

# FJ01~03防空地下室建筑设计（2007年合订本）



[FJ01~03防空地下室建筑设计（2007年合订本）\\_下载链接1](#)

著者:中国建筑标准设计研究院 编

[FJ01~03防空地下室建筑设计（2007年合订本）\\_下载链接1](#)

标签

评论

包装很好，书是正版的

-----  
正版工具书：价格优惠，印刷清晰！

-----  
着急用 所以在京东买 第二天准时送到 赞

-----  
好好好好好好好好好好好好

-----  
给公司买的专业规范 没啥说的

-----  
专业工具书，工程用。

-----  
可以！！！！！！！！！！！！！！！！

-----  
很有用的一本图集

-----  
包装不错，应该是正品

-----  
很不错！质量很好！很喜欢！

-----  
书是精神食粮， 继续买买买

-----  
是正版，开始有点划痕，京东很爽快就给换了



-----  
好 好好好好好好好好

-----  
润一润，亲一亲，生活过得好开心。

-----  
书是正版，质量不错！！

-----  
实用，工具书，一本在手，万事无忧

-----  
给公司买的，应该还行吧。

-----  
用来学习和工作，很好。

-----  
是我要的图集，很好。

-----  
还不错正品！

-----  
画人防必备

-----  
正版，不错

-----

挺实用的

-----  
工具书

-----  
好书。

-----  
不错

-----  
很好

-----  
正版

-----  
好

-----  
书质量不错，是正版。

-----  
haohaohaohaohaohaohao

-----  
很实用的工具书，必须得学习

-----  
不错 正版 快递也很给力

-----  
正版，物美价廉的一本图集，内容页非常实用，建筑专业必备

-----  
建筑专业做人防需要用

-----  
不错，不错！

-----  
纸张不错，还没发现错误

-----  
书不错。。。。。。。。

-----  
很好很好很好很好很好很好

-----  
不错，工具书，学建筑必备

-----  
书便宜，送货还快，早上定的，晚上就到了

-----  
比书店里买便宜，有优惠，质量一样

-----  
不错，值得拥有！在商店里我们可以看看新出现的商品，不一定要买但可以了解他的用处，可以增加我们的知识广度，扩宽我们的视野，同时随着社会的发展，科技不断更新，新出现的东西越来越多，日益满足社会发展的需要，使我们的生活越来越精彩，而我们购物要根据自己的情况分析，不要买些外表华丽而无实际用处的东西，特别是我们青少年爱对新生的事物好奇，会不惜代价去买，这是我们要注意的！京东商城的东西太多了，比淘上的东西还要多，而且都是正品，我经过朋友的介绍来过一次，就再也没有去过别的购物网站了。书是正版的，之前有过担心滴。内容还行吧，尽管我没觉得有多充实。冲着是名人写的，书的质量还行就不挑剔了。卖家发货挺快的，第二天就收到了。

书还是不错的，精装外壳，发货速度真心的快，评价晚了，书不错，应该再早点看的。推荐看，只是粗浅认识了一下，已经感觉到自己逻辑思维更加清晰。好书，受益匪浅，如果不好好研究一下此书，绝对是人生一大遗憾。好了，我现在来说说这本书的观感吧，一个人重要的是找到自己的腔调，不论说话还是写字。腔调一旦确立，就好比打架有了块趁手的板砖，怎么使怎么顺手，怎么拍怎么有劲，顺带着身体姿态也挥洒自如，打架简直成了舞蹈，兼有了美感和韵味。要论到写字，腔调甚至先于主题，它是一个人特有的形式，或者工具；不这么说，不这么写，就会别扭；工欲善其事，必先利其器，腔调有时候就是“器”，有时候又是“事”，对一篇文章或者一本书来说，器就是事，事就是器。这本书，的确是用他特有的腔调表达了对“腔调”本身的赞美。据了解，京东为顾客提供操作规范的逆向物流以及上门取件、代收货款等专业服务。已经开通全国360个大中城市的配送业务，近1000家配送站，并开通了自提点，社区合作、校园合作、便利店合作等形式，可以满足诸多商家以及消费者个性化的配送需求。为了全面满足客户的配送需求，京东商城打造了万人的专业服务团队，拥有四通八达的运输网络、遍布全国的网点覆盖，以及日趋完善的信息系统平台。所以京东的物流我是比较放心的。好了，现在给大家介绍两本好书：

O

[illegible]

很喜欢喜欢喜欢学习的书 比别的网站便宜 我喜欢 很喜欢喜欢喜欢学习的书 比别的网站便宜 我喜欢  
比别的网站便宜 我喜欢 很喜欢喜欢喜欢学习的书 比别的网站便宜 我喜欢  
很喜欢喜欢喜欢学习的书 比别的网站便宜 我喜欢 很喜欢喜欢喜欢学习的书 比别的网站便宜 我喜欢  
比别的网站便宜 我喜欢 很喜欢喜欢喜欢学习的书 比别的网站便宜 我喜欢  
很喜欢喜欢喜欢学习的书 比别的网站便宜 我喜欢 很喜欢喜欢喜欢学习的书 比别的网站便宜 我喜欢  
比别的网站便宜 我喜欢 很喜欢喜欢喜欢学习的书 比别的网站便宜 我喜欢  
很喜欢喜欢喜欢

地下室 basement 房间地平面低于室外地平面的高度超过该房间净高的 1/2 者为地下室。

地下室是建筑物中处于室外地面以下的房间。在房屋底层以下建造地下室，可以提高建筑用地效率。一些高层建筑基础埋深很大，充分利用这一深度来建造地下室，其经济效果和使用效果俱佳。地下室的类型按功能分，有普通地下室和防空地下室。按结构材料分，有砖墙结构和混凝土结构地下室。按构造形式分，有全地下室和半地下室，半地下室即房间地面低于室外设计地面的平均高度大于该房间平均净高1/3，且小于等于1/2者。这类地下室一部分在地面以上，可利用侧墙外的采光井解决采光和通风问题。地下室顶板的底面标高低于室外地面标高的，称为全地下室。地下室的组成：地下室一般由顶板、底板、侧墙、楼梯、门窗、采光井等组成。

地下室的顶板采用现浇或预制混凝土楼板，板的厚度按首层使用荷载计算，防空地下室则应按相应的防护等级的荷载计算。

在地下水位高于地下室地面时，地下室的底板不仅承受作用在它上面的垂直荷载，还承受地下水的浮力，因此必须具有足够的强度、刚度、抗渗透能力和抗浮力的能力。

地下室的外墙不仅承受上部的垂直荷载，还要承受土、地下水及土壤冻结产生的侧压力，因此地下室墙的厚度应按计算确定。

地下室的门窗与地上部分相同。当地下室的窗台低于室外地面时，为了保证采光和通风，应设采光井。

采光井由侧墙、底板、遮雨设施或铁算子组成，一般每个窗户设一个，当窗户的距离很近时，也可将采光井连在一起。地下室的防潮防水

地下室的外墙和底板都深埋在地下，受到土中水和地下水的浸渗，因此，防潮防水问题是地下室设计中所要解决的一个重要问题。一般可根据地下室的标准和结构形式、水文地质条件等来确定防潮、防水方案。当地下室底板高于地下水位时可做防潮处理。当地下室底板有可能泡在地下水中时应做防潮防水处理。地下室防水施工方案

地下室防水施工方案一：外防外贴法施工

外防外贴防水法，即在底板垫层上铺设卷材防水层，并在围护结构墙体施工完成后，再将立面卷材(防水层)直接铺贴在围护结构的外墙面，然后采取保护措施的地下室防水施工方法。这款地下室防水施工方案其优点是随时间的推移，围护结构墙体的混凝土将会逐渐干燥，能有效防止室内潮湿，但当基坑采取大开挖和板桩支护时，则需采取措施，以解决水平支撑部位影响地下室堵漏的问题。

地下室防水施工方案二：外防内贴法施工

外防内贴法是在底板垫层上先将永久性保护墙全部砌完，再将卷材(防水层)铺贴在永久性保护墙和底板垫层上，待地下室防水层全部做完，最后浇筑围护结构混凝土。这款地下室防水施工方案是在施工环境条件受到限制，难以实施外防外贴法而不得不采用的一种地下室堵漏施工方法。地下室防水施工方案三：离壁式衬砌防水施工

该地下室防水施工方案除在围护结构的混凝土墙体及其内表面采取防水措施外，为达到地下室堵漏施工要求，再在主墙内侧增设1道离壁式内墙。该地下室防水设计方案虽属多道设防并有利于排水，但存在造价高，围护结构墙体不易得到充分干燥，以及较难确保柱、墙混凝土接缝部位的水密性等问题。



FJ01~03防空地下室建筑设计（2007年合订本）实用，有点小贵

-----  
做设计的，在京东上买很方便

-----  
国标图集，价格优惠不多，质量没问题。

-----  
建筑设计师必备工具用书

-----  
很好的书啊很好的书啊很好的书啊很好的书啊

-----  
关于人防地下室建筑设计的。

-----  
书的质量很不错，正版

-----  
日常案桌上用的规范图集，方便随时查找

-----  
专业书籍，有待学习。

-----  
正好要做地下室了，买来学习了。。。

-----  
《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图（现浇混凝土框架、剪力墙、框架-剪力墙、框支剪力墙结构）》

-----  
以前买的丢了 重新买的用

-----  
书挺好的.包装也好,有意思.

-----  
很适合设计师阅读使用

-----  
好-----

-----  
购买,方便.送货很快的

-----  
赠品书在哪里? 怎么不见了我选的《TW自助游》 不是忽悠人吗?!

-----  
很实用,就是有点贵哦

-----  
东西是正版, 价钱也蛮便宜的

-----  
没想到京东连这种专业书都有, 且满300减100, 太好了

-----  
图书正版, 而且还能打折, 便宜货真价实。

-----  
下单后物流送货快, 书不用说了, 也不错, 很好。

-----  
[FJ01~03防空地下室建筑设计（2007年合订本）\\_下载链接1](#)

## 书评

[FJ01~03防空地下室建筑设计（2007年合订本）\\_下载链接1](#)