

一级结构师基础辅导：圆管中的层流运动结构工程师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/576/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_576366.htm

4.2 圆管中的层流运动

4.2.1 均匀流动方程式取一段等直径圆管中的恒定均匀流来讨论，见图6-4-2。均匀流动中的能量损失只有沿程不变的切应力产

生的沿程损失，用 h_f 表示。对1-1和2-2断面写

能量方程：式中 λ 沿程阻力系数。所以，从圆管中层流的推

导得到的又一个重要结论是：圆管中层流的水头损失只与雷

诺数有关，而与管壁条件无关。且水头损失与流速的一次方

成正比。 快把结构工程师站点加入收藏夹吧！ 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