

ICS 79.060
B 69



中华人民共和国国家标准

GB/T 28986—2012

结构用木质复合材产品力学性能评定

Specification for evaluation of structural composite lumber products

2012-12-31 发布

2013-06-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国木材标准化技术委员会结构用木材分技术委员会(SAC/TC 41/SC 4)归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院木材工业研究所、哈尔滨工业大学、国际竹藤网络中心、苏州皇家整体住宅系统股份有限公司、钻石木中国有限公司、贵州铭杉木制别墅制造有限公司、南京工业大学、苏州香山宜构科技有限公司。

本标准主要起草人：周海宾、祝恩淳、费本华、任海青、徐伟涛、钟永、倪竣、朱琦敏、王欣、刘伟庆。

结构用木质复合材产品力学性能评定

1 范围

本标准规定了结构用木质复合材产品的力学性能测试和特征值确定的方法。
本标准适用于结构用木质复合材产品力学性能的评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1937 木材顺纹抗剪强度试验方法

GB/T 1939 木材横纹抗压试验方法

GB/T 17657 人造板及饰面人造板理化性能试验方法

GB/T 50329 木结构试验方法标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

单板层积材 laminated veneer lumber; LVL

由厚度不大于 6.4 mm 的单板沿构件长度方向顺纹层积组坯胶合而成的结构用木质复合材。

3.2

单板条层积材 parallel strand lumber; PSL

由单板条沿构件长度方向顺纹层积组坯胶合而成的结构用木质复合材。单板条截面最小尺寸不大于 6.4 mm,长度不小于截面最小尺寸的 150 倍。

3.3

刨花层积材 laminated strand lumber; LSL

由长细比较大的薄平刨花沿构件长度方向层积组坯胶合而成的结构用木质复合材。刨花厚度不小于 2.54 mm,宽度不小于厚度,长度不小于 380 mm。

3.4

定向刨花层积材 oriented strand lumber; OSL

由长细比大的薄平刨花沿构件长度方向层积组坯胶合而成的结构用木质复合材。刨花厚度不小于 2.54 mm,宽度不小于厚度,长度不小于 190 mm。

3.5

结构用木质复合材 structural composite lumber; SCL

采用单板、单板条或刨花等,沿构件长度方向排列组坯,施加结构用胶粘剂层积胶合而成。结构用木质复合材包括单板层积材、单板条层积材和定向刨花层积材等。

结构用木质复合材具有三个互相垂直的主方向(见图 1):*L* 方向——平行于构件的长度方向;*X* 方向——平行于构件截面的宽度或高度方向;*Y* 方向——平行于构件截面的厚度方向。顺纹剪切系指剪