

安全工程师辅导：通用机械安全设施的技术要求安全工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/590/2021\\_2022\\_\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_85\\_A8\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c62\\_590541.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/590/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B7_A5_E7_c62_590541.htm)

1 设置、设计安全设施、安全装置考虑的因素 设计安全装置时，要把人的因素考虑在内。疲劳是导致事故的一个重要因素，设计者要考虑以下几个因素，使人的疲劳降低到最小的程度。(1)、正确地布置各种控制操作装置。(2)、正确地选择工作平台的位置及高度。(3)、提供座椅。(4)、出入作业地点要方便。在无法使用设计来做到本质安全时，为了消除危险，要使用安全装置。设置安全装置，要考虑四方面的因素：(1)、强度、刚度和耐久性。(2)、对机器可靠性的影响，例如固体的安全装置有可能使机器过热。(3)、可视性(从操作及安全的角度来看，有可能需要机器的危险部位有良好的可见性)。(4)、对其他危险的控制，例如选择特殊的材料来控制噪声的总量。

2. 机械安全防护装置的一般要求 (1)、安全防护装置应结构简单、布局合理，不得有锐利的边缘和突缘。(2)、安全防护装置应具有足够的可靠性，在规定的寿命期限内有足够的强度、刚度、稳定性、耐腐蚀性、抗疲劳性，以确保安全。(3)、安全防护装置应与设备运转连锁，保证安全防护装置未起作用之前，设备不能运转；安全防护罩、屏、栏的材料，及其至运转部件的距离，应符合GB 81962003的规定。(4)、光电式、感应式等安全防护装置应设置自身出现故障的报警装置。把安全工程师站点加入收藏夹 (5)、紧急停车开关应保证瞬时动作时能终止设备的一切运动。对有惯性运动的设备，紧急停车开关应与制动器或离合器连锁，以保证迅速终止运行。(6)、

紧急停车开关的形状应区别于一般开关，颜色为红色。(7)、紧急停车开关的布置应保证操作人员易于触及，且不发生危险。(8)、设备由紧急停车开关停止运行后，必须按启动顺序重新启动才能重新运转。

3.对机械设备安全防护罩、网的技术要求

1)、对机械设备安全防护罩的技术要求

- (1)、只要操作工可能触及到的活动部件，在防护罩没闭合前，活动部件就不能运转。
- (2)、采用固定防护罩时，操作工触及不到运转中的活动部件。
- (3)、防护罩与活动部件间有足够的间隙，避免防护罩和活动部件之间的任何接触。
- (4)、防护罩应牢固地固定在设备或基础上，拆卸、调节时必须使用工具。
- (5)、开启式防护罩打开时或一部分失灵时，应使活动部件不能运转或运转中的部件停止运动。
- (6)、使用的防护罩不允许给生产场所带来新的危险。
- (7)、不影响操作。在正常操作或维护保养时不需拆卸防护罩。
- (8)、防护罩必须坚固可靠，以避免与活动部件接触造成损坏和工件飞脱造成伤害
- (9)、一般防护罩不准脚踏和站立；必须作平台或阶梯时，应能承受1500N的垂直力，并采取防滑措施。

2)、对机械设备安全防护网的技术要求

防护罩应尽量采用封闭结构；当现场需要采用网状结构时，应满足GB81961987《机械设备防护罩安全要求》对不同网眼开口尺寸的安全距离(防护罩外缘与危险区域人体进入后，可能引起致伤危险的空间区域)、间的直线距离的规定。

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)