有设备均安装在室内，通过厂房隔声及距离衰减并设置减振垫、减振基础后，噪声值降低约 20dB(A)。因此，本项目运营期产生的噪声对周围环境影响较小。</p> <p>4、固体废物</p> <p>本项目运营期固体废物主要是生产过程中产生的废包装、污水处理装置产生的尘泥、废水处理站产生的污泥和职工生活垃圾。</p> <p>(1) 一般废物主要包括原料、废包装材料、污水处理站污泥、职工生活垃圾。本项目废包装材料集中收集暂存，定期外卖；污水处理站污泥由环卫部门定期清运；职工生活垃圾由企业统一收集后运至郑州市垃圾填埋场进行卫生填埋，不会对周边环境造成影响。</p> <p>(2) 危险废物</p> <p>本项目废弃的离子交换树脂量为 400L/a，由《国家危险废物名录》HW13 有机树脂类废物中的非特定行业，饱和或者废弃的离子交换树脂，均属危险废物，本项目软水制备工序产生的废弃离子交换树脂属于危险废物，应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关要求，设置专用的储存容器暂存，定期由具有危险废物处理资质的企业回收。</p>

表 5 环评建议与环评批复的要求

环 评 建 议	<p>1、建设单位应对固体废弃物实行分类管理；</p> <p>2、建设单位应对生产线各设备加强管理，定期维护、确保正常运行；</p> <p>3、建设单位应对污水处理设备加强日常维护、及时清理，防止堵塞，保证废水处理达标；</p> <p>4、本项目软水制备工序产生的废弃离子交换树脂属于危险废物，应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关要求，设置专用的储存容器暂存，定期由具有危险废物处理资质的企业回收。</p> <p>5、项目建设应严格执行国家颁布的建设项目“三同时”制度，落实相应环保设施建设资金，制定相应的企业环保管理制度。</p>
郑 州 市 二 七 区 环 境 保 护 局 环 评 批 复 要 求	<p>1、废水。项目兼有员工餐厅，运营期产生的废水为生活污水和成产废水，项目产生的废水经隔山、隔油沉淀池、气浮池处理后进入厂区自建的一体化污水处理站，经污水处理站处理满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表3一级标准要求后方可用于厂区北部林地灌溉，不得设置排污口随意排放。</p> <p>2、废气。该项目产生的大气污染物主要为锅炉产生的烟气和食堂排放的油烟，项目采用2t/h的醇基锅炉，产生的烟气须满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃油锅炉排放标准，油烟废气应经油烟净化器处理后高空排放，须满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中油烟最高允许排放浓度（2.0mg/立方米）；项目建设有一台备用的2t/h的生物质锅炉，在启用备用生物质锅炉时，锅炉必须采用生物质清洁能源，锅炉产生的废气必须经过除尘器处理后通过排气筒高空排除，应满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表二相关要求限值。</p> <p>3、噪声。运营期本项目噪声主要来源于生产机器设备运行产生的噪声。应合理安排工作时间，选用先进的低噪声设备并采取加装减振基座等降噪措施，在高噪声设备周围设置屏障以减轻噪声对周围环境的影响，在噪音通过墙壁和窗</p>

续表 5 环评建议与环评批复的要求

郑州市二七区环境保护局环评批复要求	<p>户隔声及距离衰减后应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限制要求。</p> <p>4、固废。固废主要为生产过程中产生的生产固废及职工产生的生活垃圾等。其中职工生活垃圾应由厂内工作人员统一集中收集后交由当地环卫部门定期清运处理，不得随意堆放，做到日产日销。</p> <p>5、项目应该建设出水池，用于储存雨季时项目处理后的废水。</p> <p>6、该项目为河南省成汇实业有限公司年生产 4000 吨肉制品加工项目、总量控制指标按照郑州市环境保护局《建设项目主要污染物总量指标备案表》（项目编号：410101776），氮氧化物 0.1574t/a。</p> <p>7、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。</p> <p>8、本项目环境保护日常监督管理由二七区环保局监察大队负责。</p> <p>9、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。</p> <p>10、如果今后国家或我省、市颁布严于本批复指标的新标准，届时你公司应按新标准执行。</p>
-------------------	---

表 6 验收监测内容

污染物排放监测	1、废气排放监测														
	1.1 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														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">监测点位</th><th style="text-align: center;">监测因子</th><th style="text-align: center;">监测点位数</th><th style="text-align: center;">监测频次</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">废气排气筒进、出口（锅炉）</td><td style="text-align: center;">烟尘、氮氧化物、二氧化硫</td><td style="text-align: center;">2 个</td><td style="text-align: center;">3 次/周期，连续 2 周期</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">油烟净化装置进、出口</td><td style="text-align: center;">油烟</td><td style="text-align: center;">2 个</td><td style="text-align: center;">5 次/周期，连续 2 周期</td></tr> </tbody> </table>				监测点位	监测因子	监测点位数	监测频次	废气排气筒进、出口（锅炉）	烟尘、氮氧化物、二氧化硫	2 个	3 次/周期，连续 2 周期	油烟净化装置进、出口	油烟	2 个
监测点位	监测因子	监测点位数	监测频次												
废气排气筒进、出口（锅炉）	烟尘、氮氧化物、二氧化硫	2 个	3 次/周期，连续 2 周期												
油烟净化装置进、出口	油烟	2 个	5 次/周期，连续 2 周期												
2、厂界噪声监测															
厂界噪声监测内容见表 6-2。															
表 6-2 厂界噪声监测内容															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">监测点位</th><th style="text-align: center;">监测因子</th><th style="text-align: center;">监测频次</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">沿厂界四周布设 4 个监测点位</td><td style="text-align: center;">等效连续 A 声级</td><td style="text-align: center;">每天昼、夜间各 1 次，连续 2 天</td></tr> </tbody> </table>					监测点位	监测因子	监测频次	沿厂界四周布设 4 个监测点位	等效连续 A 声级	每天昼、夜间各 1 次，连续 2 天					
监测点位	监测因子	监测频次													
沿厂界四周布设 4 个监测点位	等效连续 A 声级	每天昼、夜间各 1 次，连续 2 天													
污染物排放总量监测	总量控制指标按照郑州市环境保护局《建设项目主要污染物总量指标备案表》（项目编号：410101776），氮氧化物 0.1574t/a。														
环境质量监测	本项目不涉及。														

续表 6 验收监测内容

验收监 测质量 控制	<p>1、监测采样以及样品分析均严格按照有关质量保证要求进行，实施全过程的质量控制；</p> <p>2、监测分析方法采用国家颁布的标准分析方法；监测人员经考核并持有在有效期内的上岗证书；所使用的监测仪器经计量部门检定并在有效期内。</p> <p>3、监测数据严格实行三级审核制度；</p> <p>4、废气采样设备均符合国家有关标准或技术要求，监测前对所使用的仪器进行流量校准，符合有关质量要求；</p> <p>5、噪声监测仪器监测前、后分别进行标准源的校对和测量，符合有关质量要求。</p>																																											
监测分 析方法	<p>分析方法和最低检出限见表 6-5。</p> <p style="text-align: center;">表 6-5 分析方法和最低检出限</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">类别</th> <th style="text-align: center;">监测因 子</th> <th style="text-align: center;">分析方法</th> <th style="text-align: center;">方法来源</th> <th style="text-align: center;">使用仪器</th> <th style="text-align: center;">最低检 出限 (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">废气</td> <td style="text-align: center;">废气流 量</td> <td style="text-align: center;">皮托管平行测速法</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">GB/T16157- 1996</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">3012H 自动烟 尘烟气测试仪</td> <td style="text-align: center; border-top: none;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">皮托管平行等速采样 —重量法</td> <td style="text-align: center; border-top: none;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">氮氧化 物</td> <td style="text-align: center;">固定污染源 氮氧化物的 测定 定电位电解法</td> <td style="text-align: center;">HJ 693-2014</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">二氧化 硫</td> <td style="text-align: center;">固定污染源排气中二氧化 硫的测定 定电位电解法</td> <td style="text-align: center;">HJ/T 57-2000</td> <td style="text-align: center;">15</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">食堂油 烟</td> <td style="text-align: center;">废气流 量</td> <td style="text-align: center;">皮托管平行 测速法</td> <td style="text-align: center;">GB/T16157- 1996</td> <td style="text-align: center;">烟尘、烟气分析 仪 A08388752X 型</td> <td style="text-align: center; border-top: none;"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">油烟</td> <td style="text-align: center;">皮托管平行 等速采样</td> <td style="text-align: center;">GB/T16157- 1996</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">烟尘、烟气分析 仪 A08388752X 型； 红外分光光度 计</td> <td style="text-align: center; border-top: none;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">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） 》</td> <td style="text-align: center;">GB 18483-2001</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">噪声</td> <td style="text-align: center;">等效连 续A声 级</td> <td style="text-align: center;">工业企业厂界环境噪 声排放标准</td> <td style="text-align: center;">GB 12348-2008</td> <td style="text-align: center;">AWA6228 型多 功能声级计</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> </tbody> </table>	类别	监测因 子	分析方法	方法来源	使用仪器	最低检 出限 (mg/m ³)	废气	废气流 量	皮托管平行测速法	GB/T16157- 1996	3012H 自动烟 尘烟气测试仪	/	颗粒物	皮托管平行等速采样 —重量法	/	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	3	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	15	食堂油 烟	废气流 量	皮托管平行 测速法	GB/T16157- 1996	烟尘、烟气分析 仪 A08388752X 型		油烟	皮托管平行 等速采样	GB/T16157- 1996	烟尘、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） 》	GB 18483-2001		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	—
类别	监测因 子	分析方法	方法来源	使用仪器	最低检 出限 (mg/m ³)																																							
废气	废气流 量	皮托管平行测速法	GB/T16157- 1996	3012H 自动烟 尘烟气测试仪	/																																							
	颗粒物	皮托管平行等速采样 —重量法			/																																							
	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		3																																							
	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		15																																							
食堂油 烟	废气流 量	皮托管平行 测速法	GB/T16157- 1996	烟尘、烟气分析 仪 A08388752X 型																																								
	油烟	皮托管平行 等速采样	GB/T16157- 1996	烟尘、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） 》	GB 18483-2001																																									
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

河南省成汇实业有限公司监测期间生产负荷见表 7-1。

表 7-1 河南省成汇实业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 05 月 04 日	14.8	92.5	16
2016 年 05 月 05 日	14.7	91.9	
备注	监测期间实际生产量由厂家提供。		

监测期间，河南省成汇实业有限公司年生产 4000 吨肉制品加工项目生产负荷为 91.9%~92.5%（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

河南省成汇实业有限公司年生产 4000 吨肉制品加工项目废气、食堂油烟和噪声监测结果见表 7-2、表 7-3、表 7-4。

2.2 污染物排放监测结论

2.2.1 废气排放监测

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#2t/醇基燃料蒸汽锅炉出口颗粒物连续监测 2 天，颗粒物折算浓度均值范围为 (23~25) mg/m³、排放速率均值范围为 (6.9×10⁻²~7.6×10⁻²) kg/h，去除效率为 (96.3%~96.4%)，符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 中燃油锅炉排放标准（颗粒物≤30mg/m³）。具体监测结果见表 7-2。

该公司 1#2t/醇基燃料蒸汽锅炉出口氮氧化物连续监测 2 天，氮氧化物折算浓度均值均为 23mg/m³、排放速率均值范围为 (7.0×10⁻²~7.3×10⁻²) kg/h，去除效率为 (97.6%~97.8%)，符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 中燃油锅炉排放标准（氮氧化物≤250mg/m³）。具体监测结果见表 7-2。

续表 7 验收监测结果与分析

该公司 1#2t/醇基燃料蒸汽锅炉出口二氧化硫连续监测 2 天, 二氧化硫折算浓度均值范围为 ($1.92 \times 10^2 \sim 1.94 \times 10^2$) mg/m³、排放速率均值范围为 (0.559~0.588) kg/h, 去除效率为 (92.9%~94.3%) , 符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 中燃油锅炉排放标准 (二氧化硫≤200mg/m³)。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 天, 油烟折算浓度均值范围为 (1.18 ~1.28) mg/m³、排放速率均值范围为 ($2.36 \times 10^3 \sim 2.56 \times 10^3$) kg/h, 去除效率为 (91.5%~91.9%) , 符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 中油烟最高允许排放浓度 (2.0mg/m³)。具体监测结果见表 7-3。

2.2.3 噪声监测

验收监测期间, 该项目厂区东厂界昼间测定值为 (54~55) dB(A)、夜间噪声测定值为 (41~42) dB(A); 西厂界噪声昼间测定值为 (47~48) dB(A)、夜间噪声测定值均为 35B(A); 南厂界噪声昼间测定值均为 49dB(A)、夜间噪声测定值为 (37~38) dB(A); 北厂界噪声昼间测定值为 (52~53) dB(A)、夜间噪声测定值为 (39~40) dB(A), 监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准 (昼间≤60 dB(A)、夜间≤50dB(A)) 规定的限值。具体监测结果见表 7-4。

续表7 验收监测结果与分析

表7-2

废气检测分析结果报告单/汇总表

设备名称 项目	测定时间	周期	测定位置	频次	烟气流量 (标 m ³ /h)	(烟尘)浓度(mg/m ³)		(烟尘) 排放速率 (kg/h)	(去除效率) (%)	含氧量%
						实测值	换算值			
1#2t/醇基燃料蒸汽锅炉进口	2016.05.03	1	进口	第1次	3.90×10^3	6.49×10^2	6.38×10^2	2.53	96.4	3.2
				第2次	4.10×10^3	5.52×10^2	5.72×10^2	2.26		4.1
				第3次	3.70×10^3	3.98×10^2	4.44×10^2	1.47		5.3
				均值	3.90×10^3	5.36×10^2	5.58×10^2	2.09		4.2
1#2t/醇基燃料蒸汽锅炉出口	2016.05.03	1	出口	第1次	2.70×10^3	30	28	8.1×10^{-2}	96.4	2.1
				第2次	3.10×10^3	28	27	7.6×10^{-2}		2.6
				第3次	2.90×10^3	26	26	7.0×10^{-2}		3.4
				均值	2.90×10^3	26	25	7.6×10^{-2}		2.7
1#2t/醇基燃料蒸汽锅炉进口	2016.05.04	2	进口	第1次	4.20×10^3	6.20×10^2	6.31×10^2	2.60	96.3	3.8
				第2次	3.80×10^3	4.38×10^2	4.82×10^2	1.67		5.1
				第3次	4.10×10^3	3.37×10^2	3.04×10^2	1.38		1.6
				均值	4.03×10^3	4.65×10^2	4.65×10^2	1.88		3.5
1#2t/醇基燃料蒸汽锅炉出口	2016.05.04	2	出口	第1次	2.80×10^3	25	25	7.0×10^{-2}	96.3	3.6
				第2次	3.30×10^3	23	25	6.4×10^{-2}		5.1
				第3次	3.10×10^3	26	27	7.3×10^{-2}		4.3
				均值	3.07×10^3	22	23	6.9×10^{-2}		4.4

续表7 验收监测结果与分析

表7-2 续

废气检测分析结果报告单/汇总表

设备名称 项目	测定时间	周期	测定位置	频次	烟气流量 (标 m ³ /h)	(氮氧化物)浓度(mg/m ³)		(氮氧化物) 排放速率 (kg/h)	(去除效率) (%)	含氧量%
						实测值	换算值			
1#2t/醇基燃料蒸汽锅炉进口	2016.05.03	1	进口	第1次	3.90×10^3	7.80×10^2	7.67×10^2	3.04	97.8	3.2
				第2次	4.10×10^3	8.10×10^2	8.39×10^2	3.32		4.1
				第3次	3.70×10^3	8.30×10^2	9.25×10^2	3.07		5.3
				均值	3.90×10^3	8.05×10^2	8.39×10^2	3.14		4.2
1#2t/醇基燃料蒸汽锅炉出口	2016.05.03	1	出口	第1次	2.70×10^3	26	24	7.0×10^{-2}	97.8	2.1
				第2次	3.10×10^3	23	22	7.1×10^{-2}		2.6
				第3次	2.90×10^3	24	24	7.0×10^{-2}		3.4
				均值	2.90×10^3	24	23	7.0×10^{-2}		2.7
1#2t/醇基燃料蒸汽锅炉进口	2016.05.04	2	进口	第1次	4.20×10^3	7.40×10^2	7.53×10^2	3.11	97.6	3.8
				第2次	3.80×10^3	7.20×10^2	7.92×10^2	2.74		5.1
				第3次	4.10×10^3	7.50×10^2	6.77×10^2	3.08		1.6
				均值	4.03×10^3	7.39×10^2	7.39×10^2	2.98		3.5
1#2t/醇基燃料蒸汽锅炉出口	2016.05.04	2	出口	第1次	2.80×10^3	26	26	7.3×10^{-2}	97.6	3.6
				第2次	3.30×10^3	22	24	7.3×10^{-2}		5.1
				第3次	3.10×10^3	24	25	7.4×10^{-2}		4.3
				均值	3.07×10^3	22	23	7.3×10^{-2}		4.4

续表7 验收监测结果与分析

表7-2 续

废气检测分析结果报告单/汇总表

设备名称 项目	测定时间	周期	测定位置	频次	烟气流量 (标 m ³ /h)	(二氧化硫)浓度(mg/m ³)		(二氧化硫) 排放速率 (kg/h)	(去除效率) (%)	含氧量%
						实测值	换算值			
1#2t/醇基燃料蒸汽锅炉进口	2016.05.03	1	进口	第1次	3.90×10^3	2.53×10^3	2.49×10^3	9.86	92.9	3.2
				第2次	4.10×10^3	1.87×10^3	1.94×10^3	7.68		4.1
				第3次	3.70×10^3	1.99×10^3	2.22×10^3	7.36		5.3
				均值	3.90×10^3	2.13×10^3	2.22×10^3	8.30		4.2
1#2t/醇基燃料蒸汽锅炉出口	2016.05.03	1	出口	第1次	2.70×10^3	2.11×10^2	1.95×10^2	0.570	92.9	2.1
				第2次	3.10×10^3	2.05×10^2	1.95×10^2	0.636		2.6
				第3次	2.90×10^3	1.92×10^2	1.91×10^2	0.557		3.4
				均值	2.90×10^3	2.03×10^2	1.94×10^2	0.588		2.7
1#2t/醇基燃料蒸汽锅炉进口	2016.05.04	2	进口	第1次	4.20×10^3	2.34×10^3	2.38×10^3	9.84	94.3	3.8
				第2次	3.80×10^3	2.30×10^3	2.53×10^3	8.73		5.1
				第3次	4.10×10^3	2.67×10^3	2.41×10^3	11.0		1.6
				均值	4.03×10^3	2.45×10^3	2.45×10^3	9.86		3.5
1#2t/醇基燃料蒸汽锅炉出口	2016.05.04	2	出口	第1次	2.80×10^3	1.90×10^2	1.91×10^2	0.532	94.3	3.6
				第2次	3.30×10^3	1.78×10^2	1.96×10^2	0.587		5.1
				第3次	3.10×10^3	1.80×10^2	1.89×10^2	0.558		4.3
				均值	3.07×10^3	1.82×10^2	1.92×10^2	0.559		4.4

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 项 目 斜 线 项 目 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	2016.05.03	1	进口	第1次	3.36×10^3	8.95	15.04	30.1×10^3	91.9
				第2次	3.43×10^3	9.14	15.68	31.4×10^3	
				第3次	3.37×10^3	9.23	15.55	31.1×10^3	
				第4次	3.42×10^3	9.16	15.66	31.3×10^3	
				第5次	3.39×10^3	8.98	15.22	30.4×10^3	
				均值	3.51×10^3	9.02	15.83	31.7×10^3	
食堂油烟净化器	2016.05.03	2	出口	第1次	2.48×10^3	1.11	1.38	2.75×10^3	91.9
				第2次	2.51×10^3	0.99	1.24	2.48×10^3	
				第3次	2.49×10^3	0.95	1.18	2.37×10^3	
				第4次	2.53×10^3	1.07	1.35	2.71×10^3	
				第5次	2.47×10^3	1.13	1.40	2.80×10^3	
				均值	2.48×10^3	1.03	1.28	2.56×10^3	

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 项 名 目 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	2016.05.04	1	进口	第1次	3.41×10^3	7.99	13.62	27.2×10^3	91.5
				第2次	3.46×10^3	8.14	14.08	28.2×10^3	
				第3次	3.44×10^3	8.23	14.16	28.3×10^3	
				第4次	3.39×10^3	7.96	13.49	27.0×10^3	
				第5次	3.47×10^3	8.19	14.21	28.4×10^3	
				均值	3.42×10^3	8.12	13.89	27.8×10^3	
食堂油烟净化器	2016.05.04	2	出口	第1次	2.68×10^3	0.92	1.23	2.47×10^3	91.5
				第2次	2.64×10^3	0.97	1.28	2.56×10^3	
				第3次	2.59×10^3	0.93	1.20	2.41×10^3	
				第4次	2.58×10^3	0.88	1.14	2.27×10^3	
				第5次	2.67×10^3	1.01	1.35	2.70×10^3	
				均值	2.65×10^3	0.89	1.18	2.36×10^3	

续表7 验收监测结果与分析

测点位置	监测时间	噪声监测结果														
		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	2016.05.03	实测	58.7	55.2	52.8	44.3	60.9	57.3	4.2	48.4	45.2	42.1	38.8	50.6	44.5	4.1
	2016.05.03	背景	55.2	51.9	49.7	41.5	57.8	54.2	4.1	45.3	42.5	49.1	35.5	47.6	41.5	4.2
	2016.05.03	结果						54							42	
西厂界	2016.05.03	实测	52.4	50.8	47.2	42.7	55.1	50.2	3.8	40.2	39.7	38.3	36.7	42.3	38.1	2.3
	2016.05.03	背景	49.3	47.6	44.1	34.5	52.2	47.1	3.6	37.3	36.5	35.2	33.7	39.1	35.1	2.5
	2016.05.03	结果						47							35	
南厂界	2016.05.03	实测	54.8	48.4	45.1	41.2	57.7	51.8	4.0	42.3	40.5	39.5	37.2	44.3	40.6	3.8
	2016.05.03	背景	51.5	45.3	42.2	38.1	54.5	48.7	4.2	39.2	37.6	36.3	34.1	41.6	37.5	3.6
	2016.05.03	结果						49							38	
北厂界	2016.05.03	实测	56.1	44.7	46.5	40.5	58.9	55.7	3.2	45.7	42.9	40.6	39.9	47.6	42.3	3.2
	2016.05.03	背景	53.2	46.5	43.3	37.1	55.7	52.6	3.3	42.5	39.7	37.5	36.8	44.2	39.4	3.1
	2016.05.03	结果						53							39	
《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

测点位置	监测时间	噪声监测结果														
		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	2016.05.04	实测	58.9	55.1	52.4	44.7	60.8	57.9	4.2	48.8	45.7	41.9	38.5	50.7	44.1	4.0
	2016.05.04	背景	55.8	52.2	49.3	41.5	57.6	54.8	4.1	45.6	42.5	38.7	35.2	47.5	41.1	4.2
	2016.05.04	结果						55							41	
西厂界	2016.05.04	实测	52.7	50.6	47.5	42.4	55.2	50.6	3.7	40.1	39.4	38.5	36.9	42.6	37.9	2.8
	2016.05.04	背景	49.5	47.6	44.2	39.1	52.2	47.6	3.5	37.2	36.5	35.4	33.8	39.6	34.9	3.1
	2016.05.04	结果						48							35	
南厂界	2016.05.04	实测	54.1	48.2	45.3	41.3	57.4	51.8	4.1	42.6	40.3	39.9	37.6	44.1	40.2	3.5
	2016.05.04	背景	51.1	45.2	42.5	38.5	54.3	48.8	4.0	39.5	37.2	36.5	34.5	41.3	37.2	3.4
	2016.05.04	结果						49							37	
北厂界	2016.05.04	实测	55.9	49.5	46.1	40.7	57.8	54.5	3.3	45.4	42.5	40.1	39.2	47.9	42.8	3.2
	2016.05.04	背景	52.8	46.5	43.2	37.6	54.5	51.5	3.2	42.4	39.4	37.2	36.1	44.7	39.8	3.8
	2016.05.04	结果						52							40	
《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	建设单位应对固体废弃物实行分类管理；	已落实
2	建设单位应对生产线各设备加强管理，定期维护、确保正常运行；	已落实
3	建设单位应对污水处理设备加强日常维护、及时清理，防止堵塞，保证废水处理达标；	已落实
4	本项目软水制备工序产生的废弃离子交换树脂属于危险废物，应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关要求，设置专用的储存容器暂存，定期由具有危险废物处理资质的企业回收。	已落实
5	项目建设应严格执行国家颁布的建设项目“三同时”制度，落实相应环保设施建设资金，制定相应的企业环保管理制度。	已落实
环评批复		落实情况
1	废水。项目建有员工餐厅，运营期产生的废水为生活污水和成产废水，项目产生的废水经隔油、隔油沉淀池、气浮池处理后进入厂区自建的一体化污水处理站，经污水处理站处理满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表3一级标准要求后方可用于厂区北部林地灌溉，不得设置排污口随意排放。	已落实

续表 8 环境管理检查

	环评批复	落实情况
2	<p>废气。该项目产生的大气污染物主要为锅炉产生的烟气和食堂排放的油烟，项目采用 2t/h 的醇基锅炉，产生的烟气须满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃油锅炉排放标准；油烟废气应经油烟净化器处理后高空排放，须满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中油烟最高允许排放浓度（2.0mg/立方米）；项目建设有一台备用的 2t/h 的生物质锅炉，在启用备用生物质锅炉时，锅炉必须采用生物质清洁能源，锅炉产生的废气必须经过除尘器处理后通过排气筒高空排除，应满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表二相关要求限值。</p>	已落实
3	<p>噪声。运营期本项目噪声主要来源于生产机器设备运行产生的噪声。应合理安排工作时间，选用先进的低噪声设备并采取加装减振基座等降噪措施，在高噪声设备周围设置屏障以减轻噪声对周围环境的影响，在噪音通过墙壁和窗户隔声及距离衰减后应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限制要求。</p>	已落实
4	<p>固废。固废主要为生产过程中产生的生产固废及职工产生的生活垃圾等。其中职工生活垃圾应由厂内工作人员统一集中收集后交由当地环卫部门定期清运处理，不得随意堆放，做到日产日销。</p>	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、验收监测期间，河南省成汇实业有限公司年生产4000吨肉制品加工项目生产负荷为91.9%~92.5%。监测期间，生产正常，各环保设施正常运行。

2、废气排放监测结论：

2.2.1 废气排放监测

2.2.1 废气排放监测

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#2t/醇基燃料蒸汽锅炉出口颗粒物连续监测2天，颗粒物折算浓度均值范围为(23~25)mg/m³、排放速率均值范围为($6.9 \times 10^{-2} \sim 7.6 \times 10^{-2}$)kg/h，去除效率为(96.3%~96.4%)，符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃油锅炉排放标准(颗粒物≤30mg/m³)。

该公司1#2t/醇基燃料蒸汽锅炉出口氮氧化物连续监测2天，氮氧化物折算浓度均值均为23mg/m³、排放速率均值范围为($7.0 \times 10^{-2} \sim 7.3 \times 10^{-2}$)kg/h，去除效率为(97.6%~97.8%)，符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃油锅炉排放标准(氮氧化物≤250mg/m³)。

该公司1#2t/醇基燃料蒸汽锅炉出口二氧化硫连续监测2天，二氧化硫折算浓度均值范围为($1.92 \times 10^2 \sim 1.94 \times 10^2$)mg/m³、排放速率均值范围为(0.559~0.588)kg/h，去除效率为(92.9%~94.3%)，符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃油锅炉排放标准(二氧化硫≤200mg/m³)。

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天，油烟折算浓度均值范围为(1.18~1.28)mg/m³、排放速率均值范围为($2.36 \times 10^3 \sim 2.56 \times 10^3$)kg/h，去除效率为(91.5%~91.9%)，均符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中油烟最高允许排放浓度(2.0mg/m³)。

续表 10 验收监测结论与建议

2.2.3 噪声监测

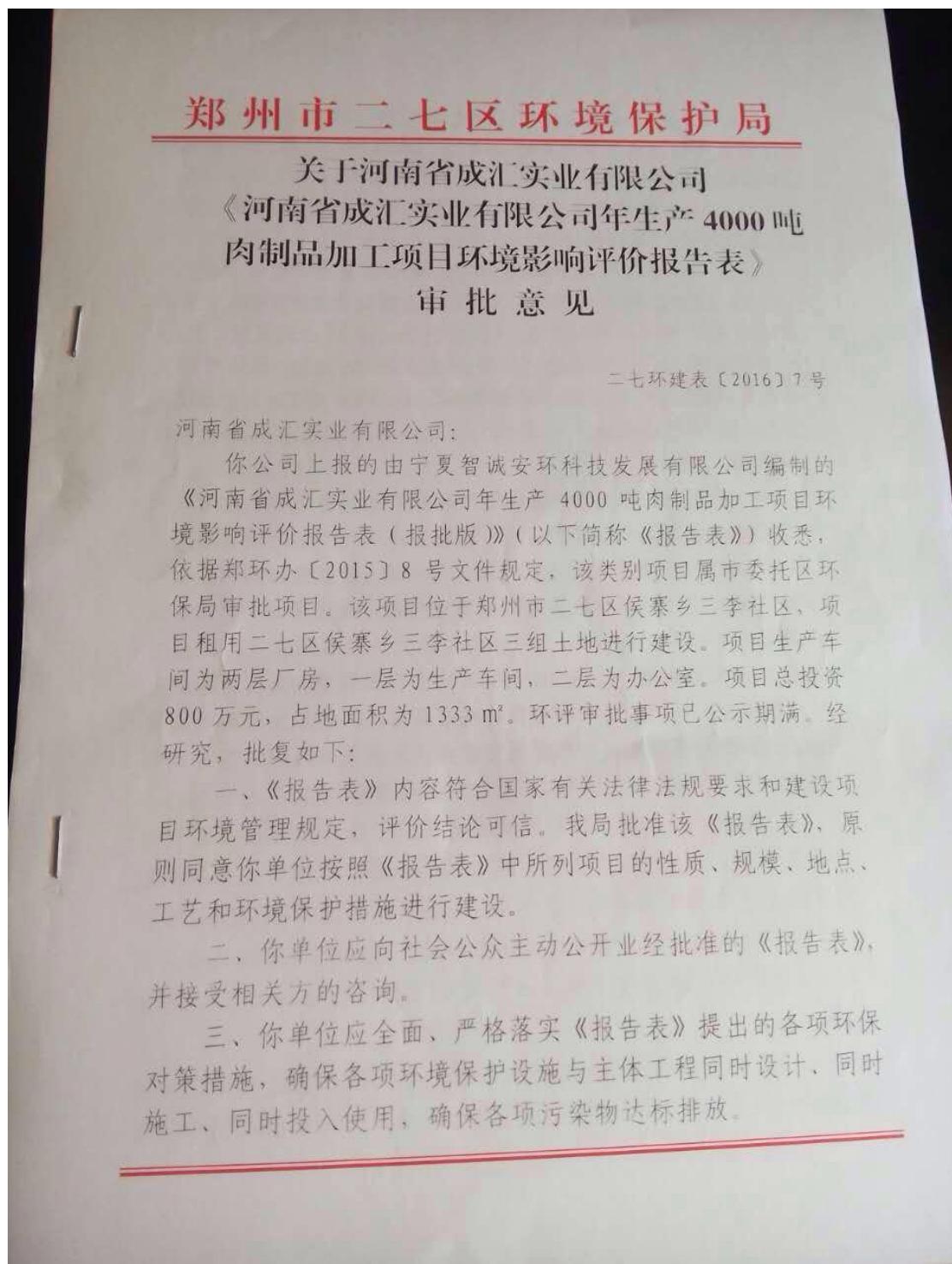
验收监测期间，该项目厂区东厂界昼间测定值为（54~55）dB(A)、夜间噪声测定值为（41~42）dB(A)；西厂界噪声昼间测定值为（47~48）dB(A)、夜间噪声测定值均为 35B(A)；南厂界噪声昼间测定值均为 49dB(A)、夜间噪声测定值为（37~38）dB(A)；北厂界噪声昼间测定值为（52~53）dB(A)、夜间噪声测定值为（39~40）dB(A)，监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准（昼间≤60 dB(A)、夜间≤50dB(A)）规定的限值。具体监测结果见表 7-4。

按照年生产 250 天，每天工作 8 小时计算，氮氧化物年排放量为 0.146t/a，符合郑州市环境保护局《建设项目主要污染物总量指标备案表》（项目编号：410101776），氮氧化物 0.1574t/a。

建议：

- 1、管理的相关规章制度，完善环保设施运行的档案资料。
- 2、加强管理，确保各环保设施长期稳定运行。
- 3、严格落实固体废弃物处理去向，严禁堆放，特别是危险废物及时交由相应资质厂家回收，避免超期贮存。
- 4、严格落实环保法规，在无检测手段和人员配置的情况下，积极委托有资质的部门做好污染源的监测工作。

附件 1



(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及环保设施投资概算。

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

(三) 项目运营期外排污染物应满足以下要求:

1、废水。项目建有员工餐厅, 运营期产生的废水为生活污水和生产废水, 项目产生的废水经隔油、隔油沉淀池、气浮池处理后进入厂区自建的一体化污水处理站, 经污水处理站处理满足《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)表3一级标准要求后方可用于厂区北部林地灌溉, 不得设置排污口随意排放。

2、废气。该项目产生的大气污染物主要为锅炉产生的烟气和食堂排放的油烟, 项目采用2t/h的醇基锅炉, 产生的烟气须满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中燃油锅炉排放标准油烟废气应经油烟净化器处理后高空排放, 须满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中油烟最高允许排放浓度(2.0mg/立方米); 项目建设有一台备用的2t/h的生物质锅炉, 在启用备用生物质锅炉时, 锅炉必须采用生物质清洁能源, 锅炉产生的废气必须经过除尘器处理后通过排气筒高空排除, 应满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表二相关要求限值。

3、噪声。运营期本项目噪声主要来源于生产机器设备运行时产生的噪声。应合理安排工作时间, 选用先进的低噪声设备并采取加装减振基座等降噪措施, 在高噪声设备周围设置屏障以减轻噪声对周围环境的影响, 在噪音通过墙壁和窗户隔声及距离衰减后应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限制要求。

4、固废。固废主要为生产过程中产生的生产固废及职工产生的生活垃圾等。其中职工生活垃圾应由厂内工作人员统一集中收集

后交由当地环卫部门定期清运处理，不得随意堆放，做到日产日销；项目生产过程中产生的边角废料应经工作人员集中收集后统一外售于废品回收站，不得随意堆放，应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 相关标准限制要求。项目所需油墨应通过管道输送，定期由厂家对油墨罐进行加墨，产生的危险废物由厂家直接回收，不得在场地遗留。

(四) 该项目应建设出水池，用于储存雨季时项目处理后的废水。

(五) 该项目为河南省成汇实业有限公司年生产 4000 吨肉制品加工项目，总量控制指标按照郑州市环境保护局《建设项目主要污染物总量指标备案表》(项目编号：4101001776)，氮氧化物 0.1574t/a。

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监察大队负责。

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。

七、如果今后国家或我省、市颁布严于本批复指标的新标准，届时你公司应按新标准执行。

二零一六年二月四日

行政审批专用章