

综合辅导：矿井安全通风的意义和常识 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/493/2021_2022__E7_BB_BC_E5_90_88_E8_BE_85_E5_c67_493298.htm

1. 矿井为什么要通风

矿井通风就是把地面空气连续不断的送往井下，同时连续不断的把井下污浊空气排出井外。通风的作用如下：（1）供给井下人员足够的新鲜空气，满足人员呼吸需要；冲淡、排除井下有毒气体和粉尘，保证工作人员不中毒、保持空气的清洁度以防止瓦斯和煤尘爆炸事故；（3）稀释、排除井下的热量和水蒸气，创造合适的气候条件，改善职工的劳动环境。

由此可见，保证人身安全和矿井安全生产的措施中，矿井通风有着非常重要的意义。

2. 怎样进行通风 如何把地面的新鲜空气送入井下的各个工作地点，又将井下的污浊空气排除到地面来。为了达到矿井通风的目的，每个矿井必须至少有两个井口，一个作进风，一个作回风，并在回风井口安装通风机，这就叫矿井口机械通风，矿井就是*这种通风机将地面的新鲜空气送入井下各个工作地点，又*它把井下的污浊空气和有害气体排到地面。为了把新鲜空气按需要分送到各个工作地点，在井下各巷道中，根据通风的需要设置风墙、风门、风桥等通风构筑物。在有些巷道里还装有调节风窗，用来调节风量。这些通风构筑物是保证把新鲜风量按需要送到各个用风地点的必要手段，如进风与回风在同一地点交汇时，为了使进、回风分开，在这一地点必须设置风桥；为了隔断风流，在巷道某一地点需要设置风门等等。所以任何人通过风门后，一定随手把风门关好。当车辆通过风门时，切不可把相邻两道风门同时打开，否则就会造成风流短路，这样有

些地点就得得不到足够的新鲜空气了。3. 要爱护井下通风构筑物 (1) 风墙又叫密闭。它是切断风流或封闭采空区、防止瓦斯向矿井风流扩散的。(2) 风门。它是既要切断风流又要行人和通过车辆的一种通风构筑物。(3) 风桥。它是隔开两支相互交凡的进、回风的通风构筑物。(4) 调节风窗。它是使某条巷道风量减少的通风构筑物。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