

2019 年安全工程师《安全生产技术基础》考前一页纸

1. 砂轮机除磨削区域附近，均应加以密闭提供保护，在其防护罩上应标出砂轮旋转的方向和最高线速度等技术参数。砂轮机在任何情况下都不允许超过砂轮的最高工作速度；应使用砂轮的圆周表面进行作业；不得站在砂轮正面；禁止多人共用一台砂轮机同时操作。
2. 安全色：红色表示禁止、停止、危险或提示消防设备、设施的信息。黄色表示注意、警告的信息。蓝色表示必须遵守规定的指令性信息。绿色表示安全的提示性信息。组合对比色：红-白、黄-黑、蓝-白、绿-白。
3. 光电保护装置（使用最广泛的安全保护控制装置）。保护范围不低于滑块最大行程与装模高度调节量之和，保护长度应能覆盖操作危险区；即使人体撤出恢复通光时，装置仍保持遮光状态，滑块不能恢复运行；滑块回程时装置不起作用，在此期间即使保护幕被破坏，滑块也不停止运行；响应时间不得超过20ms。
4. 直接接触电击：触及正常状态状态下带电体时发生的电击，安全措施主要有绝缘、屏护、间距。间接接触电击：触及故障状态下意外带电的带电体发生的电击，安全措施主要有接地、接零、等电位连接。
5. 气体绝缘击穿后绝缘性能会很快恢复。液体绝缘击穿后绝缘性能只在一定程度上得到恢复，击穿特性与其纯净程度有关。固体绝缘击穿后将失去其原有的性能。
6. TN-S：有爆炸危险、火灾危险及其他安全要求高的场所。TN-C-S：厂内低压配电的场所及民用楼房。TN-C：触电危险性小、用电设备简单的场合。
7. 安全阀的整定压力 $\leq$ 压力容器的设计压力；爆破片的设计爆破压力 $\leq$ 压力容器的设计压力；爆破片的最小爆破压力 $\geq$ 压力容器的工作压力。设计压力 $\geq$ 爆破压力 $\geq$ 工作压力。爆破片泄放面积 $\geq$ 安全阀进口面积。
8. 叉车叉装时物件应靠近起落架，重心应在起落架中间；不得单叉作业和使用货叉顶货或拉货；驾驶室除规定的操作人员，严禁任何人进入或室外搭乘等。
9. 客运索道在运送乘客之前应进行一次试车，经值班站长或授权负责人签字后方可运送乘客；司机对驱动机、操作台每班至少检查一次；值班电工、钳工对专责设备每班至少检查一次；线路润滑巡视工每班至少全线巡视一周。
10. 衡量火灾危险性的重要参数，闪点越低，危险性越大。燃点越低，危险性越大。密度越大，闪点越高而自燃点越低。爆炸极限的影响因素：初始温度越高，爆炸极限变大，危险性增加；初始压力增大，爆炸极限变大，危险性增加；惰性气体含量增加，爆炸极限变小。
11. 过滤式面罩使用范围：毒性气体的体积浓度值低，一般不高于 1%的环境。隔离式包括送风长管式和自吸长管式。送风长管式适用于毒性气体浓度高，缺氧的固定作业。