

一级建造师机电安装工程名师讲义(4)一级建造师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/524/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c54_524170.htm 1m411032

流体的阻力及损失式 流体的阻力是造成能量损失(即阻力损失)的原因。一种是由于流体的黏滞性和惯性引起的沿程阻力损失.另一种是由于管路界面突然扩大或缩小等原因，固体壁面对流体的阻滞作用和扰动作用引的称为局部阻力损失。液体阻力损失通常有：(1)沿程阻力损失 (2)局部阻力损失 (3)层流阻力与紊流阻力 (4)流体能量总损失：流体能量总损失等于|百考试题|各管段沿程损失与各局部损失的总和。(5)减少阻力的措施 ● 减小管壁的粗糙度和用柔性边壁代替刚性边壁。 ● 防止或推迟流体与壁面的分离，避免旋涡区的产生或减小旋涡区的大小和强度。 ● 对于管道的管件采取的减小阻力措施：一般直径 d 较小的弯管，合理地采用曲率半径尺，可以减少阻力.截面较大的通风弯管需安装形式合理的导流片，达到减少局部阻力的效果。对于管子截面变化的变径管，应采用一定长度的渐缩管或渐扩管。对于三通或四通可设置导流隔板。 ● 在流体内部投加极少量的添加剂，使其影响流体运动的内部结构来实现减阻。(6)减少泵与风机|百考试题|的能量损失 ● 泵与风机的能量损失通常其产生原因分为三类，即水力损失、容积损失、机械损失。 ● 泵与风机的全效率等于水力效率、容积效率、机械效率的乘积。 泵与风机的实际性能曲线：流量与扬程(q_h)曲线大致可分为三种：a为平坦型 b为陡降型 c为驼峰型。 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