

<<鲁粤辽路桥施工技术创新与实践>>

图书基本信息

书名：<<鲁粤辽路桥施工技术创新与实践>>

13位ISBN编号：9787811027679

10位ISBN编号：7811027674

出版时间：2009-12

出版单位：东北大学出版社有限公司

作者：辽宁省公路学会，山东省公路学会，广东省公路学会 编

页数：241

字数：502000

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>

内容概要

随着加固深度的增加，冲击波的强度在衰减，而压密作用也逐渐减少。
冲击压实机产生振动作用的质量大，使整个工作轮对材料产生的应力变化速度很大，可发生强制性的压缩作用，因而具有夯击压实的效果。
冲击压实机的作用机理与强夯类似，都是以冲击力为主要压实功能。

<<鲁粤辽路桥施工技术创新与实践>>

书籍目录

第一篇 工程机械运用与管理 LB 3000沥青拌和楼计量系统的技术改造 柴油机空气系统的多变量耦合控制研究 强化摊铺机操作,提高路面施工质量 公路施工机械的投资决策浅析 浅谈当前公路养护机械化的机务管理工作的问题和对策 浅谈冲击碾压设备在填石路基中的应用

第二篇 道路施工与养护 高模量沥青混合料路用性能研究分析 再生材料疲劳性能的路面结构设计研究 辽宁滨海公路锦州市前三角至北小柳段填海段路基顶面中心标高确定计算 温拌沥青混合料性能试验与分析评价 乳化沥青厂拌冷再生技术在高速公路维修中的运用 浅谈公路维修工程中的热再生沥青混合料配合比设计 化学灌浆在高速公路养护中的应用研究 磨耗层底部离析孔洞引起压实度不足的原因分析与解决方法 惠河高速公路橡胶沥青路面设计与施工 基于贝雷法设计泡沫沥青再生混合料 沥青路面基层与面层间结合状态对路面应力响应的影响分析 102线(沟北线)大修工程路面冷再生技术的应用研究 沈阳地区农村公路路基边坡防护技术推荐 快速同步施工型超薄磨耗层(RSMA)在高速公路预防性养护方面的应用 湿陷性黄土路基的强夯处理 混凝土路面抗滑薄层脱落的原因分析及治理 现场提高沥青混合料摊铺质量的新工艺 硅酮密封胶在路面裂缝修补工程中的应用 沥青混合料双层摊铺工艺 沥青混凝土热再生路面的平整度和压实度控制

第三篇 桥梁工程 钻孔灌注桩断桩产生原因、预防及处理措施 大山下大桥优化设计成果技术分析 南杂木互通立交桥A匝道大桥右幅第二联现浇箱梁施工工艺控制 清连高速杜步3号高架桥桥台支座更换施工探讨 T梁外观质量控制 锚网支护技术在河道深基坑中的应用 关于基桩质量控制的要点及总结 南杂木互通式立交桥跨铁路支撑门洞设计及计算 济南绕城高速公路北高架桥支座更换浅析 浅谈预应力钢丝绳抗弯加固混凝土桥梁新技术 高速公路桥梁养护管理系统的研究与开发 沈阳市长白岛内河某人行天桥设计

第四篇 隧道施工与养护 隧道钻爆法施工进度模型的分析建立及应用 浅埋偏压隧道洞身施工技术初探 石牙山特长公路隧道施工通风方案设计 大哗山隧道塌方处理 反井钻机在石牙山隧道通风竖井的成功运用 浅谈中寨子隧道管棚施工技术

第五篇 综合管理 浅谈施工项目成本计划的编制 浅谈如何健全公路行业安全管理长效机制

章节摘录

图1为冲击压实作用原理示意图。

冲击压实机由牵引机和压实轮两部分组成，压实轮采用非圆截面形状，外形为多边形，如三角形、四边形或五边形等。

作业时，牵引机带动压实轮滚动过程中，压实轮轮廓曲线从最小半径处起步，随后接触点半径逐步增大，压实轮与地表的接触面积逐渐减小，地表作用在压实轮上的支持力逐步增大，此时呈现支持力大于重力的一段作用过程即揉压过程。

压实轮对地表施以越来越大的揉压力，当其滚动至最大半径处，出现一瞬间支持力等于重力的碾压过程。

在这段揉压碾压过程中，其动能等于压实轮平动和转动的动能之和，随即便是压实轮滚动至下一轮瓣轮廓曲线最小半径处，此时冲击轮沿垂直方向的线加速度远大于重力加速度，压实轮冲击地表土体，产生远大于冲击轮自重的冲击作用，迫使被压实材料结构发生改变。

在这种“揉压——碾压——冲击”的综合作用下，土石颗粒重新组合，强迫排出土石颗粒之间的空气和水，细颗粒逐渐填充到粗颗粒孔隙之中，使被压实的材料产生永久性残余形变，从而使土体得到压实。

冲击压实技术突破了传统的压实方式，将往复冲击压实与滚动揉搓压实技术相结合，既发挥了冲击压实打击能量大、影响力深、效果好的优势，又具有滚动揉搓压实连续作业效率高、机动性好的特点。该作业方式在较短的时间内对被压实材料施加一个较大的冲击载荷，被压实材料发生的应力变化速度很大，作业产生巨大的动能，作用于地基上，而动能会在地基中转化成波能，以体波（含压缩波和剪切波）和面波两种波动形式进行能量的传播，对土体产生剪切压缩和侧向挤压等，使土体得到不同程度的压密加固。

随着加固深度的增加，冲击波的强度在衰减，而压密作用也逐渐减少。

冲击压实机产生振动作用的质量大，使整个工作轮对材料产生的应力变化速度很大，可发生强制性的压缩作用，因而具有夯击压实的效果。

冲击压实机的作用机理与强夯类似，都是以冲击力为主要压实功能。

冲击压实利用非圆形工作轮连续滚动过程中产生的冲击作用，是连续的冲击夯实，因此国内有些地方也称冲击压实机为连续夯。

对于冲击式压实机，压实轮主要动力参数对压实机工作特性有很大的影响，主要体现在以下几个方面。

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>