



“十二五”职业教育国家规划教材

铁路桥涵施工及维修（第二版）

中国铁道出版社有限公司
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE CO., LTD.



“十二五”职业教育国家规划教材

国家骨干高等职业院校建设成果
中央财政支持重点建设专业教材

铁路桥涵施工及维修

（第二版）

■ 靳晓燕 隋永兴 主编

中国铁道出版社有限公司
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE CO., LTD.



教材简介

本教材是在“十二五”职业教育国家规划教材《铁路桥涵施工及维修》（第一版）基础上，紧跟铁路建设行业技术发展及铁道工程专业教学标准更新修订、完善而成。主要适用于高职三年制铁道工程专业、高速铁路工程专业，也可作为对应职业技能鉴定培训教材。

本教材以学生职业素质职业能力培养为目标，围绕施工职业活动，遵循职教规律，基于前期项目教学改革研究实践，工作过程导向，采用项目、任务化进行编写。

本教材以“铁路桥涵施工及维修”为主线，工作过程导向进行“三对接”教材设计与内容编排。一是**学习标准与施工作业标准对接**，将“素质、能力、知识”目标融入教学项目，价值引领与能力培养并重，二是**学习任务与工作任务对接**，将典型工作任务转化为“桥梁基础与墩台施工”等8个学习项目。三是**学习过程与工作过程对接**，设计了形式多样的技能训练项目，如“图纸识读与桥梁钢筋骨架模型制作”，学生完成技能训练任务的过程，就是解决桥涵施工技术问题的工作过程，实现学习与工作全程对接。

编审团队校企结合，教学改革与桥涵施工管理经验丰富，教材主编靳晓燕为山东职业学院铁道工程专业带头人靳晓燕，隋永兴为国家铁路局上海质监局高级工程师；两位副主编都是资深高级工程师，一级注册建造师；参与编写的李云霞和单体龙两位教师，是山东职业学院铁道工程专业教学骨干。2016年李云霞、方业博两位老师获得山东省信息化教学大赛一等奖。教材审核中铁二院北方勘察设计有限责任公司的朱标高级工程师担任。

教材配套开发了课程思政、视频、动画等资源，扫描书中二维码即可了解桥梁建设成就。课后复习题、典型案例、技能训练项目、桥梁施工工法动画等内容满足学生自主学习和教师线上线下混合式教学需要。