

<<公路施工机电基础>>

图书基本信息

书名：<<公路施工机电基础>>

13位ISBN编号：9787114089572

10位ISBN编号：7114089570

出版时间：2011-6

出版单位：人民交通出版社

作者：王世良 主编

页数：260

字数：395000

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>

<<公路施工机电基础>>

内容概要

《公路施工机电基础》是中等职业教育课程改革国家规划新教材配套教材。较全面地阐述了公路与桥梁工程机械化施工中常用典型工程机械的类型、结构特点、作业方式、生产率和选用方法，以及施工工地常见电机控制电路、机械化施工技术与安全管理的知识。

《公路施工机电基础》可作为中等职业学校、技工学校公路与桥梁专业和工程机械专业教学用书，也可作为公路机械化施工人员的培训用书。

全书由副教授、高级工程师王世良担任主编并负责全书的统稿工作，郭远辉教授担任主审。

<<公路施工机电基础>>

书籍目录

单元1 工程机电基础

- 1.1 认识工程机械
- 1.2 常用机械零件和机构
- 1.3 工程机械动力装置
- 1.4 工程机械底盘
- 1.5 工程机械液压与液力传动
- 1.6 工程用电认识

单元小结

自我检测

单元2 土方工程机械施工

- 2.1 推土机施工
- 2.2 铲运机施工
- 2.3 平地机施工
- 2.4 挖掘机施工
- 2.5 装载机施工

单元小结

自我检测

单元3 石方工程机械施工

- 3.1 空气压缩机施工
- 3.2 破碎机械施工
- 3.3 隧道掘进机械施工

单元小结

自我检测

单元4 压实机械施工

- 4.1 压路机的认识
- 4.2 压路机的作业方式
- 4.3 压路机的生产率
- 4.4 压路机的选用

单元小结

自我检测

单元5 桥梁工程机械施工

- 5.1 桩工机械
- 5.2 水泥混凝土机械
- 5.3 起重机械与架桥设备

单元小结

自我检测

单元6 路面机械施工

- 6.1 稳定土路面机械
- 6.2 黑色路面机械
- 6.3 水泥混凝土路面机械

单元小结

自我检测

单元7 养护机械施工

- 7.1 日常养护机械
- 7.2 路面修理机械

<<公路施工机电基础>>

单元小结

自我检测

单元8 施工工地常见电机控制电路

8.1 水泵控制电路

8.2 塔式起重机电气控制系统

8.3 工程机械电气系统

单元小结

自我检测

单元9 机械化施工管理

9.1 工程机械设备使用管理

9.2 工程机械技术保养管理

9.3 机械化施工安全管理

单元小结

自我检测

参考文献

<<公路施工机电基础>>

章节摘录

双螺杆式空气压缩机是容积式压缩机中的一种，空气的压缩是靠装置于机壳内互相平行啮合的阴阳转子的齿槽容积变化而实现的。

一对平行配置在机壳内相互啮合的螺旋式转子，其中一个是具有凸齿的阳转子，另一个是具有凹齿的阴转子，通过这对螺旋式转子在相对旋转时齿间容积的改变，使转子齿槽之间的气体沿着转子轴线不断地产生周期性的容积变化，由吸入侧推向排出侧，来实现吸气、压缩与排气三个工作过程。

吸气过程。

螺杆式的进气侧吸气口，必须设计得使压缩室可以充分吸气，而螺杆式压缩机无进气与排气阀组，进气只靠一调节阀的开启、关闭调节，当转子转动时，阴阳转子的齿沟空间在转至进气端壁开口时，其空间最大，此时转子的齿沟空间与进气口自由空气相通，因在排气时齿沟空气被全数排出，排气结束时，齿沟仍处于真空状态。

当转到进气口时，外界空气即被吸入，沿轴向流入主副转子的齿沟内。

当空气充满整个齿沟时，转子进气侧端面转离了机壳进气口，在齿沟空间的空气即被封闭。

封闭及输送过程。

阴阳两转子在吸气结束时，其转子齿峰会与机壳密封，此时空气在齿沟内封闭不再外流，即封闭过程。

两转子继续转动，其齿峰与齿沟在吸气端吻合，吻合面逐渐向排气端移动。

压缩过程。

在输送过程中，啮合面逐渐向排气端移动，啮合面与排气口间的齿沟空间渐渐减小，齿沟内气体逐渐被压缩，压力提高，此即压缩过程。

排气过程。

当转子的啮合端面转到与机壳排气相通时，此时压缩气体压力最高，被压缩气体开始排出，直至齿峰与齿沟的啮合面移至排气端面，此时两转子啮合面与机壳排气口齿沟空间为零，即完成排气过程。同时，转子啮合面与机壳进气口之间的齿沟长度又达到最长，其吸气过程又在进行。

……

<<公路施工机电基础>>

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>