



- 梁加固说明:
- 图中注明的标准均为结构标准。梁加固采用增大截面加固法及粘贴钢板加固法。
 - 新浇混凝土强度等级为C30, 并掺入适量膨胀剂, 膨胀剂掺量为12% (和水泥重量比)。
 - 新增钢筋强度等级为HRB400级钢筋(Φ), 钢筋需植入原结构时, 植筋所用结构胶均采用A级胶。
 - 新旧混凝土接触面凿毛, 全表面露出新鲜混凝土, 要求凿成麻点或沟槽, 点深或槽深不宜小于6mm, 点数每100cm²均匀分布6~8点; 沟槽凿出方向垂直于构件轴线、槽深约6mm、间距为100mm~150mm。
 - 梁底粘钢板, 钢板中线对应梁中线, 当梁不加U形钢箍时, 梁底钢板居中布置一排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。
 - 贴钢板加固法所用型钢及钢板表面 (包括混凝土表面) 应抹厚度不少于25mm的M15水泥砂浆 (应加钢丝网防裂、防空鼓) 作防护层。
 - 粘贴钢板采用Q355B钢, 粘钢所用结构胶均采用A级胶。
 - 图中标注“梁粘纤维布箍”处, 梁粘纤维布箍进行加固, 规格均为 1U—100@200, 锚栓采用M10。
 - 图中标注“梁外粘型钢”处, 梁外包型钢进行加固, 梁底受力角钢规格均为 L100x63x6。
 - 钢梁采用Q355B, 焊缝: 熔透焊、角焊二级, 采用摩擦型高强螺栓10.9级高强螺栓, 高强螺栓连接的接触面内不得涂油漆, 应采用喷砂处理, 摩擦面抗滑移系数0.45。钢梁构造做法按图集《混凝土结构加固构造》(13G311—1)第132~133页大样采用。
 - 钢与混凝土梁连接锚栓采用《混凝土结构设计规范》(GB50367—2013)16.1.3规定的特殊倒锥形胶粘型锚栓6.8级M16, 穿孔部位应采用胶粘剂灌注锚固。
 - 型钢梁 (有加劲肋处) 与模板模紧后灌注胶粘剂或高强度水泥浆。
 - 型钢截面见型钢规格表, 其他参数参照国家标准GB/T11263—2017表1执行。
 - 图中原有构件尺寸及定位与现场不符时, 以现场为准。
 - 图中梁加固内容根据07SG111—1《建筑结构加固施工图设计表示方法》国家建筑标准设计图集绘制。
 - 加固方法详结施图《柱梁板加固构造大样》, 其余植筋技术要求详《结构加固设计总说明》。
 - 图中未详尽处详13G311—1《混凝土结构加固构造》国家建筑标准设计图集、《结构加固设计总说明》及国标图集《22G101—1》。

型钢规格表

型钢编号	型钢规格	截面尺寸
GL1	HN250x125	250x125x6x9

RF	13.750		C18	C18	C30	C30	C30
4	10.250	3500	C17	C15	C24	C30	C30
3	6.750	3500	C17	C13	C20	C30	C30
2	3.250	3500	C13	C13	C16	C30	C30
1	-0.050	3300	C22			C30	
基础面~-0.05	按实际	按实际	C22			C30	
层号	结构标高Hs (m)	结构层高 (mm)	柱	梁	板	柱	梁
			原砼强度			新增砼强度	

结构层楼面标高、柱梁板砼强度等级

--- 梁底粘贴钢板, 如1G—100x5表示1层钢板, 宽度为100mm, 厚度为5mm

屋面层梁加固平面图 1:100

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.		
版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description
<div><div></div><div><div>广州市城市规划勘测设计研究院</div><div>GUANGZHOU URBAN PLANNING DESIGN & SURVEY RESEARCH INSTITUTE</div><div>www.gzpi.com.cn</div></div></div> <div>地址: 广州市建设大马路10号珠江规划大厦</div> <div>□城乡规划编制证书号: 甲级 [建]城规编[141196]</div> <div>□建筑工程专业设计证书号: 甲级 A144000133</div> <div>□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 A144000133</div> <div>□风景园林工程设计专项证书号: 甲级 A144000133</div> <div>□工程勘察综合类证书号: 甲级 B144000133</div>		
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	
	李昆霖	
设计 Design		
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	屋面层梁加固平面图	
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-1-11
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.		