

ICS 59.120.10  
W 90



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24376—2009

## 纺织机械与附件 纺纱准备和纺纱机械 上罗拉包覆物的主要尺寸

Textile machinery and accessories—  
Spinning preparatory and spinning machinery—  
Main dimensions of coverings for top rollers

(ISO 98:2001, MOD)

2009-09-30 发布

2010-03-01 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

## 前 言

本标准修改采用 ISO 98:2001《纺织机械与附件 纺纱准备和纺纱机械 上罗拉包覆物的主要尺寸》(英文版)。

本标准根据 ISO 98:2001 重新起草,与 ISO 98:2001 的技术性差异为:

——表 1 中裸罗拉外径  $d_1$  增加了 22 mm 和 32 mm 两个规格;表 2 中包覆物外径  $d_2$  增加了 24 mm 和 38 mm 两个规格;表 3 中包覆物宽度  $b$  增加了 170 mm 规格。

上述技术性差异的原因是:由于 ISO 98:2001 已发布 7 年之久,而技术进步与发展已不局限于 ISO 98:2001 中规定的尺寸规格,本标准增加的尺寸规格符合国际上科技发展的趋势,并极大可能与未来国际标准修订相协调。因此,本标准增加上述规格才能满足实际需要,并增强本标准适用性。

为便于使用,本标准对 ISO 98:2001 作了下列编辑性修改:

- a) “ISO 98”一词改为“GB/T 24376”;
- b) 删除 ISO 98:2001 的前言;
- c) “2 代号”中代号与对应名称之间的“空格”改为破折号“——”,在名称后增加标点符号;
- d) 图 1、图 2 中直径代号“ $d_1$ 、 $d_2$ ”修改为“ $\phi d_1$ 、 $\phi d_2$ ”;
- e) “4 上罗拉包覆物的标记”中陈述的“尺寸  $d_1$ 、 $d_2$  和  $b$  以毫米表示……摇架压力  $F$  以 daN 表示”改为“尺寸  $d_1$ 、 $d_2$  和  $b$ (以 mm 表示)……上罗拉压力  $F$ (以 daN 表示)”。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由全国纺织机械与附件标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:无锡二橡胶股份有限公司、如东纺织橡胶有限公司、安徽八一纺织器材厂、陕西纺织器材研究所。

本标准主要起草人:侯水利、赵玉生、胡万春、陈亮、扈益民、吴国轩、文皖、肖国华。



# 纺织机械与附件

## 纺纱准备和纺纱机械

### 上罗拉包覆物的主要尺寸

#### 1 范围

本标准规定了纺纱准备和纺纱机械上罗拉包覆物(组合成的包覆物)的主要尺寸。  
本标准适用于纺纱准备和纺纱机械上罗拉包覆物。

#### 2 代号

- $d_1$ ——裸罗拉外径;  
 $d_2$ ——包覆物外径(已磨制好的);  
 $b$ ——包覆物宽度;  
 $F$ ——摇架压力;  
 $B$ ——直角包覆物型式(见图1和图2);  
 $C$ ——斜角包覆物型式(见图1和图2);  
 $D$ ——圆弧角包覆物型式(见图1和图2)。

#### 3 尺寸

##### 3.1 单头上罗拉

纺纱准备(如并条机和精梳机)用单头上罗拉包覆物主要尺寸见图1、表1、表2和表3(双头上罗拉参见图2)。如果单头上罗拉包覆物有可拆卸的内衬管,执行标准与图3类似。

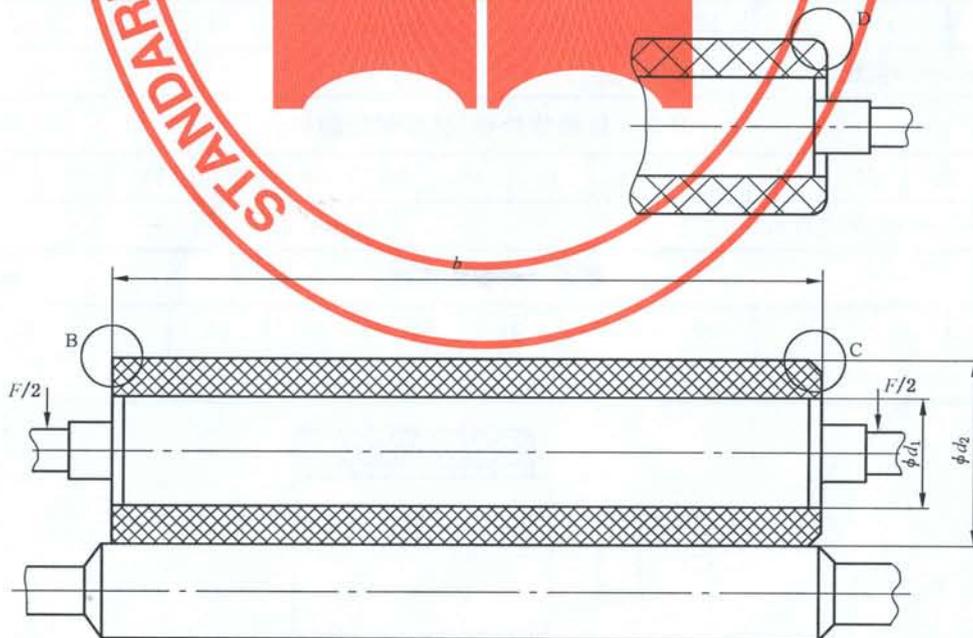


图1 单头上罗拉的直径和包覆物宽度

表 1 裸罗拉外径

单位为毫米

$d_1$	16	18	19	22	23	26	28	30	32	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
注：当 $d_1 > 80$ 时，级差为 10。																			

表 2 包覆物外径(已磨制好的)

单位为毫米

$d_2$	24	25	28	32	34	36	38	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	
注：当 $d_2 > 90$ 时，级差为 10。																			

表 3 包覆物宽度

单位为毫米

$b$	80	90	100	110	125	140	160	170	180	200	220	250	280	315	355	400	450
-----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

### 3.2 双头上罗拉

纺纱机和粗纱机用双头上罗拉包覆物主要尺寸见图 2、表 4、表 5 和表 6。如果双头上罗拉包覆物有可拆卸的内衬管，执行标准与图 3 类似。

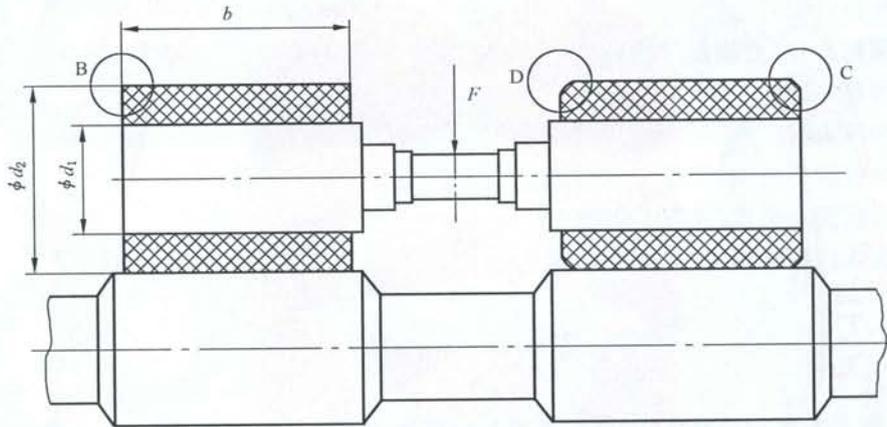


图 2 双头上罗拉的直径和包覆物宽度

表 4 裸罗拉外径

单位为毫米

$d_1$	19	23	25	28	30	35	40	45	50	55	60
注：当 $d_1 > 60$ 时，级差为 10。											

表 5 包覆物外径(已磨制好的)

单位为毫米

$d_2$	25	28	30	32	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
注：当 $d_2 > 80$ 时，级差为 5。														

表 6 包覆物宽度

单位为毫米

$b$	25	28	30	32	34	35	40	45	50	55	60
注：当 $b > 60$ 时，级差为 10。											

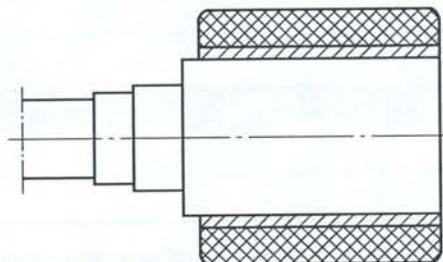


图 3 有内衬管的包覆物固定在裸罗拉上

#### 4 上罗拉包覆物的标记

上罗拉包覆物标记包括本标准编号,尺寸  $d_1$ 、 $d_2$  和  $b$ (以 mm 表示),邵尔 A 硬度,型式,上罗拉压力  $F$ (以 daN 表示)。

如果订货方不给予详细说明,供货方可供给 B、C 或 D 的任一型式。

示例:

按照 GB/T 24376 的上罗拉包覆物尺寸  $d_1=28$  mm、 $d_2=40$  mm、 $b=160$  mm,邵尔 A 硬度为 80 度,B 型,上罗拉压力为 40 daN,标记为:

GB/T 24376-28×40×160-80-B-40

---

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
纺 织 机 械 与 附 件  
纺 纱 准 备 和 纺 纱 机 械  
上 罗 拉 包 覆 物 的 主 要 尺 寸  
GB/T 24376—2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字  
2009年11月第一版 2009年11月第一次印刷

\*

书号:155066·1-39094 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 24376-2009