

讷河市厂房承重检测鉴定单位

产品名称	讷河市厂房承重检测鉴定单位
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13590461208

产品详情

讷河市厂房承重检测鉴定单位

大部分情况下是直接将荷载倒算的梁上，而在计算水平荷载（地震与风荷载）的时候考虑楼板对梁刚度的提高作用，用一个中梁（边梁）刚度放大系数来考虑楼板的作用，但计算梁配筋的时候又只考虑矩形截面，这样一来形成了本来是T形梁承受荷载，钢筋计算却完全集中在矩形截面中。考虑楼面影响后，框架梁的计算内力增大，配筋量也增大，这仅考虑了楼板刚度对框架结构内力的影响，对实现“强柱弱梁”无直接关系。（一）设计规范除了在对框架梁跨中位置以形梁或T形梁形式来考虑楼板对框架梁抗弯刚度带来的影响外，在其他位置都忽略了楼板对梁刚度和强度上的提高，从而大大低估了框架梁的实际抗弯能力，造成了框架梁的“超强”现象。（二）柱梁抗弯承载力比为保证“强柱弱梁”设计原则的实现，建筑抗震设计规范根据不同的抗震等级要求梁柱节点处柱端抗弯承载力之和与梁端抗弯承载力之和的比值在1.1~1.7之间。但是大量实际框架结构工程中采用现浇楼板，而设计时往往没有考虑受压时楼板翼缘或受拉时楼板钢筋对梁抗弯承载力的贡献，影响框架在地震作用下“强柱弱梁”设计原则的实现。

（三）节点支座处的实际负弯矩我国规范虽然对竖向荷载作用下梁的刚度考虑了楼板的增强作用，将中梁和边梁的刚度分别放大2倍和1.5倍，但对框架现浇楼板内与梁肋平行的钢筋参与梁端负弯矩承载能力的问题没有做出明确规定。已有试验和理论研究表明，当梁端承受负弯矩时，现浇楼板将显著增大梁端截面的抗弯承载力，这对规范中要求的“强柱弱梁”抗震设计原则造成了极大的挑战。目前，美国ACI318-02规范[15]明确指出验算框架柱梁强度比时，梁端承载力特别是负弯矩承载力需要考虑有效翼缘宽度范围内的楼板与梁协同工作，并对各种节点中有效翼缘宽度作了细致规定，在此基础上进一步考虑柱端弯矩增大系数，以达到“强柱弱梁”的设计目标。

大部分情况下是直接将荷载倒算的梁上，而在计算水平荷载（地震与风荷载）的时候考虑楼板对梁刚度的提高作用，用一个中梁（边梁）刚度放大系数来考虑楼板的作用，但计算梁配筋的时候又只考虑矩形截面，这样一来形成了本来是T形梁承受荷载，钢筋计算却完全集中在矩形截面中。考虑楼面影响后，框架梁的计算内力增大，配筋量也增大，这仅考虑了楼板刚度对框架结构内力的影响，对实现“强柱弱梁”无直接关系。（一）设计规范除了在对框架梁跨中位置以形梁或T形梁

形式来考虑楼板对框架梁抗弯刚度带来的影响外，在其他位置都忽略了楼板对梁刚度和强度上的提高，从而大大低估了框架梁的实际抗弯能力，造成了框架梁的“超强”现象。（二）柱梁抗弯承载力比 为保证“强柱弱梁”设计原则的实现，建筑抗震设计规范根据不同的抗震等级要求梁柱节点处柱端抗弯承载力之和与梁端抗弯承载力之和的比值在1.1~1.7之间。但是大量实际框架结构工程中采用现浇楼板，而设计时往往没有考虑受压时楼板翼缘或受拉时楼板钢筋对梁抗弯承载力的贡献，影响框架在地震作用下“强柱弱梁”设计原则的实现。（三）节点支座处的实际负弯矩 我国规范虽然对竖向荷载作用下梁的刚度考虑了楼板的增强作用，将中梁和边梁的刚度分别放大2倍和1.5倍，但对框架现浇楼板内与梁肋平行的钢筋参与梁端负弯矩承载能力的问题没有做出明确规定。已有试验和理论研究表明，当梁端承受负弯矩时，现浇楼板将显著增大梁端截面的抗弯承载力，这对规范中要求的“强柱弱梁”抗震设计原则造成了极大的挑战。目前，美国ACI318-02规范[15]明确指出验算框架柱梁强度比时，梁端承载力特别是负弯矩承载力需要考虑有效翼缘宽度范围内的楼板与梁协同工作，并对各种节点中有效翼缘宽度作了细致规定，在此基础上进一步考虑柱端弯矩增大系数，以达到“强柱弱梁”的设计目标。