



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30164—2013/ISO 9904:2000

---

## 纺织机械与附件 纺纱准备与 纺纱机械用钢针

Textile machinery and accessories—Steel pins for spinning preparatory and  
spinning machinery

(ISO 9904:2000, IDT)

2013-12-17 发布

2014-10-15 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 9904:2000《纺织机械与附件 纺纱准备与纺纱机械用钢针》(英文版)。

为便于使用,本标准对 ISO 9904:2000 做了下列编辑性修改:

- a) 用“GB/T 30164”代替“ISO 9904”;
- b) 删除了 ISO 9904:2000 的前言;
- c) 在“参考文献”中,用“GB/T 4340.1—2009、GB/T 4340.2—1999”代替“ISO 6507-1:1997、ISO 6507-2:1997”;
- d) 用小数点符号“.”代替符号“,”;
- e) 补齐数字有效位数的“0”;
- f) 用“ $\phi d$ ”代替图 2 中“ $d$ ”,延长  $l_2$  的尺寸界线到钢针另一轮廓线;
- g) 表 3 中“ $\times$ ”改为“灰色”,并增加“注:目前正在使用的钢针以灰色标出。”;
- h) 图 3 中延长  $l_2$  的尺寸界线到钢针另一轮廓线。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织机械与附件标准化技术委员会纺织器材分技术委员会(SAC/TC 215/SC 2)归口。

本标准起草单位:上海远东钢丝针布有限责任公司、陕西纺织器材研究所。

本标准主要起草人:侯水利、赵玉生、潘增荣、吴延平。

## 纺织机械与附件 纺纱准备与 纺纱机械用钢针

### 1 范围

本标准规定了纺纱准备与纺纱机械用钢针的基本尺寸、特性和标记。

### 2 基本尺寸

钢针的基本尺寸见表 1。

表 1 钢针的基本尺寸(见图 1~图 4)

针号	<i>d, a 或 b</i> mm	针号	<i>d, a 或 b</i> mm
1	7.62	18	1.22
2	7.01	19	1.07
3	6.35	20	0.99
4	5.97	21	0.88
5	5.39	22	0.79
6	4.88	23	0.71
7	4.47	24	0.62
8	4.06	25	0.535
9	3.76	26	0.50
10	3.35	27	0.44
11	2.95	28	0.38
12	2.62	29	0.355
13	2.34	30	0.33
14	1.98	31	0.30
15	1.79	32	0.28
16	1.63	33	0.25
17	1.42		

### 3 圆钢针

#### 3.1 尺寸

圆钢针分为 3 种类型:

A 型:纺纱准备机械用针

$$l_2 = \frac{2}{3}l_1, \text{用于 } 5.56 \text{ mm} \leq l_1 \leq 17.46 \text{ mm}$$