

ICS 65.060.99  
B 92



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7682—2005  
代替 GB/T 7682—1987

## 牛奶分离机 型式与基本参数

Milk separator—Types and basic parameters

2005-07-11 发布

2006-01-01 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

本标准是按照 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》的规定编写的。

本标准是对 GB/T 7682—1987《牛奶分离器 型式与基本参数》的修订，主要变化为：

——根据 GB/T 1.1—2000 的规定，在标准编写格式上作了较大的改动，去掉了原标准的“附加说明”，增加了本标准的“前言”。

——将原标准中“引用标准”一章按新的标准起草要求，改为“规范性引用文件”，并增加了标准引导语“下列文件中的条款……”。

——《牛奶分离器 型式与基本参数》改为《牛奶分离机 型式与基本参数》与现行标准《牛奶分离机 术语》等一致。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由呼和浩特畜牧机械研究所归口。

本标准起草单位：呼和浩特畜牧机械研究所、北京联合大学。

本标准主要起草人：李秀荣、靳包平。

## 牛奶分离机 型式与基本参数

### 1 范围

本标准规定了碟片离心式牛奶分离机的型式与基本参数。

本标准适用于将牛奶分离为乳脂与脱脂乳的碟片离心式分离机。

### 2 型式

#### 2.1 按牛奶的进入、乳脂和脱脂乳的排出方式分：

- a) 敞开式：牛奶的进入、乳脂和脱脂乳的排出都是敞开的；
- b) 半封闭式：牛奶的进入是敞开的，而乳脂和脱脂乳是在压力下沿管道排出的；
- c) 全封闭式：牛奶、乳脂和脱脂乳都是在压力作用下沿管道进入、排出的。

#### 2.2 按排渣方式分：

- a) 人工排渣；
- b) 自动排渣。

#### 2.3 按驱动方式分：

- a) 电动式：适用于本标准规定的各种牛奶分离机；
- b) 手摇电动式：适用于生产率为 500 L/h 及以下的牛奶分离机；
- c) 手摇式：适用于生产率为 50 L/h 的牛奶分离机。

### 3 基本参数

#### 3.1 主参数及性能参数应符合表 1 的规定。

表 1 主参数及性能参数

主参数	生产率/(L/h) $\geq$	50	100	200	500	1 000	2 000	(3 000)	5 000	10 000	20 000
性能参数	脱脂乳含脂率/% $\leq$	0.08									
	乳脂与脱脂乳容积比的调节范围	1 : 3 ~ 1 : 12									
注：括号内的主参数尽可能不采用。											

#### 3.2 其余参数应符合表 2 的规定。

表 2 其他参数

生产率/(L/h) $\geq$	50	100	200	500	1 000
电动机功率/kW $\leq$	0.09	0.12	0.25	0.55	1.5
沉渣室容积/cm <sup>3</sup> $\geq$	15	35	80	300	600
重量(不包括电动机)/kg $\leq$	8	30	38	75	130