

# 受压构件正截面加固计算的基本原则

产品名称	受压构件正截面加固计算的基本原则
公司名称	湖南捷和建筑工程有限公司
价格	108.00/平方米
规格参数	
公司地址	雨花区云冷1号写字楼6楼
联系电话	0731-85046776 13378914389

## 产品详情

赤水建筑加固工程公司找哪家？就找捷和加固。捷和加固，专注结构加固20年！

受压构件正截面加固计算的基本原则

### （1）轴心受压构件采用增大截面法加固的计算

对新增的混凝土和钢筋考虑利用系数，并取  $\eta = 0.8$ ，按（+）确定新增的混凝土和钢筋的受压承载力，与原轴心受压构件的承载力之和即为加固后的正截面受压承载力。

### （2）采用增大截面法加固钢筋混凝土偏心受压构件时

1) 新旧混凝土组合截面的混凝土轴心抗压强度设计值  $f_{cc} = (f_{co} + 0.9f_c)$

2) 偏心距  $e$  按国家标准《混凝土结构设计规范》规定进行计算，但其增大系数应进行修正。

### 增大截面加固法的受力特点和技术特点

增大截面加固法是通过增大构件的截面和配筋，以提高原结构承载力的加固方法。通常适用于钢筋混凝土和预应力混凝土受弯构件、钢筋混凝土受压构件的加固，以增强其抗弯、抗剪承载性能以及刚度，可广泛应用于梁式桥和拱桥拱肋的加固以及下部结构墩身（立柱）的加固。

#### 受力特点：

增大截面法加固结构在受力过程中，结合面会出现拉、压、弯、剪等各种复杂应力，主要是拉力和剪力。在弹性阶段，结合面的剪应力和法向拉应力主要是靠结合面两边新老混凝土的粘结强度承担；开裂后至极限状态，则主要是通过贯穿结合面的锚固钢筋或锚固螺栓所产生的被动剪切摩擦力传递。加固构件与桥梁原有体系的结合面是其受力时的薄弱环节，在设计构造方面必须注意解决好新老混凝土共同工作，整体受力问题，养护检测时需格外关注。

技术特点：

采用本加固方法，结构受力明确，计算简单方便，加固后结构的强度、刚度和稳定性明显提高，原结构或构件表面裂缝得到修补。

赤水历史悠久，积淀丰厚。早在新石器时期就有人类在此生息。一代伟人毛泽东率领中国工农红军四渡赤水出奇兵，谱写了中外军事史上的光辉篇章。

赤水山川旖旎，赤水丹霞成功列入世界自然遗产名录，境内有“赤水大瀑布4A级景区”、“燕子岩4A级景区”、“桫欏国家级自然保护区”、“竹海国家级森林公园”“四洞沟风景区”。赤水原始、自然、神秘、多姿的绚丽景观，被中外专家称誉为“丹霞之冠、千瀑之市、竹子之乡、桫欏王国、长征遗址”。赤水还是“中国侏罗纪公园”、“中国优秀旅游城市”、“国际最佳休闲旅游城市”、“中国竹子之乡”、“国家级生态示范区”、“全国农村中医医药先进县（市）”、“全国林业生态建设先进县（市）”、“全国园林绿化先进城市”、“全国村镇精神文明建设先进县（市）”、“全国水土保持示范县（市）”、“全国科普示范县（市）”、“全国计划生育优质服务先进县（市）”等，被有关媒体、协会评选和命名为中国最美丽的地方、中国最佳绿色生态旅游景区、中国摄影家协会全国摄影创作基地、中国作家协会赤水文学创作基地等。

捷和加固是具有25年专业从事房屋建筑结构加固补强、桥梁加固补强、隧道加固补强、钢结构加固补强、水利水电大坝加固、古建筑加固修复、地基基础加固、边坡加固的工程公司，具有特种专业工程专业承包资质公司。可承接房屋建筑增大截面加固、旧楼置换混凝土加固（墙改梁）、桥梁支座更换、外粘钢加固工程、粘贴纤维复合材加固工程、粘贴钢板加固工程、增设支点加固工程、植筋锚栓技术、裂缝修补工程、混凝土路面快速修补工程、新老混凝土界面粘结、高性能水泥基材料维护加固及综合改造加固等特种工程施工，并可为广大用户提供咨询及现场技术服务。

捷和加固现有专业技术人员20余人，注册建造师10名，高级工程师2名，中级工程师多名，长年聘请湖南大学、中南大学结构专家教授为公司提供技术保障，可为各类疑难及加固工程提供全方位的结构检测、结构鉴定、加固设计、材料、施工技术服务。

以上就是关于赤水建筑加固公司—捷和加固的介绍，如果您需要找加固工程公司，欢迎联系我们。