

中粮肉食（山东）有限公司沂南分公司燃气锅炉项目 竣工环境保护验收意见

2020年01月17日，中粮肉食（山东）有限公司沂南分公司组织了“中粮肉食（山东）有限公司沂南分公司燃气锅炉项目”竣工环境保护验收现场检查会。参加现场检查的有竣工环境保护验收监测报告编制单位-山东君成环境检测有限公司、验收监测单位-山东君成环境检测有限公司、环评报告编制单位-临沂君和环保科技有限公司和特邀的3名专家。验收会成立了项目竣工环境保护验收工作组，听取了建设单位关于项目环保执行情况的介绍、山东君成环境检测有限公司关于项目竣工环境保护验收监测等情况的汇报，现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、企业及项目基本情况

中粮肉食（山东）有限公司沂南分公司燃气锅炉项目属于新建项目。厂址位于山东省临沂市沂南县苏村镇中粮肉食（山东）有限公司沂南分公司院内。中粮肉食（山东）有限公司沂南分公司主要生产速冻食品，年产量12000吨。本项目新建1.0t/h天然气蒸汽锅炉1台及配套燃气管道等，为公司食品蒸煮等环节提供热源。新建锅炉房一座，位于现有厂区内，不新增占地。项目总投资15万元，其中环保投资3.2万元。本项目职工1人（从原有职工中调配），全年生产时间300天，1200小时。

项目立项及调试过程中无环境投诉。

中粮肉食（山东）有限公司沂南分公司于2018年12月委托临沂君和环保科技有限公司编制了《中粮肉食（山东）有限公司沂南分公司燃气锅炉项目环境影响报告表》，沂南县环境保护局于2019年1月24日予以批复，批复文件号为沂环评函[2019]16号。

二、项目变更情况

表1 项目主要变动情况一览表

类别	变更来源	变更情况	环评阶段	实际运行情况	说明
主体工程	运行时间	有	全年生产时间300天，2400小时。	全年生产时间300天，1200小时。	根据试运行情况显示，每天锅炉运行时间仅需要4小时，即可满足原有项目所需要的热量。污染影响减小，不属于重大变更。

本项目的运行时间发生了变化，依据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6号）以及《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函〔2019〕934号），以上变化不属于重大变更。

三、项目环保执行情况

1、废水

本项目不新增职工，不新增生活用水，主要用水为软水制备设备用水，采用地下水。运营过程中软水制备废水用于厂区洒水抑尘，不外排；蒸汽冷凝废水经厂区原有污水处理

站处理后排放至厂外排水管道，最终进入沂河。厂区污水处理站主要工艺流程为：污水池→污水泵→溶气罐→气浮机→厌氧池→好氧池→布水器→沉淀池→流水池。

2、废气

本项目废气主要为燃气锅炉天然气燃烧过程产生的废气，经由一根15m高排气筒排放。

3、噪声

本项目噪声源主要为锅炉房风机、各类机泵等设备运行时产生的噪声。本项目通过采取隔声、减振等降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类功能区标准要求。

4、固体废物

表2 本项目固体废物产生、处置情况一览表

名称	形态	产生环节	产生周期	产生量(t/a)	固废类别	处理措施
废离子交换树脂	固	软水制备	每年	0.09	HW13 (900-015-13)	委托有资质单位进行处理

备注：本项目工业固废产生总量为0.09t/a，其中危险固体废物0.09t/a。

本项目在厂区西侧建设危险废物暂存区1处，危险废物暂存区尺寸约为10m²。采用环氧树脂漆防渗，内部能够做到危险废物分类存放。

本项目危险废物的处理措施满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

5、环境风险

根据本项目环境影响报告表中“环境风险评价”章节，本项目运行过程中天然气供气管道等系统天然气泄漏可能引发火灾、爆炸，或者可能造成人员中毒事故。必须严格执行国家的技术规范和操作规程要求，落实各项安全规章制度，加强监控和管理，避免事故的发生。在认真落实本项目环境影响评价报告中提出的的安全措施及安全设施和安全对策后，工程的事故对周围影响处于可接受水平。

本项目采取如下风险防范措施：

- （1）在生产过程中严格管理，遵守操作规程，经常对生产设备进行检查、维修。
- （2）加大宣传教育力度，增强工作人员的整体消防安全意识。参加社会消防安全知识培训，提高广大职工的消防安全意识，使其掌握防火、灭火、逃生的基础知识；
- （3）制定安全生产管理制度，严禁厂区使用明火。
- （4）设有灭火器等消防设施。

6、环境管理及监测制度

公司成立了环保领导小组，组长为姚锡文，主要负责公司环境保护管理和环保技术监督相关工作。公司各车间设有环境保护专职人员，负责本车间的日常环保工作。公司制定了环保管理制度，规定了环保管理人员的主要工作职责以及有关奖惩措施。

四、验收监测结果

山东君成环境检测有限公司出具的《中粮肉食（山东）有限公司沂南分公司燃气锅炉项目验收监测报告》显示，验收监测期间：

1、工况调查

验收监测期间，项目生产运行工况稳定，2019年04月24日生产负荷为100%，2019年04月25日生产负荷为100%。

2、废气监测结果

连续两天的监测结果分析表明，燃气锅炉排放废气量处理后最大值为 $1087\text{Nm}^3/\text{h}$ ，年工作时间为1200h，废气量为130.44万 m^3/a ，废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度最大值分别为 $<1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $183\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值分别为 $5.44\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.002\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.196\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表2中“一般控制区”浓度限值要求（ $\text{SO}_2\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{NO}_x\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ），排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值的要求。烟气林格曼黑度满足山东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表2中“一般控制区”浓度限值要求（烟气林格曼黑度 ≤ 1 级）。

3、噪声监测结果

连续两天的监测结果表明，昼间噪声在54.4-59.4dB(A)之间，夜间噪声在44.5-47.6dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准要求（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ）。

4、废水监测结果

连续两天的监测结果表明，厂区污水处理站排放废水中pH范围为7.2~7.5（无量纲），化学需氧量、BOD₅、氨氮、悬浮物、全盐量的最大值分别为27mg/L、4.6mg/L、0.538mg/L、5mg/L、535mg/L，满足《流域水污染物综合排放标准第2部分：沂沭河流域》（DB37/3416.2-2018）。

5、总量指标

本项目SO₂、NO_x的排放量须分别控制在0.06t/a、0.28t/a以内。依据本次验收监测工况条件下的排放速率最大日均值及年运行时间，核算污染物排放总量，SO₂、NO_x、颗粒物的年排放量分别为0.002t/a、0.215t/a、0.001t/a，未超过总量控制要求。废水中化学需氧量、氨氮、全盐量、五日生化需氧量(BOD₅)的年排放量分别为：0.008 t/a、0.002t/a、0.007t/a、0.001t/a。

五、验收结论

“中粮肉食（山东）有限公司沂南分公司燃气锅炉项目”遵守了环境影响评价制度，环

境影响评价文件及批复、企业环保管理制度等资料齐全。项目基本落实了环评批复中的各项环保要求，环境保护管理制度基本满足日常工作需要，废气能够实现达标排放。项目总体符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

六、验收意见及建议

(1) 加强废气处理设施的运行管理及维护，确保各项目污染物长期稳定达标排放。

(2) 生产过程中加强运行管理，严格执行操作规程，确保安全生产。

(3) 严格按照环评文件及批复要求，落实好各项环保工作；危险废物必须规范贮存，定期交由有资质单位处置；完善治理设施运行台账记录。

中粮肉食（山东）有限公司沂南分公司

2020年01月18日