

出入境

The Standards on
Entry-Exit Inspection and Quarantine

检验检疫行业标准 汇编

化工品、矿产品及金属材料卷
食品接触材料及制品

国家认证认可监督管理委员会 编



 中国质检出版社
中国标准出版社

出入境检验检疫行业标准汇编

化工品、矿产品及金属材料卷

食品接触材料及制品

国家认证认可监督管理委员会 编

中国质检出版社
中国标准出版社

北 京

图书在版编目(CIP)数据

出入境检验检疫行业标准汇编. 化工品、矿产品及金属材料卷. 食品接触材料及制品/国家认证认可监督管理委员会编. —北京: 中国标准出版社, 2012

ISBN 978-7-5066-6699-2

I. ①出… II. ①国… III. ①国境检疫: 卫生检疫-行业标准-汇编-中国②食品包装-包装材料-国境检疫: 卫生检疫-行业标准-汇编-中国 IV. ①R185.3-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 020339 号

中国质检出版社
中国标准出版社 出版发行

北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.spc.net.cn

总编室: (010)64275323 发行中心: (010)51780235

读者服务部: (010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 44.25 字数 1 349 千字
2012 年 6 月第一版 2012 年 6 月第一次印刷

*

定价 225.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话: (010)68510107

《出入境检验检疫行业标准汇编》

总 编 委 会

主 任 孙大伟

副主任 王大宁 陈洪俊 史小卫

编 委 (按姓氏笔画排序)

马吉湘 马 萍 冯增健 刘仲书 孙颖杰 朱韦静

毕玉国 江 丽 汤礼军 吴 彤 张志华 张顺合

杜 飞 杨锡全 邹兴伟 陈冬东 周 超 郑自强

郑建国 桂家祥 梁 均 戴建平

《出入境检验检疫行业标准汇编 化工品、 矿产品及金属材料卷》

编 委 会

主 编 郑建国

副主编 刘 丽 刘心同 魏红兵 蒋海宁

编 者 (按姓氏笔画排序)

万 鹏 方 红 王作录 车礼东 卢利军 叶曦雯

刘心同 刘 丽 刘志红 孙普兵 邬蓓蕾 张 遴

李建军 李政军 杨 忠 肖家勇 邹明强 陈会明

周宇艳 周明辉 林振兴 欧阳昌俊 郑红文 郑建国

姜 莉 段文仲 赵发宝 陶 强 曹 标 梁 鸣

章晓氮 傅志强 童玉贵 蒋海宁 赖 莺 蔡延平

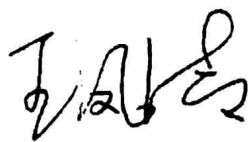
魏红兵

序

检验检疫标准化工作始于上世纪二十年代末,由于进出口贸易的需要,品质检验机构开始制定部分商品的品质和检测方法标准。新中国成立后,为促进和规范我国商品进出口工作,国家规定进出口商品检验部门可制定外贸标准。1992年,为配合《中华人民共和国标准化法》的实施,进出口商品检验部门将原外贸标准和专业标准调整为进出口商品检验行业标准,代号SN。1998年,原国家进出口商品检验局、动植物检疫局和卫生检疫局“三检”合并,进出口商品检验行业标准随之更名为检验检疫行业标准。2001年底,国家质量监督检验检疫总局成立,检验检疫标准化工作整体划归国家认证认可监督管理委员会管理,由此开启了检验检疫标准化工作新篇章。

时光荏苒,不知不觉中检验检疫标准化工作已经走过了八十多个年头。2003年我曾主持编写了《出入境检验检疫行业标准汇编》,八年来,检验检疫标准化工作又有了长足的发展:行业标准数量从当初的1484项发展到现在的3181项;标准的质量也稳步提升,方法标准验证要求已比肩国际权威机构,规程标准也已开始向国际通行的合格评定程序靠拢;国际地位显著提升;标准制修订各个环节管理更加科学系统;与检验检疫业务和科技工作的联动机制逐渐成熟;检验检疫标准对检验检疫业务的覆盖日趋完善,检验检疫标准体系不断健全。今天,我非常高兴地看到检验检疫标准化工作不断推进,检验检疫行业标准再次修订汇编成册,作为检验检疫行政执法的技术依据,行业标准多年来在保国安民、服务外贸、服务质检事业发展等方面发挥着越来越重要的作用,成为检验检疫业务工作不可或缺的技术支撑。

作为一个在检验检疫部门工作了几十年的老兵,我衷心希望检验检疫标准化工作能够在继承和发扬老一辈优良作风和传统的基础上,站在国家和社会的高度,开拓创新,不断进取,持之以恒,再创辉煌;也祝愿检验检疫行业标准进一步提升国际地位,更好地为检验检疫业务工作服务,在严把国门、促进外贸,推动检验检疫事业科学发展方面做出更大贡献。



2011年9月

前 言

出入境检验检疫行业标准是检验检疫系统技术执法的主要依据,自 1992 年起,检验检疫系统已发布的行业标准达 3753 项,现行有效的 3181 项。一直以来,检验检疫行业标准受到了系统内外相关部门的普遍关注和使用。为了便于检验检疫技术执法,更好地服务外贸,也便于生产部门和相关单位的人员在工作中及时掌握、查找和使用检验检疫行业标准,组织出版《出入境检验检疫行业标准汇编》丛书,它在一定程度上反映了检验检疫行业标准化事业发展的基本情况和主要成就。

《出入境检验检疫行业标准汇编》是我国检验检疫行业标准化方面的一套大型丛书,按专业分类分别立卷。本套丛书收录了截至 2011 年 7 月 1 日前发布并有效的出入境检验检疫行业标准 3181 项,其中有 36 项标准因各种原因仅收录了标准名称。本套丛书由中国标准出版社陆续出版,分卷情况如下:

- 动物检疫卷;
- 纺织检验卷;
- 化工品、矿产品及金属材料卷;
- 机电卷;
- 鉴定卷;
- 轻工检验卷;
- 食品、化妆品检验卷;
- 卫生检疫卷;
- 危险品包装检验卷;
- 植物检疫卷;
- 管理卷。

本卷为化工品、矿产品及金属材料卷,收集了截至 2011 年 7 月 1 日批准发布的化工品、矿产品及金属材料方面的行业标准 464 项。化工品、矿产品及金属材料卷分为化工品分册、矿产品分册、金属及金属材料分册和食品接触材料及制品分册。

食品接触材料及制品分册内容包括:通用标准,活性及智能材料类标准,辅助材料类标准,无机非金属材料类标准,木质材料类标准,高分子材料类标准,金属材料类标准,纸、再生纤维材料类标准。

本汇编可供出入境检验检疫行业管理部门、科研机构、技术部门、出口企业的技术人员,各级出入境检验检疫局、检验机构、检测机构的相关人员使用。

编 者

2011 年 9 月

目 录

通用标准

SN/T 2273—2009 食品接触材料安全卫生技术规范(没有文本)

活性及智能材料类标准

SN/T 2196—2008 食品接触材料检验规程 活性及智能材料类 5

辅助材料类标准

SN/T 2201—2008 食品接触材料 辅助材料 油墨中多环芳烃的测定气相色谱-质谱联用法 15
SN/T 2202—2008 食品接触材料 蜡 食品模拟物中多环芳烃的测定 25
SN/T 2549—2010 食品接触材料检验规程 辅助材料类 37

无机非金属材料类标准

SN/T 2336—2009 食品接触材料检验规程 无机非金属材料类 51

木质材料类标准

SN/T 1623—2005 进出口卫生筷中噻苯咪唑、邻苯基苯酚、联苯和抑霉唑残留量的检验方法
液相色谱法 73
SN/T 2203—2008 食品接触材料 木制品类 食品模拟物中多环芳烃的测定 81
SN/T 2204—2008 食品接触材料 木制品类 食品模拟物中五氯苯酚的测定
气相色谱-质谱法 93
SN/T 2278—2009 食品接触材料 软木中五氯苯酚的测定 气相色谱-质谱法 101
SN/T 2594—2010 食品接触材料 软木塞中铅、镉、铬、砷的测定 电感耦合等离子体质谱法 ... 109
SN/T 2595—2010 食品接触材料检验规程 软木、木、竹制品类 117
SN/T 2611—2010 食品接触材料 木制品中游离甲醛的测定 气相色谱法 131
SN/T 2827—2011 出口食品接触材料 木质材料 二氧化硫的测定 137
SN/T 2828—2011 出口食品接触材料 木质材料 软木中杂酚油的溶出测定 气相色谱-质
谱法 145

高分子材料类标准

SN/T 1504.1—2005 食品容器、包装用塑料原料 第1部分:聚丙烯均聚物中酚类抗氧化剂和
芥酰胺爽滑剂的测定方法 液相色谱法 155
SN/T 1504.2—2005 食品容器、包装用塑料原料 第2部分:线性低密度聚乙烯中酚类抗氧化剂
和芥酰胺爽滑剂的测定方法 液相色谱法 163
SN/T 1504.3—2005 食品容器、包装用塑料原料 第3部分:乙烯聚合物和乙烯-醋酸乙烯酯
(EVA)共聚物中丁基-羟基甲苯(BHT)的测定 气相色谱法 171
SN/T 1504.4—2005 食品容器、包装用塑料原料 第4部分:高密度聚乙烯中酚类抗氧化剂的测定

	液相色谱法	177
SN/T 1504.5—2005	食品容器、包装用塑料原料 第5部分:聚烯烃中杂质元素含量的测定 X射线荧光光谱法	185
SN/T 1778—2006	PVC 食品保鲜膜中 DEHA 等己二酸酯类增塑剂的测定 气相色谱串联 质谱法	191
SN/T 2037—2007	与食品接触的塑料成型品中邻苯二甲酸酯类增塑剂迁移量的测定 气相 色谱质谱联用法	197
SN/T 2038—2007	塑料餐具中苯胺和 4,4'-亚甲基二苯胺迁移量的测定 高效液相色谱法	207
SN/T 2183—2008	食品接触材料 高分子材料 食品模拟物中甲醛的测定 分光光度法	215
SN/T 2184—2008	食品接触材料 高分子材料 食品模拟物中对苯二酸的测定 高效 液相色谱法	231
SN/T 2197—2008	食品接触材料 高分子材料 食品和食品模拟物中丙烯腈的测定 气相色谱法	241
SN/T 2198—2008	食品接触材料 塑料 水状食品模拟物总迁移量试验方法袋装法	251
SN/T 2199—2008	食品接触材料 塑料 水状食品模拟物总迁移量试验方法填充法	259
SN/T 2274—2009	食品接触材料检验规程 高分子材料类	267
SN/T 2277—2009	食品接触材料 复合包装袋中二氨基甲苯的测定 气相色谱-质谱法	303
SN/T 2279—2009	食品接触材料 塑料 食品模拟物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法	309
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	317
SN/T 2281—2009	食品接触材料 高分子材料 食品模拟物中丙烯酰胺的测定 高效液相 色谱法	361
SN/T 2282—2009	食品接触材料 高分子材料 食品模拟物中双酚 A 的测定 高效液相 色谱法	369
SN/T 2283—2009	食品接触材料 高分子材料 食品模拟物中己内酰胺和己内酰胺盐的测定 气相色谱法	377
SN/T 2284—2009	食品接触材料 高分子材料 总迁移量的测定方法 替代试验:用试验介质 异辛烷和 95%乙醇测定与脂肪类食品接触的塑料中的总迁移量	385
SN/T 2333—2009	食品接触材料 高分子材料 食品模拟物中乙酸乙烯酯的测定 气相色谱- 质谱联用法	395
SN/T 2334—2009	食品接触材料 高分子材料 橄榄油中总迁移量的试验方法 全浸没法	403
SN/T 2335—2009	食品接触材料 高分子材料 水性食品模拟物中总迁移量的试验方法 全浸没法	425
SN/T 2550—2010	食品接触材料 高分子材料 食品模拟物中 1,3-苯二甲胺的测定 高效液相色谱法	435
SN/T 2551—2010	食品接触材料 高分子材料 食品模拟物中 3,3'-双(3-甲基-4-羟苯基)-2- 吡啶酮的测定 高效液相色谱法	445
SN/T 2597—2010	食品接触材料 高分子材料 铅、镉、铬、砷、锑、锆迁移量的测定 电感 耦合等离子体原子发射光谱法	457
SN/T 2735—2010	食品接触材料 高分子材料 橄榄油模拟物中总迁移量的试验方法袋装法 (没有文本)	
SN/T 2738—2010	出口食品接触材料 高分子材料 聚甲基丙烯酸甲酯食品模拟物中紫外吸光度 的测定	467

SN/T 2741—2010	出口食品接触材料检测方法 高分子材料 异氰酸酯含量的测定 高效液相色谱法	475
SN/T 2808—2011	出口食品接触材料 高分子材料 食品模拟物中 3-氯-1,2 环氧丙烷的测定 气相色谱-质谱法	483
SN/T 2809—2011	食品接触材料 高分子材料 高温下总迁移量的试验方法(没有文本)	
SN/T 2810—2011	出口食品接触材料 高分子材料 二苯砷和 4,4'-二氯二苯砷的测定 高效液相色谱法	491
SN/T 2811—2011	出口食品接触材料 高分子材料 橡胶制品中提取物的测定	501
SN/T 2812—2011	出口食品接触材料 高分子材料 烯烃聚合物中提取物的测定	507
SN/T 2813—2011	出口食品接触材料 高分子材料 三聚氰胺-甲醛树脂、尼龙树脂和聚碳酸酯树脂中提取物的测定	515
SN/T 2814—2011	出口食品接触材料 高分子材料 食品容器密封用垫圈提取物的测定	531
SN/T 2815—2011	出口食品接触材料 高分子材料 聚甲醛聚合物提取物的测定	539
SN/T 2816—2011	食品接触材料 高分子材料 低温下总迁移量的试验方法(没有文本)	
SN/T 2817—2011	食品接触材料 高分子材料 橄榄油模拟物中总迁移量的试验方法 测试池法(没有文本)	
SN/T 2818—2011	食品接触材料 高分子材料 橄榄油模拟物中总迁移量的试验方法 填充法(没有文本)	
SN/T 2819—2011	出口食品接触材料 高分子材料 食品模拟物中 BADGE、BFDGE 及其羟基和氯化衍生物的测定 高效液相色谱法	551
SN/T 2820—2011	食品接触材料 高分子材料 水基食品模拟物中总迁移量的试验方法 测试池法(没有文本)	
SN/T 2821—2011	出口食品接触材料 高分子材料 食品模拟物中苯甲醛的测定 高效液相色谱法	569
SN/T 2822—2011	食品接触材料 高分子材料 塑料及制品在微波炉或传统炉加热过程中塑料与食品界面温度的测定(没有文本)	
SN/T 2823—2011	出口食品接触材料 高分子材料 受限的某些环氧衍生物 NOGE 及其羟基和氯化衍生物的测定	577
SN/T 2824—2011	食品接触材料 高分子材料 总迁移试验条件和方法选择指南(没有文本)	
SN/T 2825—2011	出口食品接触材料 高分子材料 丙烯酸类塑料总非挥发性提取物的测定	597
SN/T 2826—2011	出口食品接触材料 高分子材料 食品模拟物中己二酸酯类增塑剂的测定 气相色谱-质谱法	605

金属材料类标准

SN/T 1877.5—2009	金属器皿表面多环芳烃的测定	617
SN/T 2337—2009	食品接触材料检验规程 金属材料类(没有文本)	
SN/T 2829—2011	出口食品接触材料 金属材料 食品模拟物中重金属含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	633

纸、再生纤维材料类标准

SN/T 2200—2008	食品接触材料 纸浆、纸和纸板 7 种指定的多氯联苯的测定	641
SN/T 2205—2008	食品接触材料 纸、再生纤维类 瓦楞纸箱评价方法	655

SN/T 2275—2011	食品接触材料检验规程	纸、再生纤维素薄膜材料类(没有文本)	
SN/T 2276—2009	食品接触材料	纸浆、纸和纸板	水提取液中五氯苯酚的测定 气相 色谱-质谱法 661
SN/T 2830—2011	出口食品接触材料	纸和纸板	水萃取物中干物质的测定 669
SN/T 2831—2011	出口食品接触材料	纸和纸板	二异丙基萘(DIPN)测定 气相色谱-质谱法 677
SN/T 2832—2011	出口食品接触材料	纸和纸板	接触水性或油性食品的纸和纸板 提取物的测定 685

通用标准





活性及智能材料类标准



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2196—2008

食品接触材料检验规程 活性及智能材料类

Rules for the inspection of food contact materials—
Active and intelligent materials

2008-11-18 发布

2009-06-01 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

本标准是我国进出口食品接触材料及制品系列标准之一。

本标准的附录 B 为规范性附录,附录 A 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:陈文锐、钟怀宁、谢力、易蓉、陈少鸿、黄华军、伍朝晖、刘莹峰。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。