

CR 有限元

2023 年 2 月 10 日

令 T^h 是 Ω 的一个非退化的三角型划分, 并且令 $V_h^* := V_h \times V_h$,

$$V_h := \{\nu \in H^1(\Omega) : \nu|_T \text{为线性函数}, \forall T \in T^h\},$$

$$V_h^* := \{\nu : \nu \in L^2(\Omega),$$

$\nu|_T \text{是线性的} \quad \forall T \in T^h, \quad \nu \text{在所有单元边界的中点是连续的, 并且在} \Omega \text{边界的中点上} \quad \nu = 0\}$