

医学辞典 地理学家辞典 海洋科学
辞典 人文地理学辞典 自然地理学辞
典 邮政学辞典 公路工程辞典 管道
运输辞典 航空运输辞典 水路运输辞
典 铁路工程辞典 生态学辞典 生物
遗传辞典 植物学辞典 古生物学辞
典 生物化学辞典 生物技术辞典 化
学家辞典 无机化学辞典 物理化学辞
典 有机化学辞典 无机化学元素辞典
建筑设计辞典 力学物理学辞典 外国
建筑艺术辞典 美术辞典 雕塑艺术辞典

公路 工程 辞典

XUESHENG SHIYONG GONGJU SHU **CIDIAN** XUESHENG SHIYONG GONGJU SHU

学生实用工具书

冯阳 胡月 主编

- 一套学生必备的书!
- 一套教师必用的书!!
- 一套图书馆必藏的书!!!
- 一套让您受益匪浅的书!!!!
- 一套让您从此真正减负的书!!!!!!

工艺美术辞典 绘画艺术辞典 建筑艺
术辞典 体育史辞典 球类运动辞典
运动辞典 体育组织辞典 田径运
动辞典 大众体育运动辞典 水上、冰
雪运动辞典 明代历史辞典 宋代历史
辞典 先秦历史辞典 元代历史辞典
明史辞典 清代历史辞典 隋唐五
代史辞典 三国两晋南北朝历史辞典

■ 远方出版社

学生实用工具书

公路工程辞典

冯阳 胡月 主编

远方出版社

图书在版编目(CIP)数据

公路工程辞典/冯阳,胡月主编. —呼和浩特:远方出版社,2002
(2006.8重印)

(学生实用工具书)

ISBN 7—80595—982—X

I.公… II.①冯…②胡… III.道路工程—青少年读物 IV.U41—

49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 087266 号

学生实用工具书 公路工程辞典

主 编	冯阳 胡月
出 版	远方出版社
社 址	呼和浩特市乌兰察布东路 666 号
邮 编	010010
发 行	新华书店
印 刷	北京市朝教印刷厂
开 本	850×1168 1/32
印 张	500
字 数	6000 千
版 次	2006 年 9 月第 2 版
印 次	2006 年 9 月第 1 次印刷
印 数	2000
标准书号	ISBN 7—80595—982—X/G·343
总 定 价	1286.00 元(共 50 册)

远方版图书,版权所有,侵权必究。

远方版图书,印装错误请与印刷厂退换。

前 言

当今社会已经进入迅猛发展的阶段,而社会发展是否进入高级阶段的一个重要标志就是教育在国家所占的比重。在我国,教育一直占据着举足轻重的地位;从 20 世纪末提出素质教育这一概念到今天,我国的教育事业取得了举世瞩目的成就。然而随着社会不断地发展,不进步就意味着退步,所以教育在不断地进行改革,例如学生的知识体系如何构建、教学理念如何创新以及素质教育的深入研究等方面。还有提高学生的全面素质,建立知识和谐型社会,这些全民普遍关注的问题在很大程度上引起人们的思索。

教育是提高国民素质和培养新世纪人才的重要手段。为全面提高教育质量,向广大学生提供高品位、高质量的精神食粮,为他们的成长和发展打下坚实的基础。同时,为了更好的贯彻“十一五”精神,更好地面对目前我们探讨的一系列问题,我们特推出此套《学生实用工具书》,包括历史、体育、建筑、艺术、生物、地理、化学、戏剧、交通等多个学科和领域。本丛书以实用为标准,进行科学的分类,力争将各个学科的知识进行归纳、整理,提炼出知识点、重点、难点。

本套丛书知识覆盖面广,而且深入浅出,通俗易懂并兼具知识性与实用性,是学生学习各种知识过程中不可或缺的一套实用工具书手册。

在本套丛书的编写过程中,我们得到了许多专家及学者的指导和帮助,在此表示衷心的感谢。在组稿过程中,我们对一些业已发表的稿件进行了采编,有部分未能联系到原作者。望作者见书后与我们联系,以方便寄付稿酬。

编 者



目 录

公路工程	1
勘察设计	2
施工和养护	4
公路工程管理	6
公路选线	9
路线基本方向的选择	9
路线带选择	11
平原区选线	11
山岭区选线	12
沿河线	12
越岭线	14
山腰线	17
丘陵区选线	17
定 线	18



地形图定线法	18
直接定线法	20
选线新技术	21
航空目测选线	21
航摄像片选线	22
公路线形设计	24
平面线形设计	25
纵断面线形设计	27
平面线形和纵断面线形的组合	28
公路路基工程	30
路基设计	30
路基本体工程设计	31
路基防护和加固工程设计	32
路基支挡工程设计	34
路基修筑	35
土质路基修筑	35
石质路基修筑	37
特殊地区路基	39
山坡变形地区	39
软土地区	43
风砂地区	45
雪害地区	48



泥沼地区路基	49
多年冻土地区	52
盐渍土地区	56
水库地区	60
路基爆破	62
钻孔爆破	63
浅孔爆破	63
深孔爆破	64
微差爆破	64
药壶爆破	65
猫洞爆破	66
综合洞室爆破	67
抛掷爆破	68
抛坍爆破	68
多面临空爆破	68
定向爆破	69
松动爆破	69
公路路基排水系统	71
路基排水设施	71
排水系统总体设计	74
公路路面设计	76
刚性路面设计	76



旧混凝土路面的加层罩面设计	79
柔性路面设计	80
公路路面	83
发展简况	83
路面结构	84
路面种类	87
路面分级	91
路面发展趋势	92
沥青路面	96
发展概况	96
沥青表面处治	97
沥青路面的分类	98
展 望	102
水泥混凝土路面	104
分 类	104
接缝构造	110
土基和基层	111
对材料的技术要求	112
建筑施工	113
其他路面	116
石料路面	116
稳定土路面	124



高速公路	130
发展概况	131
功能和经济效益	132
高速公路设计	133
公路用地	144
公路绿化	146
公路桥梁工程	149
概 述	149
桥梁的规划设计	151
桥梁的施工方法	154
桥 梁	157
组 成	157
分 类	158
形 式	159
桥梁基础	171
概 念	171
公路桥梁基础	178
公路运输	185
发展概况	185
特点和作用	189
运输管理	192
运输组织	196





发展动向.....	200
公路汽车旅客运输	204
发展简况.....	204
组织方法.....	206
公路客运班车.....	208
汽车货物运输	210
发展简况.....	210
分 类.....	211
生产过程和运输组织.....	212
运输计划.....	213
计划运输量确定方法.....	215
汽车行李包裹运输.....	216
汽车零担货物运输.....	218
公路大件运输	220
发展简况.....	220
措 施.....	222
汽车集装箱运输	224
运输组织形式.....	225
集装箱内陆货运站.....	226
车辆和装卸机械.....	227
载货汽车的运输形式	228
循环运输.....	228



集中运输.....	229
拖挂运输.....	231
汽车合同运输.....	233
汽车包车运输.....	235
汽车运输货物装卸	237
装卸要求.....	238
装卸方式.....	239
公路运输规章	243
汽车运行作业计划	249
编制依据.....	249
编制方法.....	250
汽车运行调度	252
任务和要求.....	252
机构和人员.....	253
调度方法.....	254
技术设备.....	256
汽车运用效率指标	258
概 念.....	258
项目分类.....	258
汽车运用技术经济定额	262
概 念	262
项目分类.....	263





汽车运价	265
制定原则	265
汽车货物运价	266
汽车旅客运价	268
汽车行李包裹运价	269
汽车运输成本	270
核算办法	270
成本开支范围	272
成本构成	273
降低成本的意义和途径	275
汽车站	277
客运站	277
货运站	278
客货兼营站	279
公路运输车辆	280
人力车	280
畜力车	282
自行车	283
摩托车	286
有轨电车	288
无轨电车	291
汽 车	295



简 史.....	295
分 类.....	296
构 造.....	298
发展动向.....	299
轿 车	302
高级轿车.....	302
中级轿车.....	303
普通级轿车.....	303
微型级轿车.....	304
客 车	305
分 类.....	305
旅行客车.....	306
城市客车.....	306
公路客车.....	307
游览客车.....	307
结 构.....	308
车厢结构和设备.....	308
发动机及其布置形式.....	309
悬挂装置、转向装置和制动系统	310
载货汽车	312
货 厢.....	312
驾驶室.....	313



发展趋向.....	314
自卸汽车.....	315
散装水泥汽车.....	316
液罐汽车.....	318
集装箱汽车.....	319
电动汽车	321
发展简况.....	321
结 构.....	322
汽车驾驶与使用	325
汽车走合期.....	326
特殊条件下汽车使用技术	328
严寒条件.....	328
酷暑条件.....	329
高原地区.....	330
坏路或无路条件.....	331
汽车使用期限	333
汽车技术使用期限.....	333
经济使用期限.....	334
合理使用期限.....	335
汽车运行材料	336
汽车燃料.....	336
汽车润滑油.....	337



汽车特种液料.....	338
汽车轮胎.....	339
车用汽油	340
抗爆性.....	340
蒸发性.....	342
氧化安定性.....	343
轻柴油	345
发火性.....	345
低温流动性.....	346
蒸发性.....	347
粘度.....	348
安定性.....	348
汽车润滑油	349
发动机润滑油.....	349
汽车齿轮油.....	351
润滑脂.....	352
汽车的特种用油	355
汽车制动液.....	355
汽车防冻液.....	356
汽车轮胎	358
发展简况.....	358
结 构.....	359





分 类.....	360
规格和胎侧标志.....	362
汽车保养	364
作业项目.....	365
分 级.....	365
汽车修理	368
技术鉴定.....	370
修理方法.....	370
质量要求.....	371
发展趋势.....	372
交通工程	373
发展概况.....	373
主要研究内容.....	375
交通规划	378
城市交通规划.....	379
大区交通规划.....	382