

与连续介质力学的不太一样：



1-实际上，速度很小，所以速度对时间（时间很长）的导数更小；

2-速度很小，而粘滞度很大 ？ ？ ？ ？



最后化简为：



但是，如果密度是常量，则热对流无法发生；



除了动量方程中的浮力项中密度是温度的函数（而不是压强的函数？ ？ ），其余项的密度为常数。所以以上的式子中密度的导数都是0？ ？ ？