



全国优秀畅销书

木材材积表

——圆材材积

(修订版)

黄庆维◎编

广东省出版集团
◎ 广东科技出版社
(全国优秀出版社)

木材材积表

——圆材材积

(修订版)

黄庆维 编

广东省出版集团
广东科技出版社
· 广州 ·

图书在版编目(CIP)数据

木材材积表: 圆材材积/ 黄庆维编. —修订本.
—广州: 广东科技出版社, 2013. 9
ISBN 978-7-5359-6281-2

I. ①木… II. ①黄… III. ①材积表
IV. ①S758.62

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第096096号

Mucaí Caijibiao—Yuancai Caiji

责任编辑: 冯常虎

责任校对: 吴丽霞

责任印制: 何小红

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路11号 邮政编码: 510075)

<http://www.gdstp.com.cn>

E-mail: gdkjyxb@gdstp.com.cn (营销中心)

E-mail: gdkjzbb@gdstp.com.cn (总编办)

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

排 版: 广州市友问文化传播有限公司

印 刷: 佛山市浩文彩色印刷有限公司

(南海区狮山科技工业园A区 邮政编码: 528225)

规 格: 889mm×1194mm 1/64 印张2.5 字数60千

版 次: 2013年9月第1版

2013年9月第1次印刷

定 价: 5.20元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

编 者 的 话

木材材积表是查对木材体积（简称材积）的一种工具，只要知道木材的检尺尺寸，便可从表中查出其相应的材积数据。

材积表是根据有关材积计算公式和规定的尺寸进级而编制的。圆材的直径进级，一般是以2cm为一个增进单位。为了使木材材积表的适用面更广，使木材交易更加公平合理，本书按1cm为一个增进单位进行编表。

随着改革开放的深入，市场经济的发展，木材产品种类不断增加，对木材尺寸计量的要求，也将越来越细致。为适应形势的发展和满足群众计算材积的需要，根据有关材积计算公式，对GB4814—84《原木材积表》和GB4815—84《杉原条材积表》全面补充单厘米径级的材积数据。为适应我国东北伐区生产原条的需要，编入了GB198—63《原条材积表》。此外，还新编入《椽材材积表》和《小原条材积表》。

为便于查对材积，除将原木检尺长带0.5m的（如枕资2.5m和7.5m）编在一起外，对表的编排形式也作了一些改进，即由原来4个径级编成1个组合，组合与组合之间的径级材积采用黑体字相间，改为现在的径级不分组合，单厘米数径级和双厘米数径级的材积采用不同字体的排列方法，这样将单厘米径级和双厘米径级的材积明显地区别开来。

由于编者水平有限，书中如有不当之处，敬请批评指正。

编 者

2013年3月1日

目 录

原木材积表的说明·····	1
原木材积表·····	2
长原木材积表与短原木材积表的说明·····	47
长原木材积表·····	50
短原木材积表·····	66
椽材材积表的说明·····	81
椽材材积表·····	82
杉原条材积表的说明·····	86
杉原条材积表·····	88
原条材积表的说明·····	104
原条材积表·····	106
小原条材积表的说明·····	126
小原条材积表·····	128
材积计算简式的说明·····	130
原木材积计算简式·····	132
杉原条材积计算简式·····	136
附录1 旋切、刨切单板用原木材积表 ·····	139

附录2	坑木材积表	142
附录3	檩材材积表	144
附录4	电杆材积表	145
附录5	车立柱材积表	145
附录6	脚手杆材积表	146
附录7	松木杆、杂木杆材积表	148
附录8	松木杆、杂木杆1立方米折合根数表...	150

原木材积表的说明

原木材积表是在原国家标准局于1984年12月22日发布, 1985年12月1日实施的GB4814—84《原木材积表》的基础上, 按该表规定的材积计算公式计算补充单厘米径级材积, 以及检尺长自6m以上、检尺径增至120cm的材积而形成的。

GB4814—84《原木材积表》规定:

本标准适用于所有树种的原木材积计算。

1. 材积计算公式的确定:

1. 1 检尺径自4~12cm的小径原木材积计算公式为:

$$V=0.7854L(D+0.45L+0.2)^2 \div 10000$$

1. 2 检尺径自14cm以上的原木材积计算公式为:

$$V=0.7854L[D+0.5L+0.005L^2+0.000125L(14-L)^2(D-10)]^2 \div 10000$$

上列两式中: V —材积, m^3 ; L —检尺长, m ; D —检尺径, cm 。

2. 检尺长、检尺径的确定: 按GB144.2—84《原木检验 尺寸检量》的规定检量。

3. 材积数字的确定:

3.1 检尺径4~6cm的小径原木材积数字, 保留4位小数, 第5位小数四舍五入。

3.2 检尺径自8cm以上的原木材积数字, 保留3位小数, 第4位小数四舍五入。

原木材积表

检尺径 (cm)	检尺长 (m)				
	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8
	材积 (m ³)				
4	0.0041	0.0047	0.0053	0.0059	0.0066
5	0.0058	0.0066	0.0074	0.0083	0.0092
6	0.0079	0.0089	0.0100	0.0111	0.0122
7	0.0103	0.0116	0.0129	0.0143	0.0157
8	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020
9	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024
10	0.019	0.022	0.024	0.026	0.029
11	0.023	0.026	0.028	0.031	0.034
12	0.027	0.030	0.033	0.037	0.040
13	0.031	0.035	0.039	0.043	0.047
14	0.036	0.040	0.045	0.049	0.054
15	0.041	0.046	0.051	0.056	0.061
16	0.047	0.052	0.058	0.063	0.069
17	0.052	0.058	0.065	0.071	0.077
18	0.059	0.065	0.072	0.079	0.086
19	0.065	0.072	0.080	0.088	0.095
20	0.072	0.080	0.088	0.097	0.105
21	0.079	0.088	0.097	0.106	0.116
22	0.086	0.096	0.106	0.116	0.126
23	0.094	0.105	0.115	0.126	0.138
24	0.102	0.114	0.125	0.137	0.149

检尺长 (m)					检尺径 (cm)
3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	
材积 (m ³)					
0.0073	0.0080	0.0088	0.0096	0.0104	4
0.0101	0.0111	0.0121	0.0132	0.0143	5
0.0134	0.0147	0.0160	0.0173	0.0187	6
0.0172	0.0188	0.0204	0.0220	0.0237	7
0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	8
0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	9
0.031	0.034	0.037	0.040	0.042	10
0.037	0.040	0.043	0.046	0.050	11
0.043	0.047	0.050	0.054	0.058	12
0.051	0.055	0.059	0.064	0.068	13
0.058	0.063	0.068	0.073	0.078	14
0.066	0.072	0.077	0.083	0.088	15
0.075	0.081	0.087	0.093	0.100	16
0.084	0.091	0.097	0.104	0.111	17
0.093	0.101	0.108	0.116	0.124	18
0.103	0.112	0.120	0.128	0.137	19
0.114	0.123	0.132	0.141	0.151	20
0.125	0.135	0.145	0.155	0.165	21
0.137	0.147	0.158	0.169	0.180	22
0.149	0.160	0.172	0.184	0.196	23
0.161	0.174	0.186	0.199	0.212	24

检尺径 (cm)	检尺长 (m)				
	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8
	材积 (m ³)				
25	0.111	0.123	0.136	0.149	0.161
26	0.120	0.133	0.146	0.160	0.174
27	0.129	0.143	0.158	0.172	0.187
28	0.138	0.154	0.169	0.185	0.201
29	0.148	0.164	0.181	0.198	0.215
30	0.158	0.176	0.193	0.211	0.230
31	0.169	0.187	0.206	0.225	0.245
32	0.180	0.199	0.219	0.240	0.260
33	0.191	0.212	0.233	0.255	0.276
34	0.202	0.224	0.247	0.270	0.293
35	0.214	0.238	0.261	0.285	0.310
36	0.226	0.251	0.276	0.302	0.327
37	0.239	0.265	0.291	0.318	0.345
38	0.252	0.279	0.307	0.335	0.364
39	0.265	0.294	0.323	0.353	0.383
40	0.278	0.309	0.340	0.371	0.402
41	0.292	0.324	0.356	0.389	0.422
42	0.306	0.340	0.374	0.408	0.442
43	0.321	0.356	0.391	0.427	0.463
44	0.336	0.372	0.409	0.447	0.484
45	0.351	0.389	0.428	0.467	0.506
46	0.367	0.406	0.447	0.487	0.528
47	0.383	0.424	0.466	0.508	0.551
48	0.399	0.442	0.486	0.530	0.574

检尺长 (m)					检尺径 (cm)
3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	
材积 (m ³)					
0.175	0.188	0.202	0.215	0.229	25
0.188	0.203	0.217	0.232	0.247	26
0.203	0.218	0.233	0.249	0.265	27
0.217	0.234	0.250	0.267	0.284	28
0.232	0.250	0.268	0.286	0.304	29
0.248	0.267	0.286	0.305	0.324	30
0.264	0.284	0.304	0.325	0.345	31
0.281	0.302	0.324	0.345	0.367	32
0.298	0.321	0.343	0.366	0.389	33
0.316	0.340	0.364	0.388	0.412	34
0.335	0.359	0.385	0.410	0.436	35
0.353	0.380	0.406	0.433	0.460	36
0.373	0.400	0.428	0.456	0.485	37
0.393	0.422	0.451	0.481	0.510	38
0.413	0.443	0.474	0.505	0.537	39
0.434	0.466	0.498	0.531	0.564	40
0.455	0.489	0.523	0.557	0.591	41
0.477	0.512	0.548	0.583	0.619	42
0.499	0.536	0.573	0.611	0.648	43
0.522	0.561	0.599	0.638	0.678	44
0.546	0.586	0.626	0.667	0.708	45
0.570	0.612	0.654	0.696	0.739	46
0.594	0.638	0.682	0.726	0.770	47
0.619	0.665	0.710	0.756	0.802	48

检尺径 (cm)	检尺长 (m)				
	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8
	材积 (m ³)				
49	0.415	0.460	0.506	0.552	0.598
50	0.432	0.479	0.526	0.574	0.622
51	0.450	0.498	0.547	0.597	0.647
52	0.467	0.518	0.569	0.620	0.672
53	0.485	0.537	0.590	0.644	0.698
54	0.503	0.558	0.613	0.668	0.724
55	0.522	0.578	0.635	0.692	0.750
56	0.541	0.599	0.658	0.718	0.777
57	0.560	0.620	0.681	0.743	0.805
58	0.580	0.642	0.705	0.769	0.833
59	0.600	0.664	0.729	0.795	0.862
60	0.620	0.687	0.754	0.822	0.890
61	0.641	0.709	0.779	0.849	0.920
62	0.661	0.733	0.804	0.877	0.950
63	0.683	0.756	0.830	0.905	0.980
64	0.704	0.780	0.857	0.934	1.011
65	0.726	0.804	0.883	0.963	1.043
66	0.749	0.829	0.910	0.992	1.074
67	0.771	0.854	0.938	1.022	1.107
68	0.794	0.880	0.966	1.052	1.140
69	0.818	0.905	0.994	1.083	1.173
70	0.841	0.931	1.022	1.114	1.207
71	0.865	0.958	1.052	1.146	1.241
72	0.890	0.985	1.081	1.178	1.276

检尺长 (m)					检尺径 (cm)
3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	
材积 (m ³)					
0.645	0.692	0.739	0.787	0.835	49
0.671	0.720	0.769	0.819	0.869	50
0.697	0.748	0.799	0.851	0.903	51
0.724	0.777	0.830	0.884	0.938	52
0.752	0.807	0.862	0.917	0.973	53
0.780	0.837	0.894	0.951	1.009	54
0.809	0.868	0.927	0.986	1.046	55
0.838	0.899	0.960	1.021	1.083	56
0.868	0.930	0.994	1.057	1.121	57
0.898	0.963	1.028	1.094	1.160	58
0.928	0.996	1.063	1.131	1.199	59
0.959	1.029	1.099	1.169	1.239	60
0.991	1.063	1.135	1.207	1.280	61
1.023	1.097	1.172	1.246	1.321	62
1.056	1.132	1.209	1.286	1.363	63
1.089	1.168	1.247	1.326	1.406	64
1.123	1.204	1.286	1.367	1.449	65
1.157	1.241	1.325	1.409	1.493	66
1.192	1.278	1.364	1.451	1.538	67
1.227	1.316	1.405	1.494	1.583	68
1.263	1.354	1.446	1.537	1.629	69
1.300	1.393	1.487	1.581	1.676	70
1.336	1.433	1.529	1.625	1.723	71
1.374	1.473	1.572	1.671	1.771	72

检尺径 (cm)	检尺长 (m)				
	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8
	材积 (m ³)				
73	0.914	1.012	1.111	1.211	1.311
74	0.939	1.040	1.141	1.244	1.347
75	0.965	1.068	1.172	1.277	1.383
76	0.990	1.096	1.203	1.311	1.419
77	1.016	1.125	1.235	1.345	1.456
78	1.043	1.154	1.267	1.380	1.494
79	1.069	1.184	1.299	1.415	1.532
80	1.096	1.214	1.332	1.451	1.571
81	1.124	1.244	1.365	1.487	1.610
82	1.151	1.274	1.399	1.523	1.649
83	1.179	1.305	1.433	1.560	1.689
84	1.208	1.337	1.467	1.598	1.730
85	1.236	1.369	1.502	1.636	1.771
86	1.265	1.401	1.537	1.674	1.812
87	1.295	1.433	1.573	1.713	1.854
88	1.325	1.466	1.609	1.752	1.896
89	1.355	1.499	1.645	1.792	1.939
90	1.385	1.533	1.682	1.832	1.983
91	1.416	1.567	1.719	1.872	2.026
92	1.447	1.601	1.757	1.913	2.071
93	1.478	1.636	1.795	1.955	2.116
94	1.510	1.671	1.833	1.997	2.161
95	1.542	1.707	1.872	2.039	2.207
96	1.574	1.742	1.911	2.082	2.253

检尺长 (m)					检尺径 (cm)
3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	
材积 (m ³)					
1.412	1.513	1.615	1.717	1.820	73
1.450	1.554	1.659	1.764	1.869	74
1.489	1.596	1.703	1.811	1.919	75
1.528	1.638	1.748	1.859	1.969	76
1.568	1.681	1.794	1.907	2.021	77
1.609	1.724	1.840	1.956	2.073	78
1.650	1.768	1.887	2.006	2.125	79
1.691	1.812	1.934	2.056	2.178	80
1.733	1.857	1.982	2.107	2.232	81
1.776	1.903	2.030	2.158	2.287	82
1.819	1.949	2.079	2.210	2.342	83
1.862	1.995	2.129	2.263	2.398	84
1.906	2.043	2.179	2.316	2.454	85
1.951	2.090	2.230	2.371	2.511	86
1.996	2.139	2.282	2.425	2.569	87
2.042	2.187	2.334	2.480	2.627	88
2.088	2.237	2.386	2.536	2.687	89
2.134	2.287	2.439	2.592	2.746	90
2.181	2.337	2.493	2.650	2.807	91
2.229	2.388	2.548	2.707	2.868	92
2.277	2.440	2.602	2.766	2.930	93
2.326	2.492	2.658	2.825	2.992	94
2.375	2.544	2.714	2.884	3.055	95
2.425	2.598	2.771	2.945	3.119	96

检尺径 (cm)	检尺长 (m)				
	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8
	材积 (m ³)				
97	1.607	1.779	1.951	2.125	2.300
98	1.640	1.815	1.991	2.169	2.347
99	1.674	1.852	2.032	2.213	2.394
100	1.707	1.889	2.073	2.257	2.443
101	1.742	1.927	2.114	2.302	2.491
102	1.776	1.965	2.156	2.348	2.540
103	1.811	2.004	2.198	2.393	2.590
104	1.846	2.042	2.240	2.440	2.640
105	1.881	2.082	2.283	2.486	2.691
106	1.917	2.121	2.327	2.534	2.742
107	1.953	2.161	2.371	2.581	2.793
108	1.990	2.202	2.415	2.629	2.845
109	2.027	2.242	2.459	2.678	2.897
110	2.064	2.283	2.504	2.727	2.950
111	2.101	2.325	2.550	2.776	3.004
112	2.139	2.367	2.596	2.826	3.058
113	2.177	2.409	2.642	2.876	3.112
114	2.216	2.451	2.688	2.927	3.167
115	2.254	2.494	2.736	2.978	3.222
116	2.294	2.537	2.783	3.030	3.278
117	2.333	2.581	2.831	3.082	3.334
118	2.373	2.625	2.879	3.135	3.391
119	2.413	2.670	2.928	3.187	3.448
120	2.454	2.714	2.977	3.241	3.506