

<<路基路面养护>>

图书基本信息

书名：<<路基路面养护>>

13位ISBN编号：9787114091087

10位ISBN编号：7114091087

出版时间：2011-6

出版时间：人民交通出版社

作者：宋林锦 主编

页数：339

字数：542000

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>

## <<路基路面养护>>

### 内容概要

本书是国家示范性高等职业院校优质核心课程改革教材。  
本教材包括三个部分，分别为：路基养护、沥青路面养护、水泥混凝土路面养护。  
其中，路基养护部分由一般路基养护、特殊路基养护两个内容组成；沥青路面养护部分由沥青路面状况调查及评价、沥青路面日常养护、沥青路面常见病害的维修、沥青路面预防性养护、沥青路面翻修与再生技术、沥青路面补强和加宽技术六个内容组成；水泥混凝土路面养护部分由水泥混凝土路面状况调查与评价、水泥混凝土路面日常养护、水泥混凝土路面局部破损处理、水泥混凝土路面改善、水泥混凝土路面修复、水泥混凝土预制块路面养护与维修、水泥混凝土路面养护维修安全作业及交通控制七个内容组成。

本书主要供高等职业技术学院高等级公路维护与管理专业教学使用，也可供公路养护和管理的相关人员学习和参考。

## &lt;&lt;路基路面养护&gt;&gt;

## 书籍目录

## 学习任务一 一般路基养护

- 单元一 公路养护的任务和要求
- 单元二 路基工程的日常养护
- 单元三 路基典型病害防治
- 单元四 路基防护与支挡工程的养护
- 单元五 排水设施养护
- 单元六 路基技术状况评价

## 学习任务二 特殊路基养护

- 单元一 黄土地区路基养护
- 单元二 膨胀土地区路基养护
- 单元三 沙漠地区路基养护
- 单元四 多年冻土地区路基养护
- 单元五 盐渍土、盐湖地区路基养护
- 单元六 泥石流地区路基养护
- 单元七 泥沼、软土地带路基养护

## 学习任务三 沥青路面状况调查及评价

- 单元一 沥青路面养护要求与内容
- 单元二 沥青路面常见病害类型与分级
- 单元三 沥青路面路况调查
- 单元四 沥青路面状况评定
- 单元五 沥青路面的养护对策

## 学习任务四 沥青路面日常养护

- 单元一 一般公路沥青路面日常养护
- 单元二 高速公路沥青路面日常养护

## 学习任务五 沥青路面常见病害的维修

- 单元一 沥青路面裂缝类病害的维修
- 单元二 沥青路面松散类病害的维修
- 单元三 沥青路面变形类病害的维修
- 单元四 沥青路面其他破坏的维修

## 学习任务六 沥青路面预防性养护

- 单元一 沥青路面罩面技术
- 单元二 稀浆封层技术
- 单元三 微表处技术
- 单元四 同步碎石封层技术

## 学习任务七 沥青路面翻修与再生技术

- 单元一 沥青路面翻修
- 单元二 沥青路面再生利用

## 学习任务八 沥青路面补强和加宽技术

- 单元一 沥青路面补强
- 单元二 沥青路面加宽

## 学习任务九 水泥混凝土路面路况调查及评价

- 单元一 水泥混凝土路面养护要求与内容
- 单元二 水泥混凝土路面常见病害类型及分级
- 单元三 水泥混凝土路面路况调查
- 单元四 水泥混凝土路面状况评价与养护对策

## <<路基路面养护>>

### 学习任务十 水泥混凝土路面日常养护

单元一 日常养护基本要求与内容

单元二 水泥混凝土路面日常养护作业

### 学习任务十一 水泥混凝土路面局部破损处理

单元一 水泥混凝土路面裂缝与断板维修

单元二 水泥混凝土路面板边与板角修补

单元三 水泥混凝土路面错台处治

单元四 水泥混凝土路面沉陷处理

单元五 水泥混凝土路面拱起处理

单元六 水泥混凝土路面坑洞修补

单元七 水泥混凝土路面接缝维修

单元八 水泥混凝土路面板下封堵

### 学习任务十二 水泥混凝土路面改善

单元一 水泥混凝土路面表面功能恢复

单元二 水泥混凝土加铺层

单元三 钢纤维混凝土加铺层

单元四 钢筋混凝土加铺层

单元五 连续配筋混凝土加铺层

单元六 沥青混凝土加铺层

单元七 水泥混凝土路面加宽

### 学习任务十三 水泥混凝土路面修复

单元一 整块水泥混凝土路面板翻修

单元二 水泥混凝土路面局部路段修复

单元三 水泥混凝土整块桥面板翻修

单元四 旧水泥混凝土路面再生利用

### 学习任务十四 水泥混凝土预制块路面养护与维修

水泥混凝土预制块路面养护与维修

### 学习任务十五 水泥混凝土路面养护维修安全作业及交通控制

单元一 养护维修安全作业要求与作业区

单元二 道路施工安全标志及设置

单元三 公路养护维修作业区布置

参考文献

## &lt;&lt;路基路面养护&gt;&gt;

## 章节摘录

一、沥青路面坑槽的成因及处治 1. 坑槽的成因 坑槽产生的主要原因是面层开裂后未及时养护而逐渐形成的,是由龟裂和松散等水损坏进一步发展的结果。

另外,基层局部强度不足,在行车作用下也易产生坑槽。

2. 处治措施 (1) 路面基层完好,仅面层有坑槽时可按下述方法进行维修。

坑槽修补主要是针对坑槽、局部网裂、龟裂等病害的修补和加强,同时还可对局部沉陷、拥包以及滑移裂缝等病害进行修补。

通常沥青路面坑槽修补的施工工艺为:测定破坏部分的范围和深度,按“圆洞方补”原则,画出大致与路中心线平行或垂直的挖槽修补轮廓线(正方形或长方形)。

槽坑应开凿到稳定部分,槽壁要垂直,并将槽底、槽壁清理干净,在干净的槽底、槽壁薄刷一层黏结沥青,随即填铺备好的沥青混合料;新填补部分应略高于原路面,待行车压实稳定后保持与原路面相平。

具体的坑槽修补方法较多,一般有热补法、喷补法、热再生法三种方式。

热补法。

其修补工序是首先用破碎工具铲除需补部位旧路面,然后喷洒沥青黏结层,填充新混合料,并摊平、压实。

喷补法。

这种方法利用高压喷射方式,将乳化沥青经过喷管与输送来的集料相混合,通过控制喷管上的乳液、集料和压缩空气三个开关,把混合料均匀、高速地喷洒到坑槽中,达到密实黏结效果,无需碾压,不需沥青混凝土拌和厂配合,且不受气候变化影响。

热再生法。

其修补方法是先将高效热辐射加热板放置到待补区域,使旧沥青路面软化,然后耙松被软化的沥青旧料,喷洒乳化沥青使旧料现场再生,补充新沥青混合料拌和,并摊铺、压实。

这种方法可对旧料进行现场再生利用,减少了环境污染、资源浪费,降低了维修成本,进行修补作业时不受气候变化影响。

除了上述几种坑槽修补方法外,还有一些特殊的或新近发展的方法。

比如采用沥青混合料预制块修补,沥青路面破损处开槽修补的尺寸应等于预制块的倍数,预制块之间的接缝用填缝料填塞。

此种坑槽修补方法较为简单,修补料的配比较易控制,密实度能得到保证。

.....

<<路基路面养护>>

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>