

09年安全工程师安全生产技术知识点复习1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_ti2020/644/2021_2022_09_E5_B9_B4_E5_AE_89_E5_85_c62_644010.htm

1. 皮带传动机械的防护：

皮带防护罩与皮带的距离不要小于50mm，设计要合理，不要影响机器的运行。一般传动机构离地面2 m以下，要设防护罩。

但在下列3种情况下，即使在2 m以上也应加以防护：皮带轮之间的距离在3 m以上.皮带宽度在15 cm以上.皮带回转的速度在9 m/min以上。 2. 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 3.

防护人体手掌(不含第一掌指关节)、通过的防护网，其网眼开口宽度小于等于20mm 手指尖.6.5.手指：12.5 上肢：47.足尖：

76 4. 厂区干道的路面要求 车辆双向行驶的干道，宽度不小于5 m.有单向行驶标志的主干道，宽度不小于3 m。进入厂区门口，危险地段需设置限速牌、指示牌和警示牌。 车间安全通道要求 通行汽车，宽度 ≥ 1.8 m.通行手推车、三轮车，宽度 ≥ 1 m。

5. 特异或非标准设备按外形最大尺寸分类：大型，长 ≤ 6 m 6. 1)、设备间距(以活动机件达到的最大范围计算)、

：大型 ≥ 2 m，中型 ≥ 1 m，小型 ≥ 0.7 m。大、小设备间距按最大的尺寸要求计算。如果在设备之间有操作工位，则计算时应将操作空间与设备间距一并计算。若大、小设备同时存在时，大、小设备间距按大的尺寸要求计算。(2)、设备与墙、柱距离(以活动机件的最大范围计算)、

：大型 ≥ 0.9 m，中型 ≥ 0.8 m，小型 ≥ 0.7 m。在墙、柱与设备间有人操作的，应满足设备与墙、柱间和操作空间的最大距离要求。(3)、高于2 m的运输线应有牢固的防罩(网)、，网格大小应能防止所

输送物件坠落至地面.对低于2 m的运输线的起落段两侧应加设护栏，栏高1.05m。产品坯料等应限量存入，白班存放量为每班加工量的1.5倍，夜班存放量为加工量的2.5倍，但大件不超过当班定额。工件、物料摆放不得超高，在垛底与垛高之比为1：2的前提下，垛高不超出2 m(单位超高除外)、，砂箱堆垛不超过3.5 m。

7、1.砂轮机安装过程中的注意事项 (1)、安装位置的选择。如果受厂房地形的限制不能设置专用的砂轮机房，则应在砂轮机正面装设不低于1.8 m高度的防护挡板，并且要求挡板牢固有效。要求直径大于或等于200mm的砂轮装上法兰盘后应先进行静平衡调试 安装砂轮与卡盘的匹配。匹配问题主要是指卡盘与砂轮的安装配套问题。按标准要求，砂轮法兰盘直径不得小于被安装砂轮直径的1/3，且规定砂轮磨损到直径比法兰盘直径大10mm时应更换新砂轮。此外，在砂轮与法兰盘之间还应加装直径大于卡盘直径2 mm、厚度为1~2 mm的软垫 砂轮防护罩的开口角度在主轴水平面以上不允许超过90。防护罩应安装牢固可靠，不得随意拆卸或丢弃不用。防护罩在主轴水平面以上开口大于等于30时必须设挡屑屏板 托架是砂轮机常用的附件之一。砂轮直径在150m以上的砂轮机必须设置可调托架。砂轮与托架之间的距离应小于被磨工件最小外形尺寸的1/2，但最大不应超过3 mm

7. 剪板机操作者送料的手指离剪刀口应保持最少200mm以外的距离，并且离开压紧装置

8. 电动启动装置的按钮盒，其按钮上需标有“启动”、“停车”等字样。停车按钮为红色，其位置比启动按钮高10-12 mm

9. 钢丝绳在使用时，每月至少要润滑2次。润滑前先用钢丝刷子刷去钢丝绳上的污物并用煤油清洗，然后将加热到80℃以上的润滑油蘸浸钢丝绳。使润滑油

浸到绳 10. 吊钩危险断面的高度磨损量达到原高度的10%时，应报废.不超过报废标准时，可以继续使用或降低载荷使用，但不允许用焊条补焊后再使用。吊钩装配部分每季至少要检修1次，并清洗润滑。 11. 对新投入使用的吊钩应做负荷试验.以额定载荷的1.25倍作为试验载荷(可与起重机动静负荷试验同时进行)、，试验时间不应少于10 min。当负荷卸去后，吊钩上不得有裂纹、断裂和永久变形，如有则应报废。国际标准规定，在挂上和撤掉试验载荷后，吊钩的开口度在没有任何显著的缺陷和变形下，不应超过0.25%。 12. 电弧温度高达8000℃ 13. 辐射电磁波指频率100 kHz以上的电磁波 14. 数十毫安的电流通过人体可使呼吸停止。数十微安的电流直接流过心脏会导致致命的心室纤维性颤动 15. 任何情况下绝缘电阻不得低于每伏工作电压1000Ω. 16. II类设备的工作绝缘的绝缘电阻不得低于2 MΩ，保护绝缘的绝缘电阻不得低于5MΩ，加强绝缘的绝缘电阻不得低于7 MΩ。 17. 我国标准规定工频安全电压有效值的限值为50 v。我国规定工频有效值的额定值有42 V、36 V、24 V、12 V和6 V。凡特别危险环境使用的携带式电动工具应采用42 V安全电压.凡有电击危险环境使用的手持照明灯和局部照明灯应采用36V或24V安全电压.金属容器内、隧道内、水井内以及周围有大面积接地导体等工作地点狭窄，行动不便的环境应采用12 V安全电压.水上作业等特殊场所应采用6 V安全电压。 18. 电流型漏电保护装置的动作电流30及30mA以下的属高灵敏度，主要用于防止触电事故，30mA以上、1000及1000mA以下的属中灵敏度，用于防止触电事故和漏电火灾.1000mA以上的属低灵敏度，用于防止漏电火灾和监视一相接地故障。为了避免误动作保护装置的额定

不动作电流不得低于额定动作电流的1/2。 19. 长度超过7 m的高压配电室和长度超过10 m的低压配电室至少应有两个门。

20. 油浸式变压器所用油的闪点在135~160℃之间，属于可燃液体

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