

无滑移条件就是指流体和固壁之间没有相对滑动, 比如水流过管道的时候, 无滑移条件就是指在靠近管壁面处水的流动速度为零. 有滑移条件就是他们之间有相对速度

“无滑移”边界条件的意思就是流体在壁面处的速度（或相对速度）为零。与之相对的是“滑移”边界条件，即流体在壁面处的速度不为零，而是与滑移壁面所定义的剪切应力有关。

一般大尺度的流场分析中，壁面都属于无滑移边界。对于微通道，例如尺度小于 10^{-6} 量级时，已经证明可以考虑滑移边界条件来使数值计算结果与实际情况相符。滑移边界条件在某些特殊模型中也有应用。