

1.高温作业概念

工业生产中，常可遇到异常的气象条件，如最高气温(35-38°C以上)伴有强辐射热，或最高气温伴有高气湿(相对湿度超过80%)。在这种条件下从事的工作，称为高温作业。

2.高温作业对健康的危害

在高温环境下劳动时，如果高温和热辐射超过一定限度，分为三级。

(1) 先兆中暑。在高温作业场所劳动一定时间后，出现大量出汗、口渴、头昏、耳鸣、胸闷、心悸、恶心、全身疲乏、四肢无力、注

灼热等现象；有呼吸、循环衰竭的早期症状，如面色苍白、恶心、呕吐、大量出汗、皮肤湿冷、血压下降、脉搏细弱而快等情况。轻症中

(3) 重症中暑。除上述症状外，出现突然昏倒或痉挛；或皮肤干燥无汗，体温在40°C以上者。

3.防暑降温措施

(1) 厂矿企业应结合技术革新，改进生产工艺过程和操作过程，改善工具设备，减少高温部件、产品暴露的时间和面积，避免高

(2) 合理安排高温车间的热源。

热、送风或小型空气调节器等设备(在使用空气调节器时，驾驶室内温度一般不应超过30°C，风速不应超过0.5 m/s)，并注意补充新鲜

空气。

(9) 烧砖的轮窑，不要过早出热窑，应尽量提前打开窑门和火眼盖通风，并淋水以加速砖瓦的冷却，再用风扇或喷雾风扇送风及隔热，以降低工作地点的温度和减少辐射热。

(10) 要采用一些技术要求较高、投资较大的设备时，必须先经过详细的了解和设计，才能施工和安装；交工时应验收制度，以防止效果不良，造成浪费。

4.防暑降温保健措施

(1) 对高温作业工人应进行就业前（包括新工人、临时工）和胃及十二指肠溃疡，活动性肺结核，肝脏病，肾脏病，肥胖病，贫血

(2) 炎热时期应组织医务人员深入车间、工地巡回医疗和防治

(3) 对高温作业和夏季露天作业者，应供给足够的合乎卫生要料的供应量，可根据气温、辐射强度大小和劳动强度的不同，分别供应。轻体力劳动一般每日每人供应量不宜少于2-3L，中等或重体力

(4) 对辐射强度较大的高温作业工人，应供给耐燃、坚固、热

导率较小的白色工作服，其他高温作业可根据实际需要供给工人手

①首先是疏散热源，在不影响生产工艺操作的情况下，应尽可能

能将各种炉子移到车间外面（主导风向的下风侧）；温度很高的生产

品和半成品（如红钢键、红热的铸件、锻件等），要尽快移运到室外

主导风向下风侧；一些不能尽快运出车间的红热部件，在不影响生

②新建和扩建的厂矿在合理布置热源方面，对于应用穿堂风的

单跨或双跨厂房，应当把热源尽可能布置在主导风向的下风侧，靠

跨厂房；热源比较集中的三跨厂房，应当把热跨布置在中间。

(3) 当各种热源发热表面的辐射热和对流热显著影响操作工人时，应尽量采取隔热措施。采取隔热措施后，其外表面温度要求不超过60℃，最好在40℃以下。

(4) 高温车间的防暑降温，应当首先采用自然通风。

(5) 新建、扩建厂矿高温车间的厂房建筑，为使自然通风畅通，首先应考虑建筑方位与自然通风的关系，使厂房的纵轴与夏季主导风向垂直，并防止阳光直射到工作地点。

(6) 除工艺过程的要求或其他特殊需要的车间，应装设全面的机械通风，一般高温车间可利用自然通风外，还应根据温度、辐射热、气流速度的情况，在局部工作地点使用送风风扇、喷雾风扇等局部送风装置。

(7) 高温、高湿及放散有害气体的车间，如铬电解、印染、缫丝车间等，应根据工艺特点，采用隔热、自然通风、机械送风及机械排风装置（隔热排雾罩等）。