2D欧拉方程：



不变量：



无量纲方程，压力采用0.1Mpa，密度采用1kg/m3，长度采用Rt进行无量纲，特征速度与特征时间如下选取：





无量纲后方程形式不变，只是每个量均变为了无量纲量。

积分型方程离散：



采用零阶重构：







由Reo密度加权平均：







：



：



，经过推导：



*Fni-1/2,j*的求解形式相同，下面考虑*G*：



：



：



，经过推导：

