第一图书网, tushu007.com

<<砌体结构工程现场检测技术>>

图书基本信息

书名：<<砌体结构工程现场检测技术>>

13位ISBN编号：9787112142354

10位ISBN编号：7112142350

出版时间：2012-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：吴体 编

页数：193

字数：315000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《砌体结构工程现场检测技术》可作为《砌体工程现场检测技术标准》的宣贯辅导教材；可供建筑工程质量管理、检测、监督、施工、设计人员及高等院校有关专业师生参考。

第一图书网, tushu007.com

<<砌体结构工程现场检测技术>>

书籍目录

第1章 概述
第2章 砌体工程现场检测基本规定
第3章 原位轴压法
第4章 扁顶法
第5章 切制抗压试件法
第6章 原位

章节摘录

3.2.4 操作注意事项 （1）测试时，应排净高压软管及扁式千斤顶内空气，使活塞平稳伸出，若测试过程中活塞伸出不平稳，出现跳动现象，说明未排尽油缸内空气，此时必须将空气排尽，方可继续测试。
（2）测试结束后，因活塞无自动回缩功能，应打开回油阀泄压至零，拧紧拉杆上的螺母，将活塞压至原位后，才能将原位压力机从墙体上拆卸下来。
（3）在对砌体加载时，由于扁顶活塞极限行程只有20mm，因此应注意避免超过额定行程。
当受压的槽间砌体变形较大，超过了扁顶的额定行程时，应将扁顶卸载后，重新调紧钢拉杆，将活塞压至原位，再继续加载。
（4）油泵为双级手动油泵，可实现由低压大流量启动，随着负荷的增加，实现高压小流量的切换，可以达到测试时省时省力的目的。
3.3 砌体原位轴压强度影响因素研究 3.3.1 槽间砌体受压影响因素 不同品种的砌体抗压强度和弹性模量的取值是采用“ 标准砌体 ”进行抗压试验确定的。
对于外形尺寸为240mm×115mm×53mm的普通砖和外形尺寸
为240mm×115mm×90mm的各类多孔砖，其砌体抗压试件[图3.3—1（a）、（b）]的截面尺寸tb（厚度×宽度）采用240mm×370mm或240ram×490mm。
其他外形尺寸砖的砌体抗压试件，其截面尺寸可稍作调整。
试件高度H应按高厚比β确定，β值宜为3～5。
试件厚度和宽度的制作允许误差，应为±5mm。
而原位轴压法测试的是槽间砌体的抗压强度，从图3.1—1和图3.3—1两者试验情况的比较不难看出，槽间砌体的抗压强度受诸多因素的影响。
也就是说，槽间砌体得到的抗压强度，不能代表标准砌体的抗压强度。
原位轴压法测试的槽间砌体抗压强度，由于受两侧墙肢约束，使其处于双向受压受力状态，极限强度高于标准试件的抗压强度。
因此，原位轴压法的核心是建立砌体原位测试强度和标准试件强度之间的关系，采用强度换算系数ξ考虑两侧墙体对测试槽间砌体约束的有利作用。
ξ=fu/fm （3.3—1） 式中：ξ强度换算系数；fu——槽间砌体极限抗压强度；fm——标准砌体抗压强度。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com