

ICS 65.160
X 85
备案号：62737—2018

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 568—2018

滤棒 含水率的测定 气相色谱法

Filter rods Determination of moisture—Gas chromatographic method

2018-04-03 发布

2018-04-15 实施

国家烟草专卖局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 20001.4—2015 给出的规则起草。

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：浙江中烟工业有限责任公司、南通烟滤嘴有限责任公司、国家烟草质量监督检验中心、江苏中烟工业有限责任公司、中国烟草标准化研究中心、广西中烟工业有限责任公司、福建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：朱书秀、王雨凝、盛培秀、边照阳、陆明华、蒋锦锋、蒋佳磊、许高燕、斯文、张华、夏骏、朱怀远、刘泽春、曹传华、范忠、张建平、段海波、朱鲜艳、陈晓水、陆扬。

滤棒 含水率的测定 气相色谱法

1 范围

本标准规定了滤棒中含水率的气相色谱测定方法。

本标准适用于滤棒中含水率的测定。

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。

GB/T 5605 醋酸纤维滤棒

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 15270 烟草和烟草制品 聚丙烯丝束滤棒

3 原理

用含有内标物的溶剂萃取滤棒中水分,配有热导池检测器的气相色谱仪测定,内标法定量。

4 试剂

4.1 异丙醇

分析纯(含水率 $\leq 0.20\%$)。

4.2 乙腈

色谱纯。

4.3 水

应符合 GB/T 6682 中三级水的要求。

4.4 萃取剂

含有适当浓度内标物(4.2)的异丙醇(4.1)溶液,内标物浓度一般为 3 mL/L,此溶液应现配现用。

4.5 系列标准工作溶液

分别称取 0 g、0.05 g、0.15 g、0.25 g、0.35 g、0.50 g 水(4.3)于 6 个 100 mL 容量瓶中,精确至 0.000 1 g,用萃取剂(4.4)定容,得到水分质量浓度分别为 0 mg/mL、0.5 mg/mL、1.5 mg/mL、2.5 mg/mL、3.5 mg/mL、5.0 mg/mL 的系列标准工作溶液。该标准工作溶液应在 48 h 内完成上机分析。