

ICS 67.260  
X 91



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27627—2011

---

## 粮油机械 碟片精选机

Grain and oil machinery—Disc separator

2011-12-30 发布

2012-04-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由国家粮食局提出。

本标准由全国粮油标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：河南工业大学、哈尔滨东安动力粮食机械有限公司。

本标准主要起草人：武文斌、孙长青、张峻岭。

# 粮油机械 碟片精选机

## 1 范围

本标准规定了碟片精选机的术语和定义、工作原理、型号及基本参数项目、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存要求。

本标准适用于从谷物中分离出大麦、燕麦、荞子、野豌豆和其他小颗粒杂质的碟片精选机。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 3768 声学 声压法测定噪声源 声功率级 反射面上方采用包络测量表面的简易法

GB 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB/T 5494 粮油检验 粮食、油料的杂质、不完善粒检验

GB/T 12467.3 金属材料熔焊质量要求 第3部分:一般质量要求

GB/T 13306 标牌

GB/T 24854 粮油机械 产品包装通用技术条件

GB/T 24855 粮油机械 装配通用技术条件

GB/T 24856 粮油机械 铸件通用技术条件

GB/T 25218 粮油机械 产品涂装通用技术条件

GBZ 158 工作场所职业病危害警示标示

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**碟片 disc**

两面铸有密布袋孔的铸铁或铸钢环形圆片。

### 3.2

**袋孔 pocket**

密集排列于工作面(碟片两面,平面或曲面)上的口袋状凹穴。

注:根据去除杂质的种类,袋孔有多种形状和规格。

### 3.3

**荞子 cockle weed**

小麦清理过程中分出的圆球形杂草种子的统称。

注:杂草包括巢菜、王不留、猪殃殃等。

## 4 工作原理

主要是依靠碟片两面的袋孔提取比谷物短或长的颗粒,通过适当的碟片转速,使短粒或长粒颗粒嵌入袋孔中,并将其带到一定高度后抛向收集槽,而长粒或短粒颗粒则留在袋孔外机筒内,使长短颗粒与