

增大截面加固施工方案 增大截面加固 重庆筑龙房屋加固公司

产品名称	增大截面加固施工方案 增大截面加固 重庆筑龙房屋加固公司
公司名称	重庆筑龙特种建筑工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	重庆市江北区红黄路9号19-12号
联系电话	13883601177

产品详情

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。该方法一般在桥下施工，加固工作量较小，不影响原有桥梁的整体效果，且基本上不影响桥面交通。

梁增大截面加固法的注意事项

A. 当梁段按简支计算但实际受到部分约束时，应在支座上部设构造筋，其截面积不应小于下部跨中纵筋1/4，实际工作中，所有梁配筋都应满足上部支座配筋不小于底筋的1/4。

B. 梁中配有计算需要的受压钢筋时，箍筋直径不应小于受压钢筋直径的1/4。

C. 沿全长的顶面、底面的钢筋，一二级不应少于2C14，且分别不应少于梁顶面、底面纵筋中较大截面的1/4；三四级不应少于2C12。（配筋率=配筋面积/界面有效面积{ $b \times h_0$ ， h_0 指合力作用点至梁截面边距离}）

D. 贯通筋与柱截面关系：一二三级框架梁内贯通中柱的每根钢筋直径，对于框架结构中的框架柱截面，不应大于矩形柱该方向尺寸的1/20，不应大于钢筋所在位置圆柱弦长的1/20；对于其他结构类型，“不应大于”改为“不宜大于”。

重庆筑龙特种建筑工程公司是一家专业从事拆除，加固等特种建筑加固的公司。下面给大家讲解下在增大截面加固的界面问题如何处理呢？

增大截面加固是通过增大原结构构件的截面尺寸并增配计算所需的钢筋与原结构共同受力，提高构件的强度和刚度的一种加固方法，适用于梁、板、墙、柱构件的加固。

增大截面施工中，界面处理的质量直接关系到增大截面部分与原构件之间的界面能否结合良好，加固后的结构、构件是否具有可靠的共同工作性能。故在结构加固工程中不能有任何疏漏和闪失。

首先，原构件混凝土粘合面经修整露出骨料新面后，尚应采用花锤、砂轮机或高压水射流进行打毛。必要时，也可凿成沟槽。值得注意的是，不论是否采用结构界面胶，均不得省去本工序。

对板类构件，由于仅靠打毛及涂刷界面胶，在很多情况下尚不足以保证新旧混凝土之间具有足够的抗剪粘结强度，因此，尚需锚入一定数量的剪切销钉。剪切销钉的直径不小于6mm，销钉的锚固深度应取板厚的2/3，其间距应不大于300mm，边距应不小于70mm。

原构件露筋，包括混凝土已有纵向裂缝处的钢筋部分，应进行除锈和防锈处理。对锈蚀严重的钢筋，尚应会同设计单位进行补筋。至于除锈、补筋后是否还需进行防锈处理，视实际情况而定。

最后，涂刷结构界面胶前，应对原构件表面界面处理进行复查，不得有漏剔除的松动石子、浮砂以及漏补的裂缝和漏清除的其他污垢等。这是因为原构件表面经机械打毛或凿槽后，虽曾经过一次清洗，但若施工作业人员稍有疏忽，仍有可能遗留一些影响新旧混凝土粘结强度的局部缺陷、损伤或污垢。倘若表面处理后未立即进入涂刷界面胶的工序，也可能出现新的污垢或其他问题。因此，在喷涂界面剂前尚应进行一次检查，以免给工程留下隐患。