

# 现有建筑楼房承重检测鉴定报告

产品名称	现有建筑楼房承重检测鉴定报告
公司名称	深圳市天博检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区观澜街道君子布社区兴发路6号厂房二101，201，厂房一302（注册地址）
联系电话	13828755330

## 产品详情

### 现有建筑楼房承重检测鉴定报告

随着建筑结构服役时间的不断增长，经历了长期的外部环境及相关的人为因素影响后，其自身的材料性能及力学性能逐渐衰退，另外目前对建筑结构的定期检测维护工作还不完善，导致建筑结构的可靠性水平逐渐降低。当前我国有大量的工业建筑有待进行可靠性评定，如何合理地评定既有机构的可靠性是目前工程界所面临的重要问题之一。既有结构可靠性评定的理论基础是结构体系的可靠性理论。

#### 一、现阶段建筑结构承重柱的主要类型

现阶段建筑结构承重柱根据两者搭配的形式不同，可以大致分为以下几种类型：

1.1箍筋约束混凝土柱 依据箍筋方法的不同，箍筋约束混凝土柱也可以分成普通型、井字型、连续复合矩形箍柱等几种类型。这种混凝土柱的支撑原理是使用复合型或者螺旋型的钢箍来对混凝土的核心进行约束，使其能够产生横向的受压变力，从而将混凝土置于三向受力的平衡状态，促进其强度和延展性的提升。[1]在设计使用箍筋约束这种类型的混凝土柱时，需要将承重柱的横截面设计为圆形，以增加它的耐久性。这种类型的混凝土柱优点是柱体坚固，耐久性强；但缺点也同样明显，它不仅适用性与灵活性较差，在进行钢箍的焊接时，程序比较繁琐，而且对钢的用量较大，三向压力很难构成绝对平衡，因此对于提升承重柱的压力作用不大。 1.2钢纤维混凝土柱 这种混凝土是以水泥为主体，将短小的钢纤维随机掺杂进去的组合类型。其中的钢纤维能够阻滞延迟混凝土裂缝的产生，使这种混凝土具有较强的拉伸能力，由这种混凝土构成的建筑承重柱的支护功能比较强。[2]加上其施工工艺较为简单，对于人力与物力都是较大的节约，只需配备一台喷射机与搅拌机，就能完成这种类型混凝土的输送、浇筑和与捣实等工序，从而可以取得比较不错的经济效益。 1.3钢管混凝土柱 钢管混凝土柱指的是向钢管中填充混凝土而形成的构件。在这种类型中，圆钢管的应用是最广泛的，方钢与异型的钢管只在特殊的情况下使用。通过注入粘性混凝土，钢管的承载力得到了极大地加强。从而获得了远超出“1+1=2”的承载效果。这种混凝土柱具有良好的塑性和抗震性能。此外，这种混凝土的经济效果也比较明显，可以将材料的节约率都提升50%以上，自重只有原来的30%。 1.4钢骨混凝土柱 这种类型的混凝土柱指的是在钢筋混凝土柱中配加钢骨，还有构造钢筋和少量的受力钢筋。钢骨混凝土柱的连接梁筋在柱两侧断开，但应

与柱钢骨边缘可靠焊接，并在柱型钢翼缘之间的梁筋水平处设置足够刚强的加劲肋。[3]为便于浇灌节点核心区的混凝土，加劲肋可以不是通长的，仅在柱型钢翼缘处局部设置。大多数情况下，节点区仅靠型钢抗剪其强度已足够，否则可增加节点区的加劲板来增强抗剪能力。混凝土中配置较多的钢材，能有效地减少柱截面尺寸，满足建筑功能要求。同时，钢骨可以承担施工荷载，可作为施工荷载的承力系统。