

黑龙江省共青农垦顺鑫源农作物种植农民  
专业合作社建设项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：黑龙江省共青农垦顺鑫源农作物种植农民专业合作社

编制单位：黑龙江省共青农垦顺鑫源农作物种植农民专业合作社

二零二二年八月

建设单位法人代表：（签字）

编制单位法人代表：（签字）

项 目 负 责 人：（签字）

填 表 人：（签字）

建设单位：黑龙江省共青农垦顺鑫源农  
作物种植农民专业合作社

电话：13945755257

传真：

邮编：

地址：萝北县共青农场军垦庄原十三队

建设单位：黑龙江省共青农垦顺鑫源农  
作物种植农民专业合作社

电话：13945755257

传真：

邮编：

地址：萝北县共青农场军垦庄原十三队

# 目录

表一 项目概况 .....	1
表二 工程建设内容 .....	1
表三 主要污染源、污染物处理和排放 .....	5
表四 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定 .....	7
表五 验收监测质量保证及质量控制 .....	10
表六 验收监测内容 .....	12
表七 验收监测结果 .....	15
表八 “三同时”落实情况 .....	21
表九 验收监测结论与建议 .....	23
表十 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	24

## 附图

附图 1 本项目地理位置图

附图2 本项目平面图

附图3 本项目现场图片

## 附件

附件1 环境影响评价批复

附件2 检测报告

表一 项目概况

建设项目名称	黑龙江省共青农垦顺鑫源农作物种植农民专业合作社建设项目				
建设单位名称	黑龙江省共青农垦顺鑫源农作物种植农民专业合作社				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	萝北县共青农场军垦庄原十三队				
主要产品名称	年烘干玉米30000t				
设计生产能力	年烘干玉米 30000t				
实际生产能力	年烘干玉米 30000t				
建设项目环评时间	2022.1	开工建设时间	2022.1		
调试时间	2022.2	验收现场监测时间	2022.02.18-2022.02.19		
环评报告表审批部门	鹤岗市萝北生态环境局	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	180万	环保投资总概算	16万	比例	8.89%
实际总概算	180万	环保投资总概算	16万	比例	8.89%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 起实施） 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 起实施） 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 起实施） 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2019.9.1起实施） 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018修正版） 6、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 实施）				

	<p>7、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第682号，2017.10.01）</p> <p>8、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）</p> <p>9、关于印发《黑龙江省环境保护厅关于建设项目环境保护设施验收的工作指引（试行）》的通知（黑龙江省环境保护厅，黑环函[2018]284号，2018.08.23）</p> <p>10、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环函[2020]688号）</p> <p>11、《建设项目环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号，中华人民共和国生态环境部，2018.05.15）</p> <p>12、《黑龙江省共青农垦顺鑫源农作物种植农民专业合作社建设项目环境影响报告表》（哈尔滨国环宏节能环保技术有限责任公司，2021.12）</p> <p>13、《关于黑龙江省共青农垦顺鑫源农作物种植农民专业合作社建设项目环境影响报告表的批复》（鹤岗市萝北生态环境局，萝环审[2022]5 号，2022.1.27）。</p>																		
验收监测评价 标准、标号、级	<p>1、废气</p> <p>厂界无组织颗粒物执行《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。</p> <p>表 1-1 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</p> <table><tr><th colspan="4">二级标准</th></tr><tr><th rowspan="2">标准名称及级（类）别</th><th rowspan="2">污染因子</th><th colspan="2">标准值</th></tr><tr><th>单位</th><th>限值</th></tr><tr><td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值（颗粒物）</td><td>无组织最高允许排放浓度</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td>1.0</td></tr></table> <p>表 1-2 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）</p> <table><tr><th colspan="4">二级标准</th></tr></table>	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/m <sup>3</sup>	1.0	二级标准			
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/m <sup>3</sup>	1.0																
二级标准																			

别、限值

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：营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1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
1类标准	55dB（A）	45dB（A）

3、固体废物：本项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

表二 工程建设内容

工程建设内容：

项目建设 1 座 400t/d 烘干塔并配套建设 1 台 6t/h 热风炉，燃用生物质燃料，年烘干玉米 30000t。本次工程项目组成主要包括主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程，本项目主要建设仓库、烘干塔、锅炉房及办公室等。

环境影响报告表及其审批部门审批决定建设内容与实际建设内容一览表见表 2-1。

表 2-1 环评及批复建设内容与实际建设内容一览表

工程分类		环评报告及批复 工程内容	实际建设情况	备注
主体工程	烘干塔及热风炉	新建日烘干能力 400 吨/d 粮食烘干塔一座，年烘干玉米 30000 吨。配套一台 6t/h 热风炉，采用生物质成型燃料。	新建日烘干能力 400 吨/d 粮食烘干塔一座，年烘干玉米 30000 吨。配套一台 6t/h 热风炉，采用生物质成型燃料。	无变化
	辅助工程	设置一处办公室，本项目不设置宿舍和食堂。	设置了一处办公室，未设置宿舍和食堂。	无变化
储运工程	粮仓	建设 1 座潮粮仓（可存储 500t），1 座干粮仓（可存储 2000t）	建设 1 座潮粮仓（可存储 500t），1 座干粮仓（可存储 2000t）	无变化
	燃料及灰渣存储	本项目建设一栋锅炉房，在锅炉房内设置 1 座封闭的 10m <sup>2</sup> 灰渣仓，用于储存热风炉产生的灰渣，最大储存能力为 15t。生物质燃料颗粒存储于锅炉房内，最大存储量为 20t。	本项目建设一栋锅炉房，在锅炉房内设置灰渣及燃料存储区。	无变化
公共工程	供水	本项目建设完成后生产不用水，项目职工生活用水由厂区内自打井供水，本项目总用水量为 60m <sup>3</sup> /a。	由自打井供水	无变化
	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。生活污水排水量为 48m <sup>3</sup> /a。	生活污水排入防渗旱厕定期清掏	无变化
	供暖	本项目办公采用电采暖。	采用电采暖	无变化

	供电	项目用电由当地市政电网提供，能够满足本项目用电。	市政供电	无变化
环保工程	废气	建设1台6t/h热风炉，燃用生物质成型燃料，烟气经布袋除尘器处理（除尘效率为99%），达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中相关标准（烟尘200mg/m <sup>3</sup> 、SO <sub>2</sub> 850mg/m <sup>3</sup> ），由高15m高排气筒排放。 清理、筛分、烘干、运输、输送等工序产生的无组织粉尘通过选用密闭性良好的设备，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，筛分设备为全封闭设备。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。	建设1台6t/h热风炉，燃用生物质成型燃料，采用布袋除尘器，处理后由15米高排气筒排放，经检测烟尘、二氧化硫可以满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）。项目设备密闭性良好，烘干塔自带盖板，筛分设备全封闭，经检测厂界颗粒物可以满足《大气污染物综合排放标准》表2无组织排放浓度限值要求。	无变化
	废水	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。	生活污水排入防渗旱厕定期清掏	无变化
	噪声	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）1类标准。	选用低噪声设备，采取有效减振、降噪措施。经检测，厂界可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准。	无变化
	固废	生活垃圾集中收集，市政部门统一清运。 清选工序产生的砂砾、土块等原料夹杂质及烘干塔沉降废弃物，集中收集后由市政部门统一处理。 热风炉布袋除尘器收集粉尘，集中收集后由市政部门统一处理。 热风炉产生的灰渣外售综合利用	生活垃圾、杂质、沉降物、收尘均由市政部门统一处理，生物质灰渣外售综合利用	无变化

### 原辅材料消耗及水平衡：

本项目主要原辅材料一览表详见表 2-2。

表 2-2 本项目主要原辅材料一览表



序号	名称	单位	年用量	备注
1	玉米（含水率约30%）	t/a	30000	烘干前

#### 水源及用水情况：

本项目劳动定员 10 人，年工作 75 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 0.8m³/d，60m³/a。

#### 主要工艺流程及产污环节：

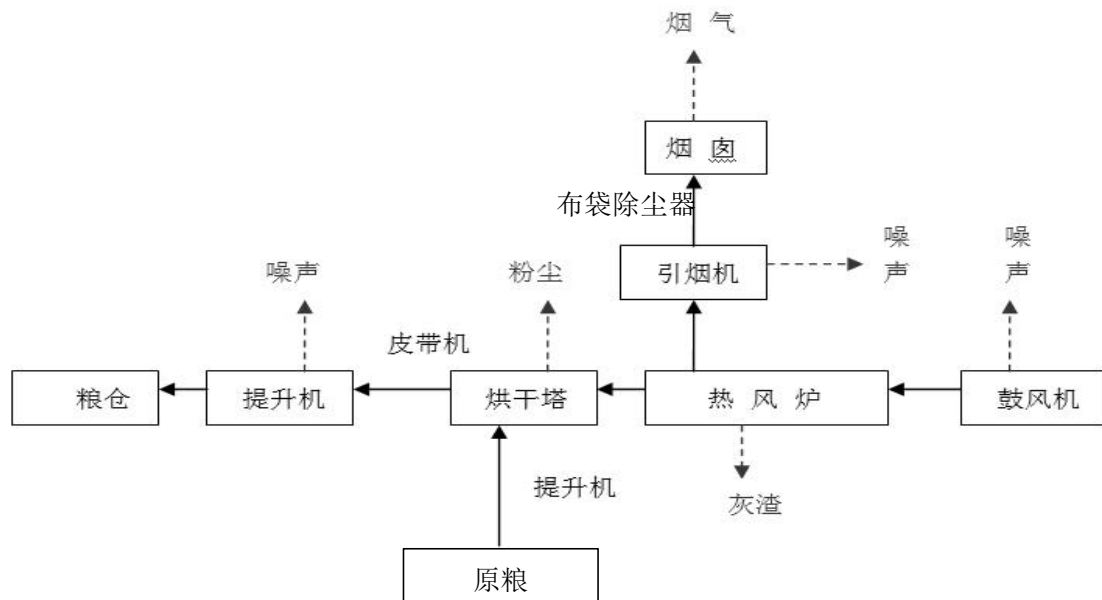


图 2-1 本项目烘干工艺流程及排污节点图

##### （一）烘干工艺流程：

汽运潮粮经过提升机进入封闭筒仓筛分，除去其中的大部分大杂和小杂，确保清理后的潮粮满足烘干塔对原料品质的需求，同时降低杂质可提高烘干效果，本项目清筛过程清理湿粮食，为全封闭滚筒筛清理；经清理后的潮粮从潮粮仓出来经输送机 and 提升机进入粮食烘干塔进行烘干降水加工，烘后粮经出塔输送机和提升机进入干粮仓，烘后粮既可作为粮食加工原料，可直接外运仓库储藏保管。

## 工程变动情况：

本项目无变动情况。

## 建设项目投资

本项目总投资为 180 万元，环保投资为 16 万元，环保投资占总投资的 8.89%，环保投资具体情况参见表 2-3。

表 2-3 环保投资一览表

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+15m 高排气筒	8
		厂界无组织粉尘	烘干塔盖板式除尘	3
	噪声治理		安装基础减振措施	1
	固废治理		生活垃圾、清选工序产生的砂砾、烘干塔沉降物、土块等原料夹杂质、热风炉布袋除尘器收集粉尘由市政部门统一处理。热风炉产生的灰渣外售综合利用。	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				16
总投资				180
环保投资比				8.89%

**表三 主要污染源、污染物处理和排放**

**一、废水**

生活污水排入防渗旱厕定期清掏。

**二、废气**

热风炉烟气通过布袋除尘器处理。废气排放及防治措施见表 3-2。

**表 3-2 废气排放及防治措施**

序号	废气名称	污染物种类	排放形式	治理设施	排放去向
1	热风炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	有组织	布袋除尘器	环境空气
	厂界	颗粒物	无组织	烘干塔自带盖板	

**三、噪声**

本项目噪声主要来自生产设备等的噪声，采取选用低噪声设备，采取有效减振、降噪措施。

**四、固体废物**

生活垃圾集中收集，市政部门统一清运。

清选工序产生的砂砾、土块等原料夹杂质及烘干塔沉降废弃物，集中收集后由市政部门统一处理。

热风炉布袋除尘器收集粉尘，集中收集后由市政部门统一处理。

热风炉产生的灰渣外售综合利用。

固废实际产生量及处理措施见表 3-3。

**表3-3固废实际产生量及处理措施**

工序/生产线	装置	固废属性	产生量（t/a）	最终去向
玉米烘干生产线	职工	一般工业固体废物	0.375	由市政部门统一处理
	初清筛		16	

	烘干塔沉降物		8.7	
	热风炉布袋除尘器		37.323	
	热风炉		232.5	外售制作肥料

表四 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

## 一、建设项目环评报告表的主要结论与建议

### 1、大气污染防治措施

#### (1) 热风炉废气

本项目热风炉产生烟气，本项目选用含硫率低的生物质成型颗粒，采用布袋除尘器，除尘效率为 99%，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

装卸粉尘绝大多数将受到重力的作用回落到地面，且粮食储存于粮仓内，采取粮仓密闭、减小装卸高度等降尘措施，烘干塔选用密闭性良好的设备，烘干预处理操作区（筛分工段）密闭。烘干塔设有盖板式除尘设施，烘干塔加设底部围挡盖板，粉尘去除效率为 80%。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。

### 2、地表水污染防治措施

生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥，不外排，对周围水环境影响较小。

### 3、噪声防治措施

本工程选用低噪声设备，采用基础加双层隔振器，本项目经减振、隔声处理等降噪措施后，厂界四周可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 1 类标准昼间、夜间限值（昼间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 45\text{dB}(\text{A})$ ）。

### 5、固体废物防治措施

项目固体废物分生活垃圾、清筛杂质、热风炉布袋除尘器收集粉尘、热风炉灰渣。

#### (1) 生活垃圾

本项目劳动定员为 10 人，年工作日 75d，生活垃圾排放系数按  $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，则生活垃圾产生量为  $0.375\text{t}/\text{a}$ 。生活垃圾由当地市政卫生部门统一收集后处置。

#### (2) 清筛杂质

本项目清筛杂质产生量为  $16\text{t}/\text{a}$ ，由市政部门委托处理。

#### (3) 热风炉布袋除尘器收集粉尘

本项目热风炉布袋除尘器收尘量为 37.323t/a。由市政部门统一处理。

(4) 烘干塔沉降物

本项目烘干塔沉降物产生量为 8.7t/a。由市政部门统一处理。

(4) 热风炉灰渣

经计算本项目炉渣产生量为 232.5t/a，集中收集外售制作肥料。

## 二、审批部门审批决定

鹤岗市萝北生态环境局文件

萝环审 [2022]5 号

关于黑龙江省农垦顺鑫源农作物种植农民专业合作社建设项目环境影响报告表的批复

黑龙江省农垦顺鑫源农作物种植农民专业合作社：

你单位报送的《黑龙江省农垦顺鑫源农作物种植农民专业合作社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、项目位于萝北县共青农场军垦庄原十三队，属于新建项目，项目建设 1 座 400t/d 烘干塔配套建设 1 台 6t/h 热风炉，燃用生物质燃料，年烘干玉米 30000t。项目占地面积：6500m<sup>2</sup>。项目冬季采暖采用电取暖。项目总投资 180 万，环保投资 16 万元。在认真落实环评报告提出的各项污染防治措施的情况下，同意工程建设。

二、工程建设和运营中应切实做好以下工作：

（一）项目燃用生物质成型燃料，烟气经布袋除尘器处理（除尘效率为 99%），由高 15 米高排气筒排放。烟气满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中相关标准。生产工序产生的无组织粉尘通过选用密闭性良好的设备，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，盖板的作用是组织粉尘直接排放，落地的粉尘及时清理，筛分设备为全封闭设备。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。

（二）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。

（三）项目选用低噪声设备，安装基础减震措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准。

（四）生活垃圾集中收集，市政部门统一清运。清选工序产生的砂砾、土块等原料夹杂质及烘干塔沉废弃物，集中收集后由市政部门统一处理。热风炉布袋除尘器收集粉尘，集中收集后由市政部门统一处理，热风炉产生的灰渣外售综合利用，项目一般工业固废的贮存应符合《一般工业固体废弃物贮存和填埋污染控制标准》

（GB18599-2020）的有关要求。

（五）加强环境风险防范和日常环境监管，指定环境突发性事件应急预案并备案，提供事故风险防范和污染控制能力，防止环境污染事件发生

（六）环境影响报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防止污染、防止生态破坏的措施发生重大变化的，建设单位应当重新报批建设项目环境影响报告表。

环境影响报告表自批准之日起满 5 年，建设项目方开工建设的，其环境影响报告表应当报原审批部门重新审核。

（七）项目开工前、施工中及建成后，建设单位要依据环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发[2015]162 号）依法公开项目环境影响评价信息。

（八）对项目区进行有效绿化，种植花草树木。

三、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应按规定如实查验、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（调查）报告，对配套的环境保护设施进行验收，经验收合格，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。

鹤岗市萝北生态环境局

2022年1月27日

表五 验收监测质量保证及质量控制

一、监测分析方法与仪器

监测仪器见表 5-1，监测分析方法见表 5-2。

表 5-1 监测仪器

检测类别	序号	检测项目	仪器名称	型号	编号
有组织废气	1.	二氧化硫	自动烟尘气体综合测试仪	ZR-3260D	JTJC-YQ-054
	2.	氮氧化物			
	3.	颗粒物			
	4.	烟气黑度	林格曼烟气黑度图	HM-LG30	JTJC-YQ-024
无组织废气	1.	总悬浮颗粒物	智能综合采样器	HY-1201-H3	JTJC-YQ-084
					JTJC-YQ-085
					JTJC-YQ-086
					JTJC-YQ-087
			电子天平	PT-104/35S	JTJC-YQ-030
噪声	1.	厂界噪声	多功能声级计	AWA5688	JTJC-YQ-081
	2.		风向风速测定仪	NK Kestrel 5500	JTJC-YQ-023
	3.		声校准器	AWA6021A	JTJC-YQ-039

表 5-2 检测方法

检测类别	序号	检测项目	方法名称及方法标准号
有组织废气	1	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 GB/T 16157-1996 及修订单
	2	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
	3	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
	4	烟气黑度	林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007
无组织废气	1	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单
噪声	1	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

二、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

验收监测内容

一、废气验收监测内容

在布袋除尘器前、后各设置一个监测点位，监测点位为◎1~◎2；在本项目厂区内风向设置1个参照点（○1#），下风向设置3个监控点（○2#、○3#、○4#），具体见表6-1，废气监测点位图见图6-1-6-2。

表 6-1 废气验收监测内容

污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次	备注
无组织	在本项目厂界上风向设置1个参照点（○1#），下风向设置4个监控点（○2#、○3#、○4#）	颗粒物	连续监测2天，每天4次	同步监测气温、气压、风向、风力等气象参数
有组织	在布袋除尘器前、后各设置一个监测点位◎1~◎2	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	连续监测2天，每天3次	/

1、有组织废气

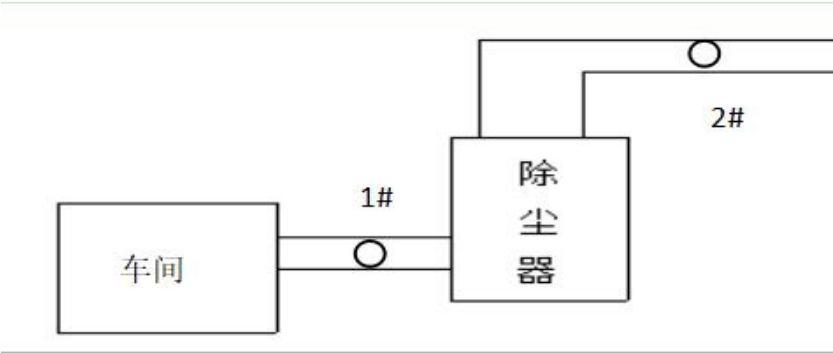


图 6-1 锅炉监测点位示意图

## 2、无组织废气检测点位示意图

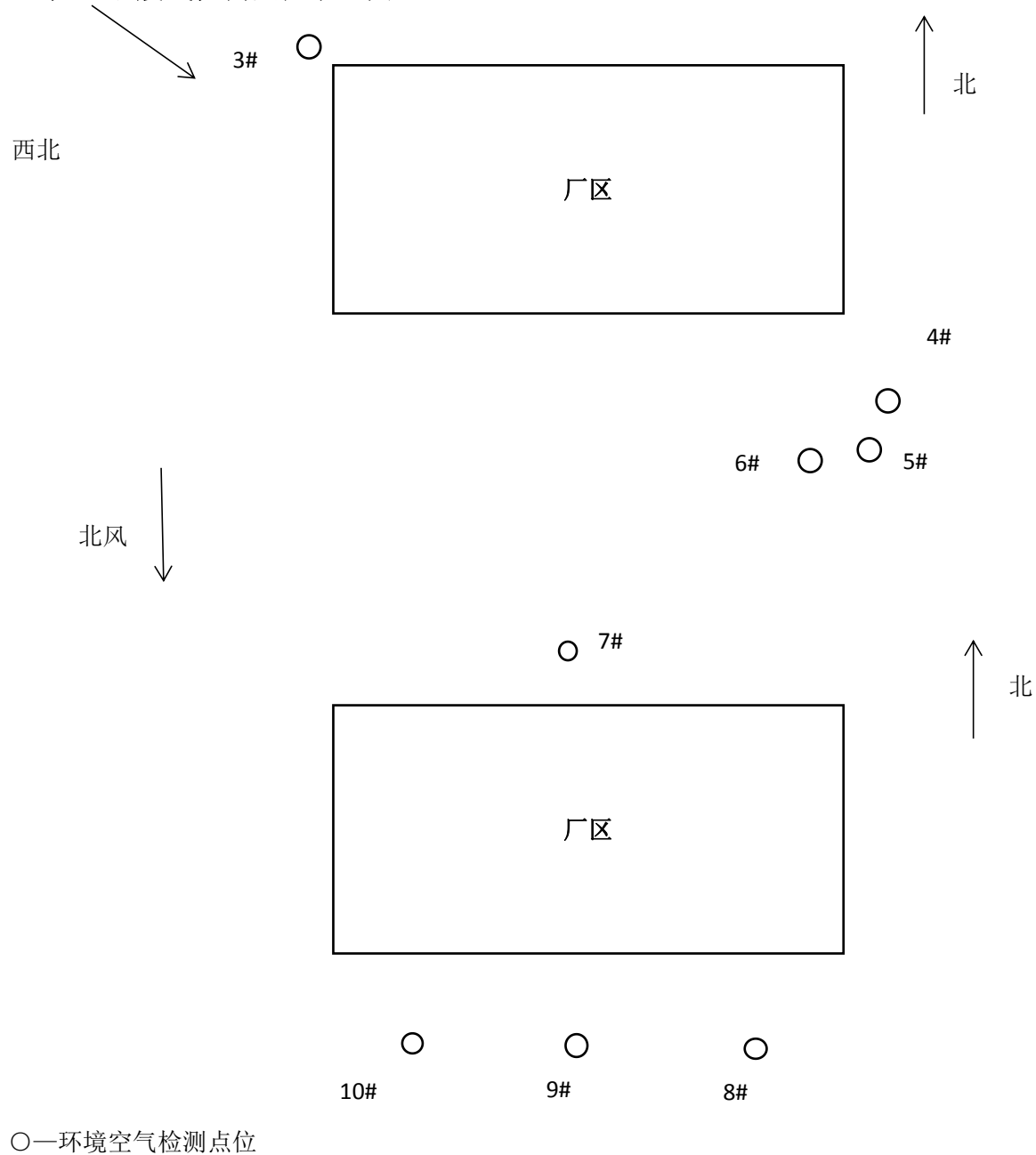


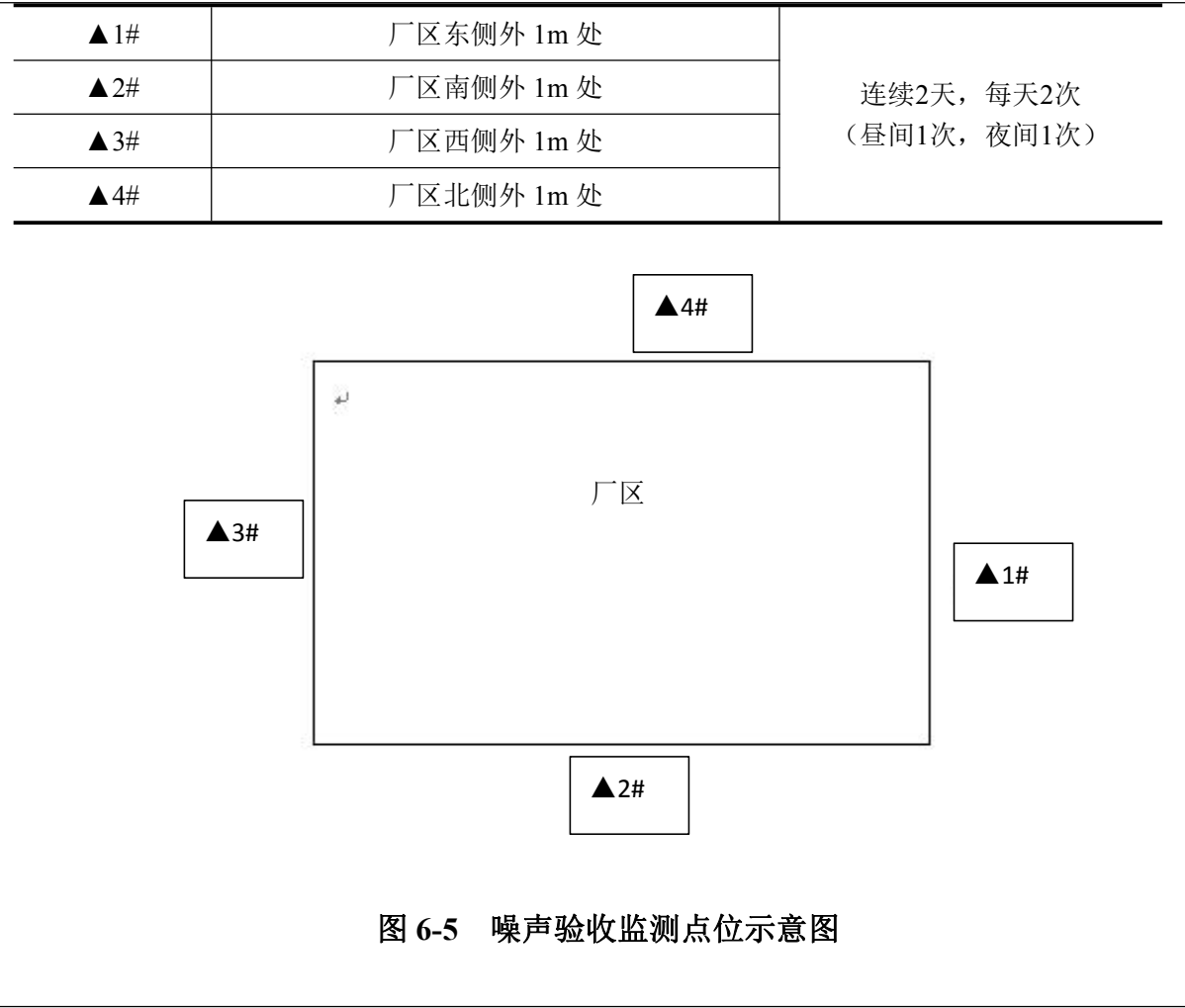
图 6-2 无组织监测点位示意图

## 三、噪声验收监测内容

在厂区东、南、西、北侧外 1m 处分别设置一个监测点位▲1#~▲4#，。噪声验收监测内容见表 6-3。噪声验收监测点位示意图见图 6-5。

表 6-3 噪声验收监测内容

序号	监测位置	监测频次
----	------	------



表七 验收监测结果

**验收监测期间生产工况记录：**

验收监测期间，本项目生产设备及环保设施运行正常、稳定，满足验收规范技术要求。

验收监测结果：

# 一、废气验收监测结果

废气监测结果见 7-1。

表 7-1 废水验收监测结果

单位：mg/L

采样地点	采样时间	检测项目	频次	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	含氧量 (%)	基准 氧含量(%)	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
1#◎生物 质热风炉 除尘前	2021. 2.18	颗粒物	第一次	274	716	16.4	9	9241	2.53
			第二次	271	663	16.1		9633	2.61
			第三次	278	696	16.2		9468	2.64
		二氧化硫	第一次	73	190	16.4		9241	0.67
			第二次	74	182	16.1		9633	0.72
			第三次	74	185	16.2		9468	0.70
		氮氧化物	第一次	94	246	16.4		9241	0.87
			第二次	97	237	16.1		9633	0.93
			第三次	93	232	16.2		9468	0.88
1#◎生物 质热风炉 除尘前	2021. 2.19	颗粒物	第一次	278	777	16.7	9	9248	2.57
			第二次	280	764	16.6		9624	2.70
			第三次	283	692	16.1		9489	2.68
		二氧化硫	第一次	74	208	16.7		9248	0.69

			第二次	74	201	16.6		9624	0.71
			第三次	73	178	16.1		9489	0.69
		氮氧化物	第一次	94	261	16.7		9248	0.87
			第二次	96	263	16.6		9624	0.93
			第三次	95	232	16.1		9489	0.90
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)
2#◎生物 质热风炉 除尘后	2022.2.18	颗粒物	第一次	29	69	15.9	9	7488	0.22
			第二次	32	67	15.3		7448	0.24
			第三次	28	64	15.7		7593	0.22
		二氧化硫	第一次	76	180	15.9		7488	0.57
			第二次	76	160	15.3		7448	0.56
			第三次	78	178	15.7		7593	0.60
		氮氧化物	第一次	93	218	15.9		7488	0.69
			第二次	94	197	15.3		7448	0.70
			第三次	93	210	15.7		7593	0.70
		烟气黑度	/	<1 级					
2#◎生物 质热风炉 除尘后	2022.2.19	颗粒物	第一次	32	79	16.1	9	7154	0.23
			第二次	33	75	15.7		7386	0.24
			第三次	32	69	15.5		7640	0.24

		二氧化硫	第一次	79	194	16.1		7154	0.57
			第二次	79	178	15.7		7386	0.58
			第三次	79	172	15.5		7640	0.60
		氮氧化物	第一次	93	228	16.1		7154	0.67
			第二次	94	213	15.7		7386	0.70
			第三次	93	202	15.5		7640	0.71
		烟气黑度	/		<1 级				

根据表7-1可知，验收监测期间，颗粒物最大排放浓度为79mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫最大排放浓度为194mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物最大排放浓度为228mg/m<sup>3</sup>，烟气黑度小于1，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）要求。布袋除尘器对颗粒物的净化效率为89.8%~90.36%。



表 7-2 无组织废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

序号	采样位置	采样时间	样品编号	检测结果
				总悬浮颗粒物
1.	○3# 上风向	2022.02.18	第一次	0.266
			第二次	0.262
			第三次	0.277
2.	○4# 下风向		第一次	0.321
			第二次	0.325
			第三次	0.339
3.	○5# 下风向		第一次	0.328
			第二次	0.317
			第三次	0.332
4.	○6# 下风向		第一次	0.308
			第二次	0.319
			第三次	0.323
5.	○7# 上风向	2022.02.19	第一次	0.282
			第二次	0.288
			第三次	0.291
6.	○8# 下风向		第一次	0.337
			第二次	0.348
			第三次	0.339
7.	○9# 下风向		第一次	0.345
			第二次	0.357
			第三次	0.353
8.	○10# 下风向		第一次	0.348
			第二次	0.346
			第三次	0.359

由表 7-2 可知, 验收监测期间, 厂界无组织颗粒物最大排放浓度为 0.359mg/m<sup>3</sup>, 可以满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准无组织监控限值要

求。

## 二、噪声验收监测结果

噪声验收监测结果见 7-3。

表7-3 噪声监测结果

单位：dB（A）

检测地点	检测时间	昼 $L_{eq}$	夜 $L_{eq}$
▲1#厂界东 1 米	2022.02.18	53.6	40.6
▲2#厂界南 1 米		52.3	41.3
▲3#厂界西 1 米		53.5	41.8
▲4#厂界北 1 米		53.9	40.8
▲1#厂界东 1 米	2022.02.19	53.2	41.7
▲2#厂界南 1 米		52.6	42.3
▲3#厂界西 1 米		52.4	42.1
▲4#厂界北 1 米		53.8	41.9

由表 7-3 可知：验收监测期间，厂区外 1m 处噪声昼间监测结果最大值为 53.9dB(A)，夜间监测结果最大值为 42.3dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准要求。

## 三、污染物排放总量核算结果

本项目涉及的总量指标包括二氧化硫及氮氧化物，根据最大排放速率及全年运行小时数（1800h）进行实际排放总量核算，见表7-4。本项目实际排放量小于环评阶段核算排放量。

表 7-4 污染物排放总量表

污染物	实际排放量	环评中排放量
二氧化硫	2.498	4.222
氮氧化物	2.936	4.88

表八 “三同时”落实情况

项目“三同时”落实情况见表 8-1。

表 8-1 项目“三同时”落实情况一览表

序号	环评审批意见	落实情况	备注
1	项目位于萝北县共青农场军垦庄原十三队，属于新建项目，项目建设 1 座 400t/d 烘干塔配套建设 1 台 6t/h 热风炉，燃用生物质燃料，年烘干玉米 30000t。项目占地面积：6500m <sup>2</sup> 。项目冬季采暖采用电取暖。项目总投资 180 万，环保投资 16 万元。	项目位于萝北县共青农场军垦庄原十三队，属于新建项目，项目建设 1 座 400t/d 烘干塔配套建设 1 台 6t/h 热风炉，燃用生物质燃料，年烘干玉米 30000t。项目占地面积：6500m <sup>2</sup> 。项目冬季采暖采用电取暖。项目总投资 180 万，环保投资 16 万元。	已落实
2	项目燃用生物质成型燃料，烟气经布袋除尘器处理（除尘效率为 99%），由高 15 米高排气筒排放。烟气满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中相关标准。生产工序产生的无组织粉尘通过选用密闭性良好的设备，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，盖板的作用是组织粉尘直接排放，落地的粉尘及时清理，筛分设备为全封闭设备。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。	建设 1 台 6t/h 热风炉，燃用生物质成型燃料，采用布袋除尘器，处理后由 15 米高排气筒排放，经检测烟尘、二氧化硫可以满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）。项目设备密闭性良好，烘干塔自带盖板，筛分设备全封闭，经检测厂界颗粒物可以满足《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放浓度限值要求。	已落实
3	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。	生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥。	已落实
4	项目选用低噪声设备，安装基础减震措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准。	选用低噪声设备，采取有效减振、降噪措施。经检测，厂界可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准。	已落实
5	生活垃圾集中收集，市政部门统一清运。清选工序产生的砂砾、土块等原料夹杂质及烘干塔废弃物，集中收集后由市政部门统一处理。热风炉布袋除尘器收集粉尘，集中收集后由市政部门	生活垃圾、杂质、沉降物、收尘均由市政部门统一处理，生物质灰渣外售综合利用	已落实

	统一处理，热风炉产生的灰渣外售综合利用，项目一般工业固废的贮存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的有关要求。		
6	加强环境风险防范和日常环境监管，指定环境突发性事件应急预案并备案，提供事故风险防范和污染控制能力，防止环境污染事件发生	已编制完成环境风险应急预案	已落实
7	对项目区进行有效绿化，种植花草树木。	本项目厂区周围进行了绿化	已落实
8	项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应按规定如实查验、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（调查）报告，对配套的环境保护设施进行验收，经验收合格，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。	本次进行竣工环境保护验收。	已落实

**表九 验收监测结论与建议**

**一、废气验收监测结论**

验收监测期间，颗粒物最大排放浓度为 $79\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫最大排放浓度为 $194\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物最大排放浓度为 $228\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟气黑度小于1，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）要求。布袋除尘器对颗粒物的净化效率为89.8%~90.36%。

验收监测期间，厂界无组织颗粒物最大排放浓度为 $0.359\text{mg}/\text{m}^3$ ，可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准无组织监控限值要求。

**二、噪声验收监测结论**

验收监测期间，厂区外1m处噪声昼间监测结果最大值为53.9dB(A)，夜间监测结果最大值为42.3dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准要求。

**三、总量控制结论**

根据本次验收监测结果，本项目二氧化硫排放量为2.498t/a，氮氧化物排放总量为2.936t/a，本项目实际排放量小于环评阶段核算排放量。

**四、环境管理要求**

- （1）本工程的固体废物全部得到妥善处置。
- （2）建立和制定了环境管理制度和应急预案。

**六、建议**

完善各项环境保护管理制度，加强各项污染治理设施运行管理与维护，确保污染物稳定达标排放。

表十 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

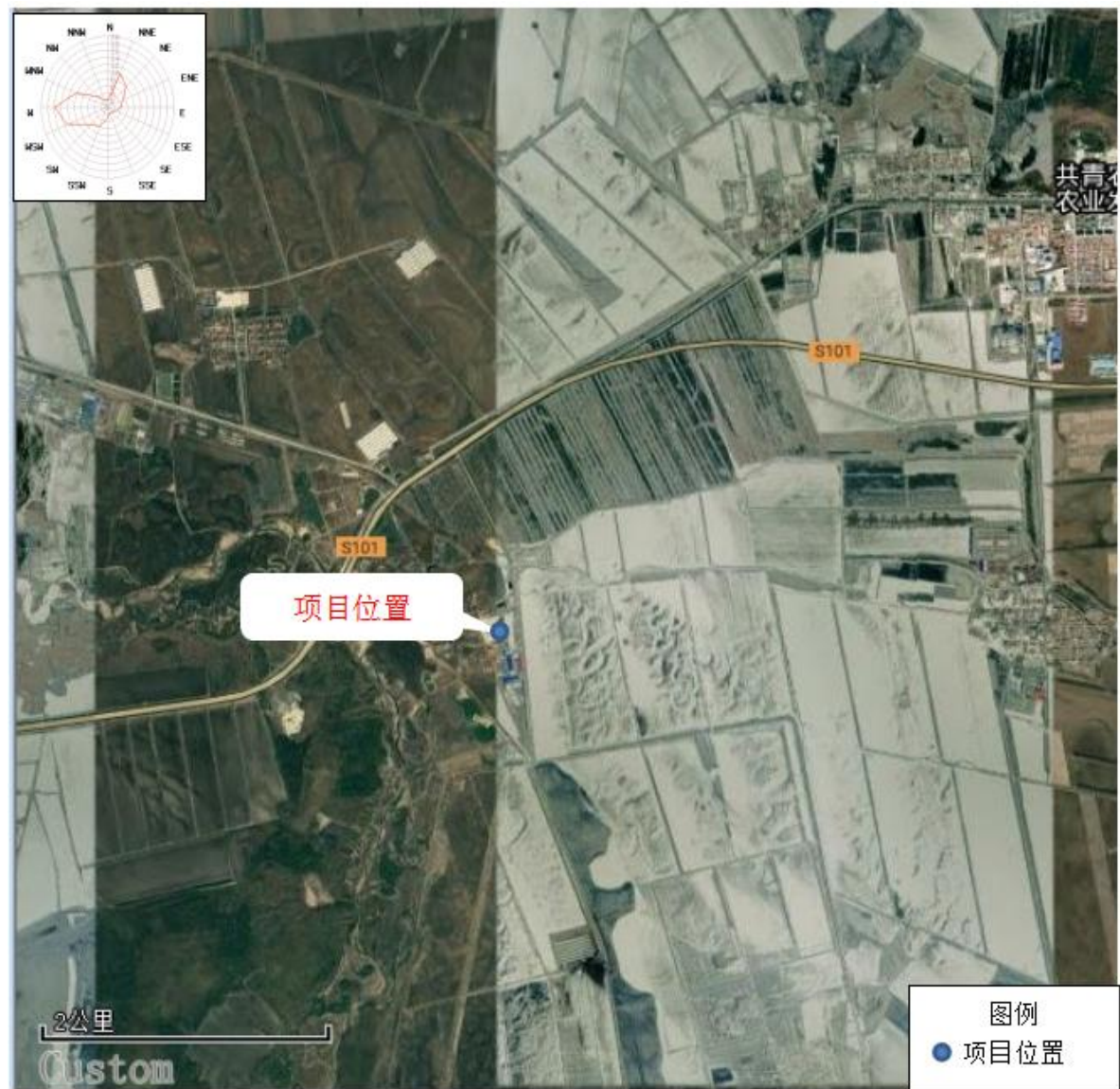
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

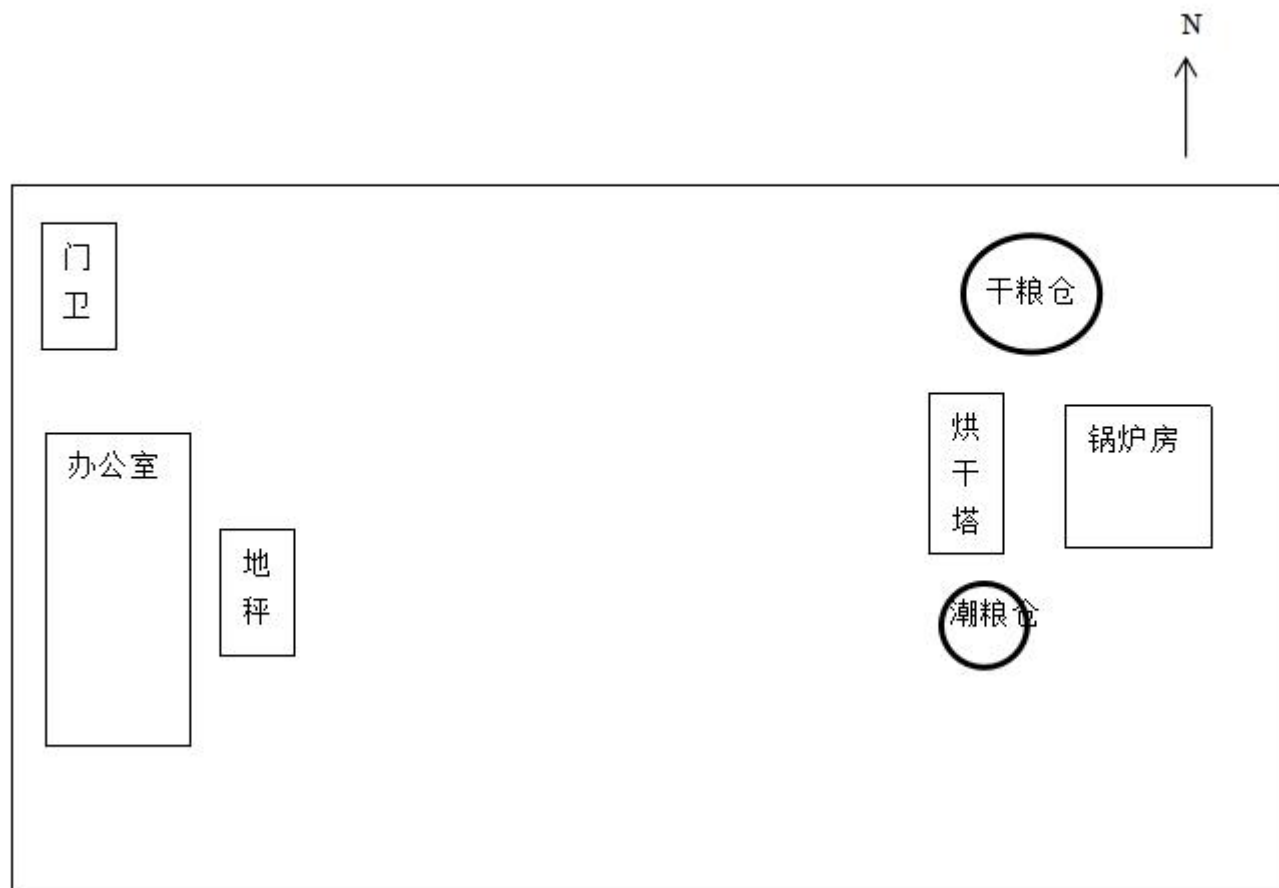
建设项目	项目名称		黑龙江省共青农垦顺鑫源农作物种植农民专业合作社建设项目					项目代码		/		建设地点		萝北县共青农场军垦庄原十三队		
	行业类别（分类管理名录）		四十一、电力、热力生产和供应业 91、热力生产和供应工程					建设性质		■新建 □改扩建 □技术改造						
	设计生产能力		年烘干玉米 30000t					实际生产能力		年烘干玉米 30000t		环评单位		哈尔滨国环节能环保技术有限公司		
	环评文件审批机关		鹤岗市萝北生态环境局					审批文号		萝环审[2022]5 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2022.1					调试日期		2022.2		排污许可证申领时间				
	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		黑龙江省共青农垦顺鑫源农作物种植农民专业合作社					环保设施监测单位		哈尔滨捷通环境环境监测有限公司		验收监测时工况		/		
	投资总概算（万元）		180					环保投资总概算（万元）		16		所占比例（%）		8.89		
	实际总投资		180					实际环保投资（万元）		16		所占比例（%）		8.89		
	废水治理（万元）			废气治理（万元）	11	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）	3
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		365			
运营单位			黑龙江省共青农垦顺鑫源农作物种植农民专业合作社				运营单位社会统一信用代码 （或组织机构代码）			93233001MA1B13PF4C			验收时间		2022.2.18-2022.2.19	
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							2.498								
	烟尘															
	工业粉尘															
	氮氧化物								2.936							
	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)+（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 本项目地理位置图


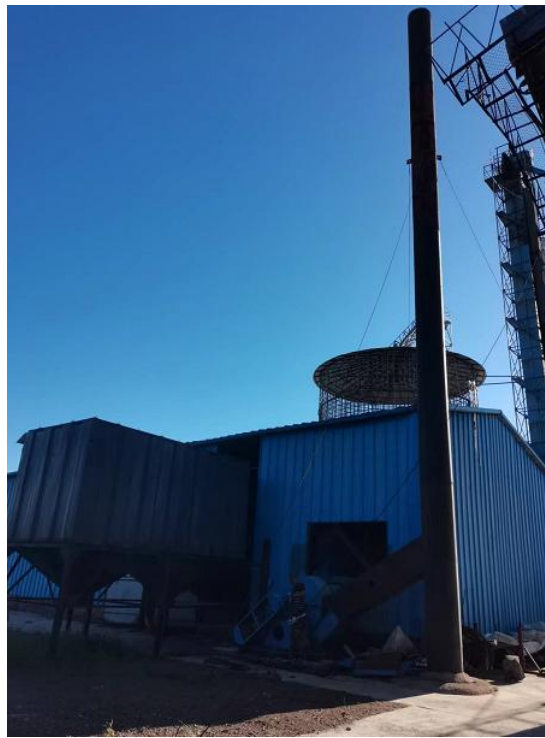


附图2 本项目平面布置图





附图3 本项目现场图片

	
粮仓	烘干塔及粮仓
	
除尘器及排气筒	

# 鹤岗市萝北生态环境局文件

萝环审[2022]5号

## 关于黑龙江省共青农垦顺鑫源农作物种植农民专业合作社建设项目环境影响报告表的批复

黑龙江省共青农垦顺鑫源农作物种植农民专业合作社：

你单位报送的《黑龙江省共青农垦顺鑫源农作物种植农民专业合作社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、项目位于萝北县共青农场军垦庄原十三队，属于新建项目。项目建设1座400t/d烘干塔并配套建设1台6t/h热风炉，燃用生物质燃料，年烘干玉米30000t。项目占地面积6500m<sup>2</sup>。项目冬季采用电取暖。项目总投资180万元，环保投资16万元。在认真落实环评报告提出的各项污染防治措施的情况下，同意工程建设。

二、工程建设和运营中应切实做好以下工作：

（一）项目燃用生物质成型燃料，烟气经布袋除尘器处理（除尘效率为99%），由高15m高排气筒排放。烟气满足《工业炉窑大

气污染物排放标准》(GB9078-1996)中相关标准。生产工序产生的无组织粉尘通过选用密闭性良好的设备,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,落地的粉尘及时清理,筛分设备为全封闭设备。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。

(二)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。

(三)项目选用低噪声设备,安装基础减振措施,厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准。

(四)生活垃圾集中收集,市政部门统一清运。清选工序产生的砂砾、土块等原料夹杂质及烘干塔沉废弃物,集中收集后由市政部门统一处理。热风炉布袋除尘器收集粉尘,集中收集后由市政部门统一处理。热风炉产生的灰渣外售综合利用。项目一般工业固废的贮存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的有关要求。

(五)加强环境风险防范和日常环境监管,制定环境突发性事件应急预案并备案,提高事故风险防范和污染控制能力,防止环境污染事件发生。

(六)环境影响报告表经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目环境影响报告表。

环境影响报告表自批准之日起满5年,建设项目方开工建设的,

其环境影响报告表应当报原审批部门重新审核。

(七)项目开工前、施工中及建成后,建设单位要依据环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发[2015]162号)依法公开项目环境影响评价信息。

(八)对项目区进行有效绿化,种植花草树木。

三、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后,建设单位应按规定如实查验、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(调查)报告,对配套建设的环境保护设施进行验收,经验收合格,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。

  
鹤岗市萝北生态环境局  
2022年1月27日



