

ICS 67.260
X 99
备案号：47006—2014

SB

中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 222—2013
代替 SB/T 222—2007

食品机械通用技术条件 基本技术要求

**General specification for food machinery—
Basic technical requirements**

2014-04-06 发布

2014-12-01 实施

中华人民共和国商务部 发布

前 言

本标准是《食品机械通用技术条件》系列行业标准之一。本系列行业标准包括：

- SB/T 222 食品机械通用技术条件 基本技术要求；
- SB/T 223 食品机械通用技术条件 机械加工技术要求；
- SB/T 224 食品机械通用技术条件 装配技术要求；
- SB/T 225 食品机械通用技术条件 铸件技术要求；
- SB/T 226 食品机械通用技术条件 焊接、铆接件技术要求；
- SB/T 227 食品机械通用技术条件 电气装置技术要求；
- SB/T 228 食品机械通用技术条件 表面涂漆；
- SB/T 229 食品机械通用技术条件 产品包装技术要求；
- SB/T 230 食品机械通用技术条件 产品检验规则；
- SB/T 231 食品机械通用技术条件 产品的标志、运输与贮存。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 SB/T 222—2007《食品机械通用技术条件 基本技术要求》的修订，本标准与 SB/T 222—2007 的主要差异如下：

- 增加了 3.6 和 4.1.6；
- 删除了 4.4，并将 4.4.1 放在 4.1 中，4.4.2 放在第 3 章中；
- 4.2 中涉及食品安全的要求放在 4.1 中。

本标准由全国商业机械标准化技术委员会提出。

本标准由全国商业机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：北京市服务机械研究所、广州市赛思达机械设备有限公司、广东恒联食品机械有限公司。

本标准主要起草人：李继萍、唐树松、刘文忠、陈广杰、曾键、罗锦祥。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- SB 222—1985；
- SB/T 222—2007。

食品机械通用技术条件

基本技术要求

1 范围

本标准规定了食品机械的一般要求、安全要求和试验方法。

本标准适用于食品加工专用机械设备。

本标准对食品卫生有影响的食品加工通用机械设备亦适用。

本标准不适用于对食品卫生无影响的食品加工通用机械设备。

注1：属于本标准范围的食品加工专用机械设备的示例为饺子成形机、饼干烤炉、蒸饭车。

注2：属于本标准范围的食品加工通用机械设备的示例为食品输送设备、食品干燥设备、食品包装机。

注3：不属于本标准范围的食品加工通用机械设备的示例为食品加工采用的真空泵、捆扎机、印码机。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 150(所有部分) 压力容器

GB 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 4853 食品级白油

GB/T 8196 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

GB 12265.3 机械安全 避免人体各部位挤压的最小间距

GB 15179 食品机械润滑脂

GB 16798—1997 食品机械安全卫生

GB 17888.2 机械安全 进入机械的固定设施 第2部分：工作平台和通道

GB 17888.3 机械安全 进入机械的固定设施 第3部分：楼梯、阶梯和护栏

GB 17888.4 机械安全 进入机械的固定设施 第4部分：固定式直梯

SB/T 227 食品机械通用技术条件 电气装置技术要求

3 一般要求

3.1 产品应按照规定程序批准的图样及技术文件制造。

3.2 产品应外形美观，表面光滑，外露部位应使用防锈防腐材料或采取相应措施。

3.3 产品中采用电动、气动、液压、电脑控制装置时，应由产品制造单位将产品所需配件配备齐全，并经调试合格。

3.4 产品正常运行时的噪声应符合相关国家标准和产品标准的规定。

3.5 产品结构的强度、刚度、稳定性、安全系数应符合相关国家标准和产品标准的规定。

3.6 产品的性能应符合相关产品标准和企业明示技术要求的規定。

3.7 产品设计应考虑节约资源，应采取热处理等有效措施来提高其运动零部件、承载零部件的使用寿命。