

图书基本信息

书名：<<南水北调中线大宁河补水工程区区域地质与地质灾害>>

13位ISBN编号：9787562522706

10位ISBN编号：7562522707

出版时间：2008-7

出版时间：中国地质大学出版社

作者：陈立德,陈州丰,等

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>

<<南水北调中线大宁河补水工程区区域>>

内容概要

南水北调中线大宁河补水工程区区域地质与地质灾害是在“大宁河流域环境工程地质调查评价”项目成果基础上完成的。

书中介绍了测区区域地质条件及崩滑流等地质灾害的发育状况和基本特征，对拟建剪刀峡水库库尾发现的白鹿泥石流沟进行了初步的论述；对大宁河、堵河流域引水线路区岸坡稳定性进行了分段评价。分析了区域地质构造、新构造运动和活动断裂对引水路线工程的影响，认为位于引水线路区天然河道段的活动性青峰断裂对引水工程的影响有限。

本书在初步评价大宁河补水工程东线和西线各方案工程地质条件的基础上，认为一级泵站大昌八角丘取水口场址工程地质条件较好；在比较檀木与神基坪站址环境工程地质条件的基础上，提出了檀木较神基坪更适宜做西线方案剪刀峡水库库尾二级取水口的新认识。

西线剪刀峡（檀木-茅草坡）方案自大昌八角丘至剪刀峡隧址区地表岩溶发育，岩溶涌水、涌泥是该隧洞段关键性工程地质问题；檀木至茅草坡深埋长隧洞存在高地应力至软岩流变、长隧洞局部高压涌水、局部岩溶涌水、近河断裂接触性岩溶涌水等工程地质问题。

西线剪刀峡（檀木-茅草坡）方案在控制性越岭隧洞长度及其可实现最短单洞长度、隧洞埋深、不稳定岩体洞段长度等方面具有一定优势。

本书适合从事相关工作的工程技术人员参考使用。

书籍目录

1 绪言 2 区域地理与地质概况 2.1 气象水文 2.2 地形地貌 2.2.1 概述 2.2.2 大宁河流域地貌类型及其特征 2.2.3 堵河流域地貌类型及其特征 2.2.4 大宁河-堵河流域河谷地貌 2.3 地层岩性 2.4 区域地质构造 2.4.1 大宁河补水工程区分水岭及以南台地褶皱带 2.4.2 补水工程区分水岭以北台地褶皱带 2.4.3 补水工程区青峰断裂以北南秦岭褶皱带 2.5 新构造运动及地震 2.5.1 新构造运动的表现 2.5.2 地貌发育史及地壳变形 2.5.3 地震 2.6 水文地质及岩溶 2.6.1 地下水类型及富水性 2.6.2 地下水生成和运移规律 2.6.3 补水工程区主要岩溶形态简述 2.6.4 岩溶发育规律 2.6.5 岩溶发育强度分区 2.6.6 岩溶含水层划分 2.6.7 补水工程区各区段典型岩溶发育状况 2.6.8 隧址区主要岩溶问题综述 2.7 岩体工程地质性质及工程地质岩组划分 2.7.1 围岩物理力学性质分析 2.7.2 工程地质岩组划分 3 区域环境工程地质问题与地质灾害 3.1 大宁河流域环境工程地质基本概况 3.1.1 大宁河流域上游巫溪至白鹿段崩滑流发育的基本状况 3.1.2 巫溪县城附近高陡危岩崩塌发育状况 3.1.3 大宁河流域崩滑流发育的基本规律 3.2 堵河流域地质灾害发育状况及基本规律 3.2.1 堵河流域上游竹山以南地质灾害发育状况 3.2.2 堵河流域下游竹山以北黄龙滩库区地质灾害发育状况 3.2.3 堵河流域地质灾害发育规律 3.3 典型地质灾害体 3.3.1 白鹿泥石流 3.3.2 老屋场滑坡 3.3.3 兰英乡崩塌 3.3.4 岩溶塌陷 3.3.5 水土流失 3.4 “双溪堆积体”探讨 3.4.1 “双溪堆积体”的分布特征 3.4.2 “双溪堆积体”成分结构特征 3.4.3 “双溪堆积体”的成因 3.4.4 “双溪堆积体”的稳定性 4 大宁河-堵河流域岸坡稳定性评价 4.1 大宁河流域岸坡稳定性评价 4.1.1 岸坡稳定性划分标准 4.1.2 库岸稳定性分段评价 4.2 堵河流域岸坡稳定性评价 4.2.1 堵河流域竹山以上岸坡稳定性评价 4.2.2 黄龙滩库区岸坡稳定性评价 5 大宁河补水工程环境工程地质条件 5.1 大昌取水口场址环境工程地质条件评价 5.1.1 七里桥站址工程地质条件及评价 5.1.2 关门崖站址工程地质条件及评价 5.1.3 八角丘场址工程地质条件及评价 5.1.4 大昌取水口场址方案比选与综合评价 5.2 西线方案二级泵站环境工程地质条件及评价 5.2.1 檀木站址 5.2.2 神基坪站址 5.2.3 西线方案二级泵站檀木与神基坪站址方案比选 6 结论及建议 后记 参考文献 图版

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>