

教材简介



本活页式教材是四川省职业教育精品在线开放课程《电力机车总体及走行部检查》配套教材，面向高职院校铁道机车运用与维护专业核心课程《机车总体及走行部》（尚无国家规划教材）。全面落实习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神，紧扣机车检查维护“四新”要求，由四川铁道职业学院联合中车资阳机车有限公司、内蒙古伊泰集团准东铁路有限公司、中国铁路成都局集团有限公司及郑州铁路职业技术学院，双元开发。融合部件装配新技术、机车检修新工艺、机车维保新标准等“四新”要求，以目前铁路运输主要车型直流传动 SS4G 电力机车、交流传动 HXD3 电力机车、交流传动 HXN5 内燃机车为学习对象，设 6 个项目、25 个子任务，8 个典型实践项目。构建“理论筑基→技能实

训→项目实战→综合应用”四阶教材内容体系，前后衔接，又相对独立。搭载视频、动画等 34 个数字资源，纸数融合一体化。教材配套智慧树课程资源、机车虚拟仿真实训平台、思政教学案例库、对接岗位资格考核题库等。

教材采用活页插袋设计，彩色印刷，配备“四新”技术更新页、学习笔记留白区、多元目录索引等，助力学生内驱学习力提升。教材开发“任务导入—任务目标—任务内容—任务分组—任务准备—任务实施—任务评价—任务拓展”8 环节教学链，实现知识、技能、素养的螺旋上升。教材设“致敬最美铁路人，铸就大国工匠心”思政专栏，建成含典型机车运用故障案例、劳模事迹的课程思政资源库课程思政特色专栏，有机融入改革、奉献、拼搏、争先的“新时代火车头精神”内涵。构建“合格学子→职业人→接班人”进阶式育人路径，培育学生“严谨如轮对测量、担当如紧急制动”的职业品格。

四川省职业教育精品在线课程网页链接：<http://t.g2s.cn/jE3A07Kn>

机车虚拟仿真实训平台网页链接：<https://0a01qh1wn.wasee.com/m/0a01qh1wn>