

ICS 59.060.10  
W 40



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9111—2015  
代替 GB/T 9111—2006

---

## 桑蚕干茧试验方法

Methods of mulberry silkworm dried cocoons

2015-09-11 发布

2016-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准

桑蚕干茧试验方法

GB/T 9111—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年8月第一版

\*

书号: 155066·1-50862

版权专有 侵权必究

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 抽样 .....	4
4.1 试验设备 .....	4
4.2 抽样方法 .....	4
4.3 抽样要求 .....	5
4.4 样品处置 .....	5
5 试验流程图 .....	5
6 选茧试验 .....	5
6.1 试验设备 .....	5
6.2 试验条件 .....	6
6.3 试验方法 .....	6
6.4 试验要求 .....	7
6.5 样品制备 .....	7
7 切割试验 .....	7
7.1 试验设备 .....	7
7.2 试验方法 .....	8
7.3 试验要求 .....	8
8 解舒试验 .....	8
8.1 试验设备 .....	8
8.2 试验条件 .....	8
8.3 试验方法 .....	9
8.4 试验要求 .....	10
8.5 检验结果的判定 .....	10
9 公量试验 .....	11
9.1 试验设备 .....	11
9.2 试验条件 .....	11
9.3 试验方法 .....	11
10 洁净试验 .....	12
10.1 试验设备 .....	12
10.2 试验条件 .....	12
10.3 试验方法 .....	12
10.4 试验要求 .....	12
11 数值修约 .....	12

12	茧形态和茧幅度试验 .....	13
13	茧层率和茧层含水率试验 .....	13
14	蛹衣(绪丝)率和煮茧丝胶溶失率试验 .....	13
15	断裂强度和断裂伸长率试验 .....	13
16	茧丝纤度标准差试验 .....	13
附录 A (规范性附录)	计量单位与小数有效位的规定 .....	14
附录 B (资料性附录)	茧形态和茧幅度试验 .....	17
附录 C (资料性附录)	茧层率和茧层含水率试验 .....	19
附录 D (资料性附录)	蛹衣(绪丝)率和煮茧丝胶溶失率试验 .....	21
附录 E (资料性附录)	断裂强度和断裂伸长率试验 .....	23
附录 F (资料性附录)	茧丝纤度标准差试验 .....	24
参考文献	.....	26

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 9111—2006《桑蚕干茧试验方法》。

本标准与 GB/T 9111—2006 相比主要变化如下：

- 修订了黄斑茧定义；
- 修订了厚皮茧、中皮茧和薄皮茧的术语和定义；
- 修订了异色茧的术语和定义；
- 修订了特小茧的术语和定义；
- 修订了抽样方法和抽样数量；
- 修订了试验流程图；
- 修订了解舒试验方法和试验工艺；
- 增加了解舒试验结果的判定；
- 修订了洁净试验方法；
- 修订了公量试验规则；
- 增加了次茧率的试验项目；
- 增加了断裂强度与断裂伸长率试验。

本标准由中国纤维检验局提出。

本标准由全国纤维标准化技术委员会(SAC/TC 513)归口。

本标准起草单位：湖州市纤维检验所、中国纤维检验局、山东省纤维检验局、四川省纤维检验局、重庆市纤维检验局、广西壮族自治区纤维检验所、中国茧丝绸交易市场、广西大宗茧丝交易市场、丝绸之路控股集团有限公司。

本标准主要起草人：邢秋明、杨华、黎一清、毕海忠、陈浩、赵建年、张玲、安霞、杨磊。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 9111—1988、GB/T 9111—2006。

# 桑蚕干茧试验方法

## 1 范围

本标准规定了桑蚕干茧试验方法。  
本标准适用于桑蚕干茧。

## 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 1798—2008 生丝试验方法  
GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气  
GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定  
GB/T 9995 纺织材料含水率和回潮率的测定 烘箱干燥法  
GSBW 40001 桑蚕茧(干茧)下茧实物样照

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**下茧 waste cocoon**

有严重疵点,不能缫丝或很难缫正品生丝的茧。

#### 3.1.1

**双宫茧 double cocoon**

由两头或两头以上蚕共同结成的茧。

#### 3.1.2

**口茧 perforated cocoon**

茧层有孔口的茧,包括蛾口、鼠口、削口、蛆口、虫口等。

#### 3.1.3

**黄斑茧 yellow spotted cocoon**

茧层有严重黄色斑渍的茧。黄斑茧分五种类型:

##### a) 尿黄茧

蚕尿污染茧层造成茧层发黄、发软浮松的茧。尿黄茧分三种类型:

- 1) 蚕尿深入茧层三分之一以上的茧;
- 2) 蚕尿污染处明显发软或浮松,发软或浮松面积超过  $0.2 \text{ cm}^2$  的茧;
- 3) 蚕尿污染总面积超过  $0.5 \text{ cm}^2$  的茧。

##### b) 夹黄茧

蚕尿污染茧层之中,表面可见的茧。

##### c) 靠黄茧