

<<盐湖地区公路修筑技术>>

图书基本信息

书名：<<盐湖地区公路修筑技术>>

13位ISBN编号：9787114077395

10位ISBN编号：7114077394

出版时间：2012-9

出版时间：人民交通出版社

作者：房建宏

页数：173

字数：283000

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>

<<盐湖地区公路修筑技术>>

内容概要

《盐湖地区公路修筑技术》以青海省察尔汗盐湖地区长期艰苦的大量公路工程科研实践为依托，较系统地总结了我国西部省份盐湖地区的公路建设修筑技术。

内容包括：盐湖地区气候、地理及地质概况、岩盐工程性质试验研究，盐湖地区公路勘察、设计及施工技术、盐湖地区公路病害分析及评价和盐湖地区公路工程养护等。

<<盐湖地区公路修筑技术>>

书籍目录

- 第一章 盐湖地区气候、地理及地质概况
 - 第一节 青海察尔汗盐湖气候与地理环境
 - 第二节 察尔汗盐湖地质概况
 - 第三节 盐湖地区公路硫酸盐富集层特征
- 第二章 岩盐工程性质试验研究
 - 第一节 岩盐的形成及化学成分分析
 - 第二节 岩盐的细观结构研究
 - 第三节 岩盐的物理力学性质试验
 - 第四节 水对岩盐作用的试验研究
 - 第五节 温度对岩盐影响的试验研究
 - 第六节 岩盐的击实性能研究
- 第三章 盐湖地区公路勘察、设计及施工技术
 - 第一节 盐湖地区公路工程地质勘察
 - 第二节 盐湖地区公路设计方法
 - 第三节 盐湖地区公路施工技术
 - 第四节 路面施工
 - 第五节 盐湖公路质量标准与检测
 - 第六节 试验路工程
- 第四章 盐湖地区公路病害分析及评价
 - 第一节 岩盐路基病害及分析
 - 第二节 夹杂孔洞（暗洞）岩盐路基的安全性评价
 - 第三节 盐湖公路病害防治
- 第五章 盐湖地区公路工程养护
 - 第一节 路面养护
 - 第二节 路基及其他设施的养护

<<盐湖地区公路修筑技术>>

章节摘录

为有效地截流导流,确保路基不受侵蚀,可以在路基边坡坡角外设置纵向排水沟,拦截上游地面水,纵向排水沟底坡不宜小于0.5%;也可以将取土坑连通,形成纵向排水系统,这样既可减少地表水对边坡的冲刷,也可避免坡角暂时积水、浸泡土体。

取土坑的坑底离最高地下水位不应小于0.15m,取土坑的坑底向路堤外应有2%-3%的横坡和不少于0.2%的纵坡。

当排水困难地段或取土坑有被水淹没可能时,应在路基一侧或两侧取土坑外设置高0.4-0.5m、顶宽1.0m的纵向护堤,用以拦截漫流水侵入路基或冲刷边坡,这对于保证路基质量比较有利。

当根据地形必须设置横向排水沟时,对于盐湖这样的过干旱地区,可按每公里设置1~2处的标准进行设计。

在地形平坦排水困难的地区,可以利用桥涵等地表排水系统排水,避免水在路基附近停留;也可以利用地形加深排水沟,用以排除和拦截地表径流,同时达到降低地下水的目的;也可在路基上游一侧设置长排水沟,排水沟均应设2%-3%的横向坡度。

当地下水位高、地形有利时,可以在路基旁侧设置降低地下水位的排水沟,将水引至路基以外。另外,有护坡道的地方,可在护坡道外设置降低地下水位的排水沟。

应注意为保证路基稳定,不宜将地表排水沟与降低地下水位的排水沟合并使用。

盐湖地区的地下与地表排水沟渠必须采取防渗措施。

一般地,盐湖地区不宜采取渗沟排除地下水,以免引起盐分积聚,影响路基的使用功能。

(2) 路面排水 路面表面排水的主要任务是,迅速把降落在路面和路肩表面的降水排走,以免造成路面积水而影响行车安全。

路面表面排水设计应遵循下列原则: 降落在路面上的雨水,应通过路面横向坡度向两侧排走,避免行车道路路面范围内出现积水。

在路线纵坡平缓、汇水量不大、路堤较低且边坡坡面不会受到冲刷的情况下,应采用在路堤边坡上设置横向漫坡的方式排除路表面积水。

在路堤较高、边坡坡面未做防护而易遭受路面表面水流冲刷,或者坡面虽已采取防护措施但仍有可能受到冲刷时,应沿路肩外侧边缘设置拦水带,汇集路面表面水,然后通过泄水口和急流槽排离路堤。

设置拦水带汇集路面表面水时,拦水带过水断面内的水面,在高速公路及一级公路不得漫过右侧车道外边缘,在二级及二级以下公路不得漫过右侧车道中心线。

.....

<<盐湖地区公路修筑技术>>

编辑推荐

青海柴达木盆地中间分布着许多封闭的盐湖和干涸的盐滩，这些湖泊大都属于新生第三纪末或第四纪的产物，又因其地处内陆远离海洋，湿润的空气不易侵入，形成了典型的荒漠性气候，由于异常干燥和蒸发作用，促进了封闭盆地湖泊中的卤水逐渐浓缩和变浅，以及盐类集聚和大量沉积，这些都明显地呈现出高原深盆成盐的主要特点，而盆地湖泊形状也随着地形拗陷的变迁而逐步地演化和发展。

<<盐湖地区公路修筑技术>>

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>