

# 黑龙江省大庆市林甸县 2.5 万吨粮食烘干项目

## 竣工环境保护验收意见

2025 年 04 月 20 日，林甸县万贯粮食贸易有限公司根据黑龙江省大庆市林甸县 2.5 万吨粮食烘干项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

林甸县万贯粮食贸易有限公司投资 142 万元在黑龙江省大庆市林甸县花园镇永远村七屯建设黑龙江省大庆市林甸县 2.5 万吨粮食烘干项目，项目运营后烘干前玉米原料为 25000t，烘干后玉米产量为 20000t/a。

建设 1 座烘干塔一座，1 座生物质专用热风炉房，热风炉配套布袋除尘器 1 台，1 座称房及地秤，1 座车库，2 座干粮囤，3 座潮粮囤以及 1 间办公室。

黑龙江省国环久益环保科技有限公司于 2023 年 3 月完成了《黑龙江省大庆市林甸县 2.5 万吨粮食烘干项目》的编制，环境影响报告表批复林环建审（2023）2 号，时间为 2023 年 3 月 27 日，2023 年 8 月 11 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，备案号为（230623-2023- 009-L），2025 年 2 月 7 日获得排污许可证 91230623MA1AU5F94R001U，并且严格按照排污许可证中的监测频次编制自行监测方案，企业环保手续齐全，并且企业由技术人员负责环保管理工作及其机制的制定、执行。2025 年 4 月 1 日开始调试设备，2025 年 4 月委托大庆市谷瑞环境保护监测有限公司对本项目进行了验收监测，项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

本项目于 2023 年 6 月开工建设，2025 年 3 月各设施建设完成并投入运行。

#### （三）投资情况

张晓东 田永彬

项目投资 140 万元，其中环保部分计划 10 万元，占总投资 7.14%，实际项目投资 143 万元，环保投资 13 万元，占总投资 9.09%。

#### （四）验收范围

本次验收范围主要为本项目环评及批复中的全部建设内容，包括工程建设内容：包括热风炉、防渗旱厕、筛分车间等以及生产过程中产生的废气、噪声、固体废物污染防治措施建设情况、污染物达标排放情况进行验收。同时对环境管理情况进行检查。

### 二、工程变动情况

经对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，建设内容与环评及批复内容一致，无变动情况，本项目不属于重大变更。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废气

本项目生物质热风炉排放的烟气采用布袋除尘器处理，除尘的烟气经 15m 高、内径 0.4m 的烟囱排放，颗粒物、二氧化硫、烟气黑度污染物浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078—1996）中表 2 及表 4 中二级标准要求。

项目筛分工序位于筛分车间进行工作，通过密闭车间，可有效的降低无组织粉尘浓度。粮食烘干后在出料口处会产生少量颗粒物，由于粮食经过筛分后含尘量将大大减少，在烘干塔的外围采用铁皮包裹，烘干粉尘通过烘干塔排气孔排放，绝大部分大颗粒粉尘自然沉降回落到地面，收集后作为固废处置，采取上述措施可有效的降低无组织粉尘浓度。装卸粉尘、输送粉尘通过加强源头管控的方式减少粉尘的无组织粉尘浓度。本项目燃料库位于厂区西侧，会产生少量的无组织粉尘，通过密闭燃料库会降低无组织粉尘浓度。灰渣库位于厂区内西侧，用于存放灰渣，灰渣收集后全部采用袋装暂存于灰渣库内，灰渣库内会产生少量的无组织粉尘，通过密闭灰渣库会降低无组织粉尘浓度。粮囤内会产生少量的无组织粉尘，通过密闭粮囤会降低无组织粉尘浓度。厂界颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。项目运营期外排废气对大气环境不会构成显著性不良影响

（二）项目噪声源主要为生物质热风炉及运输车辆噪声，针对各噪声设备采取合理布局、隔声、减振措施。

张明东 田永彬

### （三）固体废物

本项目生产期间产生的固体废物为一般固废，主要为：

本项目建成后人员活动产生生活垃圾，按每人每天产生垃圾 0.5kg 计，年产生量约 0.54t/a。生活垃圾集中收集后定期交由市政环卫部门统一处理。

#### ②灰渣

本项目灰渣产生量约为燃料的 5%，因此灰渣的产生量为 30t/a，灰渣收集后全部采用袋装暂存于灰渣库内，灰渣库采用密闭结构，灰渣暂存后定期外售综合利用。

#### ③收集粉尘

本项目在热风炉生产时产生的粉尘，经除尘器收集后暂存于厂区内固废暂存间，固废暂存间采用防雨防风结构，定期外售综合利用，布袋除尘器收集量为 15.84t/a。烘干过程中绝大部分粉尘将通过自然沉降回落到地面，回落到地面的粉尘收集后作为固废处置，  
收集量为 5.625t/a，定期外售综合利用，本项目粉尘收集量为 21.465t/a。

#### ④筛分废物

经过清理筛分工序去除玉米皮、须共计约 1t/a，收集后暂存于厂区内固废暂存间，定期外售综合利用。

### 四、环境保护设施调试效果与环境管理检查结果

#### （一）环境保护设施调试效果

##### 1、废气监测结论

无组织监测设置 4 个监测点，项目厂界上风向 1 个监测点、下风向 3 个监测点。厂界颗粒物的浓度检测值在 0.287~0.469mg/m<sup>3</sup> 之间，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中 1.0 mg/m<sup>3</sup> 标准限值。

厂区内工业炉窑周边监测点位的颗粒物浓度检测值在 0.607-0.724mg/m<sup>3</sup>，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078—1996）（GB16297-1996）表 3 中 5.0 mg/m<sup>3</sup> 标准限值

热风炉烟气处理后排放口监测结果表明：烟气黑度<1 级，颗粒物的折算浓度在 12.0-21.5mg/m<sup>3</sup> 之间，二氧化硫的折算浓度在 81-105mg/m<sup>3</sup> 之间，满足《工业窑炉大气

张明东 田永彬

污染物排放标准》(GB9078-1996) 二级标准。氮氧化物的折算浓度在 108-149mg/m<sup>3</sup> 之间。

项目排放颗粒物：0.266t/a，氧化硫：1.26t/a，氮氧化物：1.86t/a，符合《黑龙江省大庆市林甸县 2.5 万吨粮食烘干项目》环评报告对污染物总量的要求。

## 2、噪声监测结论

厂界昼间噪声值在 52-56dB (A) 之间，夜间噪声值在 42-47 dB (A) 之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值，即：昼间 ≤ 60dB (A)，夜间 ≤ 50dB (A)。

## 4、固体废物调查结论

本项目生产期间产生的固体废物为一般固废，主要为：

(1) 员工生活垃圾：项目员工 12 人，每人每日生活垃圾产生约为 0.3kg/d，年产生量为 0.324t/a，生活垃圾暂存于生活垃圾桶，依托当地环卫部门统一收集处理。

(2) 地面收集的粉尘与筛分废物：粉尘每日产生量约为 220kg/d，年产生量为 19.8t/a，筛分废物每日产生量约为 8kg/d，年产生量为 0.72t/a，暂存于厂区内固废暂存间，定期外售综合利用

(3) 热风炉产生的灰渣：粉尘每日产生量约为 267kg/d，年产生量为 24.03t/a，热风炉产生的灰渣暂存于灰渣库，定期外售综合利用。

本项目正常工况下固体废物处置率为 100%，对外环境影响较小

## (二) 环境管理检查结论

本项目制定环境管理制度，建立环境管理档案，并按照相关要求进行了归档、分类，备查。

## 五、工程建设对环境的影响

根据检测结果，本项目废气治理措施设备运行正常，污染物排量符合《黑龙江省大庆市林甸县 2.5 万吨粮食烘干项目》环评报告表对污染物总量的要求。本项目噪声已对生物质热风炉以及运输车辆进行合理布局、隔声、减振，噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值，即：昼间 ≤ 60dB (A)，夜间 ≤ 50dB (A)。本项目固体废物已按照《黑龙江省大庆市林甸县 2.5 万吨粮食烘干项目》环评报

4 张成东 田永彬

告表进行暂存与处置，对固体废物进行 100%处置。本工程建设对当地环境质量及周边环境敏感目标影响较小。

## 六、验收结论

根据现场核查及验收监测结果，该工程按照环评及其环评批复的要求建设了环保设施，制定了环境管理规范，各项环保设施运行正常，污染物不存在超标排放、总量没有超出环评文件及批复的要求。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》，项目具备建设项目竣工环境保护验收条件，并且无不符合验收情形，该工程竣工环境保护验收合格，建议予以通过。

## 七、后续建议

加强环境保护设施维护与运行管理，保证污染防治设施正常运行，确保污染物稳定达标排放。

## 八、验收人员信息

验收工作组人员名单见附表。

张明东

田永彬

林甸县万贯粮食贸易有限公司

2025 年 04 月 20 日



附表：黑龙江省大庆市林甸县 2.5 万吨粮食烘干项目竣工环境保护验收监测工作组人员名单

| 成员     | 单位            | 姓名  | 职务/职称 | 身份证号               | 电话号码        | 签名  |
|--------|---------------|-----|-------|--------------------|-------------|-----|
| 建设单位   | 林甸县万贯粮食贸易有限公司 | 刘福新 | 法人    | 230228197301230611 | 15734565203 | 刘福新 |
| 专业技术专家 | 大庆市安全与卫生研究所   | 张永成 | 高工    | 232602196603263328 | 13309862849 | 张永成 |
| 专业技术专家 | 是继            | 田永彬 | 高工    | 236602196408163416 | 13069609633 | 田永彬 |
| 专业技术专家 |               |     |       |                    |             |     |
|        |               |     |       |                    |             |     |
|        |               |     |       |                    |             |     |