

安全师考试《安全生产技术》随堂笔记14安全工程师考试  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/535/2021\\_2022\\_\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_85\\_A8\\_E5\\_B8\\_88\\_E8\\_c62\\_535305.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/535/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B8_88_E8_c62_535305.htm)

(3) 联轴器等的防护。一切突出于轴面而不平滑的部件（键、固定螺钉等）均增加了轴的危险因素。联轴器上突出的螺钉、销、键等均可能给工人带来伤害。因此对联轴器的安全要求是其上没有突出的部分，也就是采用安全联轴器。但这样并没有彻底排除隐患，根本的办法就是加防护罩，最常见的是 型防护罩。

轴上的键及固定螺钉必须加以防护。为了保证安全，螺钉一般应采用沉头螺钉，使之不突出轴面；更加安全的方法则是增设防护装置。

二、机械生产伤害的类型及对策（一）机械伤害类型

机械装置运行过程中存在着两大类不安全因素。一类是机械危害，包括夹挤、碾压、剪切、切割、缠绕或卷入、或刺伤、摩擦或磨损、飞出物打击、高压流体喷射、碰撞或跌落等危害；另一种称为非机械危害，它包括了电气危害、噪声危害、振动危害、辐射危害、温度危害等。在机械行业，存在以下主要危险和危害：

（1）物体打击：是指物体在重力或其他外力的作用下产生运动，打击人体而造成人身伤亡事故。不包括主体机械设备、车辆、起重机械、坍塌等引发的物体打击。（2）车辆伤害：是指企业机动车辆在行驶中引起的人体坠落和物体倒塌、飞落、挤压造成的伤亡事故。不包括起重提升、牵引车辆和车辆停驶时发生的事故。

（3）机械伤害：是指机械设备运动（静止）部件、工具、加工件直接与人体接触引起的挤压、碰撞、冲击、剪切、卷入、绞绕、甩出、切割、切断、刺扎等伤害。不包括车辆、起

重机械引起的伤害。（4）起重伤害：是指各种超重作业（包括起重机安装、检修、试验）中发生的挤压、坠落、物体（吊具、吊重物）打击等造成的伤害。（5）触电：包括各种设备、设施的触电，电工作业的触电，雷击等。（6）灼烫：是指火焰烧伤、高温物体烫伤、化学灼伤（酸、碱、盐、有机物引起的体内外的灼伤）、物理灼伤（光、放射性物质引起的体内外的灼伤）。不包括电灼伤和火灾引起的烧伤。（7）火灾伤害：包括火灾造成的烧伤和死亡。（8）高处坠落：是指在高处作业中发生坠落造成的伤害事故。不包括触电坠落事故。（9）坍塌：是指物体在外力或重力作用下，超过自身的强度极限或因结构稳定性破坏而造成的事故，如挖沟时的土石塌方、脚手架坍塌、堆置物倒塌、建筑物坍塌等。不包括矿山冒顶片帮和车辆、起重机械、爆破引起的坍塌。（10）火药爆炸：是指火药、炸药及其制品在生产、加工、运输、贮存中发生的爆炸事故。（11）化学性爆炸：是指可燃性气体、粉尘等与空气混合形成爆炸混合物，接触引爆物体时发生的爆炸事故（包括气体分解、喷雾、爆炸等）。（12）物理性爆炸：包括锅炉爆炸、容器超压爆炸等。（13）中毒和窒息：包括中毒、缺氧窒息、中毒性窒息。（14）其他伤害：是指除上述以外的伤害，如摔、扭、挫、擦等伤害。（百考试题注册安全工程师\_\_）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](http://www.100test.com)