

木材标准实用手册

85

UTILITY MANUAL OF WOOD STANDARDS

85



中国木材标准化技术委员会

CHINA TECHNICAL COMMITTEE
FOR WOOD STANDARDIZATION

PDG

木材标准实用手册

85

UTILITY MANUAL OF WOOD STANDARDS

85



中国木材标准化技术委员会

CHINA TECHNICAL COMMITTEE
FOR WOOD STANDARDIZATION

前 言

为了更好地贯彻执行国家发布的新木材标准，使各级木材工作者，特别是木材检验人员及时掌握与应用新标准，方便学习，方便工作，我们受林业部科技司委托，汇编了这本木材标准实用手册。在内容上分为木材标准、木材检验、木材知识实用资料和有关法令、规章、条例、办法等几个部分，供各级木材工作者和检验人员在实际工作中参阅使用。

由于汇编整理时间仓促，手册中有不足之处，请使用者提出意见，以资改进。

中国木材标准化技术委员会

一九八五年四月

木材标准实用手册

目 录

一、木材标准

- 国家标准局文件 国标发〔1984〕670
号批复原木、锯材等三十四个国家标准函
..... (3)
1. GB142—84 直接用原木(代替
GB142—58) (6)
2. GB4812—84 特级原木..... (9)
3. GB143·1—84针叶树加工用原木
树种、主要用途(代替GB143—
58)..... (12)
4. GB143·2—84 针叶树加工用原
木尺寸、公差(代替GB143—58)
..... (14)
5. GB143·3—84 针叶树加工用原
木分等(代替GB143—58) (16)
6. GB4813·1—84 阔叶树加工用原
木树种、主要用途(代替GB143
—58) (19)
7. GB4813·2—84 阔叶树加工用
原木尺寸、公差(代替GB143—
58) (22)
8. GB4813·3—84 阔叶树加工用
原木分等(代替GB143—58)..... (24)

9. GB144·1—84原木检验、工具、
号印（代替GB144—58）……………（ 27 ）
10. GB144·2—84原木检验 尺寸检
量（代替GB144—58）……………（ 30 ）
11. GB144·3—84原木检验 等级评
定（代替GB144—58）……………（ 37 ）
12. GB4814—84 原木材积表 ……（ 48 ）
13. GB4815—84 杉原条 ……（ 73 ）
14. GB4816—84 杉原条检验 ……（ 76 ）
15. GB198—84 杉原条材积表（代
替GB198—63）……………（ 86 ）
16. GB153·1—84 针叶树锯材 树
种、尺寸、公差（代替GB153—
79）……………（ 95 ）
17. GB153·2—84 针叶树锯材 分等
（代替GB153—79）……………（ 98 ）
18. GB4817·1—84 阔叶树锯材 树
种、尺寸、公差（代替 GB153
—79）……………（ 100 ）
19. GB4817·2—84 阔叶树锯材 分
等（代替GB153—79）……………（ 103 ）
20. GB154—84 枕木（代替GB154
—59）……………（ 105 ）
21. GB4818—84 铁路货车锯材……（ 110 ）
22. GB4819—84 载重汽车锯材……（ 113 ）
23. GB4820—84 罐道木……………（ 117 ）
24. GB4821—84 机台木……………（ 120 ）
25. GB4822·1—84 锯材检验 尺寸

名称及定义.....	(122)
26. GB4822.2—84 锯材检验 尺 寸检量.....	(126)
27. GB4822.3—84 锯材检验 等 级评定.....	(128)
28. GB449—84 锯材材积表 (代 替GB449—79)	(134)
29. GB155.1—84 针叶树木材 缺 陷 分类(代替GB155—59).....	(152)
30. GB155.2—84 针叶树木材 缺 陷 名称、定义和对材质的影响 (代替GB155—59)	(156)
31. GB155.3—84 针叶树木材 缺 陷 基本检量方法(代替GB155 —59)	(183)
32. GB4823.1—84 阔叶树木材 缺 陷 分类(代替155—59)	(204)
33. GB4823.2—84 阔叶树木材 缺 陷 名称、定义和对材质的影响 (代替GB155—59)	(208)
34. GB4823.3—84 阔叶树木材 缺 陷 基本检量方法(代替GB155 —59)	(234)

二、木材检验实用资料

1. 木材检量篾尺围径刻度与圆周长尺
寸关系查对图解..... (257)
2. 部分树种的容积重表..... (258)
3. 普通枕木根数换算材积表..... (260)

三、木材知识实用资料

1. 常用木材的构造和性质…………… (263)
2. 常用木材的物理力学性质表…………… (276)
3. 中国主要木材用途…………… (285)

四、有关法令、规章、条例、办法

1. 国务院关于颁发中华人民共和国
标准化管理条例的通知 国发
〔1979〕189号…………… (311)
附件：中华人民共和国标准化管理
条例…………… (312)
2. 国家标准总局国标发〔1979〕012
号文件…………… (320)
附件：关于加强工农业产品企业
标准管理的几项规定…………… (321)
3. 国务院批转国家标准局关于加强
标准化工作报告的通知 国发
〔1982〕156号…………… (324)
附件：关于加强标准化工作的报
告…………… (325)
4. 关于印发《产品质量监督检验法
管理办法(试行)》的通知 国标
发〔1983〕319号…………… (335)
5. 产品质量监督试行办法…………… (336)
(国务院1985年3月7日批准,国家标准局
1985年3月15日发布施行)

6. 国务院关于在我国统一实行法定
计量单位的命令…………… (347)

五、附 录

- 国际标准化组织 (ISO) 成员国
一览表…………… (355)

一、木材标准

标准编号，按标准格式规定应排印在右上角，因手册版面所限，移放在标准名称下方，特此说明。



国家标准局文件

国标发〔1984〕670号

批复原木、锯材等三十四 个国家标准函

林业部：

你部以林发（科）〔1984〕547号文报批的原木、锯材等34个国家标准草案，业经批准为国家标准。编号和名称为：

GB 142—84 直接用原木（代替 GB142—58）

GB 4812—84 特级原木

GB 143.1—84 针叶树加工用原木树种、主要用途（代替GB 143—58）

GB 143.2—84 针叶树加工用原木尺寸、公差（代替GB 143—58）

GB 143.3—84 针叶树加工用原木分等（代替GB 143—58）

GB 4813.1—84 阔叶树加工用原木树种、主要用途（代替GB 143—58）

GB 4813.2—84 阔叶树加工用原木尺寸、公差代（替GB143—58）

- GB 4813.3—84 阔叶树加工用原木分等 (代替GB 143—58)
- GB 144.1—84 原木检验 工具、号印 (代替GB 144—58)
- GB 144.2—84 原木检验 尺寸检量 (代替GB 144—58)
- GB 144.3—84 原木检验 等级评定 (代替GB 144—58)
- GB 4814—84 原木材积表
- GB 4815—84 杉原条
- GB 4816—84 杉原条检验
- GB 198—84 杉原条材积表(代替GB 198—63)
- GB153.1—84 针叶树锯材 树种、尺寸、公差 (代替GB 153—79)
- GB 153.2—84 针叶树锯材 分等 (代替GB 153—79)
- GB 4817.1—84 阔叶树锯材 树种、尺寸、公差 (代替GB 153—79)
- GB 4817.2—84 阔叶树锯材 分等 (代替GB 153—79)
- GB 154—84 枕木 (代替GB 154—59)
- GB 4818—84 铁路货车锯材
- GB 4819—84 载重汽车锯材
- GB 4820—84 罐道木
- GB 4821—84 机台木
- GB 4822.1—84 锯材检验 尺寸名称及定义
- GB 4822.2—84 锯材检验 尺寸检量

GB 48

- 及评定

GB 449—84 锯材材积表 (代替 GB 449—79)

GB 155.1—84 针叶树木材 缺陷 分类
(代替 GB 155—59)

GB155.2—84 针叶树木材 缺陷 名称、定义和对材质的影响 (代替 GB 155—59)

GB 155.3—84 针叶树木材 缺陷 基本检量方法(代替 GB 155—59)

GB 4823.1—84 阔叶树木材 缺陷 分类
(代替 GB 155—59)

GB 4823.2—84 阔叶树木材 缺陷 名称、定义和对材质的影响 (代替 GB 155—59)

GB 4823.3—84 阔叶树木材 缺陷 基本检量方法(代替 GB 155—59)

自一九八五年十二月一日起施行。

一九八四年十二月廿二日

抄报：国家计委、国家经委

抄送：各省、自治区、直辖市标准(标准计量)局、中国标准化综合研究所、中国标准出版社、国家物资局、国家物价局、煤炭部、轻工业部、邮电部、中国造船公司、铁道部、机械部、国家建材局、解放军总后勤部、交通部、经贸部、中国木材标准化技术委员会

中华人民共和国国家标准

直接用原木

Logs for direct use

UDC634.0.81

GB142—84

代替GB142—58

本标准适用于直接作支柱、支架的原木。对其用料的尺寸、尺寸进级及缺陷限度作出规定。

1 树种、用途、尺寸见表1。

表 1

树 种	用 途	尺 寸	
		检尺长, m	检尺径, cm
针叶、阔叶 树种	采掘坑木用料	直接用: 2.2, 2.4, 2.6, 2.8, 3.2 连二用: 4, 5, 6	12~24
针叶、阔叶 树种	房建檩条用料	3.6~5	10~16

注: ① 拟赤杨、枫香、泡桐、油桐、漆树、青楷、花楷树种, 不得用作采掘坑木料。

国家标准局 1984—12—22发布 1985—12—01实施

② 地方煤矿，经供需商定，允许生产供应检尺长自 1.4m 起，检尺径 8—10cm 的坑木用料；南方收购与供应的坑木用料，允许 3m 长级。

③ 交通、邮电部门如需通讯线路维护用的架线木杆，其尺寸、材质由供需双方商定。

④ 檩材允许生产 3.6m 的连二长度，

2 尺寸进级、公差

2.1 检尺长：按 0.2m 进级。

2.2 检尺径按 2cm 进级。

2.3 长级公差：允许 $\pm \frac{8}{2}$ cm。

3 缺陷限度见表 2。

4 东北林区生产的检尺长 2—6m，检尺径 8—16cm 的云杉、冷杉、杨木及南方林区生产的

表 2

缺陷名称	检 量 方 法	限 度
漏 节	在全材长范围内	不许有
边材腐朽	在全材长范围内	不许有
心材腐朽	面积不得超过检尺径断面面积的： 1. 采掘坑木用料 2. 房建檩条用料：小头 大 头	不许有 不许有 4%
虫 眼	在检尺长范围内	不许有

续表 2

缺陷名称	检 量 方 法	限 度
弯 曲	最大拱高不得超过该弯曲内曲水平长的:	
	1. 检尺长自3.2m以下的采掘坑木用料	3%
	2. 检尺长4, 5, 6m的采掘坑木用料	5%
	3. 房建檩条用料	4%
外 伤、枯	深度不得超过检尺径的	20%

注: 上表以外除风折、炸裂不许有; 其它缺陷不计。

检尺长 2—6m, 检尺径 8—12cm 的针叶树种, 除虫眼、弯曲不计外, 其他缺陷不低于本标准的房建檩条用料限度者, 应供作造纸及人造纤维用料。

- 5 本标准的尺寸检量方法按 GB 144.2—84《原木检验 尺寸检量》的规定执行; 缺陷评定方法按 GB 144.3—84《原木检验 级评定》的规定执行。

附加说明:

本标准由中华人民共和国林业部提出。

本标准由原木标准起草小组起草。

中华人民共和国国家标准

特 级 原 木

Logs of super grade

UDC 634.0.81

GB 4812—84

本标准适用于高级建筑装饰、装饰及各种特殊需要的优质原木。

1 适合本标准的原木，生产企业应加强管理，优先造材，单独归楞，提报资源，按计划组织外调供应。

2 树种

红松、杉木、云杉、樟子松、水曲柳、核桃楸、樟木、楠木。

3 尺寸见表 1。

表 1

树 种	检尺长, m	检尺径, cm
红松、云杉、樟子松	5, 6, 8	26以上
水曲柳、核桃楸、樟木、楠木	4, 5, 6	
杉木	4, 5, 6, 9	20以上

3.1 检尺径按2cm进级。

国家标准局1984—12—22发布 1985—12—01实施