

JJG

中华人民共和国部门计量检定规程

JJG(烟草) 15—2002

烟草专用吸阻标准棒 检定规程

Cigarette—Verification regulation of draw resistance standard

2002-06-03 发布

2002-06-10 实施

国家烟草专卖局 发布

烟草专用吸阻标准棒 检定规程

JJG(烟草) 15—2002

Cigarette—Verification regulation of draw resistance standard

本规程经国家烟草专卖局 2002 年 6 月 3 日批准,并自 2002 年 6 月 10 日起实施。

归口单位:国家烟草专卖局科技教育司
主要起草单位:中国烟草标准化研究中心

本规程委托全国烟草标准化技术委员会负责解释。

本规程主要起草人：

苗 芊(中国烟草标准化研究中心)

参加起草人：

赵 航(中国烟草标准化研究中心)

范 黎(中国烟草标准化研究中心)

马 明(中国烟草标准化研究中心)

烟草专用吸阻标准棒检定规程

1 范围

本计量检定规程适用于新制造的、使用中和修理后的烟草专用吸阻标准棒的检定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规程的引用而成为本规程的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本规程,然而,鼓励根据本规程达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本规程。

GB/T 16447 烟草和烟草制品 调节和测试的大气环境(GB/T 16447—1995, idt ISO 3402: 1991)

3 概述

烟草专用吸阻标准棒是烟草专用吸阻测定仪上使用的标准器具。烟草专用吸阻标准棒的检定是在气体流量为 (17.5 ± 0.3) mL/s的条件下,对气路中烟草专用吸阻标准棒两端的压差值进行的测量,通过计算得出烟草专用吸阻标准棒的检定值。

本检定装置主要是由气体压力调节装置、负压发生器、专用夹具、烟草专用标准恒流孔以及压差计组成。

4 术语和定义

下列术语和定义适用于本检定规程。

4.1

烟草专用标准恒流孔

在通过的气体压力达到临界条件时,能保持恒定气体流量的标准件,又称为音速喷嘴或临界流量孔。

4.2

烟草专用吸阻标准棒的吸阻

在标准条件下,当一个流量为 17.5 mL/s的稳定气流流经烟草专用吸阻标准棒时,其两端的压力差即为烟草专用吸阻标准棒的吸阻。

5 技术要求

5.1 压缩空气:气源清洁、干燥且基本稳定,压力大于 600 kPa。

5.2 烟草专用标准恒流孔:恒定流量为 (17.5 ± 0.3) mL/s。

5.3 压差计:准确度等级不低于 0.1 级,测量范围 $(0 \sim 10\ 000)$ Pa。

5.4 检定环境:温度为 (22 ± 2) °C,相对湿度为 $(60 \pm 5)\%$,大气压力为 (96 ± 10) kPa。

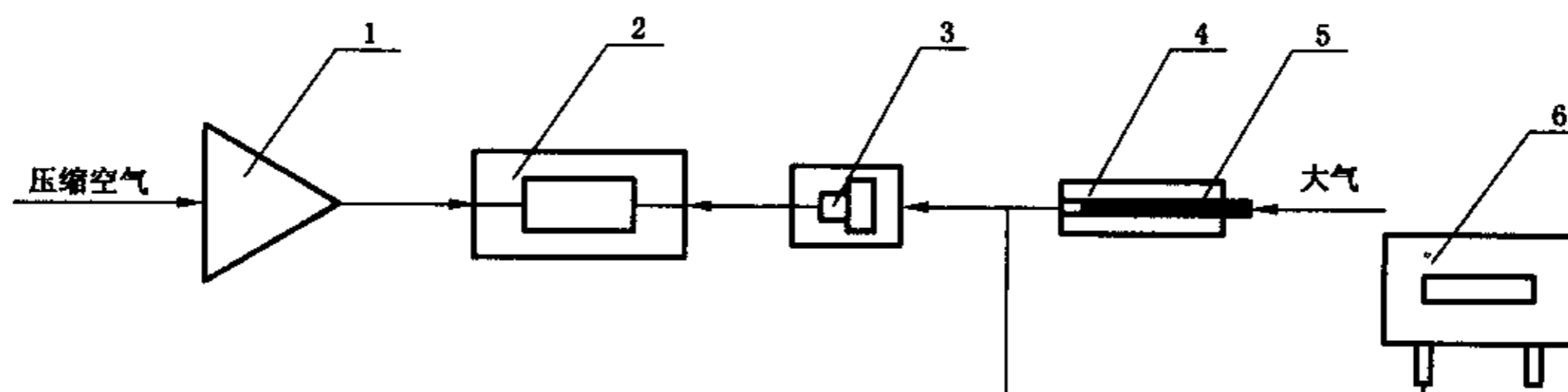
6 检定方法

6.1 对吸阻标准棒进行外观检查,确认无损伤后,使用专用洗液或超声波清洗器对吸阻标准棒进行清洗。

6.2 将烟草专用标准恒流孔和被检烟草专用吸阻标准棒按 GB/T 16447 的要求进行温湿度平衡。

6.3 打开压差计电源开关预热 1 h,使压差计示值稳定。

6.4 按照图 1 将负压发生器、专用夹具、烟草专用标准恒流孔、压差计等连接为测量烟草专用吸阻标准棒吸阻的气路,并进行检漏,确保整个气路连接无泄漏。



- 1——气体压力调节装置;
- 2——负压发生器;
- 3——烟草专用标准恒流孔;
- 4——专用夹具;
- 5——烟草专用吸阻标准棒;
- 6——压差计。

图 1

6.5 在气路接通的情况下,检查压缩空气的压力是否满足 5.1 的要求,以保证负压发生器产生的负压大于烟草专用标准恒流孔所要求的临界压力,使通过烟草专用标准恒流孔的气体流量恒定。

6.6 打开气路开关,将压差计清零。

6.7 将吸阻标准棒置于专用夹具中,用压差计测量,每隔 2 min 记录一次读数,直至读数完全稳定,此时所记录下的数值即为烟草专用标准棒的吸阻测量值。

6.8 重复 6.6 及 6.7,共测量三次,取其平均值作为烟草专用吸阻标准棒的检定值,检定结果应精确至 1 Pa。

7 检定结果处理

7.1 检定后,烟草专用吸阻标准棒应按检定值使用。

7.2 检定证书应包括如下内容:

- a) 烟草专用吸阻标准棒的检定值;
- b) 检定装置的准确度等级、检定的环境条件。

8 检定周期

烟草专用吸阻标准棒的检定周期为一年。