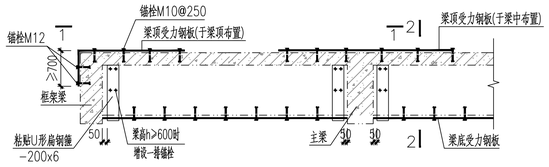
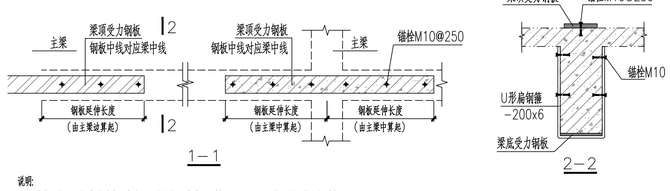
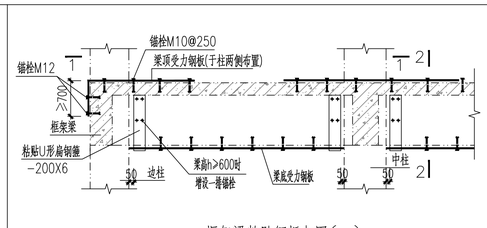


非框架梁粘贴钢板加固

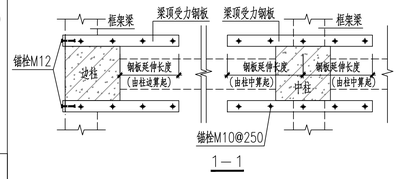


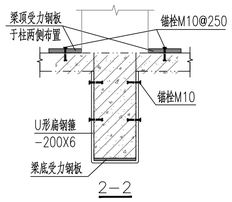
说明:
1. 梁底粘钢板，钢板中线对应梁中线，梁底钢板居中布置—排M10@250锚栓固定，但钢板端部处及集中荷载作用点两侧需设置U形钢箍—200X6。

非框架梁粘贴钢板加固法



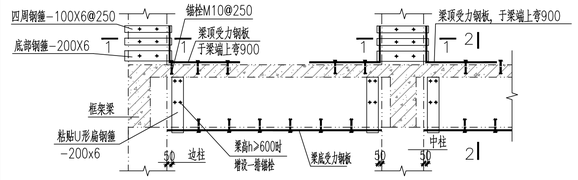
框架梁粘贴钢板加固(一)
(当梁支座两侧无洞口或降板时)



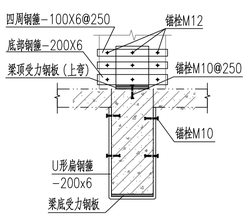


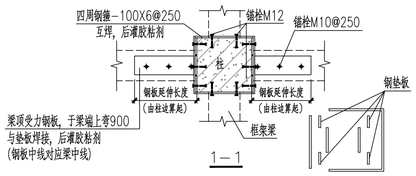
说明:
1. 梁底粘钢板，钢板中线对应梁中线，梁底钢板居中布置—排M10@250锚栓固定，但钢板端部处及集中荷载作用点两侧需设置U形钢箍—200X6。
2. 梁顶粘钢板，当梁支座两侧无洞口或降板时，梁顶受力钢板于柱两侧布置，做法按此大样。

框架梁粘贴钢板加固法(一)



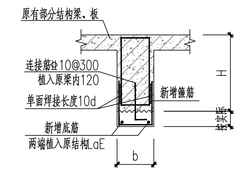
框架梁粘贴钢板加固(二)
(当梁支座两侧有洞口或降板时)



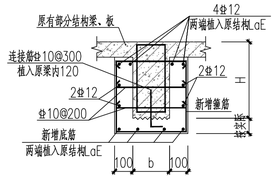


说明:
1. 梁底粘钢板，钢板中线对应梁中线，梁底钢板居中布置—排M10@250锚栓固定，但钢板端部处及集中荷载作用点两侧需设置U形钢箍—200X6。
2. 梁顶粘钢板，当梁支座两侧有洞口或降板时，梁顶受力钢板于梁顶中部布置并于梁端上弯，且柱四周加设钢箍板，做法按此大样。

框架梁粘贴钢板加固法(二)

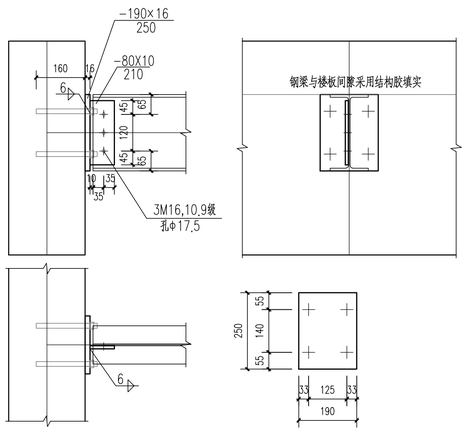


增大截面大样1
箍筋间距≥5d



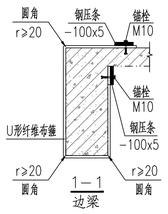
增大截面大样2
箍筋间距>5d

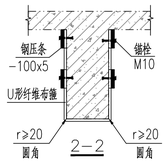
梁增大截面加固法

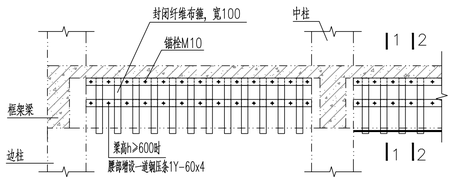


钢梁GL1(HN250x125)与砼梁连接参考做法

钢梁节点连接大样



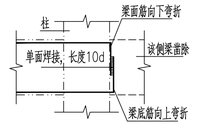




梁粘纤维布箍加固

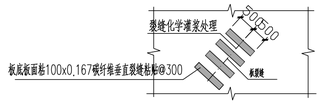
说明:
1. 穿孔部位应采用胶粘剂灌注锚固。
2. U型箍净间距不应大于现行混规的最大箍筋间距的0.7倍，且不应大于梁高的0.25倍。
3. 当梁高h≥600mm时，应在梁的腰筋增设一道纵向腰压条。
4. 锚固角钢或纤维布压条到加固纤维布边缘距离b，对于角钢为100mm，对于纤维压条为200mm。
5. 梁的圆化半径，碳纤维不应小于20mm。
6. 纤维布与钢板接触位置应增涂胶粘剂一层，避免二者直接接触。

梁粘纤维布箍加固



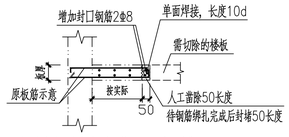
原有梁凿除后纵筋锚固大样

注：钢筋焊接完毕后，应压抹1：2.5水泥砂浆25mm厚作为钢筋的保护层并将打凿面找平。



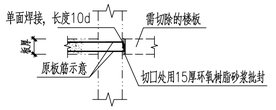
粘贴碳纤维布处理裂缝示意图

注：适用于宽度大于0.3mm的现浇板裂缝。



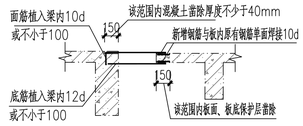
注：钢筋绑扎完毕后，应压抹1：2.5水泥砂浆20mm厚作为钢筋的保护层并将打凿面找平。

(板中切除楼板情况)

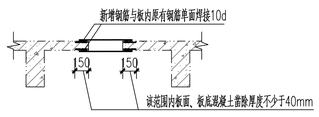


(梁柱边切除楼板情况)

楼板凿除纵筋锚固大样

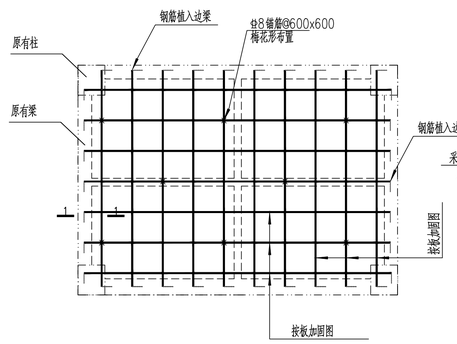


周边有梁洞口填补示意图

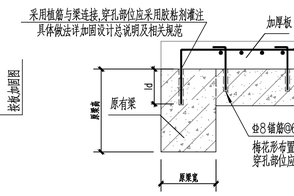


周边无梁洞口填补示意图

梁板构造大样



板面加厚做法示意
(锚筋板上植筋深度不小于80mm)



1—1板加厚剖面做法大样

板面加厚加固法

专业会签区
Countersignature of Disciplines

总 图 Plan		
建 筑 Arch.		
结 构 Stru.		
给排水 W.S.D.		
暖 通 H.V.A.C.		
强 电 Strong Elec.		
弱 电 Weak Elec.		
人 防 C.A.D.		

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓 名： 容绍章
注册号： 4400013-S009
有效期： 至2024年12月

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description

广州市城市规划勘测设计研究院
GUANGZHOU URBAN PLANNING DESIGN & SURVEY RESEARCH INSTITUTE
www.gzpi.com.cn
地址：广州市建设大马路10号珠江规划大厦
□城乡规划编制证书号：甲级［建］城规编(141196)
□建筑工程专业设计证书号：甲级 A14400133
□市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)专业设计证书号：甲级 A14400133
□风景园林工程设计专项证书号：甲级 A14400133
□工程勘察综合类证书号：甲级 B14400133

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州市城市规划勘测设计研究院
业务范围：市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、城市轨道工程)专业甲级，建筑行业(建筑工程)甲级，风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号：A144000133
有效期至：2023年07月20日

注册师签章区

项目负责人 Proj.Dir.	容绍章	
审定 Approve	刘永添	
审核 Review	容绍章	
初审/校对 Check	陈 颖	
专业负责人 Discipline Dir.	容绍章	
设计 Design	李昆霖	
制图 Drawer		

建设单位 Client	广州市花都区教育局
工程名称 Project	花都区新华街培新学校综合楼加固改造工程
图纸名称 Title	柱梁板加固构造大样一

设计阶段 Drawing Status	施工图		
设计部门 Department	建筑设计一所	工程编号 Project No.	2022设221013B
专业 Discipline	结构	图号 Drawing No.	G-1-02
版本 Rev.	A	日期 Date	2022.11
电子文件名 File Name			

版权所有，未经授权，不得复制。
ALL RIGHTS RESERVED.