

长沙增大截面加固-长沙加固公司

产品名称	长沙增大截面加固-长沙加固公司
公司名称	西安市永学建筑工程有限公司株洲市分公司
价格	.00/个
规格参数	长沙增大截面加固:12 长沙增大截面加固:12 长沙增大截面加固:12
公司地址	湖南省株洲市荷塘区苗圃赵家冲4栋601号
联系电话	13077062336

产品详情

长沙增大截面加固-长沙加固公司

基本概念

增大截面加固技术，也称为外包混凝土加固技术，它是增大构件的截面和配筋，用以提高构件的强度、刚度、稳定性和抗裂性，也可用来修补裂缝等，这种加固技术适用范围较广，可加固板、梁、柱、基础和屋架等。根据构件的受力特点和加固目的的要求、构件几何尺寸、施工方便等可设计为单侧、双侧或三侧的加固，四侧包套的加固。

分类

根据不同的加固目的和要求，此技术又可分为加大断面为主的加固，和加配筋为主的加固，或者两者兼备的加固。加大断面为主的加固，为了保证补加混凝土正常工作，亦需适当配置构造钢筋。加配筋为主的加固，为了保证配筋的正常工作，需按钢筋的间距和保护层等构造要求适当增大截面尺寸。加固中应将钢筋加以焊接，作好新旧混凝土的结合。

特点

具有工艺简单、使用经验丰富、受力可靠、适应性强等优点。

(1)加固用钢材加工及表面处理工序较多，工程量大。

(2)现场运输量大，湿作业工作量大，工人劳动强度高。

- (3)能充分发挥钢材和混凝土整体工作性能，加固效果好。
- (4)混凝土硬化有一定的时间，需养护。
- (5)本方法适用范围广，只要原构件混凝土强度等级不低于C10。

适用范围

适用于钢筋混凝土受弯和受压构件的加固，达到提高截面承载能力和构件刚度的能力。

适用于梁、板、柱等构件及一般构筑物加固，特别是原截面尺寸显著偏小及轴压比明显偏高的构件。

技术要求

- 1、采用本方法加固时，现场检测结构确定的原构件混凝土强度等级不应低于C10。
- 2、新增混凝土层的最小厚度，板不应低于40mm;梁、柱采用人工浇筑时，不应低于60mm，采用喷射混凝土施工时，不应小于50mm。

施工要点

- 1.为了加强新旧混凝土的结合，构件表面应凿毛，要求打成麻坑或沟槽，沟槽深度不宜小于6mm，间距不宜大于箍筋的间距或200mm。同时应除去浮块，并清理原构件混凝土存在的缺陷至密实部位。
- 2.当采用三面或四面外包方法加固梁或柱时，应将梁、柱的棱角敲掉，同时应除去、尘土。
- 3.原有混凝土表面应冲洗干净，浇筑混凝土前，原混凝土表面应以水泥浆等界面剂进行处理，以加强新、旧混凝土的结合。
- 4.在受力钢筋试焊前应采取卸荷或支顶措施，并应逐根分区分段进行焊接，以减少原受力钢筋的热变形，使原结构的承载力不致遭受较大影响。
- 5.增大截面加固法施工不如整浇混凝土构件方便，必须采取措施，保证浇筑和振捣的质量，达到混凝土密实度要求，加强养护。

技术要求

- 1.增大截面加固技术适用于钢筋混凝土受弯和受压构件的加固。
- 2.采用此技术时，按现场检测结果确定的原构件混凝土强度等级不应低于C10。
- 3.当被加固的构件界面处理及其粘结质量符合规范要求时，可按整体截面计算。
- 4.采用增大截面加固钢筋混凝土结构构件时，其正截面承载力应按现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB50010的基本假定进行计算。

总结：

增大截面加固法具有原理简单、使用经验丰富、受力可靠、加固费用低廉等优点，很容易为人们所接受；但它也有一些缺点，如湿作业工作量大，养护周期长、增加结构自重、占用建筑空间较多等，使其应用受到限制。这是传统的加固法，是最笨的但也往往是最为可靠的方法，在本课题的工程实践中多次采用了这种方法。

从理论上讲，增大截面加固法提高结构或构件承载力的潜力是无限的，只要工程现场允许，都可以采取增大截面加固法。

长沙加固公司<http://www.banggezs.com> 株洲加固公司<http://banggezs.com> 加固公司<http://www.gozhuang.com>
秦皇岛加固公司<http://qinhuangdao.gozhuang.com> 唐山加固公司<http://tangshan.gozhuang.com> 成都加固公司<http://www.91jiagu.com> 沈阳加固公司<http://www.99jiagu.com> 廊坊加固公司<http://www.lotour.cc> 秦皇岛加固公司
<http://www.yododo.cc> 房屋加固公司<http://www.acmjg.com>