

一、建设项目基本情况

建设项目名称	黑龙江省源丰经贸有限公司烘干塔建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	黑龙江省黑河市嫩江市前卫粮库有限公司院内		
地理坐标	(125度 15分 6.106秒, 49度 9分 9.415秒)		
国民经济行业类别	A0514 农产品初加工活动 D4430 热力生产和供应	建设项目行业类别	91、热力生产和供应工程 (包括建设单位自建自用的供热工程)
建设性质	☒ 新建(迁建) ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	无	项目审批(核准/备案)文号(选填)	无
总投资(万元)	300	环保投资(万元)	20
环保投资占比(%)	6.67	施工工期	2022年11月-2022年12月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是_____	用地(用海)面积(m ²)	8950
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	1、与“三线一单”符合性分析 根据《黑河市人民政府关于加强“三线一单”生态环境分区管控的实施意见》(黑市政规[2021]2号),结合本项目生产工艺、排污状况和区域环境及环境质量现状进行调查的基础上,本工程与“三线一单”符合性情况如下: (1) 生态保护红线 本项目位于黑龙江省黑河市嫩江市前卫粮库有限公司院内,不在		

	生态红线范围内。 (2) 环境质量底线符合性分析 ①大气 本项目位于黑龙江省黑河市嫩江市前卫粮库有限公司院内，根据《2020 年黑河环境质量报告书》可知：黑河市环境质量现状为达标区，本项目运营期热风炉产生烟气经旋风+布袋除尘器处理后达标排放，颗粒物去除效率 99.7%；圆筒清理筛及输粮管道密闭，控制卸粮高度，减少无组织粉尘排放。采取措施后本项目颗粒物排放量较小，不会对区域大气环境质量现状造成不良影响，能够满足黑河市大气环境质量底线要求。 ②水环境 本项目附近水体为嫩江，根据《全国重要江河湖泊水功能区划（2011-2030 年）》，嫩江石灰窑水文站至尼尔基水库库尾水质目标为Ⅲ类。根据《2020 年黑河环境质量报告书》可知：嫩江水质现状为Ⅲ类，本项目无生产废水产生，生活污水排入防渗储池，定期清运至嫩江市污水处理厂处理，因此不会对区域水环境造成影响，因此符合黑河市水环境质量底线要求。 ③土壤 本项目位于黑龙江省黑河市嫩江市前卫粮库有限公司院内，本项目选址不属于污染地块。本项目无土壤污染，因此符合黑河市土壤环境的管控要求。 (3) 资源利用上线符合性分析 本项目用地为工业用地，不占用永久基本农田；烘干塔配套热风炉燃料使用生物质成型颗粒燃料，安装旋风+布袋除尘器处理烟气；用水依托前卫粮库现有水井，不新增地下水井。综上，本项目符合黑龙江省能源、水资源、土地资源等资源利用上线要求。 (4) 生态环境准入负面清单 根据黑河市环境管控单元图，本项目大气环境分区为受体敏感重
--	--

点管控区，水环境分区为农业污染重点管控区，与生态环境准入清单符合性分析情况见表 1-1。

表 1-1 生态环境准入清单

环境 管控 单元 编码	环境管 控单元 名称	管 控 单 元 类 别	管控要求		本项目内容	符 合 性
ZH231 18320 003	嫩江市 城镇空 间	重点 管 控 单 元	空间 布 局 约 束	严禁在人口密集区新建危险化学品生产项目，城镇人口密集区危险化学品生产企业应搬迁改造。	本项目为农产品初加工项目	符合
				禁止在城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域建设畜禽养殖场、养殖小区。	本项目为农产品初加工项目	符合
			污 染 物 排 放 管 控	施工降水或基坑排水排入市政管网的，应纳入污水排入排水管网许可管理，明确排水接口位置和去向，避免排入城镇污水处理厂。	本项目施工期仅进行设备安装，不涉及施工降水或基坑排水	符合
				全面加强农业面源污染防治，科学合理使用农业投入品，提高使用效率，减少农业内源性污染。	本项目为农产品初加工项目，原料为玉米，无农药等投入品使用	符合
			环 境 风 险 防 控	化工园区与城市建成区、人员密集场所、重要设施、敏感目标等应当保持规定的安全距离，相对封闭，不应保留常住居民，非关联企业和产业要逐步搬迁或退出，妥善防范化解“临避”问题。严禁在松花江一级支流沿岸 1 公里范围内布局化工园区。	本项目为农产品初加工项目，不涉及危险化学品	符合

2、与《黑龙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》符合性分析

方案提出：（1）加大产业结构调整力度，严格建设项目环境准入，新建工业炉窑的建设项目，原则上要入园，配套建设高效环保治理措施；（2）加快燃料清洁低碳化替代，加快取缔燃煤热风炉；（3）实施污染深度治理，推进工业炉窑全面达标排放。

	本项目粮食烘干过程所用的热风炉不在重点行业工业炉窑大气治理要求范围内，热风炉采用生物质成型颗粒作为燃料，产生的烟气经旋风+布袋除尘器处理后达标排放，符合《黑龙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》要求。 3、产业政策符合性分析 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》（修正）中的限制类及淘汰类，符合国家产业政策要求。 4、选址合理性分析 （1）本项目位于黑龙江省黑河市嫩江市前卫粮库有限公司院内，项目东侧为前卫粮库圆筒仓；南侧为农田；西侧为前卫粮库库房；北侧为鸿森公司租赁场地（见附图5）。 （2）本项目位于黑龙江省黑河市嫩江市前卫粮库有限公司院内，用地性质为工业用地，符合嫩江市土地利用规划。 （3）项目运营过程中产生的设备噪声、热风炉烟气、烘干塔废气、装卸废气等对周围环境将产生一定影响，但通过采取相应的环保措施可使该项目的环境影响降低。 （4）项目所在地具有方便的交通运输和水电条件，便于项目的施工建设。 在落实本报告提出的污染防治措施前提，确保各项污染物稳定达标排放，对周围环境影响不大，选址可行。
--	---

二、建设项目工程分析

1、工程概况及项目组成

本项目工程内容主要为玉米烘干塔 1 座以及配套热风炉房、秤房等配套辅助设施。项目占地面积 8950m²，建筑面积 2584.42m²，项目建成后玉米烘干能力为 500t/d。具体工程组成见下表。

表 2-1 项目工程组成一览表

建设内容		建设规模及内容	备注
建设内容	主体工程	烘干塔	塔底基座占地 14m ² ，塔高 27.89m，烘干能力为 500t/d
	辅助工程	热风炉房	建筑面积为 308m ² ，内设 1 台 600 万 kcal/h 热风炉
		灰渣间	位于热风炉房内，面积约为 5m ² ，用于贮存热风炉灰渣，存储能力为 1t
		燃料堆存区	生物质成型颗粒采用塑料袋包装，堆存于热风炉房内，本项目不设置独立燃料间
		办公室	建筑面积为 120m ² ，用于工作人员休息、办公以及玉米水分检测
	储运工程	仓储库房	建筑面积 1950m ² ，用于存储烘干后的玉米，贮存能力约为 1.5 万 t
	公用工程	供水	由前卫粮库现有水井提供
		排水	本项目无生产废水产生，生活污水排入防渗储池，定期清运至嫩江市污水处理厂处理
		供热	生产用热由热风炉房内热风炉提供，办公室冬季采用电取暖
		供电	由当地电业局统一提供
	环保工程	废气	热风炉烟气经旋风+布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 高烟囱排放，除尘效率为 99.7%；圆筒清理筛及输粮管道密闭，清理筛下料口设置收尘袋收集杂质，原粮存储位置地面进行水泥硬化，控制卸粮高度，贮存过程加盖苫布，烘干塔塔体封闭，通风口安装折流挡板，运输车辆应加盖苫布并限速行驶，减少无组织粉尘排放
		噪声	优先选用低噪声设备，设备底座固定、安装橡胶减振垫，厂房隔声和距离衰减
		废水	本项目无生产废水产生，生活污水排入防渗储池，定期清运至嫩江市污水处理厂处理
		固体废物	生活垃圾和清选杂质交由市政部门统一处理；热风炉灰渣使用塑料袋包装暂存于热风炉房内的灰渣间中，作为有机肥原料外售综合利用；定期更换的废布袋交由废旧资源回收单位处置

续表 2-1 项目工程组成一览表

依托工程	嫩江市政污水处理厂	嫩江市政污水处理厂设计规模日处理量 3 万 m ³ /d，采取的处理工艺为 A ² /O+MBR 工艺，设计进水水质：COD：900mg/L、氨氮：90mg/L、BOD ₅ ：350mg/L、SS：300mg/L、TN：110mg/L、TP：13mg/L，pH6~9，处理后废水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排入嫩江	/
------	-----------	---	---

2、主要设备

主要设备见下表。

表 2-2 主要设备一览表

序号	名称	单位	数量	技术参数
1	圆筒清理筛	台	1	Q=100t/h
2	斗式提升机钢架	台	1	2.5×2.5m，H=27.89m
3	斗式提升机	台	1	Q=100t/h
4	顺逆流烘干机	套	6	500t/d
5	热风机	台	3	/
6	冷风机	台	1	/
7	热风炉	套	1	机械式链条炉，6000000kcal/h
8	鼓风机	台	1	/
9	引风机	台	1	/

3、主要原辅材料

主要原辅材料见下表。

表 2-3 原辅材料一览表

序号	物料种类	物料名称	数量	单位
1	原料	玉米原粮	15000	t/a
2	燃料	生物质成型颗粒	1123	t/a

表 2-4 燃料信息一览表

工业分析				全水	发热量		全硫	元素分析			
M _{ad}	A _d	V _{daf}	焦渣特征	M _{af}	Q _{gr,d}	Q _{netar}	S _{t,d}	C _{daf}	H _{daf}	N _{daf}	C _{daf}
%	%	%		%	MJ/kg	MJ/kg	%	%	%	%	%
0.09	1.80	83.71	3	5.6	19.35	16.98	0.01	-	6.07	-	-

生物质燃料消耗量计算过程：

生物质燃料热值为 16980kJ/kg，热风炉热效率为 75%，参考尹协镇《粮食烘干过程中不同外部条件对烘干能耗的影响》，每烘干 1kg 水能耗取 5400kJ/kg 热量。

本项目收购玉米含水率约为 30%，储存时含水率约为 15%，本项目水分蒸发量依据 $W=G(\omega_1-\omega_2)/(100-\omega_2)$ 进行计算。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/018067032066006064>