



# 中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 571—2018

---

## 再造烟叶 热水可溶物含量的 测定 索氏提取法

Reconstituted tobacco—Determination of the ratio of hot water solubles—  
Soxhlet extraction method

2018-12-17 发布

2019-01-15 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卷烟分技术委员会(SAC/TC 144/SC 1)归口。

本标准起草单位:云南中烟工业有限责任公司、郑州烟草研究院、云南中烟再造烟叶有限责任公司、广东省金叶科技开发有限公司、中国烟草标准化研究中心、福建中烟工业有限责任公司、中烟施伟策(云南)再造烟叶有限公司、国家烟草质量监督检验中心、安徽中烟工业有限责任公司、河南卷烟工业烟草薄片有限公司、上海烟草集团太仓海烟烟草薄片有限公司、杭州利群环保纸业股份有限公司。

本标准主要起草人:吴丽君、王保兴、徐亮、白晓莉、倪军、殷艳飞、李正勇、李栋、段如敏、李华杰、徐广晋、陈宸、叶长文、张文军、唐纲岭、周桂园、葛少林、陈正春、刘晶、林瑜、郑创雄、李跃锋、田泱源、李新生、陶丰。

# 再造烟叶 热水可溶物含量的测定 索氏提取法

## 1 范围

本标准规定了再造烟叶热水可溶物含量的测定方法。

本标准适用于再造烟叶热水可溶物含量的测定。

## 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。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

YC/T 31 烟草及烟草制品 试样的制备和水分测定 烘箱法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**热水可溶物含量** the ratio of hot water solubles

热水可溶性提取物绝干质量占再造烟叶绝干质量的比值。

注:以百分比(%)表示。

### 3.2

**绝干质量** oven-dry weight

在 100 °C ± 1 °C 条件下,试样烘干至恒重时的质量。

## 4 原理

以不低于 80 °C 的热水为介质,用索氏提取器反复提取再造烟叶试样中的可溶性物质。通过称量提取前后烘干至恒重的试样质量,计算试样热水可溶物含量。

## 5 仪器及材料

### 5.1 索氏提取器,提取管的体积为 100 mL~150 mL,溶剂杯容量 200 mL。

索氏提取器由下述各部分组成,示意图见图 1:

——冷凝管;

——提取管;

——光学传感器;

——溶剂杯;

——加热元件。