

交通高职高专院校统编教材

员队生学教县分警藻右藻藻藻藻藻藻藻藻藻藻

工程机械专业英语

(工程机械运用与维修、公路机械化施工专业用)

李美荣摇主编

宋庆阳摇主审

人民交通出版社

内 容 提 要

本书共分 5 个单元, 主要涉及发动机、底盘和电气设备等基础内容, 以及路面施工机械、土石方机械和压实机械等专业内容。通过学习, 学生可以了解工程机械的结构、工作原理、使用方法和相关的专业英语词汇。

本书为交通高职高专院校工程机械运用与维修、公路机械化施工专业统编教材, 亦可供有关技术人员学习参考。

交通高职高专院校统编教材

工程机械专业英语

(工程机械运用与维修、公路机械化施工专业用)

李美荣 主编

宋庆阳 主审

正文设计: 彭小秋 责任校对: 汪静红 责任印制:

人民交通出版社出版发行

(地址: 北京和平里东街 10 号 邮编: 100029)

各地新华书店经销

北京印刷厂印刷

开本: 787mm×1092mm 印张: 5.5 字数: 120千字

2010 年 1 月第 1 版

2010 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 1000—3000册 定价: 12.00元

ISBN 978-7-114-08000-0

前 摇 摇 言

交通职业教育教学指导委员会交通工程机械学科委员会自 1984 年成立以来,对本学科两个专业方向(港口机械、筑路机械)的教材编写工作一直十分重视,把教材建设工作作为学科委员会工作的重中之重,在“八五”和“九五”期间,先后组织人员编写了 10 多种专业急需教材,供港口机械和筑路机械两个专业内部使用,解决了各学校专业教材短缺的困难。

随着港口和公路建设事业的发展,港口机械和公路施工机械的更新换代速度加快,各种新工艺、新技术、新设备不断出现,对本学科的人才培养提出了更高的要求。另外,根据目前职业教育的发展形势,部分重点中专学校已改制为高等职业技术学院(校),多数中专学校同时招收中专和高职学生,本学科教材使用对象的主体已经发生了变化,为适应这一形势,交通工程机械学科委员会于 1995 年 1 月在云南交通学校召开了二届二次会议,制定了“十五”教材编写出版规划,并确定了“十五”教材编写的原则为:

1. 教材的使用范围 本套教材主要面向高职,兼顾中专,既可用于相关专业的职业资格培训,也可供有关技术人员参考。

2. 教材内容难易适度 改变了以往教材偏多、偏深、偏难的现象,注重理论联系实际,便于学生自学。

3. 教材内容的取舍和主次的选择方面 照顾广度,控制深度,力求针对专业,服务专业,对与本专业密切相关的内容予以足够的重视。

4. 教材编写立足于国内工程机械使用的实际情况 结合典型机型,系统介绍工程机械设备的基本结构和工作原理,同时有选择地介绍一些国外的新技术、新设备,以便拓宽学生的视野,为学生进一步深造打下基础。

1995 年 1 月交通工程机械学科委员会在内蒙古大学职业技术学院召开了三届一次会议,对“十五”教材的编写出版规划进行了调整,将筑路机械专业原定的内部出版教材《工程机械专业英语》调整为公开出版。故“十五”期间公开出版的筑路机械专业教材共有 10 种,包括《发动机构造与维修》、《工程机械底盘构造与维修》、《公路施工机械》、《工程机械电气设备》、《工程机械管理》、《工程机械液压与液力技术》、《工程机械专业英语》。

《工程机械专业英语》是交通高职高专院校统编教材之一,全书分 15 个单元,主要涉及发动机、底盘和电气设备等基础内容,以及路面施工机械、土石方机械以及压实机械等专业内容。

全书由内蒙古大学职业技术学院李美荣主编,甘肃交通职业技术学院宋庆阳主审,河北交通职业技术学院刘振楼担任责任编委。

本教材在编写过程中得到交通系统各院(校)领导和教师的大力支持,在此表示感谢!编写高职教材,我们尚缺少经验,书中不妥和疏漏之处,敬请读者指正。

交通职业教育教学指导委员会
交通工程机械学科委员会
1995 年 1 月

制动平均有效压力(动力性指标)

噪声功率谱密度(经济性指标)

在这种有触点的电子点火系统中,开关装置内的一个三极管组件(放大器)取代了传统的触点控制初级电路电流的结构。

