

江苏省结构构造通用图集

水泥炉渣空心砌体框架填充墙及隔墙构造图集

苏 G9902

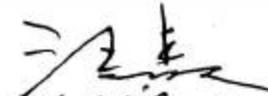
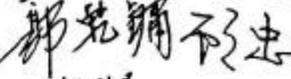
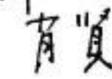
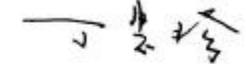
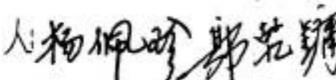
江苏省工程建设标准设计站

二〇〇〇年

江苏省结构构造通用图集

水泥炉渣空心砌体框架填充墙及隔墙构造图集

批准部门：江苏省建设委员会
 批准文号：苏建科(1999)535号
 主编单位：南京市民用建筑设计研究
 分类号：苏 G9902
 江苏省轻质墙体节能建筑技术发展公司
 发行单位：江苏省工程建设标准设计站
 实行日期：2000年3月1日

主编单位负责人：
 主编单位技术负责人：
 审核人：
 校核人：
 设计负责人：

目 录

目录	1	室内隔墙的钢筋拉结详图	10
编制说明	2	二级框架柱与墙体拉接及加钢筋混凝土圈梁	11
砌块的主要型号、规格尺寸	3	三、四级框架柱与墙拉接	12
框架结构外墙平面图	4	墙中加构造柱大样	13
框架结构外墙节点构造详图(一)(外包墙)	5	墙顶与框架梁连接	14
框架结构外墙节点构造详图(二)(外墙与柱外平)	6	砌体与门窗框连接	15
砌块排列立、剖面示例	7	电气管道安装节点构造	16
框架柱与墙体拉接(1)(外包墙)	8	坐便器水箱盆架锚固大样	17
框架柱与墙体拉接(2)(外墙与柱平)	9	给排水管道安装节点构造	18

校核		目 录	分类号	苏 G9902
设计			页(分册号)	1
制图				

一、编制说明

一. 设计依据

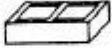
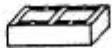
- 1.《水泥炉渣空心砌块》(DB32/155-1996)
 - 2.《砌体结构设计规范》(GBJ 3-88)
 - 3.《混凝土结构设计规范》(GBJ 10-89)
 - 4.《建筑抗震设计规范》(GBJ 11-89)
 - 5.《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》(JGJ/T 14-95)
- 二. 本图集仅适用于框架填充墙及非承重隔墙,其它用途须另行设计。凡使用水泥炉渣空心砌块作框架填充墙及非承重隔墙者,均应按本图集规定施工,哪些部位采用哪种做法由工程设计人指定,±0.000以下不应采用水泥炉渣空心砌块。
- 三. 本图集适用于抗震设防烈度6度、7度、8度工程设计。
- 四. 本图集所指的水泥炉渣空心砌块采用水泥炉渣制作,强度等级为不小于MU3.5,各项技术指标均应符合《水泥炉渣空心砌块》(DB32/155-1996)的规定。
- 五. 本图集所示构造尺寸均为190.120系列水泥炉渣空心砌块,若采用其它尺寸系列砌块,混凝土带及构造柱设置应相应按构造尺寸另行规定。
- 六. 本图集所示水泥炉渣空心砌块填充墙为一般内隔墙、外墙。有防水要求的墙体,砌筑时应用1:3水泥砂浆勾缝,并用防水砂浆粉刷。
- 七. 本图集所示水泥炉渣空心砌体中埋设各种电器线路,竖向从砌块空洞中穿过,横向从梁底混凝土现浇带中设置,或用切割机开槽,

将外壁凿开,放入预埋管线后,用水泥砂浆填实,电源插座及电器开关处用细石混凝土填实,预埋开关安装木盒。

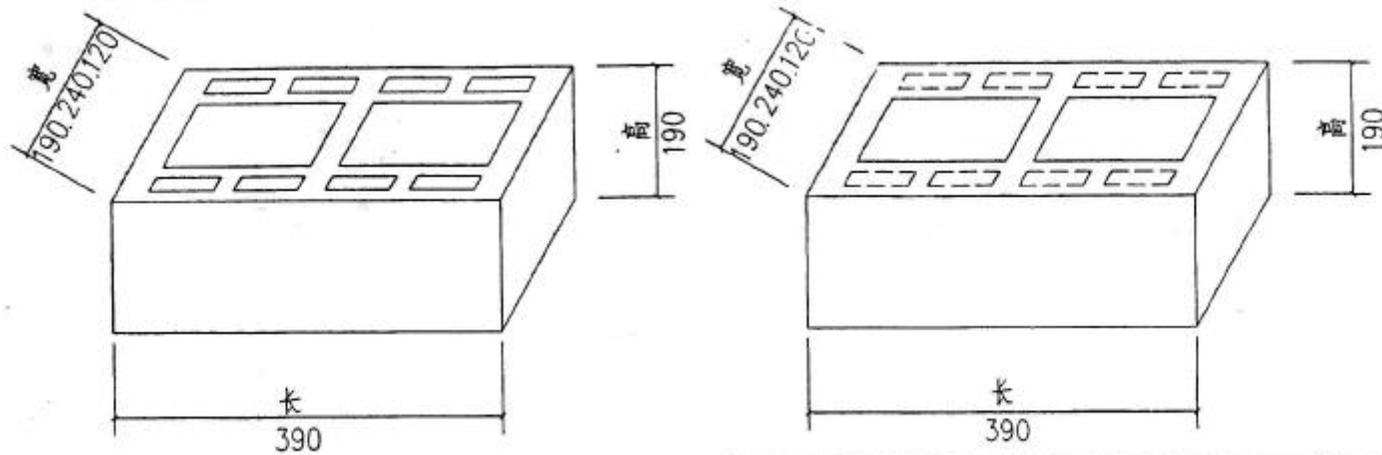
- 八. 为提高砌体质量,水泥炉渣空心砌块填充墙及隔墙须进行排块,本图集以框架外包墙和框架外墙与柱平为例,具体工程设计时可根据实际情况进行调整。
- 九. 排块灰缝尺寸,水平灰缝与垂直灰缝均为10mm,具体工程设计可根据尺寸调整,但不宜小于8mm。
- 十. 砌块排列时应对孔错缝,搭接长度不宜小于砌块长度的1/3的原则进行设计。
- 十一. 填充墙砌筑砂浆一般采用M5混合砂浆,外墙和防潮墙应采用1:3水泥砂浆砌筑,单体工程设计另行指定者以设计为准,砌筑时砌块的盲孔向上,严禁使用养护不足28天的砌块,外形凸凹超标的砌块和湿砌块不得上墙,且一次连续砌筑高度不超过1.5米。
- 十二. 芯柱及填充混凝土等级一般采用C20、C15,另有要求者由单体工程设计指定。
- 十三. 钢筋采用I、II级钢筋,Φ和⊙表示。
- 十四. 本图集所用符号含义MU* - 砌块强度等级, M* - 砂浆强度等级, C* - 混凝土强度等级。
- 十五. 本图集未详细说明事项按有关规范,规程及规定施工,以确保质量为前提。
- 十六. 本图集索引方法: 苏 G99XX $\frac{\text{大样号}}{\text{页次}}$

校核		编 制 说 明	分类号	苏 G9902
设计			页(分册号)	2
制图				

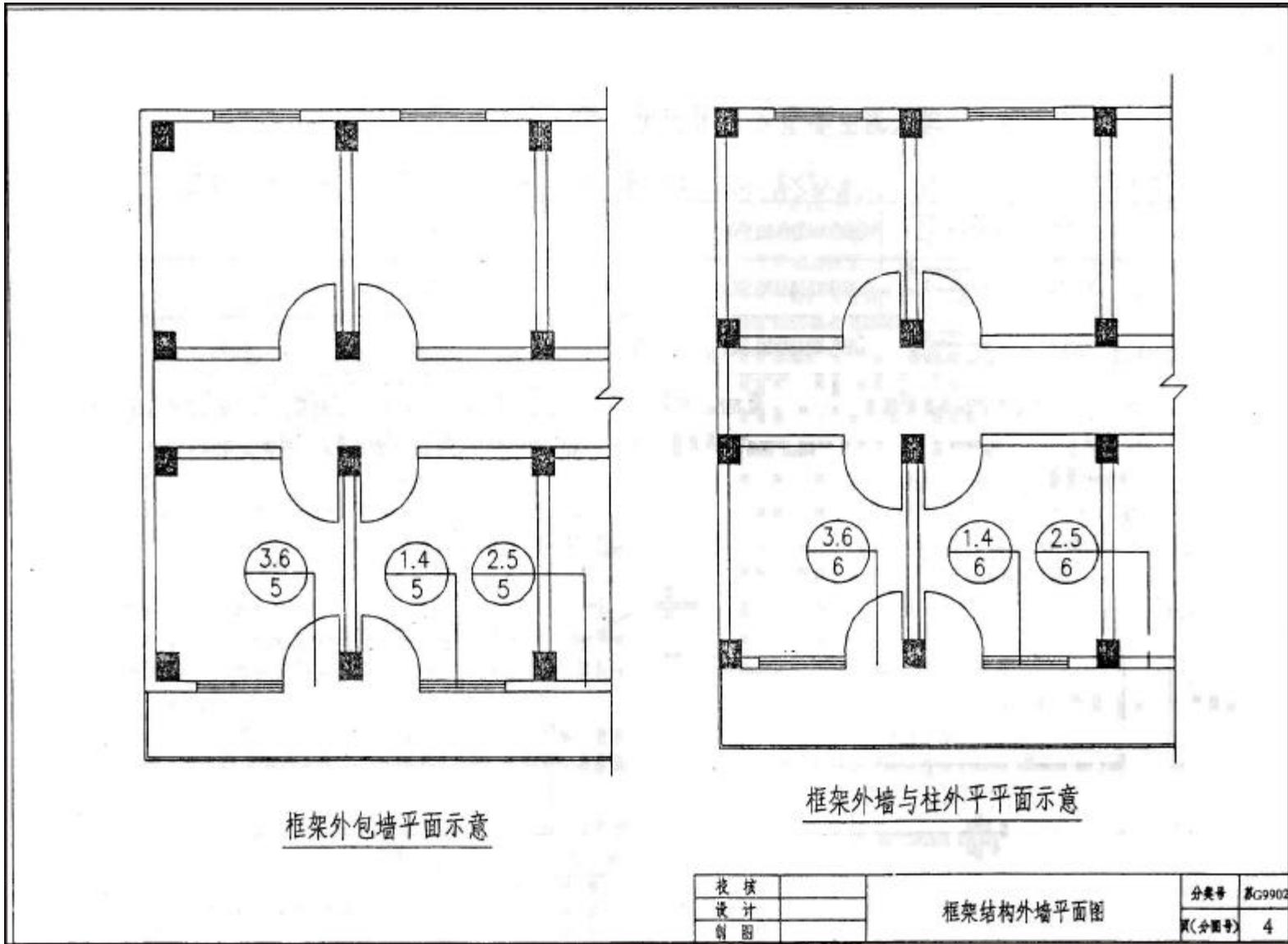
砌块的主要型号、规格尺寸

序号	型号	简图	长×宽×高 (mm)	每块重量 (KN)	每立方米砌块数量(块)	每平方米砌体重量(KN/m ²)
1	XX19		390x190x190	0.11	71	2.2
2	XX24		390x240x190	0.14	56	2.8
3	XX12		390x120x190	0.07	112	1.3

- 注：1. 砌块块重依据产品生产标准砌块容重 8 KN/m^3 (最大值) 计算。
 2. 砌体灰缝按 10 mm 满缝计算，未考虑孔洞部分扣减和砂浆挤入小孔增加的重量。
 3. 表内数据供参考，设计人员应根据供应厂方提供的数据为准。
 4. 辅助砌块的规格尺寸可由供需双方共同协商确定。



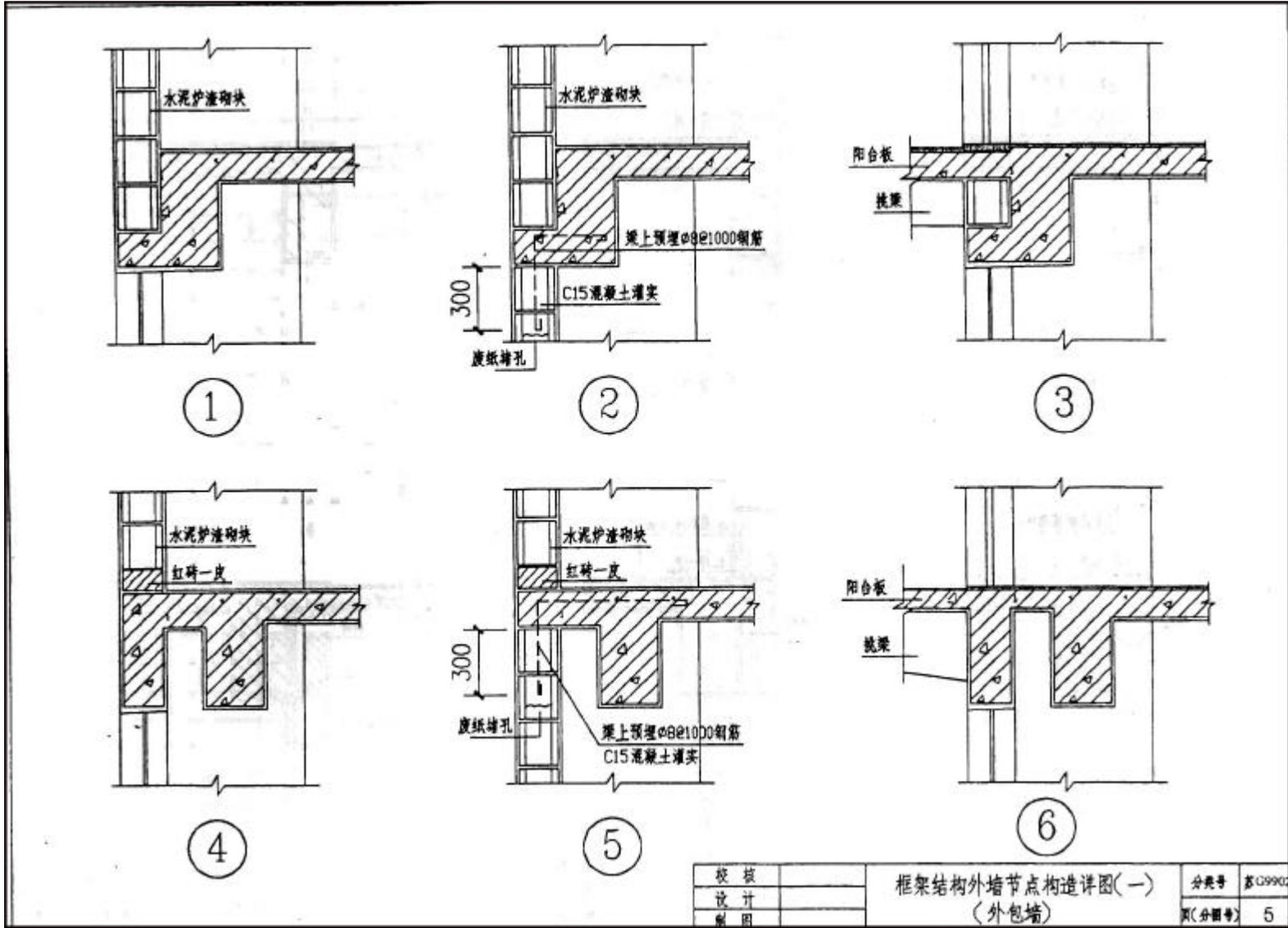
校核		砌块的主要型号、规格尺寸	分类号	第G9902
设计			图(分图号)	3
制图				

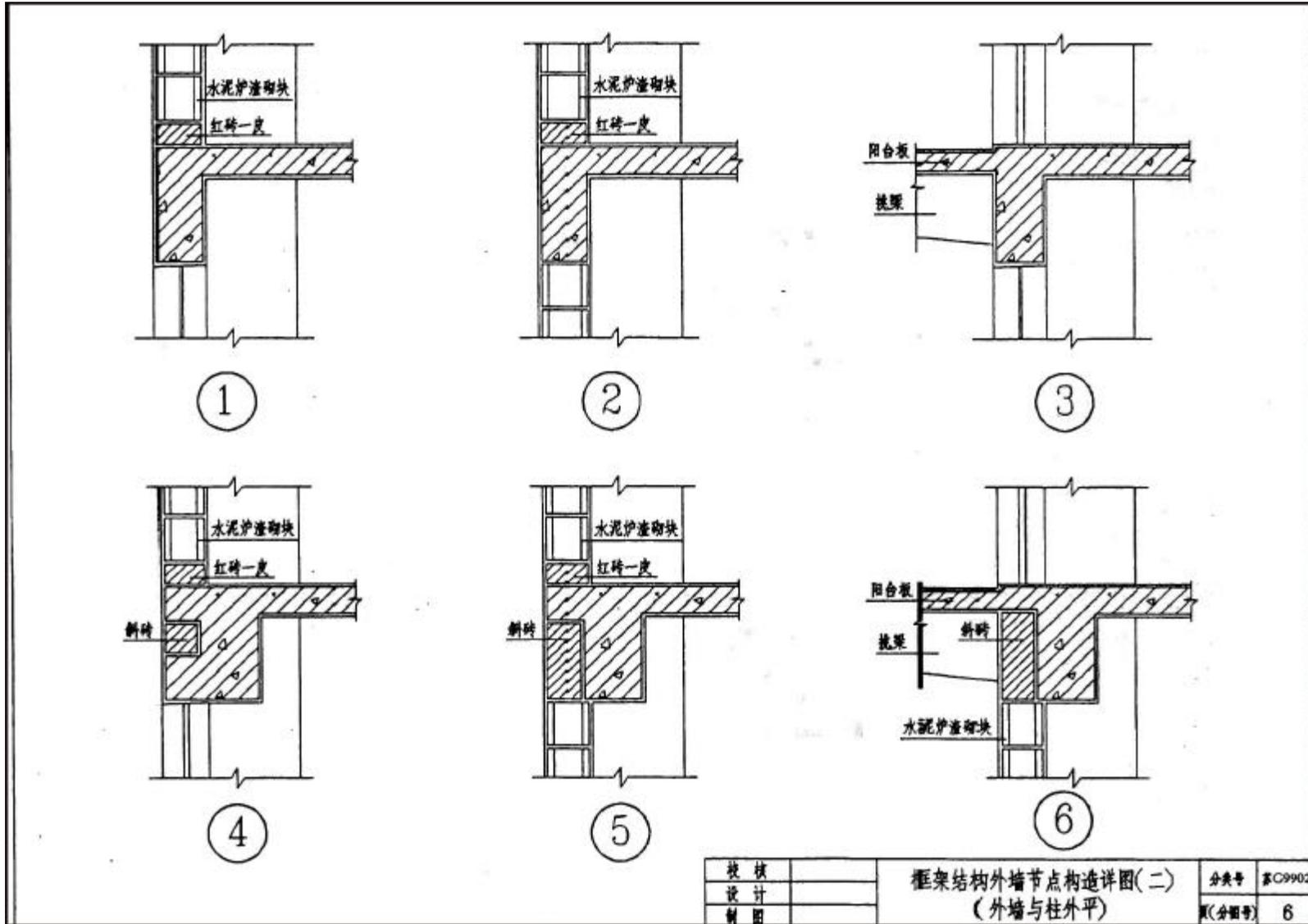


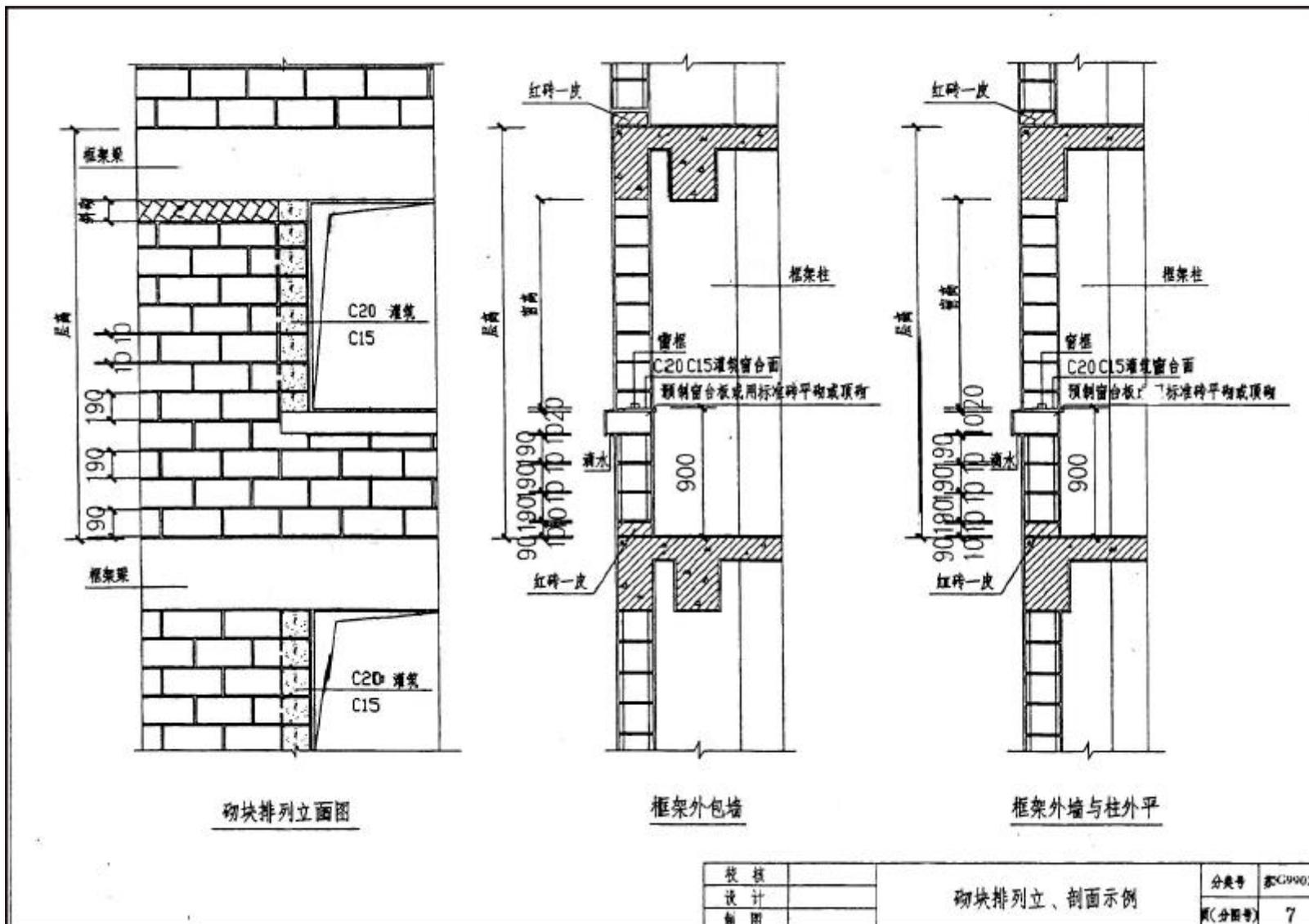
框架外包墙平面示意

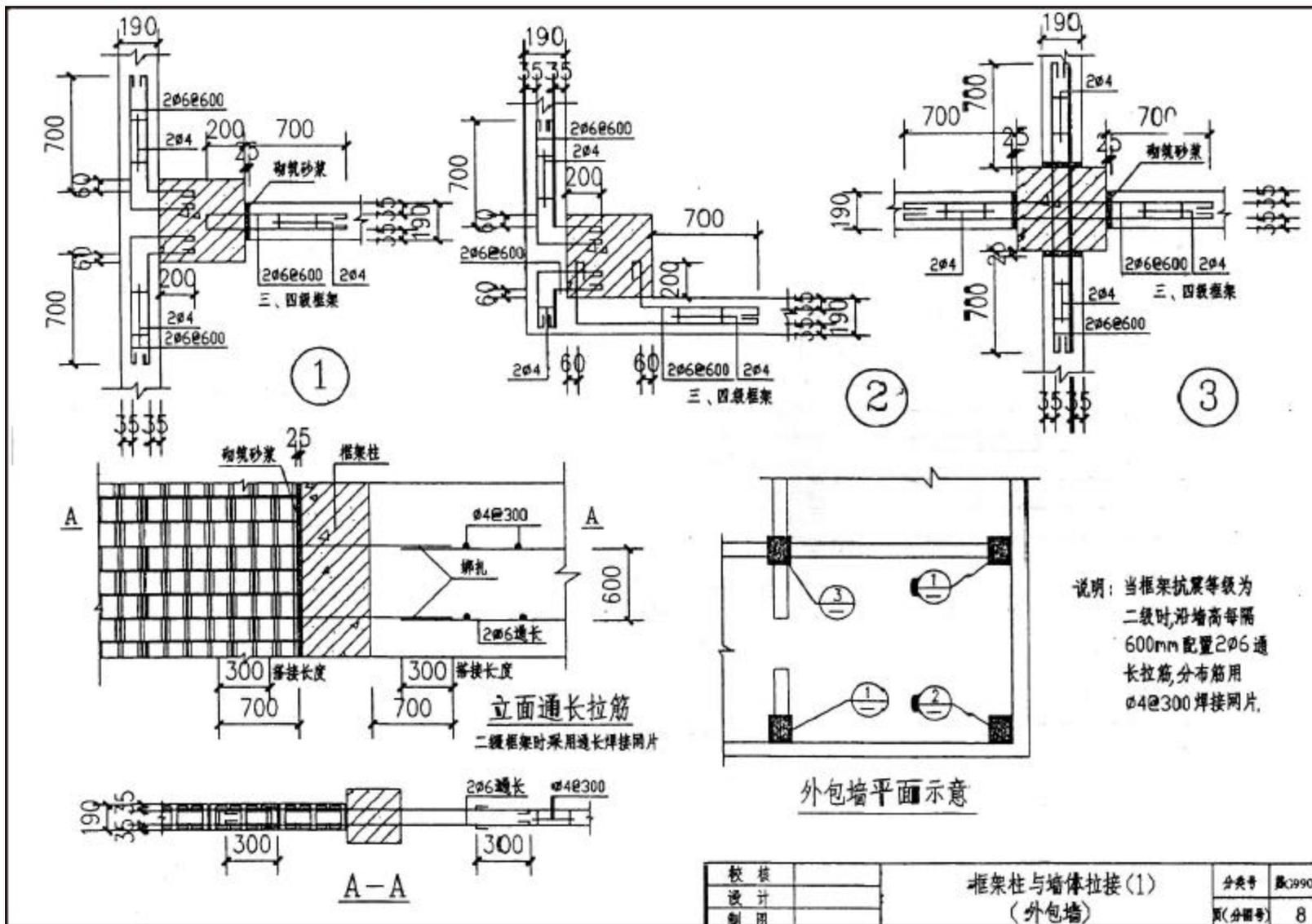
框架外墙与柱外平平面示意

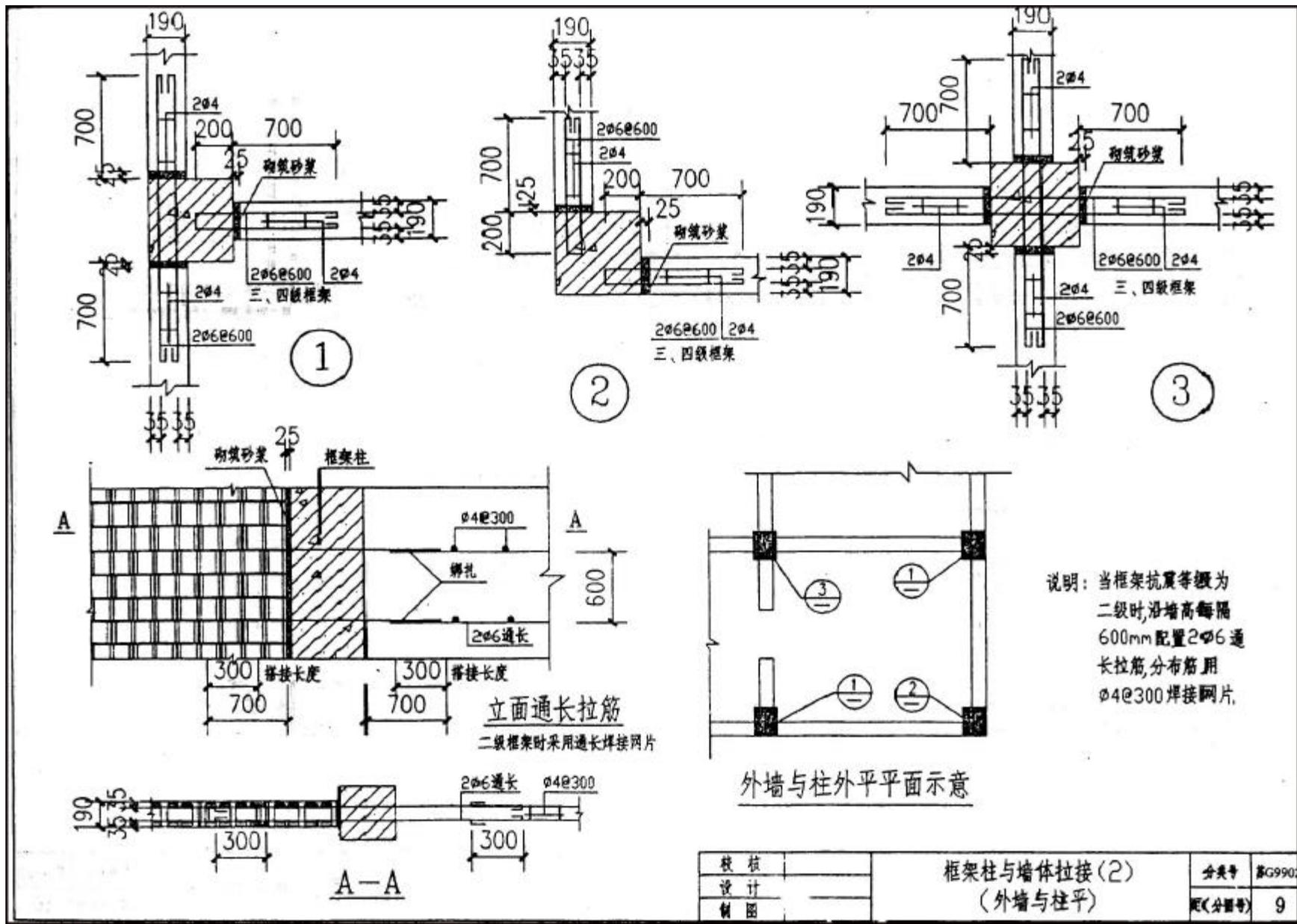
技 核		框架结构外墙平面图	分类号	GC9902
设 计			页(分册号)	4
制 图				



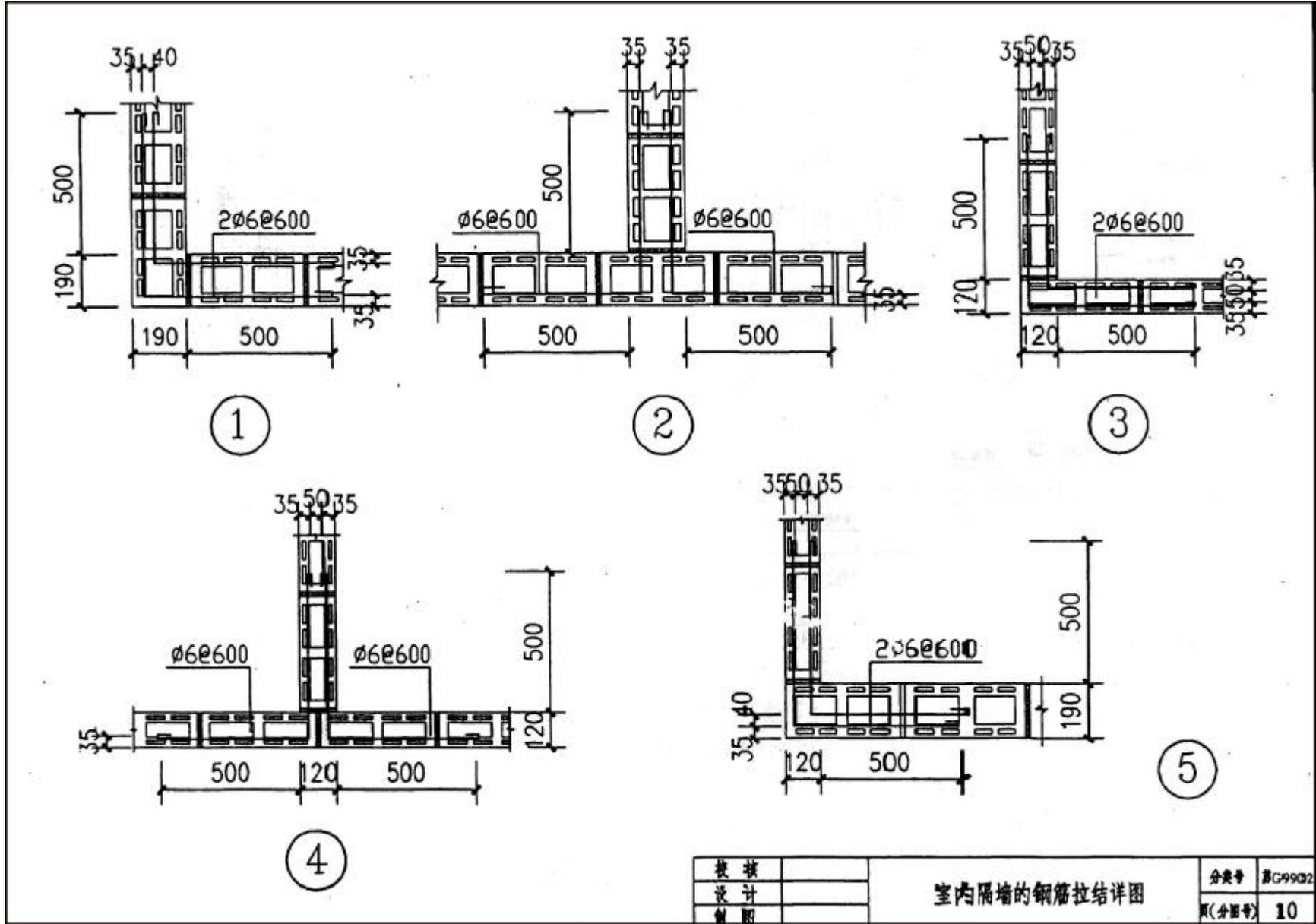




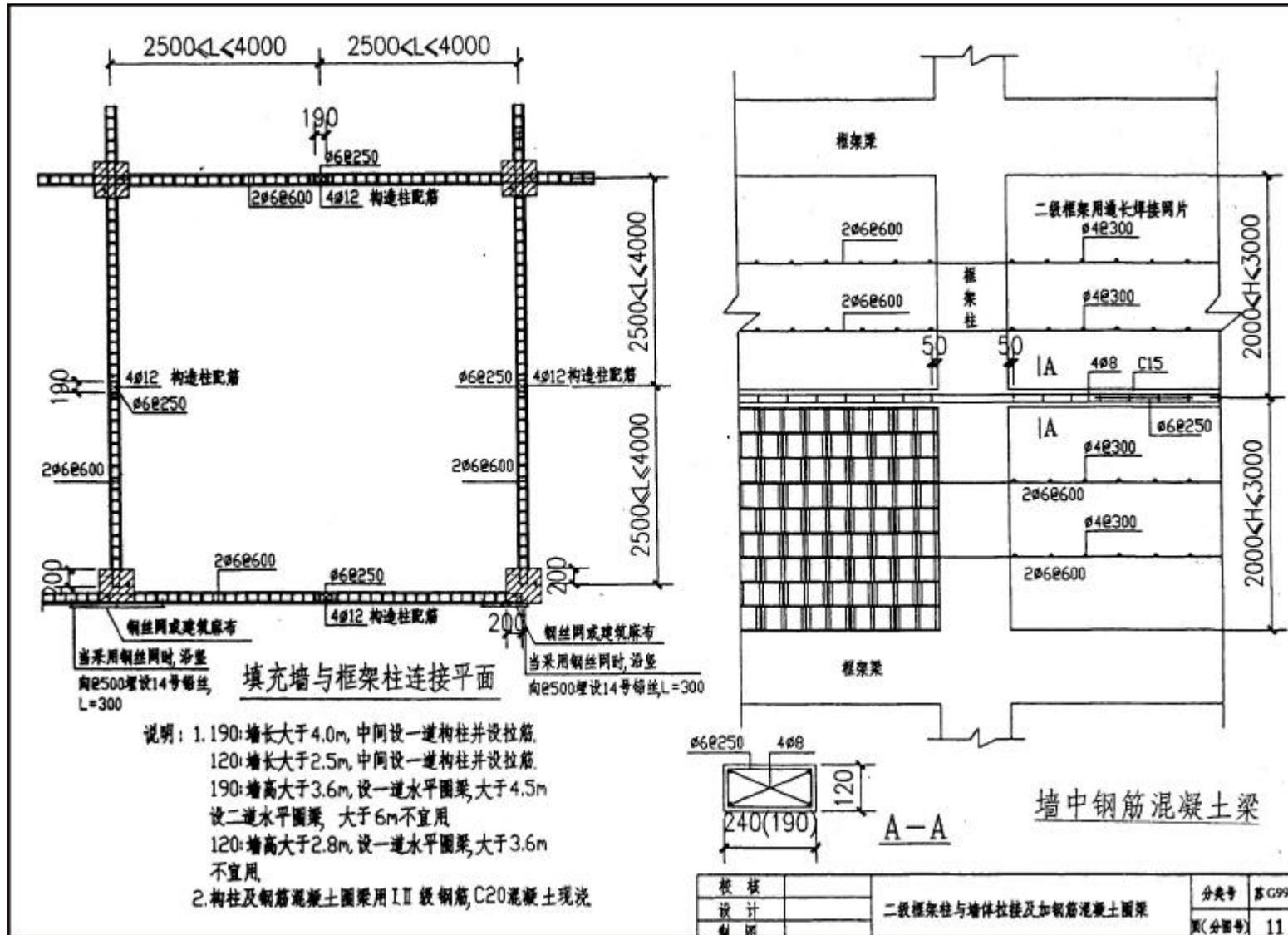


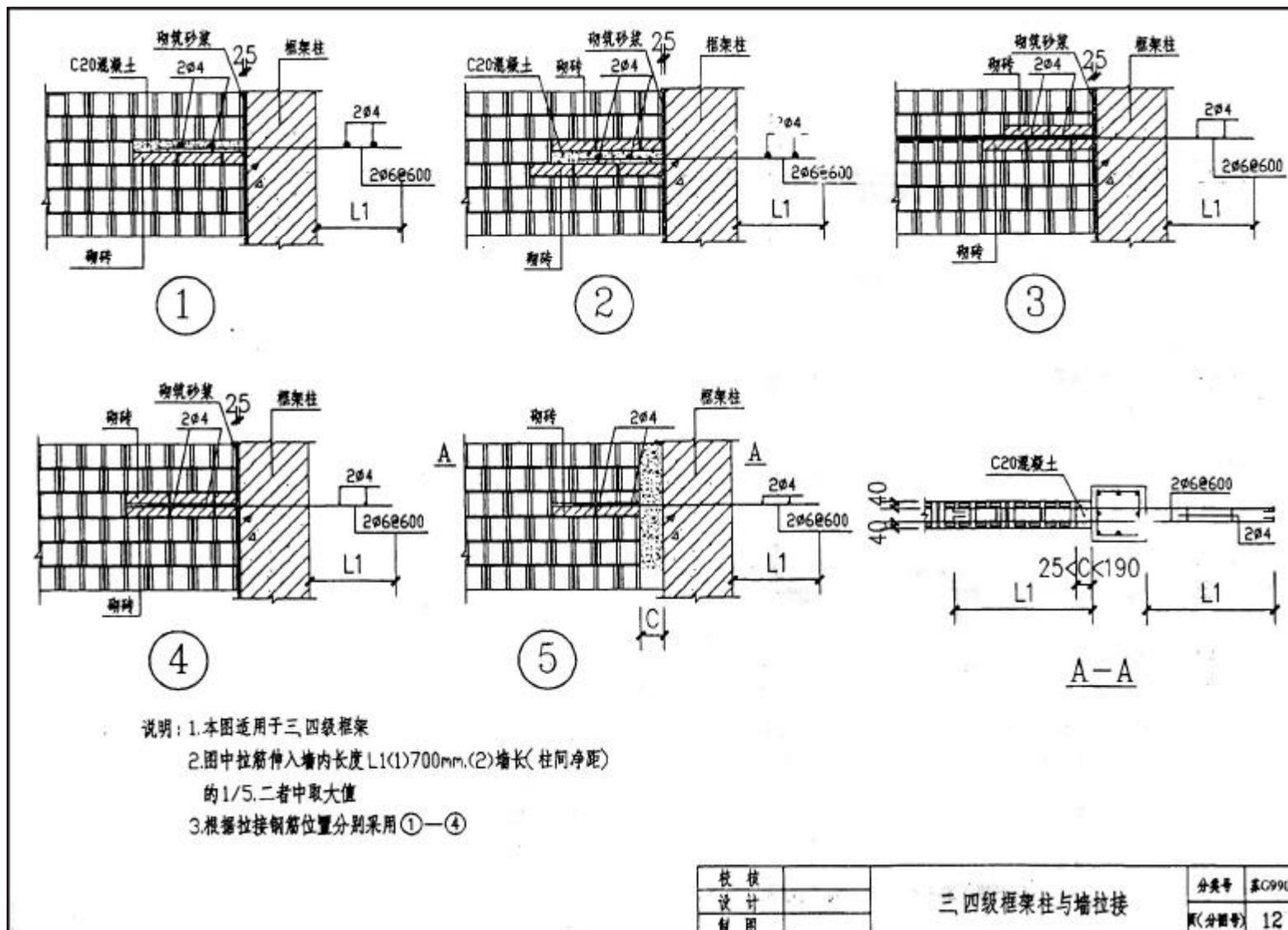


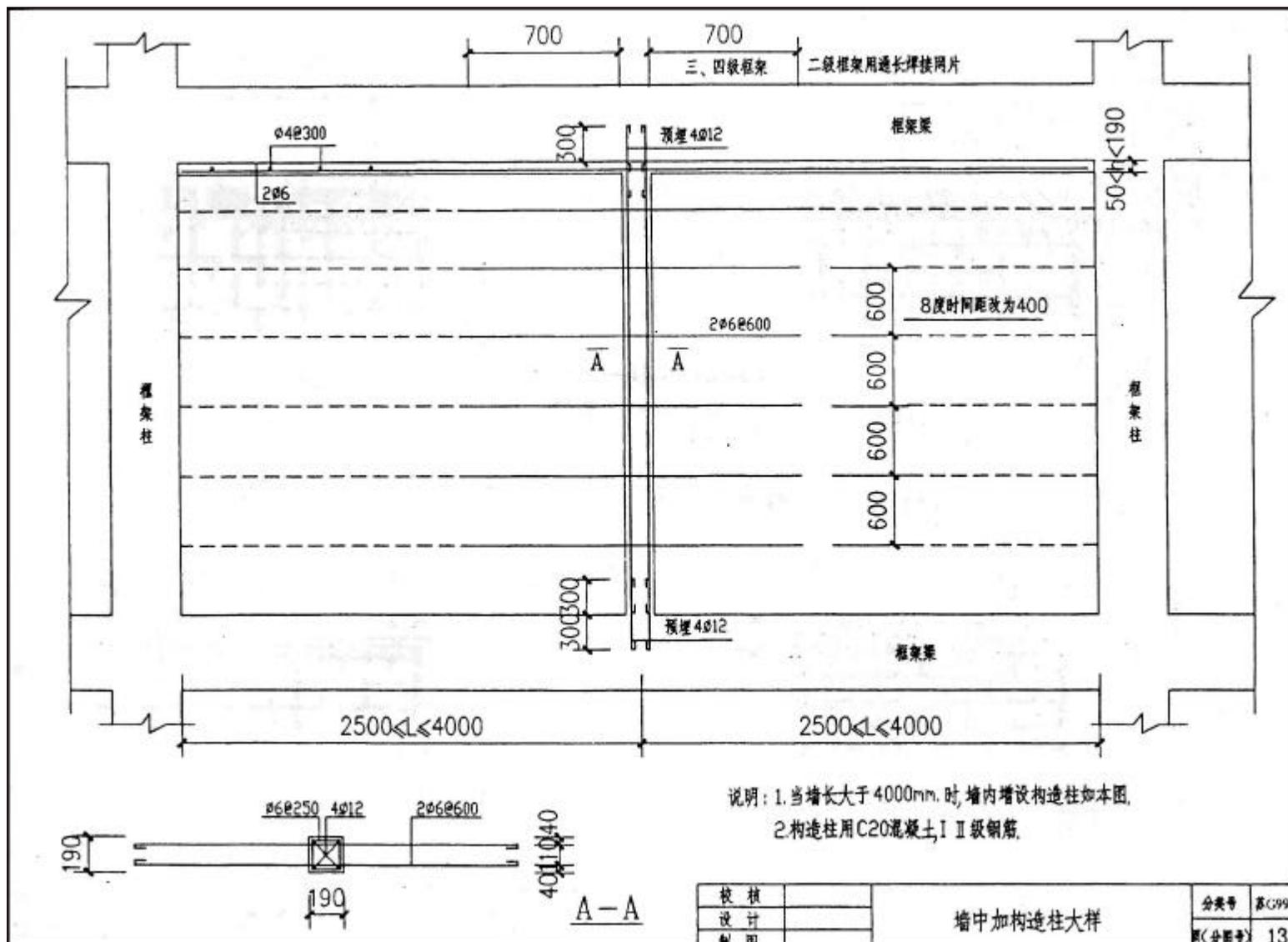
校核		框架柱与墙体拉接(2) (外墙与柱平)	分类号	KG9902
设计			页(分册数)	9
制图				

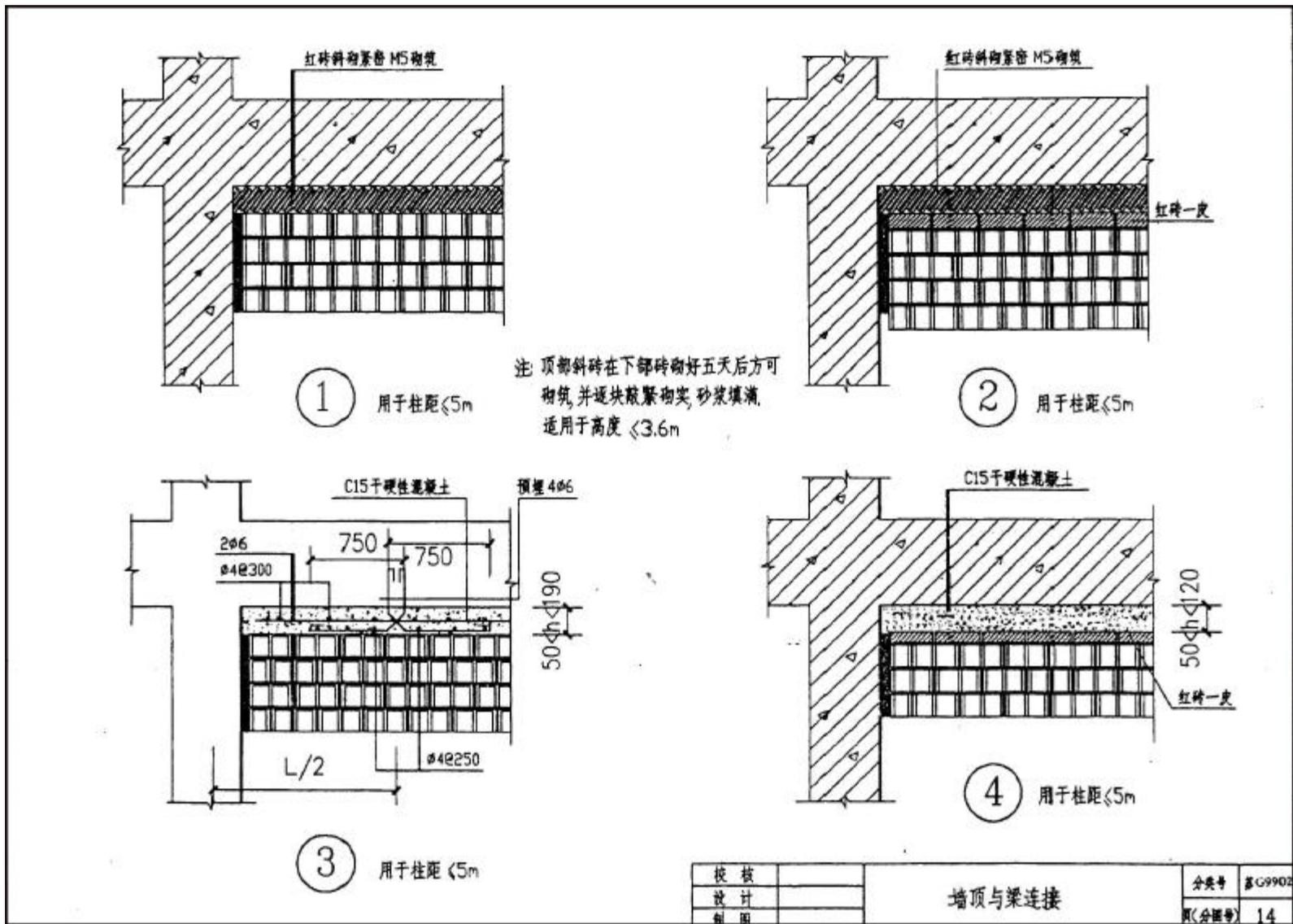


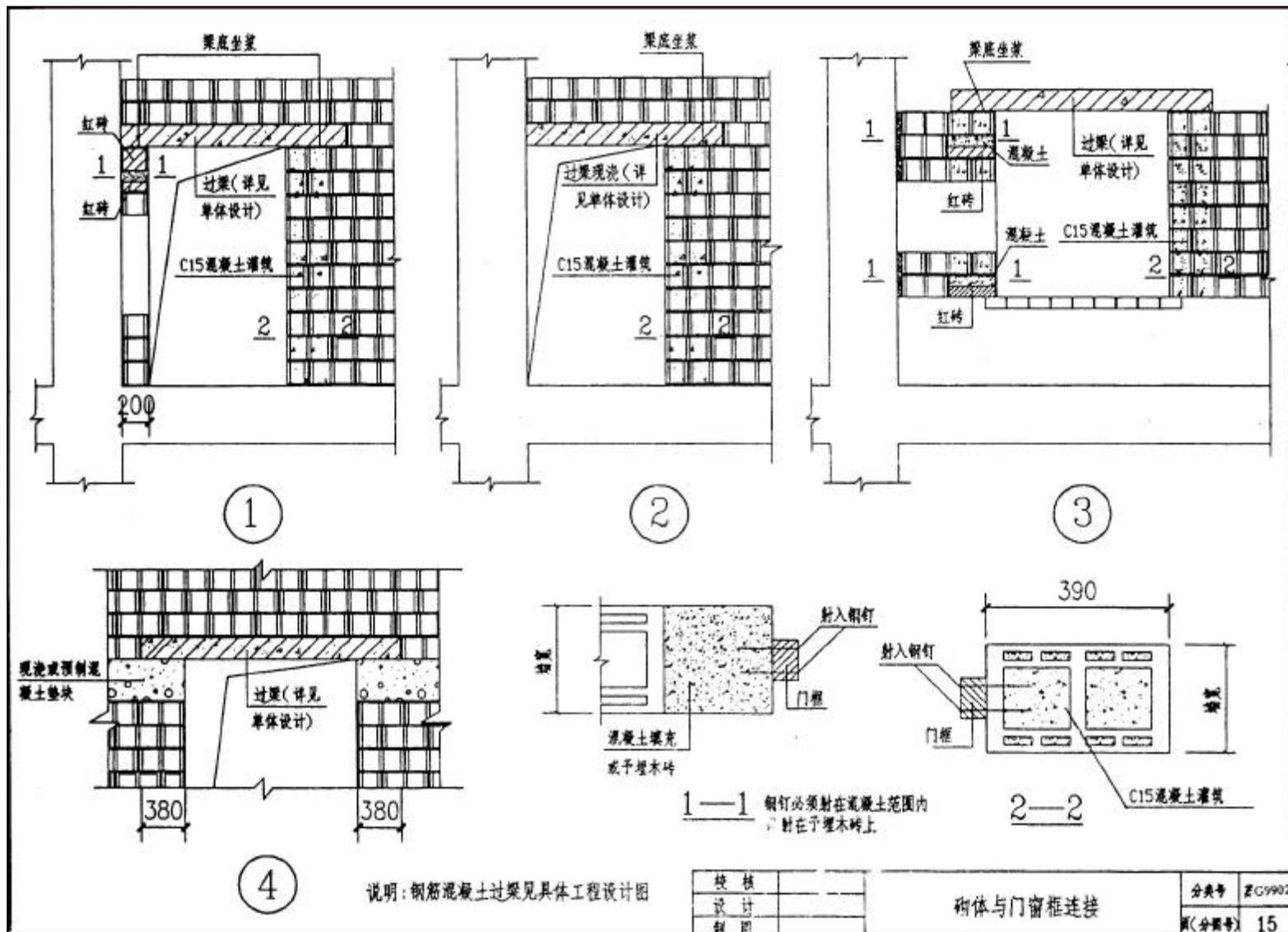
校核		室内隔墙的钢筋拉结详图	分类号	GC9902
设计			页(分图号)	10
制图				

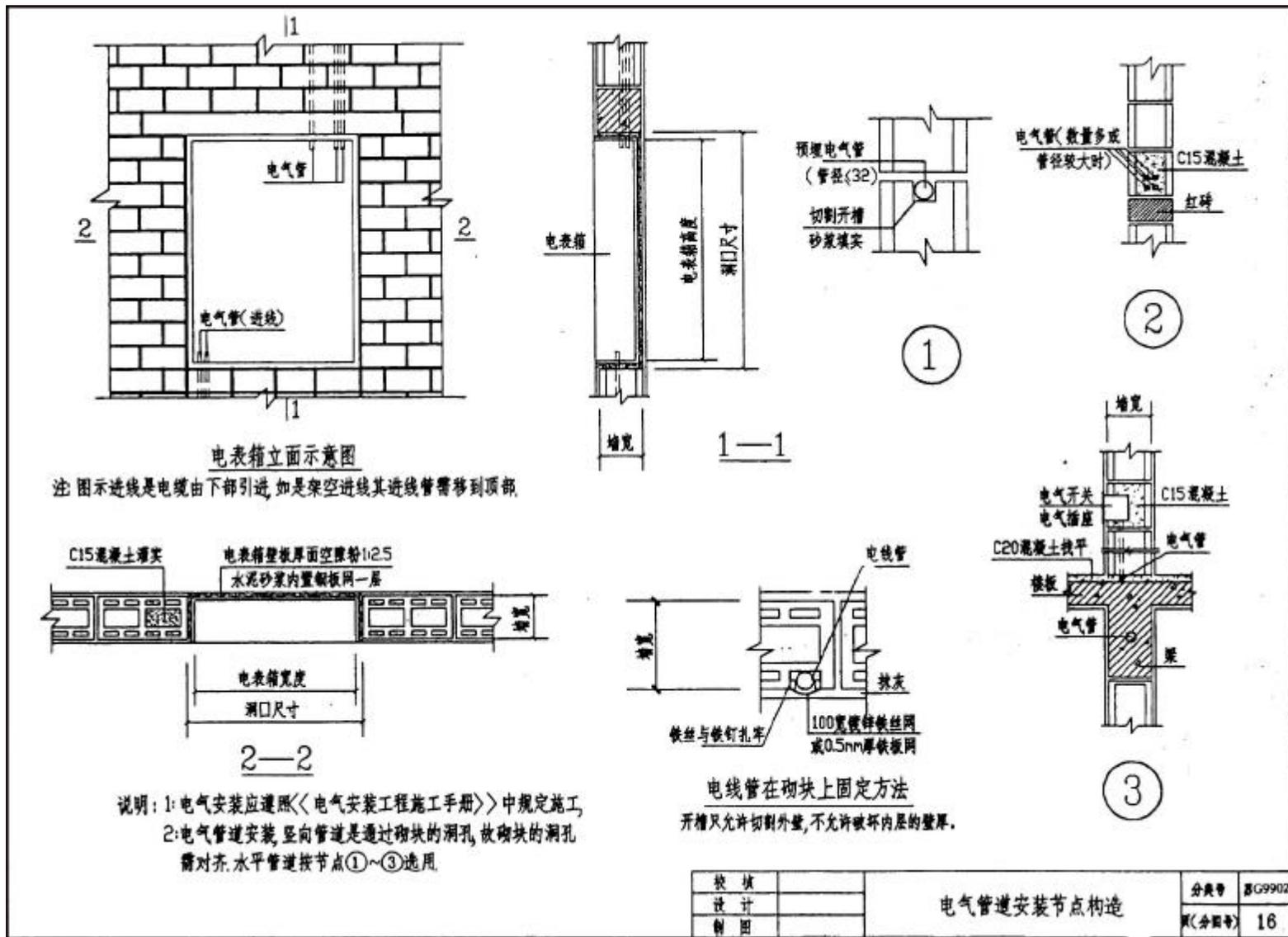


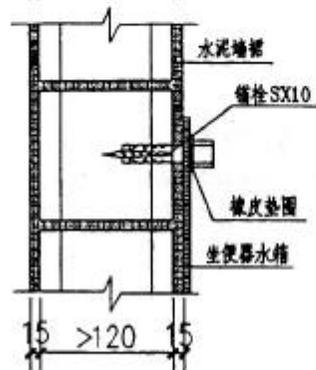
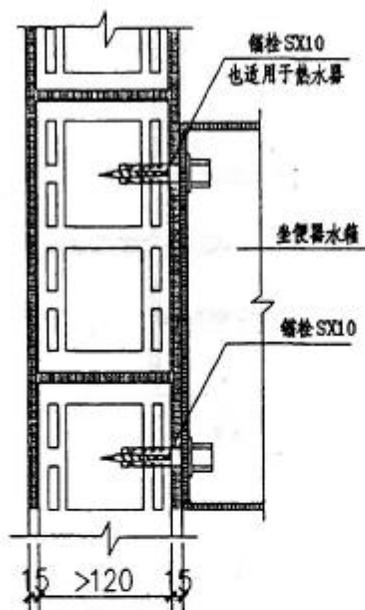




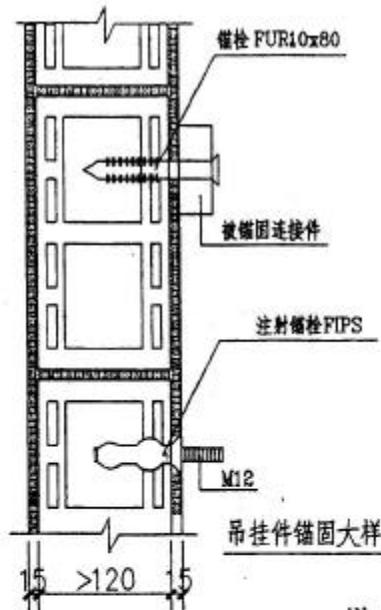




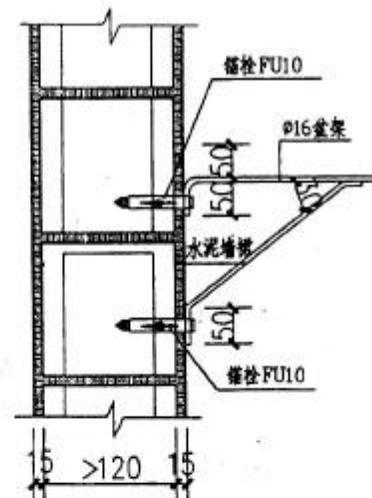




坐便器水箱固定大样



吊挂件锚固大样



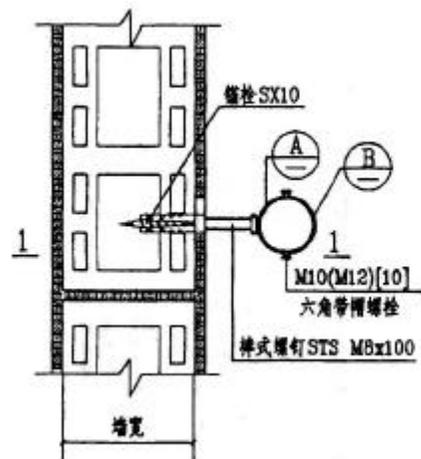
洗脸盆架立面锚固大样

锚栓表

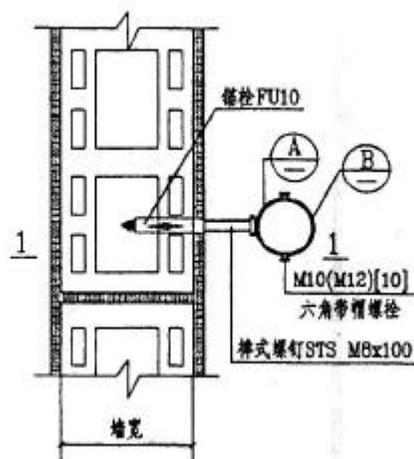
型号	钻头直径 mm	最小钻孔深度 mm	锚栓长度 mm	最小锚固深度 mm	螺钉直径 mm	破坏荷载 KN	使用设计荷载 KN
FU10x60	10	70	60	60	6	1.5	0.3
SX10	10	70	50	50	7-8	3.1	0.62
FUR10x80T	10	110	100	70	7x85	3.57	0.71
FIPS							
FIP18x85	18	95	85	85	12	6	1.2
FIP18/m							

注 本图所选型号参照慧鱼(太仓)建筑锚栓有限公司产品

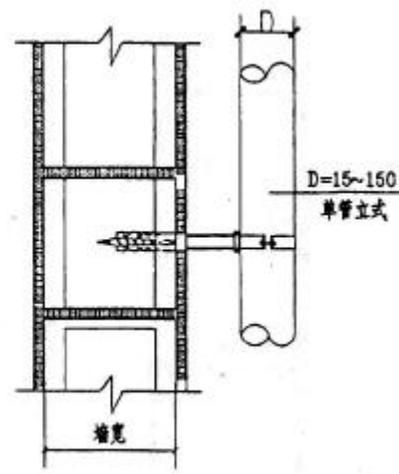
校核		坐便器水箱盆架锚固大样	分类号	SC9902
设计			页(分册号)	17
制图				



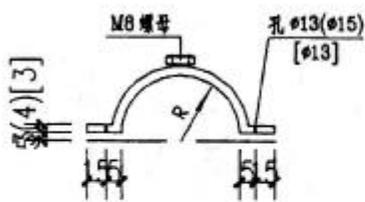
①



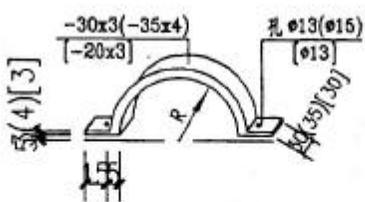
②



1-1



A 卡板



B 卡板

说明:

- 1: ①②节点适用管径 $D=15\sim 150$.
- 2: 螺栓孔在安装时进行钻孔, 孔径为螺栓直径加3毫米.
- 3: ①②节点为墙体平面, () 括号内数字用于管径 $D=125\sim 150$, [] 括号内数字用于管径 $D=15\sim 50$.

校核	
设计	
制图	

给排水管道安装节点构造

分类号	SC9902
页(分册)号	18