

<<黄土高原地区长输管道水工保>>

图书基本信息

书名：<<黄土高原地区长输管道水工保护>>

13位ISBN编号：9787502169565

10位ISBN编号：7502169563

出版时间：2009-1

出版时间：张胜利、钱祖国 石油工业出版社 (2009-01出版)

作者：张胜利 等著

页数：158

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>

## <<黄土高原地区长输管道水工保>>

### 前言

西北地区是我国石油、天然气资源储藏较为丰富的地区，为将这些能源输往全国各地，国家规划、建设了多条油气长输管道，其中大部分经过黄土高原地区，如已建的西气东输管道，陕京干线、二线输气管道，兰成渝、庆咸、靖咸、马惠宁输油管道等，在建的西气东输二期工程以及哈萨克斯坦出口我国的原油长输管道等。

在这些已建和在建工程中，无论是国家战略性工程，还是区域性重点工程，均对国民经济、社会发展影响巨大，一旦发生安全事故，造成的后果严重。

黄土高原地区是我国生态环境极其脆弱的地区之一，水土流失严重，严重水土流失面积达 $28 \times 10^4 \text{ km}^2$ 以上，洪水、泥石流、滑坡等自然灾害频繁发生，对通过该区的长输管道建设和运行安全威胁巨大。

为保障长输管道的安全运营，对可能发生水毁灾害的地段需实施水工保护措施。

西北石油管道公司多年来一直从事长输管道建设及水工保护工程施工，积累了丰富的经验，在总结多年实践经验的基础上，与西北农林科技大学合作，针对黄土高原地区的气候、土壤、地形等特点和生态环境脆弱、水土流失严重的现实，着眼于长输管道的长治久安，通过对该区长输管道水工保护措施的实地考察和研讨，倾注了两个单位相关人员的大量心血，前后历经近两年时间，编著完成了本书，以期能对今后黄土高原及其他地区长输管道水工保护工程建设提供借鉴和参考。

、本书共分为十一章。

第一章主要介绍了黄土高原的概况，包括黄土高原的范围、地貌特征、气候、植被和土壤；第二章论述了黄土高原地区生态环境存在的主要问题及其成因和对长输管道的影响，以及长输管道建设对生态环境的扰动；第三章讲述了流域坡面水工保护工程的类型、适用条件、工程布置和设计；第四章讲述了黄土高原地区常见边坡防护工程的适用条件、结构形式，并重点介绍了挡土墙的设计及设计、施工应注意的事项；第五章讲述了流域沟道水工保护工程的形式、适用条件及其布置和设计；第六章对河流护岸工程作了简单介绍；第七章对管沟防冲工程和管道河流穿越防冲工程中的潜墙、过水面和地下防冲墙的布置和结构作了介绍；第八章讲述了常见拦渣工程的布置和设计；第九章论述了黄土高原长输管道周边环境综合治理各种措施的协调配置。

## <<黄土高原地区长输管道水工保>>

### 内容概要

《黄土高原地区长输管道水工保护》首先介绍了黄土高原的概况。在此基础上，针对黄土高原地区生态环境存在的问题及其对长输管道的影响，详细讲述了黄土高原地区长输管道多种水工保护措施的适用条件、结构形式、布置、设计等内容，同时还对长输管道水工保护工程概（估）算和交（竣）工验收作了简单介绍。

《黄土高原地区长输管道水工保护》可供从事石油、天然气长输管道建设，公路、铁路、水利工程建设等相关部门工程技术人员和管理人员参考。

## <<黄土高原地区长输管道水工保>>

### 书籍目录

第一章 黄土高原概况第一节 地貌特征第二节 气候第三节 植被第四节 土壤第二章 黄土高原生态环境存在的问题与长输管道第一节 黄土高原的水土流失第二节 水土流失对长输管道的影响第三节 长输管道建设对生态环境的影响第三章 流域坡面水工保护第一节 坡面水工保护工程的类型和适用条件第二节 坡面水工保护工程设计第四章 边坡防护工程第一节 边坡坡面防护工程第二节 挡土墙第三节 滑坡及其防治第五章 流域沟道水工保护第一节 腰峁水工保护第二节 沟头防护工程第三节 谷坊工程第四节 中小型淤地坝工程第六章 河流护岸工程第一节 坡式护岸第二节 坝式护岸第三节 墙式护岸第七章 管道防冲工程第一节 管沟防冲工程第二节 管道河流穿越防冲工程第八章 拦渣工程第一节 拦渣坝第二节 挡渣墙第三节 拦渣堤第九章 长输管道周边环境的综合治理第一节 治理的原则第二节 治理措施的配置第十章 水工保护工程概(估)算第一节 概述第二节 工程定额第三节 水工保护工程设计概算编制第四节 项目划分及组成内容第五节 费用构成第六节 编制方法第七节 概算表格第八节 投资估算的编制第九节 建设工程工程量清单计价简介第十一章 水工保护工程验收参考文献附图

## <<黄土高原地区长输管道水工保>>

### 章节摘录

插图：第一章黄土高原概况第一节地貌特征一、黄土高原的范围我国地势的基本特点是自西向东呈三级阶梯状下降。

西部为海拔4500~5000m以上的青藏高原；东部和东南部为广阔的平原和丘陵；二者之间夹以海拔1000~3000m的黄土高原和云贵高原。

黄土高原因有分布高、厚度大的第四纪黄土而得名。

黄土高原的地势由西部和西北部海拔2000m左右逐渐向东南降低为300~400m，实际上是一个向东南倾斜的斜面。

黄土高原东起太行山西坡，西至乌鞘岭和日月山东坡，南达秦岭北坡，北止于长城。

在流域位置上属黄河流域中游的一部分。

陈永宗等人划定黄土高原的具体界线为：从小浪底沿沁河西分水岭，接汾河东分水岭，向北连清水河分水岭，向西经托克托过黄河，由内蒙古准格尔旗东部转向西南沿长城至中宁，再沿黄河至兰州北，经乌鞘岭至日月山东坡，由德贵转洮河分水岭，然后向东沿秦岭北坡直至伊河、洛河的北分水岭于小浪底闭合（见图1—1），面积约 $38 \times 10^4 \text{km}^2$ 。

黄土高原地区则包括山西省和宁夏回族自治区全部，陕西省的中部和北部，甘肃省的陇中和陇东地区，青海省的东北部，内蒙古自治区的河套平原和鄂尔多斯高原，河南省的西部丘陵地带。

东西长约1300km，南北宽约800km，总面积 $62.68 \times 10^4 \text{km}^2$ ，占全国总面积的6.5%。

<<黄土高原地区长输管道水工保>>

编辑推荐

《黄土高原地区长输管道水工保护》由石油工业出版社出版。

<<黄土高原地区长输管道水工保>>

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>