

<<抗震校舍设计方案图例>>

图书基本信息

书名：<<抗震校舍设计方案图例>>

13位ISBN编号：9787535754967

10位ISBN编号：7535754961

出版时间：2008-11

出版时间：湖南科技出版社

作者：卜良桃

页数：161

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>

<<抗震校舍设计方案图例>>

前言

“5·12”汶川8级特大地震灾害，导致四川、陕西、甘肃等省许多地（市）县、乡级中小学教学楼垮塌、损毁严重，且中小学教学楼人员集中，受灾最为惨烈。

灾后重建教学楼设计应该严格贯彻国家有关规范设防，掌握“概念设计”这一重要设计概念，着眼于结构的总体反应，灵活运用抗震设计准则，全面合理地解决建筑安全基本问题。

既要考虑总体布置上的大原则，又要注意关键部位的细节，从根本上提高结构的抗震能力。

建筑设计必须注意到结构的规则性，平面要简单，立面要规则对称，不搞错层，梁板墙连接牢固，施行“三统一”，即统一开间、统一进深、统一层高，体型简单，不搞局部凸出、凹进，悬挑上下对齐。

学校功能并不复杂，教室，实验室，语言、计算机教室在三统一的前提下也能做出丰富的空间及立面组合而不单调。

楼梯的设置除满足防火疏散要求外，还应该考虑震灾来临时的迅速逃生。

因此应放宽标准，便捷的疏散也是至关重要的。

本图例提供小学6、9、12、18班等多个模式，中学9、12、18、21、24班等多个模式。

简单矩形体块组合、T型、U型、L型留抗震缝分开，形成各自独立体，从而增强抗震性能（每种教室配有课桌布置图，供参考）。

本图例由卜良桃编著，舒文思主审，参加图例编著的有黎红兵、彭超、万长胜、罗兴华、李静媛、陈军、尹鹏、李为、毛海斌、鲜汶秀。

图例中采用了有关设计院及期刊书籍中的资料，在此表示感谢。

由于时间紧迫，加之水平有限，图例中难免有不妥之处，恳请批评指正。

<<抗震校舍设计方案图例>>

内容概要

“5·12”汶川八级特大地震灾害，导致大量的中小学教学楼倒塌。

为尽快恢复学校建设，我们编著了这本《抗震校舍设计方案图例》。

本图例为小学6、9、12、18班设计图例及中学9、12、18、21、24班及实验楼设计图例。

本图例体型力求简洁、利于抗震。

图例中建筑介于方案和施工图之间，对结构进行了平面布置，力求在专业设计院的配合下尽快施工。

<<抗震校舍设计方案图例>>

书籍目录

6班小学教学楼设计方案一6班小学教学楼设计方案二9班小学教学楼设计方案一9班小学教学楼设计方案二12班小学教学楼设计方案一12班小学教学楼设计方案二12班小学教学楼设计方案三12班小学教学楼设计方案四18班小学教学楼设计方案一18班小学教学楼设计方案二9班中学教学楼设计方案12班中学教学楼设计方案一12班中学教学楼设计方案二18班中学教学楼设计方案一18班中学教学楼设计方案二21班中学教学楼设计方案24班中学教学楼设计方案中学实验楼设计方案

<<抗震校舍设计方案图例>>

章节摘录

6班小学教学楼设计方案一 该方案建筑面积约为1300平方米。

教学楼呈矩形布置，共三层。

可作为6班（六个年级，每年级一个班）小学教学楼方案，每班可容纳学生40至50人，该教学楼适合200～300学生的规模较小学校。

教室的布置可以按图中所绘制的内容布置，也可灵活的布置：由于是小学教学楼，可将一层四个房间及二层两个房间作为教室，二层其余房间可作为实验室、音乐教室等，三层房间可用作教师办公室。

考虑教学楼内部环境，本教学楼一、二层不设卫生间，三层可设相应的教师用盥洗室。

采用本教学楼方案前，需综合考虑周边环境及场地条件，尽量做到因地制宜。

鉴于本方案用于指导四川地区小学的灾后重建，因此抗震设防烈度拟采用8度，各地区可根据实际情况进行调整，但不得低于7度。

本方案基础宜采用桩式基础或整板基础，桩长或基础埋深必须根据地质勘察报告，进行合理的设计确定。

上部结构采用全框架结构，混凝土强度不得低于C30，梁柱配筋需综合考虑竖向荷载及水平向荷载（地震荷载）的作用，相关的构造措施除符合《混凝土结构设计规范》外，必须符合《建筑抗震设计规范》。

本方案的地质勘察、设计、施工、监理等工作必须由具有相应资质的单位执行。

.....

<<抗震校舍设计方案图例>>

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>