

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2280—2009

食品接触材料 塑料中受限物质
塑料中物质向食品及食品模拟物特定
迁移试验方法和含量测定以及食品
模拟物暴露条件选择的指南

Materials and articles in contact with foodstuffs—Plastics substances subject to limitation—Guide to test methods for the specific migration of substances from plastics to foods and food simulants and the determination of substances in plastics and the selection of conditions of exposure to food simulants

2009-02-20 发布

2009-09-01 实施

中华人民共和国 发布
国家质量监督检验检疫总局

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 通则	4
5 试验类型	5
6 食品模拟物、试验介质及试剂	7
7 食品模拟物的选择	8
8 迁移试验、替代试验、备选试验条件及残留量测定条件	14
9 仪器设备	16
10 样品及样品几何形态	16
11 取样	19
12 精密度	20
13 结果数据的表示	20
14 实验报告	22
15 恒温炉、恒温箱或冰箱中的全浸入暴露	23
16 回流温度下的全浸入暴露	25
17 置于恒温炉、恒温箱或冰箱中的测试池中的单面暴露	25
18 恒温炉、恒温箱或冰箱中袋子的单面暴露	27
19 恒温炉、恒温箱或冰箱中的制品灌注单面暴露	28
附录 A (规范性附录) 非挥发性物质的分类标准	30
附录 B (规范性附录) 脂类模拟物及试验介质特性	31
附录 C (规范性附录) 应用于本标准的接触时间及接触温度的允许误差	33
附录 D (资料性附录) 支撑物及测试池	34

前 言

本标准等同采用欧洲标准 EN 13130-1:2004《食品接触材料及制品 塑料中受限物质 第1部分：塑料中物质向食品及食品模拟物特定迁移试验方法和含量测定以及食品模拟物暴露条件选择的指南》(英文版)。

为便于使用,本标准按 GB/T 1.1—2000 及 GB/T 20001.4—2001 的规定对 EN 13130-1:2004 做了下列编辑性修改:

- 为了与现有的系列标准一致而改变标准名称;
- 用“本标准”代替“本部分标准”;
- 用“物质特定迁移量测试方法系列标准”代替“本标准的其他部分”;
- “Q_m”和“QM” (组分限量)均统一为“QM”,以避免混淆;
- 删去了 EN 13130-1:2004 的参考文献部分;
- 删去了欧洲标准的前言,并将其中与本标准相关的内容安排在本标准中。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录,附录 D 为资料性附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位:中华人民共和国上海出入境检验检疫局、中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中华人民共和国宁波出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:周宇艳、杨勇、马明、钟怀宁、刘卉、朱晓燕、陈少鸿。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。