

05年安全生产技术培训讲义[机械](1)(2) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022_05_E5_B9_B4_E5_AE_89_E5_85_c62_94396.htm 2.机械的工作原理原动机（动力源）将各种形式的能量变成机械能执行机构 刀具/器具 物料相对运动/直接作用 实现使用功能（特性）形成操作区 作业的主要区域 传动机构 连接、传递、转换作用（共性）传递运动和力（力矩）、改变运动形式如齿轮传动、带传动、链传动、曲柄连杆机构等 控制操纵系统 操纵器和显示器、人的操作位置、软硬件系统 操纵运动：起动、制动、换向、调速、变换设置等 控制状态：压力、温度、料量等 支承装置：机器的基础部分 连接、支承、受力（工作外载荷、整机自重） 辅助系统 润滑、冷却、通风、除尘、安全防护装置 3.常用机床的传动和运动的主要形式 主要传动形式 齿轮传动部件，链传动部件，丝杠螺母传动 主要运动形式 主运动 切削运动 进给运动 切削运动从工件表面切去多余的金属层的运动 对形成加工表面所起的作用不同可分为（1）主运动切下切屑最基本的运动，（2）进给运动使切削连续进行，加工出完整表面的运动 主要机床的运动 旋转运动为主运动 车床、钻床、铣床、镗床、磨床等 直线运动为主运动 刨床、插床和拉床 3. 机床的机械危害因素 由机械产生的危险 机械危险 电气危险 温度的危险 噪声危险 振动危险 辐射危险 材料和物质产生的危险 忽略安全人机学原则产生的危险 机床的机械性危险 1)静止部件 切削刀具与刀刃。突出较长的机械部分。毛坯、工具和设备边楞利角及粗糙表面引起滑跌坠落的工作台。 2)旋转部件 单旋转部分 轴，凸块和孔，研磨工具和切削刀具。 3)旋

转配合运动件 对向旋转部件的啮合。 旋转与切线运动部件面的结合处 旋转部件和固定部件结合处 4)往复运动或滑动件 相对固定构件的往复运动或滑动 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com