



中华人民共和国国家标准

GB/T 36785—2018

结构用木质覆面板保温墙体试验方法

Test methods of structural insulated panel walls of timber structures

(ISO 22452:2011, Timber structures—Structural insulated panel walls—
Test methods, NEQ)

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
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。

本标准参考 ISO 22452:2011《木结构 结构保温板墙体 试验方法》编制,与 ISO 22452:2011 的一致性程度为非等效。

本标准由国家林业和草原局提出。

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:国家林业局北京林业机械研究所、国际竹藤中心、大连阔森特新型建材有限公司、中国林业科学研究院木材工业研究所、南京林业大学、北京林业大学、上海交通大学、国家林业局林产工业规划设计院、苏州昆仑绿建木结构科技股份有限公司、万华化学集团股份有限公司、厦门市以和为贵建设工程管理有限公司、武汉龙珠木屋木结构有限公司、广东润成创展木业有限公司、东莞市升微机电设备科技有限公司。

本标准主要起草人:费本华、王晓欢、孙全一、周海宾、刘晓娜、王雪花、高颖、杨健、徐伟涛、倪竣、宫成、许金飞、查裕祥、关润开、夏可瑜。

结构用木质覆面板保温墙体试验方法

1 范围

本标准规定了结构用木质覆面板保温墙体的术语和定义、环境调节、内结合性能、剪切性能(短期加载)、加速老化性能、受压性能、过梁抗弯性能、水平单调载荷作用下的面内刚度和强度、平面外弯曲性能和传热系数等试验方法。

本标准适用于以木质结构板为面层、保温材料为芯层的木质覆面板保温墙体,其他结构用竹质覆面板保温墙体可参照执行。

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 13475 绝热 稳态传热性质的测定 标定和保护热箱法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

结构保温板 structural insulated panel; SIP

由两层结构用木质板材和粘结于中间层的芯材而形成的共同作用的复合结构板,其中芯材为硬质、轻质、均质且具有一定剪切强度的热惰性材料。

3.2

结构用木质覆面板保温墙体 structural insulated wood based panel walls

以结构保温板为主制作的保温墙体。

注:结构保温板示意图见图1。

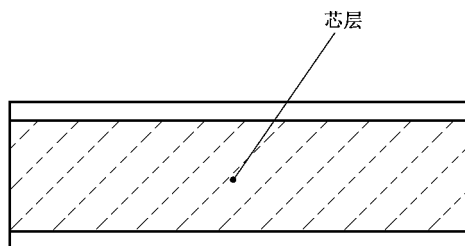


图1 结构保温板示意图

4 环境调节

4.1 标准环境调节

试件应当放置于温度为 $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ 和相对湿度为 $(65 \pm 5)\%$ 的标准环境下至恒重。应至少在一个