



中华人民共和国国家标准

GB/T 15787—202X
代替 GB/T 15787—2017

原木检验术语

Terms in log inspection

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

征求意见稿

2026-07-25

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

202X – XX – XX 发布

202X – XX – XX 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替GB/T 15787—2017《原木检验术语》，与GB/T 15787—2017相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了树腿（见 2017 版的 2.2.6）的术语和定义；
- b) 增加了根部肥大（见 3.2.6）、下楂口（见 3.4.14.1）、上楂口（见 3.4.14.2）、下楂断面（见 3.4.14.3）、带皮检量（见 3.8.1）、去皮检量（见 3.8.2）、树皮扣除率（见 3.8.3）的术语和定义；
- c) 更改了全材长范围内（见 3.6.3，2017 版的 2.6.3）、材种（见 3.7，2017 版的 2.7）、原木材积（见 3.8，2017 版的 2.8）、原木标志（见 3.9，2017 版的 2.9）的术语和定义；
- d) 更改了尺寸检量（见 3.4，2017 版的 2.4）、检尺长（见 3.4.3，2017 版的 2.4.3）、检尺径（见 3.4.11，2017 版的 2.4.11）、伐木楂口（见 3.4.14，2017 版的 2.4.14）、不正形断面（见 3.6.6，2017 版的 2.6.6）的英文对应词。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国木材标准化技术委员会（SAC/TC41）归口。

本文件起草单位：东北林业大学、辽宁省林业科学研究院、西北农林科技大学、阜阳职业技术学院、临沂市检验检测中心、台州学院、久盛地板有限公司、南京林业大学。

本文件主要起草人：沈隽、王敬贤、王启繁、王建军、张训亚、吴乐章、郑德宗、齐飞、陈峰、孙龙祥、张芷瑞、黄童童、王建国、刘美宏、张耀丽、白佳琦。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1995 年首次发布版为 GB/T 15787—1995，2006 年第一次修订，2017 年第二次修订；

——本次为第三次修订。

原木检验术语

1 范围

本文件界定了原木检验的术语和定义。
本文件适用于原木产品的检验。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

圆材 round timber

圆形的木材。

注：包括原条和原木。

3.1.1

原条 long pole

经过打枝后未进行横截造材的伐倒木。

3.1.2

原木 log

圆木

原条经过横截造材所形成的圆形木段。

3.1.2.1

规格原木 specification log

尺寸符合原木产品标准规定的原木。

3.2

原木检验 log inspection

对原木产品进行树种识别、尺寸检量、材质评定、材种区分、材积计算和原木标志的工作。

3.2.1

双丫材 double branch log

小头呈两个分岔，且分别具有独立断面的原木。

3.2.2

双心材或多心材 double pith log or multiple pith

小头断面有两个或多个髓心，两组或多组生长轮系统，外围全部或一侧环包有共同生长轮的原木。

3.2.3

大头连岔材 butt with branch log

在树干两个或多个分岔下部横截形成大头断面有两个或多个髓心，并呈两组或多组生长轮系统的原木。

3.2.4

劈裂材 split log

受到外力的作用，原木断面被撕裂成两块或两块以上分裂断面或局部裂块脱落的原木。

3.2.5

剖开材 dissected log

半圆材

原木沿材长直径方向锯剖为两等分或接近两等分的木材。

3.2.6

根部肥大 butt swelling

树干基部明显增大。

3.3

商品材名称 commercial log name

以树种识别特征相似、材性及材质相近为原则，适当归类后统一命名的木材商用名称。

3.3.1

商品材树种 merchantable log species

按商品材名称归类的树种。

3.3.2

针叶树材 coniferous timber

木材产自针叶树，裸子植物，不具有导管。

3.3.3

阔叶树材 broad leaves timber

木材产自阔叶树，被子植物，通常具有导管。

3.4

尺寸检量 dimension measurement

对原木检尺长和检尺径的检量和确定。

3.4.1

材长 log length

原木长度

原木两端断面之间相距最短处检量的尺寸。

3.4.2

全材长 log all length

原木两端头之间检量的最大尺寸。

3.4.3

检尺长 scaling length

长级

标准长

按标准规定，经过进舍后的长度。

3.4.4

长级公差 length tolerance

材长相对于检尺长所允许的尺寸变动量。

3.4.5

断面中心 cross center

原木断面的形心。

3.4.6

原木直径 log diameter

通过原木断面中心检量的尺寸。

3.4.7

短径 short diameter

通过原木断面中心的最短直径。

3.4.8

长径 long diameter

通过短径中心与之相垂直的直径。

3.4.9

最长径 longest diameter

小头已脱落的劈裂材，与短径相垂直的最大尺寸。

3.4.10

平均径 average diameter

长径与短径或最长径与短径的平均值。

3.4.11

检尺径 scaling diameter

径级

标准径

按标准规定，经过进舍后的直径。

3.4.12

原有直径 primary diameter

原木断面损坏之前的直径。

3.4.12.1

同方向原有直径 homeo-direction primary diameter

特指小头已脱落劈裂材，与劈裂厚度检量方位相同方向上检量的原有直径。

3.4.13

原木正常部位(最细处) normal diameter position

两头粗中间细原木的直径最小处。

3.4.14

伐木楂口 felling cuts

伐木时树干根部位留下的上下锯口。

3.4.14.1

下楂口 undercut, scarf

在树干基部锯切的楔形切口，用于设定树木伐倒方向。

3.4.14.2

上楂口 back cut

在树干下楂口的正对面锯切的第二个切口，用于最终伐倒树木。

3.4.14.3

下楂断面 undercut face

下楂口内部由水平锯切与倾斜锯切形成的V形内表面。

3.5

原木缺陷 defects in log

呈现在原木上降低质量、影响使用的各种缺点。

注：包括节子、裂纹、干形缺陷、木材构造缺陷、真菌造成的缺陷和伤害。

3.6

原木材质评定 log quality appraising

对原木进行缺陷检量、等级评定、检验鉴定的过程。

3.6.1

检尺长范围内 length class inside

以检尺长终止线为界的原木材身范围。

3.6.2

检尺长范围外 length class outside

自检尺长终止线到端头的不足进级的长度范围。

3.6.3

全材长范围内 all length inside

原木的整体长度。

注：包括检尺长范围内和检尺长范围外。

3.6.4

径向检量 radial measurement

检量方向与原木轴线成垂直，指向或通过原木断面中心。

3.6.5

裂缝垂直宽度 vertical check breadth

裂缝宽度

裂口宽度

与裂纹开裂方向成垂直方向检量的缝隙尺寸。

3.6.6

不正形断面 irregular cross-section

除圆形、椭圆形外的不规则几何图形断面。

3.6.7

沟条内侧 slit inside

将钢板尺横贴于沟条处原木表面时，位于两个贴尺点里侧的沟条部分。

3.6.8

沟条外侧 slit outboard

将钢板尺横贴于沟条处原木表面时，位于自两个贴尺点及外侧的原木表面。

3.7

材种 log assortment

按不同用途或不同使用质量要求所划分的原木产品种类。

注：锯切用原木、旋切单板用原木、刨切单板用原木、造纸用原木、特级原木、坑木、小径原木、轻型木结构锯材用原木、梁材、枕木、檩材、短原木、椽材、次加工原木、车立柱、电杆、木纤维用原木等。

3.8

原木材积 log volume

按标准规定的检尺径和检尺长计算的原木体积，以立方米为单位。

注：根据测量状态，可分为带皮材积和去皮材积，可通过树皮扣除率进行换算。

3.8.1

带皮检量 over bark, outside bark

包括原木树皮厚度在内的直径测量方式。

注1：带皮直径通常用于原木进场检尺及采集的初步估算。

注2：某些针叶树材交易时会采用带皮测量，需按规定扣除树皮厚度。

3.8.2

去皮检量 under bark, inside bark

去除原木两侧树皮厚度的直径测量方式。

注：原木直径通常指去皮测量直径。

3.8.3

树皮扣除率 bark allowance

将带皮测量的原木材积换算为对应去皮材积时所采用的换算系数。

3.9

原木标志 log marking

将原木产品的径级、长级、等级、材种标记在原木端面或靠近端头的材身上。

索 引

汉语拼音索引

B	
半圆材.....	3.2.5
标准径.....	3.4.11
标准长.....	3.4.3
不正形断面.....	3.6.6
C	
材长.....	3.4.1
材种.....	3.7
尺寸检量.....	3.4
长级.....	3.4.3
长级公差.....	3.4.4
长径.....	3.4.8
D	
大头连岔材.....	3.2.3
带皮检量.....	3.8.1
短径.....	3.4.7
断面中心.....	3.4.5
F	
伐木楂口.....	3.4.14
G	
根部肥大.....	3.2.6
沟条内侧.....	3.6.7
沟条外侧.....	3.6.8
规格原木.....	3.1.2.1
J	
检尺径.....	3.4.11
检尺长.....	3.4.3
检尺长范围内.....	3.6.1
检尺长范围外.....	3.6.2
径级.....	3.4.11
径向检量.....	3.6.4
K	
阔叶树材.....	3.3.3
L	
裂缝垂直宽度.....	3.6.5
裂缝宽度.....	3.6.5
裂口宽度.....	3.6.5
P	
劈裂材.....	3.2.4

平均径	3.4.10
剖开材	3.2.5

Q

去皮检量	3.8.2
全材长	3.4.2
全材长范围内	3.6.3

S

商品材名称	3.3
商品材树种	3.3.1
上楂口	3.4.14.2
树皮扣除率	3.8.3
双心材或多心材	3.2.2
双丫材	3.2.1

T

同方向原有直径	3.4.12.1
---------------	----------

X

下楂断面	3.4.14.3
下楂口	3.4.14.1

Y

原木	3.1.2
原木标志	3.9
原木材积	3.8
原木材质评定	3.6
原木检验	3.2
原木缺陷	3.5
原木长度	3.4.1
原木正常部位(最细处)	3.4.13
原木直径	3.4.6
原条	3.1.1
原有直径	3.4.12
圆材	3.2.5
圆木	3.1.2

Z

针叶树材	3.3.2
最长径	3.4.9

英文对应词索引

A

all length inside	3.6.3
average diameter	3.4.10

B

back cut	3.4.14.2
bark allowance	3.8.3

broad leaves timber.....	3.3.3
butt swelling.....	3.2.6
butt with branch log.....	3.2.3

C

commercial log name.....	3.3
coniferous timber.....	3.3.2
cross center.....	3.4.5

D

defects in log.....	3.5
dimension measurement.....	3.4
dissected log.....	3.2.5
double branch log.....	3.2.1
double pith log or multiple pith.....	3.2.2

F

felling cuts.....	3.4.14
-------------------	--------

H

homeo-direction primary diameter.....	3.4.12.1
---------------------------------------	----------

I

inside bark.....	3.8.2
irregular cross-section.....	3.6.6

L

length class inside.....	3.6.1
length class outside.....	3.6.2
length tolerance.....	3.4.4
log.....	3.1.2
log all length.....	3.4.2
log assortment.....	3.7
log diameter.....	3.4.6
log inspection.....	3.2
log length.....	3.4.1
log marking.....	3.9
log quality appraising.....	3.6
log volume.....	3.8
long diameter.....	3.4.8
long pole.....	3.1.1
longest diameter.....	3.4.9

M

merchantable log species.....	3.3.1
-------------------------------	-------

N

normal diameter position.....	3.4.13
-------------------------------	--------

O

outside bark.....	3.8.1
over bark.....	3.8.2

P	
primary diameter	3.4.12
R	
radial measurement	3.6.4
round timber	3.1
S	
scaling diameter	3.4.11
scaling length	3.4.3
scarf	3.4.14.1
short diameter	3.4.7
slit inside	3.6.7
slit outboard	3.6.8
specification log	3.1.2.1
split log	3.2.4
U	
under bark	3.8.2
undercut	3.4.14.1
undercut face	3.4.14.3
V	
vertical check breadth	3.6.5
