

秦皇岛加固公司分享碳纤维加固施工

产品名称	秦皇岛加固公司分享碳纤维加固施工
公司名称	北京刚强鸿皓建筑工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	秦皇岛碳纤维加固:12 秦皇岛碳纤维加固:12 秦皇岛碳纤维加固:12
公司地址	北京市大兴区兴华大街2段3号院波普中心4号楼902室
联系电话	0335-3203320 18617818266

产品详情

秦皇岛加固公司www.gozhuang.com分享碳纤维加固施工

一、工程概况

该工程为秦皇岛某发电厂浴室加固。因二楼荷载增加（屋面变化），需对部分板、梁进行加固处理。经河南省第二建筑设计研究院设计用碳纤维布加固的方法进行结构补强，以其能够满足房屋的正常使用及抗震构造的要求。下面秦皇岛加固公司的小编就具体来讲讲整个工程的概况。

二、碳纤维布结构加固技术简介

碳纤维布结构加固改造修复混凝土技术是一项目前在国际上正在普遍应用的技术，能广泛应用于各种建筑物结构加固上，同传统的加固的方法相比有很多优点。

粘贴碳纤维结构加固技术是指采用高性能粘结剂将碳纤维布粘贴在建筑结构构件表面，使两者共同工作，提高结构构件的(抗弯、抗剪)承载能力，由此而达对建筑建筑物进行加固、补强的目的。

使用碳纤维布加固具有以下几个优点：

a、强度高，效果好；

- b、加固后能大大提高结构的耐腐蚀性及耐久性；
- c、自重轻，基本不增加结构自重及截面尺寸；柔性好，易于裁剪，适应范围广；
- d、施工简便(不需大型施工机械及周转材料)，易于操作，经济性好；
- e、施工工期短；因此，碳纤维结构加固技术在混凝土结构方面已产生较大的效应。碳纤维加固技术适用于各种结构类型、各种结构部位的加固修补，如梁、板、柱、屋架、桥墩、桥梁、筒体、壳体等结构，要求基层混凝土的强度等级不低于C15即可；另外，砖砌体的某些力学性能也可以用碳纤维进行加固。

三、碳纤维布加固的施工：

(一) 施工准备

- 1、主要材料的准备：碳纤维布及其配套用胶的进场报验。
- 2、辅助工具及材料的准备：专用滚筒、刮板，磨光机，剪刀、凿子、榔头、台秤，灰刀，二甲苯、毛刷。
- 3、搭设脚手架：按安全规程要求搭设脚手架，高度以方便施工为前提。

(二) 施工工艺

- 1、把被加固构件的粉刷层及表面剥落、疏松、蜂窝、腐蚀等劣化混凝土，用磨光机将需粘贴碳纤维布处横向磨平。直至完全露出混凝土结构新面。转角粘贴处应打磨层成圆孤状。
- 2、用吹风机将表面浮灰清除干净并保持干燥。
- 3、涂底胶，将粘结胶按比例在干净的容器中调和拌均匀后放置5分钟左右，待其熟化，均匀涂抹于粘贴部位。
- 4、涂刷面胶，涂刷面胶前用指触底胶部位，以不粘手为宜，即可涂刷面胶。
- 5、粘贴碳纤维布，把按图纸尺寸裁好的碳纤维布用手轻压贴于需粘贴的部位，顺纤维方向多次滚压，挤出气泡，使树脂充分浸透碳纤维布，滚压时不得损伤碳纤维面。

6. 碳纤维布粘贴结束，刷一层碳纤维面胶，使胶充分渗入到碳纤维布中去。

7. 多层粘贴碳纤维布时，应重复上述步骤，并宜在纤维表面的胶，指触干燥后尽快进行下一层粘贴。

四、安全措施：

1、操作人员必须经过专业培训，懂得操作工序。

2、操作人员必须根据工作环境佩带防护用品，如安全帽、安全带、绝缘手套、绝缘鞋、风镜口罩等，并集中精力操作。

3、操作脚手架应牢固可靠，周围应有防护栏杆，在没有绝对可靠的防护措施下不得立体交叉作业

4、电器设备及架设应符合安全用电规定，应有接零或接地触电保护装置，严禁零线与相线搞混，避免相线与结构钢筋连接造成触电事故。

5、结构胶、二甲苯等物应稳妥保管，并用防火、防爆措施，容器清洗后残余物不得随意倾倒，应按指定点集中处理。

6、操作环境应通风，有足够的照明度。