

<<桥梁和隧道>>

图书基本信息

书名：<<桥梁和隧道>>

13位ISBN编号：9787535155184

10位ISBN编号：7535155189

出版时间：2010-8

出版时间：湖北教育

作者：(德)雷纳·科特|译者:高建中|绘画:(德)皮特·克劳克//弗兰克·克里门特

页数：48

译者：高建中

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>

## &lt;&lt;桥梁和隧道&gt;&gt;

## 前言

桥梁和隧道，看起来完全不同，其实有很多共同之处。

这两类建筑物都对建造者的能力提出了极高的要求，它们还完成着类似的任务：跨越山谷、海峡、河流，或者穿过山脉这样的地理障碍。

但是，桥梁在历史上肯定享有比隧道更高的声誉。

在很多人眼里，桥梁绝对不仅仅只是一种交通建筑。

自古以来，桥梁就展现出一种独特的魅力，它是所连接的两岸的一种标志。

此外，很多桥梁具有高度的艺术价值。

例如，一座建于2000年前的古罗马石桥，一座装饰有圣人雕像的巴洛克式桥梁，或一座以独特的曲线横跨上千米宽入海口的悬索桥，它们都有自己独特的审美价值。

隧道远没有桥梁这么引人注目，但它仍然震撼人心。

隧道建设者在地下深处的工作，他们钻穿山脉最硬的石头，还必须防止地下水涌人；他们钻透河床底下柔软的泥浆；有时，他们还要让地铁隧道紧贴着大城市的房屋，从街道下面穿过。

现在，我们正目睹着很多令人叹为观止的隧道建筑出现。

特别是位于瑞士的哥达基线隧道，它将于2015年开通，在那之后，它将会成为世界上最长的隧道。

哥达基线隧道有两条平行隧道，长达57千米，整个隧道工程挖出的石方量，相当于5个胡夫金字塔的体积！

本册《什么是什么》中，讲述了许多不为人知的桥梁和隧道的建筑历史，并介绍了很多著名的世界性建筑。

本书还展示了这些建筑拥有多么强大的性能，建造过程中要使用哪些设备，未来还会有哪些桥梁和隧道项目完工——这些工程将把人类更紧密地连接到一起，并促进当地乃至全世界的经济发展。

## <<桥梁和隧道>>

### 内容概要

在日常生活中，大多数的桥梁并不起眼，而地下的各种隧道甚至没有什么人会特别注意。但是，桥梁和隧道默默地作出了巨大的贡献，它们穿越不同的障碍，开辟出新的道路，给人们带来便利。

其实桥梁和隧道本身也有值得称道的地方。

近几十年来，在隧道长度和桥梁跨度方面，世界纪录不断被刷新。

德国著名科普作家和科学记者雷纳·科特博士，在本书中讲述了关于桥梁和隧道的不为人知的历史。书中详细展示了这些建筑物的巨大作用，说明了建造它们时会使用什么样的机器，未来还会建成哪些壮观的桥梁和隧道，例如连接西西里岛与意大利的巨大悬索桥，位于阿尔卑斯山地下深处的57千米长的哥达基线隧道，等等。

<<桥梁和隧道>>

作者简介

译者：高建中 编者：（德国）雷纳·科特 插图作者：（德国）皮特·克劳克（德国）弗兰克·克里门特

## &lt;&lt;桥梁和隧道&gt;&gt;

## 书籍目录

桥和人 人类从什么时候开始建造桥？  
彩虹和桥梁之间有什么共同之处？  
为什么桥梁对于商业和交通来说如此重要？  
木桥和石桥 为什么古罗马人以造桥闻名？  
古罗马人如何在河流中建造桥墩？  
为什么桥梁建设在中世纪长期停滞？  
人们为什么建造大型木桥？  
桥梁工程概览铁桥和钢桥 铁作为建筑材料有哪些优点？  
为什么钢比铁更好？  
谁建造了纽约布鲁克林桥？  
悬索桥和斜拉桥之间的区别是什么？  
设计错误和自然力量混凝土桥 为什么混凝土比钢更适合建造桥梁？  
预应力混凝土是什么？  
现在人们如何建造混凝土桥？  
为什么人们需要“可移动”的桥梁？  
特殊桥梁世界著名的桥梁工程 近些年出现了哪些大型桥梁？  
哪些桥梁项目现在处于计划之中或者正在建造？  
隧道——过岩石的道路 古希腊时期建成的隧道有什么作用？  
隧道工程如何影响着日益繁荣的商业？  
最早的铁路隧道对工程师提出了哪些挑战？  
什么是基线隧道？  
一条隧道的出现 为什么说新哥达隧道有些特别？  
世界上有哪些著名的公路隧道？  
水下的隧道 第一条水下隧道是如何挖掘的？  
隧道建造者从桥梁工程师那里借鉴了什么？  
河流底部完全是由沙子组成的吗？  
TRUD是什么？  
如何在人口稠密的城市建造隧道？  
最长的水下隧道是哪一条？  
隧道中的安全问题？  
计划中的隧道项目 哪些隧道项目正在计划之中？  
秘密隧道世界纪录

<<桥梁和隧道>>

章节摘录

插图：

<<桥梁和隧道>>

编辑推荐

<<桥梁和隧道>>

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>