



中华人民共和国国家标准

GB/T 155—2006
代替 GB/T 155—1995

原木缺陷

Defects in logs

(ISO 4473:1988, Coniferous and broadleaves tree sawlogs—Visible defects—classification; ISO 4474:1989, Coniferous and broadleaves tree sawlogs—Visible defects—Terms and definitions; ISO 4475:1989, Coniferous and broadleaves tree sawlogs—Visible defects—Measurement, MOD)

2006-07-12 发布

2006-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

目 次

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	1
5 缺陷的定义	3
5.1 节子	3
5.2 裂纹	3
5.3 干形缺陷	5
5.4 木材结构缺陷	6
5.5 真菌造成的缺陷	8
5.6 伤害	9
6 检验和计算方法	11
6.1 节子的检验	11
6.2 裂纹的检验	11
6.3 干形缺陷的检验	12
6.4 木材结构缺陷的检验	15
6.5 真菌引起的缺陷检验	18
6.6 伤害的检验	18
附录 A (资料性附录) 本标准与 ISO 4473:1988、ISO 4474:1989、ISO 4475:1989 章条编号 对照	20
附录 B (资料性附录) 本标准与 ISO 4473:1988、ISO 4474:1989、ISO 4475:1989 技术性差异 及其原因	23
汉语拼音索引	24
英文索引	26

前 言

本标准缺陷分类修改采用 ISO 4473:1988《针叶树和阔叶树锯材用原木——可见缺陷——分类》(英文版),缺陷术语和定义修改采用 ISO 4474:1989《针叶树和阔叶树锯材用原木——可见缺陷——术语和定义》(英文版),检验和计算方法修改采用 ISO 4474:1989《针叶树和阔叶树锯材用原木——可见缺陷——检验》(英文版)。

本标准根据 ISO 4473:1988、ISO 4474:1989 和 ISO 4475:1989 重新起草,在附录 A 中列出了本标准章条编号与 ISO 4473:1988、ISO 4474:1989、ISO 4475:1989 章条编号的对照一览表。

考虑到我国国情,在采用 ISO 4473:1988、ISO 4474:1989、ISO 4475:1989 时,本标准作了一些修改。有关技术差异已编入正文并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标示。

在附录 B 中给出了这些技术性差异及其原因的一览表,以供参考。

为了便于使用,本标准还对 ISO 4473:1988、ISO 4474:1989、ISO 4475:1989 作了下列编辑性修改:

- a) 将三个标准编排在一个标准内,代替了 ISO 4473:1988、ISO 4474:1989 和 ISO 4475:1989;
- b) 删除了 ISO 4473:1988、ISO 4474:1989 和 ISO 4475:1989 的前言;
- c) 本标准的图和计算公式,采用了我国标准的编排方式,即图和公式列在条文的后面;
- d) 增加了汉语拼音索引。

本标准代替 GB/T 155—1995《原木缺陷》。

本标准与 GB/T 155—1995 相比主要变化如下:

——对范围重新作了规定;

——本标准中缺陷分类:按 ISO 4473:1988 分为六大类(GB/T 155—1995 中为八大类),并对其顺序进行了调整;

——本标准对部分术语作了调整。节子:删除了散生节、轮生节、簇生节、圆形节、椭圆节;裂纹:删除了端裂、侧面裂;木材结构缺陷:删除了髓心材、脆心材、树脂囊、乱纹,将偏枯、夹皮列入其中;由真菌造成的缺陷(GB/T 155—1995 称为变色):删除了化学变色,将 GB/T 155—1995 中的腐朽列入其中;伤害(GB/T 155—1995 称为损伤):删除了树脂漏;

——检验计算公式:删除了边腐、心腐、伪心材、内含边材、机械损伤等计算公式;增加了树包、大兜、凹兜、内夹皮等计算公式;

——删除了 GB/T 155—1995 中附录 C“缺陷对材质的影响”(参考件)。

本标准的附录 A、附录 B 是资料性附录。

本标准由国家林业局提出。

本标准由中国木材标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:黑龙江省木材采运研究所、中国木材标准化技术委员会、黑龙江省朗乡林业局。

本标准主要起草人:刘滨凡、李晓琴、刘玉敏、祝彦杰、黄登民、刘长奇、金明铁、曹秀芳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 155.1~155.3—1984;
- GB/T 4823.1~4823.3—1984;
- GB/T 155—1995。

引 言

《原木缺陷》国家标准在我国已实施了 10 年,它在我国的原木生产中起到了重要的指导作用,为了适应我国加入 WTO 的要求,促进国际贸易和交流,使我国原木缺陷标准逐步地与国际标准相一致,有必要对原标准进行修订。本次修订减少了原标准中的一些缺陷,使缺陷的种类更加明确,有利于标准的应用。

采用国际标准是消除技术性贸易壁垒的重要基础之一。为了发展对外贸易,尽量采用国际标准,并且尽快废止与国际标准有冲突的国家标准是十分重要的。但由于我国的国情或技术问题,完全采用国际标准有一定困难,所以本标准修改采用了国际标准,这将有助于我国同世界各国、各地区间的贸易与交流。

本标准与相应国际标准的差异已清楚地标明,能随时提醒我们,这些差异是否仍有存在的必要,为以后的修订作为参考。

原木缺陷

1 范围

本标准规定了针叶树和阔叶树锯材用原木可见缺陷的分类、定义、检验和计算方法。
本标准适用于针叶树和阔叶树原木,原条亦应参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 11917 制材工艺术语

GB/T 15787 原木检验术语

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

可见缺陷 visible defects

从原木材身用肉眼可以看到的影响木材质量和使用价值或降低强度、耐久性的各种缺点。

4 分类

原木可见缺陷根据产生的原因分为六大类。

各类别、种类和细目详见表1。

表1 原木缺陷的分类

类别	种类	细目	
5.1 节子	5.1.1 表面节 5.1.2 隐生节 5.1.3 活节 5.1.4 死节 5.1.5 漏节	5.1.1.1 健全节 5.1.1.2 腐朽节	
5.2 裂纹	5.2.1 端裂 5.2.2 纵裂	5.2.1.1 径裂 5.2.1.2 环裂 5.2.2.1 冻裂和震击裂 5.2.2.2 干裂 5.2.2.3 浅裂 5.2.2.4 深裂 5.2.2.5 贯通裂 5.2.2.6 炸裂	5.2.1.1.1 单径裂 5.2.1.1.2 复径裂(星裂)