

ICS 59.120  
W 90



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7111.4—2002  
eqv ISO 9902-4:2001

---

## 纺织机械噪声测试规范 第4部分：纱线加工、绳索加工机械

Textile machinery—Noise test code—Part 4: Yarn  
processing, cordage and rope manufacturing machinery

2002-06-13 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

本标准是根据 ISO 9902-4:2001《纺织机械——噪声测试规范 第4部分:纱线加工、绳索加工机械》制定的。本标准在技术内容上与该国际标准等效。

本标准是测定纺织机械发射噪声的系列标准之一,与第1部分标准配套使用。

GB/T 7111 系列标准在《纺织机械噪声测试规范》总标题下由以下七部分组成:

第1部分:通用要求

第2部分:纺前准备和纺部机械

第3部分:非织造布机械

第4部分:纱线加工、绳索加工机械

第5部分:机织和针织准备机械

第6部分:织造机械

第7部分:染整机械

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 7111—1986 和 FZ/T 90071—1995。

本标准由原中国纺织总会技术装备部提出。

本标准由全国纺织机械与附件标准化技术委员会归口。

本标准由经纬纺机股份有限公司、中纺机电研究所、东华大学、黄石纺织机械厂、西北纺织工学院起草。

本标准主要起草人:曹希临、孙凉远、林申、雷振、王益轩。

本标准 2002 年 6 月首次发布。

本标准委托全国纺织机械与附件标准化技术委员会负责解释。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是一个世界范围的国家标准成员体(ISO 成员体)的联盟,国际标准的准备工作通常通过 ISO 技术委员会执行。每一个对所在技术委员会的项目感兴趣的成员都有权力在该技术委员会上发表意见,许多官方和非官方的国际组织都与 ISO 保持联系,也参加 ISO 的工作,ISO 还就电子技术方面的标准化与国际电工委员会(IEC)保持密切合作。

国际标准是按照 ISO/IEC 导则第 3 部分进行起草。

由技术委员会采纳的国际标准草案在成员体内分发表决,作为一项国际标准的发布需要得到至少 75%的成员体投票通过。

需要注意的是,ISO 9902 第 4 部分的某些内容可能涉及到一些专利权,ISO 将不负验证任何专利权的责任。

国际标准 ISO 9902-4 是由 ISO/TC 72“纺织机械和干洗机及工业洗涤机械”技术委员会 SC 8“纺织机械安全要求”分技术委员会负责制定的。

ISO 9902-4 和 ISO 9902-1~ISO 9902-3、ISO 9902-5~ISO 9902-7 一起第一次出版,它们在技术上对 ISO 9902:1993 进行了修订,从而取代 ISO 9902:1993。

ISO 9902 在“纺织机械——噪声测试规范”的总标题下由以下几部分组成:

第 1 部分:通用要求

第 2 部分:纺前准备和纺部机械

第 3 部分:非织造布机械

第 4 部分:纱线加工、绳索加工机械

第 5 部分:机织和针织准备机械

第 6 部分:织造机械

第 7 部分:染整机械

# 中华人民共和国国家标准

## 纺织机械噪声测试规范 第4部分：纱线加工、绳索加工机械

GB/T 7111.4—2002  
eqv ISO 9902-4:2001

代替 GB/T 7111—1986

Textile machinery—Noise test code—Part 4: Yarn  
processing, cordage and rope manufacturing machinery

### 1 范围

本标准与本系列标准的第1部分配套使用。

本标准规定了纱线处理、绳索加工机械发射噪声的测定、表述和验证所要求的安装条件、工作条件和测量条件。本标准适用于工程法和简易法测量。

本标准适用于以下机器：

- 纱线加工机械(如：并线机、捻线机和变形机、摇纱机、络筒机、绕球机)；
- 绳索加工机械(如粗梳机或分纱器、头道梳麻机、并条机、末道梳理机)；
- 合股搓绳机、搓绳/制绳联合机；
- 编带机。

### 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 3767—1996 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方近似自由场的工程法  
(eqv ISO 3744:1994)

GB/T 3768—1996 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方采用包络测量表面的简易法  
(eqv ISO 3746:1995)

GB/T 7111.1—2002 纺织机械噪声测试规范 第1部分：通用要求(eqv ISO 9902-1:2001)

GB/T 16404—1996 声学 声强法测定噪声源的声功率级 第1部分：离散点上的测量  
(eqv ISO 9614-1:1993)

GB/T 16404.2—1999 声学 声强法测定噪声源的声功率级 第2部分：扫描测量  
(eqv ISO 9614-2:1996)

GB/T 16538—1996 声学 声压法测定噪声源声功率级 使用标准声源简易法  
(neq ISO 3747:1987)

注：国际上已出版了 ISO 3747:2000

GB/T 17248.2—1999 声学 机械和设备发射的噪声 工作位置和其他指定位置发射声压级的  
测量 一个反射面上方近似自由场的工程法(eqv ISO 11201:1995)

GB/T 17248.3—1999 声学 机械和设备发射的噪声 工作位置和其他指定位置发射声压级的  
测量 现场简易法(eqv ISO 11202:1995)

GB/T 17248.4—1998 声学 机械和设备发射的噪声 由声功率级确定工作位置和其他指定位