

西安市房屋承载力检测鉴定可靠公司

产品名称	西安市房屋承载力检测鉴定可靠公司
公司名称	深圳市中测工程技术有限公司
价格	.00/平米
规格参数	
公司地址	龙华区大浪街道龙观西路39号龙城工业区综合楼
联系电话	0755-21006612 15999691719

产品详情

西安市房屋承载力检测鉴定可靠公司

计算结构受力的途径是使用力学方法。在材料力学、结构力学这些实用的力学方法中，结构都是理想化的：支座和节点没有宽度；支座和节点要么是完全的刚接，要么是完全的铰接；这样的计算模型称为计算简图。实际的结构当然并非如此理想化。在进行结构受力分析时，必须先根据实际的结构画出计算简图。确定计算简图时的考虑因素主要有下面几方面。

支座和节点的处理是确定计算简图时的重要考虑。实际的结构上没有百分之百的刚节点和刚支座，也没有百分之百的铰节点和铰支座。在确定计算简图时，如果一个节点或支座接近铰支或铰接，就把它作为完全铰支或铰接；如果一个节点或支座接近刚性，就把它作为完全刚性。由此带来的计算误差另行处理。处理的方法大体上有几种。有一种方法是修正杆件的计算长度；例如钢屋架是按桁架计算的，但钢屋架的杆件之间不是理想铰接而是通过节点板焊接连接的，所以钢屋架中间腹杆的在平面内的计算长度取0.8倍的实际长度，而不是两端铰接杆的1.0倍或两端刚接杆的0.5倍；再如考虑了支座宽度和支座刚性后，计算简图中梁的跨度取计算跨度。又如考虑受压柱的稳定性时，柱的计算长度是实际长度乘以系数 μ ；力学给出的系数 μ 的理论值对两端铰支柱为1.0,对两端固支柱为0.5,对一端铰支一端固支柱为0.7，对一端固支一端自由柱为2.0；但规范对不同类型柱给出的 μ 值可以是0.8、1.2、1.25、1.5、甚至2.5等值，不属于以上任何一个理论值。还有一种方法是调整弯矩系数，例如现浇板式楼梯在计算跨中弯矩时使用的弯矩系数是1/10，既不是简支梁的1/8、也不是两端固支梁的1/12。又有一种方法是调整荷载；例如现浇楼盖板计算时，计算简图是按板铰支在次梁上考虑的，但实际上并非完全的铰支座；因此计算中在保持荷载总量不变的前提下，人为地折减活荷载、增大恒载。此外也有时在计算时不作考虑，但在构件设计时采取构造措施，例如现浇楼盖周圈和角上的构造钢筋等。当然还有一些其它方法。