

安全生产技术复习资料汇编4 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\\_\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_85\\_A8\\_E7\\_94\\_9F\\_E4\\_c62\\_94279.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E7_94_9F_E4_c62_94279.htm)

六、机械制造场所安全技术  
(一)、采光 生产场所采光是生产必须的条件，如果采光不良，长期作业，容易使操作者眼睛疲劳，视力下降，产生误操作，或发生意外伤亡事故。同时，合理采光对提高生产效率和保证产品质量有直接的影响。因此，生产场所要有足够的照度，以保证安全生产的正常进行。  
(1)、生产场所一般白天依赖自然光，在阴天及夜间则由人工照明采光作补充和代替。  
(2)、生产场所内照明应满足《工业企业照明设计标准》要求。  
(3)、对厂房一般照明的光窗设置：厂房跨度大于12m时，单跨厂房的两边应有采光侧窗，窗户的宽度应不小于开间长度的1/2；多跨厂房相连，相连各跨应有天窗，跨与跨之间不得有墙封死。车间通道照明灯要覆盖所有通道，覆盖长度应大于90%车间安全通道长度。  
(二)、机械生产场所的通道要求  
通道包括厂区主干道和车间安全通道。厂区主干道是指汽车通行的道路，是保证厂内车辆行驶、人员流动以及消防灭火、救灾的主要通道；车间安全通道是指为了保证职工通行和安全运送材料、工件而设置的通道。  
1. 厂区干道的路面要求  
车辆双向行驶的干道，宽度不小于5m；有单向行驶标志的主干道，宽度不小于3m。进入厂区门口，危险地段需设置限速牌、指示牌和警示牌。  
2. 车间安全通道要求  
通行汽车，宽度>3m；通行电瓶车、铲车，宽度>1.8m；通行手推车、三轮车，宽度>1.5m；一般人行通道，宽度>1m。  
3. 通道的一般要求  
通道标记应醒目，画出边沿标记。转

弯处不能形成直角。通道路面应平整、无台阶、无坑、沟。道路土建施工应有警示牌或护栏，夜间要有红灯警示。

(三)、设备布局 车间生产设备设施的摆放，相互之间的距离，与墙、柱的距离，操作者的空间，高处运输线的防护罩网，与操作人员的安全都有很大关系。如果设备布局不合理或错误，操作者空间窄小，当工件、材料等飞出时，容易造成人员的伤害，造成意外事故。为此，应该做到：

1. 大、中、小设备划分规定

- (1)、按设备管理条例规定。将设备分为大、中、小型3类。
- (2)、特异或非标准设备按外形最大尺寸分类：大型，长 $>12\text{ m}$ ；中型长 $6\sim 12\text{ m}$ ；小型，长 $2\sim 6\text{ m}$ 。

设备间距和操作空间的规定

- (1)、设备间距(以活动机件达到的最大范围计算)：  
：大型  $2\text{ m}$ ，中型  $1\text{ m}$ ，小型  $0.7\text{ m}$ 。  
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  $0.9\text{ m}$ ，中型  $0.8\text{ m}$ ，小型  $0.7\text{ m}$ 。  
在墙、柱与设备间有人操作的，应满足设备与墙、柱间和操作空间的距离要求。
- (3)、高于 $2\text{ m}$ 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 $2\text{ m}$ 的运输线的起落段两侧应加设护栏，栏高 $1.05\text{ m}$ 。

(四)、物料堆放 生产场所的工位器具、工件、材料摆放不当，不仅妨碍操作，而且引起设备损坏和工伤事故。为此，应该做到：

- (1)、生产场所要划分毛坯区，成品、半成品区，工位器具区，废物垃圾区。原材料、半成品、成品应按操作顺序摆放整齐且稳固，一般摆放方位与墙或机床轴线平行，尽量堆垛成正方形

。(2)、生产场所的工位器具、工具、模具、夹具要放在指定的部位，安全稳妥，防止坠落和倒塌伤人。(3)、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。(4)、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。堆垛的支撑稳妥，堆垛间距合理，便于吊装。流动物件应设垫块楔牢。

(五)、机械生产场所的地面状态要求 生产场所地面平坦、清洁是确保物料流动、人员通行和操作安全的必备条件。为此，应该做到：(1)、人行道、车行道和宽度要符合规定的要求。(2)、为生产而设置的深大于0.2 m、宽大于0.1 m的坑、壕、池应有可靠的防护栏或盖板。夜间应有照明。(3)、生产场所工业垃圾、废油、废水及废物应及时清理干净，以避免人员通行或操作时滑跌造成事故。(4)、生产场所地面应平坦、无绊脚物。

【例题】：下列各项论述正确的是\_\_\_\_。( )

A . 机械生产车间安全通道要求：通行汽车，宽度>2.5 m；通行电瓶车、铲车，宽度>1.5 m；通行手推车、三轮车，宽度>1 m；

B . 机械生产场所设备间距(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。

C . 设备与墙、柱距离(以活动机件的最大范围计算)、：大型 1.5 m . 中型 1.1 m，小型 0.8m。

D . 高于2 m的运输线应有牢固的防罩(网)、；对低于2 m的运输线的起落段两侧应加设护栏，栏高0.5m。

【答案】： B

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)