

ZUIXIN SHIYONG MUCAI CAIJIBIAO

最新

实用木材材积表

方 林 钟永海 陈治强 编



江西科学技术出版社

最新实用木材材积表

方 林
钟永海编
陈治强

图书在版编目(CIP)数据

最新实用木材材积表/方 林

—江西南昌:江西科学技术出版社

ISBN 7-5390-1662-0

I. 最...实用木材材积表 II. 方 林

III. 其他轻工业、手工业 IV. TS95

国际互联网(Internet)地址:

HTTP://WWW.NCU.EDU.CN:800/

最新实用木材材积表

方 林等编

出版 发行	江西科学技术出版社
社址	南昌市新魏路 17 号
	邮编:330002 电话:(0791)8513294 8513098
印刷	南昌市印刷十二厂
经销	各地新华书店
开本	787mm×960mm 1/32
字数	250 千字
印张	12.25
印数	3000 册
版次	2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷
书号	ISBN 7-5390-1662-0/TS·54
定价	16.00 元

(赣科版图书凡属印装错误,可向出版社出版科或承印厂调换)

内 容 提 要

本书为便于市场经济中木材及其加工产品交易而编写。内容涉及木材交易有关各种检量技术规定及应予掌握的知识。包括:国内各种原条、原木、锯材、胶合板等规格与材积表,主要进口木材材积表,我国制定的各种国产材检量技术要求,部分进口材检量技术要点,在原木、原条材积表中还列有标准外木材材积表以供交易双方参考;同时,还简要地介绍了国内常见的树木、主要进口材树木的形态特征、木材工艺性质、木材识别特征,并附有少量木材彩色照片。这是一本内容丰富齐全的木材检量知识参考书。

前 言

随着市场经济的发展,广大林区木材生产经营者和以木材为原料的加工企业,为合理交易,免得自身利益受损,越来越需要一本集各种木材检量知识、检量标准于一体的工具书。为满足这一需要,编者在一九九一年出版的《新编木材材积表》的基础上,补充了部分标准以外的单数材积表,以供木材交易中供需双方的参考,并增加了若干常见进口木材的出口国木材材积表,从而提高了本手册的实用性与适用面。

由于编撰时间仓促,谬误之处尚请读者不吝指正。

编 者

一九九九年三月于南昌

目 录

第一篇 木材材积表

一、国内木材材积表	(2)
(一)杉原条材积表	(2)
(二)原木材积表	(9)
(三)长圆材(长原木)材积表	(69)
(四)短圆材材积表	(98)
(五)小径条木材积表	(106)
(六)锯材材积表	(107)
(七)枕木材积表	(152)
(八)人造板(胶合板、刨花板、硬质纤维板)材积表	(153)
(九)附录	(165)
二、进口木材材积表	(167)
(一)美国斯克莱布诺原木材积表	(167)
(二)南洋材通用原木材积表	(177)
(三)日本原木材积表	(238)
(四)朝鲜原木材积表	(248)
(五)前苏联原木材积表	(281)

第二篇 木材检量技术

一、国内木材检量技术	(288)
(一)杉原条检量技术	(288)

(二)马尾松原条检量技术	(295)
(三)阔叶树原条检量技术	(297)
(四)原木检量技术	(299)
(五)不符合原条和原木标准的长圆材检量技术	(314)
(六)短圆材(短原木)检量技术	(314)
(七)锯材检量技术	(316)
(八)枕木检量技术	(324)
(九)剖开材检量技术	(328)
(十)造纸木片检量技术	(331)
二、国外进口原木检量技术	(337)
(一)美国原木检量技术	(337)
(二)南洋进口原木检量技术	(339)
(三)日本原木检量技术	(341)

第三篇 常见树木木材工艺性质及识别特征

一、国内常见树木木材工艺性质及识别特征	(344)
(一)杉木	(344)
(二)柳杉	(344)
(三)红松	(345)
(四)红豆杉	(346)
(五)马尾松	(347)
(六)水杉	(347)
(七)兴安落叶松	(348)
(八)湿地松	(349)
(九)云杉	(349)
(十)冷杉	(350)

(十一) 柏木	(351)
(十二) 银杏	(351)
(十三) 加杨	(352)
(十四) 泡桐	(352)
(十五) 大叶桉	(353)
(十六) 麻栎	(354)
(十七) 青冈栎	(354)
(十八) 樟树	(355)
(十九) 楠木	(356)
(二十) 檫树	(356)
(二十一) 白榆	(357)
(二十二) 榉树	(358)
(二十三) 滇楸	(359)
(二十四) 苦楝	(359)
(二十五) 香椿	(360)
(二十六) 槐树	(360)
(二十七) 刺槐	(361)
(二十八) 红豆树	(362)
(二十九) 黄檀	(362)
(三十) 合欢	(363)
(三十一) 喜树	(363)
(三十二) 悬铃木	(364)
(三十三) 枫杨	(365)
(三十四) 木荷	(365)
(三十五) 臭椿	(366)
(三十六) 水曲柳	(367)
(三十七) 枫香	(367)

(三十八)柚木	(368)
(三十九)拟赤杨	(368)
二、国外主要进口木材工艺性质及粗视识别特征 ...	(370)
(一)北美黄松	(370)
(二)辐射松	(370)
(三)花旗松	(371)
(四)北美冷杉	(371)
(五)壮丽冷杉	(372)
(六)白贝壳杉	(372)
(七)贝壳杉	(373)
(八)八果木	(373)
(九)人面子	(374)
(十)桃花心木	(374)
(十一)马来甘巴豆	(375)
(十二)加蓬榄	(375)
(十三)异色柿	(376)
(十四)红荷木	(376)
(十五)西非红豆树	(377)
(十六)刚果豆木	(377)
(十七)非洲紫檀	(378)
(十八)非洲楝	(378)
参考资料	(380)

第 一 篇

木材材积表

一、国内木材材积表

(一)杉原条材积表

杉原条材积表(见表 1-1)是根据中华人民共和国国家标准 GB 4815—84 编制的,用于查定杉原条和其它树种的原条商品材材积。

检尺径自 10cm 以上的杉原条材积由公式

$$V = 0.39(3.50 + D)^2(0.48 + L) \div 10000 \quad \text{确定。}$$

式中: V ——材积(m^3);

L ——检尺长(m);

D ——检尺径(cm)。

检尺径为 8cm 的杉原条材积由公式:

$$V = 0.4902 \times L \div 10000 \quad \text{确定。}$$

表 1-1 杉原条材积表

检尺径 (cm)	检尺长 (m)	材积 (m^3)	检尺长 (m)	材积 (m^3)	检尺长 (m)	材积 (m^3)	检尺长 (m)	材积 (m^3)	检尺长 (m)	材积 (m^3)
10	5	0.0390	6	0.0461	7	0.0532	8	0.0603	9	0.0674
10	10	0.0745	11	0.0816	12	0.0887	13	0.0958	14	0.1029
10	15	0.1100	16	0.1171	17	0.1242	18	0.1314	19	0.1385
10	20	0.1456	21	0.1527	22	0.1598	23	0.1669	24	0.1740
10	25	0.1811	26	0.1882	27	0.1953	28	0.2024	29	0.2095
10	30	0.2166	31	0.2238	32	0.2309	33	0.2380	34	0.2451
12	5	0.0513	6	0.0607	7	0.0701	8	0.0795	9	0.0888
12	10	0.0982	11	0.1076	12	0.1169	13	0.1263	14	0.1357

续表 1-1

检尺径 (cm)	检尺长 (m)	材积 (m ³)	检尺长 (m)	材积 (m ³)	检尺长 (m)	材积 (m ³)	检尺长 (m)	材积 (m ³)	检尺长 (m)	材积 (m ³)
12	15	0.1450	16	0.1544	17	0.1638	18	0.1732	19	0.1825
12	20	0.1919	21	0.2013	22	0.2106	23	0.2200	24	0.2294
12	25	0.2387	26	0.2481	27	0.2575	28	0.2669	29	0.2762
12	30	0.2856	31	0.2950	32	0.3043	33	0.3137	34	0.3231
14	5	0.0655	6	0.0774	7	0.0893	8	0.1013	9	0.1132
14	10	0.1252	11	0.1371	12	0.1491	13	0.1610	14	0.1729
14	15	0.1849	16	0.1968	17	0.2088	18	0.2207	19	0.2327
14	20	0.2446	21	0.2566	22	0.2685	23	0.2804	24	0.2924
14	25	0.3043	26	0.3163	27	0.3282	28	0.3402	29	0.3521
14	30	0.3640	31	0.3760	32	0.3879	33	0.3999	34	0.4118
16	5	0.0813	6	0.0961	7	0.1109	8	0.1258	9	0.1406
16	10	0.1554	11	0.1702	12	0.1851	13	0.1999	14	0.2147
16	15	0.2296	16	0.2444	17	0.2592	18	0.2741	19	0.2889
16	20	0.3037	21	0.3185	22	0.3334	23	0.3482	24	0.3630
16	25	0.3779	26	0.3927	27	0.4075	28	0.4224	29	0.4372
16	30	0.4520	31	0.4668	32	0.4817	33	0.4965	34	0.5113
18	5	0.0988	6	0.1168	7	0.1348	8	0.1529	9	0.1709
18	10	0.1889	11	0.2070	12	0.2250	13	0.2430	14	0.2610
18	15	0.2791	16	0.2971	17	0.3151	18	0.3332	19	0.3512
18	20	0.3692	21	0.3872	22	0.4053	23	0.4233	24	0.4413
18	25	0.4593	26	0.4774	27	0.4954	28	0.5134	29	0.5315
18	30	0.5495	31	0.5675	32	0.5855	33	0.6036	34	0.6216
20	5	0.1180	6	0.1396	7	0.1611	8	0.1826	9	0.2042

续表 1-1

检尺径 (cm)	检尺长 (m)	材积 (m ³)	检尺长 (m)	材积 (m ³)	检尺长 (m)	材积 (m ³)	检尺长 (m)	材积 (m ³)	检尺长 (m)	材积 (m ³)
20	10	0.2257	11	0.2473	12	0.2688	13	0.2903	14	0.3119
20	15	0.3334	16	0.3549	17	0.3765	18	0.3980	19	0.4196
20	20	0.4411	21	0.4626	22	0.4842	23	0.5057	24	0.5272
20	25	0.5488	26	0.5703	27	0.5919	28	0.6134	29	0.6349
20	30	0.6565	31	0.6780	32	0.6995	33	0.7211	34	0.7426
22	5	0.1390	6	0.1643	7	0.1897	8	0.2151	9	0.2404
22	10	0.2658	11	0.2911	12	0.3163	13	0.3418	14	0.3672
22	15	0.3926	16	0.4179	17	0.4433	18	0.4686	19	0.4940
22	20	0.5194	21	0.5447	22	0.5701	23	0.5954	24	0.6208
22	25	0.6462	26	0.6715	27	0.6969	28	0.7222	29	0.7476
22	30	0.7730	31	0.7983	32	0.8237	33	0.8490	34	0.8744
24	5	0.1616	6	0.1911	7	0.2206	8	0.2501	9	0.2796
24	10	0.3091	11	0.3386	12	0.3681	13	0.3976	14	0.4271
24	15	0.4566	16	0.4861	17	0.5156	18	0.5450	19	0.5745
24	20	0.6040	21	0.6335	22	0.6630	23	0.6925	24	0.7220
24	25	0.7515	26	0.7810	27	0.8105	28	0.8400	29	0.8695
24	30	0.8990	31	0.9285	32	0.9580	33	0.9875	34	1.0169
26	5	0.1860	6	0.2199	7	0.2539	8	0.2878	9	0.3217
26	10	0.3557	11	0.3896	12	0.4236	13	0.4575	14	0.4914
26	15	0.5254	16	0.5593	17	0.5933	18	0.6272	19	0.6611
26	20	0.6951	21	0.7290	22	0.7630	23	0.7969	24	0.8308
26	25	0.8648	26	0.8987	27	0.9327	28	0.9666	29	1.0005
26	30	1.0345	31	1.0684	32	1.1024	33	1.1365	34	1.1702

续表 1-1

检尺径 (cm)	检尺长 (m)	材积 (m ³)	检尺长 (m)	材积 (m ³)	检尺长 (m)	材积 (m ³)	检尺长 (m)	材积 (m ³)	检尺长 (m)	材积 (m ³)
28	5	0.2121	6	0.2508	7	0.2895	8	0.3282	9	0.3669
28	10	0.4056	11	0.4443	12	0.4829	13	0.5216	14	0.5603
28	15	0.5990	16	0.6377	17	0.6764	18	0.7151	19	0.7538
28	20	0.7925	21	0.8312	22	0.8699	23	0.9086	24	0.9473
28	25	0.9860	26	1.0247	27	1.0634	28	1.1021	29	1.1408
28	30	1.1795	31	1.2182	32	1.2569	33	1.2956	34	1.3343
30	5	0.2398	6	0.2836	7	0.3274	8	0.3712	9	0.4145
30	10	0.4587	11	0.5025	12	0.5462	13	0.5900	14	0.6338
30	15	0.6775	16	0.7213	17	0.7651	18	0.8088	19	0.8526
30	20	0.8964	21	0.9401	22	0.9839	23	1.0277	24	1.0714
30	25	1.1152	26	1.1590	27	1.2027	28	1.2465	29	1.2903
30	30	1.3340	31	1.3778	32	1.4216	33	1.4653	34	1.5091
32	5	0.2693	6	0.3185	7	0.3676	8	0.4168	9	0.4659
32	10	0.5151	11	0.5642	12	0.6134	13	0.6625	14	0.7117
32	15	0.7608	16	0.8100	17	0.8591	18	0.9083	19	0.9574
32	20	1.0066	21	1.0557	22	1.1049	23	1.1540	24	1.2032
32	25	1.2523	26	1.3015	27	1.3506	28	1.3998	29	1.4489
32	30	1.4981	31	1.5472	32	1.5964	33	1.6455	34	1.6947
34	5	0.3005	6	0.3554	7	0.4102	8	0.4651	9	0.5199
34	10	0.5748	11	0.6296	12	0.6844	13	0.7393	14	0.7941
34	15	0.8490	16	0.9038	17	0.9587	18	1.0135	19	1.0684
34	20	1.1232	21	1.1780	22	1.2329	23	1.2877	24	1.3426
34	25	1.3974	26	1.4523	27	1.5071	28	1.5619	29	1.6168
34	30	1.6716	31	1.7265	32	1.7813	33	1.8362	34	1.8910

续表 1-1

检尺径 (cm)	检尺长 (m)	材积 (m ³)	检尺长 (m)	材积 (m ³)	检尺长 (m)	材积 (m ³)	检尺长 (m)	材积 (m ³)	检尺长 (m)	材积 (m ³)
36	5	0.3335	6	0.3943	7	0.4552	8	0.5160	9	0.5769
36	10	0.6377	11	0.6986	12	0.7594	13	0.8203	14	0.8811
36	15	0.9420	16	1.0028	17	1.0637	18	1.1245	19	1.1854
36	20	1.2462	21	1.3071	22	1.3679	23	1.4288	24	1.4896
36	25	1.5505	26	1.6113	27	1.6722	28	1.7330	29	1.7939
36	30	1.8547	31	1.9156	32	1.9764	33	2.0372	34	2.0981
38	5	0.3681	6	0.4352	7	0.5024	8	0.5696	9	0.6368
38	10	0.7039	11	0.7711	12	0.8383	13	0.9054	14	0.9726
38	15	1.0398	16	1.1069	17	1.1741	18	1.2413	19	1.3084
38	20	1.3756	21	1.4428	22	1.5099	23	1.5771	24	1.6443
38	25	1.7114	26	1.7786	27	1.8458	28	2.9129	29	1.9801
38	30	2.0473	31	2.1144	32	2.1816	33	2.2488	34	2.3159
40	5	0.4044	6	0.4782	7	0.5520	8	0.6258	9	0.6996
40	10	0.7734	11	0.8472	12	0.9210	13	0.9948	14	1.0686
40	15	1.1424	16	1.2162	17	1.2900	18	1.3638	19	1.4376
40	20	1.5114	21	1.5852	22	1.6590	23	1.7328	24	1.8066
40	25	1.8804	26	1.9542	27	2.0280	28	2.1018	29	2.1756
40	30	2.2494	31	2.3232	32	2.3970	33	2.4707	34	2.5445
42	5	0.4425	6	0.5232	7	0.6039	8	0.6847	9	0.7654
42	10	0.8462	11	0.9269	12	1.0076	13	1.0884	14	1.1691
42	15	1.2499	16	1.3306	17	1.4113	18	1.4921	19	1.5728
42	20	1.6536	21	1.7343	22	1.8150	23	1.8958	24	1.9765
42	25	2.0572	26	2.1380	27	2.2187	28	2.2995	29	2.3802

续表 1-1

检尺径 (cm)	检尺长 (m)	材积 (m ³)	检尺长 (m)	材积 (m ³)	检尺长 (m)	材积 (m ³)	检尺长 (m)	材积 (m ³)	检尺长 (m)	材积 (m ³)
42	30	2.4609	31	2.5417	32	2.6224	33	2.7032	34	2.7839
44	5	0.4822	6	0.5702	7	0.6582	8	0.7462	9	0.8342
44	10	0.9222	11	1.0102	12	1.0982	13	1.1862	14	1.2741
44	15	1.3621	16	1.4501	17	1.5381	18	1.6261	19	1.7141
44	20	1.8021	21	1.8901	22	1.9781	23	2.0661	24	2.1541
44	25	2.2421	26	2.3301	27	2.4181	28	2.5061	29	2.5941
44	30	2.6820	31	2.7700	32	2.8580	33	2.9460	34	3.0340
46	5	0.5237	6	0.6192	7	0.7148	8	0.8103	9	0.9059
46	10	1.0015	11	1.0970	12	1.1926	13	1.2881	14	1.3837
46	15	1.4793	16	1.5748	17	1.6704	18	1.7659	19	1.8615
46	20	1.9571	21	2.0526	22	2.1482	23	2.2437	24	2.3393
46	25	2.4349	26	2.5304	27	2.6260	28	2.7215	29	2.8171
46	30	2.9127	31	3.0082	32	3.1038	33	3.2099	34	3.4294
48	5	0.5668	6	0.6703	7	0.7737	8	0.8772	9	0.9806
48	10	1.0840	11	1.1875	12	1.2909	13	1.3943	14	1.4978
48	15	1.6012	16	1.7047	17	1.8081	18	1.9115	19	2.0150
48	20	2.1184	21	2.2218	22	2.3253	23	2.4287	24	2.5322
48	25	2.6356	26	2.7390	27	2.8425	28	2.9459	29	3.0493
48	30	3.1528	31	3.2562	32	3.3597	33	3.4631	34	3.5665
50	5	0.6117	6	0.7233	7	0.8350	8	0.9464	9	1.0582
50	10	1.1699	11	1.2815	12	1.3931	13	1.5047	14	1.6164
50	15	1.7280	16	1.8396	17	1.9513	18	2.0629	19	2.1745
50	20	2.2861	21	2.3978	22	2.5094	23	2.6210	24	2.7326

续表 1-1

检尺径 (cm)	检尺长 (m)	材积 (m ³)	检尺径 (cm)	检尺长 (m)	材积 (m ³)	检尺径 (cm)	检尺长 (m)	材积 (m ³)	检尺径 (cm)	检尺长 (m)	材积 (m ³)
50	25	2.8443	26	2.9559	27	3.0675	28	3.1792	29	3.2908	
50	30	3.4024	31	3.5140	32	3.6257	33	3.7373	34	3.8489	
52	5	0.6583	6	0.7784	7	0.8986	8	1.0187	9	1.1388	
52	10	1.2590	11	1.3791	12	1.4992	13	1.6193	14	1.7395	
52	15	1.8596	16	1.9797	17	2.0999	18	2.2200	19	2.3401	
52	20	2.4603	21	2.5804	22	2.7005	23	2.8206	24	2.9408	
52	25	3.0609	26	3.1810	27	3.3012	28	3.4213	29	3.5414	
52	30	3.6616	31	3.7817	32	3.9018	33	4.0219	34	4.1421	
54	5	0.7066	6	0.8356	7	0.9645	8	1.0934	9	1.2224	
54	10	1.3513	11	1.4803	12	1.6092	13	1.7382	14	1.8671	
54	15	1.9960	16	2.1250	17	2.2539	18	2.3829	19	2.5118	
54	20	2.6408	21	2.7697	22	2.8987	23	3.0276	24	3.1565	
54	25	3.2855	26	3.4144	27	3.5434	28	3.6723	29	3.8013	
54	30	3.9302	31	4.0591	32	4.1881	33	4.3170	34	4.4460	
56	5	0.7566	6	0.8947	7	1.0328	8	1.1708	9	1.3089	
56	10	1.4470	11	1.5850	12	1.7231	13	1.8612	14	1.9992	
56	15	2.1373	16	2.2754	17	2.4135	18	2.5515	19	2.6896	
56	20	2.8277	21	2.9657	22	3.1038	23	3.2419	24	3.3799	
56	25	3.5180	26	3.6561	27	3.7942	28	3.9322	29	4.0703	
56	30	4.2084	31	4.3464	32	4.4845	33	4.6226	34	4.7606	
58	5	0.8083	6	0.9559	7	1.1034	8	1.2509	9	1.3984	
58	10	1.5459	11	1.6934	12	1.8409	13	1.9884	14	2.1359	
58	15	2.2834	16	2.4309	17	2.5784	18	2.7259	19	2.8735	
58	20	3.0210	21	3.1685	22	3.3160	23	3.4635	24	3.6110	