



中华人民共和国国家标准

GB 25936.4—2010

橡胶塑料粉碎机械 第4部分：团粒机安全要求

Plastics and rubber machines—Size reduction machines—
Part 4: Safety requirements for agglomerators

2010-12-23 发布

2012-01-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 重大危险列举	3
4.1 机械危险	3
4.2 热危险	3
4.3 噪声危险	3
4.4 粉尘、烟气和气体产生的危险	3
4.5 电能导致的危险	3
4.6 意外启动导致的危险	3
4.7 高处跌落危险	3
5 安全要求及保护措施	3
5.1 基本要求	3
5.2 机械危险	3
5.3 热危险	4
5.4 噪声危险	4
5.5 粉尘、烟气和气体产生的危险	5
5.6 电能导致的危险	5
5.7 意外启动导致的危险	5
5.8 高处跌落危险	5
6 安全要求及保护措施的符合性验证	6
7 使用信息	6
7.1 使用说明书	6
7.2 标志	7
附录 A(资料性附录) 噪声测试规程	8
A.1 范围	8
A.2 声功率级的测定	8
A.3 操作者工位上噪声声压级的测定	8
A.4 测定噪声时机器的安装和基础条件	9
A.5 操作条件	9
A.6 应记录和通告的信息	9
A.7 噪声发射值的标示和验证	10
附录 B(资料性附录) 本部分与 EN 12012-4:2006 技术性差异及其原因	11

前 言

本部分的第 5 章(除 5.4.4)、第 6 章和第 7 章(除 7.1.6 和 7.1.8)为强制性的,其余为推荐性的。

GB 25936《橡胶塑料粉碎机械》分四部分:

——第 1 部分:切刀式造粒机安全要求;

——第 2 部分:拉丝造粒机安全要求;

——第 3 部分:切碎机安全要求;

——第 4 部分:团粒机安全要求。

本部分为 GB 25936 的第 4 部分。

本部分修改采用 EN 12012-4:2006《橡胶塑料机械 粉碎机械 第 4 部分:团粒机安全要求》(英文版)。

本部分与 EN 12012-4:2006 的有关技术性差异用垂直线标识在正文中它们所涉及的条款的页边空白处,并在附录 B 中列出了这些技术性差异及原因。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改:

——删除了 EN 12012-4:2006 的前言;

——“EN 标准的本部分”改为“GB 25936 的本部分”;

——删除了 EN 12012-4:2006 的引言;

——删除了 EN 12012-4:2006 的资料性附录 ZA;

——删除了 EN 12012-4:2006 的参考文献。

本部分中的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国橡胶塑料机械标准化技术委员会(SAC/TC 71)归口。

本部分负责起草单位:北京橡胶工业研究设计院、大连塑料机械研究所。

本部分主要起草人:夏向秀、李香兰、何成。

橡胶塑料粉碎机械

第4部分：团粒机安全要求

1 范围

GB 25936 的本部分规定了团粒机最基本的设计和制造安全要求。

本部分适用于粉碎废塑料用的增加废塑料密度、缩小其粒径和/或体积的团粒机。

本部分涉及团粒机从进料口的外边缘或固定喂料装置(例如料斗)的外边缘或喂料系统(例如输送机)和团粒室之间的接口,到团粒室排料口的外边缘或团粒室和排料系统之间的接口。

本部分不涉及其加工的物料[例如发泡聚苯乙烯(EPS)和发泡聚氨酯(PU)海绵]所引发的危险,这些物料被加热时,有导致火灾和释放毒性气体的危险。

本部分也不涉及上游设备及其下游设备引致的危险。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 25936 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 3767 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方近似自由场的工程法 (GB/T 3767—1996,eqv ISO 3744:1994)

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/T 3768—1996,eqv ISO 3746:1995)

GB 5226.1—2008 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件(IEC 60204-1:2005, IDT)

GB/T 6881.2 声学 声压法测定噪声源声功率级 混响场中小型可移动声源工程法 第1部分:硬壁测试室比较法(GB/T 6881.2—2002,ISO 3743-1:1994, IDT)

GB/T 8196—2003 机械安全 防护装置 固定式和活动式防护装置设计与制造一般要求 (ISO 14120:2002,MOD)

GB/T 14574 声学 机器和设备噪声发射值的标示和验证(GB/T 14574—2000,eqv ISO 4871:1996)

GB/T 15706.1—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第1部分:基本术语和方法 (ISO 12100-1:2003, IDT)

GB/T 15706.2—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第2部分:技术原则(ISO 12100-2:2003, IDT)

GB/T 16404 声学 声强法测定噪声源的声功率级 第1部分:离散点上的测量(GB/T 16404—1996,eqv ISO 9614-1:1993)

GB/T 16404.2 声学 声强法测定噪声源的声功率级 第2部分:扫描测量(GB/T 16404.2—1999,eqv ISO 9614-2:1996)

GB/T 16538 声学 声压法测定噪声源声功率级 现场比较法(GB/T 16538—2008,ISO 3747:2000, IDT)