

ICS 65.160  
X 87



# 中华人民共和国国家标准

GB 5606.5—2005  
代替 GB 5606.5—1996

---

## 卷烟 第5部分:主流烟气

Cigarettes—Part 5: Mainstream smoke

2005-06-17 发布

2005-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB 5606《卷烟》分为六个部分：

- 第1部分：抽样；
- 第2部分：包装标识；
- 第3部分：包装、卷制技术要求及贮运；
- 第4部分：感官技术要求；
- 第5部分：主流烟气；
- 第6部分：质量综合判定。

本部分为 GB 5606 的第 5 部分。

**本部分的全部技术内容为强制性。**

本部分代替 GB 5606.5—1996《卷烟 主流烟气与烟丝化学技术指标》。

本部分与 GB 5606.5—1996 相比主要变化如下：

- 取消了烟丝中水溶性总糖、总氮、总植物碱和氨态碱的技术要求和试验方法；
- 调整了盒标焦油量的档次；
- 调整了焦油量的允差；
- 调整了烟气烟碱量允差；
- 增加了烟气一氧化碳量为考核指标。

本部分由国家烟草专卖局提出。

本部分由全国烟草标准化技术委员会(TC 144)归口。

本部分起草单位：国家烟草专卖局、中国烟草总公司郑州烟草研究院。

本部分主要起草人：王彦亭、刘惠民、王德平、王淑华、沈光林、赵明月。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 5608—1985；
- GB 5606.5—1996。

## 卷烟 第5部分：主流烟气

### 1 范围

GB 5606 的本部分规定了卷烟主流烟气中焦油量、烟气烟碱量、烟气一氧化碳量的技术要求、试验方法和检验规则。

本部分适用于卷烟。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 5606 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB/T 5606.1 卷烟 第1部分：抽样

GB/T 19609 卷烟 用常规分析用吸烟机测定总粒相物和焦油(GB/T 19609—2004, ISO 4387:2000, MOD)

YC/T 30 卷烟 烟气气相中一氧化碳的测定 非散射红外法

YC/T 156 卷烟 总粒相物中烟碱的测定 气相色谱法(YC/T 156—2001, idt ISO 10315:2000)

### 3 要求

#### 3.1 焦油量

3.1.1 焦油量档次及相应的盒标焦油量由表 1 给出。

表 1 焦油量档次及相应的盒标焦油量

焦油量档次	低	中	高
盒标焦油量/mg	≤10	11~15	>15

#### 3.1.2 焦油量允差

3.1.2.1 当盒标焦油量小于等于 4 mg 时,则|实测焦油量—盒标焦油量|≤1.0 mg。

3.1.2.2 当盒标焦油量在 5 mg~10 mg 时,则|实测焦油量—盒标焦油量|≤2.0 mg。

3.1.2.3 当盒标焦油量大于等于 11 mg 时,则|实测焦油量—盒标焦油量|≤2.5 mg。

#### 3.2 烟气烟碱量

3.2.1 当盒标烟气烟碱量小于等于 0.4 mg 时,则|实测烟气烟碱量—盒标烟气烟碱量|≤0.10 mg。

3.2.2 当盒标烟气烟碱量在 0.5 mg~1.0 mg 时,则|实测烟气烟碱量—盒标烟气烟碱量|≤0.20 mg。

3.2.3 当盒标烟气烟碱量大于等于 1.1 mg 时,则|实测烟气烟碱量—盒标烟气烟碱量|≤0.30 mg。

#### 3.3 烟气一氧化碳量

3.3.1 烟气一氧化碳量档次及相应的盒标一氧化碳量由表 2 给出。

表 2 一氧化碳量档次及相应的盒标一氧化碳量

一氧化碳量档次	低	中	高
盒标一氧化碳量/mg	≤10	11~15	>15

#### 3.3.2 烟气一氧化碳量允差

3.3.2.1 当盒标烟气一氧化碳量小于等于 4 mg 时,则|实测烟气一氧化碳量—盒标烟气一氧化碳量|