

<<全国中小学校舍抗震鉴定与加固示>>

图书基本信息

书名：<<全国中小学校舍抗震鉴定与加固示例>>

13位ISBN编号：9787112117260

10位ISBN编号：7112117267

出版时间：2010-5

出版时间：中国建筑工业

作者：程绍革//史铁花

页数：146

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>

## 前言

2009年4月，国务院正式启动全国中小学校舍安全工程，在全国中小学校开展抗震加固、提高综合防灾能力建设，使学校校舍达到重点设防类抗震设防标准。

在总结汶川地震经验的基础上，新修订的《建筑抗震鉴定标准》GB50023-2009（本书以下简称为《鉴定标准》）和《建筑抗震加固技术规程》JGJ116-2009（本书以下简称《加固规程》）分别于2009年7月1日和8月1日正式实施，成为指导全国中小学现有校舍抗震鉴定与加固的重要技术标准。

本次需进行抗震鉴定与加固的中小学校舍具有年代跨度大、结构形式复杂、鉴定加固工作量大、任务紧的特点，为贯彻国务院办公厅关于印发全国中小学校舍安全工程实施方案的通知（国办发[2009]34号）和教育部等11个部委印发的《全国中小学校舍安全工程技术指南》（教材[2009]14号），帮助建筑抗震鉴定与加固设计人员更好地理解与执行新标准，特别是尽快熟悉和掌握中小学等重点设防类建筑的抗震鉴定与加固方法，住房和城乡建设部工程质量安全监管司向中国建筑科学研究院下达了“中小学校舍加固案例总结的研究课题”，并提出编制《全国中小学校舍抗震鉴定与加固示例》的要求。本书根据现有中小学校结构形式的特点，对《鉴定标准》中关于重点设防类建筑的相关内容重新进行了整理。

在抗震鉴定方面，给出了中小学校舍常见结构形式（多层砌体房屋、钢筋混凝土房屋、单层砌体房屋和单层空旷房屋）的鉴定要求，并附以若干鉴定示例详细地说明了抗震鉴定的方法与步骤；在抗震加固方法中，重点给出了中小学校舍抗震加固常用方法设计及施工技术要点，并给出了相应的节点构造示意，有的附以加固示例。

由于作者水平所限，书中难免有不足之处，恳请读者和同行批评指正。

## <<全国中小学校舍抗震鉴定与加固示>>

### 内容概要

为帮助建筑抗震鉴定人员更好地理解与执行《鉴定标准》与《加固规程》，特别是尽快熟悉和掌握中小学等重点设防类建筑的抗震鉴定，使重点设防类建筑的抗震鉴定可直接按当地设防烈度的具体规定开展工作，本书选择了若干具有代表性的中小学校舍鉴定与加固案例，详细地介绍抗震鉴定步骤及加固设计方法。

本书可供建筑设计、施工、管理人员；建设主管部门及相关管理人员参考。

书籍目录

第一章 概述 第一节 现有建筑抗震鉴定基本要求与方法 第二节 现有建筑抗震加固基本原则与方法  
第二章 多层砌体校舍抗震鉴定 第一节 A类多层砌体校舍抗震鉴定 第二节 B类多层砌体校舍抗震鉴定  
第三节 多层砌体校舍抗震鉴定示例第三章 钢筋混凝土结构校舍抗震鉴定 第一节 A类钢筋混凝土结构  
校舍抗震鉴定 第二节 B类钢筋混凝土结构校舍抗震鉴定 第三节 钢筋混凝土结构校舍抗震鉴定示例第  
四章 单层砌体校舍抗震鉴定 第一节 单层砖砌体校舍抗震鉴定 第二节 单层空旷砌体校舍抗震鉴定  
第三节 单层砌体校舍抗震鉴定示例第五章 砌体校舍抗震加固 第一节 抗震加固方法综述 第二节 水  
泥砂浆或钢筋网水泥砂浆面层加固 第三节 钢筋混凝土板墙加固 第四节 增设抗震墙加固 第五节 外  
加圈梁—构造柱加固 第六节 钢绞线网—聚合物砂浆面层加固 第七节 面层组合柱、组合壁柱加固 第  
八节 改变结构体系加固第六章 钢筋混凝土结构校舍抗震加固 第一节 抗震加固方法综述 第二节 增  
设抗震墙或翼墙加固 第三节 钢筋混凝土套加固 第四节 钢构套加固 第五节 钢绞线网—聚合物砂浆  
面层加固 第六节 粘贴钢板或碳纤维布加固 第七节 增设抗震支撑加固 第八节 单跨框架结构的加固  
第九节 填充墙加固及混凝土缺陷修补

章节摘录

(六) 第一级鉴定结论当校舍满足第一级鉴定的各项要求, 无需再进行第二级鉴定, 评定为满足抗震鉴定要求。

当校舍不满足第一级鉴定的要求时, 可按以下几种情况采用不同的处理办法。

1. 当仅有易损易倒部位的非结构构件不满足鉴定要求时, 不再进行第二级鉴定, 但应评定为不满足抗震鉴定要求, 并提出对不满足鉴定要求的非结构构件的处理建议。
2. 当校舍的层数不满足鉴定要求, 不再进行第二级鉴定, 评定为不满足抗震鉴定要求, 并提出“加固”、“改变用途”、“减少层数”的处理建议。
3. 当校舍的高宽比大于3, 或抗震横墙间距超过刚性体系最大值4m以上, 或纵横墙交接处连接不符合要求, 或支承长度小于规定值的75%, 此时不再进行第二级鉴定, 评定为不满足抗震鉴定要求, 提出需进行加固的建议。
4. 当第一级鉴定中有多项明显不符合鉴定要求时, 也可不再进行第二级鉴定, 评定为不满足抗震鉴定要求, 提出需进行加固的建议。
5. 其他情况下, 应进行第二级鉴定后再进行评定。

二、A类多层砌体校舍的第二级鉴定第二级鉴定应按校舍的纵、横两个方向分别进行。

一般情况下, A类校舍可采用综合抗震能力指数的方法进行第二级鉴定, 当房屋的层数接近第一级鉴定限值要求、层数未超但总高度接近或超过限值要求, 或校舍的刚度和质量分布明显不均匀对称时, 应按设计规范的方法进行墙体抗震受剪承载力的验算, 并可考虑第一级鉴定中的构造影响, 进行墙体综合抗震受剪承载力的验算。

当采用综合抗震能力指数的方法进行第二级鉴定时, 应根据第一级鉴定的情况分别采用楼层平均抗震能力指数、楼层综合抗震能力指数、墙段综合抗震能力指数的方法。

当采用设计规范的方法进行第二级鉴定时, 可只选择从属面积较大或竖向压应力较小的墙段进行抗震承载力验算。

当最弱楼层平均抗震能力指数、最弱楼层综合抗震能力指数或最弱墙段综合抗震能力指数大于等于1.0时, 评定为满足抗震鉴定要求; 当小于1.0时, 应要求对房屋采取加固或其他相应措施。

### 编辑推荐

本书根据现有中小学校结构形式的特点，对《鉴定标准》中关于重点设防类建筑的相关内容重新进行了整理。

在抗震鉴定方面，给出了中小学校舍常见结构形式(多层砌体房屋、钢筋混凝土房屋、单层砌体房屋和单层空旷房屋)的鉴定要求，并附以若干鉴定示例详细地说明了抗震鉴定的方法与步骤；在抗震加固方法中，重点给出了中小学校舍抗震加固常用方法设计及施工技术要点，并给出了相应的节点构造示意，有的附以加固示例。

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>