

# 烟台市南沪食品有限公司开发区分公司生产车间建设项目

## 竣工环境保护验收工作组意见

根据国环规环评[2017]4 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，形成验收意见如下：

### 一、工程基本情况

烟台市南沪食品有限公司开发区分公司成立于 2019 年 8 月 20 日，法人代表为宫怡晨，主要经营范围为速冻面米食品（生制品、熟制品）（速冻饺子、速冻面米食品、速冻汤圆、粽子）、糕点（烧烤类糕点、油炸类糕点、蒸煮类糕点、月饼）（粽子、月饼、面包、蛋糕），食品加工技术研究开发。项目位于烟台市经济技术开发区东莞街 2 号，占地面积 8498m<sup>2</sup>，年产速冻水饺、馄饨 2700 吨，速冻汤圆 1000 吨，月饼 150 吨，粽子 100 吨。劳动定员 50 人，实行长白班工作制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。项目实际总投资 3200 万，其中环保投资 84 万，占总投资的 2.6%。

2019 年 10 月，烟台市南沪食品有限公司开发区分公司委托烟台云沣生态环境产业发展股份有限公司编制《烟台市南沪食品有限公司开发区分公司生产车间建设项目环境影响报告表》，并于 2019 年 12 月 10 日通过烟台市生态环境局经济技术开发区分局的审批，批复文件号：烟开环表（2019）157 号。项目在建设同时按照环评及批复要求落实了相关环保措施，并于项目同时运行，较好的执行了“三同时”制度。

### 二、项目变更情况：

#### 1、燃气锅炉燃料变化

变更前：锅炉使用天然气作为燃料。

调整后：锅炉使用液化石油气作为燃料，车间西侧设置单独液化石油气储罐间。

#### 2、产污设备变更

变更情况：月饼生产用 5 台烤箱改为 3 台热风旋转炉。

以上情况变更，未新增污染因子；根据检测结果，正常工况下锅炉废气、烘烤油烟均可达标排放，且排放总量未增加，未导致对周围环境不利影响显著加重。根据关于印发《污染影响类建设项目重大变更清单（试行）》的通知，不属于重大变更。

### 三、环境保护设施建设情况

该项目生产过程中有废气、废水、噪声和固体废物产生，采用相应处理方式处理后，均可达到相应要求。

#### （一）废气

该项目对主要废气污染源采取的治理措施有：锅炉采用低氮燃烧器，燃烧废气由一根 21 米排气筒高空排放；月饼烘烤废气密闭收集经油烟净化器处理后由一根 25m 排气筒排放；食堂油烟废气由油烟罩收集经油烟净化器处理后由一根 25m 排气筒排放。

#### （二）废水

该项目对废水采取的治理措施为：本项目营运期产生的废水为生活污水及生产废水经厂区内污水处理站处理后排入市政污水管网，进入古现污水处理厂处理。污水采用预处理+A/O（水解酸化-接触氧化）+二沉淀处理工艺进行处理。

#### （三）噪声

本项目营运期噪声源主要为切菜机、绞肉机、合膜饺子机、斩拌机、冻肉切块机、打浆机、搅拌机、螺旋速冻机等设备。采取相应的基础减震、隔声降噪措施来减低噪声。

#### （四）固废

该项目产生的固体废物及其处置措施为：生活垃圾、下脚料、污泥委托环卫部门统一处理，废品、废包装材料经收集后外售处置；废机油、废机油桶、化验室废物、废离子交换树脂暂存于危废暂存间，并委托有危废处置资质的单位处理。

#### （五）其他环境保护设施

本项目建设和运行中在确保环境风险防范措施和落实的基础上，加强风险管理的条件下，项目的建设从环境风险的角度分析是可以接受，不会对周围环境及人群造成安全威胁。

### 四、环境保护设施调试结果

#### 1、废气

##### （1）有组织废气

本项目锅炉废气由 21 米排气筒高空排放（P1）；月饼烘烤废气密闭收集经油烟净化器处理后由 25m 排气筒排放（P2）；食堂油烟废气由油烟罩收集经油烟净化器处理后由 25m 排气筒排放（P3）。

有组织废气监测结果表明：

锅炉废气排气筒 P1 颗粒物有组织折算排放浓度最大值为  $4.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫有组织折算排放浓度最大值为  $11\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物有组织排放浓度最大值为  $100\text{mg}/\text{m}^3$ 。有组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均满足山东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2018)表 2 中“重点控制区”的排放浓度限值。

P2 烘烤废气出口油烟排放浓度最大值为  $0.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，P3 食堂废气出口油烟排放浓度最大值为  $0.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，烘烤油烟及食堂油烟均满足山东省《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)小型规模油烟排放浓度限值要求。

## (2) 无组织废气

硫化氢厂界监控浓度最大值  $0.003\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度厂界监控浓度最大值为 15，氨厂界监控浓度最大值为  $0.24\text{mg}/\text{m}^3$ 。氨、硫化氢、臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 二级新扩改建中的厂界标准值限值要求。

## 2、废水

本项目营运期产生的废水为生活污水及生产废水，经厂区内污水处理站处理后排入市政污水管网，进入古现污水处理厂处理。

监测结果表明：本项目废水排放口第一天 pH 值（无量纲）为 7.83-7.93， $\text{BOD}_5$ 、悬浮物、COD、氨氮、动植物油、总磷、总氮的平均值分别为  $144.75\text{mg}/\text{L}$ 、 $11\text{mg}/\text{L}$ 、 $454.75\text{mg}/\text{L}$ 、 $26.225\text{mg}/\text{L}$ 、 $0.115\text{mg}/\text{L}$ 、 $1.765\text{mg}/\text{L}$ 、 $35.475\text{mg}/\text{L}$ ，第二天 pH 值（无量纲）为 7.71-7.83， $\text{BOD}_5$ 、悬浮物、COD、氨氮、动植物油、总磷、总氮的平均值分别为  $147.25\text{mg}/\text{L}$ 、 $8.75\text{mg}/\text{L}$ 、 $435\text{mg}/\text{L}$ 、 $26\text{mg}/\text{L}$ 、 $0.065\text{mg}/\text{L}$ 、 $1.7725\text{mg}/\text{L}$ 、 $35.425\text{mg}/\text{L}$ ，各监测指标均能够满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准。

## 3、噪声

厂界噪声监测结果表明，验收监测期间本项目东、南、西、北四厂界监测点位昼间噪声值在 46~52dB(A) 之间，夜间噪声值在 44-47 dB(A) 之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类要求。

## 4. 固废产生、处理与综合利用情况

本项目营运期产生的固废主要为员工日常活动产生的生活垃圾，下脚料、废包装材料、不合格产品、污水处理站污泥等一般工业固废，废机油、废机油桶、化验室废物、废离子交换树脂等危险废物。生活垃圾、下脚料、污泥托环卫部门统一处理，废品、废包装材料经收集后外售处置；废机油、废机油桶、化验室废物、废离子交换树脂暂存于

危废暂存间，并委托有危废处置资质的单位处理。项目固废去向明确，不会产生二次污染，对周围环境基本无影响。

## **五、工程建设对环境的影响**

根据本项目验收监测结果，本项目废气、废水、噪声、固废等污染物排放均能满足环评阶段及现阶段污染物排放执行标准，未对项目区及周围环境产生明显的不利影响。

## **六、验收结论**

项目基本落实了环评及环评批复对项目的环境保护管理要求，在运行期间未造成环境污染影响，验收监测期间各类污染物均基本达标排放，按照国家和山东省关于建设项目竣工环境保护验收的有关规定，烟台市南沪食品有限公司开发区分公司生产车间建设项目具备了竣工验收的条件，在严格落实各项环保治理措施及本报告提出的建议和措施的前提下，建议该项目通过建设项目竣工环境保护验收。

## **七、建议和措施**

（1）应完善环境管理规章制度，制定具有可操作性的环保规章以进一步加强环境管理。

（2）进一步优化厂区废气、废水处理工艺，确保锅炉废气、厂内废水稳定达标排放。

（3）提高职工防火意识，减少事故发生的概率。

（4）严格落实环评及排污许可监测计划，按照监测计划中的监测频次开展废气、废水、噪声的自行监测。

## **八、验收人员信息**

验收工作组成员名单附后。

验收工作组

2021年8月24日