



中华人民共和国国家标准

GB/T 18000—XXXX
代替 GB/T 18000—1999

木材缺陷图谱

Illustrative plats of defects in wood

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(征求意见稿)

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – 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 18000—1999《木材缺陷图谱》，与GB/T 18000—1999相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

——增加了“规范性引用文件”一章（见第2章）；

——增加了“术语和定义”一章（见第3章）；

——删除了深虫眼、蜂窝状孔洞、端面裂、侧面裂、髓心材等原木缺陷分类；增加了表面节、隐生节、椭圆体、双丫材、偏心材、边材色斑、空洞、凿船虫孔、树皮剥落等原木缺陷分类。删除了径裂（心裂）、干裂等锯材缺陷分类；增加了端面节、单径裂、星裂（辐射径裂）、弧裂、机械损伤、材面腐朽、材端腐朽等锯材缺陷分类（见第4章，1999年版的第2章）；

——删除了深虫眼、蜂窝状孔洞、端面裂、侧面裂、髓心材等原木缺陷图谱；增加了表面节、隐生节、椭圆体、双丫材、偏心材、边材色斑、空洞、凿船虫孔、树皮剥落等原木缺陷图谱。删除了径裂（心裂）、干裂等锯材缺陷图谱；增加了端面节、单径裂、星裂（辐射径裂）、弧裂、机械损伤、材面腐朽、材端腐朽等锯材缺陷图谱；更改了“缺陷图谱”中所有缺陷的图谱照片（见第5章，1999年版的第3章）。

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/TC 41）归口。

本文件起草单位：浙江菱格木业有限公司、东阳市明堂红木家具有限公司、浙江龙珍阁红木家具有限公司、黑龙江省林业科学院、黑龙江省木材科学研究所、广西森工集团股份有限公司、广西壮族自治区国有大桂山林场、广西壮族自治区国有七坡林场、中国林业科学研究院木材工业研究所、广西壮族自治区林业科学研究院、浙江省林业科学研究院、湖州市质量技术监督检测研究院、湖州市检验检测中心、东阳市森林资源综合服务中心、久盛地板有限公司、江苏天格地板有限公司、千年舟新材科技集团股份有限公司、浙江安丰家居有限公司、安徽管仲地板有限公司、浙江宝樾艺术品有限公司、诸暨乃金文化传播有限公司、东阳市吴宁卢志峰木雕工作室、南宁市武鸣区甘圩镇农业服务中心、吉荣家具有限公司、河北农业大学、阿坝发展控股集团有限公司、四川岷江物流有限公司。

本文件主要起草人：张华、姚金国、何金存、李松海、陈迪、张向荣、肖亦鸿、黄璇、余平福、邓善宝、方崇荣、余苗水、陆勋、蒋宝良、边剑荣、卢锦斌、杨旭、温亮、王艳伟、翟彦茜、管纪洋、陈松武、雍强、吴秦展、罗创福、毛善锋、方英英、赵有科、孙龙祥、陈桂丹、陈怡都、郭宁、孙照斌、张佳彬、潘宇峰、何仕海、张力璞、冯沁雄。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1999年首次发布为GB/T 18000—1999；

——本次为第一次修订。

木材缺陷图谱

1 范围

本文件界定了木材缺陷术语，给出了木材（原木、锯材）缺陷的图谱。
本文件适用于木材生产、加工、销售和科研教学领域中的木材缺陷识别利用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 155 原木缺陷

GB/T 4823 锯材缺陷

3 术语和定义

GB/T 155和GB/T 4823界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

岔节 branched knot

因分岔的梢头与主干纵轴线成角度所形成的节子。

3.2

材边节 edge knot

露于材边（窄材面）上的节子。

3.3

根腐 butt rot

发生在树干基部的腐朽。通常由木腐菌自树木根部的外伤处侵入干基心材所引起。

3.4

干腐 trunk rot

发生在树干部分的腐朽。通常由木腐菌自树脂折断处或树干外伤处侵入树干心材所引起。

3.5

梢腐 top rot

发生在树干顶部或梢端的腐朽。通常由木腐菌自树梢处侵入所引起。

4 缺陷分类

木材缺陷图谱包括原木缺陷和锯材缺陷共分十类，各分类下又分成若干种类和细类，见表1所示。

表1 木材缺陷分类表

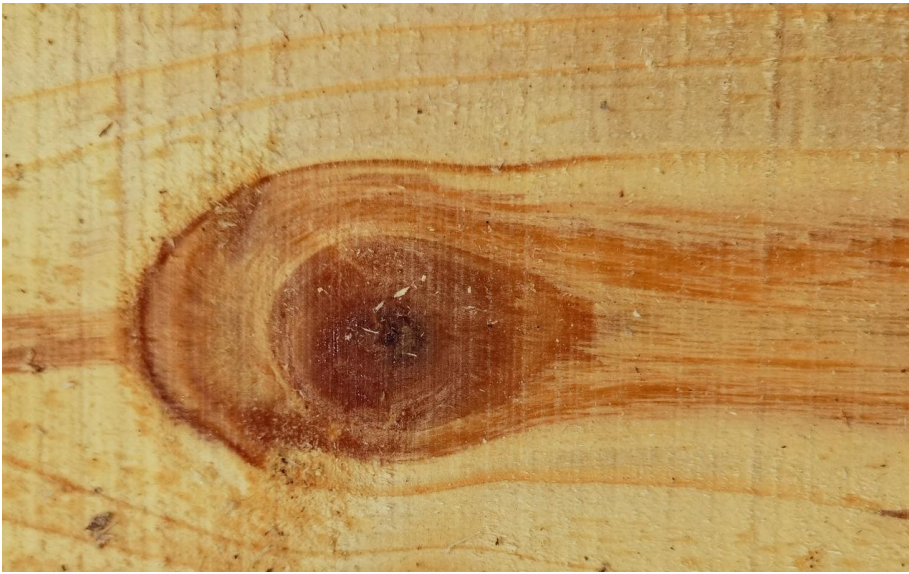
分类	种类	细类		图号
4.1 节子	4.1.1按连生程度	4.1.1.1活节		1-01~02
		4.1.1.2死节		1-03~04
	4.1.2按材质状况	4.1.2.1健全节		1-05~06
		4.1.2.2腐朽节		1-07~08
		4.1.2.3漏节		1-09~10
	4.1.3按生长状况 (L)	4.1.3.1表面节 (L)		1-11
		4.1.3.2隐生节 (L)		1-12
	4.1.4按分布状况	4.1.4.1轮生节 (L)		1-13
		4.1.4.2散生节		1-14~15
		4.1.4.3簇生节		1-16~17
		4.1.4.4岔节 (L)		1-18
	4.1.5按断面形状	4.1.5.1圆形节		1-19~20
		4.1.5.2椭圆形节		1-21~22
		4.1.5.3条状节 (S)		1-23
		4.1.5.4掌状节 (S)		1-24
	4.1.6按位置 (S)	4.1.6.1材面节 (S)		1-25
		4.1.6.2材边节 (S)		1-26
		4.1.6.3端面节 (S)		1-27
		4.1.6.4材棱节 (S)		1-28
4.2 裂纹	4.2.1端裂	4.2.1.1径裂	4.2.1.1.1单径裂	2-01~02
			4.2.1.1.2复径裂(星裂) (L)	2-03
			4.2.1.1.3星裂(辐射径裂) (S)	2-04
		4.2.1.2轮裂	4.2.1.2.1环裂	2-05~06
			4.2.1.2.2弧裂	2-07~08
	4.2.2纵裂 (L)	4.2.2.1冻裂 (L)		2-09
		4.2.2.2震击裂 (L)		2-10
		4.2.2.3干裂 (L)		2-11
		4.2.2.4贯通裂 (L)		2-12
		4.2.2.5炸裂 (L)		2-13
	4.2.3干裂 (S)	4.2.3.1端裂 (S)		2-14
		4.2.3.2表裂 (S)		2-15
		4.2.3.3内裂 (S)		2-16
		4.2.3.4贯通裂纹 (S)		2-17
4.3 干形缺陷(L)	4.3.1弯曲 (L)	4.3.1.1单向弯曲 (L)		3-01
		4.3.1.2多向弯曲 (L)		3-02
	4.3.2根部肥大 (L)	4.3.2.1大兜 (L)		3-03
		4.3.2.2凹兜 (L)		3-04
	4.3.3椭圆体 (L)			3-05
	4.3.4尖削 (L)			3-06

分类	种类	细类		图号
	4.3.5双丫材（L）			3-07
4.4木材结构（构造）缺陷	4.4.1扭转纹（L）			4-01
	4.4.2斜纹（S）			4-02
	4.4.3乱纹			4-03～04
	4.4.4涡纹（S）			4-05
	4.4.5应力木	4.4.5.1应压木		4-06～07
		4.4.5.2应拉木		4-08～09
	4.4.6双心或多心木（L）			4-10
	4.4.7偏心材（L）			4-11
	4.4.8伪心材(只限阔叶)			4-12～13
	4.4.9内含边材			4-14～15
	4.4.10树脂囊			4-16～17
	4.4.11髓心（S）	4.4.11.1髓心材（S）		4-18
	4.4.12脆心材（L）			4-19
	4.5伤害（损伤）	4.5.1蛀孔（L）	4.5.1.1虫眼（L）	4.5.1.1.1表面虫眼和虫沟
4.5.1.1.2针孔虫眼				5-03～04
4.5.1.1.3小虫眼				5-05～06
4.5.1.1.4大虫眼				5-07～08
4.5.1.2蜂窝状孔洞（S）			5-09	
4.5.1.3凿船虫孔（L）			5-10	
4.5.2寄生植物引起的伤害（L）			5-11	
4.5.3鸟眼（L）			5-12	
4.5.4夹杂异物（L）			5-13	
4.5.5烧伤（L）			5-14	
4.5.6树皮剥落（L）			5-15	
4.5.7机械损伤（L）		4.5.7.1刀伤（L）		5-16
		4.5.7.2锯伤（L）		5-17
		4.5.7.3磨损（L）		5-18
		4.5.7.4抽心（L）		5-19
		4.5.7.5锯口偏斜（L）		5-20
		4.5.7.6采脂伤（L）		5-21
4.5.8机械损伤（S）			5-22	
4.5.9风折木（L）			5-23	
4.5.10偏枯（L）			5-24	
4.5.11夹皮		4.5.11.1内夹皮（L）		5-25
		4.5.11.2外夹皮（L）		5-26
		4.5.11.3单面夹皮（S）		5-27
		4.5.11.4贯通夹皮（S）		5-28
4.5.12树包（L）			5-29	
4.5.13树瘤（L）			5-30	

分类	种类	细类		图号
	4.5.14树脂漏			5-31~32
	4.5.15髓斑（S）			5-33
4.6 真菌造成的缺陷（L）	4.6.1真菌变色（L）	4.6.1.1心材变色及条斑（L）		6-01
		4.6.1.2边材变色（L）	4.6.1.2.1青变（L）	6-02
			4.6.1.2.2窒息性褐变（L）	6-03
			4.6.1.2.3边材色斑（L）	6-04
	4.6.2腐朽	4.6.2.1白腐（L）		6-05
		4.6.2.2褐腐（L）		6-06
		4.6.2.3软腐（L）		6-07
		4.6.2.4边材腐朽（L）		6-08
		4.6.2.5心材腐朽（L）		6-09
		4.6.2.6根腐（L）		6-10
		4.6.2.7干腐（L）		6-11
		4.6.2.8梢腐（L）		6-12
	4.6.3空洞（L）			6-13
4.7变色	4.7.1化学变色			7-01~02
	4.7.2真菌变色	4.7.2.1霉菌变色		7-03~04
		4.7.2.2变色菌变色		7-05~06
		4.7.2.3腐朽菌变色		7-07~08
4.8腐朽（S）	4.8.1按腐朽颜色与环境（S）	4.8.1.1白腐（S）		8-01
		4.8.1.2褐腐（S）		8-02
		4.8.1.3软腐（S）		8-03
	4.8.2按腐朽位置（S）	4.8.2.1材面腐朽（S）		8-04
		4.8.2.2材端腐朽（S）		8-05
4.9锯割缺陷（S）	4.9.1缺棱（S）	4.9.1.1钝棱（S）		9-01
		4.9.1.2锐棱（S）		9-02
	4.9.2锯口缺陷（S）	4.9.2.1瓦楞状锯痕（S）		9-03
		4.9.2.2波纹状锯痕（S）		9-04
		4.9.2.3毛刺糙面（S）		9-05
		4.9.2.4锯口偏斜（S）		9-06
4.10变形（S）	4.10.1翘曲（S）	4.10.1.1横弯（S）		10-01
		4.10.1.2顺弯（S）		10-02
		4.10.1.3翘弯（S）		10-03
	4.10.2扭曲（S）			10-04
	4.10.3菱形变形（S）			10-05
注：L——表示原木缺陷；S——表示锯材缺陷。				

5 缺陷图谱

本文件包括原木缺陷图谱和锯材缺陷图谱共141张。每张图谱标明分类号、缺陷类型、缺陷名称和图号。各种原木缺陷图谱和锯材缺陷图谱如下所示。

	分 类 号 4.1.1.1 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 活节 图 号 1-01
	分 类 号 4.1.1.1 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 活节 图 号 1-02

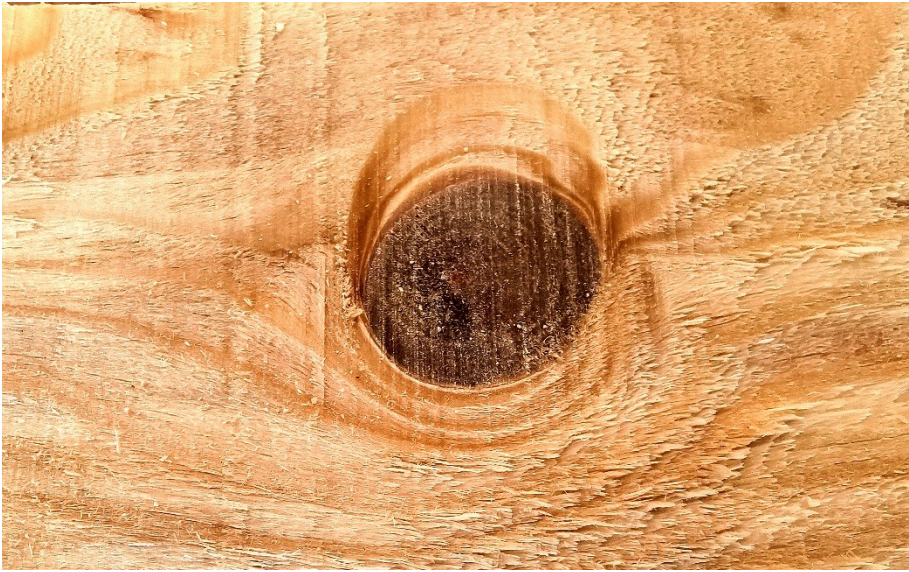
	分 类 号 <u>4.1.1.2</u> 缺陷类型 <u>原木缺陷</u> 缺陷名称 <u>死节</u> 图 号 <u>1-03</u>
	分 类 号 <u>4.1.1.2</u> 缺陷类型 <u>锯材缺陷</u> 缺陷名称 <u>死节</u> 图 号 <u>1-04</u>
	分 类 号 <u>4.1.2.1</u> 缺陷类型 <u>原木缺陷</u> 缺陷名称 <u>健全节</u> 图 号 <u>1-05</u>

	分 类 号 <u>4.1.2.1</u> 缺陷类型 <u>锯材缺陷</u> 缺陷名称 <u>健全节</u> 图 号 <u>1-06</u>
	分 类 号 <u>4.1.2.2</u> 缺陷类型 <u>原木缺陷</u> 缺陷名称 <u>腐朽节</u> 图 号 <u>1-07</u>
	分 类 号 <u>4.1.2.2</u> 缺陷类型 <u>锯材缺陷</u> 缺陷名称 <u>腐朽节</u> 图 号 <u>1-08</u>

	分 类 号 4.1.2.3 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 漏节 图 号 1-09
	分 类 号 4.1.2.3 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 漏节 图 号 1-10
	分 类 号 4.1.3.1 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 表面节 (L) 图 号 1-11

	分 类 号 <u>4.1.3.2</u> 缺陷类型 <u>原木缺陷</u> 缺陷名称 <u>隐生节 (L)</u> 图 号 <u>1-12</u>
	分 类 号 <u>4.1.4.1</u> 缺陷类型 <u>原木缺陷</u> 缺陷名称 <u>轮生节 (L)</u> 图 号 <u>1-13</u>
	分 类 号 <u>4.1.4.2</u> 缺陷类型 <u>原木缺陷</u> 缺陷名称 <u>散生节</u> 图 号 <u>1-14</u>

	分 类 号 4.1.4.2 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 散生节 图 号 1-15
	分 类 号 4.1.4.3 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 簇生节 图 号 1-16
	分 类 号 4.1.4.3 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 簇生节 图 号 1-17

	分 类 号4.1.4.4 缺陷类型原木缺陷 缺陷名称岔节 (L) 图 号1-18
	分 类 号4.1.5.1 缺陷类型原木缺陷 缺陷名称圆形节 图 号1-19
	分 类 号4.1.5.1 缺陷类型锯材缺陷 缺陷名称圆形节 图 号1-20

	分 类 号 4.1.5.2 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 椭圆形节 图 号 1-21
	分 类 号 4.1.5.2 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 椭圆形节 图 号 1-22
	分 类 号 4.1.5.3 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 条状节 (S) 图 号 1-23

	分 类 号 4.1.5.4 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 掌状节 (S) 图 号 1-24
	分 类 号 4.1.6.1 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 材面节 (S) 图 号 1-25
	分 类 号 4.1.6.2 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 材边节 (S) 图 号 1-26

	分 类 号 <u>4.1.6.3</u> 缺陷类型 <u>锯材缺陷</u> 缺陷名称 <u>端面节 (S)</u> 图 号 <u>1-27</u>
	分 类 号 <u>4.1.6.4</u> 缺陷类型 <u>锯材缺陷</u> 缺陷名称 <u>材棱节 (S)</u> 图 号 <u>1-28</u>
	分 类 号 <u>4.2.1.1.1</u> 缺陷类型 <u>原木缺陷</u> 缺陷名称 <u>单径裂</u> 图 号 <u>2-01</u>

	分 类 号 <u>4.2.1.1.1</u> 缺陷类型 <u>锯材缺陷</u> 缺陷名称 <u>单径裂</u> 图 号 <u>2-02</u>
	分 类 号 <u>4.2.1.1.2</u> 缺陷类型 <u>原木缺陷</u> 缺陷名称 <u>复径裂(星裂) (L)</u> 图 号 <u>2-03</u>
	分 类 号 <u>4.2.1.1.3</u> 缺陷类型 <u>锯材缺陷</u> 缺陷名称 <u>星裂(辐射径裂) (S)</u> 图 号 <u>2-04</u>

	分 类 号 4.2.1.2.1 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 环裂 图 号 2-05
	分 类 号 4.2.1.2.1 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 环裂 图 号 2-06
	分 类 号 4.2.1.2.2 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 弧裂 图 号 2-07

	分 类 号 4.2.1.2.2 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 弧裂 图 号 2-08
	分 类 号 4.2.2.1 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 冻裂 (L) 图 号 2-09
	分 类 号 4.2.2.2 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 震击裂 (L) 图 号 2-10

	分 类 号 4.2.2.2 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 干裂 (L) 图 号 2-11
	分 类 号 4.2.2.3 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 贯通裂 (L) 图 号 2-12
	分 类 号 4.2.2.4 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 炸裂 (L) 图 号 2-13

	分 类 号 4.2.3.1 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 端裂 (S) 图 号 2-14
	分 类 号 4.2.3.2 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 表裂 (S) 图 号 2-15
	分 类 号 4.2.3.3 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 内裂 (S) 图 号 2-16

	分 类 号 <u>4.2.3.4</u> 缺陷类型 <u>锯材缺陷</u> 缺陷名称 <u>贯通裂纹 (S)</u> 图 号 <u>2-17</u>
	分 类 号 <u>4.3.1.1</u> 缺陷类型 <u>原木缺陷</u> 缺陷名称 <u>单向弯曲 (L)</u> 图 号 <u>3-01</u>
	分 类 号 <u>4.3.1.2</u> 缺陷类型 <u>原木缺陷</u> 缺陷名称 <u>多向弯曲 (L)</u> 图 号 <u>3-02</u>

	分 类 号4.3.2.1 缺陷类型原木缺陷 缺陷名称大兜 (L) 图 号3-03
	分 类 号4.3.2.2 缺陷类型原木缺陷 缺陷名称凹兜 (L) 图 号3-04
	分 类 号4.3.3 缺陷类型原木缺陷 缺陷名称椭圆体 (L) 图 号3-05

	分 类 号 <u>4.3.4</u> 缺陷类型 <u>原木缺陷</u> 缺陷名称 <u>尖削 (L)</u> 图 号 <u>3-06</u>
	分 类 号 <u>4.3.5</u> 缺陷类型 <u>原木缺陷</u> 缺陷名称 <u>双丫材 (L)</u> 图 号 <u>3-07</u>
	分 类 号 <u>4.4.1</u> 缺陷类型 <u>原木缺陷</u> 缺陷名称 <u>扭转纹 (L)</u> 图 号 <u>4-01</u>

	分 类 号 <u>4.4.2</u> 缺陷类型 <u>锯材缺陷</u> 缺陷名称 <u>斜纹 (S)</u> 图 号 <u>4-02</u>
	分 类 号 <u>4.4.3</u> 缺陷类型 <u>原木缺陷</u> 缺陷名称 <u>乱纹</u> 图 号 <u>4-03</u>
	分 类 号 <u>4.4.3</u> 缺陷类型 <u>锯材缺陷</u> 缺陷名称 <u>乱纹</u> 图 号 <u>4-04</u>

	分 类 号 4.4.4 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 涡纹 (S) 图 号 4-05
	分 类 号 4.4.5.1 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 应压木 图 号 4-06
	分 类 号 4.4.5.1 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 应压木 图 号 4-07

	分 类 号 <u>4.4.5.2</u> 缺陷类型 <u>原木缺陷</u> 缺陷名称 <u>应拉木</u> 图 号 <u>4-08</u>
	分 类 号 <u>4.4.5.2</u> 缺陷类型 <u>锯材缺陷</u> 缺陷名称 <u>应拉木</u> 图 号 <u>4-09</u>
	分 类 号 <u>4.4.6</u> 缺陷类型 <u>原木缺陷</u> 缺陷名称 <u>双心或多心木 (L)</u> 图 号 <u>4-10</u>

	分 类 号 <u>4.4.7</u> 缺陷类型 <u>原木缺陷</u> 缺陷名称 <u>偏心材 (L)</u> 图 号 <u>4-11</u>
	分 类 号 <u>4.4.8</u> 缺陷类型 <u>原木缺陷</u> 缺陷名称 <u>伪心材</u> 图 号 <u>4-12</u>
	分 类 号 <u>4.4.8</u> 缺陷类型 <u>锯材缺陷</u> 缺陷名称 <u>伪心材</u> 图 号 <u>4-13</u>

	分 类 号 <u>4.4.9</u> 缺陷类型 <u>原木缺陷</u> 缺陷名称 <u>内含边材</u> 图 号 <u>4-14</u>
	分 类 号 <u>4.4.9</u> 缺陷类型 <u>锯材缺陷</u> 缺陷名称 <u>内含边材</u> 图 号 <u>4-15</u>
	分 类 号 <u>4.4.10</u> 缺陷类型 <u>原木缺陷</u> 缺陷名称 <u>树脂囊</u> 图 号 <u>4-16</u>

	分 类 号 _____ 4.4.10 _____ 缺陷类型 _____ 锯材缺陷 _____ 缺陷名称 _____ 树脂囊 _____ 图 号 _____ 4-17 _____
	分 类 号 _____ 4.4.11 _____ 缺陷类型 _____ 锯材缺陷 _____ 缺陷名称 _____ 髓心材 (S) _____ 图 号 _____ 4-18 _____
	分 类 号 _____ 4.4.12 _____ 缺陷类型 _____ 原木缺陷 _____ 缺陷名称 _____ 脆心材 (L) _____ 图 号 _____ 4-19 _____

	分 类 号4.5.1.1.1 缺陷类型原木缺陷 缺陷名称表面虫眼和虫沟 图 号5-01
	分 类 号4.5.1.1.1 缺陷类型锯材缺陷 缺陷名称表面虫眼和虫沟 图 号5-02
	分 类 号4.5.1.1.2 缺陷类型原木缺陷 缺陷名称针孔虫眼 图 号5-03

	分 类 号 4.5.1.1.2 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 针孔虫眼 图 号 5-04
	分 类 号 4.5.1.1.3 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 小虫眼 图 号 5-05
	分 类 号 4.5.1.1.3 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 小虫眼 图 号 5-06

	分 类 号4.5.1.1.3 缺陷类型原木缺陷 缺陷名称大虫眼 图 号5-07
	分 类 号4.5.1.1.3 缺陷类型锯材缺陷 缺陷名称大虫眼 图 号5-08
	分 类 号4.5.1.2 缺陷类型锯材缺陷 缺陷名称蜂窝状孔洞 (S) 图 号5-09

	分 类 号 4.5.1.3 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 凿船虫孔 (L) 图 号 5-10
	分 类 号 4.5.2 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 寄生植物引起的伤害 (L) 图 号 5-11
	分 类 号 4.5.3 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 鸟眼 (L) 图 号 5-12

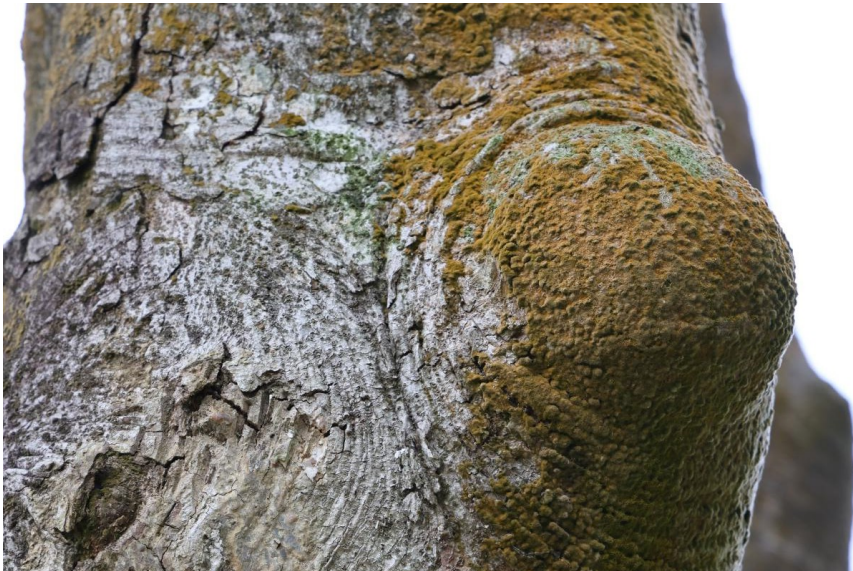
	分 类 号 4.5.4 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 夹杂异物 (L) 图 号 5-13
	分 类 号 4.5.5 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 烧伤 (L) 图 号 5-14
	分 类 号 4.5.6 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 树皮剥落 (L) 图 号 5-15

	分 类 号 4.5.7.1 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 刀伤 (L) 图 号 5-16
	分 类 号 4.5.7.2 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 锯伤 (L) 图 号 5-17
	分 类 号 4.5.7.4 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 磨损 (L) 图 号 5-18

	分 类 号4.5.7.5 缺陷类型原木缺陷 缺陷名称抽心 (L) 图 号5-19
	分 类 号4.5.7.6 缺陷类型原木缺陷 缺陷名称锯口偏斜 (L) 图 号5-20
	分 类 号4.5.7.7 缺陷类型原木缺陷 缺陷名称采脂伤 (L) 图 号5-21

	分 类 号4.5.8 缺陷类型原木缺陷 缺陷名称机械损伤 (S) 图 号5-22
	分 类 号4.5.9 缺陷类型原木缺陷 缺陷名称风折木 (L) 图 号5-23
	分 类 号4.5.10 缺陷类型原木缺陷 缺陷名称偏枯 (L) 图 号5-24

	分 类 号4.5.11.1 缺陷类型原木缺陷 缺陷名称内夹皮 (L) 图 号5-25
	分 类 号4.5.11.2 缺陷类型原木缺陷 缺陷名称外夹皮 (L) 图 号5-26
	分 类 号4.5.11.3 缺陷类型锯材缺陷 缺陷名称单面夹皮 (S) 图 号5-27

	分 类 号4.5.11.4 缺陷类型锯材缺陷 缺陷名称贯通夹皮 (S) 图 号5-28
	分 类 号4.5.12 缺陷类型原木缺陷 缺陷名称树包 (L) 图 号5-29
	分 类 号4.5.13 缺陷类型原木缺陷 缺陷名称树瘤 (L) 图 号5-30

	分 类 号 4.5.14 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 树脂漏 图 号 5-31
	分 类 号 4.5.14 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 树脂漏 图 号 5-32
	分 类 号 4.5.15 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 髓斑 (S) 图 号 5-33

	分 类 号 <u>4.6.1.1</u> 缺陷类型 <u>原木缺陷</u> 缺陷名称 <u>心材变色及条斑 (L)</u> 图 号 <u>6-01</u>
	分 类 号 <u>4.6.1.2.1</u> 缺陷类型 <u>原木缺陷</u> 缺陷名称 <u>青变 (L)</u> 图 号 <u>6-02</u>
	分 类 号 <u>4.6.1.2.2</u> 缺陷类型 <u>原木缺陷</u> 缺陷名称 <u>窒息性褐变 (L)</u> 图 号 <u>6-03</u>

	分 类 号4.6.1.2.2 缺陷类型原木缺陷 缺陷名称边材色斑 (L) 图 号6-04
	分 类 号4.6.2.1 缺陷类型原木缺陷 缺陷名称白腐 (L) 图 号6-05
	分 类 号4.6.2.2 缺陷类型原木缺陷 缺陷名称褐腐 (L) 图 号6-06

	分 类 号 4.6.2.3 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 软腐 (L) 图 号 6-07
	分 类 号 4.6.2.4 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 边材腐朽 (L) 图 号 6-08
	分 类 号 4.6.2.5 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 心材腐朽 (L) 图 号 6-09

	分 类 号 4.6.2.6 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 根腐 (L) 图 号 6-10
	分 类 号 4.6.2.7 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 干腐 (L) 图 号 6-11
	分 类 号 4.6.2.8 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 梢腐 (L) 图 号 6-12

	分 类 号 4.6.3 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 空洞 (L) 图 号 6-13
	分 类 号 4.7.1 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 化学变色 图 号 7-01
	分 类 号 4.7.1 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 化学变色 图 号 7-02

	分 类 号 4.7.2.1 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 霉菌变色 图 号 7-03
	分 类 号 4.7.2.1 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 霉菌变色 图 号 7-04
	分 类 号 4.7.2.2 缺陷类型 原木缺陷 缺陷名称 变色菌变色 图 号 7-05

	分 类 号4.7.2.2 缺陷类型锯材缺陷 缺陷名称变色菌变色 图 号7-06
	分 类 号4.7.2.3 缺陷类型原木缺陷 缺陷名称腐朽菌变色 图 号7-07
	分 类 号4.7.2.3 缺陷类型锯材缺陷 缺陷名称腐朽菌变色 图 号7-08

	分 类 号 <u>4.8.1.1</u> 缺陷类型 <u>锯材缺陷</u> 缺陷名称 <u>白腐 (S)</u> 图 号 <u>8-01</u>
	分 类 号 <u>4.8.1.2</u> 缺陷类型 <u>锯材缺陷</u> 缺陷名称 <u>褐腐 (S)</u> 图 号 <u>8-02</u>
	分 类 号 <u>4.8.1.3</u> 缺陷类型 <u>锯材缺陷</u> 缺陷名称 <u>软腐 (S)</u> 图 号 <u>8-03</u>

	分 类 号 4.8.2.1 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 材面腐朽 (S) 图 号 8-04
	分 类 号 4.8.2.2 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 材端腐朽 (S) 图 号 8-05
	分 类 号 4.9.1.1 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 钝棱 (S) 图 号 9-01

	分 类 号 <u>4.9.1.2</u> 缺陷类型 <u>锯材缺陷</u> 缺陷名称 <u>锐棱 (S)</u> 图 号 <u>9-02</u>
	分 类 号 <u>4.9.2.1</u> 缺陷类型 <u>锯材缺陷</u> 缺陷名称 <u>瓦楞状锯痕 (S)</u> 图 号 <u>9-03</u>
	分 类 号 <u>4.9.2.2</u> 缺陷类型 <u>锯材缺陷</u> 缺陷名称 <u>波纹状锯痕 (S)</u> 图 号 <u>9-04</u>

	分 类 号 4.9.2.3 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 毛刺糙面 (S) 图 号 9-05
	分 类 号 4.9.2.4 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 锯口偏斜 (S) 图 号 9-06
	分 类 号 4.10.1.1 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 横弯 (S) 图 号 10-01

	分 类 号 4.10.1.2 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 顺弯 (S) 图 号 10-02
	分 类 号 4.10.1.3 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 翘弯 (S) 图 号 10-03
	分 类 号 4.10.2 缺陷类型 锯材缺陷 缺陷名称 扭曲 (S) 图 号 10-04

	分 类 号	4.10.3
	缺陷类型	锯材缺陷
	缺陷名称	菱形变形 (S)
	图 号	10-05
