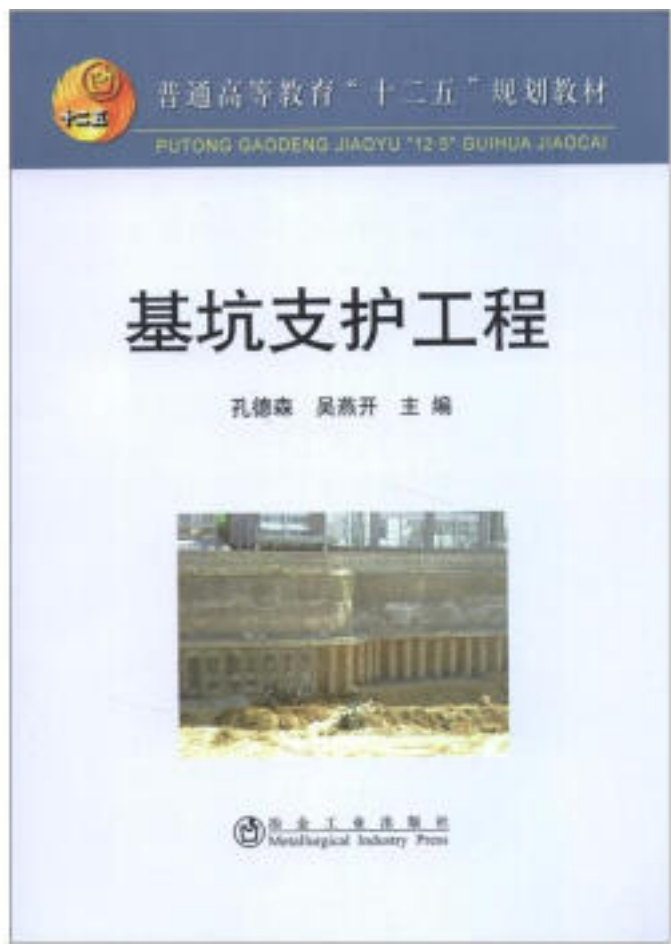


普通高等教育“十二五”规划教材：基坑支护工程



[普通高等教育“十二五”规划教材：基坑支护工程_下载链接1](#)

著者:孔德森，吴燕开 编

[普通高等教育“十二五”规划教材：基坑支护工程_下载链接1](#)

标签

评论

很好。很满意。物超所值。速度快

谢谢！ 感谢！

基坑支护是土木工程学科非常常见的一门技术，这本教材通俗易懂地介绍了基坑支护技术，是一本很好的书

内容详实，实用性很强

。。。。。。还可以。。真的不错阿阿。。

不错，好评

教材，不错

不错

好

普通高等教育“十二五”规划教材：基坑支护工程书很不错，是正版，比书城便宜很多能派到用处
记得有一次，我独自一人出来逛街。逛了大半天，什么也没有买到，不是东西不合适，就是价格太高，就在我准备两手空空打道回府的时候，无意中发现前方不远处有一个卖小百货的商店，走上前去一看，商店里面正挂着一些极其精致漂亮的背包，那时为了不至于两手空空回去，我总想凑合着买点东西，经过一番讨价还价，便商定了价格，付了钱之后，我正准备拿起我相中的背包离开的时候，无意中发现背包上有一根拉链坏了，于是我又重新挑选了一个，正要转身离开，那店主居然耍赖说我还没有付钱，硬拉着要我付钱，还说什么谁能证明你付了钱呢？没办法，我是自己一个人去的，旁边又没有其它顾客，谁能证明呢？天晓得。我辩不过她，只好愤愤不平地两手空空回去了。从那以后，我吃一堑，长一智，我就常常到网上购物了。本来我这个地区就没货

所以发货就晚了。但是书真的不错 只要发货就很快就到，应该是正品 至少录音啊

词语没有错，快递很快哦

继续努力，书已经送给门卫签收，不过快递员还打电话通知我，这样的服务态度真的值得其他的快递员学习，东京快递真的不错。好了，我现在来说说这本书的观感吧，坐得冷板凳，耐得清寂夜，是为学之根本；独处不寂寞，游走自在乐，是为人之良质。潜心学问，风姿初显。喜爱独处，以窥视内心，反观自我；砥砺思想，磨砺意志。学与诗，文与思；青春之神思飞扬与学问之静寂孤独本是一种应该的、美好的平衡。在中国传统文人那里，诗人性情，学者本分，一脉相承久矣。现在讲究“术业有专攻”，分界逐渐明确，诗与学渐离渐远。此脉悬若一线，惜乎。我青年游历治学，晚年回首成书，记忆清新如初，景物历历如昨。挥发诗人情怀，摹写学者本分，意足矣，足已矣。京东商城图书频道提供丰富的图书产品,种类包括小说、文学、传记、艺术、少儿、经济、管理、生活等图书的网上销售,为您提供最佳的购书体验。网购上京东,省钱又放心!在网上购物,动辄就要十多元的运费,往往是令许多网购消费者和商家踌躇于网购及销售的成本。就在买方卖方都在考虑成本的同时,京东做了一个表率性的举动。只要达到某个会员级别,不分品类实行全场免运费。这是一个太摔的举动了,支持京东。给大家介绍本好书《小时代3.0：刺金时代》内容简介《小时代3.0：刺金时代》是郭敬明的第五部长篇小说，于2007年11月开始在《最小说》上独家连载，获得读者们空前热烈的追捧，各大媒体的相关讨论和争议也层出不穷，一场火爆的《小时代3.0：刺金时代》风潮由此掀起。

基坑支护工程 深基坑支护工程的特点

基坑支护工程具有许多特征，概括起来有以下各点：

- (1)基坑支护工程是个临时工程，设计的安全储备相对可以小些，但又与地区性有关。不同区域地质条件其特点也不相同。基坑支护工程又是岩土工程、结构工程以及施工技术互相交叉的学科，是多种复杂因素交互影响的系统工程，是理论上尚待发展的综合技术学科。
- (2)由于基坑支护工程造价高，开工数量多，是各施工单位争夺的重点，又由于技术复杂，涉及范围广，变化因素多，事故频繁，是建筑工程中最具有挑战性的技术上的难点，同时也是降低工程造价，确保工程质量的重点。
- (3)基坑支护工程正向大深度、大面积方向发展，有的长度和宽度均超过百余米，深度超过20余米。工程规模日益增大。
- (4)岩土性质千变万化，地质埋藏条件和水文地质条件的复杂性、不均匀性，往往造成勘察所得的数据离散性很大，难以代表土层的总体情况，并且精确度较低，给基坑支护工程的设计和施工增加了难度。
- (5)在软土、高地下水位及其他复杂场地条件下开挖基坑，很容易产生土体滑坡、基坑失稳、桩体变位、坑底隆起、支挡结构严重漏水、流土以致破损等病害，对周边建筑物、地下构筑物及管线的安全造成很大威胁。
- (6)工程实践证明，要做好基坑支护工程，必须包括整个开挖支护的全过程，它包括勘察、设计、施工和监测工作等整个系列，因而强调要精心做好每个环节的工作。
- (7)随着旧城改造的推进，各城市的主要高层、超高层建筑大都集中在建筑密度大、人口密集、交通拥挤的狭小场地中，基坑支护工程施工的条件均很差。邻近常有必须保护的永久性建筑和市政公用设施，不能放坡开挖，对基坑稳定和位移控制的要求很严。
- (8)基坑支护工程包含挡土、支护、防水、降水、挖土等许多紧密联系的环节，其中的某一环节失效将会导致整个工程的失败。
- (9)相邻场地的基坑施工，如打桩、降水、挖土等各项施工环节都会产生相互影响与制约，增加事故诱发因素。
- (10)在支护工程设计中应包括支护体系选型、围护结构的承载力、变形计算、场地内外土体稳定性、降水要求、挖土要求、监测内容等，应注意避免“工况”和计算内容之间可能出现的“漏项”，从而导致基坑失误。在施工过程中，尤其在软土地区中施工时，应该认真研究合理安排好挖土的方法，以及支撑与挖土的配合，将会显著地减少基坑变形和基坑支护事故的发生。

(11)基坑支护工程造价较高，但又是临时性工程，一般不愿投入较多资金。可是，一旦出现事故，处理十分困难，造成的经济损失和社会影响往往十分严重。

(12)基坑支护工程施工周期长，从开挖到完成地面以下的全部隐蔽工程，常需经历多次降雨、周边堆载、振动、施工不当等许多不利条件，其安全度的随机性较大，事故的发生往往具有突发性。

基坑支护形式之土钉墙支护

土钉墙支护是一种新型的基坑支护形式，起到对土体原位加固的作用。它是由被加固的原位土体，设置在土体中的土钉群和喷射钢筋砼面层所组成的一种复合的、自稳性能好的、类似重力式挡墙结构的支护体系，以抵抗墙后土压力和其它作用力，从而使边坡维持稳定。>>>详细 基坑支护结构的极限状态分类

承载能力极限状态强调的是强度和稳定问题。支护结构的承载能力应满足规定的材料强度和稳定性要求，应有足够的安全储备，不应超过承载能力极限状态。>>>详细

基坑支护形式之水泥土挡墙

深层搅拌桩支护系利用水泥作固化剂，采用机械搅拌将固化剂和软土强制拌合，并相互产生一系列物化反应而逐渐硬化，形成具有整体性、水稳性和一定强度的壁状、格栅状等不同形式的水泥土桩墙。>>>详细 基坑侧壁安全等级的划分原则

基坑侧壁安全等级的划分原则：根据基坑开挖深度、周边环境条件和支护结构破坏后果的严重程度，将基坑侧壁安全等级划分为三级。>>>详细 基坑支护形式之坡率法

“坡率法”通常指的是“放坡开挖”。根据岩土工程性状控制边坡开挖的允许坡率，以确保基坑边坡的稳定。它是基坑支护施工中最为古老的、传统的、一般来说也是最为经济的基坑支护方案。

基坑事故 发人深省

浙江台州一小区现“楼歪歪” 被称比萨斜塔(图)

11月1日傍晚，住在台州市玉环县坎门街道渝汇小区的居民着实惊心动魄了一回，由于小区内17号楼出现严重不均匀沉降，14-18号楼居民以及周边5幢排屋的居民被全部转移。>>>详细 正坐在10楼家中看电视 40米长塔吊臂撞上阳台(图)

“一只40米长的黄色吊臂直接撞到我家空调架，那场面真的很震撼，像在拍电影《变形金刚》。”一台塔吊在作业过程中出现意外，吊臂先是直接撞向他家阳台顶，接着弹到了旁边的空调架。>>>详细 青岛火车北站基坑突然塌陷 2人失踪2人受伤

“轰隆”一声巨响，正在建设施工中的火车北站基坑突然“坍塌”，一时间燃气泄漏、电缆扯断、水管破裂，2名施工人员受伤、2人失踪，基坑40米外居民区受到威胁

普通高等教育“十二五”规划教材：基坑支护工程，下完订单之后才显示没有现货，等了差不多一个礼拜才收到，书皮有点折了，还凑合吧，不是很着急，但是这次是买书等待时间最长的一次了，总体还行吧 也没什么不满意

[普通高等教育“十二五”规划教材：基坑支护工程 下载链接1](#)

书评

[普通高等教育“十二五”规划教材：基坑支护工程 下载链接1](#)