第一图书网, tushu007.com

<<砌体工程现场检测技术标准 GB/T>>

图书基本信息

书名：<<砌体工程现场检测技术标准 GB/T 50315-2011>>

13位ISBN编号：9781511221085

10位ISBN编号：1511221089

出版时间：2011-10

出版时间：中国建筑工业

作者：四川省建筑科学研究院编写

页数：105

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

本标准是根据住房和城乡建设部《关于印发(2009年工程建设标准规范制订、修订计划>的通知》(建标[-2009]88号)的要求，由四川省建筑科学研究院和成都建筑工程集团总公司会同有关单位共同对原国家标准《砌体工程现场检测技术标准》GB／T
50315-2000进行修订面成的.
本标准在修订过程中，修订组经广泛调查研究，认真总结实践经验，采纳了砌体工程现场检测技术的最新成果；开展了砌体工程现场检测方法的专题研究；对各项检测方法进行了推广至烧结多孔砖砌体的验证性试验；参考有关国际标准和国外先进标准，并在征求意见的基础上，修订本标准，最后经审查定稿。

本标准共分15章，主要内容包括：总则、术语和符号、基本规定、原位轴压法、扁顶法、切制抗压试件法、原位单剪法、原位双剪法、推出法、筒压法、砂浆片剪切法、砂浆回弹法、点荷法、烧结砖回弹法、强度推定。

书籍目录

1 总则
2 术语和符号
3 基本规定
4 原位轴压法
5 扁顶法
6 切制抗压试件法
7 原位单剪法
8 原位双剪法
9 推出法
10 简压法
11 砂浆片剪切法
12 砂浆回弹法
13 点荷法
14 烧结砖回弹法
15 强度推定
本标准用语说明
引用标准名录
附：条文说明

章节摘录

3.4 检测方法分类及其选用原则　　3.4.1 现场检测一般都是在建筑物建成后，根据第3.1.1条和第3.1.2条所述原因进行检测，大量的检测是在建筑物使用过程中的检测，砌体均进入了工作状态。
一个好的现场检测方法是既能取得所需的信息，又在检测过程中和检测后对砌体既有性能不造成负影响。
但这两者有一定矛盾，有时一些局部破损方法能提供更多更准确的信息，提高检测精度。
鉴于砌体结构的特点，一般情况下局部的破损易于修复，修复后对砌体的既有性能无影响或影响甚微。
故本标准除纳入非破损检测方法外，还纳入了局部破损检测法，供使用者根据构件允许的破损程度进行选择。
3.4.2、3.4.3 现在的现场检测，主要是根据不同目的获得砌体抗压强度、砌体抗剪强度、砌筑砂浆强度、砌筑块材强度，本标准分别推荐了几种方法。
对同一目的，本标准推荐了多种检测方法，这里存在一个选择的问题。
首先，这些方法均通过标准编制组的统一考核评估，误差均在可接受的范围，方法之间的误差亦在可接受范围。
方法的选择除充分考虑各种方法的特点、用途和限制条件外，使用者应优先选择本地区常用方法，尤其是本地区检测人员熟悉的方法。
因为方法之间的误差与检测人员对其熟悉掌握的程度密切相关。
同时，本标准为推荐性国家标准，方法的选择还宜与委托方共同确定，并在合同中加以确认，以避免不同检测方法由于诸多影响因素造成结果差异可能引起的争议。
本标准的检测方法均进行过专门的研究，研究成果通过鉴定并取得试用经验，有的还制订了地方标准。
在本标准编制过程中，专门进行了较大规模的验证性考核试验，编制组全体成员参加和监督了考核全过程，通过这些材料和实践的认真分析，编制组讨论了各种方法的特点，适用范围和应用的局限性，并汇总于表3.4.3中。
本标准此次修订过程中，为扩大应用范围和纳入新的检测方法，再次进行较大规模考核性试验，并吸取了各参编单位和国内近十年来的砌体现场检测科研成果，决定将各种检测方法的应用范围扩充至烧结多孔砖砌体及其块体、砂浆的强度检测，增加了切制抗压试件法、原位双砖双剪法、特细砂砂浆筒压法、砂浆片局压法、烧结砖回弹法。
根据本标准近十年来的应用经验和科研成果，对检测方法的特点、用途、限制条件作了适当调整，如：　　（1）对原位轴压法、扁顶法、切制抗压试件法、原位单剪法，明确适用于普通砖砌体和多孔砖砌体；　　（2）原位轴压法、扁顶法、切制抗压试件法可用于“火灾、环境侵蚀后的砌体剩余抗压强度”，这为火灾、环境侵蚀后的砌体工程检测工作，提供了重要技术依据；　　（3）对原位轴压法、扁顶法的限制条件，增加了“测点宜选在墙体长度方向的中部”；　　（4）原位单砖双剪法改为原位双剪法；　　（5）各种砂浆检测方法，明确可用于烧结多孔砖砌体；　　（6）对砂浆回弹法，明确“主要用于砂浆强度均质性检查”。
3.4.4 同原标准相比，本条新增加了第1、2、3三款。
其中第1、2款主要是考虑检测部位应有代表性；第3款是从安全考虑，对局部破损方法的一个限制，这些墙体最好用非破损方法检测，或宏观检查和经验判断基础上，在相邻部位具体检测，综合推定其强度。
……

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