

ICS 67.140.10
X 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 8307—2002
eqv ISO 1576:1988

茶 水溶性灰分和水不溶性灰分测定

Tea—Determination of water-soluble ash and
water-insoluble ash content

2002-06-17 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 8307—1987《茶 水溶性灰分和水不溶性灰分测定》的修订。本标准等效采用 ISO 1576:1988《茶——水溶性灰分和水不溶性灰分的测定》。

本标准与 ISO 1576:1988 的主要差异是：试样质量为 2 g，测定中滤液主蒸馏水洗涤液总体积为 150 mL。

本标准修订主要按照 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第 1 单元：标准的起草与表述规则 第 1 部分：标准编写的基本规定》的要求，对 GB/T 8307—1987 的格式和文字作了一些修改，具体技术内容没有变动。

本标准自实施之日起，同时代替 GB/T 8307—1987。

本标准由中华全国供销合作总社提出。

本标准由中华全国供销合作总社杭州茶叶研究院归口。

本标准起草单位：中华全国供销合作总社杭州茶叶研究院。

本标准主要起草人：管惠贤、沙海涛。

本标准由中华全国供销合作总社杭州茶叶研究院负责解释。

ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是由各国际标准化团体(ISO 成员团体)组成的世界联合会。制定国际标准工作通常由 ISO 的技术委员会完成,对某技术委员会工作感兴趣的成员团体有权参加技术委员会。国际上的其他组织,无论是官方的或非官方的,也通过与 ISO 的联络参加其工作。

国际标准由 ISO 委员会会议认可后,并由技术委员会正式通过国际标准草案提交各成员团体表决,ISO 程序至少要求 75%参加表决的成员团体同意才能正式通过。

国际标准 ISO 1576 由 ISO/TC34 农产品技术委员会制定。

本第二修订版取代原第一版 ISO 1576:1975,原第一版作了较少的修改。

中华人民共和国国家标准

茶 水溶性灰分和水不溶性灰分测定

GB/T 8307—2002
eqv ISO 1576:1988

Tea—Determination of water-soluble ash and water-insoluble ash content

代替 GB/T 8307—1987

1 范围

本标准规定了对茶叶中水溶性灰分和水不溶性灰分测定的原理、仪器和用具、测定步骤及结果计算的方法。

本标准适用于茶叶中水溶性灰分和水不溶性灰分的测定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 8302—2002 茶 取样

GB/T 8303—2002 茶 磨碎试样的制备及其干物质含量的测定

GB/T 8306—2002 茶 总灰分测定

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 水溶性灰分 water-soluble ash

在规定条件下,总灰分中溶于水的部分。

3.2 水不溶性灰分 water-insoluble ash

在规定条件下,总灰分中不溶于水的部分。

4 原理

用热水提取总灰分,经无灰滤纸过滤、灼烧、称量残留物,测得水不溶性灰分;由总灰分和水不溶性灰分的质量之差算出水可溶性灰分。

5 仪器和用具

实验室常规仪器及下列各项:

5.1 坩埚:瓷质、高型、容量 30 mL。

5.2 电热板。

5.3 高温电炉:525℃±25℃。

5.4 坩埚钳。

5.5 水浴锅。

5.6 干燥器:内盛有效干燥剂。

5.7 分析天平:感量 0.001 g。