

<<利比亚大人工河>>

图书基本信息

书名：<<利比亚大人工河>>

13位ISBN编号：9787112056040

10位ISBN编号：7112056047

出版时间：2003-4

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：张亚平等

页数：164

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>

## <<利比亚大人工河>>

### 前言

利比亚大人工河是一项规模巨大的地下输水工程。

主管路内径4.0m，一、二期工程管路总长3584公里，沿线设有水池、泵站、水处理站以及各类附属构筑物。

此项工程的目的是将利比亚南部沙漠地带（撒哈拉沙漠一部分）的地下水输送到北部及沿途，用于农业、工业和生活用水。

该工程始建于1983年，至今一、二期工程已竣工，并部分投入使用，三期工程于2000年7月份正式开工。

1994年5月，铁道部中土公司（CCECC）与施工总承包方韩国东亚财团（DAC）签订分包合同，作为铁道部中土公司施工队伍的沈阳铁路局锦州工程（集团）有限责任公司承揽了利比亚人工河项目的施工。

至今已先后派出工程技术人员，管理人员、操作人员2187人次。

历任总指挥有宋柱元、方民强、赵铁军、李亚清、李德友等；历任总工程师有张宝安、杨深、刘丰林、张文和等。

至2000年6月，共完成大小水池10座、泵站7座、水处理站3座，大型溢流阀室14个、截流阀室40个以及各种附属构筑物等，总计完成混凝土量61万m<sup>3</sup>，铺设PCCY，管路425.61km。

工程质量全部达到优良，在七个国家的分包工程中我们首屈一指、堪称一流，受到利比亚（Libya）业主、韩国总承包方（DAC）及英国监理公（Bran-Root）的高度评价。

## <<利比亚大人工河>>

### 内容概要

举世瞩目的利比亚大人工河输水工程是当今世界上输水管线最长、管径最大、投资最多的远距离输水工程，它把撒哈拉大海沙漠丰富的地下水通过管道输送到北部地中海沿岸人口密集区。

本文结合该工程实际情况介绍长距离大管径输水管道工程施工工艺过程，特别指出一些笔者认为值得注意的施工问题。

通过具体实例阐述了钢套筒预应力混凝土管（PCCP管）的特性，铺设的基本方法，有关注意事项等；对牺牲阳极法防腐以及整套系统的原理、PCCP管的腐蚀程度监测、测试线连接以及系统的安装和试验等技术等进行详细的介绍。

同时对地下式特大型钢筋混凝土有盖贮水池的施工计划、组织、工艺等进行简要介绍，总结了一些关于特大型贮水池施工缝的设置及技术处理的经验，尤其是减少钢筋混凝土水池裂缝的施工经验。

最后绘出利比亚大人工河输水工程中一些特殊附属构筑物的实例简图，供读者进一步了解这个特大型输水工程。

本书可供从事给排水工程设计、施工、监理工作的工程技术人员在日常工作中参考。

## <<利比亚大人工河>>

### 书籍目录

第一部分 长距离输水管道工程的施工 第一节 长距离输水管道工程的特点 第二节 长距离输水管道工程的施工 第三节 管道在土壤中的腐蚀原因及对策第二部分 利比亚大人工河输水工程 第一节 利比亚大人工河工程简介 第二节 PCCP管的应用 第三节 PCCP管的铺设 第四节 第一次通水的充水程序第三部分 对PCCP管腐蚀的运行监测 第一节 PCCP管的腐蚀运行监测技术 第二节 阴极保护系统的安装、试验和试运行过程 第三节 测试线连接技术第四部分 特大型附属构筑物的施工 第一节 嘎拉布里调节水池的施工组织设计 第二节 超大型水池施工缝的设置及施工处理 第三节 附属构筑物的构造简

## <<利比亚大人工河>>

### 章节摘录

插图：一、长距离输水管道工程的特点改革开放以来，国民经济快速发展，城市用水量大幅度增加，大多数城市附近水源已不能满足城区的用水要求，需要在距离城市较远的地区开发新水源，因而长距离输水管道工程的设计与施工就成为一个新的课题。

现在国内已经实施且完成了青岛引黄、天津引滦、西安引黑、大连引碧、上海黄浦江上游引水工程等较大型长距离输水工程，积累了一些关于长距离输水工程的设计、施工、管理等经验。

长距离输水管道工程投资大、重要性高，一旦发生事故，后果严重。

-因此，保障长距离管道工程建成后能安全稳定、经济地运行是设计工作者和施工技术人员比较艰巨的任务，我们必须给予高度重视。

.长距离输水管道工程较一般管道工程有其自身的特点，在设计和施工中要针对这些特点采取相应的处理方法。

长距离管道工程由于管道直线连续距离长，所经地区施工条件比较复杂，施工队伍分散，故施工管理难度比较大。

由于长距离管道工作压力比较高，尤其在通过山区、丘陵地段，管道在凸起部分产生“气囊”的可能性增多，造成对管道损坏的可能性也就加大。

## <<利比亚大人工河>>

### 编辑推荐

《利比亚大人工河(世界最大的输水工程)》是由中国建筑工业出版社出版的。

<<利比亚大人工河>>

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>