第一图书网, tushu007.com

<<公路施工安全技术>>

图书基本信息

书名：<<公路施工安全技术>>

13位ISBN编号：9787114045738

10位ISBN编号：7114045735

出版时间：2003-6

出版时间：人民交通

作者：文德云

页数：264

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

前言

自1998年以来，为了应对亚洲金融危机，国家采取了积极的财政政策，中央与地方明显加大了基础设施投资力度。
经过公路交通职工努力奉献，扎实工作，以国道主干线为重点的高等级公路建设突飞猛进，公路交通通达深度和覆盖面明显增强，公路的总量与质量都实现了重大突破，公路交通对国民经济发展的制约状况得到初步缓解。
按照党的十六大全面建设小康社会的总体部署，需要公路交通提供安全、便捷、快速、可靠的保障，以满足将生产分工与合作、资源与市场紧密联系的要求，交通部制定了我国公路发展规划，今后一段时间内，在公路交通基础设施方面，除继续加快国道主干线建设外，西部开发省际通道和东部国家重点干线也在建设。
此外，各地路网改造和县际农村公路也要按计划加紧实施，全国公路交通建设将保持良好发展势头。
因此，在公路建设规模大、任务重的背景下，依靠科技进步，全方位地加强工程建设质量管理，增强全体建设者的质量意识，始终坚持“百年大计，质量第一”的方针，对于确保优质高效地完成公路建设目标具有重要意义。
近些年来，为适应公路建设的快速发展，确保工程建设质量的要求，交通部连续多年开展了公路建设质量年活动，开展了针对提高公路修筑质量的技术攻关与针对公路工程质量通病的专项科研与治理工作。
加强了工程质量管理制度的建设，强化质量监督，全面落实质量责任制，使全员的质量意识与管理水平得到明显的提高，对确保公路工程质量起到了积极的作用。
公路工程质量的提高与多方面因素有关，这其中，最重要的因素之一则是从事公路建设的一线技术人员水平的提高。
活跃在施工现场的技术人员，他们是公路工程项目的组织者与实施者，他们的专业和业务背景不尽相同，加强对他们的技术和业务培训，一方面是提高他们的管理水平，再就是提高他们的专业技术素质，使他们真正成为综合素质优的一线技术骨干，这样才能使公路建设质量得到最为直接的保证。
从另一个角度而言，施工企业要取得效益，最为根本的还是提高工程的质量。
施工单位应对施工人员进行岗位“应知、应会”教育，质量检查活动中应对现场技术人员的培训工作进行重点检查。
针对今后持续发展的公路建设，尤其是大规模开展的农村公路建设项目，加强施工现场技术人员的培训，提高全体公路参建人员的素质，是确保工程质量的关键。
有鉴于此，人民交通出版社与中国公路建设行业协会共同协商，组织编写一套《公路施工现场技术人员培训教材》，供各地开展培训之用。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《公路施工安全技术》根据施工现场和施工过程中的安全要求，对安全管理、施工准备工作中的安全要点、路基施工中的安全要点、路面施工中的安全要点、桥涵施工中的安全要点、混凝土预制场与预制构件运输作业中的安全要点、隧道工程施工中的安全要点、主要工序作业中的安全要点及其他相关施工作业中的安全要点作了有针对性的说明；具体介绍了施工安全技术措施编制的要求、方法及内容，并举例作了应用说明；对文明施工与环境保护的意义、内容、要求亦作了相当详细的介绍。

本教材主要供公路施工企业现场技术人员培训之用，也可作为交通职业高等教育相关专业教材，并适合公路施工企业其他管理人员学习参考。

<<公路施工安全技术>>

书籍目录

绪论第一章 安全管理第一节 安全管理的中心、范围与原则第二节 安全管理保证体系第二章 施工准备工作中的安全要点第一节 施工现场的安全要点第二节 施工测量中的安全要点第三节 场内交通及水电设施的安全要点第四节 砂、石采取及堆放工作中的安全要点第五节 施工机械的安全要点第六节 临时码头的安全要点第三章 路基工程施工中的安全要点第一节 清理场地施工中的安全要点第二节 土方工程施工中的安全要点第三节 石方工程施工中的安全要点第四节 防护工程施工中的安全要点第四章 路面工程施工中的安全要点第一节 基层施工中的安全要点第二节 沥青路面施工中的安全要点第三节 水泥混凝土路面施工中的安全要点第四节 其他施工作业中的安全要点第五章 桥涵工程施工中的安全要点第一节 基础工程施工中的安全要点第二节 墩台工程施工中的安全要点第三节 上部施工中的安全要点第四节 混凝土预制场与预制构件运输作业中的安全要点第六章 隧道工程施工中的安全要点第一节 洞口、开挖、凿孔及爆破施工中的安全要点第二节 洞内运输作业中的安全要点第三节 支护、衬砌作业中的安全要点第四节 辅助坑道施工中的安全要点第五节 通风、防尘、照明、排水、防火及瓦斯防治施工中的安全要点第七章 主要工序作业中的安全要点第一节 模板作业中的安全要点第二节 木工机械作业中的安全要点第三节 支架、脚手架、钢筋、焊接及锅炉作业中的安全要点第四节 起重吊装、高处作业中的施工要点第五节 水上作业、潜水作业的安全要点第八章 其他相关施工作业中的安全要点第一节 特殊季节与夜间施工中的安全要点第二节 边通车、边施工地段的交通安全要点第九章 施工安全技术措施编制示例及说明第一节 投标书中施工安全保障的基本内容第二节 实施性安全保障措施与示例第三节 安全技术措施交底第十章 文明施工与环境保护第一节 文明施工第二节 施工现场环境保护附录关于加强公路沿线地质灾害防治工作的紧急通知主要参考文献

章节摘录

2.坚持安全管理的目的性原则　　安全管理的内容主要是对生产施工活动中的人、物、环境因素状态的管理，有效地控制人的不安全行为和物的不安全状态，消除或避免事故，达到保护劳动者的健康与安全的目的。

这里对环境因素作出说明。

影响安全的环境因素很多，这里只就几个方面进行说明：　　（1）工程技术环境　　工程技术环境主要是指工程地质、水文、气象等环境。

例如，在隧道施工中，由于地质条件复杂，可能发生塌方，出现瓦斯等有毒气体，这会危及到人的安全和健康，也会危及施工设备。

因此，必须采取有效的安全措施进行控制。

（2）安全管理环境安全管理环境主要是指安全保证体系是否已经建立并完善和有效，安全责任制度、规章是否已经建立并完善、有效、落实。

只有安全管理环境达到规定要求，才能使施工生产活动中的安全得到保证。

（3）劳动环境　　劳动环境主要是指劳动组合、作业和生活场所、工作面等环境。

如果劳动组合不合理，分工不合理，工作无序，将带来很多不安全的人际关系和矛盾；如果生活环境有问题，则可能引发疾病，饮食不卫生或工人休息不好或用电设施不符合要求等，都将带来危害人的健康和出现不安全的问题。

尤其是施工现场，这是人员和材料、机械集中的地方，同时又处于流动之中，更应该建成文明施工和文明生产的环境，保持材料、工件堆放有序，道路畅通，工作场所清洁整齐，施工程序井井有条，为确保质量和安全创造良好条件。

总之在环境因素中潜伏着众多的不安全因素，我们必须通过加强安全管理，进行有效的控制。

没有明确目的的安全管理是一种盲目行为。

盲目的安全管理，充其量只能算是花架子，劳民伤财，危险因素依然存在。

从某种意义上说，盲目的安全管理，是不负责任的管理，只能纵容威胁人的安全和健康状态向更为严重的方向发展和变化。

这种盲目管理还会麻痹人们的安全意识，使人们丧失警惕，危害甚大。

3.必须贯彻以预防为主的原则安全生产的原则是“安全第一、预防为主”。

安全第一是从保护生产力的角度和高度，表明在生产范围内，安全与生产的关系，肯定安全在生产活动中的位置和重要性。

进行安全管理不是处理事故，而是在生产活动中，针对施工生产的特点，对生产因素采取管理措施，有效、及时地控制不安全因素的发展与扩大，把可能发生的事故，消灭在萌芽状态，以达到保证施工生产活动中，人的安全与健康的目的。

贯彻预防为主，要端正对施工生产中不安全因素的认识，端正消除不安全因素的态度，选准消除不安全因素的时机，选择消除不安全因素的有效方法和可靠措施，并在安排和布置施工生产内容时同步进行。

第一图书网, tushu007.com

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