

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2792—2011

进出口家具涂层中特定元素迁移量 及总铅含量的测定

Determination of the migration of certain elements and total lead
in the coating of import and export furniture

2011-02-25 发布

2011-07-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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：中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、中华人民共和国厦门出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：顾浩飞、杨左军、余淑媛、周昱、王成云、李泳涛、章雅玲、易峰、刘颖。

进出口家具涂层中特定元素迁移量 及总铅含量的测定

警告：使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了进出口家具涂层中 8 种特定元素（铅、镉、铬、汞、砷、锑、钡）的迁移量和总铅含量的测定方法。

本标准适用于可通过机械手段刮取下的表面涂层的家具成品及半成品。本标准不适用于涂层不能有效刮取的家具及半成品。

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/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

EN 71-3:1994/A1:2000/AC:2000 玩具安全 第 3 部分：特定元素的迁移(Safety of toys—Part 3: Migration of certain elements)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

基材 base material

可以在其上形成或附着涂层的材料，包括实木、人造板、金属、塑料等。

3.2

涂层 coating

采用喷涂或其他工艺方式施于家具基材表面，形成的表面固体薄层，可通过锋利的刀刃刮取下，包括涂料、油漆、油墨、聚合物薄膜和类似材料等。

4 特定元素迁移量的测定

4.1 原理

将家具表面涂层刮取粉碎后，模拟该涂层被吞咽后在消化道停留的条件，对涂层中可迁移的特定元素进行提取，然后采用电感耦合等离子发射光谱(ICP-AES)或其他满足限量要求的检测设备对这些元素进行测定。