

<<盾构法的调查.设计.施工>>

图书基本信息

书名：<<盾构法的调查.设计.施工>>

13位ISBN编号：9787112092468

10位ISBN编号：7112092469

出版时间：2008-2

出版时间：建筑书店（原建筑社）

作者：地盘工学会

页数：438

字数：411000

译者：牛清山

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>

## <<盾构法的调查.设计.施工>>

### 内容概要

日本的盾构技术经过较长时间的发展，已位居世界先进水平。

本书的编写由日本地盘工学协会组织，编辑委员会委员长小泉淳教授主编，由日本国内多位盾构法技术专家分别执笔。

本书的特点是通过大量图表的使用，简明扼要地叙述了盾构工程的总流程及分布流程；同时介绍了一些未被标准收录的见解和技术，特别适合工程技术人员根据实际情况进行推广、完善，并对该技术的研究展望和技术开发动向作了阐述。

本书特别偏重盾构工程中各个细节的介绍，突出实用性。

因此本书发行后，就得到了日本隧道界的极大反响，迅速成为相关专业研究人员及大专院校本科生、研究生的必读之物。

相信本书的引进出版，能为我国从事盾构技术的专业人员提供一本十分有价值的参考用书。

## <<盾构法的调查.设计.施工>>

### 书籍目录

第1章 盾构法概要 1.1 盾构法 1.2 盾构法的历史 1.3 现状与动向 1.4 盾构法隧道从规划到建成  
第2章 盾构法的调查 2.1 调查目的及流程 2.2 场地条件调查 2.3 障碍物调查 2.4 地形及土质调查  
2.5 环境保护调查 2.6 环境影响评估制度 参考文献  
第3章 盾构隧道规划 3.1 隧道用途及断面 3.2 隧道的线形 3.2.1 平面线形 3.2.2 纵断面线形 3.3 测量计划 3.3.1 测量思路  
3.3.2 测量项目及方法 参考文献  
第4章 衬砌选定及设计  
第5章 盾构及其设计  
第6章 盾构的始发井及到达井  
第7章 盾构的掘进与施工管理  
第8章 盾构施工设备  
第9章 地基变形与既有建(构)筑物的防护  
第10章 盾构工程的安全及环境对策  
第11章 特殊技术与新技术  
第12章 盾构法展望  
附件

## <<盾构法的调查.设计.施工>>

### 章节摘录

第1章 盾构法概要 1.1盾构法 所谓盾构法就是在称为盾构（Shield：盾，保护物，防御物）的钢壳之内保持开挖面稳定的同时，安全向前掘进，在其尾部拼装称其为管片（Segment）的衬砌构件，然后用千斤顶顶住已拼装好的衬砌，利用其反力将盾构推进。

盾构法的基本要素： 确保盾构内作业人员的安全； 保持开挖面稳定，防止土体坍塌，掘进隧道； 盾构内拼装隧道衬砌； 通过来自衬砌的反力向前推进； 循环作业，建造隧道。

要素 中盾构机主体以前使用铸铁材料，现已全部使用钢材。

要素 中开挖面的稳定原来是将开挖面划分为几个小工作面，并用挡土板挡住土体，使土体稳定，后来代之以气压工法，目前是利用泥水及挖掘土砂保持开挖面稳定的密封式盾构占主流。

另外，最初是人工开挖，后来变成装有液压铲或伸臂凿岩机、滚筒式切削刀等的半机械掘进方式，继而发展为在盾构的前面配置切削刀盘，通过旋转切削刀盘开挖土体的机械掘进方式。

最近又开发出了同步旋转挖掘非圆断面的新技术。

要素 中衬砌从原来的砌砖衬砌发展到目前使用铸铁管片、混凝土管片、钢管片及复合管片。

这些管片一般都选用螺栓接头，但现在已开发出各种类型的接头，其形状也已多样化。

另外，现已开发出用于混凝土的掺合料，最近现场浇筑混凝土衬砌的现浇衬砌工法也已达到实用阶段。

## <<盾构法的调查.设计.施工>>

### 编辑推荐

本书是一本全面论述盾构工法的书籍，其日文原版由日本地盘工学会出版以来，已得到与盾构工法有关的从初学者到高级技术工作者的高度评价。

本书如书名所表述的那样，内容包括从盾构隧道工程调查阶段所有要研究内容，到盾构机、管片的选择及具体设计，以及实际施工过程中应该研究的内容及注意事项，并对环境的保护及安全对策等做了详细的论述。

此外，本书结尾中关于盾构工法的展望，已在多个方面逐步变为现实。

<<盾构法的调查.设计.施工>>

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>