

<<防空地下室结构设计手册>>

图书基本信息

书名：<<防空地下室结构设计手册>>

13位ISBN编号：9787112102679

10位ISBN编号：7112102677

出版时间：2008-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：北京市建筑设计标准化办公室

页数：401

字数：638000

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>

## <<防空地下室结构设计手册>>

### 内容概要

本书共分12章和四个附录，包括防空地下室结构设计基本规定、常规武器和核武器爆炸等效静荷载计算、荷载组合、结构内力分析及截面设计、钢筋混凝土结构设计计算图表及例题、早期核辐射的防护、消波系统、常用结构设计要点和结构构造规定等。

可供建筑结构设计、人防工程设计，以及人防工程施工等领域的技术人员工作参考，也可以供大专院校土建专业师生学习参考。

## &lt;&lt;防空地下室结构设计手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 防空地下室结构设计概述 1.1 防空地下室结构的基本特征 1.2 防空地下室结构设计基本原则和规定 1.3 防空地下室结构设计步骤

第2章 常规武器地面爆炸参数及等效静荷载 2.1 常规武器地面爆炸空气冲击波、土中压缩波参数 2.2 常规武器爆炸动荷载作用下结构动力计算 2.3 常规武器爆炸动荷载作用下常用结构等效静荷载

第3章 核武器爆炸参数及等效静荷载 3.1 核武器爆炸地面空气冲击波、土中压缩波参数 3.2 核武器爆炸动荷载最大压力及升压时间 3.3 核武器爆炸动荷载作用下结构动力计算 3.4 常用结构构件对称型基本自振圆频率计算 3.5 核武器爆炸动荷载作用下常用结构等效静荷载 3.6 核武器爆炸动荷载作用下等效静荷载计算例题

第4章 防空地下室结构荷载组合 4.1 作用在结构上的荷载 4.2 防空地下室结构荷载组合 4.3 乙类防空地下室常用结构构件起控制作用的等效静荷载 4.4 甲类防空地下室常用结构构件起控制作用的等效静荷载 4.5 甲类、乙类防空地下室常用结构构件荷载组合

第5章 结构内力分析及截面设计 5.1 内力分析 5.2 承载力极限状态设计表达式 5.3 结构构件的允许延性比 5.4 截面设计基本规定

第6章 钢筋混凝土结构设计和计算 6.1 防空地下室结构的材料及钢筋混凝土梁、板截面估算 6.2 钢筋混凝土受弯构件正截面受弯承载力计算及例题 6.3 钢筋混凝土受弯构件斜截面承载力计算 6.4 钢筋混凝土轴心受压墙、柱正截面受压承载力计算 6.5 钢筋混凝土矩形截面偏心受压构件承载力计算 6.6 钢筋混凝土结构构件受冲切承载力计算

第7章 防护密闭门、悬板活门门框墙计算及例题 7.1 防护密闭门门框墙计算及例题 7.2 防爆波活门门框墙计算及例题

第8章 防空地下室的防护 8.1 防空地下室防早期核辐射要求 8.2 防空地下室钢筋混凝土顶板防护厚度 8.3 外墙顶部最小防护距离 8.4 独立式室外出入口通道长度及防护厚度 8.5 附壁式室外出入口通道长度及防护厚度 8.6 室内出入口密闭通道长度及防护厚度 8.7 临空墙厚度不满足最小防护厚度要求时做法 8.8 其他构造要求

第9章 消波系统 9.1 消波系统基本要求 9.2 消波系统选择 9.3 消波系统扩散室 9.4 计算例题

第10章 防空地下室常用结构构件设计要点 10.1 现浇钢筋混凝土楼盖 10.2 现浇无梁楼盖 10.3 现浇空心楼盖 10.4 单向叠合板 10.5 钢筋混凝土反梁 10.6 防空地下室外墙 10.7 基础底板 10.8 防护密闭门门框墙设计 10.9 临空墙 10.10 防倒塌棚架 10.11 出入口 10.12 甲类防空地下室主要出入口楼梯设计

第11章 防空地下室结构构造规定 11.1 混凝土结构的耐久性规定及材料最低强度等级 11.2 防水混凝土的设计抗渗等级 11.3 结构构件最小厚度 11.4 防空地下室结构设置变形缝的规定 11.5 混凝土保护层厚度 11.6 受力钢筋的锚固和连接 11.7 钢筋混凝土结构构件的最小配筋百分率 11.8 钢筋混凝土结构构件受拉钢筋的最大配筋百分率 ..... 第12章 平战转换设计附录 参考文献

## <<防空地下室结构设计手册>>

### 编辑推荐

本“手册”是根据现行《人民防空地下室设计规范》GB 50038 - 2005、《建筑结构可靠度设计统一标准》GB 50068 - 2001、《建筑结构荷载规范》GB 50009 - 2001 (2006版)、《混凝土结构设计规范》GB 50010 - 2002等标准、规范编写的。

本“手册”共12章和4个附录,内容包括防空地下室结构设计基本规定、常规武器和核武器爆炸等效静荷载计算、荷载组合、结构内力分析及截面设计、钢筋混凝土结构设计计算图表及例题、早期核辐射的防护、消波系统、常用结构设计要点和结构构造规定等。

本“手册”系统地给出了常规武器、核武器爆炸动荷载作用下常用结构各部位的等效静荷载图示,给出了作用于甲类、乙类防空地下室常用结构各部位的等效静荷载图示,并以选用表的方式给出了作用于甲类、乙类防空地下室常用结构各部位起控制作用的等效静荷载,以达到方便设计和全面、准确地理解和执行“规范”规定的目的。

<<防空地下室结构设计手册>>

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>