

2023年黑龙江北大荒农业股份有限公司二九〇分公司“三库一中心”项目一烘干塔建设项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位: 黑龙江北大荒农业股份有限公司二九〇分公司

编制单位: 哈尔滨捷通环境监测有限责任公司

2023年11月

建设单位负责人:魏玉田

魏玉田

编制单位法人代表:董飞

董飞

项目负责人:张霞

张霞

报告编写人:范旭欣

范旭欣

建设单位:黑龙江北大荒农业股份有限公司二九〇分公司 (盖章)



电话:13796460296

传真:

邮编:

地址:巴山湖管理区(原34作业站)

编制单位:哈尔滨捷通环境监测有限责任公司 (盖章)



电话:0451-86621862

传真:

邮编:

地址:哈尔滨市南岗区连海大厦4楼

表一

建设项目名称	2023年黑龙江北大荒农业股份有限公司二九〇分公司“三库一中心”项目一烘干塔建设项目				
建设单位名称	黑龙江北大荒农业股份有限公司二九〇分公司				
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"/>				
建设地点	巴山湖管理区（原34作业站）				
主要产品名称	年烘干玉米25000t。				
设计生产能力	年烘干玉米25000t。				
实际生产能力	年烘干玉米25000t。				
建设项目环评时间	2023年4月	开工建设时间		2023年6月	
调试时间	/	验收现场监测时间		2023.11	
环评报告表审批部门	鹤岗市绥滨生态环境局	环评报告表编制单位		哈尔滨国环宏节能环保技术有限责任公司	
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位		/	
投资总概算（万元）	724.9	环保投资总概算（万元）	27	比例	3.72%
实际总概算（万元）	724.9	环保投资（万元）	27	比例	3.72%
验收监测依据	<p>(1)中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月；</p> <p>(2)国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017年11月；</p> <p>(3)《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，2018年5月16日；</p> <p>(4)哈尔滨国环宏节能环保技术有限责任公司编制的《2023年黑龙江北大荒农业股份有限公司二九〇分公司“三库一中心”项目一烘干塔建设项目》，2023年4月；</p> <p>(5)鹤岗市绥滨生态环境局文件，绥环审[2023]3号《2023年黑龙江北大荒农业股份有限公司二九〇分公司“三库一中心”项目一烘干塔建设项目环境影响报告表的批复》，2023年5月19日。</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、废气				
	运营期				
	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。热风炉颗粒物、二氧化硫执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准。				
	表1-1 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）				
	二级标准				
	标准名称及级（类）别		污染因子	标准值	
				单位	限值
	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中标准限值（颗粒物）		无组织最高允许排放浓度	mg/m³	1.0
	表1-2 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）				
	二级标准				
	污染物	排放源	排放限值（标准级别：二级）		执行标准
	颗粒物	有组织	窑炉类别：干燥炉、窑 烟（粉）尘浓度：200mg/m³		《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2及表4二级标准
	烟气黑度（林格曼级）		窑炉类别：干燥炉、窑 烟气黑度：1		
	二氧化硫		窑炉类别：燃煤（油）炉、窑 二氧化硫排放浓度：850mg/m³		
烟囱最低允许高度15m					
2、噪声：运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。					
表1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB（A）					
声环境功能区类别		昼间	夜间		
2类标准		60dB（A）	50dB（A）		
3、固体废物：运营期一般固废的暂存和处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求和《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）。					

表二

工程建设内容：

本工程新建500t/d烘干塔1座并新建配套10t/h燃生物质热风炉1台，年烘干玉米25000t。工程项目组成主要包括主体工程、储运工程、公用工程及环保工程，本项目主要建设干粮仓、潮粮仓、烘干塔和热风炉房等。

1、项目地理位置

本项目为新建项目，建设地点位于巴山湖管理区（原34作业站），本项目占地面积为1043m²。项目厂界北侧和西侧为省道S507，南侧为二九〇农场三十四队居民，东侧为耕地。项目地理位置见图 1。

2、项目总投资及资金来源

本项目环评阶段预计总投资为724.9万元人民币，实际环保投资27万元。

3、建设内容及主要建构筑物

本工程新建500t/d烘干塔1座并新建配套10t/h燃生物质热风炉1台，年烘干玉米25000t。工程项目组成主要包括主体工程、储运工程、公用工程及环保工程。项目工程组成见表2-1。

表2-1主要工程内容一览表

工程类别		环评设计	实际建设	变更情况
主体工程	烘干塔及热风炉房	新建1座日处理能力500t/d的烘干塔，新建1台10t/h的燃生物质成型燃料的热风炉为其提供热源，热风炉设置于建筑面积295.56m ² 热风炉房内，年燃生物质成型燃料量为2662.716t/a，排气筒高度15m，出口内径0.2m；年共运行50天，每天24小时，年烘干玉米25000t。	已建成1座日处理能力500t/d的烘干塔，已新建1台10t/h的燃生物质成型燃料的热风炉为其提供热源，热风炉已设置于建筑面积295.56m ² 热风炉房内，年燃生物质成型燃料量为2662.716t/a，排气筒高度15m，出口内径0.2m；年共运行50天，每天24小时，年烘干玉米25000t。	一致
储运工程	潮粮仓	存粮300t。	存粮300t。	一致
	干粮仓	存粮1000t。	存粮1000t。	一致
	生物质料仓	在锅炉房内设置1座封闭的80m ² 生物质料仓，用于储存生物质成型燃料，最大储存能力为144t。	在锅炉房内已设置1座封闭的80m ² 生物质料仓，用于储存生物质成型燃料，最大储存能力为144t。	一致
	草木灰仓	在锅炉房内设置1座封闭的10m ² 草木灰仓，用于储存热风炉产生草木灰，最大储存能力为25t。	在锅炉房内已设置1座封闭的10m ² 草木灰仓，用于储存热风炉产生草木灰，最大储存能力为25t。	一致
公用工程	供水	本项目建设完成后生产不用水，项目职工生活用水由市政供水提供。	本项目建设完成后生产不用水，项目职工生活用水由市政供水提供。	一致
	排水	本项目建设完成后无生产废水，生活污水排入防渗旱厕、定期清掏，外运堆肥。	本项目建设完成后无生产废水，生活污水排入防渗旱厕、定期清掏，外运堆肥。	一致
	供暖	冬季供暖采用电取暖。	冬季供暖采用电取暖。	一致
	供电	项目用电由当地市政电网提供，能够满足本项目用电。	项目用电由当地市政电网提供，能够满足本项目用电。	一致

环保工程	废水防治措施	本项目建设完成后无生产废水，生活污水排入防渗旱厕、定期清掏，外运堆肥。	本项目建设完成后无生产废水，生活污水排入防渗旱厕、定期清掏，外运堆肥。	一致
	废气防治措施	10t/h生物质热风炉烟气经布袋除尘器（除尘效率为99.8%）+双碱法脱硫（脱硫效率70%）+低氮燃烧（去除效率为30%）处理后，由1根出口内径0.2m，高15m高排气筒。热风炉烟气排放达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2及表4二级标准。	10t/h生物质热风炉烟气经布袋除尘器（除尘效率为99.8%）+双碱法脱硫（脱硫效率70%）+低氮燃烧（去除效率为30%）处理后，由1根出口内径0.2m，高15m高排气筒。热风炉烟气排放达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2及表4二级标准。	一致
		装卸、输送、筛分等粉尘：粮食装卸区设置全封闭遮挡，装卸粉尘绝大多数将受到重力的作用回落到地面，装卸工段减小装卸高度，输送过程中采用全封闭输送，筛分粉尘经设备自带布袋除尘器处理后排放（处理效率为99%），通过上述措施减少装卸、输送及筛选过程产生扬尘对环境的影响。	装卸、输送、筛分等粉尘：粮食装卸区设置全封闭遮挡，装卸粉尘绝大多数将受到重力的作用回落到地面，装卸工段减小装卸高度，输送过程中采用全封闭输送，筛分粉尘经设备自带布袋除尘器处理后排放（处理效率为99%），通过上述措施减少装卸、输送及筛选过程产生扬尘对环境的影响。	
		烘干粉尘：烘干塔产生的粉尘，经烘干塔自带的盖板式除尘以及对烘干塔加设底部围挡盖板，盖板的作用是阻止粉尘直接排放，粉尘沿着挡板下行，通过重力沉降落入塔底，落地的粉尘及时清理。 通过以上措施，厂界颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》表2无组织排放浓度限值要求。	烘干粉尘：烘干塔产生的粉尘，经烘干塔自带的盖板式除尘以及对烘干塔加设底部围挡盖板，盖板的作用是阻止粉尘直接排放，粉尘沿着挡板下行，通过重力沉降落入塔底，落地的粉尘及时清理。 通过以上措施，厂界颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》表2无组织排放浓度限值要求。	
	噪声防治措施	选用低噪声设备，安装基础减振措施，选用低噪声设备，安装基础减振措施，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。	选用低噪声设备，安装基础减振措施，选用低噪声设备，安装基础减振措施，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。	一致
	固体废物防治措施	生活垃圾集中收集，市政部门统一清运。	生活垃圾集中收集，市政部门统一清运。	一致
		清选工序产生的砂砾、土块等原料及杂质，集中收集后由市政部门统一处理。	清选工序产生的砂砾、土块等原料及杂质，集中收集后由市政部门统一处理。	

			理。	
		筛分设备布袋除尘器收集粉尘，集中收集后由市政部门统一处理。	筛分设备布袋除尘器收集粉尘，集中收集后由市政部门统一处理。	
		烘干塔沉降废物，集中收集后由市政部门统一处理。	烘干塔沉降废物，集中收集后由市政部门统一处理。	
		热风炉产生的草木灰集中收集，暂存于草木灰仓，外售综合利用用于堆肥。	热风炉产生的草木灰集中收集，暂存于草木灰仓，外售综合利用用于堆肥。	
		脱硫渣暂存于灰渣仓，定期拉运出厂，外售综合利用，不做长期堆存。	脱硫渣暂存于灰渣仓，定期拉运出厂，外售综合利用，不做长期堆存。	

4、主要设备和生产线

本项目生产设备情况详见表 2-2。

表2-2主要设备一览表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	500t/h烘干塔	/	台	1	/
2	10t/h热风炉	/	台	1	/
3	提升机	TDTG60/33	台	4	/
4	输送机	/	台	6	/
5	双圆筒初清筛	TCQY80	台	1	/
6	/		台	1	/
7	热风机	Y4-73 №11D	台	2	/
8	热风机	Y4-73 №10D	台	1	/
9	冷却风机	4-72№10C	台	1	/
10	鼓风机	4-72 №5A	台	1	
11	引风机	Y5-47 №11C	台	1	/
12	布袋除尘器	/	套	1	/
13	脱硫塔	/	座	1	/

5、生产规模

本项目环评阶段设计规模为年烘干玉米25000t；实际年烘干玉米25000t，达到设计的生产规模。

6、公用工程

(1) 给水

本项目建设完成后生产不用水，项目职工生活用水由市政供水提供。本项目劳动定员9人，年工作50天。根据黑龙江省地方标准《用水定额》（DB23/T727-

2021)，生活用水按每人80L/d计，本项目总用水量约0.72m³/d，36m³/a。

脱硫用水

脱硫塔用水由市政供水管网供给，脱硫循环用水量为21t/a，经絮凝—沉淀后循环使用。脱硫系统每日补充新鲜水0.36m³，每天运行24h，每年运行50天，则脱硫系统补水量为18t/a。

(2) 排水：

本项目投入营运后废水主要为生活污水。生活污水按用水量的80%计算，排放量为0.576m³/d，28.8m³/a。生活污水主要污染物为COD和氨氮。生活污水排入防渗旱厕、定期清掏，外运堆肥。

(3) 供热

①生活供热：本项目冬季电取暖。

②生产用热：本项目生产用热由1台10t/h生物质热风炉提供，年运行50天，每天运行24小时，一年共1200h。

燃料为生物质颗粒（生物质燃料特性分析单见附件2）。

本项目烘干塔烘干能力为500t/d，年烘干50天，1200h，年烘干玉米量为25000t/a。热风炉的燃料为生物质成型燃料。

根据生物质燃料特性分析单可知，收到基低位发热量为14.132MJ/kg，即燃料热量为3380kcal/kg，热风炉热效率为80%，生物质热风炉每小时消耗量=60万大卡*吨位/燃料热值/锅炉燃烧效率，则1台10t烧生物质成型燃料锅炉1小时需要燃料量为（600000×10/3380/80%）kg/h=2218.93kg/h，年运行1200h，则本项目生物质成型燃料总用量为2662.716t/a。

(4) 供电

项目用电由当地市政电网提供，能够满足本项目用电。

7.劳动定及员工作制度

(1) 劳动定员：工作人员9人。

(2) 工作制度

实行3班制，每班工作8h，每天24h，年工作日为50天。

8、环保投资

本项目环评阶段总投资724.9万元，环保投资27万元， 占总投资额的3.72%；
实际总投资724.9万元，实际环保投资27万元， 占总投资额的3.72%。

表2-3环保投资情况

阶段	污染因子		项目及措施	金额（万元）
运营期	废气治理	热风炉	1套布袋除尘器（除尘效率为99.8%）+双碱法脱硫（脱硫效率70%）+低氮燃烧（去除效率为30%）+15m高排气筒	20
		工艺废气	装卸、输送、筛分等粉尘：粮食装卸区设置全封闭遮挡，装卸粉尘绝大多数将受到重力的作用回落到地面，装卸工段减小装卸高度，输送过程中采用全封闭输送，筛分粉尘经设备自带布袋除尘器处理后排放（处理效率为99%）。 烘干粉尘：烘干塔产生的粉尘，经烘干塔自带的盖板式除尘以及对烘干塔加设底部围挡盖板，盖板的作用是阻止粉尘直接排放，粉尘沿着挡板下行，通过重力沉降落入塔底，落地的粉尘及时清理。	2
	噪声治理		安装基础减振措施	1
	固废治理		（1）生活垃圾集中收集，市政部门统一清运。 （2）清选工序产生的砂砾、土块等原料及杂质集中收集后由市政部门统一处理。 （3）筛分设备布袋除尘器收集粉尘，集中收集后由市政部门统一处理。 （4）热风炉产生的草木灰集中收集，外售综合利用。 （5）脱硫渣储存于封闭式渣场，除渣汽车运走综合利用。不做长期堆存。	1
	厂区自行监测		污染源自行监测费用	2
	运行维护费用		环境保护措施和设施的运行维护费用	1
	合计			27
总投资			724.9	
环保投资比			3.72%	

9、项目变动情况说明

无。

10、原辅材料消耗：

原辅材料

本项目的主要原材料消耗情况详见表 2-4。

表2-4原辅材料消耗表

序号	名称	单位	年产量（用量）	备注
2	玉米（含水率30%）	t/a	25000	烘干前
3	生物质成型燃料	t/a	2662.716	/
4	氢氧化钠	kg/a	9.78	厂区最大存放量为3.26kg
5	碳酸钙	kg/a	12.73	厂区最大存放量为4.24kg

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

烘干工艺流程简述如下：

- 1、先将原料送至滚筒筛处，进入清选工段；
- 2、清选工段：原料进入移动式滚筒筛进行筛选，筛选过程中产生的石子、泥沙、不合格原料等废物直接由移动式滚筒筛封闭处理收集，经过筛选后的原料进入输送工段（烘前）；
- 3、输送工段（烘前）：经过清选后的原料由输送机直接输送到烘干塔；
- 4、烘干工段：热风炉产生的烟气经换热器与外界大气中的清新空气进行热交换，加热的空气与粮食接触使粮食中的游离水分脱水达到烘干粮食的目的，烘干结束后进入输送工段（烘后）；链条热风炉产生的废气由布袋除尘器进行除尘；
- 5、输送工段（烘后）：烘干后的粮食经输送机运送到粮仓内储存，得到烘干产品。

注：烘干过程中不添加熏蒸剂等化学试剂。

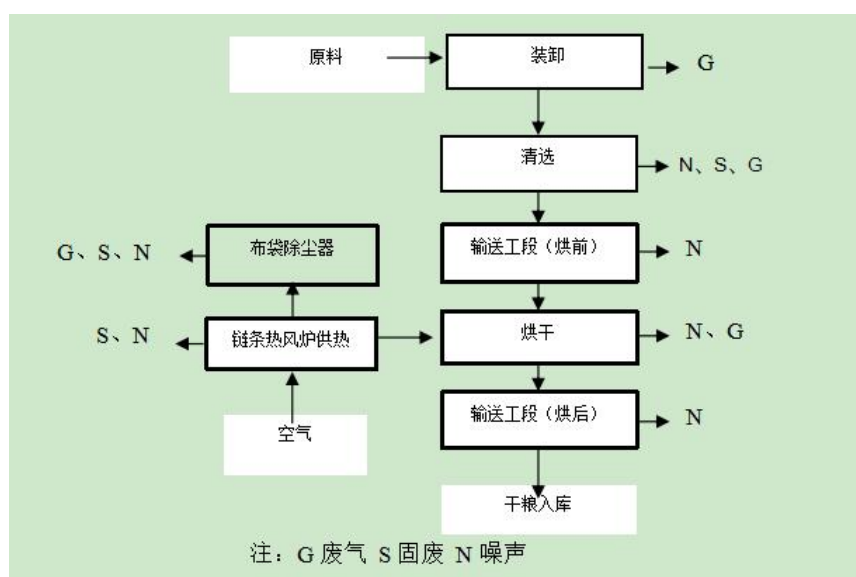


图2-1 生产工艺流程及产排污节点图

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位见附图）

1、废水

本项目外排的废水主要为生活污水，无生产废水。

表3-1 污水来源及环保设施一览表

序号	污水种类	主要污染因子	排放规律	环保设施
1	生活污水	COD、NH ₃ -N	间歇排放	排入防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥

2、废气

本项目废气为热风炉废气、无组织粉尘。废气来源及环保设施见下表。

表3-2 废气来源及环保设施一览表

序号	污染源	主要污染物	排放规律	环保设施
1	热风炉	烟尘、NO _x 和SO ₂	连续排放	经布袋除尘器（除尘效率为99.8%）+双碱法脱硫（脱硫效率70%）+低氮燃烧（去除效率为30%）处理后，由1根出口内径0.2m，高15m高排气筒排放
2	装卸、输送；筛分、烘干粉尘	颗粒物	连续排放	装卸区设置全封闭遮挡，减小装卸高度，输送过程中采用封闭输送，筛分设备密闭，产生的粉尘经设备自带布袋除尘器处理后排放（除尘效率99%）；烘干塔产生的粉尘，经烘干塔自带的盖板式除尘以及对烘干塔加设底部围挡盖板，盖板的作用是阻止粉尘直接排放，粉尘沿着挡板下行，通过重力沉降落入塔底，落地的粉尘及时清理。

3、噪声

本项目运营期主要的噪声源为输送机、热风炉风机等设备产生的噪声，建筑上采取隔声、吸声措施，选用低噪声设备，安装基础减振措施。

4、固体废物

本项目固体废物主要为生活垃圾、清筛杂质、热风炉布袋除尘器收集粉尘、热风炉草木灰和烘干塔沉降废物。固体废物处置情况见下表。

表 3-3 固体废物处置情况一览表

序号	项目	产生量 t/a	性质	处置方式
1	生活垃圾	0.225	一般废物	由市政部门统一处理
2	清筛杂质	3.125	一般废物	
3	筛分设备布袋除尘器收集粉尘	37.125	一般废物	
4	烘干塔沉降废物	5	一般废物	
5	热风炉草木灰	457.04	一般废物	集中收集，暂存于草木灰仓，外售综合利用用于堆肥
6	脱硫渣	2.37	一般废物	储存于封闭式渣场，除渣汽车运走综合利用。不做长期堆存。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、选址合理性分析

(1) 规划相符性分析

本项目位于巴山湖管理区（原34作业站），项目厂界北侧和西侧为省道S507，南侧为二九〇农场三十四队居民，东侧为耕地。项目选址不属于生活饮用水源地和地下水补给区、风景名胜区、温泉疗养区、水产养殖区、基本农田保护区、自然保护区等需要特殊保护区域。

(2) 外环境相容性分析

①项目所在地具有方便的交通运输和水电条件，便于项目的建设。

②项目建设过程中产生的噪声、废水、固废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。项目建成后对周边环境的影响主要是废气、生活污水，固体废物以及设备产生的噪声，经过处理后对周边环境的影响较小。

(3) 环境功能一致性分析

根据工程分析确定的污染物源强，通过大气环境、水环境、声环境影响分析，说明项目建成后污染物达标排放对区域环境空气、水环境、声环境影响较小。项目建设不会使得环境功能发生改变。

综上所述，本项目选址可行。

2、区域环境质量现状评价结论

(1) 环境空气

根据《2021年黑龙江省生态环境质量状况》，鹤岗市2021年SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度分别为8ug/m³、15ug/m³、44ug/m³、23ug/m³；CO₂₄小时平均第95百分位数为1mg/m³，O₃日最大8小时平均第90百分位数为108 ug/m³；各污染物平均浓度均优于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准限值。根据表3-1可知，本项目区域为达标区。项目厂址及下风向TSP可以满足《环境空气质量标准》（GB3095 - 2012）及其2018年修改单中二级标准，区域环境空气质量良好。

（2）噪声环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中关于区域声环境质量现状中的要求，厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目厂界50米无声环境保护目标，故不做声环境现状监测。

（3）地表水

根据《2021年黑龙江省生态环境状况公报》，松花江水系水质状况为轻度污染。I~III类水质比例为65.8%，劣V类水质比例为2.5%，松花江干流水质状况为轻度污染，I~III类水质比例为69.2%。与2020年相比，松花江水系I~III类水质比例下降11.4个百分点，劣V类水质比例下降3.8个百分点。

根据2021年全省河流水质状况示意图可知本项目所在断面水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。根据《全国重要江河湖泊水功能区划（2011—2030年）（黑龙江省）》可知，松花江干流—入松花江河口断面规划水质目标为IV类。

3、营运期环境影响评价结论

（1）地表水

本项目投入营运后废水主要为生活污水。生活污水按用水量的80%计算，排放量为0.256m³/d，23.04m³/a。生活污水主要污染物为COD和氨氮。生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥，不外排。

严格采取以上措施后，本项目废水对周围地表水环境影响较小。

（2）环境空气

本项目在生产过程中，会有热风炉废气、无组织粉尘。

①热风炉废气：本项目产生的热风炉废气，经布袋除尘器（除尘效率为99.8%）+双碱法脱硫（脱硫效率70%）+低氮燃烧（去除效率为30%）处理后，通过15m高排气筒排放，经处理后满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表2及表4二级标准要求，因此，采取防治措施后对周围环境空气影响较小。

②无组织粉尘

装卸区设置全封闭遮挡，减小装卸高度，输送过程中采用封闭输送，筛分设备密闭，产生的粉尘经设备自带布袋除尘器处理后排放（除尘效率99%）；烘干塔

产生的粉尘，经烘干塔自带的盖板式除尘以及对烘干塔加设底部围挡盖板，盖板的作用是阻止粉尘直接排放，粉尘沿着挡板下行，通过重力沉降落入塔底，落地的粉尘及时清理。通过采用以上措施，可以满足无组织排放颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）要求。因此，采取防治措施后对周围环境空气影响较小。

（3）噪声

本项目营运后，主要来自输送机、热风炉风机等设备产生的噪声。设备噪声在75~80dB(A)。本工程选用低噪声设备，安装基础减振措施，本项目经减振、隔声处理等降噪措施后，本项目厂界处昼间、夜间噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准。

（4）固体废物

生活垃圾，清筛杂质、筛分设备布袋除尘器收集粉尘和烘干塔沉降废物由集中收集后，由市政部门统一处理。热风炉草木灰，暂存于草木灰仓，外售综合利用用于堆肥。脱硫渣暂存于灰渣仓，定期拉运出厂，外售综合利用，不做长期堆存。

本项目产生的固体废物对区域环境不会造成明显影响。

4、项目建设可行性分析结论

本项目属于国家发布和实施的《产业结构调整指导目录（2019年本）》中鼓励类中第一大类农林业第26条“农林牧渔产品储运、保鲜、加工与综合利用”，因此，本项目属于鼓励类建设项目，符合国家产业政策要求。

5、综合结论

本项目运营期采取的各项环保措施在确保严格落实本报告表提出的污染防治措施的前提下，对水环境、环境空气、声环境等的影响较小，可以被周围环境所接受。因此，本项目的建设从环境保护的角度而言是可行的。

6、审批部门审批决定

黑龙江北大荒农业股份有限公司二九〇分公司：

你公司报送的《2023年黑龙江北大荒农业股份有限公司二九〇分公司“三库一中心”项目-烘干塔建设项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)收悉。经审查研究，现批复如下：

一、该项目为新建工程，位于绥滨县二九〇农场四分场南侧巴山湖管理区(原34作业站)，项目占地1043平方米，工程主要内容包括主体工程、公用工程及环保工

程。项目新建500t/d 烘干塔1座;新建1座295.56m²热风炉房，内置1台10t/h的燃生物质成型燃料热风炉，排气筒高度15m，出口内径0.2m；在锅炉房内设置1间封闭的80m²生物质料仓，用于储存生物质成型燃料，最大储存能力为144t，设置1间封闭的 10m²草木灰仓，用于储存热风炉产生草木灰，最大储存能力为25t。另外，配套建设1座潮粮囤，存储能力300t、1座干粮囤，存储能力1000t。项目年运营50天，年烘干玉米25000吨，年燃生物质成型燃料量为2662.716t/a。项目总投资724.90万元，其中环保投资27万元，环保投资占总投资的3.72%。

该《报告表》分析表明：该项目复核相关法律、法规、政策要求，通过实施报告表提出的生态环境防治措施，对环境的不利影响可以得到缓解和控制，因此，我局原则同意该项目环境影响报告表。

二、项目建设和运行管理中应重点做好如下工作。

(一)严格落实各项水污染防治措施。施工期生产废水经初步沉淀池沉降处理后全部循环使用，施工现场的生产废水不对外排放；项目运营期无生产废水产生，生活污水排入防渗旱厕、定期清掏，外运堆肥。

(二)严格落实大气污染防治措施。热风炉废气经布袋除尘器+双碱法脱硫+低氮燃烧处理后，由1根出口内径0.2m，高15m排气筒排放；燃料、原料装卸、转运、筛分等环节，要采取封闭、封盖措施；烘干塔底部设围挡、盖板，四周设金属罩等设施；热风炉烟气排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2及表4二级标准；无组织排放粉尘应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中浓度限值要求。

(三)严格落实噪声环境保护措施。项目选用低噪声设备，噪声源采取有效的减振、降噪、隔音、消音措施。运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准。

(四)严格落实固体废物处置措施。施工期间建筑垃圾和弃土应妥善处理。生活垃圾做到日产日清，由当地市政卫生部门统一收集后处置；清杂废渣用于道路区域平整；燃料灰渣集中收集暂存于草木灰仓外售制肥使用。

(五)严格加强环境风险防范。制定环境突发性事件应急预案并备案；加强设备的日常维护工作，保证其正常安全运行。

三、项目开工前、施工中及建成后，建设单位要依法如实公开项目进展、项目环境影响评价信息。

四、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度、排污许可制度。建设单位应按规定程序如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告，履行排污许可手续，项目竣工经环境保护验收合格后，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

五、《报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点或防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响评价文件。自该环境影响报告表批准之日起，如超过五年方决定开工建设的，环境影响报告表应当重新审核。

鹤岗市绥滨生态环境局

2023年5月19日

7、批复落实情况

批复落实情况见下表4-1。

表4-1 建设项目的环评批复及落实情况一览表

序号	批复要求	环保措施落实情况
1	(一)严格落实各项水污染防治措施。施工期生产废水经初步沉淀池沉降处理后全部循环使用，施工现场的生产废水不对外排放；项目运营期无生产废水产生，生活污水排入防渗旱厕、定期清掏，外运堆肥。	生活污水排入防渗旱厕，定期清掏、外运堆肥。
2	(二)严格落实大气污染防治措施。热风炉废气经布袋除尘器+双碱法脱硫+低氮燃烧处理后，由1根出口内径0.2m，高15m排气筒排放；燃料、原料装卸、转运、筛分等环节，要采取封闭、封盖措施；烘干塔底部设围挡、盖板，四周设金属罩等设施；热风炉烟气排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2及表4二级标准；无组织排放粉尘应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中浓度限值要求。	项目产生的热风炉废气，布袋除尘器（除尘效率为99.8%）+双碱法脱硫（脱硫效率70%）+低氮燃烧（去除效率为30%）处理后，通过15m高排气筒排放，经处理后满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表2及表4二级标准要求，因此，采取防治措施后对周围环境空气影响较小。装卸区设置全封闭遮挡，减小装卸高度，输送过程中采用封闭输送，筛分设备密闭，产生的粉尘经设备自带布袋除尘器处理后排放（除尘效率99%）；烘干塔产生的粉尘，经烘干塔自带的盖板式除尘以及对烘干塔加设底部围挡盖板，盖板的作用是阻止粉尘直接排放，粉尘沿着挡板下行，通过重力沉降落入塔底，落地的粉尘及时清理。通过采用以上措施，可以满足无组织排放颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）要求。因此，采取防治措施后对周围环境空气影响较小。
3	(三)严格落实噪声环境保护措施。项目选用低噪声设备，噪声源采取有效的减振、降噪、隔音、消音措施。运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准。	本项目营运后，主要来自输送机、热风炉风机等设备产生的噪声。设备噪声在75~80dB(A)。本工程选用低噪声设备，采取安装基础减震措施，本项目经减振、隔声处理等降噪措施后，本项目厂界处昼间、夜间噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准。
4	(四)严格落实固体废物处置措施。施工期间建筑垃圾和弃土应妥善处理。生活垃圾做到日产日清，由当地市政卫生部门统一收集后处置；清杂废渣用于道路区域平整，燃料灰渣集中收集暂存于草木灰仓外售制肥使用。	生活垃圾，清筛杂质、筛分设备布袋除尘器收集粉尘和烘干塔沉降废物由集中收集后，由市政部门统一处理。热风炉草木灰，暂存于草木灰仓。

		灰仓，外售综合利用用于堆肥。脱硫渣暂存于灰渣仓，定期拉运出厂，外售综合利用，不做长期堆存。
5	(五)严格加强环境风险防范。制定环境突发事件应急预案并备案；加强设备的日常维护工作，保证其正常安全运行。	将制定环境突发性事件应急预案并备案。
6	四、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度、排污许可制度。建设单位应按规定程序如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告，履行排污许可手续，项目竣工经环境保护验收合格后，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。	按照相关要求，正在编写竣工验收报告。已办理排污许可手续。
7	五、《报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点或防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响评价文件。自该环境影响报告表批准之日起，如超过五年方决定开工建设的，环境影响报告表应当重新审核。	无重大变动，无需重新报批

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

表5-1 检测方法

检测项目	方法名称	方法来源
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单	GB/T16157-1996
	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017
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 57-2017
氮氧化物	固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014
烟气黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022

2、监测仪器

表5-2 监测仪器表

检测类别	序号	检测项目	仪器名称	型号	编号	
无组织废气	1	颗粒物	大气综合采样器	KC-6120	JTJC-YQ-034	
					JTJC-YQ-035	
					JTJC-YQ-036	
			环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	JTJC-YQ-052	
			电子天平	PT-104/35S	JTJC-YQ-030	
有组织废气	1	烟气黑度	林格曼烟气黑度图	HM-LG30	JTJC-YQ-024	
	2	颗粒物	自动烟尘气体综合测试仪	ZR-3260D	JTJC-YQ-077	
					JTJC-YQ-054	
	3	氮氧化物		ZR-3260D	JTJC-YQ-077	
					JTJC-YQ-054	
	4	二氧化硫		ZR-3260D	JTJC-YQ-077	
					JTJC-YQ-054	
	噪声	1		厂界噪声	多功能声级计	AWA6228+
声校准器					AWA6021A	JTJC-YQ-039

检测类别	序号	检测项目	仪器名称	型号	编号
			风向风速测定仪	NK Kestrel 5500	JTJC-YQ-023

3、质量保证措施

（1）验收监测方法按照验收监测评价的标准要求，采用标准中列出的标准测定方法，尚未列出测定方法的污染物，其测定方法选择国家、地方及行业现行标准测定方法。

（2）验收监测人员均经考核并持证上岗，监测用仪器都经过计量检定并在有效期内。废气现场监测与分析工作按照《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2及表4二级标准要求，烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计等进行校核。

（3）噪声现场监测与分析工作按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行，声级计在监测前后用标准发声源进行校准。

（4）验收监测的采样记录及测定结果按测定方法标准和监测技术规范要求进行数据处理和填报，测定结果和验收监测报告按有关规定和要求严格执行三级审核制度，经校核、审核，最后由技术负责人审定。

表六

验收监测内容：

1、废气

本项目运营期废气主要为废气为热风炉烟气（有组织）、装卸、输送；筛分；烘干工段废气（无组织）。

本次验收监测在热风炉布袋除尘器（除尘效率为99.8%）+双碱法脱硫（脱硫效率70%）+低氮燃烧（去除效率为30%）处理前及排气筒出口各设1个监测点位
监测项目为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气量每天监测3次，连续监测2天。

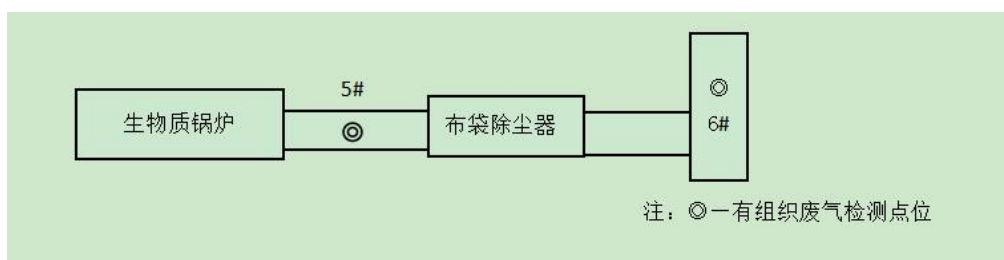


图6-1 有组织废气检测点位示意图

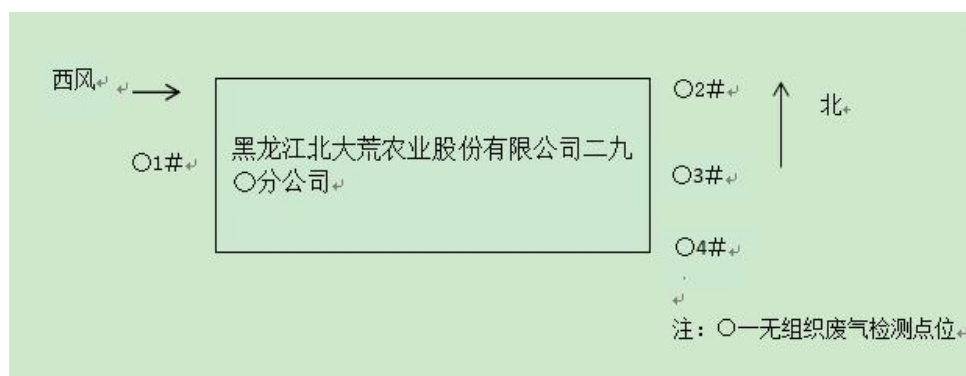


图6-2 无组织废气检测点位示意图

2、噪声

本项目运营期主要的噪声源为输送机、热风炉风机等设备产生的噪声。本次在项目厂界四周各布设1个监测点位，共布设4个监测点位，昼夜各一次，连续监测2天。

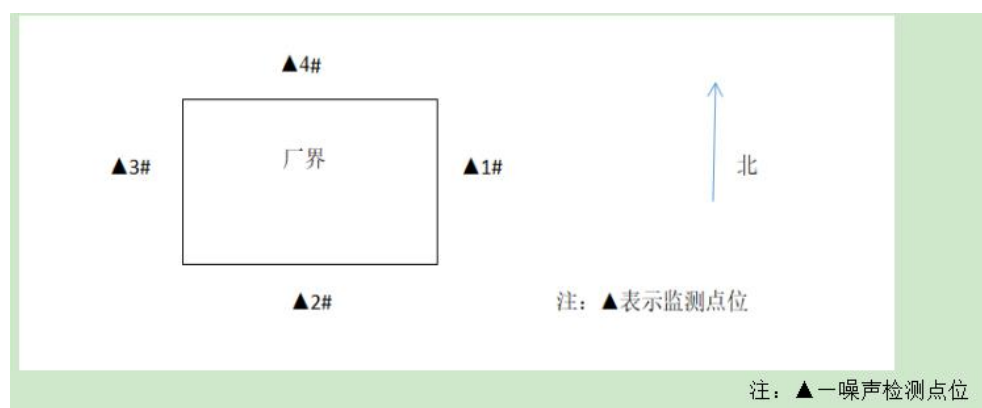


图6-3 噪声检测点位示意图

表七

验收监测期间生产工况记录：

本项目环评阶段设计规模为年烘干玉米25000t。实际年烘干玉米25000t。达到设计的生产规模。各项环保设施运行稳定，无故障发生；环保设备的日常维护、维修由专人负责。

验收监测结果：

1、废水

本项目无生产废水，排放废水主要为生活污水，生活污水排放量为28.8m³/a。排入防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥，不外排。故本项目无外排废水，不监测废水。

2、废气

本项目运营期废气主要为热风炉烟气（有组织）、装卸、输送；筛分；烘干工段废气（无组织）。

有组织废气监测结果见表7-1。无组织废气监测结果见表7-2。

表7-1 有组织废气监测结果

单位: mg/m³

表7-1 有组织废气监测结果							单位：mg/m ³					
采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	含氧量 (%)	基准氧含量 (%)	标干风量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)			
◎5 # 生物质锅炉处理前	2023.11.19	颗粒物	HG231119Q0501	290	945	17.2	8.6	30766	8.9			
			HG231119Q0502	288	967	17.3		31156	9.0			
			HG231119Q0503	287	869	16.9		30505	8.8			
		二氧化硫	HG231119Q0501	39	126	17.2		30766	1.2			
			HG231119Q0502	34	115	17.3		31156	1.1			
			HG231119Q0503	34	102	16.9		30505	1.0			
		氮氧化物	HG231119Q0501	81	265	17.2		30766	2.5			
			HG231119Q0502	89	297	17.3		31156	2.8			
			HG231119Q0503	84	253	16.9		30505	2.6			
		◎6 # 生物质锅炉处理后	2023.11.19	颗粒物	HG231119Q0601	22		79	14.6	8.6	28322	0.6
					HG231119Q0602	23		59	15.1		27467	0.6
					HG231119Q0603	24		72	14.8		26894	0.7
二氧化硫	HG231119Q0601			23	85	14.6	28322	0.7				
	HG231119Q0602			27	68	15.1	27467	0.7				
	HG231119Q0603			27	80	14.8	26894	0.7				
氮氧化物	HG231119Q0601			21	77	14.6	28322	0.6				
	HG231119Q0602			22	57	15.1	27467	0.6				
	HG231119Q0603			24	70	14.8	26894	0.6				
烟气黑度	/			<1级								
◎5 # 生物质锅炉处理	2023.11.20			颗粒物	HG231120Q0501	284	950	17.3	8.6		30827	8.7
					HG231120Q0502	280	825	16.8			30729	8.6
		HG231120Q0503	284		839	16.8	30431	8.7				
		二氧化硫	HG231120Q0501	37	123	17.3	30827	1.1				
			HG231120Q0502	37	110	16.8	30729	1.1				

前			HG231120Q0 503	34	100	16.8		30431	1.0
	氮氧化 物		HG231120Q0 501	87	292	17.3		30827	2.7
			HG231120Q0 502	83	246	16.8		30729	2.6
			HG231120Q0 503	89	262	16.8		30431	2.7
◎6 # 生物 质 锅 炉 处 理 后	颗粒物		HG231120Q0 601	23	76	15.3	8.6	27111	0.6
			HG231120Q0 602	22	75	14.4		26565	0.6
			HG231120Q0 603	21	60	14.7		25772	0.5
	二氧化 硫		HG231120Q0 601	22	75	15.3		27111	0.6
			HG231120Q0 602	24	81	14.4		26565	0.6
			HG231120Q0 603	26	74	14.7		25772	0.7
	氮氧化 物		HG231120Q0 601	24	81	15.3		27111	0.7
			HG231120Q0 602	26	88	14.4		26565	0.7
			HG231120Q0 603	27	78	14.7		25772	0.7
	烟气黑 度	/		<1级					

表7-2 无组织废气监测结果 单位: mg/m³

序号	采样位置	采样时间	样品编号	检测结果
				颗粒物
1	1#上风向	2023.11.1 9	HG231119Q0101	0.232
			HG231119Q0102	0.218
			HG231119Q0103	0.205
2	2#下风向		HG231119Q0201	0.424
			HG231119Q0202	0.436
			HG231119Q0203	0.444
3	3#下风向		HG231119Q0301	0.441
			HG231119Q0302	0.435
			HG231119Q0303	0.424
4	4#下风向		HG231119Q0401	0.416
			HG231119Q0402	0.437
			HG231119Q0403	0.422
1	1#上风向	2023.11.2 0	HG231120Q0101	0.226
			HG231120Q0102	0.210
			HG231120Q0103	0.213

2	2#下风向		HG231120Q0201	0.452
			HG231120Q0202	0.441
			HG231120Q0203	0.436
3	3#下风向		HG231120Q0301	0.425
			HG231120Q0302	0.416
			HG231120Q0303	0.432
4	4#下风向		HG231120Q0401	0.428
			HG231120Q0402	0.416
			HG231120Q0403	0.407

监测结果表明，验收监测期间，有组织废气：热风炉废气布袋除尘器（除尘效率为99.8%）+双碱法脱硫（脱硫效率70%）+低氮燃烧（去除效率为30%），通过15m高排气筒高空排放，监测口颗粒物浓度79mg/m³、二氧化硫浓度85mg/m³、氮氧化物浓度88mg/m³，颗粒物及SO₂排放浓度可以满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表2及表4二级标准。

无组织废气：颗粒物浓度均小于1.0mg/m³，厂界无组织粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）“表2 新污染源大气污染物排放限值”中无组织排放监控浓度限值要求。

3、厂界噪声

验收监测期间噪声监测结果详见下表7-3。

表7-3 噪声监测统计结果单位：dB（A）

检测地点	检测时间	昼 L_{eq}	夜 L_{eq}
▲1#厂界东1米	2023.11.19	51.4	42.9
▲2#厂界南1米		52.3	41.7
▲3#厂界西1米		51.2	43.1
▲4#厂界北1米		53.6	44.1
▲1#厂界东1米	2023.11.20	52.4	42.4
▲2#厂界南1米		51.6	41.7
▲3#厂界西1米		53.1	42.2
▲4#厂界北1米		52.8	43.3

监测结果表明，验收监测期间，项目厂界四周昼间噪声为51.2~53.6dB（A），夜间噪声为41.7~44.1dB（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的2类区标准的相关要求。

表八

验收监测结论:

1、验收监测结论

(1) 验收监测期间, 本项目无生产废水, 排放废水主要为生活污水, 生活排入防渗旱厕, 定期清掏, 外运堆肥, 不外排。

(2) 验收监测期间, 项目废气主要为热风炉(有组织)、装卸、输送; 筛分; 烘干工段废气(无组织)。有组织废气: 热风炉废气经布袋除尘器(除尘效率为99.8%)+双碱法脱硫(脱硫效率70%)+低氮燃烧(去除效率为30%), 通过15m高排气筒高空排放, 颗粒物及SO₂排放浓度可以满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中表2及表4二级标准(烟尘200mg/m³、SO₂850mg/m³)。

(3) 无组织废气: 颗粒物浓度均小于1.0mg/m³, 厂界无组织粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)“表2 新污染源大气污染物排放限值”中无组织排放监控浓度限值要求。

(4) 运营期主要的噪声源为输送机、热风炉风机等设备产生的噪声, 设备噪声在75~80dB(A)。本工程选用低噪声设备, 本项目经减振、隔声处理等降噪措施后, 本项目厂界处昼间、夜间噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准。

(5) 本项目生活垃圾、清筛杂质、筛分设备布袋除尘器收集粉尘和烘干塔沉降废物由集中收集后, 由市政部门统一处理。热风炉产生的草木灰集中收集, 暂存于草木灰仓, 外售综合利用用于堆肥。脱硫渣暂存于灰渣仓, 定期拉运出厂, 外售综合利用, 不做长期堆存。各项固体废物均已合理处理处置, 不会对环境造成二次污染。

(6) 污染物排放总量控制

本次验收检测, 根据检测结果核算(根据实际使用热风炉时间计算): 颗粒物0.58t/a, 二氧化硫排放总量为0.63t/a, 氮氧化物排放总量为0.61t/a。

2、建议

加强对热风炉及废气治理环保的维护及检修, 保证热风炉废气稳定达标排放。建议加强对固体废物的收集及存放管理, 禁止雨水冲刷引起地表水污染。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：哈尔滨捷通环境监测有限责任公司

填表人（签字）：

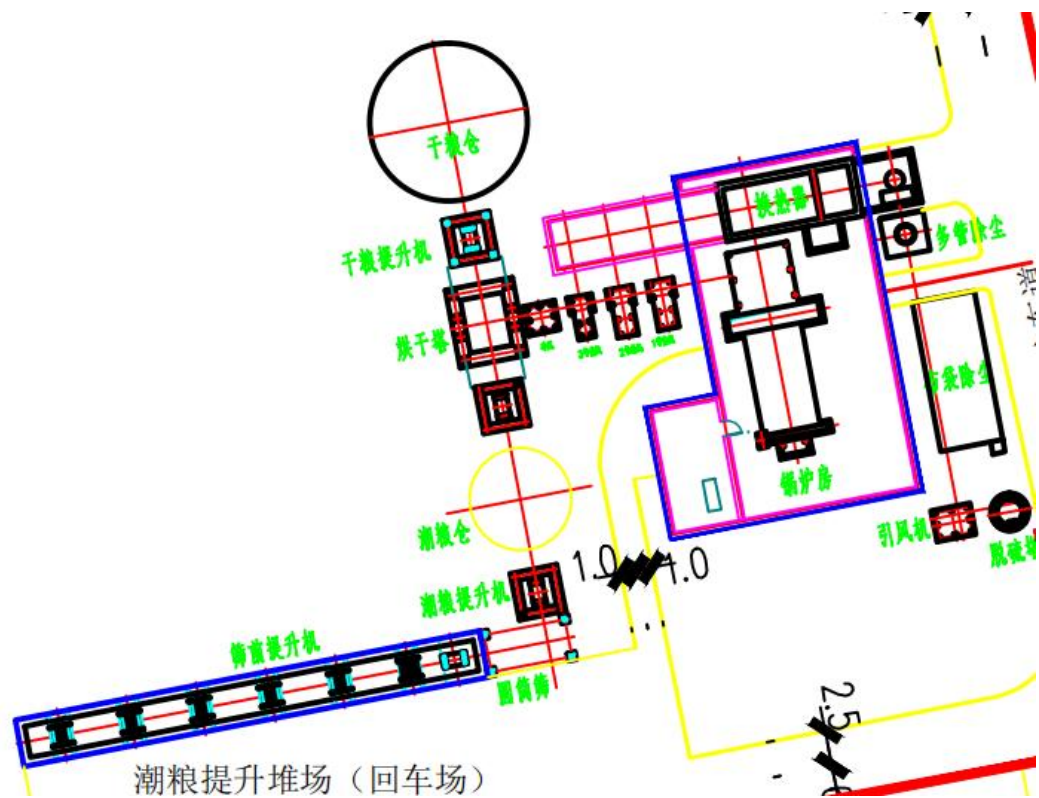
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		2023 年黑龙江北大荒农业股份有限公司二九〇分公司“三库一中心”项目一烘干塔建设项目				项目代码			建设地点						
	行业类别（分类管理名录）						建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度					
	设计生产能力		年烘干玉米 25000t。				实际生产能力		年烘干玉米 25000t。		环评单位		哈尔滨国环节能环保技术有限公司			
	环评文件审批机关		鹤岗市绥滨生态环境局				审批文号		绥环审[2023]3 号		环评文件类型		环境影响评价报告表			
	开工日期		2023 年 5 月				竣工日期		2023 年 7 月		排污许可证申领时间		2023.11.17			
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号					
	验收单位		哈尔滨捷通环境监测有限责任公司				环保设施监测单位		哈尔滨捷通环境监测有限责任公司		验收监测时工况		正常			
	投资总概算（万元）		724.9 万元				环保投资总概算（万元）		27 万元		所占比例（%）		3.72%			
	实际总投资（万元）		724.9 万元				实际环保投资（万元）		27 万元		所占比例（%）		3.72%			
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）		22	噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时						
运营单位			黑龙江北大荒农业股份有限公司二九〇分公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）						验收时间		2023 年 11 月		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水															
	化学需氧量															
	氨氮															
	石油类															
	废气															
	二氧化硫							0.63t/a							+0.63t/a	
	烟尘							0.58t/a							+0.58t/a	
	工业粉尘															
	氮氧化物							0.61t/a							+0.61t/a	
	工业固体废物															
	与项目有关的其他特征污染物															

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升



附图1 项目地理位置图



附图2 本项目平面布置图

附件 1：环评批复

鹤岗市绥滨生态环境局

绥环审〔2023〕3 号

关于黑龙江北大荒农业股份有限公司二九〇分公司 “三库一中心”项目-烘干塔建设项目 环境影响报告表的批复

黑龙江北大荒农业股份有限公司二九〇分公司：

你公司报送的《2023 年黑龙江北大荒农业股份有限公司二九〇分公司“三库一中心”项目-烘干塔建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉。经审查研究，现批复如下：

一、该项目为新建工程，位于绥滨县二九〇农场四分场南侧巴山湖管理区（原 34 作业站），项目占地 1043 平方米，工程主要包括主体工程、公用工程及环保工程。项目新建 500t/d 烘干塔 1 座；新建 1 座 295.56m²热风炉房，内置 1 台 10t/h 的燃生物质成型燃料热风炉，排气筒高度 15m，出口内径 0.2m；在锅炉房内设置 1 间封闭的 80m³生物质料仓，用于储存生物质成型燃料，最大储存能力为 144t，设置 1 间封闭的 10m³草木灰仓，用于储存热风炉产生草木灰，最大储

存能力为 25t。另外，配套建设 1 座潮粮囤，存储能力 300t、1 座干粮囤，存储能力 1000t。项目年运营 50 天，年烘干玉米 25000 吨，年燃生物质成型燃料量为 2662.716t/a。项目总投资 724.90 万元，其中环保投资 27 万元，环保投资占总投资的 3.72%。

该《报告表》分析表明：该项目复核相关法律、法规、政策要求，通过实施报告表提出的生态环境防治措施，对环境的不利影响可以得到缓解和控制，因此，我局原则同意该项目环境影响报告表。

二、项目建设和运行管理中应重点做好如下工作。

（一）严格落实各项水污染防治措施。施工期生产废水经初步沉淀池沉降处理后全部循环使用，施工现场的生产废水不对外排放；项目运营期无生产废水产生，生活污水排入防渗旱厕、定期清掏，外运堆肥。

（二）严格落实大气污染防治措施。热风炉废气经布袋除尘器+双碱法脱硫+低氮燃烧处理后，由 1 根出口内径 0.2m，高 15m 排气筒排放；燃料、原料装卸、转运、筛分等环节，要采取封闭、封盖措施；烘干塔底部设围挡、盖板，四周设金属罩等设施；热风炉烟气排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 及表 4 二级标准；无组织排放粉尘应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中浓度限值要求。

(三) 严格落实噪声环境保护措施。项目选用低噪声设备, 噪声源采取有效的减振、降噪、隔音、消音措施。运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准。

(四) 严格落实固体废物处置措施。施工期间建筑垃圾和弃土应妥善处理。生活垃圾做到日产日清, 由当地市政卫生部门统一收集后处置; 清杂废渣用于道路区域平整; 燃料灰渣集中收集暂存于草木灰仓外售制肥使用。

(五) 严格加强环境风险防范。制定环境突发性事件应急预案并备案; 加强设备的日常维护工作, 保证其正常安全运行。

三、项目开工前、施工中及建成后, 建设单位要依法如实公开项目进展、项目环境影响评价信息。

四、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度、排污许可制度。建设单位应按规定程序如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况, 编制验收监测报告, 履行排污许可手续, 项目竣工经环境保护验收合格后, 方可投入生产或者使用; 未经验收或者验收不合格的, 不得投入生产或者使用。

五、《报告表》经批准后, 项目的性质、规模、地点或防治污染的措施发生重大变动的, 应当重新报批该项目的环

境影响评价文件。自该环境影响报告表批准之日起，如超过五年方决定开工建设的，环境影响报告表应当重新审核。





主题词：环评 报告表 批复

鹤岗市绥滨生态环境局

2023年5月19日

附件2：验收检测报告

哈尔滨捷通环境监测有限责任公司		报告编号: JTJC231119-01
		
检测 报 告		
委托单位	黑龙江北大荒农业股份有限公司二九〇分公司	
受检单位	黑龙江北大荒农业股份有限公司二九〇分公司	
项目名称	2023 年黑龙江北大荒农业股份有限公司二九〇分公司“三库一中心”项目一烘干塔建设项目	
检测类别	验收检测	
样品类别	废气、噪声	
<div>哈尔滨捷通环境监测有限责任公司</div> <div>2023 年 11 月 30 日 检测 报告 编制</div> <div></div>		

说 明

- 1、本报告只使用于检测目的的范围。
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改无效, 报告无公司检测专用章、骑缝章无效。
- 4、未经公司书面批准, 不得部分复制本报告。
- 5、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
- 6、若对检测报告有异议, 请在收到报告后五日内向检测单位提出, 逾期将不予受理。

哈尔滨捷通环境监测有限责任公司

地址: 哈尔滨市南岗区连海大厦 4 楼

电话: 0451-86621862

一、检测信息

委托单位	黑龙江北大荒农业股份有限公司二九〇分公司		
受检单位	黑龙江北大荒农业股份有限公司二九〇分公司		
项目名称	2023年黑龙江北大荒农业股份有限公司二九〇分公司“三库一中心”项目一烘干塔建设项目		
检测地址	巴山湖管理区（原34作业站）（绥滨县二九零农场四分场南侧）		
联系人	张霞	联系电话	13796460296
检测位置	详见检测点位示意图		
采样时间	2023年11月19日-2023年11月20日		
天气条件	天气：晴	风速：	1.7m/s—3.8m/s
采样人员	于思瑶、孙雨晨		
分析时间	2023年11月19日—2023年11月22日		
实验室检测条件	20℃—22℃	36%RH—45%RH	
分析人员	于思瑶、孙雨晨		
检测内容及样品个数、状态、特征：	有组织废气	滤筒12个	
	无组织废气	滤膜24个	
	噪声	4个点16个数据	

二、检测仪器

检测类别	序号	检测项目	仪器名称	型号	编号
无组织废气	1	颗粒物	大气综合采样器	KC-6120	JTJC-YQ-034
					JTJC-YQ-035
					JTJC-YQ-036
			环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	JTJC-YQ-052
			电子天平	PT-104/35S	JTJC-YQ-030
有组织废气	1	烟气黑度	林格曼烟气黑度图	HM-LG30	JTJC-YQ-024
	2	颗粒物	自动烟尘气体综合测试仪	ZR-3260D	JTJC-YQ-077
					JTJC-YQ-054
	3	氮氧化物		ZR-3260D	JTJC-YQ-077
					JTJC-YQ-054
	4	二氧化硫		ZR-3260D	JTJC-YQ-077

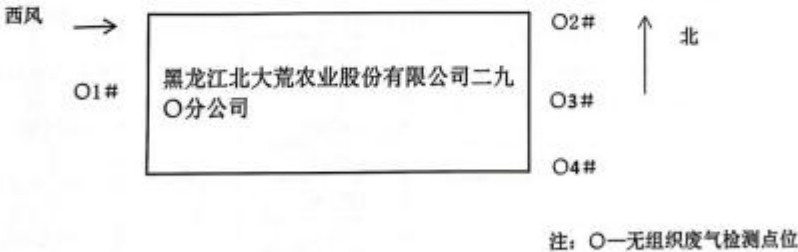
检测类别	序号	检测项目	仪器名称	型号	编号
					JTJC-YQ-054
噪声	1	厂界噪声	多功能声级计	AWA6228+	JTJC-YQ-040
			声校准器	AWA6021A	JTJC-YQ-039
			风向风速测定仪	NK Kestrel 5500	JTJC-YQ-023

三、检测方法

检测类别	序号	检测项目	方法名称及方法标准号
无组织废气	1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022
有组织废气	1.	烟气黑度	林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007
	2.	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
	3.	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
	4.	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单 GB/T 16157-1996 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
噪声	1	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

四、检测点位示意图

1、无组织废气检测点位

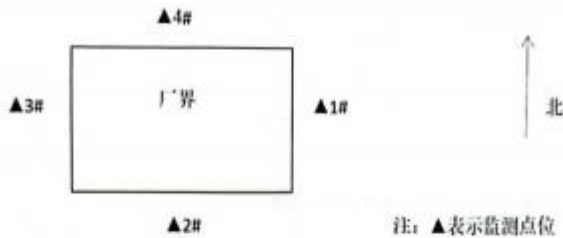


2、有组织废气检测点位



注: ●—有组织废气检测点位

3、噪声检测点位



注: ▲—噪声检测点位

五、检测结果

1、无组织废气检测结果

单位: mg/m³

序号	采样位置	采样时间	样品编号	检测结果
				颗粒物
1	1#上风向	2023.11.19	HG231119Q0101	0.232
			HG231119Q0102	0.218
			HG231119Q0103	0.205
2	2#下风向		HG231119Q0201	0.424
			HG231119Q0202	0.436
			HG231119Q0203	0.444
3	3#下风向		HG231119Q0301	0.441
			HG231119Q0302	0.435
			HG231119Q0303	0.424
4	4#下风向		HG231119Q0401	0.416
			HG231119Q0402	0.437
			HG231119Q0403	0.422
1	1#上风向	2023.11.20	HG231120Q0101	0.226
			HG231120Q0102	0.210
			HG231120Q0103	0.213
2	2#下风向		HG231120Q0201	0.452
			HG231120Q0202	0.441
			HG231120Q0203	0.436
3	3#下风向		HG231120Q0301	0.425
			HG231120Q0302	0.416

序号	采样位置	采样时间	样品编号	检测结果
				颗粒物
4	4#下风向		HG231120Q0303	0.432
			HG231120Q0401	0.428
			HG231120Q0402	0.416
			HG231120Q0403	0.407

2、有组织废气检测结果

单位: mg/m³

采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	含氧量 (%)	基准 氧含量(%)	标干风量 (Nm³/h)	排放速率 (kg/h)			
◎5# 生物质锅炉处理前	2023.11.19	颗粒物	HG231119Q0501	290	945	17.2	8.6	30766	8.9			
			HG231119Q0502	288	967	17.3		31156	9.0			
			HG231119Q0503	287	869	16.9		30505	8.8			
		二氧化硫	HG231119Q0501	39	126	17.2		30766	1.2			
			HG231119Q0502	34	115	17.3		31156	1.1			
			HG231119Q0503	34	102	16.9		30505	1.0			
		氮氧化物	HG231119Q0501	81	265	17.2		30766	2.5			
			HG231119Q0502	89	297	17.3		31156	2.8			
			HG231119Q0503	84	253	16.9		30505	2.6			
◎6# 生物质锅炉处理后	2023.11.19	颗粒物	HG231119Q0601	22	79	14.6	8.6	28322	0.6			
			HG231119Q0602	23	59	15.1		27467	0.6			
			HG231119Q0603	24	72	14.8		26894	0.7			
		二氧化硫	HG231119Q0601	23	85	14.6		28322	0.7			
			HG231119Q0602	27	68	15.1		27467	0.7			
			HG231119Q0603	27	80	14.8		26894	0.7			
		氮氧化物	HG231119Q0601	21	77	14.6		28322	0.6			
			HG231119Q0602	22	57	15.1		27467	0.6			
			HG231119Q0603	24	70	14.8		26894	0.6			
		烟气黑度	/	<1级								
		◎5# 生物质锅炉处理前	2023.11.20	颗粒物	HG231120Q0501	284		950	17.3	8.6	30827	8.7
					HG231120Q0502	280		825	16.8		30729	8.6
HG231120Q0503	284				839	16.8	30431	8.7				
二氧化硫	HG231120Q0501			37	123	17.3	30827	1.1				
	HG231120Q0502			37	110	16.8	30729	1.1				
	HG231120Q0503			34	100	16.8	30431	1.0				

采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	含氧量 (%)	基准氧含量(%)	标干风量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)
◎6# 生物质锅炉处理后		氮氧化物	HG231120Q0501	87	292	17.3		30827	2.7
			HG231120Q0502	83	246	16.8		30729	2.6
			HG231120Q0503	89	262	16.8		30431	2.7
		颗粒物	HG231120Q0601	23	76	15.3	8.6	27111	0.6
			HG231120Q0602	22	75	14.4		26565	0.6
			HG231120Q0603	21	60	14.7		25772	0.5
		二氧化硫	HG231120Q0601	22	75	15.3		27111	0.6
			HG231120Q0602	24	81	14.4		26565	0.6
			HG231120Q0603	26	74	14.7		25772	0.7
		氮氧化物	HG231120Q0601	24	81	15.3		27111	0.7
			HG231120Q0602	26	88	14.4		26565	0.7
			HG231120Q0603	27	78	14.7		25772	0.7
	烟气黑度	/	<1 级						

3、噪声检测结果 单位: dB(A)

检测地点	检测时间	昼 L _{eq}	夜 L _{eq}
▲1#厂界东 1 米	2023.11.19	51.4	42.9
▲2#厂界南 1 米		52.3	41.7
▲3#厂界西 1 米		51.2	43.1
▲4#厂界北 1 米		53.6	44.1
▲1#厂界东 1 米	2023.11.20	52.4	42.4
▲2#厂界南 1 米		51.6	41.7
▲3#厂界西 1 米		53.1	42.2
▲4#厂界北 1 米		52.8	43.3

授权签字人 (☑技术负责人):

签发日期: 2023年11月20日

附件3：排污许可证

固定污染源排污登记回执

登记编号：91233001746992616Y001X

排污单位名称：黑龙江北大荒农业股份有限公司二九〇分公司

生产经营场所地址：黑龙江省鹤岗市绥滨县二九〇农场34
作业站晒场

统一社会信用代码：91233001746992616Y

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2023年11月17日

有效期：2023年11月17日至2028年11月16日



注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号