

ICS 65.160
X 85
备案号：48466—2015

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 207—2014
代替 YC/T 207—2006

烟用纸张中溶剂残留的测定 顶空-气相色谱/质谱联用法

Determination of solvent residuals on papers for cigarette—
Headspace-gas chromatography/mass spectrometry

2014-12-24 发布

2015-01-15 实施

国家烟草专卖局 发布

中华人民共和国烟草
行业 标准
烟用纸张中溶剂残留的测定
顶空-气相色谱/质谱联用法
YC/T 207—2014

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年4月第一版

*

书号: 155066·2-28455

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 20001.4—2001 给出的规则起草。

本标准代替 YC/T 207—2006《卷烟条与盒包装纸中挥发性有机化合物的测定 顶空-气相色谱法》。本标准与 YC/T 207—2006 相比,主要技术变化如下:

——标准名称调整为“烟用纸张中溶剂残留的测定 顶空-气相色谱/质谱联用法”;

——调整了适用范围,增加了烟用接装纸、烟用内衬纸等烟用纸张;

——修改了仪器检测方法和检测指标。

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。

本标准由国家烟草专卖局提出。

本标准由全国烟草标准化技术委员会烟用材料分技术委员会(SAC/TC 144/SC 8)归口。

本标准起草单位:上海烟草集团有限责任公司、郑州烟草研究院、中国烟草标准化研究中心、国家烟草质量监督检验中心、广东中烟工业有限责任公司、云南烟草科学研究院、红云红河烟草(集团)有限责任公司、福建中烟工业有限责任公司、湖南中烟工业有限责任公司、红塔烟草(集团)有限责任公司、河南中烟工业有限责任公司、江西中烟工业有限责任公司、云南中烟工业有限责任公司。

本标准主要起草人:林华清、孙文梁、李中皓、蔡君兰、韩云辉、唐纲岭、王嘉乐、赵乐、孔浩辉、吴达、范多青、李桂珍、张承明、余静、赵冰、许淑红、黄惠贞、蒋锦锋、陈翠玲、李绍晔、陆舍铭、王璐、刘惠芳、徐艳群、蒋次清、王庆华、柳维、梁晖、陈星洁、沈光林、吴名剑、曹红云。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——YC/T 207—2006。

烟用纸张中溶剂残留的测定

顶空-气相色谱/质谱联用法

1 范围

本标准规定了烟用纸张中溶剂残留(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、甲醇、乙醇、异丙醇、正丙醇、正丁醇、丙酮、4-甲基-2-戊酮、丁酮、环己酮、乙酸乙酯、乙酸正丙酯、乙酸正丁酯、乙酸异丙酯、2-乙氧基乙基乙酸酯、1-甲氧基-2-丙醇、1-乙氧基-2-丙醇、2-乙氧基乙醇、丁二酸二甲酯、戊二酸二甲酯、己二酸二甲酯)的顶空-气相色谱/质谱联用测定方法;其他溶剂残留可参考使用。

本标准适用于卷烟条包装纸、盒包装纸、烟用接装纸、烟用内衬纸;其他烟用纸张可参考使用。

2 原理

在密闭容器中和一定温度下,试样中的溶剂残留物在气相和基质(液相或固相)之间达到平衡时,将气相部分导入气相色谱/质谱仪进行分离鉴定,经基质校正后,测定试样中的溶剂残留量。

3 试剂和材料

警告——实验室内不应摆放相关挥发性有机化合物。实验人员应佩戴防护器具以保证安全。测试废液收集后统一处置。

除特殊要求外,应使用分析纯级或以上试剂。

3.1 三乙酸甘油酯。

3.2 溶剂残留物标样

3.2.1 典型溶剂残留物标样

3.2.1.1 苯。

3.2.1.2 甲苯。

3.2.1.3 乙苯。

3.2.1.4 (邻、间、对)二甲苯。

3.2.1.5 苯乙烯。

3.2.1.6 甲醇。

3.2.1.7 乙醇。

3.2.1.8 异丙醇。

3.2.1.9 正丙醇。

3.2.1.10 正丁醇。

3.2.1.11 丙酮。

3.2.1.12 4-甲基-2-戊酮。

3.2.1.13 丁酮。

3.2.1.14 环己酮。

3.2.1.15 乙酸乙酯。

3.2.1.16 乙酸正丙酯。