

<<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。

<<路基路面养护>>

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

<<路基路面养护>>

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>