

全国技工教育规划教材  
职业教育·道路运输类专业教材

# 路基路面施工技术

张风亭 杨庆振 主 编  
崔梦璇 副主编  
栾享乐 杜 辉 主 审



人民交通出版社股份有限公司  
China Communications Press Co., Ltd.



QQ群(教师专用): 561416324  
职教路桥教学研讨群

教师欲了解教学信息和进行教学交流, 请加入“职教路桥教学研讨群”

# 目 录

项目 1 地基处理 .....	1
任务 1-1 一般地基处理 .....	1
任务 1-2 软土地基处理 .....	4
任务 1-2-1 换填法处理软土地基 .....	5
任务 1-2-2 抛石挤淤法处理软土地基 .....	7
任务 1-2-3 土工合成材料法处理软土地基 .....	9
任务 1-2-4 排水固结法处理软土地基 .....	12
任务 1-2-5 碎石桩处理软土地基 .....	18
任务 1-2-6 粉喷桩处理软土地基 .....	20
任务 1-2-7 水泥粉煤灰碎石 (CFG) 桩处理软土地基 .....	25
任务 1-2-8 强夯法处理地基 .....	27
项目 2 路基施工 .....	31
任务 2-1 土方路堤施工 .....	32
任务 2-2 石方路堤施工 .....	47
任务 2-3 土石路堤施工 .....	51
任务 2-4 土方路堑施工 .....	53
任务 2-5 石方路堑施工 .....	57
任务 2-6 回填施工 .....	64
项目 3 防护工程施工 .....	69
任务 3-1 边坡坡面防护 .....	69
任务 3-2 边坡加固 .....	79
项目 4 排水工程施工 .....	87
任务 4-1 地表排水设施施工 .....	87
任务 4-2 地下排水设施施工 .....	96
项目 5 路面基层施工 .....	100
任务 5-1 石灰土基层施工 .....	100
任务 5-2 二灰土基层施工 .....	111
任务 5-3 二灰稳定粒料施工 .....	117
任务 5-4 水泥稳定粒料施工 .....	127
任务 5-5 级配碎石施工 .....	135
任务 5-6 大粒径柔性沥青混合料基层简介 .....	140
项目 6 沥青路面面层施工 .....	144
任务 6-1 透层施工 .....	145

任务 6-2	黏层施工 .....	147
任务 6-3	封层施工 .....	150
任务 6-4	热拌沥青混合料路面施工 .....	158
任务 6-5	沥青贯入式路面施工 .....	178
任务 6-6	沥青表面处治 .....	183
项目 7	水泥混凝土路面施工 .....	186
任务 7-1	小型机具法施工 .....	186
任务 7-2	三辊轴机组摊铺施工 .....	211
任务 7-3	滑模摊铺法施工 .....	216
项目 8	施工现场组织与管理 .....	226
任务 8-1	施工准备工作 .....	226
任务 8-2	施工现场管理 .....	233
附表	.....	237
参考文献	.....	238