

08年结构工程师备考复习基础知识练习91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_ti2020/524/2021_2022_08_E5_B9_B4

[_E7_BB_93_E6_9E_c58_524075.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/524/2021_2022_08_E5_B9_B4_E7_BB_93_E6_9E_c58_524075.htm) 三根等长并联管，沿程水头损失系数相同。直径比为 $d_1 : d_2 : d_3 = 1 : 1.2 : 1.5$ ，则通过的流量比为：(A) $Q_1 : Q_2 : Q_3 = 1 : 1.577 : 2.756$ ；(B) $Q_1 : Q_2 : Q_3 = 1 : 1.44 : 2.25$ ；(C) $Q_1 : Q_2 : Q_3 = 1 : 1.728 : 3.375$ ；(D) $Q_1 : Q_2 : Q_3 = 1 : 2.488 : 7.594$ 。答案(A)

解析：三根等长并联管，故三根管的沿程水头损失相同。再根据沿程水头损失公式 $h_f = \lambda \times (l/d) \times (v^2/2g)$ ，可知 $v_1 : v_2 : v_3 = 1 : 1.095 : 1.225$ ，根据流量公式 $Q = v \times A$ ，根据题意可知， $Q_1 : Q_2 : Q_3 = 1 : 1.577 : 2.756$ 。（百考试题编辑整理）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