



中华人民共和国国家标准

GB/T 24495—2009/ISO 7845:1985

承重墙与混凝土楼板间的水平接缝 实验室力学试验 由楼板传来的垂直荷载和弯矩的影响

Horizontal joints between load-bearing walls and concrete floors—
Laboratory mechanical tests—
Effect of vertical loading and of moments transmitted by the floors

(ISO 7845:1985, IDT)

2009-10-30 发布

2010-04-01 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

本标准等同采用 ISO 7845:1985《承重墙与混凝土楼板间的水平接缝 实验室力学试验 由楼板传来的垂直荷载和弯矩的影响》(英文版)。

本标准对 ISO 7845:1985 做了下列编辑性修改:

——“本国际标准”改为“本标准”;

——删除 ISO 7845:1985 的前言,增加了国家标准的前言。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑制品与构配件产品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国建筑标准设计研究院。

本标准主要起草人:庄国伟、胡苗、吴晓阳、傅恒莱。

承重墙与混凝土楼板间的水平接缝 实验室力学试验 由楼板传来的垂直荷载和弯矩的影响

0 简介

对承重墙和楼板的结构分析表明墙与楼板间接缝有重要的作用。

在充分认识接缝性能的情况下,可以利用现代计算方法分析这些接缝的影响。本标准的目的是提供一个确定接缝主要性能的试验方法。

本标准不涉及试验结果的分析和使用。因为难于大量进行这类试验,故本标准不规定最少试验次数,但是应该注意其分散性常常会影响这类试验的结果,将这些试验重复到合乎需要的次数,就会更好地代表实际情况。

现代计算方法依赖于对承重墙和楼板间水平接缝力学性能的知识,这是指有关开裂和破坏的极限状态及过大变形等性能。此外,墙体本身极限状态的验证要考虑接缝变形对墙体和楼板间相互作用的影响。本标准提供了确定相应力学性能的试验方法。

1 概述

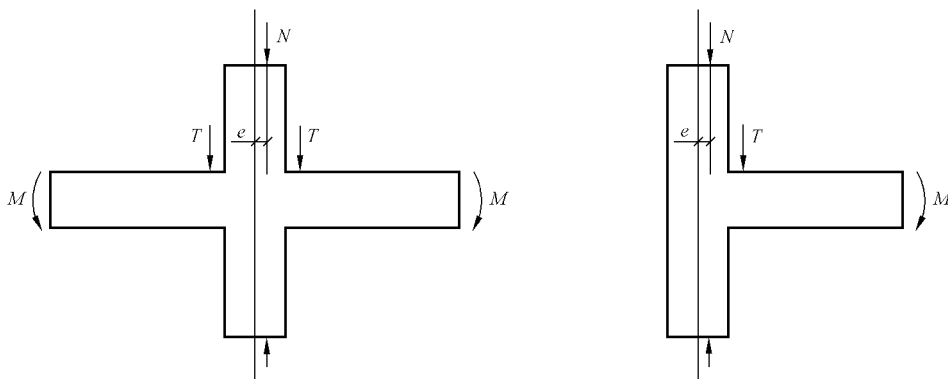
本标准提供的试验方法,用于确定承重墙和混凝土楼板间的水平接缝在承受垂直荷载和由楼板传来的弯矩时的力学性能。

2 范围

本标准适用于承重墙和混凝土楼板间的水平接缝,此接缝可将楼板弯矩传递给墙。墙可能是内墙或外墙,一边或两边支承楼板。

这些墙可以是小型或中型砌块做成的砌体(石材的、实心的、多孔的或者空心的砖,混凝土或轻混凝土的实心或空心砌块),也可以是大型的预制件(大板)。

本标准可用于下列情况对接缝的影响:由上部墙传下来的竖向荷载 N ,对墙中心的偏心距 e ,由楼板传来的竖向荷载 T 以及弯矩 M (见图 1)。



- N ——墙传来的竖向荷载;
 M ——弯矩;
 T ——楼板传来的竖向荷载;
 e ——偏心距。

图 1 接缝处受荷情况