

几何不变体系的基本组成规则结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/643/2021_2022__E5_87_A0_E4_BD_95_E4_B8_8D_E5_c58_643339.htm

[实铰与虚铰] 两根不共线链杆的约束作用与一个单铰的约束作用是等效的。两链杆交于一点所构成的铰为实铰。两链杆的延长线交于一点，约束作用等效于该点一个单铰的约束作用，这种铰称为虚铰或瞬铰。 [二元体] 两根不共线的链杆在一端铰结而构成一个结点，称为二元体。 [二元体规则] 在体系中增加一个二元体或拆除一个二元体不影响体系的几何不变或几何可变性。 [两刚片规则] 两刚片用一个铰和一根链杆相联结，且链杆不通过铰，则组成的体系是几何不变体系，并且无多余约束。两刚片用三根链杆相联结，且三根链杆不全部平行或不全部相交于一点，则组成的体系是几何不变体系，并且无多余约束。 [三刚片规则] 三个刚片用三个铰两两相连，且三个铰不在同一直线上，则组成的体系是几何不变体系，并且无多余约束。 [刚片的扩大] 从基本刚片出发，应用基本组成规则，组成几何不变且无多余约束的体系，形成一个扩大的基本刚片。 快把结构工程师站点加入收藏夹吧！

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com