

<<陕西省公路灾害防治技术指南>>

图书基本信息

书名：<<陕西省公路灾害防治技术指南>>

13位ISBN编号：9787114079085

10位ISBN编号：7114079087

出版时间：2009-9

出版时间：人民交通出版社

作者：舒森，李家春，朱钰等著

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>

## <<陕西省公路灾害防治技术指南>>

### 前言

交通运输部组织实施的“干线公路灾害整治工程”于2006年启动，作为试点省之一，陕西省通过试点工程的实施，结合西部交通建设科技项目“路基灾害防治技术推广及应用示范”（2006—318—000—07）课题研究，制定了适合我省情况、针对性较强、便于实际操作的《陕西省公路灾害防治技术指南》。

鉴于陕西省公路灾害的特点，本指南主要涉及发生频繁的路基地质灾害和水毁灾害。

为全面提高陕西省国省道干线公路的抗灾能力，按照“安全、耐久、节约、和谐”的原则，贯彻“预防为主、防治结合、因地制宜、综合治理”的方针，指导公路灾害防治工程的勘察、设计、施工及管理，在总结已有研究成果和工程经验的基础上，进行了广泛的现场调查和深入分析研究，制定了本技术指南。

陕西省的秦巴山区、关中平原、黄土高原代表了三种独特的地理条件，针对陕西省实际情况制定的公路灾害防治技术指南，对我国其他省区的山区、平原区，以及黄土地区的公路灾害防治，具有参考与借鉴意义。

本指南为试用版。

由于我省灾害类型多，各地条件差异大，很难全面适应各地的具体条件，再加上编写者的技术水平有限，不当之处在所难免，希望使用单位和个人提出宝贵意见，给予批评指正，以便在正式版中修订。

## <<陕西省公路灾害防治技术指南>>

### 内容概要

《陕西省公路灾害防治技术指南》是针对陕西省实际情况制定的公路灾害防治技术指南，对我国其他省区的山区、平原区，以及黄土地区的公路灾害防治，同样具有参考与借鉴意义。陕西省的秦巴山区、关中平原、黄土高原为我国三种独特的地理条件，具有较强的代表性。

## <<陕西省公路灾害防治技术指南>>

### 书籍目录

1 总则2 术语3 公路灾害类型及区域分布3.1 公路灾害的定义3.2 公路自然灾害类型划分3.3 公路灾害类型的基本特征3.4 陕西省公路灾害区域分布4 灾害等级评价标准4.1 灾情等级划分标准4.2 崩塌与落石等级评价标准4.3 滑坡与坍塌等级评价标准4.4 泥石流等级评价标准4.5 路基塌陷与沉陷等级评价标准4.6 暴雨、洪水灾害等级评价标准4.7 应用注意事项5 公路自然灾害勘察5.1 崩塌与落石灾害勘察5.2 滑坡与坍塌灾害勘察5.3 公路泥石流灾害勘察5.4 路基沉陷勘察5.5 洪水灾害勘察5.6 陕北黄土路基灾害勘察6 灾害治理工程设计要点6.1 一般原则6.2 崩塌与落石的防治设计要点6.3 滑坡与坍塌的防治设计要点6.4 泥石流的防治设计要点6.5 路基沉陷防治设计要点6.6 暴雨洪水灾害防治设计要点7 施工要点及工程验收7.1 主要支挡构造物施工要点7.2 主要防护工程施工要点7.3 路基沉陷处治施工要点7.4 工程检查与验收8 公路灾害监测和治理效果评价8.1 灾害监测8.2 灾害整治工程效果评价9 灾害防治工程后期养护及灾害管理9.1 后期养护9.2 公路灾害管理附录附录A丁坝冲刷计算附录B护坦冲刷计算附录C泥石流相关计算方法参考文献

## &lt;&lt;陕西省公路灾害防治技术指南&gt;&gt;

## 章节摘录

基岩多裸露，变质的泥质碎屑岩（片岩、千枚岩、板岩）、泥岩、岩浆岩等广泛分布；松散土主要有膨胀土等。

变质岩片理、裂隙发育，岩性软弱，风化剧烈，变质岩中片岩、千枚岩、板岩广泛分布于秦巴山区，由它们组成的斜坡极不稳定，对滑坡发育的敏感性高；侵入岩包括各期侵入的花岗岩类、闪长岩及辉长岩等，节理裂隙发育，风化剧烈，侵入岩在陕南山地广为出露。

膨胀土分布于西乡、安康等山间盆地。

岩性以棕红、棕黄色黏土、亚黏土为主，夹透镜体灰白色、黄绿色黏土及钙质结核，一般厚度从数米到20m，胀缩性强弱不一，以弱膨胀土为主。

膨胀土干时收缩，湿时膨胀，风化裂隙带一般为2~6m，遇水后极易产生塑性形变。

其他松散土包括沿河滩堆积的亚砂土、亚黏土、砂砾石及陕南山地的坡、残积含碎石亚砂土、亚黏土等，岩性均极疏松，厚度从数米至数十米。

在膨胀土组成的斜坡易出现滑坡等灾害。

（3）河流特征 秦岭山脉为黄河流域与长江流域的分水岭，秦岭山地的水系甚为发育，且以主脊为界分属长江流域的汉江、嘉陵江和黄河流域的渭河、南洛河等水系。

其中，汉江水系集水面积占61.2%，渭河水系占23.9%，嘉陵江占8.9%，南洛河占5.8%。

秦岭南坡的丹江、旬河、乾佑河和金钱河为汉江支流。

这几条河流与它们的支流构成了本区河网密布，河谷发育的特点。

河流水系的网络形态、组成和河谷特征，受地质构造影响显著。

秦岭山体呈北仰南俯，西高东低的总趋势，使区内河流多呈自西向东的纬向流动，河网分布南北两坡极不对称。

秦岭南坡河道较长，主要河流的流程均在100km左右，最长的可达200km以上；河谷比降多在10‰以下。

秦岭南坡河网结构比较复杂，格状、树枝状和不对称水系均有分布。

河谷平面形态多为宽谷与峡谷交替。

宽谷河段河床比降小，沉积和侧向侵蚀作用明显；峡谷段一般为侵蚀河床，下蚀作用强烈，河谷狭窄比降大。

秦岭北坡河流短小，流程多在50km以内，河谷比降多在10‰以上，形成了谷短坡陡的现象。

河谷横断面形态为“V”、“U”形复式重叠，下部多为“V”形，中间常呈“U”形，上部则较为宽敞。

沿流程峡谷与曲流交替，峡谷口多分布着山麓洪积扇和洪积锥。

河流曲折多呈钩钓形水系。

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>