|  |  |
| --- | --- |
| ICS  | 783.140.99 |
| CCS  |

|  |
| --- |
|  CRIA |

G 47 |

中国橡胶工业协会团体标准

T/CRIA XXXX—2022

浸胶帘子布克重试验方法

Test methods of grammage for dipped cord fabric

20XX - XX -XX发布

20XX - XX - XX实施

中国橡胶工业协会  发布

1. 前言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中国橡胶工业协会提出并归口。

本文件起草单位：平顶山神马帘子布发展有限公司、骏马化纤股份有限公司、海阳科技股份有限公司、浙江海利得新材料股份有限公司、东平金马帘子布有限责任公司、江阴市沙江纺织科技有限公司。

本文件主要起草人：李新、刘军、茆太如、高君、解新科、徐京海、张会云、成春、智慧、郑允所、祁兵、于涛、刘影。

浸胶帘子布克重试验方法

* 1. 范围

本文件规定了浸胶帘子布克重的试验方法。

本文件适用于浸胶帘子布克重的测定。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 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与判定

GB/T 32110 浸胶骨架材料术语及定义

GB/T 36798 浸胶线绳、帘线、纱线直径和定长度重量试验方法

* 1. 术语和定义

GB/T 32110 界定的术语适用于本文件。

3.1 克重 grammage

1平方米浸胶帘子布干燥后的质量。

3.2 每米干重 dry weight per meter

1米长浸胶帘子线绝干质量。

4 试验原理

采用浸胶帘子布经密计算出1米宽帘子布帘线根数，参照 GB/T 36798 测出帘线每米干重（单位为克），帘线每米干重乘以1米宽帘子布帘线根数即为浸胶帘布平方米克重，单位为g/㎡。

5 试验环境

5.1 概述

试验应在GB/T 6529 规定的标准大气环境下进行。根据产品标准的要求，选择使用环境A、环境B中的任何一种。每种选择取决于行业内的普通惯例和应用不同，选择哪一种环境进行试验应在试验报告中记录。

5.2 环境A

具体条件如下：

——温度（20±2）℃；

——湿度（65±4）%。

5.3 环境B

具体条件如下：

——温度（24±2）℃；

——湿度（55±3）%。

6 试验装置

6.1 制样装置

符合GB/T 36798 7.1.1 制样装置。

6.2 分析天平

 精度0.0001g。

6.3 烘箱

自动恒温烘箱，精度±3℃。

7 取样方法

 从浸胶帘子布距离布边200㎜以上的至少5个不同位置截取长度1200㎜以上的布样，去除纬纱并掺混后作为帘子布的试样，试验前试样应在本文件给出的试验环境下平衡至少24h。

8 试验程序

8.1 按照GB/T 36798 7.4执行，预张力选择取决于帘线的材质，量出1米长的浸胶帘子线。

8.2 依次量出10个1米长的浸胶帘子线。

8.3 将量好的试样依次放置在（105±2）℃的烘箱中烘至恒重，取出放入干燥器内冷却30分钟，逐个取出，分别称其质量。

8.4 取10次测量数值的算术平均值作为浸胶帘线的每米干重（M），结果保留三位小数。

8.5 计算每米宽浸胶帘子布的经线根数，记为A。根据浸胶帘子布规格查阅经线密度（根/10㎝），记为B。

A=10×B

式中：A为每米宽浸胶帘子布的经线根数；

 B为浸胶帘子布规格经线密度（根/10㎝）

8.6 计算克重 G=M×A

 =M×10×B

式中：G为浸胶帘子布克重，单位为g/㎡；

 M 为浸胶帘线的每米干重，单位为g；

A为每米宽浸胶帘子布的经线根数，单位为根；

 B为浸胶帘子布规格经线密度（根/10㎝）。

8.7 数值修约

试验结果修约到小数点后1位。

9 试验报告

试验报告至少应包含下列内容：

1. 本标准名称及编号；
2. 浸胶帘子布的品种、规格；
3. 试验环境；
4. 试样数量；
5. 试验结果；
6. 任何偏离本标准的细节；
7. 试验人及试验日期。



附录A

(规范性附录）

浸胶帘子布（含纬线）克重试验方法

A1 试验原理

参照 GB/T 36798 分别测出帘子布帘线和纬线每米干重（单位为克），根据浸胶帘子布规格查阅经密（根/10㎝）和纬密（根/10㎝），计算出帘线每米干重乘以1米宽帘子布帘线根数与纬线每米干重乘以1米长帘子布纬线根数之和即为浸胶帘布（含纬线）平方米克重，单位为g/㎡。

A2 取样

A2.1 把全幅宽样片铺在操作台上，沿棉纱方向距棉纱1mm距离（小心不能伤棉纱）剪断经线，小心取出全幅宽棉纱 。

A2.2 从浸胶帘子布距离布边200㎜以上的5个不同位置截取长度1200㎜以上的布样，去除纬纱并掺混后作为帘子布的试样。

试验前试样应在本文件给出的试验环境下平衡至少24h。

A3 试验程序

A3.1 按照GB/T 36798 7.4执行，预张力选择取决于帘线的材质，量出1米长的浸胶帘子线。

A3.2 分别依次量出10个1米长的浸胶帘子线。

A3.3 将量好的10个1米长的浸胶帘子线以及至少3根全幅宽长纬线试样依次放置在（105±2）℃的烘箱中烘至恒重，取出放入干燥器内冷却30分钟，逐个取出，分别称其质量。

A3.4 计算10次浸胶帘线的测量数值的算术平均值作为浸胶帘线的每米干重（M1）。取至少3次（每次至少3根全幅宽长）纬线测量数值的算术平均值作为1根全幅宽纬线的干重（M2），结果保留三位小数。

A3.5 计算每米宽浸胶帘子布的经线根数A1。根据浸胶帘子布规格查阅经线密度（根/10㎝），记为B1；

A1=10×B1

 计算每米长浸胶帘子布的纬线根数A2。根据浸胶帘子布规格查阅纬线密度（根/10㎝），记为B2

A2=10×B2

式中：A1为每米宽浸胶帘子布的经线根数；

 B1为浸胶帘子布规格经线密度（根/10㎝）；

 A2为每米长浸胶帘子布的纬线根数；

 B2为浸胶帘子布规格纬线密度（根/10㎝）。

A3.6 计算克重 G=M1×A1 + $\frac{M2}{幅宽}$×A2

 =M1×10×B1 +$\frac{M2}{幅宽}$×10×B2

式中：G为浸胶帘子布克重，单位为g/㎡；

 M1为浸胶帘线的每米干重，单位为g；

A1为每米宽浸胶帘子布的经线根数，单位为根；

 B1为浸胶帘子布规格经线密度（根/10㎝）；

M2为1根全幅宽纬线的干重，单位为g；帘子布幅宽单位为米；

A2为每米长浸胶帘子布的纬线根数，单位为根；

 B2为浸胶帘子布规格纬线密度（根/10㎝）。

A3.7 数值修约

试验结果修约到小数点后1位。

A4 试验报告试验报告至少应包含下列内容：

1. 本标准名称及编号；
2. 浸胶帘子布的品种、规格；
3. 试验环境；
4. 试样数量；
5. 试验结果；
6. 任何偏离本标准的细节；
7. 试验人及试验日期；
8. 注明含纬线。