

冶金工厂煤气着火，爆炸及其预防安全工程师考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/543/2021_2022__E5_86_B6_E9_87_91_E5_B7_A5_E5_c62_543505.htm

煤气是一种可燃性气体，当煤气和空气混合，煤气中的可燃性气体和空气中的氧进行强烈的氧化反应，这种反应由缓慢转变到着火温度，并由缓慢氧化转为瞬时猛烈氧化，即达到爆炸阶段。如果煤气着火发生在密闭容器里、就会因急剧燃烧、体积突然膨胀而造成猛烈爆炸事故，破坏性很大。防止煤气着火、爆炸的措施：(1)防止煤气与空气混合成爆炸比例，控制氧含量不使达到爆炸界限，同时不使火源、火花或赤热物与之接触。通煤气的管道与没有通煤气的管道，必须有可靠的切断装置，不允许单独用阀门切断，高炉煤气管道在驱除煤气时，必须打开末端放散管及另一端人孔，用鼓风机强制通风，焦炉煤气管道需用蒸汽驱赶，或先通蒸汽，然后再用鼓风机通风。(2)在停送煤气放散时，放散管周围40m内不准有明火存在，煤气管道设备停煤气后，必须立即按规定要求进行处理，合格后方可进行检修动火，高炉煤气、发生炉煤气可用鸽子或其它探测、报警装置进行检测，焦炉煤气、天然煤气可做爆发试验或进行一氧化碳含量分析。(3)在煤气管道上动火时，必须保持管道内正压不低于50mm水柱，当压力低于50mm水柱时，要立即拉掉电焊机电源，(4)使用煤气时，必须在压力正常的情况下才能点火。点火时必须先点火后给煤气，并将烟道闸门和炉门打开。(5)发生煤气爆炸事故时，要立即通知用户止火，切断煤气来源，关闭阀门或水封并堵盲板。用蒸汽或者自然通风处理残余煤气，以防再次爆炸，煤气管道局部

着火时，可用黄泥堵塞着火处，如裂缝太大，用黄泥堵塞不住时，应采取紧急措施通知有关单位停止使用煤气，然后采取灭火及处理措施。（百考试题注册安全工程师__）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