



# 中华人民共和国烟草行业标准化指导性技术文件

YC/Z 385—2011/ISO/TS 7821:2005

---

## 烟草及烟草制品 由同批样品中制备和组成 测试方法评价的共同试验用均一样品

Tobacco and tobacco products—Preparation and constitution of identical  
samples from the same lot for collaborative  
studies for the evaluation of test methods

(ISO/TS 7821:2005, IDT)

2011-03-25 发布

2011-04-01 实施

---

国家烟草专卖局 发布

## 前 言

本指导性技术文件按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写》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。

本指导性技术文件等同采用 ISO/TS 7821:2005《烟草及烟草制品 由同批样品中制备和组成测试方法评价的共同试验用均一样品》(英文版)。本指导性技术文件在技术内容上与 ISO/TS 7821:2005 等同,为便于使用,与 ISO/TS 7821:2005 相比,本指导性技术文件做了下列编辑性修改:

——删除了 ISO/TS 7821:2005 的前言;

——增加了“术语和定义”;

——在翻译过程中,对文中部分语句做了调整,以更加适合汉语表述的习惯。

本指导性技术文件由国家烟草专卖局提出。

本指导性技术文件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。

本指导性技术文件起草单位:国家烟草质量监督检验中心、中国烟草标准化研究中心、福建中烟工业公司。

本指导性技术文件主要起草人:边照阳、唐纲岭、胡清源、蒋锦锋、陈再根、张峰、张洪非、李中皓、胡启秀、鹿洪亮。

## 引 言

ISO 3534-1、ISO 3534-2 和 ISO 3534-3 给出了特定实验室方法的重复性和再现性的定义,其值可参考 ISO 5725-2 规定的实验室之间的共同试验得到。

组织这种共同试验,通常除了参考现有标准,规定试验方法和仪器设备外,还需要制备作为研究介质的样品。

值得注意的是,只要在有代表性的范围内,研究获得的定量数据满足编制相应测试方法统计报告的需要,人们很少关注用于这种共同试验的材料本身的特征。多数情况下要尽量获得相互一致的样品,以减小剩余方差,也可以提高对结果总体分析得出结论的准确性。

作为单一的共同试验样品,不须代表整批样品,但要求样品之间必须一致。这种试验样品的制备方法,与以获取该批样品整体信息为目的的制备方法有很大差别。

对于某些行业,如化工行业,由于产品(如溶液、粉末)具有均一的微观或宏观性质,制备相互一致的样品相对容易。

但对于烟草而言,如果不进行特定的处理,原料或成品本身不均质的影响就可能引起试验样品之间的显著差异。

作为试验材料,烟草有以下几种形式:

- 烟末;
- 烟丝;
- 卷烟;
- 烟叶或片烟。

多数情况下,应根据试验类型确定试验样品的制备方法。但对于多数的共同试验,也可以根据材料的形式制定符合共同试验要求的一些样品制备通用准则。

# 烟草及烟草制品 由同批样品中制备和组成 测试方法评价的共同试验用均一样品

## 1 范围

本指导性技术文件规定了将一批均匀或未必均匀的烟草或烟草制品样品制备成若干份供实验室内或实验室间共同试验用的相似样品的操作指南。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本指导性技术文件。

### 2.1

#### **特征 characteristic**

烟草的物理学、力学、尺寸、化学、生物学、植物学或感官等方面的性质。

### 2.2

#### **批 lot**

在一个或多个特征(2.1)被认为一致的条件下产生的一定量的烟草或烟草制品。

### 2.3

#### **实验室样品 laboratory sample**

用于实验室检验或测试的样品,根据情况,它包括一个或多个单样(2.4)。

### 2.4

#### **单样 single sample (basic sample)**

为尽可能地代表取样单位而从该单位中取出的  $n$  个份样(2.5)总合而成的一个样品,根据情况,一批(2.2)样品可被分成若干个单样。

### 2.5

#### **份样 increment**

一次从一批样品的一个点所取的样品,构成单样(2.4)的一部分。

### 2.6

#### **盒(包) packet**

由卷烟组成的最小的一种包装单位。其中可装入若干支(通常为 20 支)卷烟。

### 2.7

#### **条 carton**

由盒(包)(2.6)组成的最小包装单位。其中可装入若干盒(包)(2.6),通常为 10 盒(包)卷烟。

### 2.8

#### **箱 case**

由条(2.7)组成的最小包装单位。其中可装入若干条(2.7),通常为 50 条(2.7)卷烟。

## 3 样品的制备

### 3.1 概述

将一批均质(或者可以根据物理状态制成均质)的样品分成相似的单样比较容易,反之就比较困难,