



# 中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 464—2013

---

## 雪茄烟 总粒相物中水分的测定 气相色谱法

Cigars—Determination of water in smoke condensates—  
Gas-chromatographic method

(CORESTA RECOMMENDED METHOD N°67:2005, IDT)

2013-02-28 发布

2013-03-15 实施

---

国家烟草专卖局 发布

中华人民共和国烟草  
行业标准  
雪茄烟 总粒相物中水分的测定  
气相色谱法

YC/T 464—2013

\*

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.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2013年6月第一版

\*

书号: 155066·2-25106

版权专有 侵权必究

## 前 言

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。

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

本标准使用翻译法等同采用 CORESTA 推荐方法 N°67:2005《用气相色谱法测定雪茄烟主流烟气中的水分》。

本标准相对于 CORESTA 推荐方法 N°65:2005 做了下列编辑性修改：

- 将标准名称改为《雪茄烟 总粒相物中水分的测定 气相色谱法》；
- 删除了 CORESTA 推荐方法 N°67:2005 的引言；
- 修改了规范性引用文件；
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“，”。

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卷烟分技术委员会(SAC/TC 144/SC 1)归口。

本标准起草单位：国家烟草质量监督检验中心、中国烟草标准化研究中心、山东中烟工业有限责任公司、川渝中烟工业有限责任公司、湖北中烟工业有限责任公司、安徽中烟工业有限责任公司、北京市烟草质量监督检验站。

本标准主要起草人：陈再根、陈欢、姜兴益、庞永强、李中皓、刘楠、李栋、郝廷亮、雷德安、沈军、汪华、杨京生、苗芊、赵砚棠、殷广利、田永红、徐玉琼、孔浩辉、朱凤鹏、李雪。

# 雪茄烟 总粒相物中水分的测定

## 气相色谱法

### 1 范围

本标准规定了雪茄烟主流烟气总粒相物中水分的气相色谱测定方法。  
本标准适用于雪茄烟主流烟气总粒相物中水分的测定。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

YC/T 461 常规分析用雪茄烟吸烟机 定义和标准条件

YC/T 463 雪茄烟 用常规分析用雪茄烟吸烟机测定总粒相物和焦油

YC/T 465 雪茄烟 总粒相物中烟碱的测定 气相色谱法

### 3 原理

按照 YC/T 463 捕集雪茄烟主流烟气中的总粒相物。使用含有内标物的萃取剂萃取捕集到的总粒相物,用气相色谱法测定萃取液的水分含量,计算出总粒相物中的水分含量。

### 4 试剂

应使用分析纯级试剂。

4.1 载气:氮气或氦气。

4.2 异丙醇:水分含量不高于 1.0 mg/mL。

4.3 内标物:乙醇或甲醇( $\geq 99\%$ )。

4.4 萃取剂

含有适当浓度内标物(4.3)的异丙醇溶液,一般浓度为 5 mL/L。若萃取剂存放时未控制温度,使用前应将其温度平衡至  $22\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。萃取剂可与 YC/T 463 总粒相物中烟碱测定所使用的萃取剂同时配制使用,参见附录 A。

4.5 蒸馏水或去离子水。

4.6 标准工作溶液

加入一定量的蒸馏水或去离子水(4.5)于萃取剂(4.4)中,制备至少 4 个不同浓度的标准溶液,其浓度范围应覆盖预计在样品中检测到的水分浓度,其中一个标准溶液不加水(溶剂空白)。

为防止吸水,盛放萃取剂的容器应装有去水装置,所有溶液均应密封。萃取剂在使用之前应持续搅拌以使水分均匀,标准溶液制备所用萃取剂应与 6.1 所用萃取剂为同一批。建议标准溶液至少每周制备一次。

### 5 仪器设备

常用实验仪器及下述各项: