

ICS 83.200;71.120  
G 95



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9707—2000

---

## 密闭式炼胶机、炼塑机

Rubber and plastics internal mixer

2000-09-26 发布

2001-04-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准是根据国内外有关密炼机产品的技术发展状况对 GB/T 9707—1988《密闭式炼胶机、炼塑机技术条件》及 HG/T 3107—1988《密闭式炼胶机、炼塑机系列与基本参数》进行修订的。

本标准与 GB/T 9707—1988 和 HG/T 3107—1988 的主要差别是：

- a) 增加五种密炼机规格；
- b) 增加“每转消耗功率”参数，取消原“主电机功率”参数，并将密炼机基本参数列入附录 A(标准的附录)中；
- c) 增加密炼机过载保护要求的规定；
- d) 增加对产品使用说明书要求的规定；
- e) 取消原标准 GB/T 9707—1988 中的第九章；
- f) 增加判定规则。

本标准的附录 A 为标准的附录。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 9707—1988，HG/T 3107—1988 废止。

本标准由中华人民共和国原化学工业部提出。

本标准由全国橡胶塑料机械标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：大连橡胶塑料机械厂、益阳橡胶机械厂、北京橡胶工业研究设计院。

本标准主要起草人：王建平、阎锦涛、张金莲、夏向秀、周晓兰。

本标准于 1977 年 10 月首次发布，1988 年 7 月第一次修订。

本标准由全国橡胶塑料机械标准化技术委员会负责解释。

# 中华人民共和国国家标准

## 密闭式炼胶机、炼塑机

Rubber and plastics internal mixer

GB/T 9707—2000

代替 GB/T 9707—1988

### 1 范围

本标准规定了密闭式炼胶机、炼塑机的规格系列与型号、要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书、包装、运输及储存等。

本标准适用于用一对椭圆形转子,间歇进行混炼或塑炼的密闭式炼胶机、炼塑机(以下简称密炼机)。本标准不适用于啮合型密炼机。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 191—1990 包装储运图示标志

GB 3766—1983 液压系统通用技术条件

GB 7932—1987 气动系统通用技术条件

GB/T 5226.1—1996 工业机械电气设备 第一部分:通用技术条件

GB/T 12783—2000 橡胶塑料机械产品型号编制方法

GB/T 13306—1991 标牌

GB/T 13384—1992 机电产品包装通用技术条件

GB/T 14039—1993 液压系统工作介质固体颗粒污染等级代号

HG/T 2148—1991 密闭式炼胶机、炼塑机检测方法

JB/T 5995—1992 工业产品使用说明书 机电产品使用说明书编写规定

HG/T 3120—1998 橡胶塑料机械外观通用技术条件

HG/T 3228—1988 橡胶塑料机械涂漆通用技术条件

### 3 规格系列与基本参数

#### 3.1 规格系列

实验室用:1、1.5(1.7)、5 L。

生产用:30、50、60、(75)、80、90、110、135、160、190、(250)、270、370、400、650 L。

注:括号内数字为保留规格。

#### 3.2 型号

密炼机型号应符合 GB/T 12783 的规定。

### 4 要求

4.1 密炼机应符合本标准的要求,并按经规定程序批准的图样及技术文件制造。