

<<隧道标准规范>>

图书基本信息

书名：<<隧道标准规范>>

13位ISBN编号：9787112128242

10位ISBN编号：7112128242

出版时间：2011-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：土木学会

页数：317

字数：510000

译者：朱伟

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>

## <<隧道标准规范>>

### 内容概要

本书是日本在各种工程中使用盾构施工技术经验的高度总结，也是日本各种盾构施工工程应遵循的基本标准。

由于盾构隧道施工技术的发展非常迅速，新技术、新施工法的开发等技术革新活动也成绩显著，使得盾构隧道的设计更加合理、安全。

本次翻译的是2006年修订后的版本，也是目前的最新版本。

全书分总论、衬砌、盾构、施工及施工设备、极限状态设计法5篇，后附特殊盾构资料。

本书可供土木工程、地铁工程、地下工程技术人员及相关工作人员参考。

## <<隧道标准规范>>

### 书籍目录

再次翻译序言

翻译序言

修订序言

《隧道标准规范(盾构篇)及解说》(2006年制定)修订的宗旨和概要

《1969年制定盾构施工法指南(序)》

《1977年版隧道标准规范(盾构篇)及解说》制定的序

《1986年版隧道标准规范(盾构篇)及解说》修订的序

《1996年版隧道标准规范(盾构篇)及解说》修订序

关于《隧道标准规范(盾构篇)及解说》(2006年制定)的适用范围

土木学会隧道工学委员会成员

第1篇 总论

第1章 总则

第1条 适用的范围

第2条 术语定义

第3条 有关法规

第4条 隧道施工方法的选择和研究顺序

第2章 勘察

第5条 勘察的目的

第6条 选址勘察

第7条 障碍物勘察

第8条 地形和地质勘察

第9条 环境保护勘察

第3章 计划

第10条 隧道计划

第11条 隧道净空形状

第12条 隧道的线路

第13条 隧道的覆土厚度

第14条 盾构法的选型

第15条 衬砌

第16条 工程计划

第17条 环境保护措施

第18条 维护管理计划

第2篇 衬砌

第1章 总则

第19条 适用的范围

第20条 术语

第21条 符号

第22条 衬砌结构的选择

第23条 设计的基础

第24条 设计计算书

第25条 设计图

第2章 荷载

第26条 荷载种类

第27条 垂直土压力和水平土压力

第28条 水压力

## &lt;&lt;隧道标准规范&gt;&gt;

- 第29条 自重
- 第30条 上覆荷载的影响
- 第31条 地基抗力
- 第32条 施工荷载
- 第33条 地震的影响
- 第34条 近接施工的影响
- 第35条 地基沉降的影响
- 第36条 平行设置隧道间的相互影响
- 第37条 内部荷载
- 第38条 其他的荷载
- 第3章 材料
  - 第39条 材料
  - 第40条 材料试验
  - 第41条 材料的弹性模量及泊松比
- 第4章 容许应力
  - 第42条 容许应力
  - 第43条 容许应力的提高
- 第5章 管片的形状、尺寸
  - 第44条 管片的形状、尺寸
  - 第45条 接头角度和插入角度
  - 第46条 楔形管片环
- 第6章 管片结构计算
  - 第47条 结构计算的基本原则
  - 第48条 管片的截面内力计算
  - 第49条 纵断面方向的结构计算
  - 第50条 面板和背板的有效宽度
  - 第51条 主截面的应力
  - 第52条 接头的计算
  - 第53条 面板和背板计算
  - 第54条 纵肋的计算
- 第7章 管片的设计细节
  - 第55条 主截面和主梁结构
  - 第56条 钢筋的一般规定
  - 第57条 接头结构
  - 第58条 螺栓配置
  - 第59条 纵肋结构
  - 第60条 注浆孔
  - 第61条 起吊环
  - 第62条 其他设计细节
- 第8章 管片的耐久性
  - 第63条 耐久性的基本要求
  - 第64条 止水性
  - 第65条 对开裂的研究
  - 第66条 防蚀、防锈
- 第9章 管片制造
  - 第67条 一般事项
  - 第68条 制造要领书

## &lt;&lt;隧道标准规范&gt;&gt;

- 第69条 尺寸精度
- 第70条 检查
- 第71条 标志
- 第10章 管片的贮存及搬运
- 第72条 一般事项
- 第73条 贮存
- 第74条 搬运和运出
- 第11章 二次衬砌
- 第75条 一般事项
- 第76条 截面内力和应力
- 第77条 设计细节
- 第3篇 盾构
- 第1章 总则
- 第78条 适用范围
- 第79条 术语
- 第80条 盾构计划
- 第2章 设计基本原则
- 第81条 荷载
- 第82条 结构设计
- 第83条 盾构重量
- 第3章 盾构主体
- 第84条 盾构构成
- 第85条 盾构外径
- 第86条 盾构长度
- 第87条 切口环
- 第88条 支承环
- 第89条 盾尾
- 第90条 盾尾止水带
- 第4章 开挖装置
- 第91条 开挖装置的选型
- 第92条 刀盘型式
- 第93条 刀盘的支承方式
- 第94条 刀盘装备扭矩
- 第95条 刀盘开口
- 第96条 刀头
- 第97条 切削刀驱动装置
- 第98条 超挖装置
- 第5章 推进机构
- 第99条 总推力
- 第100条 盾构千斤顶的选型和配置
- 第101条 盾构千斤顶行程
- 第102条 盾构千斤顶的工作速度
- 第6章 管片组装机构
- 第103条 组装机选择
- 第104条 组装机能力
- 第105条 管片装配辅助装置
- 第7章 液压、电气、控制

## &lt;&lt;隧道标准规范&gt;&gt;

- 第106条 液压
- 第107条 电气设备
- 第108条 控制
- 第8章 附属设备
- 第109条 姿势控制装置
- 第110条 中折装置
- 第111条 姿势测量设备
- 第112条 壁后注浆设备
- 第113条 后方台车
- 第114条 润滑设备
- 第9章 土压平衡式盾构
- 第115条 土压平衡式盾构的系统设计
- 第116条 土压平衡式盾构的构成
- 第117条 开挖面稳定系统
- 第118条 添加剂注入装置
- 第119条 搅拌装置
- 第120条 排土装置
- 第10章 泥水加压式盾构
- 第121条 泥水加压式盾构的系统设计
- 第122条 泥水加压式盾构的构成
- 第123条 开挖面稳定系统
- 第124条 送排泥装置
- 第11章 特殊盾构
- 第125条 特殊盾构
- 第12章 盾构的制造、组装和检查
- 第126条 制造
- 第127条 组装和运输
- 第128条 检查
- 第13章 盾构维护管理
- 第129条 维护和检查
- 第4篇 施工及施工设备
- 第1章 总则
- 第130条 适用范围
- 第131条 施工计划
- 第2章 测量
- 第132条 隧道外测量
- 第133条 隧道内测量
- 第134条 推进管理测量
- 第3章 施工
- 第135条 竖井
- 第136条 出发与到达
- 第137条 推进
- 第138条 土压平衡式盾构的开挖、开挖面的稳定
- 第139条 泥水加压式盾构的开挖, 开挖面的稳定
- 第140条 敞开式盾构的开挖, 开挖面的稳定
- 第141条 一次衬砌
- 第142条 壁后注浆

## &lt;&lt;隧道标准规范&gt;&gt;

- 第143条 防水, 防腐蚀
- 第144条 二次衬砌
- 第145条 辅助施工法
- 第146条 地基变形及其防止
- 第4章 各种条件下的施工
- 第147条 小覆土施工
- 第148条 大覆土施工
- 第149条 急曲线施工
- 第150条 急坡度施工
- 第151条 长距离施工
- 第152条 高速施工
- 第153条 切削刀头的交换
- 第154条 地下接合和地下分岔
- 第155条 断面变化
- 第156条 地中扩挖
- 第157条 地中障碍物撤除
- 第158条 邻近施工
- 第159条 平行盾构隧道的施工
- 第160条 穿越河流
- 第5章 施工设备
- 第161条 施工设备的一般原则
- 第162条 材料堆置场和仓库
- 第163条 渣土运输设备
- 第164条 材料运输设备
- 第165条 电力设备
- 第166条 照明设备
- 第167条 通信联络设备
- 第168条 通风设备
- 第169条 安全通道、升降设备
- 第170条 给排水设备
- 第171条 消防、防火设备
- 第172条 可燃性气体、有害气体的处理设备
- 第173条 盾构出发、到达、转向设备
- 第174条 一次衬砌设备
- 第175条 壁后注浆设备
- 第176条 操作台车
- 第177条 二次衬砌设备
- 第178条 压气设备
- 第179条 土压平衡式盾构施工法的控制设备
- 第180条 泥土处理设备
- 第181条 泥水加压式盾构施工法的控制设备
- 第182条 液力输送设备和泥浆处理设备
- 第183条 砾石处理设备
- 第6章 施工管理
- 第184条 进度管理
- 第185条 质量管理
- 第186条 施工质量管理

## &lt;&lt;隧道标准规范&gt;&gt;

## 第7章 安全卫生管理

第187条 安全卫生管理原则

第188条 作业环境的保持维护

第189条 压气管理

第190条 灾害防止

第191条 紧急时措施、救护措施

## 第8章 环境保护措施

第192条 环境保护的一般规定

第193条 噪声防止

第194条 振动防止

第195条 水质污染防治

第196条 地下水措施

第197条 缺氧症的防止

第198条 工程发生土的有效利用

第199条 工程发生土的适当处理、处置

## 第5篇 极限状态设计法

## 第1章 总则

第200条 适用范围

第201条 符号

## 第2章 设计的基本要求

第202条 一般事项

第203条 设计使用年限

第204条 设计的前提

第205条 极限值和响应值的计算

第206条 安全系数

第207条 修正系数

## 第3章 材料的设计值

第208条 一般事项

第209条 强度

第210条 应力—应变曲线

第211条 弹性模量

第212条 其他材料的设计值

## 第4章 荷载

第213条 一般事项

第214条 设计荷载的种类和组合

第215条 荷载的特性值

## 第5章 安全系数

第216条 一般事项

第217条 材料系数

第218条 构件系数

第219条 荷载系数

第220条 结构分析系数

第221条 结构系数

## 第6章 结构分析

第222条 一般事项

第223条 结构分析使用的构件模型

## 第7章 终极极限状态的核查

<<隧道标准规范>>

第224条 一般事项

第225条 混凝土管片主截面的核查

第226条 混凝土管片接头的核查

第227条 钢制管片主截面的核查

第228条 钢制管片接头的核查

第229条 稳定性核查

第8章 使用极限状态的核查

第230条 一般事项

第231条 应力的计算

第232条 应力的限制

第233条 裂纹的研究

第234条 管片环的变形研究

第235条 接头部分的变形研究

第9章 抗震设计

第236条 一般事项

第237条 安全系数

第238条 结构分析

第239条 安全性核查

资料篇(特殊盾构)

1.特殊断面盾构

2.地中接合盾构

3.母子盾构

4.掘进组装同步盾构

5.直角连续掘进盾构

6.现场浇注衬砌盾构

7.局部扩径盾构

8.分支盾构

9.敞开式盾构

<<隧道标准规范>>

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>