

ICS 65.160  
X 85  
备案号: 24036—2008

**YC**

# 中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 268—2008

---

## 烟用接装纸和接装原纸中砷、铅的测定 石墨炉原子吸收光谱法

Determination of arsenic and lead in tipping paper and tipping base paper for  
cigarette—Graphite furnace atomic absorption spectrometry

2008-05-27 发布

2008-07-01 实施

---

国家烟草专卖局 发布

中华人民共和国烟草  
行 业 标 准  
烟用接装纸和接装原纸中砷、铅的测定  
石墨炉原子吸收光谱法

YC/T 268—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

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 0.5 字数 8 千字  
2008年7月第一版 2008年7月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-18905

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)68533533

## 前 言

本标准由国家烟草专卖局提出。

本标准由全国烟草标准化技术委员会(TC 144)归口。

本标准起草单位:国家烟草质量监督检验中心、上海烟草(集团)公司、浙江中烟工业有限责任公司。

本标准主要起草人:胡清源、朱凤鹏、侯宏卫、唐纲岭、姚伟、陆怡峰、史佳沁、陆明华、朱书秀。

# 烟用接装纸和接装原纸中砷、铅的测定

## 石墨炉原子吸收光谱法

### 1 范围

本标准规定了烟用接装纸和接装原纸中砷、铅的测定方法(石墨炉原子吸收光谱法)。  
本标准适用于烟用接装纸和接装原纸中砷、铅的测定。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

YC 170 烟用接装纸原纸

YC 171 烟用接装纸

### 3 原理

试样经微波消解后,注入石墨炉原子化器中,经干燥、灰化、原子化后,待测元素砷和铅分别吸收 193.7 nm 和 283.3 nm 共振线。在一定浓度范围,其吸收值与待测元素砷和铅的含量成正比,与标准系列比较定量。

### 4 试剂与材料

除非另有说明,均应使用优级纯级试剂。

4.1 水,超纯水或同等纯度的二次蒸馏水。

4.2 硝酸

4.2.1 硝酸:65%。

4.2.2 硝酸:1%。

4.3 过氧化氢:30%。

4.4 盐酸:37%。

4.5 氢氟酸:40%。

4.6 基体改进剂

4.6.1 硝酸钡溶液,1 g/L。称取 1.0 g 硝酸钡,加入约 100 mL 1%硝酸(4.2.2),溶解后定量移入 1 000 mL 容量瓶(5.1)中,用 1%硝酸(4.2.2)定容。

4.6.2 磷酸二氢铵溶液,10 g/L。称取 10.0 g 磷酸二氢铵,加入约 100 mL 1%硝酸(4.2.2),溶解后定量移入 1 000 mL 容量瓶(5.1)中,用 1%硝酸(4.2.2)定容。

4.6.3 硝酸镁溶液,1 g/L。称取 1.0 g 硝酸镁,加入约 100 mL 1%硝酸(4.2.2),溶解后定量移入 1 000 mL 容量瓶(5.1)中,用 1%硝酸(4.2.2)定容。

4.7 标准溶液

4.7.1 砷标准储备液,浓度 4.0 mg/L。

4.7.2 铅标准储备液,浓度 5.0 mg/L。

4.7.3 砷标准工作溶液:准确移取不同体积的砷标准储备液(4.7.1)至不同的 50 mL 容量瓶(5.1)中,