

<<气动与液压控制项目训练教程>>

图书基本信息

书名：<<气动与液压控制项目训练教程>>

13位ISBN编号：9787040287417

10位ISBN编号：7040287412

出版时间：2010-4

出版时间：高等教育出版社

作者：苏启训，杨建东 著

页数：165

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<气动与液压控制项目训练教程>>

### 前言

本书是全国职业院校技能大赛系列丛书之一，是按照关于“定期开展全国性的职业技能竞赛活动”的要求，进一步深化职业教育教学改革，引领专业和课程建设方向，加强高素质高技能人才培养的要求，并参照相关的国家技能职业标准和行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准编写的。

本书的主要特点如下： 1.以学生为本。

着重培养学生的动手能力，以讲、练结合的方式，使学生在实践中逐步加深对理论的认识。

借助相关仿真软件学习理解液压气动元件的结构、仿真液压气动回路，并运用开放式实验台进行真实回路的搭建，使学生在训练中加深对理论知识的理解。

充分考虑到学生的差异性，力求能够达到因材施教、分层教学的目的。

学生以小组的形式进行学习，培养团队合作意识。

2.以掌握技能为主、理论知识的理解为辅。

打破传统教科书的编写方式，以项目、任务的模式组织教材的编写。

全书以实训为主线，内容上由易到难，力求适合不同水平学生的要求，使他们对技能和知识的理解循序渐进，最终掌握一定的技能。

3.以就业为导向。

本书在内容上与劳动和社会保障部颁布的相关技能鉴定规范相衔接，并按照职业技能大赛的要求引入正常的教学环节，使学生在日常的生活中不断积累。

而且在传授知识、技能的同时，引入安全意识，对学生毕业后顺利走上工作岗位具有一定的操作指导意义。

4.液压气动技术与电气技术紧密结合。

本书通过项目实例尽可能采用当今最先进的液压气动技术实例，突破传统的液压气动知识，把现代工业生产中气动技术、液压技术、电气控制技术、传感器技术、PLC技术有机结合，顺应了工业技术发展融合的趋势。

## <<气动与液压控制项目训练教程>>

### 内容概要

《气动与液压控制项目训练教程》是按照《国务院关于大力发展职业教育的决定》关于“定期开展全国性的职业技能竞赛活动”的要求，进一步深化职业教育教学改革，引领专业和课程建设方向。加强高素质高技能人才培养的要求，并参照相关的国家职业技能标准和行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准编写的。

《气动与液压控制项目训练教程》共分两篇，第一篇为气动技术应用综合实训，共有四个项目，主要阐述了气动系统的组成、使用和维护。主要内容有气动元件的认识、气动基本回路认识及应用、气动常用回路介绍和练习、工业生产线实训装置系统介绍和练习。

第二篇为液压技术综合实训，共有八个项目，主要阐述了电液压系统的组成、维护和使用。主要内容有液压元件的认识及拆装、工业生产中分类装置、工业生产中的折弯设备、cKA6136数控卧式车床夹紧系统、专用刨削设备刀架运动控制系统、零件装配设备、组合机床动力滑台系统综合训练。

《气动与液压控制项目训练教程》为参加全国职业院校技能大赛的备赛指导用书，也可作为职业院校相关专业的教学用书和培训教材。

## <<气动与液压控制项目训练教程>>

### 书籍目录

第一篇 气动技术应用综合实训实训项目一 认知气压传动系统的组成和气动元件一、知识目标和技能目标二、项目内容分析三、知识准备四、项目实施五、评价过程六、知识拓展实训项目二 气动基本回路的认识及应用一、知识目标和技能目标二、项目内容分析三、知识准备四、项目实施五、评价过程六、自我评价练习实训项目三 常用气动回路介绍和练习一、知识目标和技能目标二、项目内容分析三、知识准备四、项目实施五、评价过程六、自我评价练习实训项目四 工业生产线实训装置系统介绍和练习一、知识目标和技能目标二、项目内容分析三、知识准备四、项目实施五、评价过程六、自我评价练习第二篇 液压技术应用综合实训实训项目一 认知液压传动系统组成和各种液压元件一、知识目标和技能目标二、项目内容分析三、知识准备四、项目实施五、评价过程六、知识拓展实训项目二 液压元件的拆装一、知识目标和技能目标二、项目内容分析三、知识准备四、项目实施五、评价过程六、知识拓展实训项目三 工业生产中的分类装置一、知识目标和技能目标二、项目内容分析三、知识准备四、项目实施五、评价过程六、知识拓展实训项目四 工业生产中的折弯设备一、知识目标和技能目标二、项目内容分析三、知识准备四、项目实施五、评价过程六、知识拓展实训项目五 CKA6136数控卧式车床夹紧系统一、知识目标和技能目标二、项目内容分析三、知识准备四、项目实施五、评价过程六、知识拓展实训项目六 专用刨削设备刀架运动控制系统一、知识目标和技能目标二、项目内容分析三、知识准备四、项目实施五、评价过程六、知识拓展实训项目七 零件装配设备一、知识目标和技能目标二、项目内容分析三、知识准备四、项目实施五、评价过程实训项目八 组合机床动力滑台系统一、知识目标和技能目标二、项目内容分析三、知识准备四、项目实施五、评价过程附录 流体传动系统及元件图形符号参考文献

## 章节摘录

近年来,中等职业教育坚持“以服务为宗旨,以就业为导向”的办学方针,面向社会、面向市场办学,大力推行工学结合、校企合作、顶岗实习的人才培养模式的目标,确立了为社会主义事业培养数以亿计高素质劳动者和技能型人才的目标。

为进一步深化教学改革,加强学生职业技能,提高人才培养质量,教育部联合有关部门于2007年、2008年、2009年先后在重庆、天津举办了全国职业院校技能大赛,各地职业院校积极参与,形成了“校校有比赛、人人都参加”、“普通教育有高考,职业教育有技能大赛”的良好局面。

特色鲜明的职业院校技能竞赛活动已经成为当前职业教育改革和发展的重要推进器,是促进教学改革的重要抓手和职业教育制度建设的一项重要内容。

为配合职业院校技能大赛(中职项目)的开展,促进教学改革,服务于广大中职师生,我们组织编写了全国职业院校技能大赛备赛指导系列丛书(中职),涉及中职学生组计算机技术、数控技术、电工电子、中餐烹饪、汽车运用与维修、服装设计制作与模特表演、美容美发、建筑工程技术等专业类别的比赛项目。

丛书内容围绕竞赛项目,既为参赛选手提供全面、翔实的备赛指导,更着眼于体现技能大赛引领的专业教学改革方向,以培养学生的职业能力为目标。

丛书主要特点有:

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>