

## 枕 木

GB 154—84

Sleeper

代替 GB 154—59

本标准适用于铁路标准轨（轨距1435mm）的普通枕木、道岔枕木和桥梁枕木。

## 1 树种

1.1 普通枕木、道岔枕木：榆木、桦木、栎木、槲木、枫香、杨木、落叶松、马尾松、云南松、云杉、冷杉、铁杉及其他适用的阔叶树种（杨木不作岔枕）。

1.2 桥梁枕木：落叶松、华山松、思茅松、高山松、云南松、云杉、冷杉、铁杉、红松等树种。

## 2 尺寸

2.1 普通枕木、道岔枕木的尺寸见表1。

表 1

类 别	类 型	长度, m	厚度, cm	宽度, cm
普通枕木	I	2.50	16	22
	II	2.50	14.5	20
道岔枕木		2.60~4.80	16	24

注：道岔枕木长度按0.2m进级，必须配套供应。

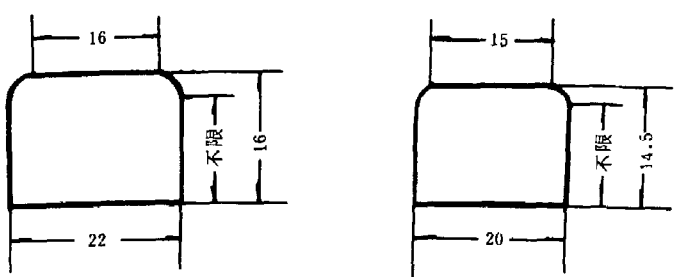
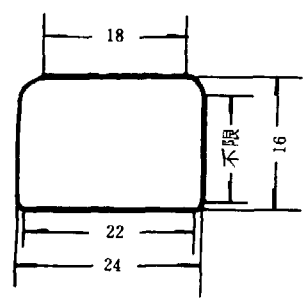
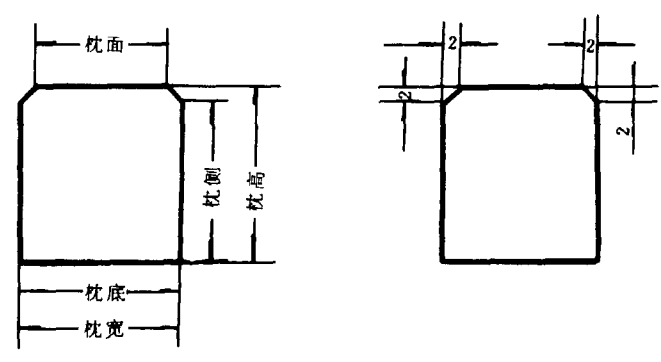
2.2 桥梁枕木的尺寸见表2。

表 2

类 别	长度, m		3.0		3.2		3.4		4.2	4.8
	宽、高度, cm		宽度	高度	宽度	高度	宽度	高度	宽度	高度
桥 梁 枕 木	20		22	22	22	28	24	30	20	22
	20		24	24	30				20	24
	22		26						22	26
									22	28
									24	30

## 3 尺寸公差与断面形状见表 3。

表 3

类别	公 差		断 面 形 状 及 尺 寸 , cm
	种类	限度, cm	
普通枕木	长度	$\pm 6$	
	枕面宽	-0.5	
	宽度	$\pm 1$	
	厚度	$\pm 0.5$	
道岔枕木	长度	$\pm 6$	
	枕面宽	-0.5	
	宽度	$\pm 1$	
	厚度	$\pm 0.5$	
桥梁枕木	长度	$\pm 6$	
	宽度	$\pm 1$	
	高度	$\pm 0.5$	

注：① 道岔枕木的枕底着锯面，不得小于22cm。

② 桥梁枕木的钝棱最大尺寸，不得大于表3断面形状规定的尺寸。

## 4 各种枕木的枕面铺轨范围见表4。

表 4

枕 木 种 类	枕 面 铺 轨 范 围 长 度
普通枕木	每端自端头30~70cm部位的长度
道岔枕木	每端自端头除去35cm, 其中间部位的长度
桥梁枕木	每端自端头除去55cm, 其中间部位的长度

5 缺陷限度见表5。

表 5

缺陷名称			检 量 方 法	允许限度	
				一等	二等
活节、死节			枕面铺轨范围内，最大尺寸不得超过	6 cm	8 cm
腐朽	端面	深度	只允许一端有，不得超过枕长的	2 %	
		面积	腐朽面积不得超过所在端面面积的	3 %	
	材 面		允许轻微腐朽，其面积不得超过所在材面面积的	1 %	
裂纹、夹皮			纵裂、外夹皮长度不得超过	40 cm	60 cm
			轮裂、内夹皮弦长不得超过	15 cm	20 cm
弯曲			顺弯不得超过（一、二等岔枕只允许 1 %）	1 %	2 %
			横弯不得超过	4 %	6 %
虫害			每一枕面铺轨范围内个数不得超过	5	不限

## 6 各种枕木的适用等级

6.1 普通枕木、道岔枕木, 适用一、二等。

6.2 桥梁枕木适用一等。

## 7 检验方法

7.1 枕木断面尺寸的检量, 以铺轨范围内量得的尺寸为准。

7.2 枕木铺轨范围内的枕面、枕底, 以表3规定的尺寸公差为准。

7.3 枕木铺轨范围以外, 允许有未着锯部分, 但宽度和厚度不得超过尺寸允许公差限度的二倍。

7.4 枕木中的节子、虫害缺陷仅在枕面铺轨范围内按规定限制, 其他部位不限。

7.5 对于裂纹、夹皮、弯曲和腐朽缺陷, 在枕木的任何部位均应计算。

- 7.6 检量端面腐朽深度，以尺贴平端面，与尺成垂直量取。或用取样钻检量。
- 7.7 I 类型普通枕木的宽度或厚度超过负偏差限度时，应降为 II 类型。
- 7.8 枕木材积计算，普通枕木按根折合立方米计算；桥梁枕木和道岔枕木按立方米计算，单材积可从 GB 449—84《锯材材积表》中查得。
- 7.9 枕木的评等，应以最严重的木材缺陷为准，缺陷的解释和检量方法，除本标准规定外，其他按 GB 155.1~155.3—84、GB 4823.1~4823.3—84 木材缺陷和 GB 4822.1~4822.3—84 锯材检验执行。
- 

**附加说明：**

本标准由中华人民共和国林业部提出。

本标准由锯材标准起草小组起草。