



中华人民共和国国家标准

GB/T 23509—2009

食品包装容器及材料 分类

Food packaging containers and articles—Classification

2009-03-30 发布

2009-10-01 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



目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 塑料包装容器及材料	1
3 纸包装容器及材料	1
4 玻璃包装容器	2
5 陶瓷包装容器	2
6 金属包装容器及材料	2
7 复合包装容器及材料	2
8 其他包装容器	3
9 辅助材料和辅助物	3
参考文献	4

前 言

本标准由中国标准化研究院提出并归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院、中国包装和食品机械总公司、中国出口商品包装研究所、国家环保产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：刘文、王菁、马爱进、王国扣、王远德、郭丽敏。

食品包装容器及材料 分类

1 范围

本标准规定了食品包装容器及材料的类别和名称。

本标准适用于与食品直接接触的以及预期与食品直接接触的食品包装容器及材料的分类。

2 塑料包装容器及材料

2.1 塑料包装容器

2.1.1 塑料包装容器按形态可分为塑料箱、塑料袋、塑料瓶、塑料杯、塑料盘、塑料盒、塑料罐、塑料桶、塑料盆、塑料碗、塑料筐、复合易拉罐等。具有质量轻、耐腐蚀、耐酸碱、耐冲击等特点。

2.1.2 塑料箱按功能可分为塑料周转箱、钙塑瓦楞箱及其他塑料箱(如塑料保温箱)等。

2.1.3 塑料袋按工艺可分为非复合塑料袋、复合塑料袋等。

2.2 塑料包装材料

2.2.1 塑料包装材料按形态可分为塑料膜、塑料片。具有质量轻、耐腐蚀、耐酸碱、耐油、耐冲击等特点。

2.2.2 塑料膜按结构可分非复合塑料膜和复合塑料膜。

2.2.3 塑料片按结构可分单层塑料片和复合塑料片。

3 纸包装容器及材料

3.1 纸包装容器

3.1.1 纸包装容器按形态和功能可分为纸袋、纸箱、纸盒、纸碗、纸杯、纸罐、纸餐具、纸浆模塑制品等。具有质量轻、印刷性好、无毒、卫生等特点。

3.1.2 纸袋按形状分为扁平式纸袋、方底式纸袋、便携式纸袋、阀门式纸袋、M形折式纸袋等;按纸袋层数分为单层纸袋、双层纸袋和多层纸袋。

3.1.3 纸箱按材料分为瓦楞纸箱、硬纸板箱。按照箱型可分为摇盖纸箱、套合型纸箱、折叠型纸箱、滑盖型纸箱、固定型纸箱等。

3.1.4 纸盒按形状分为方形纸盒、三角形纸盒、菱形纸盒、圆形纸盒、屋脊纸盒、异形纸盒、梯形纸盒等。

3.1.5 纸杯按工艺可分为淋膜纸杯和涂蜡纸杯;按形状可分为圆锥形纸杯、圆桶形纸杯等。

3.1.6 纸罐按形状分为圆形纸罐、椭圆形纸罐、矩形纸罐和多边形纸罐;按工艺分为螺旋式纸罐、平卷式纸罐。

3.2 纸包装材料

3.2.1 纸包装材料按材料分为纸张、纸板。具有质量轻、印刷性好、无毒、卫生等特点。

3.2.2 纸张按材料和功能分为玻璃纸、羊皮纸、牛皮纸、鸡皮纸、茶叶袋滤纸、糖果包装纸、冰棍包装纸、半透明纸等。

3.2.3 茶叶袋滤纸按封口方式可分为热封型茶叶袋滤纸和非热封型茶叶袋滤纸。

3.2.4 纸板按形态可分为白纸板、箱纸板、瓦楞纸板等。

3.2.5 瓦楞纸板按瓦楞形状分为U型、V型和UV型三种;按瓦楞纸板的材料层数分为双层、三层、五层、七层瓦楞纸板等。具有一定的强度、耐压性和良好的防震缓冲性能。

4 玻璃包装容器

4.1 玻璃包装容器按容器形状分为玻璃瓶、玻璃罐、玻璃碗、玻璃盘、玻璃缸等。具有耐酸、耐碱以及良好的化学稳定性、高阻隔性、硬度较高、易碎等特点。

4.2 玻璃瓶按瓶口内径大小分为小口瓶、广口瓶。

4.3 玻璃罐按罐口形状分为压盖封口罐和螺旋封口罐。

5 陶瓷包装容器

陶瓷包装容器按容器形状可分为陶瓷瓶、陶瓷罐、陶瓷缸、陶瓷坛、陶瓷盘、陶瓷碗等；按材料可分为陶器、瓷器、土器等。具有耐火、耐热、耐药性、高刚性、高抗压强度、耐酸性能优良等特点。

6 金属包装容器及材料

6.1 金属包装容器

6.1.1 金属包装容器按材料可分为铝制、钢制等金属容器；按形状可分为金属罐、金属桶、金属盒、金属碗、金属盆等。具有优良的阻隔性能、机械性能、耐高温、耐压、不易破损等。

6.1.2 金属罐按形状可分为圆形罐、矩形罐、异形罐；按结构可分为三片罐、两片罐；按工艺可分为接缝罐、冲压罐；按开启方式可分为罐盖切开罐、罐盖易开罐、罐盖卷开罐；按材质可分为马口铁罐、铝罐等。

6.1.3 金属桶按材料可分为钢桶、铝桶、马口铁桶、白铁皮桶等；按形状可分为圆形桶、异形桶；按桶口内径可分为小口桶、中口桶、大口桶；按桶口的闭开形式可分为闭口钢桶、开口钢桶。

6.1.4 金属盒按形状可分为方形盒、圆形盒、扁形盒、椭圆形盒和异形盒等；按工艺可分为焊接盒、拉伸盒；按盒盖形式可分为压扣盖盒、折边盖盒、铰链盖盒等。

6.2 金属包装材料

铝箔根据压延后的热处理程度可分为软质铝箔和硬质铝箔。

7 复合包装容器及材料

7.1 复合包装容器

7.1.1 复合包装容器按材料可分为纸/塑复合材料容器、铝/塑复合材料容器、纸/铝/塑复合材料容器。具有良好的阻隔性能。

7.1.2 纸/塑复合容器按形状可分为纸/塑复合袋、纸/塑复合杯、纸/塑复合纸碗、纸/塑复合碟和纸/塑餐盒等。

7.1.3 铝/塑复合容器按形状可分为铝/塑复合袋、铝/塑复合桶、铝/塑复合盒等。

7.1.4 纸/铝/塑复合容器按形状可分为纸/铝/塑复合袋、纸/铝/塑复合筒、纸/铝/塑复合包。

7.2 复合包装材料

7.2.1 复合包装材料按材质可分为纸/塑复合材料、铝/塑复合材料、纸/铝/塑复合材料、纸/纸复合材料、塑/塑复合材料等。具有较高的力学强度、阻隔性、密封性、避光性、卫生性等。

7.2.2 纸/塑复合材料按材料可分为纸/PE(聚乙烯)、纸/PET(聚对苯二甲酸乙二醇酯)、纸/PS(聚苯乙烯类)、纸/PP(聚丙烯)等。

7.2.3 铝/塑复合材料按材料可分为铝箔/PE(聚乙烯)、铝箔/PET(聚对苯二甲酸乙二醇酯)、铝箔/PP(聚丙烯)等。

7.2.4 纸/铝/塑复合材料按材料可分为纸/铝箔/PE(聚乙烯)、纸/PE(聚乙烯)/铝箔/PE(聚乙烯)等。

8 其他包装容器

- 8.1 木质包装容器按形状可分为木箱、木桶、木盒等。
- 8.2 竹材包装容器按形状可分为竹篮、竹筐、竹箱、竹筒等。
- 8.3 搪瓷包装容器按形状可分为搪瓷罐、搪瓷缸、搪瓷盘、搪瓷碗、搪瓷碟、搪瓷釜、搪瓷盆、搪瓷杯、搪瓷锅等。
- 8.4 纤维包装容器按材料可分为布袋、麻袋等。

9 辅助材料和辅助物

- 9.1 涂料按材料可分为环氧树脂涂料、有机硅涂料等。
- 9.2 粘合剂按材料可分为水溶型粘合剂、热熔型粘合剂、溶剂型粘合剂、乳液型粘合剂等。
- 9.3 油墨按材料可分为水性型、醇溶型、有机溶剂型、干性油型、树脂油型、石蜡型等油墨。
- 9.4 辅助物按功能可分为封闭器(如密封垫、瓶盖或瓶塞)、缓冲垫、隔离或填充物等。

参 考 文 献

- [1] GB/T 4122.1—2008 包装术语 第1部分:基础
 - [2] GB/T 15091—1994 食品工业基本术语
-