

南沙区品质结构补强设计规范

发布日期：2025-09-28 | 阅读量：27

如何对结构楼板承载力进行加固补强（一）

二、碳纤维布加固施工工艺步骤及措施

（一）混凝土界面处理对加固部分原结构砼基面处理，粘贴层混凝土界面由人工采用手磨机对原砼基面凸出部分先打磨平整，再整体基面打磨至原结构新鲜混凝土，要求原混凝土松散层凿除，基面平整、密实。在完成打磨工作后，用**界面清洗剂冲洗干净基面粉尘。

（二）粘贴碳纤维加固施工

1、施工步骤：砼表面处理→找平处理→涂刷底层树脂→粘贴碳纤维布→表面防护。

2、表面处理：（1）在加固部位放线定位。

（2）用铁凿打掉批荡层，对砼表面出现剥落、蜂窝、腐蚀等劣化现象的部位剔除。

（3）用打磨机、砂轮（砂纸）等工具，去除混凝土表面的浮浆、油污等杂质，构件基面的混凝土要打磨平整，转角粘贴处要进行倒角处理并打磨成圆弧状，圆弧半径不应小于20mm□

（4）用吹风机将混凝土表面清理干净并保持干燥。 建筑结构加固和结构补强有什么区别？南沙区品质结构补强设计规范

如何对结构楼板承载力进行加固补强？（二）

（二）粘贴碳纤维加固施工

4、刷底层树脂：（1）按产品生产厂提供的工艺规定将主剂与固化剂先后置于容器中，用搅拌器搅拌均匀，根据现场实际气温决定用量，并严格控制使用时间。（2）用滚筒刷或毛刷将胶抹于混凝土构件表面，厚度不超过0.4mm□并不得漏刷或有流淌、气泡，等胶固化后（固化时间视现场气温定，以手指触感干燥为宜，一般不小于2小时），再进行下一道工序。

5、粘贴碳纤维布：（1）按设计要求的尺寸裁剪碳纤维布。（2）将配制好的浸渍胶均匀涂抹于需要粘贴部位的混凝土面上。（3）将碳纤维布用手轻压贴于需粘贴的位置，采用用特制的滚筒或毛刷沿碳纤维布粘贴方向多次滚压，挤出气泡，使浸渍浸透碳纤维布，滚压时不得损伤碳纤维布。

（4）***在碳纤维布表面应均匀涂抹浸渍胶。

6、表面防护：当需要做表面防护时，应按有关标准的规定处理，并保证防护材料与碳纤维布之间有可靠的粘结。7、柱底用1：2.5水泥砂浆批荡修复。

南沙区加强结构补强设计柴油发电机组的基础及减震功能。

加固补强的方法有哪些？（一）

1. 碳纤维布加固法碳纤维布加固法是一种新型的结构加固技术，它是利用树脂类胶结材料将碳纤维布粘贴于混凝土表面，并与结构形成整体受力体系，增强被加固结构的抗弯或抗剪能力，从而达到对结构补强加固及改善结构受力性能的目的。

2. 增大截面加固法增大截面加固法是通过增加原构件的受力钢筋，同时在外侧重新浇筑混凝土以增加构件的截面尺寸，来达到提高承载力的目的。其优点是可以同时增大构件的刚度、承载力和变形能力，部分情况下也可以加强连接的可靠性。因此，被***地用于加固钢筋混凝土结构的梁板结构和柱结构。补浇的混凝土可能处于受拉区，对补加的钢筋起到粘结和保护作用；也可能处于受压区，加大了构件的有效高度，从而提高了构件的抗弯、抗剪承载能力，加强了构件的刚度，改善了构件的受力能力。

建筑物结构补强有哪几种（二）

3. 包钢加固法：外包钢加固法的工艺原理，是将钢板和角钢外包于混凝土构件的表面，砼钢之间以环氧树脂浆液填充，利用钢板良好的抗拉、压性能及胶液优异的粘结强度，使钢板与原混凝土构件能协同工作（钢板实际上起到与构件受拉压钢筋同样的作用），达到增强构件承载力及刚度的目的。

4植筋加固法：植筋新技术是运用**度的化学粘合剂，使钢筋、螺杆等与混凝土产生握固力，从而达到预留效果。施工后产生高负荷承载力，不易产生移位，拔出，并且密着性能良好，无需作任何防火处理。由于其通过化学粘合固定，不但对基材不会产生膨胀破坏，而且对结构有补强作用。施工简便迅速，安全并符合环保要求。是建筑工程中钢筋混凝土结构变更、追加、加固的***的方法。

结构补强之包钢及植盘加固法。

如何对结构楼板承载力进行加固补强？

碳纤维布加固施工工艺步骤及措施

（一）混凝土界面处理对加固部分原结构砼基面处理，粘贴层混凝土界面由人工采用手磨机对原砼基面凸出部分先打磨平整，再整体基面打磨至原结构新鲜混凝土，要求原混凝土松散层凿除，基面平整、密实。在完成打磨工作后，用**界面清洗剂冲洗干净基面粉尘。

二）粘贴碳纤维加固施工

1、施工步骤：砼表面处理→找平处理→涂刷底层树脂→粘贴碳纤维布→表面防护。

2、表面处理：（1）在加固部位放线定位（2）用铁凿打掉批荡层，对砼表面出现剥落、蜂窝、腐蚀等劣化现象的部位剔除（3）用打磨机、砂轮（砂纸）等工具，去除混凝土表面的浮浆、油污等杂质，构件基面的混凝土要打磨平整，转角粘贴处要进行倒角处理并打磨成圆弧状，圆弧半径不应小于20mm□5□用吹风机将混凝土表面清理干净并保持干燥□

3、用找平胶料找平（1）按产品生产厂提供的工艺规定配制找平材料（2）混凝土表面凹陷部位应用刮刀嵌刮整平胶料修补填平，尽量减少高差（3）转角的处理，应用整平胶料将其修补为光滑的圆弧，半径不小于20mm□□4□找平胶料须固化后（固化时间视现场气温而定，以手指触感于干燥为宜一般不小于2小时），方可再进行下一道工序。

桩基础加固的方法有那些？旧楼补强结构补强批发厂家

打断钢筋***的加固方法。南沙区品质结构补强设计规范

当钢结构立柱承载力等不足时，我们需对钢结构立柱进行加固，以免影响到建筑的安全，

钢结构立柱加固方法有哪些呢？

1、我们可在钢结构外浇筑一层钢筋混凝土进行加固，可以有效的提高钢结构的承载力。根据设计要求在钢结构外捆扎好钢筋，支撑好模板再将混凝土砂浆浇筑振捣好。钢筋混凝土浇筑好之后还需做好养护工作。

2、如果想要对钢筋截面进行加固，需要修补的截面处直接焊接钢板将其加固好。在焊接钢板前将刚结构处的锈迹等清理清理干净。如果钢板焊接范围存在缀板等零件，可先将其拆卸下来，等到新钢板焊接好之后再安装回去。

注意事项

1、我们在给建筑进行加固时，要先做好前期的调查工作。例如在加固建筑时，要检查建筑的墙面、梁柱等结构是不是存在质量问题，存在裂缝等问题，那么在加固时要考虑其是否会影响到建筑的结构安全，是否要一起对其加固处理等。在加固地基时我们还需考虑地基加固时对周边的建筑会不会造成影响等。

2、建筑加固的方法可能会很多，我们在加固建筑时要对不同的加固方案进行分析，应选择**合适

的、性价比高的加固方案。在对建筑结构进行加固时，尽量避免不要的拆除。在加固建筑时，施工人员要严格安装施工方案要求进行施工，并做好相关的安全防护措施。南沙区品质结构补强设计规范

广东嘉集建筑工程有限公司汇集了大量的优秀人才，集企业奇思，创经济奇迹，一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地，绘画新蓝图，在广东省等地区的建筑、建材中始终保持良好的信誉，信奉着“争取每一个客户不容易，失去每一个用户很简单”的理念，市场是企业的方向，质量是企业的生命，在公司有效方针的领导下，全体上下，团结一致，共同进退，**协力把各方面工作做得更好，努力开创工作的新局面，公司的新高度，未来广东嘉集建筑工程供应和您一起奔向更美好的未来，即使现在有一点小小的成绩，也不足以骄傲，过去的种种都已成为昨日我们只有总结经验，才能继续上路，让我们一起点燃新的希望，放飞新的梦想！