

国家建筑标准设计图集 SG111-1~2

建筑结构加固施工图设计表示方法 建筑结构加固施工图设计深度图样 (2008年合订本)

批准部门: 中华人民共和国建设部

组织编制: 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

结构专业图集简明目录

图集号	图集名称	图集号	图集名称	图集号	图集名称
06G101-6	混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(独立基础、条形基础、桩基承台)	G414-1~5	预应力混凝土工字形屋面梁(2005年合订本)	SG521-1~4	钢檩条、钢墙梁(2005年合订本)
03G102	钢结构设计制图深度和表示方法	06SG429	后张预应力混凝土结构施工图表示方法及构造详图	05SG522	钢与混凝土组合楼(屋)盖结构构造
04G103	民用建筑工程结构施工图设计深度图样	08SG432-3	预应力混凝土双T板(坡板 宽度3.0m)	04SG523	型钢混凝土组合结构构造
05G104	民用建筑工程结构初步设计深度图样	SG435-1~2	预应力混凝土圆孔板(2004年合订本)	06SG524	钢管混凝土结构构造(圆钢管、矩形钢管)
05SG105	民用建筑工程设计互提资料深度及图样-结构专业	SG439-1~2	预应力混凝土叠合板(2005年合订本)	07SG526	户外钢结构独立广告牌
SG109-1~4	民用建筑工程设计常见问题分析及图示--结构专业(2005年合订本)	06SG501	民用建筑钢结构防火构造	07SG531	钢网架结构设计
07SG111-1	建筑结构加固施工图设计表示方法	08SG510-1	轻型屋面平行弦钢屋架(圆钢管、方钢管)	03SG611	砖混结构加固与修复
07SG111-2	建筑结构加固施工图设计深度图样	05G511	梯形钢屋架	04G612	砖墙结构构造(烧结多孔砖与普通砖、蒸压类砖)
06G112	建筑结构设计常用数据	05G512	钢天窗架	05G613	混凝土小型空心砌块墙体结构构造
06G113	民用建筑结构计算书编制要求及示例	05G513	钢托架	06SG614-1	砌体填充墙结构构造
08SG115-1	钢结构施工图参数表示方法制图规则和构造详图	05G514-1、2~3、4	12m实腹式钢吊车梁	03SG615	配筋混凝土砌块砌体建筑结构构造
08G118	单层工业厂房设计选用(上册)	05G515	轻型屋面梯形钢屋架	05SG616	混凝土砌块系列块型
08G118	单层工业厂房设计选用(下册)	06SG515-1	轻型屋面梯形钢屋架(圆钢管、方钢管)	07SG617	夹心保温墙结构构造
07G120	工程做法(自重计算)	06SG515-2	轻型屋面梯形钢屋架(剖分T型钢)	SG618-1~4	农村民宅抗震构造详图(2008年合订本)
08J332、08G221	砌体地沟	05G516	轻型屋面钢天窗架	05SG811	条形基础
04SG308	混凝土后锚固连接构造	05G517	轻型屋面三角形钢屋架	06SG812	桩基承台
04SG309	钢筋焊接网混凝土楼板与剪力墙构造详图	06SG517-1	轻型屋面三角形钢屋架(圆钢管、方钢管)	06G901-1	混凝土结构施工钢筋排布规则与构造详图 (现浇混凝土框架、剪力墙、框架-剪力墙)
06SG311-1	混凝土结构加固构造(总则及构件加固)	06SG517-2	轻型屋面三角形钢屋架(剖分T型钢)	06CG01	蒸压轻质砂加气混凝土块材及板材连接构造(AAC)
05SG331-1	混凝土异形柱结构构造(一)	04SG518-2	门式刚架轻型房屋钢结构(有悬挂吊车) 附:构件详图	06CG02	钢结构设计图实例一多、高层房屋
05SG343	现浇混凝土空心楼盖	04SG518-3	门式刚架轻型房屋钢结构(有吊车) 附:构件详图	08CG03	轻型钢结构设计实例
07SG359-5	悬挂运输设备轨道(适用于门式刚架轻型房屋钢结构)	07SG518-4	多跨门式刚架轻型房屋钢结构(无吊车)	06CG04	钢结构设计图示例一单层工业厂房
03G363	多层砖房钢筋混凝土构造柱抗震节点详图	SG520-1~2	钢吊车梁(2003年合订本)	08CG09	建筑震害分析及实例图解
		08SG520-3	钢吊车梁(H型钢 工作级别A1~A5)		

详细内容请参照2008年国标图集目录或查询国家建筑标准设计网(www.chinabuilding.com.cn)

国标图热线电话: 010-68799100

发 行 电 话: 010-68318822

关于批准《建筑结构加固施工图设计表示方法》 等十四项国家建筑标准设计的通知

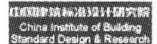
建质[2007]10号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，总后营房部，新疆生产建设兵团建设局，国务院有关部门建设司：
经审查，批准由上海建筑设计研究院有限公司、同济大学等十六个单位编制的《建筑结构加固施工图设计表示方法》等十四项国家建筑标准设计，自2007年3月1日起实行。原《住宅排气道》[J916-1~2（2002年合订本）]标准设计同时废止。
附件：国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国建设部
二〇〇七年一月十二日

“建质[2007]10号”文批准的十四项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	07J306	3	07J902-2	5	07J916-1	7	07SG111-2	9	07SG526	11	07SS908	13	07R202
2	07SJ504-1	4	07J902-3	6	07SG111-1	8	07SG359-5	10	07SG531	12	07K133	14	07SD101-8

中国建筑标准设计研究院 China Institute of Building Standard Design & Research		首页 业界动态 标准图集 网上书店 技术资料 产品推荐 应用论坛 标准院信息
国家建筑标准设计网>首页		你还没有登录。
★国家建筑标准设计图集网上书店★		★抗震救灾—灾后重建常用图集目录★
用户登录: 用户名: 密码: 登录 注册 忘记密码 修改密码 个人资料		标准图集最新发行情况 ● 防空地下室施工图设计深度要求及图样 ● 建筑防腐隔热构造 ● 钢吊车梁 03型钢 工作级别A1~A5 ● 建筑小区塑料排水检查井 ● 除尘设备选用与安装
图集搜索 关键词: 类型: 搜索 全国民用建筑工程设计技术措施 建筑 结构 弱电 给排水 动力 电气 人防 暖通空调		业界动态>新闻 ● 《民用建筑电气设计与施工》新图预告 (2008年02月02日) ● 关于举办结构抗震和静力加固改造及裂缝防治疑难问题处理与建筑结构震害分析研讨班的通知 (2008年02月10日) ● 医疗建筑系列国家建筑标准设计图集 (2008年02月05日) ● 《人民防空地下室施工图设计文件审查要点》 (2008年07月29日) ● 中国建筑标准设计研究院应邀为中建二局南京分公司进行施工难点、热点问题的技术培训 (2008年07月24日) ● 关于举办“2008年国家标准图集部分内容介绍”公益技术讲座的通知 (2008年07月23日) ● 关于2008年北京奥运会残奥会期间实行错时上下班有关工作的通知 (2008年07月21日) ● 关于举办结构抗震和静力加固改造及裂缝防治疑难问题处理研讨班的通知 (2008年07月12日) ● 祝贺国家建筑标准设计图集网上书店开业 (2008年07月04日) ● 关于批准《农村民宅抗震构造详图》国家建筑标准设计的通知 (2008年06月25日) ● 支援农村灾区重建《农村民宅抗震构造详图》新图预告 (2008年06月15日) ● 建筑外墙涂料应用技术研讨会在北京举行 (2008年06月14日) ● 关于举办结构抗震和静力加固改造及裂缝防治疑难问题处理研讨班的通知 (2008年06月15日) ● 党员更尽一份力 热忱红心献灾区——我院党员踊跃交纳特殊党费再次向灾区伸出援手 (2008年06月25日) ● 关注灾区 情系客户——标准院干部职工关心灾区客户四川省人民医院 (2008年06月02日) ● 标准院员工抗震一线做贡献——标准院金士本公司员工钟林海抗震救灾纪实 (2008年06月02日) ● 抗震救灾 技术先行 (2008年06月02日) ● 标准院召开首批赴川地震灾区考察情况汇报会 (2008年06月05日) ● 四川汶川地震灾后重建相关图集目录 (2008年05月26日) ● 关于暂停举办《平法》系列国家建筑标准设计施工常见问题解析及混凝土结构销排布规则研讨班的通知 (2008年05月16日)
只要将下面文本框中的代码插入到您的网页的合适位置, 您的网页就可以使用我们的图集搜索功能了。 <pre><IFRAME frameborder=0 height=60 marginheight=0 marginwidth=0>  </IFRAME></pre> 这是显示效果。 全部 搜索		现行国家建筑标准设计图集 简明目录 国家建筑标准设计 废止图集目录 四川汶川地震 灾后重建 相关图集目录 《建筑产品选用技术》 网络版 可免费查询选用技术条件 2008版设备分册已出版 《建筑产品选用技术》 专刊
本网站的链接图标 		
或将下面文本框中的代码插入到您的网页的合适位置。 <pre></pre>		

| 本站导航 | 业务联系 | 关于我们 |

经营许可证编号 京ICP证 05012122 号
(C) 2000-2008, 中国建筑标准设计研究院版权所有
中国建筑标准设计研究院信息中心开发维护

最佳浏览: IE 5.0 / 800×600
咨询热线: 010-68799100

如有任何意见和建议请发邮件至webmaster@chinabuilding.com.cn

国家建筑标准设计网

(www.chinabuilding.com.cn)

主办单位: 中国建筑标准设计研究院

(工业及民用双甲设计单位, 负责国家建筑标准设计、部分建筑及电气标准规范及规程的编制和归口管理工作。)

主要内容: 为建设行业提供标准化设计信息及资源服务

1. 国家建筑标准设计图集相关信息权威发布;
2. 国家建筑标准设计宣传、推广、应用;
3. 为建设行业广大标准设计用户提供一个技术资源研究、探讨、交流的平台;
4. 国家建筑标准设计图集的售前、售后咨询服务;
5. 行业动态跟踪报导。

咨询热线: Tel: (010) 68799100

发 行: Tel: (010) 68318822 (010) 68346294

Fax: (010) 88375103

网上书店: http://www.chinabuilding.com.cn:8080

总 目 录

序号	图集号	图集名称	页次
1	07SG111-1	建筑结构加固施工图设计表示方法	3— 63
2	07SG111-2	建筑结构加固施工图设计深度图样	67—114

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHENGEJI 07SG111-1

国家建筑标准设计图集 07SG111-1

建筑结构加固施工图设计表示方法

中国建筑标准设计研究院

建筑结构加固施工图设计表示方法

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2007]10号
主编单位 同济大学 统一编号 GJBT-981
 上海建筑设计研究院有限公司
实行日期 二〇〇七年三月一日 图 集 号 07SG111-1

主编单位负责人 顾晓林 张伟国
主编单位技术负责人 顾晓林 李亚明
技术审定人 顾晓林 李亚明
设计负责人 李杰 王平山

目 录

目录.....1
总说明.....3
总则.....5
混凝土柱加固施工图表示方法
列表注写方法、截面注写方法.....6
加固柱列表注写内容.....7
加大截面加固柱列表注写方法示例.....9
外包钢加固柱列表注写方法示例.....11
碳纤维加固柱截面注写方法示例.....12
加固柱截面注写方法示例.....13
平面注写方法、加大截面加固柱平面注写方法
注写内容及示例.....14
外包钢加固柱、碳纤维加固柱平面注写方法
注写内容及示例.....15
混凝土梁加固施工图表示方法
碳纤维加固梁底平面注写方法注写内容.....16

碳纤维加固梁底平面注写方法示例及示意图.....17
碳纤维加固梁底示意图.....18
碳纤维加固梁支座平面注写方法注写内容及示例.....19
粘钢加固梁底及支座平面注写方法注写内容.....20
粘钢加固梁底平面注写方法示例及截面示意图.....21
粘钢加固梁底截面示意图.....22
粘钢加固梁支座平面注写方法示例.....23
加大截面加固梁平面注写方法注写内容及示例.....24
加大截面加固梁截面示意图.....25
外包钢加固梁平面注写方法注写内容及示例.....26
外包钢加固梁截面示意图.....27
梁加固截面注写方法及示例.....28
板加固施工图的表示方法
碳纤维加固板底平面注写方法注写内容.....29

目 录							图集号	07SG111-1		
审核	李 杰	李杰	校对	李亚明	李亚明	设计	邱枕戈	设计	页	1

碳纤维加固板底平面注写方法示例、	
平面示意图及截面示意图·····	30
碳纤维加固板支座平面注写方法注写内容及示例、	
粘钢加固板底及支座平面注写方法注写内容·····	31
粘钢加固板底及支座平面注写方法示例及示意图·····	32
加大截面加固板平面注写方法内容及示例、	
碳纤维及粘钢加固楼板洞口平面注写内容·····	33
碳纤维及粘钢加固楼板洞口平面注写方法示例·····	34
剪力墙加固施工图的表示方法	
剪力墙加固施工图的表示方法·····	35
剪力墙墙身列表注写内容·····	36
剪力墙墙身列表注写方法示例·····	37
剪力墙墙柱列表注写方法示例·····	38
剪力墙墙柱列表注写内容·····	40
剪力墙墙柱列表注写方法示例·····	41
剪力墙连梁列表注写内容及示例·····	44

粘钢加固剪力墙墙身平面注写方法注写内容及示例·····	45
加大截面加固墙身平面注写方法注写内容及示例·····	46
外包钢加固墙身平面注写方法注写内容及示例·····	47
砌体独立柱加固施工图的表示方法	
砌体独立柱列表注写方法及注写内容·····	48
砌体独立砖柱列表注写示例·····	49
砌体壁柱加固施工图的表示方法	
砌体壁柱列表注写内容·····	50
砌体壁柱列表注写示例·····	51
砌体墙加固施工图的表示方法	
砌体墙列表注写方法·····	53
砌体墙柱列表注写内容·····	54
砌体墙柱列表注写示例·····	55
加大截面加固砌体墙身平面注写内容及示例·····	57
附录	
植筋基本锚固深度表·····	58

目 录							图集号	07SG111-1
审核	李 杰	李 杰	校对	李亚明	李 杰	设计	邱枕戈	页
								2

总说明

1 编制依据

1.1 本图集依据建设部建质函[2005]137号“关于印发《2005年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”进行编制。

1.2 设计依据

《建筑结构制图标准》GB/T 50105-2001

《建筑结构荷载规范》GB 50009-2001 (2006年版)

《混凝土结构设计规范》GB 50010-2002

《砌体结构设计规范》GB 50003-2001

《钢结构设计规范》GB 50017-2003

《混凝土结构加固设计规范》GB 50367-2006

《多孔砖砌体结构技术规范》JGJ 137-2001

《碳纤维片材加固混凝土结构技术规程》CECS 146: 2003

《民用建筑修缮工程查勘与设计规程》JGJ 117-98

《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ 145-2004

《民用房屋修缮工程施工规程》CJJ/T 53-93

2 编制内容

结构加固施工图内容可分为三个主要部分,即加固部分、新建部分和拆除部分。本图集仅对加固设计施工图的表示方法进行表达,节点详图应根据具体工程进行深化设计。

2.1 本图集仅涉及混凝土结构和砌体结构加固。

2.2 本图集涉及的加固方法:加大截面加固法、粘钢加固法、外包钢加固法和碳纤维加固法。其构造详图参见配套标准图

集。

3 适用范围

本图集所给出的施工图表示方法既可作为设计者完成混凝土结构和砌体结构的柱、墙、梁、板等构件加固施工图的参考,也有助于施工、监理人员准确理解加固施工图。

4 配套图集

《砖混结构加固与修复》03SG611

《混凝土结构加固构造(总则及构件加固)》06SG311-1

《混凝土结构加固构造(地基基础及结构整体加固改造)》08SG311-2

《混凝土后锚固连接构造》04SG308

5 其他

5.1 图纸表达应符合国家有关制图规范的要求,并根据加固设计的特殊性,以突出加固结构为原则,准确表达加固设计意图。图例见本图集第4页表5.1。

5.2 本图集的表示方法中未包括的加固方法,以及其他未尽事项,应在具体设计中由设计人员另行设计。

5.3 本图集所表示的加固方法和图例仅为示意,具体工程设计中的参数应由设计人员确定。

5.4 本图集的尺寸以mm为单位,标高以m为单位。

总说明

图集号 07SG111-1

审核 张伟国 张伟国 校对 王平山 王平山 设计 李杰 李杰 页 3

表5.1

图 例

序号	名称	图例
1	原始结构轮廓线	— .. — .. —
2	碳纤维片材	
3	粘钢钢构件	
4	化学植筋	
5	锚栓 (膨胀型或扩孔型)	
6	永久螺栓	

6 图集页码索引表

表 6.1

页码索引表

加固方法 构件	加大截面 加固法	粘钢 加固法	外包钢 加固法	碳纤维 加固法
柱	7 ~ 10、13、14	—	7 ~ 8、11、13、15	7 ~ 8、13、15
梁	24 ~ 25	20 ~ 23	26 ~ 27	16 ~ 19
楼板	33	31 ~ 34	—	29 ~ 31、33 ~ 34
剪力墙	36、40 ~ 42	36 ~ 38、43 ~ 47	367、39 ~ 40、45 ~ 47	—
砌体柱	48 ~ 52			
砌体墙	53 ~ 57	—	—	—

总说明

图集号 07SG111-1

审核 张伟国 张伟国 校对 王平山 王平山 设计 李杰 李杰

页 4

1 总则

1.1 为了规范建筑结构加固施工图绘制方法, 确保设计、施工质量, 特制定本表示方法。

1.2 本图集表示方法适用于混凝土结构和砌体结构体系的柱、墙、梁、板等构件加固施工图的设计。

1.3 当采用本表示方法时, 除遵守本图集有关规定外, 还应符合国家及行业现行有关规范、规程和标准。

1.4 除本图集表示方法外, 对于复杂的工业与民用建筑, 尚需增加模板、开洞和预埋件等平面图。当设计者采用与本构造详图不同的做法时, 可辅以立面图、剖面图加以表明。

1.5 按本图集表示方法绘制施工图时, 应将所有被加固的柱、墙、梁、板、洞口等进行编号。编号由两部分组成, 即构件类型代号和序号, 构件类型代号见表 1.5。如对框架柱加固, 编号为 JKZ (构件类型代号)-XX (序号)

1.6 按本图集表示方法绘制施工图时, 应用表格或其他方法注明包括地下和地上各层的结构楼 (地或屋) 面标高、结构层高及相应的结构层号。

1.7 当具体工程中有特殊要求时, 应在施工图中另加说明。

表 1.5 构件类型代号汇总表

构件名称			构件类型代号
柱	框架柱		JKZ
	框支柱		JKZZ
	梁上柱		JLZ
	剪力墙上柱		JJZ
剪力墙	墙柱		JQZ
	墙身		JQS
	连梁		JLL
梁	框架梁		JKL
	非框架梁		JL
	悬挑梁		JXL
	框支梁		JKZL
楼板	板		JB
	板洞		JBD
砌体	砌体柱	独立柱	JDZ
		壁柱	JBZ
	砌体墙	墙身	JTQ
		墙柱	JTZ
		墙洞口	JTD

总则

图集号 07SG111-1

审核 张伟国 张中国 校对 王平山 王平山 设计 李杰 李杰 页 5

2 混凝土柱加固施工图表示方法

2.1 柱加固施工图的表示方法

2.1.1 柱加固施工图表示方法可采用列表注写方法、截面注写方法或平面注写方法等。

2.1.2 柱加固平面布置图,可采用适当比例单独绘制,也可与剪力墙平面布置图合并绘制。

2.1.3 本图集给出了加大截面加固柱、外包钢加固柱、碳纤维加固柱的表示方法。

2.2 列表注写方法

2.2.1 柱列表注写方法,系根据加固方法在分标准层绘制的柱平面布置图上对同一编号的柱选择一个截面分别标注柱编号、柱段起止标高、原柱截面尺寸、加固截面尺寸、加固材料的类型及具体数量。

2.2.2 根据具体工程需要,可辅助表示柱截面形状和箍筋、拉筋、锚栓等内容。

2.2.2 柱列表注写内容规定如表 2.2.2-1~4 所示(本图集第 7~12 页)。

2.3 截面注写方法

2.3.1 截面注写方法,系根据加固方法在分标准层绘制的柱平面布置图的柱截面上,对同一编号的柱分别直接注写原柱截面尺寸、加大截面厚度和加固材料具体数值的方法来表述柱加固施工图。

2.3.2 在截面注写方法中,若柱的分段截面尺寸、加固方法及加固材料具体数值都相同,仅分段截面与轴线的关系不同时,可将其编为同一柱号。

2.3.3 采用截面注写方法表达的柱平面施工图示例如图 2.3.3 所示(见本图集第 13 页)。

列表注写方法、截面注写方法

图集号 07SG111-1

审核 顾祥林 顾祥林 校对 邱枕戈 设计 李杰 李杰

页 6

表 2.2.2—1

加固柱列表注写内容

注写内容		示例		
截面	表达截面形式 和加大截面的范围	加大截面加固法示例	外包钢加固法示例	碳纤维加固法示例
柱 编 号	参见表 2.1.3	例: JKZ1, 表示加固框架柱 1		
各 柱 段 的 起 止 标 高	自柱根部往上以变截面、变加固材料用量或方法处为界分段注写。框架柱和框支柱的根部标高系指基础顶面标高; 梁上柱根部标高系指梁顶标高; 剪力墙上柱根部标高为墙顶面标高	例: 8.000~10.000(10.000~12.000), 表示分两段, 第一段为 8.000m 至 10.000m, 第二段为 10.000m 至 12.000m。以括弧表示的第二段的后续相关内容应与括号所示部分相对应		
原 柱 截 面 尺 寸	对于矩形柱注写截面宽度 b 和高度 h ; 对于圆形柱注写截面直径 D	例: 400×500 , 表示原截面为矩形, 宽度 $b=400$, 高度 $h=500$ 例: $\Phi 600$, 表示原截面为圆形, 直径 $D=600$		
加 固 构 件 改 变 或 增 加 截 面 的 尺 寸	对于加大截面加固柱, 需注明一面、二面、三面或四面加大截面的厚度 ($b_1/b_2-h_1/h_2$), b_1 、 b_2 分别为宽度 b 左、右侧增加的厚度, h_1 、 h_2 分别为高度 h 上、下面增加的厚度; 对于碳纤维加固矩形柱, 需注明倒角半径 r	例: $400 \times 500 (80/60-80/60)$, 表示加大截面加固柱, 左侧加厚 $b_1=80$, 右侧加厚 $b_2=60$; 上面加厚 $h_1=80$, 下面 $h_2=60$, 见表 2.2.2-2 所示 JZK1。 例: $\Phi 500 (80)$, 表示原柱截面为圆形, 直径 500, 半径加厚 80, 见表 2.2.2-2 所示 JKZ6	— 例: $300 \times 400 (25)$, 表示碳纤维加固柱倒角半径 $r=25$, 见表 2.2.2-4 所示 JKZ1	

加固柱列表注写内容

图集号 07SG111-1

审核 顾祥林 邵卫林 校对 邱枕戈 设计 李杰 李杰

页 7

续表 2.2.2-1

加固柱列表注写内容

注写内容		示例		
截面	表达截面形式和加大截面的范围	加大截面加固法示例	外包钢加固法示例	碳纤维加固法示例
纵向加固材料	对于加大截面加固柱,分别注写柱纵向角筋、截面 b (即左右)方向中部钢筋直径和根数、截面 h (即上下)方向中部钢筋直径和根数;对于外包钢加固柱,注写外包角钢型号和钢板尺寸	见表 2.2.2-2	见表 2.2.2-3。 例: 4L100×75×6, 表示采用 4 根不等边角钢 100×75×6, 其中角钢长边 100 沿 b 方向, 短边 75 沿 h 方向 (注: 若角钢短边沿 b 方向, 则表示为 4L100×75×6#, 即在最后注写“#”)。 例: 2-100×6 表示采用 2 块钢板, 宽 100, 厚 6	—
横向加固材料	对于加大截面加固柱, 注写箍筋直径、间距。对于外包钢加固柱, 注写缀板宽度、厚度和间距以及锚栓个数、直径。对于碳纤维加固柱, 注写碳纤维层数、宽度和间距; 见表 2.2.2-2~表 2.2.2-4	注写新增箍筋。 例: $\phi 10@150(1200)/300$, 表示箍筋为 HPB235 级钢, 直径 10, 加密区间距 150, 分布长度 1200, 中间非加密区间距为 300。 例: $\phi 10@200$, 表示箍筋为 HPB235 级钢, 直径 10, 沿柱全高间距 200 均匀分布	注写缀板宽度、厚度和间距以及锚栓个数、直径。 例: $100 \times 3@300(1200)/500$, 表示缀板宽度 100, 厚度 3, 沿轴线两端间距为 300, 分布长度为 1200, 中间区段间距为 500。 例: $100 \times 3@400$, 表示缀板宽度 100, 厚度 3, 沿轴线间距均为 400。 例: $2M10@300$, 表示锚杆直径为 10, 轴线间距沿柱高均为 300	注写横向碳纤维。 例: 2T-100@300(1200)/400, 表示 2 层碳纤维布, 宽度 100, 沿轴线两端间距为 300, 分布长度各为 1200, 中间区段间距为 400。 例: 2T-100@350, 表示 2 层碳纤维布, 宽度 100, 沿轴线间距均为 350。 例: 2T-100@300(1200)/-, 表示 2 层碳纤维布, 宽度 100, 沿轴线两端间距为 300, 分布长度为 1200, 中间区段不布置。 例: 2T-#, 表示 2 层碳纤维布, 满包

加固柱列表注写内容

图集号 07SG111-1

审核 顾祥林 设计 李杰 李杰

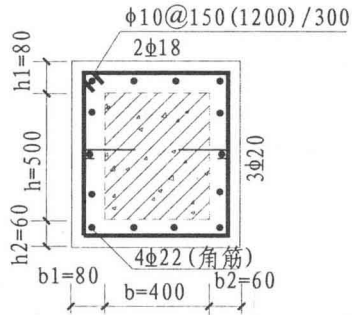
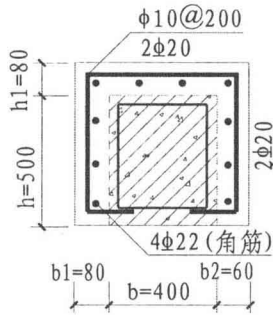
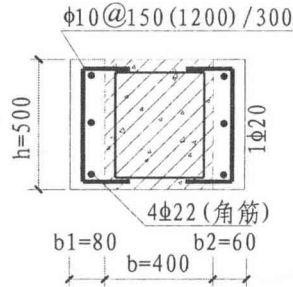
校对 邱枕戈

页

8

表 2.2.2-2

加大截面加固柱列表注写方法示例

截面			
编号	JKZ1	JKZ2	JKZ3
标高	5.100~10.000	5.100~10.000	5.100~10.000
原截面尺寸及增加的厚度 $b \times h (b_1/b_2-h_1/h_2)$	400 × 500 (80/60-80/60)	400 × 500 (80/60-80/0)	400 × 500 (80/60-0/0)
角筋	4 ϕ 22	4 ϕ 22	4 ϕ 22
b 边一侧中部钢筋	2 ϕ 18	2 ϕ 20	—
h 边一侧中部钢筋	3 ϕ 20	2 ϕ 20	1 ϕ 20
箍筋	ϕ 10@150 (1200)/300	ϕ 10@200	ϕ 10@150 (1200)/300
拉筋	ϕ 6@300	—	—
截面示意图			
备注	柱截面示意图系采用传统表示方法绘制,与列表注写方法表达的同样内容进行对比。实际采用列表注写方法表达时,可不绘制柱截面示意图		

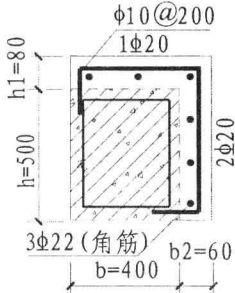
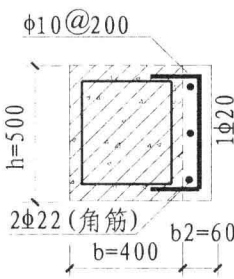
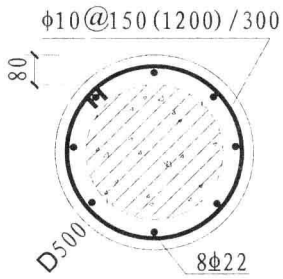
加大截面加固柱列表注写方法示例

图集号 07SG111-1

审核 顾祥林 设计 李杰

页 9

续表 2.2.2-2

截面			
编号	JKZ4	JKZ5	JKZ6
标高	5.100~10.000	5.100~10.000	5.100~10.000
原截面尺寸及增加的厚度 $b \times h (b_1/b_2-h_1/h_2)$	400×500(0/60-80/0)	400×500(0/60-0/0)	D500(80)
角筋	3 Φ 22	2 Φ 22	8 Φ 22
b边一侧中部钢筋	1 Φ 20	—	—
h边一侧中部钢筋	2 Φ 20	1 Φ 20	—
箍筋	Φ 10@200	Φ 10@200	Φ 10@150(1200)/300
拉筋	—	—	—
截面示意图			
备注	1. 柱截面示意图系采用传统表示方法绘制, 与列表注写方法表达的同样内容进行对比。实际采用列表注写方法表达时, 可不绘制柱截面示意图。 2. 箍筋连接方式应加以说明		

加大截面加固柱列表注写方法示例

图集号 07SG111-1

审核 顾祥林 设计 李杰 李杰

校对 邱枕戈

页 10