



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41125—2021/ISO 17962:2015

---

## 农业机械 播种机 减少气力系统风机排气对环境的影响

Agricultural machinery—Equipment for sowing—  
Minimization of the environmental effects of fan exhaust from pneumatic systems

(ISO 17962:2015, IDT)

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件等同采用 ISO 17962:2015《农业机械 播种机 减少气力系统风机排气对环境的影响》。

本文件增加了“规范性引用文件”一章。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本文件主要起草单位：中国农业机械化科学研究院、国家农机具质量监督检验中心、黑龙江省亿邦机械制造有限公司、黑龙江省农业机械工程科学研究院牡丹江农业机械化研究所。

本文件主要起草人：吕树盛、靳晨、刘同峰、杨兆文、孙涛、王威。

## 引 言

本文件的制定旨在研究配备气动系统的播种机在播种过程中将种子包衣粉尘影响减少到最小化的方法。这种包衣粉尘在播种机的气动系统播种过程中可能排放粉尘。

# 农业机械 播种机

## 减少气力系统风机排气对环境的影响

### 1 范围

本文件规定了减少用于播种包衣种子时的气力式播种系统风机排气对环境影响的方法。

本文件适用于种子包衣中的“粉尘”与风机的进气混合并排入大气的气力式播种系统。

本文件不适用于：

——中央储气罐与远程仪表之间的气体输送系统；

——仪表位于中央储气罐且气体通过地面开口装置排出的输送系统。

本文件不适用于在发布之前生产的用于播种的气动设备。

注：适用于环保要求更严格的国家或地区。

### 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**直接飘移(排出量) direct drift**

在播种过程中通过气流的作用在播种区域规定距离内排出并沉积的植物保护产品的质量。

#### 3.2

**风机排气区 fan exhaust zone**

用于定义气力系统风机排气的圆柱形边界(静态)。

#### 3.3

**气力式(真空)播种系统 vacuum-style sowing system**

利用负气压计量播种机上种子的气动系统。

#### 3.4

**零位距 zero position**

距播种区(距最后一行距离为行距宽一半的播种区)的距离。

注：见图2。

### 4 要求

#### 4.1 总则

采用4.2和4.3中的任一种方法减少气力系统风机排气对环境的影响。

方法之一是应用设计原则以减少风机排气的影响,或者可以使用试验方法来验证一致性。