

ICS 67.260  
X 91



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26889—2011

---

## 粮油机械 淀粉气流干燥机

Grain and oil machinery—Starch flash dryers

2011-09-29 发布

2011-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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：国家粮食储备局武汉科学研究设计院、中粮集团生化能源事业部、宜兴市格兰特干燥浓缩设备有限公司。

本标准主要起草人：娄新建、鲁艳秋、温志刚、马小庚。

# 粮油机械 淀粉气流干燥机

## 1 范围

本标准规定了淀粉气流干燥机的术语和定义、工作原理、型号及基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存要求。

本标准适用于淀粉直管式和脉冲式气流干燥机。

## 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 反射面上采用包络测量表面的简易法

GB/T 12087 淀粉水分测定 烘箱法

GB/T 13306 标牌

GB/T 15605 粉尘爆炸泄压指南

GB/T 16157 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 24854 粮油机械 产品包装通用技术条件

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识

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**淀粉气流干燥机 starch flash dryer**

利用热风使湿淀粉失去水分的设备。

### 3.2

**单位耗热量 heat consumption unit**

气流干燥机在干燥作业时蒸发 1 kg 水分所消耗的热量，单位为千焦每千克(kJ/kg)。

## 4 工作原理

脱水后的湿淀粉经带搅拌的喂料器送入抛料器，被抛进干燥管，空气经加热器加热在风机的作用下与湿淀粉混合，并将湿淀粉吸入干燥管，热风与湿淀粉在一定长度的干燥管流动过程中，湿淀粉的水分不断扩散到气流中使热风温度降低，而湿淀粉因失水而干燥，干淀粉再经旋风分离器收集。

## 5 型号及基本参数

### 5.1 型号编制

按附录 A 执行。