



中华人民共和国部门计量技术规范

JJF(烟草)4.5—2010

烟草及烟草制品 连续流动法 测定常规化学成分测量不确定 度评定指南 第 5 部分:钾

Tobacco and Tobacco Products—
Evaluation of Uncertainty in Measurement for
Routine Chemical Ingredients Using
Continuous Flow Method—
Part 5:Potassium

2010-12-27 发布

2011-01-15 实施

国家烟草专卖局 发布

烟草及烟草制品 连续流动法
测定常规化学成分测量不确定
度评定指南
第 5 部分:钾

JJF(烟草)4.5—2010

**Tobacco and Tobacco Products—
Evaluation of Uncertainty in Measurement for
Routine Chemical Ingredients Using
Continuous Flow Method—
Part 5: Potassium**

本规范经国家烟草专卖局 2010 年 12 月 27 日批准,并自 2011 年 01 月
15 日起实施。

归 口 单 位:国家烟草专卖局

主要起草单位:国家烟草质量监督检验中心

上海烟草(集团)公司

深圳烟草工业有限责任公司

山东中烟工业有限责任公司技术中心青岛工作站

江苏中烟工业有限责任公司徐州卷烟厂

红云红河烟草(集团)有限责任公司

本规范由全国烟草标准化技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

王 颖
陈再根

参加起草人：

王 律
尉 朝
王晓春
石红雁
张 德

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 基本术语及概念	(1)
4 数学模型和不确定度分量	(1)
5 合成标准不确定度	(6)
6 扩展不确定度	(6)
附录 A 拟合曲线参数的标准不确定度评定	(7)

烟草及烟草制品 连续流动法 测定常规化学成分测量不确定 度评定指南 第 5 部分:钾

1 范围

本规范所提供的不确定度评定程序,用于指导烟草及烟草制品连续流动法测定常规化学成分钾测量不确定度的评定。

2 引用文献

本规范引用下列文献:

JJF 1059 测量不确定度评定与表示

YC/T 31 烟草及烟草制品 试样的制备和水分测定 烘箱法

YC/T 217 烟草及烟草制品 钾的测定 连续流动法

使用本规范时,应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 基本术语及概念

JJF 1059、YC/T 31、YC/T 217 中给出的相关术语和定义适用于本规范。

4 数学模型和不确定度分量

4.1 测量过程的数学模型

由 YC/T 217,被测烟草及烟草制品钾的数学模型见式(1)。

$$POT = R_{POT} \pm R_{POT} \times \sqrt{[u_{rel}(m)]^2 + [u_{rel}(W)]^2 + [u_{rel}(V)]^2 + [u_{rel}(C)]^2 + [u_{rel}(rep)]^2} \quad \dots\dots (1)$$

式中:

POT——钾量;

R_{POT} ——钾的测量值;

$u_{rel}(m)$ ——样品质量测量引入的相对影响量;

$u_{rel}(W)$ ——样品水分测量引入的相对影响量;

$u_{rel}(V)$ ——萃取液体积测量引入的相对影响量;

$u_{rel}(C)$ ——样品浓度测量引入的相对影响量;

$u_{rel}(rep)$ ——测量重复性引入的相对影响量。

4.2 不确定度分量评定

4.2.1 样品质量测量引入的不确定度分量, $u_{rel}(m)$