



现行木材积表

江苏科学技术出版社

龚豪 编著

8.3
3

S758.3

G393

现行木材材积表

龚蒙

江苏科学技术出版社

0224539

(苏)新登字第 002 号

现行木材材积表

龚 蒙

出版发行:江苏科学技术出版社

经 销:江苏省新华书店

印 刷:江苏赣榆印刷厂

开本 787×1092 毫米 1/64 印张 3.375 字数 88,000

1991 年 10 月第 1 版 1991 年 10 月第 1 次印刷

印数 1—31,000 册

ISBN 7—5345—1260—3

S·181

定价:1.80 元

责任编辑 高志一

我社图书如有印装质量问题,可随时向承印厂调换。

内 容 简 介

《现行木材材积表》是依据国家颁布的现行木材标准摘录编制的一本小册子。该书以查定木材材积为主,并简单介绍了材积计算中有关尺寸的基本检量方法;实用价值高,图文并茂,通俗易懂,可供木材生产和经营的检验人员使用。

前 言

木材是国家建设的重要物资，也是人们生活中不可缺少的材料。随着国家经济体制改革的不断深化，国内木材市场也日趋活跃。但是，在广大农村和山区，目前却依然缺少正确估量木材材积的工具参考书，从而造成了木材经营中的一些矛盾以及木材资源的浪费。

针对上述情况，本人编写了《现行木材材积表》这本小册子，旨在向广大木材生产、经营及使用者，特别是木材个体劳动者，提供一份正确计算木材材积的基本资料，同时也是为进一步贯彻国家标准局于1985年12月1日

实施的新的木材标准尽点微薄之力。本书以查定木材材积为主,同时也简要介绍了木材材积计算中有关尺寸的检量方法。本书还附有常见人造板规格、面积、张数换算表。

本书承蒙南京林业大学副教授龚耀乾和中国木材标准化技术委员会锯材分会委员、国家级木材检验员、江苏省木材公司经济师马矩瑞共同审阅,谨表感谢。

由于编者水平有限,若有错漏之处,恳请使用者批评指正。

龚 蒙

1991年春于南京林业大学

目 录

一、杉原条材积表	1
二、原木材积表	17
附：圆材材积表	53
三、锯材材积表	63
附录 1 计量单位及有关名词术语	195
附录 2 常见人造板规格、面积、张数 换算表	200
附录 3 木材常用计量单位换算表	206

一、杉原条材积表

原条是指树木伐倒后,仅打去枝桠和截去树梢而不再锯截分段的整个树干。在南方林区,原条(主要指杉原条,包括水杉和柳杉原条)作为商品材出售,国家规定有杉原条材积计算公式和杉原条材积表。在北方林区,原条是木材生产企业的半产品,但为了企业内部交接验收,亦有材积计算公式和材积表。

本表是根据 GB4815—84 编制的,用于查定杉原条和其它树种的原条商品材材积。

(一)材积计算公式

1. 检尺径为 8 厘米的杉原条材积按下式计算:

$$V = 0.4902 \times L \div 100$$

2. 检尺径自 10 厘米以上的杉原条材积按下式计算:

$$V = 0.39(3.50 + D)^2(0.48 + L) \div$$

10000

式中 V ——材积,立方米;

D ——检尺径,厘米;

L ——检尺长,米。

(二)检尺长和检尺径的确定

按 GB4816—84《杉原条检验》的规定执行。其主要内容如下:

1. 检尺长的确定

杉原条长度,应从大头斧口(或锯口)量至梢端短径足 6 厘米(带皮者去皮厚)处止(见图 1)。以 1 米进位,不足 1 米的由梢端舍去,经进舍后的长度为检尺长。



图 1

大头打水眼(指扎排孔)者,其材长应从大头水眼内侧量起(见图 2)。如梢头打水眼,

其材长应量至梢头水眼内侧 处为止。

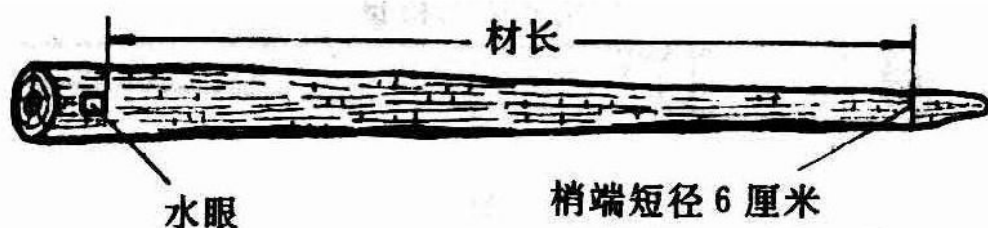


图 2

2. 检尺径的确定

直径应在离大头斧口(或锯口)2.5 米处检量,以 2 厘米进位;不足 2 厘米时,凡足 1 厘米的进位,不足 1 厘米的舍去,经进舍后的直径为检尺径。

(1)检量直径遇有节子、树瘤等不正常现象时,应向梢端方向移至正常部位检量(见图 3)。如直径检量部位遇有夹皮、偏枯、外伤和节子脱落而形成的凹陷部分,应恢复其原形检量(见图 4)。

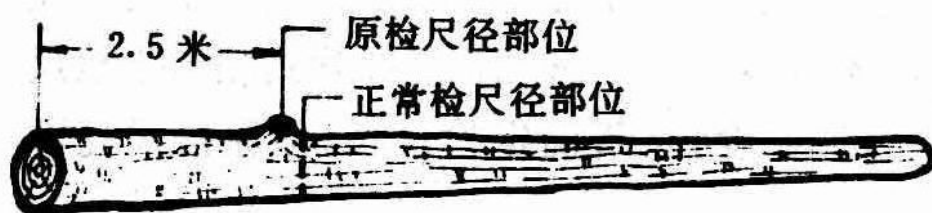


图 3

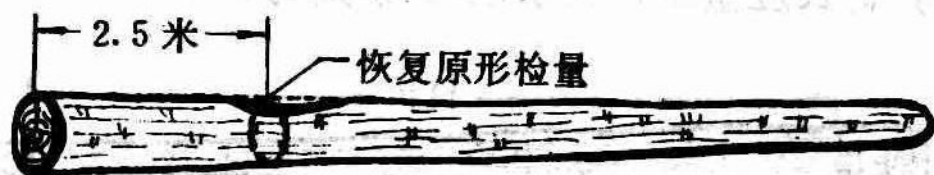


图 4

(2)如用卡尺检量直径时,以长短径的平均数经进舍后作为检尺径。

(3)大头打水眼者,检尺径应在离大头水眼内侧 2.5 米处检量(见图 5)



图 5

3. 劈裂材的检量

(1)大头劈裂,不论是否脱落,其中所余最大一块断面厚度(进位尺寸)相当于检尺径的不计;小于检尺径的,应扣除到相当于检尺径的长度,重新确定检尺长,但原检尺径不变(见图 6)。

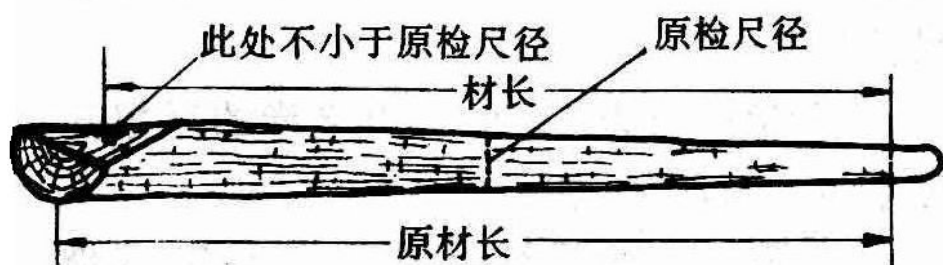


图 6

劈裂长度自 2.5 米以上的,其检尺径仍在离大头 2.5 米处检量;已脱落的,以其长短径的平均数,经进舍后为检尺径,原检尺长不变;未脱落的,仍以原直径(扣除裂隙后的直径)经进舍后为检尺径,检尺长按上述规定扣除。

(2)尾梢劈裂,不论是否脱落,其材长均量至所余最大一块厚度(足尺寸)不小于 6 厘米处为止(见图 7)。

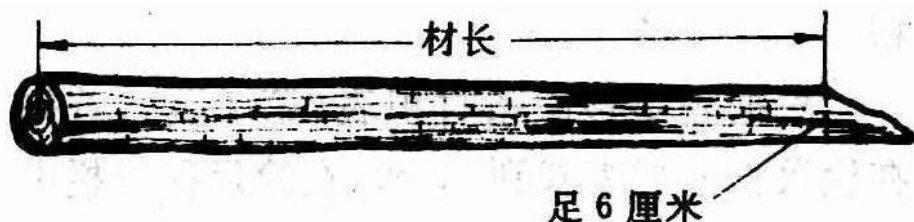


图 7

4. 例题

(1)一根杉原条从根部锯口量起至梢部

短径 6 厘米处的实际长度为 12.8 米,问其检尺长为多少?

答:检尺长为 12 米,因 0.8 米的尾数部分不足 1 米,应舍去。

(2)有一根杉原条,大头打有水眼,现量得距水眼内侧 2.5 米处的直径为 28.9 厘米,问其检尺径为多少?

答:检尺径为 28 厘米,因 0.9 厘米不足 1 厘米,应舍去。

(三)材积确定

杉原条材积数字都保留三位小数,第四位四舍五入。

例题 现测得一根杉原条的检尺长为 15 米,检尺径为 22 厘米,求该根杉原条的材积。

根据表 1 杉原条材积表(第 7 页),首先在检尺长一栏中找到 15 米,在检尺径一栏中找到 22 厘米,然后以 15 米向下,22 厘米向右或向左找到垂直交叉点,其数值为 0.393,则该根杉原条的材积为 0.393 立方米。

表 1

杉原条材积表

检尺径 (厘米)	检尺长(米)						检尺径 (厘米)
	5	6	7	8	9	10	
	材积(立方米)						
8	0.025	0.029	0.034	0.039	0.044	0.049	8
10	0.039	0.046	0.053	0.060	0.067	0.074	10
12	0.051	0.061	0.070	0.079	0.089	0.098	12
14	0.065	0.077	0.089	0.101	0.113	0.125	14
16	0.081	0.096	0.111	0.126	0.141	0.155	16
18	0.099	0.117	0.135	0.153	0.171	0.189	18
20		0.140	0.161	0.183	0.204	0.226	20
22		0.164	0.190	0.215	0.240	0.266	22
24		0.191	0.221	0.250	0.280	0.309	24
26		0.220	0.254	0.288	0.322	0.356	26
28			0.289	0.328	0.367	0.406	28
30			0.327	0.371	0.415	0.459	30

续表 1

检尺径 (厘米)	检尺长(米)						检尺径 (厘米)
	5	6	7	8	9	10	
	材积(立方米)						
32				0.417	0.466	0.515	32
34				0.465	0.520	0.575	34
36					0.577	0.638	36
38					0.637	0.704	38
40						0.773	40
42						0.846	42
44							44
46							46
48							48
50							50
52							52
54							54
56							56
58							58
60							60

续表 1

检尺径 (厘米)	检尺长(米)					检尺径 (厘米)
	11	12	13	14	15	
	材积(立方米)					
10	0.082	0.089	0.096	0.103	0.110	10
12	0.108	0.117	0.126	0.136	0.145	12
14	0.137	0.149	0.161	0.173	0.185	14
16	0.170	0.185	0.200	0.215	0.230	16
18	0.207	0.225	0.243	0.261	0.279	18
20	0.247	0.269	0.290	0.312	0.333	20
22	0.291	0.316	0.342	0.367	0.393	22
24	0.339	0.368	0.398	0.427	0.457	24
26	0.390	0.424	0.458	0.491	0.525	26
28	0.444	0.483	0.522	0.560	0.599	28
30	0.502	0.546	0.590	0.634	0.678	30

续表 1

检尺径 (厘米)	检尺长(米)					检尺径 (厘米)
	11	12	13	14	15	
	材积(立方米)					
32	0.564	0.613	0.663	0.712	0.761	32
34	0.630	0.684	0.739	0.794	0.849	34
36	0.699	0.759	0.820	0.881	0.942	36
38	0.771	0.838	0.905	0.973	1.040	38
40	0.847	0.921	0.995	1.069	1.142	40
42	0.927	1.008	1.088	1.169	1.250	42
44			1.186	1.274	1.362	44
46			1.288	1.384	1.479	46
48			1.394	1.498	1.601	48
50			1.505	1.616	1.728	50
52				1.739	1.860	52
54				1.867	1.996	54
56					2.137	56
58					2.283	58
60					2.434	60