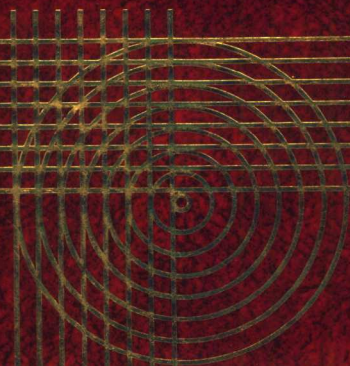


新编木材材积表

(第二版)

□ 广东省木材公司 主编 □



广东科技出版社

新 编 木 材 材 积 表

(第二版)

广东省木材公司 主编

黄庆维 编

广 东 科 技 出 版 社

· 广 州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

新编木材材积表 / 黄庆维编. —2 版. —广州: 广东
科技出版社, 1997. 6

ISBN 7-5359-0825-X

I. 新… II. 黄… III. 材积表 IV. S758.62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 014044 号

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)

E - mail: gdkjzbb@21cn.com

http: //www.gdstp.com.cn

经 销: 广东新华发行集团

印 刷: 广州市官侨彩印有限公司

(番禺石楼官桥村 邮码: 511447)

规 格: 787mm × 1 092mm 1/32 11 印张 字数 270 千

版 次: 2005 年 12 月第 2 版第 16 次印刷

印 数: 51 001 ~ 54 000 册

定 价: 15.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

全国优秀畅销书评选证书

广东科技 出版社:

你社出版的《新编木材材积表》一书，
于一九九三年一月十五日被我会评选委员会
评为第四批全国优秀畅销书(科技类)，
特此发给证书。



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进行编制的。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,也可按 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,现对 1992 年的《新编木材材积表》一书作较大的修订补充,将书中 GB4814—84《原木材积表》和 GB4815—84《杉原条材积表》以及原木、杉原条常用规格材积复数表,根据有关材积计算公式,全面补充单厘米径级的材积数据;对 GB449—84《锯材材积表》中的特等锯材、普通锯材材积表,则增加材长 0.5m、0.6m、0.7m、0.8m、0.9m (系 LY/T1184—95《橡胶木锯材》规定的材长尺寸)的材积和材厚 10mm、20mm、35mm、70mm、80mm、90mm 和 100mm 等的材积数据(材厚 70~100mm 系 GB/1955—89《毛边锯材》规定的标准材厚尺寸)。为适应我国东北伐区生产原条的需要,新编入 GB198—63《原条材积表》和原条常用规格材积复数表。此外,还新编入《椴材材积表》、《小原条材积表》。

因广东科技出版社已出版《进口木材材积表》一书，该书编有原苏联、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、新西兰、日本、美国和加拿大等国的原木材积表，以及热带法语国家的热带林原木材积表，为避免重复，故删去美国斯克莱布诺材积表，原苏联原木材积表和南洋材通用原木材积表。

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)编在一起和将胶合板、刨花板、硬质纤维板、细木工板等四个材积表综合编成《人造板通用材积表》外，对表的编排形式也作了一些改进，即由原来四个径级编成一个组合，组合与组合之间的径级材积采用黑体字相间，改为径级不分组合，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，有利于查对材积。

由于编者水平有限，书中如有不当之处，敬请批评指正。

编 者

1997 年 2 月 2 日

目 录

圆材材积表	(1)
原木材积表的说明	(3)
原木材积表	(4)
长原木材积表与短原木材积表的说明	(31)
长原木材积表	(33)
短原木材积表	(41)
椽材材积表	(50)
杉原条材积表的说明	(52)
杉原条材积表	(53)
原条材积表的说明	(61)
原条材积表	(62)
小原条材积表的说明	(72)
小原条材积表	(73)
常用规格材积复数表的说明	(75)
原木材积复数表	(75)

杉原条材积复数表	(174)
原条材积复数表	(193)
材积计算简式的说明	(212)
原木材积计算简式	(213)
杉原条材积计算简式	(215)
锯材材积表	(217)
锯材材积表的说明	(219)
特等锯材、普通锯材材积表	(220)
载重汽车锯材材积表	(318)
铁路货车锯材材积表	(323)
罐道木、机台木材积表	(324)
枕木材积表	(325)
人造板材积表	(327)
人造板材积计算的说明	(329)
人造板通用材积表	(330)
附录 1 木材常用计量单位换算表	(336)
附录 2 松木杆、杂木杆 1 立方米折合根数表	(337)

圆材积表



原木材积表的说明

本表是原国家标准局于 1984 年 12 月 22 日发布, 1985 年 12 月 1 日实施的 GB4814—84《原木材积表》和按该表规定的材积计算公式计算补充的单厘米径级材积, 以及检尺长自 6m 以上, 检尺径增至 120cm 的材积。

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 4cm~12cm 的小径原木材积计算公式为:

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

1.2 检尺径自 14cm 以上的原木材积计算公式为:

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

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 4cm~6cm 的小径原木材积数字, 保留四位小数, 第五位小数四舍五入。

3.2 检尺径自 8cm 以上的原木材积数字, 保留三位小数, 第四位小数四舍五入。

原木材积表

检尺径 cm	检 尺 长 m									
	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8
	材 积 m ³									
4	0.0041	0.0047	0.0053	0.0059	0.0066	0.0073	0.0080	0.0088	0.0096	0.0104
5	0.0058	0.0066	0.0074	0.0083	0.0092	0.0101	0.0111	0.0121	0.0132	0.0143
6	0.0079	0.0089	0.0100	0.0111	0.0122	0.0134	0.0147	0.0160	0.0173	0.0187
7	0.0103	0.0116	0.0129	0.0143	0.0157	0.0172	0.0188	0.0204	0.0220	0.0237
8	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029
9	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036
10	0.019	0.022	0.024	0.026	0.029	0.031	0.034	0.037	0.040	0.042
11	0.023	0.026	0.028	0.031	0.034	0.037	0.040	0.043	0.046	0.050
12	0.027	0.030	0.033	0.037	0.040	0.043	0.047	0.050	0.054	0.058
13	0.031	0.035	0.039	0.043	0.047	0.051	0.055	0.059	0.064	0.068
14	0.036	0.040	0.045	0.049	0.054	0.058	0.063	0.068	0.073	0.078
15	0.041	0.046	0.051	0.056	0.061	0.066	0.072	0.077	0.083	0.088
16	0.047	0.052	0.058	0.063	0.069	0.075	0.081	0.087	0.093	0.100
17	0.052	0.058	0.065	0.071	0.077	0.084	0.091	0.097	0.104	0.111
18	0.059	0.065	0.072	0.079	0.086	0.093	0.101	0.108	0.116	0.124
19	0.065	0.072	0.080	0.088	0.095	0.103	0.112	0.120	0.128	0.137
20	0.072	0.080	0.088	0.097	0.105	0.114	0.123	0.132	0.141	0.151

原木材积表

检尺径 cm	检 尺 长 m									
	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8
	材 积 m ³									
21	0.079	0.088	0.097	0.106	0.116	0.125	0.135	0.145	0.155	0.165
22	0.086	0.096	0.106	0.116	0.126	0.137	0.147	0.158	0.169	0.180
23	0.094	0.105	0.115	0.126	0.138	0.149	0.160	0.172	0.184	0.196
24	0.102	0.114	0.125	0.137	0.149	0.161	0.174	0.186	0.199	0.212
25	0.111	0.123	0.136	0.149	0.161	0.175	0.188	0.202	0.215	0.229
26	0.120	0.133	0.146	0.160	0.174	0.188	0.203	0.217	0.232	0.247
27	0.129	0.143	0.158	0.172	0.187	0.203	0.218	0.233	0.249	0.265
28	0.138	0.154	0.169	0.185	0.201	0.217	0.234	0.250	0.267	0.284
29	0.148	0.164	0.181	0.198	0.215	0.232	0.250	0.268	0.286	0.304
30	0.158	0.176	0.193	0.211	0.230	0.248	0.267	0.286	0.305	0.324
31	0.169	0.187	0.206	0.225	0.245	0.264	0.284	0.304	0.325	0.345
32	0.180	0.199	0.219	0.240	0.260	0.281	0.302	0.324	0.345	0.367
33	0.191	0.212	0.233	0.255	0.276	0.298	0.321	0.343	0.366	0.389
34	0.202	0.224	0.247	0.270	0.293	0.316	0.340	0.364	0.388	0.412
35	0.214	0.238	0.261	0.285	0.310	0.335	0.359	0.385	0.410	0.436
36	0.226	0.251	0.276	0.302	0.327	0.353	0.380	0.406	0.433	0.460
37	0.239	0.265	0.291	0.318	0.345	0.373	0.400	0.428	0.456	0.485
38	0.252	0.279	0.307	0.335	0.364	0.393	0.422	0.451	0.481	0.510
39	0.265	0.294	0.323	0.353	0.383	0.413	0.443	0.474	0.505	0.537
40	0.278	0.309	0.340	0.371	0.402	0.434	0.466	0.498	0.531	0.564

原木材积表

检尺径 cm	检 尺 长 m									
	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8
	材 积 m ³									
41	0.292	0.324	0.356	0.389	0.422	0.455	0.489	0.523	0.557	0.591
42	0.306	0.340	0.374	0.408	0.442	0.477	0.512	0.548	0.583	0.619
43	0.321	0.356	0.391	0.427	0.463	0.499	0.536	0.573	0.611	0.648
44	0.336	0.372	0.409	0.447	0.484	0.522	0.561	0.599	0.638	0.678
45	0.351	0.389	0.428	0.467	0.506	0.546	0.586	0.626	0.667	0.708
46	0.367	0.406	0.447	0.487	0.528	0.570	0.612	0.654	0.696	0.739
47	0.383	0.424	0.466	0.508	0.551	0.594	0.638	0.682	0.726	0.770
48	0.399	0.442	0.486	0.530	0.574	0.619	0.665	0.710	0.756	0.802
49	0.415	0.460	0.506	0.552	0.598	0.645	0.692	0.739	0.787	0.835
50	0.432	0.479	0.526	0.574	0.622	0.671	0.720	0.769	0.819	0.869
51	0.450	0.498	0.547	0.597	0.647	0.697	0.748	0.799	0.851	0.903
52	0.467	0.518	0.569	0.620	0.672	0.724	0.777	0.830	0.884	0.938
53	0.485	0.537	0.590	0.644	0.698	0.752	0.807	0.862	0.917	0.973
54	0.503	0.558	0.613	0.668	0.724	0.780	0.837	0.894	0.951	1.009
55	0.522	0.578	0.635	0.692	0.750	0.809	0.868	0.927	0.986	1.046
56	0.541	0.599	0.658	0.718	0.777	0.838	0.899	0.960	1.021	1.083
57	0.560	0.620	0.681	0.743	0.805	0.868	0.930	0.994	1.057	1.121
58	0.580	0.642	0.705	0.769	0.833	0.898	0.963	1.028	1.094	1.160
59	0.600	0.664	0.729	0.795	0.862	0.928	0.996	1.063	1.131	1.199
60	0.620	0.687	0.754	0.822	0.890	0.959	1.029	1.099	1.169	1.239

原木材积表

检尺径 cm	检 尺 长 m									
	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8
	材 积 m ³									
61	0.641	0.709	0.779	0.849	0.920	0.991	1.063	1.135	1.207	1.280
62	0.661	0.733	0.804	0.877	0.950	1.023	1.097	1.172	1.246	1.321
63	0.683	0.756	0.830	0.905	0.980	1.056	1.132	1.209	1.286	1.363
64	0.704	0.780	0.857	0.934	1.011	1.089	1.168	1.247	1.326	1.406
65	0.726	0.804	0.883	0.963	1.043	1.123	1.204	1.286	1.367	1.449
66	0.749	0.829	0.910	0.992	1.074	1.157	1.241	1.325	1.409	1.493
67	0.771	0.854	0.938	1.022	1.107	1.192	1.278	1.364	1.451	1.538
68	0.794	0.880	0.966	1.052	1.140	1.227	1.316	1.405	1.494	1.583
69	0.818	0.905	0.994	1.083	1.173	1.263	1.354	1.446	1.537	1.629
70	0.841	0.931	1.022	1.114	1.207	1.300	1.393	1.487	1.581	1.676
71	0.865	0.958	1.052	1.146	1.241	1.336	1.433	1.529	1.625	1.723
72	0.890	0.985	1.081	1.178	1.276	1.374	1.473	1.572	1.671	1.771
73	0.914	1.012	1.111	1.211	1.311	1.412	1.513	1.615	1.717	1.820
74	0.939	1.040	1.141	1.244	1.347	1.450	1.554	1.659	1.764	1.869
75	0.965	1.068	1.172	1.277	1.383	1.489	1.596	1.703	1.811	1.919
76	0.990	1.096	1.203	1.311	1.419	1.528	1.638	1.748	1.859	1.969
77	1.016	1.125	1.235	1.345	1.456	1.568	1.681	1.794	1.907	2.021
78	1.043	1.154	1.267	1.380	1.494	1.609	1.724	1.840	1.956	2.073
79	1.069	1.184	1.299	1.415	1.532	1.650	1.768	1.887	2.006	2.125
80	1.096	1.214	1.332	1.451	1.571	1.691	1.812	1.934	2.056	2.178

原木材积表

检尺径 cm	检 尺 长 m									
	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8
	材 积 m ³									
81	1.124	1.244	1.365	1.487	1.610	1.733	1.857	1.982	2.107	2.232
82	1.151	1.274	1.399	1.523	1.649	1.776	1.903	2.030	2.158	2.287
83	1.179	1.305	1.433	1.560	1.689	1.819	1.949	2.079	2.210	2.342
84	1.208	1.337	1.467	1.598	1.730	1.862	1.995	2.129	2.263	2.398
85	1.236	1.369	1.502	1.636	1.771	1.906	2.043	2.179	2.316	2.454
86	1.265	1.401	1.537	1.674	1.812	1.951	2.090	2.230	2.371	2.511
87	1.295	1.433	1.573	1.713	1.854	1.996	2.139	2.282	2.425	2.569
88	1.325	1.466	1.609	1.752	1.896	2.042	2.187	2.334	2.480	2.627
89	1.355	1.499	1.645	1.792	1.939	2.088	2.237	2.386	2.536	2.687
90	1.385	1.533	1.682	1.832	1.983	2.134	2.287	2.439	2.593	2.746
91	1.416	1.567	1.719	1.872	2.026	2.181	2.337	2.493	2.650	2.807
92	1.447	1.601	1.757	1.913	2.071	2.229	2.388	2.548	2.707	2.868
93	1.478	1.636	1.795	1.955	2.116	2.277	2.440	2.602	2.766	2.930
94	1.510	1.671	1.833	1.997	2.161	2.326	2.492	2.658	2.825	2.992
95	1.542	1.707	1.872	2.039	2.207	2.375	2.544	2.714	2.884	3.055
96	1.574	1.742	1.911	2.082	2.253	2.425	2.598	2.771	2.945	3.119
97	1.607	1.779	1.951	2.125	2.300	2.475	2.651	2.828	3.005	3.183
98	1.640	1.815	1.991	2.169	2.347	2.526	2.706	2.886	3.067	3.248
99	1.674	1.852	2.032	2.213	2.394	2.577	2.760	2.944	3.129	3.314
100	1.707	1.889	2.073	2.257	2.443	2.629	2.816	3.004	3.192	3.380

原木材积表

检尺径 cm	检 尺 长 m									
	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8
	材 积 m ³									
101	1.742	1.927	2.114	2.302	2.491	2.681	2.871	3.063	3.255	3.447
102	1.776	1.965	2.156	2.348	2.540	2.734	2.928	3.123	3.319	3.515
103	1.811	2.004	2.198	2.393	2.590	2.787	2.986	3.184	3.383	3.583
104	1.846	2.042	2.240	2.440	2.640	2.841	3.043	3.246	3.449	3.652
105	1.881	2.082	2.283	2.486	2.691	2.896	3.101	3.308	3.514	3.722
106	1.917	2.121	2.327	2.534	2.742	2.950	3.160	3.370	3.581	3.792
107	1.953	2.161	2.371	2.581	2.793	3.006	3.219	3.433	3.648	3.863
108	1.990	2.202	2.415	2.629	2.845	3.062	3.279	3.497	3.716	3.934
109	2.027	2.242	2.459	2.678	2.897	3.118	3.339	3.561	3.784	4.007
110	2.064	2.283	2.504	2.727	2.950	3.175	3.400	3.626	3.853	4.080
111	2.101	2.325	2.550	2.776	3.004	3.232	3.462	3.692	3.922	4.153
112	2.139	2.367	2.596	2.826	3.058	3.290	3.524	3.758	3.992	4.227
113	2.177	2.409	2.642	2.876	3.112	3.349	3.586	3.825	4.063	4.302
114	2.216	2.451	2.688	2.927	3.167	3.408	3.650	3.892	4.135	4.378
115	2.254	2.494	2.736	2.978	3.222	3.467	3.713	3.960	4.207	4.454
116	2.294	2.537	2.783	3.030	3.278	3.527	3.777	4.028	4.279	4.531
117	2.333	2.581	2.831	3.082	3.334	3.588	3.842	4.097	4.353	4.608
118	2.373	2.625	2.879	3.135	3.391	3.649	3.908	4.167	4.426	4.686
119	2.413	2.670	2.928	3.187	3.448	3.711	3.973	4.237	4.501	4.765
120	2.454	2.714	2.977	3.241	3.506	3.773	4.040	4.308	4.576	4.845