

二级建造师机电工程实务冲刺班讲义(6)二级建造师考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E4_BA_8C_

[E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_645141.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_645141.htm) H311000 机电工程
专业技术 第一部分 2H311040 掌握流体的阻力和阻力损失

2H311042 了解增强和削弱传热的途径 一、流体在管道中流动的阻力和阻力损失 流体在管道中流动，管路对流体将会产生阻力并引起沿程阻力损失和局部阻力损失 在直管内流体运动阻力形成的沿程阻力损失，大小为： $hf = Lv^2/2dg$ 切记：沿程阻力损失大小与管子长度成正比，与管子的直径成反比。

即同直径的管路越长，沿程阻力损失越大，而同长度的管路直径越大，则沿程阻力损失越小。流体通过弯管，及其他局部时的阻力损失为局部阻力损失。局部阻力损失大小为： $hj =$

$v^2/2g$ 二、流体运动状态 流体在管路内的运动状态分为层流和紊流，并依据雷诺数 $Re=vd/$ 。当 $Re < 2000$ 时，流体运动状态层流。 $Re > 2000$ 时，流体运动状态紊流。来源：百考试题-二级建造师

三、增强换热和削弱换热的途径 当流体在与其温度不同的壁面流动时，与壁面之间所发生的的热传导过程，为对流换热，工程中增强换热的途径是：

1、增大换热平均温度差 2、增大单位体积的换热面积 3、增大换热系数。 工程中削弱换热途径是：

1、在冷设备上包裹绝热材料。 2、将热设备制造真空外壳夹层。

3、采用表面涂层。 4、附件抑制对流元件。 5、在保温材料表面或内部增加憎水剂。

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