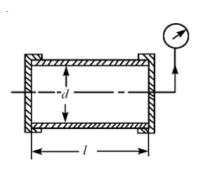
## 《流体力学》作业 第一章 绪论

姓名	学号	
红石	士 与	

1.为了检查液压缸的密封性,需要进行水压试验,试验前将 l=1.5m,d=0.2m 的油缸用水全部充满,然后开动试验泵向油缸再供水加压,直到压强增大到 20MPa,不出故障为止,假定水的压缩率的平均值  $\kappa=0.5\times10^{-9}$ Pa<sup>-1</sup>,忽略油缸变形,试求实验过程中,通过试压泵向液压缸又供应了多少水?(以初始压力下的体积计)



2.水轮机轴径 d=0.36m,轴承长 l=1m,同心缝隙  $\delta$ =0.23mm,润滑油动力粘度  $\mu$ =0.072Pa·s,试求水轮机转速 n=200r/min 时,消耗于轴承上的摩擦功率。

