



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1877.2—2007

塑料原料及其制品中多环 芳烃的测定方法

Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons
in plastic and plastic article

2007-04-06 发布

2007-10-16 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

前 言

SN/T 1877 共分为 4 个部分：

- 脱模剂中多环芳烃的测定方法；
- 塑料原料及其制品中多环芳烃的测定方法；
- 矿物油中多环芳烃的测定方法；
- 橡胶及其制品中多环芳烃的测定方法。

本部分为 SN/T 1877 的第 2 部分。

本部分附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 和附录 E 为资料性附录。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：中华人民共和国深圳出入境检验检疫局。

本部分参与起草单位：中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国上海出入境检验检疫局。

本部分主要起草人：刘丽、余淑媛、陈向阳、吴景武、刘志红、张琛、王宏菊、李彬、李英、肖海清、陈俊水。

本部分系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

塑料原料及其制品中多环芳烃的测定方法

1 范围

SN/T 1877 的本部分规定了塑料原料及其制品中多环芳烃的气相色谱-质谱、高效液相色谱和气相色谱测定方法。

本部分适用于塑料原料及其制品中多环芳烃的测定。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于 SN/T 1877 的本部分。

2.1

多环芳烃 polycyclic aromatic hydrocarbons

简称 PAHs,是指含两个或两个以上稠合芳香环的芳香烃。环上也可有短的烷基或环烷基取代基。本部分中的多环芳烃是指表 1 中 16 种多环芳烃。

表 1 16 种多环芳烃

序号	中文名称	英文名称	CAS No.
1	萘	Naphthalene	91-20-3
2	萘烯	Acenaphthylene	208-96-8
3	萘	Acenaphthene	83-32-9
4	芴	Fluorene	86-73-7
5	菲	Phenanthrene	85-01-8
6	蒽	Anthracene	120-12-7
7	荧蒽	Fluoranthene	206-44-0
8	芘	Pyrene	129-00-0
9	苯并[a]蒽	Benzo[a]anthracene	56-55-3
10	蒎	Chrysene	218-01-9
11	苯并[b]荧蒽	Benzo[b]fluoranthene	205-99-2
12	苯并[k]荧蒽	Benzo[k]fluoranthene	207-08-9
13	苯并[a]芘	Benzo[a]pyrene	50-32-8
14	二苯并[a,h]蒽	Dibenzo[a,h]anthracene	53-70-3
15	苯并[g,h,i]芘(二萘嵌苯)	Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2
16	茚并[1,2,3-cd]芘	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	193-39-5

第一法 气相色谱-质谱联用法

3 方法提要

试样经微波萃取,萃取液经硅胶固相萃取柱净化后,浓缩,定容,用气相色谱-质谱联用仪(GC/MS)