

镇江市第四建筑工程公司

企业技术标准

Z4J\TJ—2KA

施工结构构造通用图集

水泥炉渣空心砌体框架填充墙及隔墙构造图集

Z4J\TJ0035—苏 G9902



2001—11—08 发布

2001-11-18 实施

镇江市第四建筑工程公司 发布

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

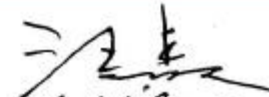
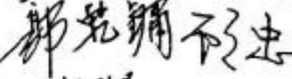
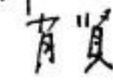
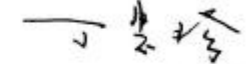


江苏省工程建设标准设计站

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

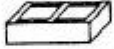
- 1.《水泥炉渣空心砌块》(DB32/155-1996)
 - 2.《砌体结构设计规范》(GBJ 3-88)
 - 3.《混凝土结构设计规范》(GBJ 10-89)
 - 4.《建筑抗震设计规范》(GBJ 11-89)
 - 5.《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》(JGJ/T 14-95)
- 二、本图集仅适用于框架填充墙及非承重隔墙,其它用途须另行设计。
凡使用水泥炉渣空心砌块作框架填充墙及非承重隔墙者,均应按本图集规定施工,哪些部位采用哪种做法由工程设计人指定,±0.000以下不应采用水泥炉渣空心砌块。
- 三、本图集适用于抗震设防烈度6度、7度、8度工程设计。
- 四、本图集所指的水泥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块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。

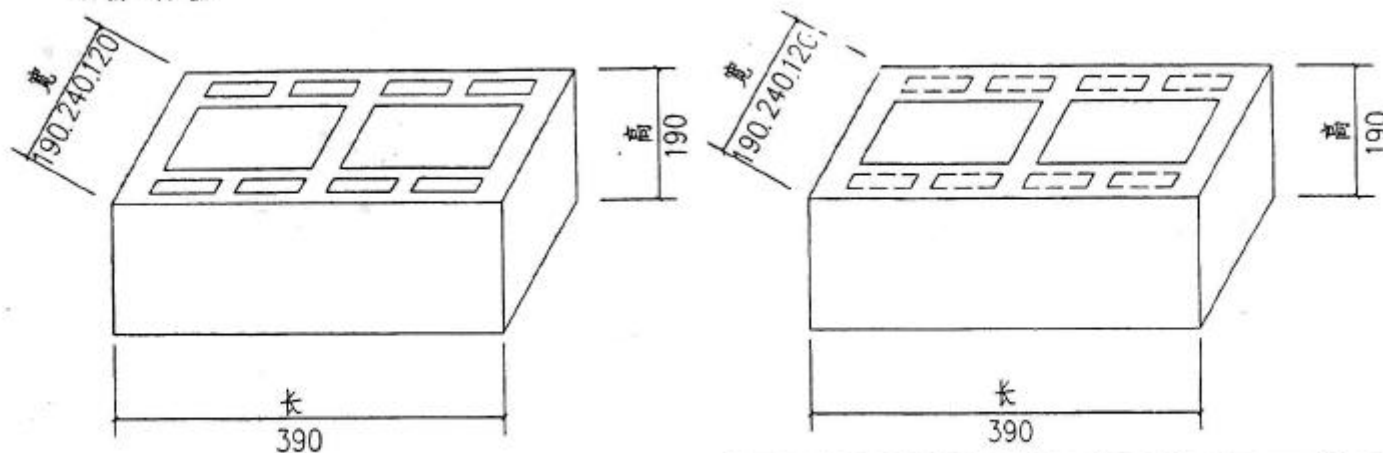
- 八、为提高砌体质量,水泥炉渣空心砌块填充墙及隔墙须进行排块,本图集以框架外包墙和框架外墙与柱平为例,具体工程设计时可根据实际情况进行调整。
- 九、排块灰缝尺寸,水平灰缝与垂直灰缝均为10mm,具体工程设计可根据尺寸调整,但不宜小于8mm。
- 十、砌块排列时应对孔错缝,搭接长度不宜小于砌块长度的1/3的原则进行设计。
- 十一、填充墙砌筑砂浆一般采用M5混合砂浆,外墙和防潮墙应采用1:3水泥砂浆砌筑,单体工程设计另行指定者以设计为准,砌筑时砌块的盲孔向上,严禁使用养护不足28天的砌块,外形凸凹超标的砌块和湿砌块不得上墙,且一次连续砌筑高度不超过1.5米。
- 十二、芯柱及填充混凝土等级一般采用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φ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				

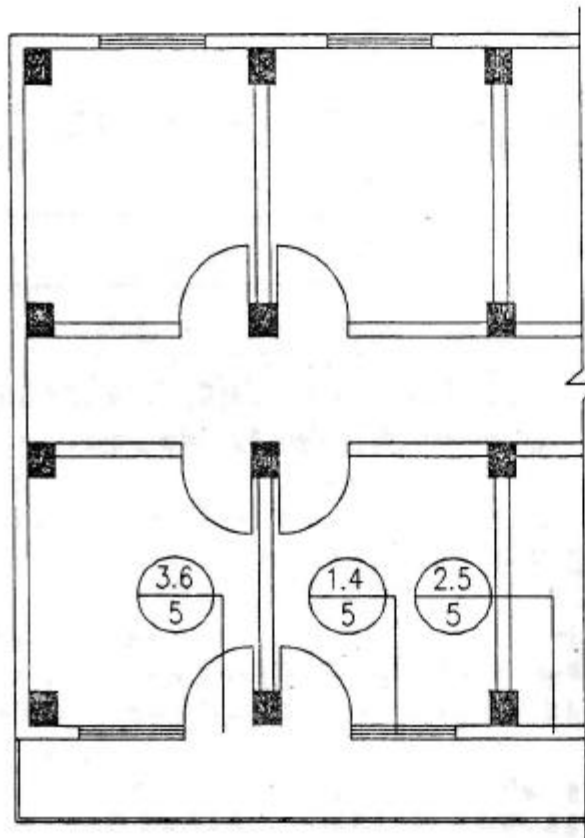
砌块的主要型号、规格尺寸

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		390×190×190	0.11	71	2.2
2	XX24		390×240×190	0.14	56	2.8
3	XX12		390×120×190	0.07	112	1.3

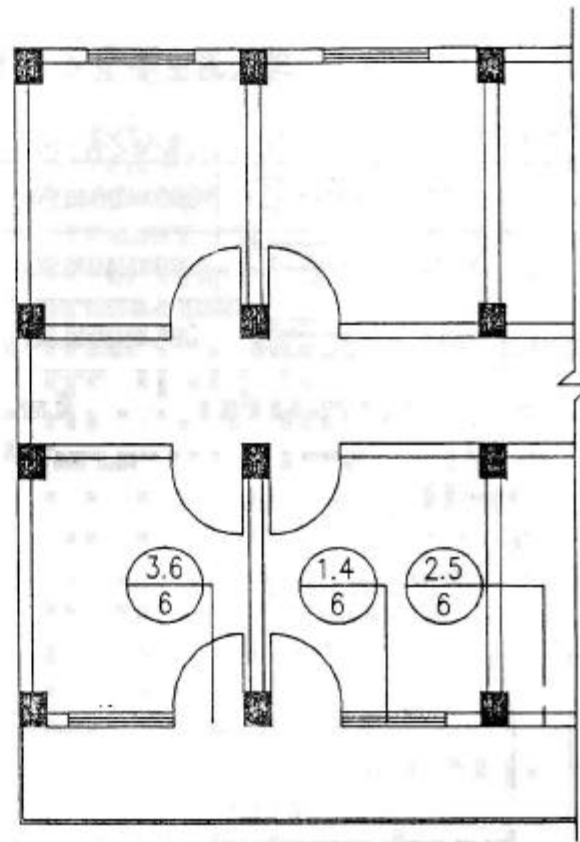
- 注：1. 砌块块重依据产品生产标准砌块容重 8 KN/m^3 (最大值) 计算。
 2. 砌体灰缝按 10 mm 满缝计算，未考虑孔洞部分扣减和砂浆挤入小孔增加的重量。
 3. 表内数据供参考，设计人员应根据供应厂方提供的数据为准。
 4. 辅助砌块的规格尺寸可由供需双方共同协商确定。



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				

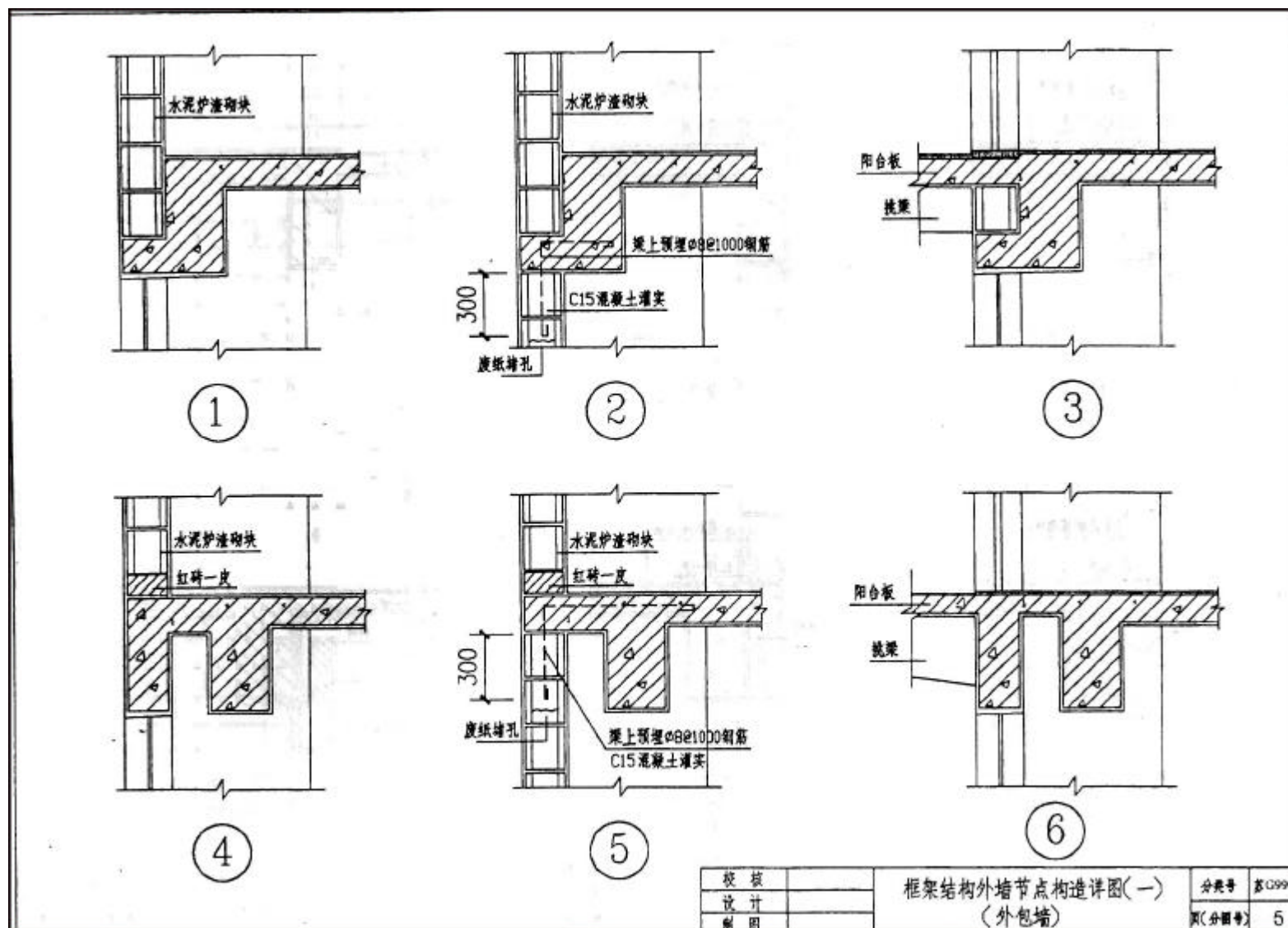


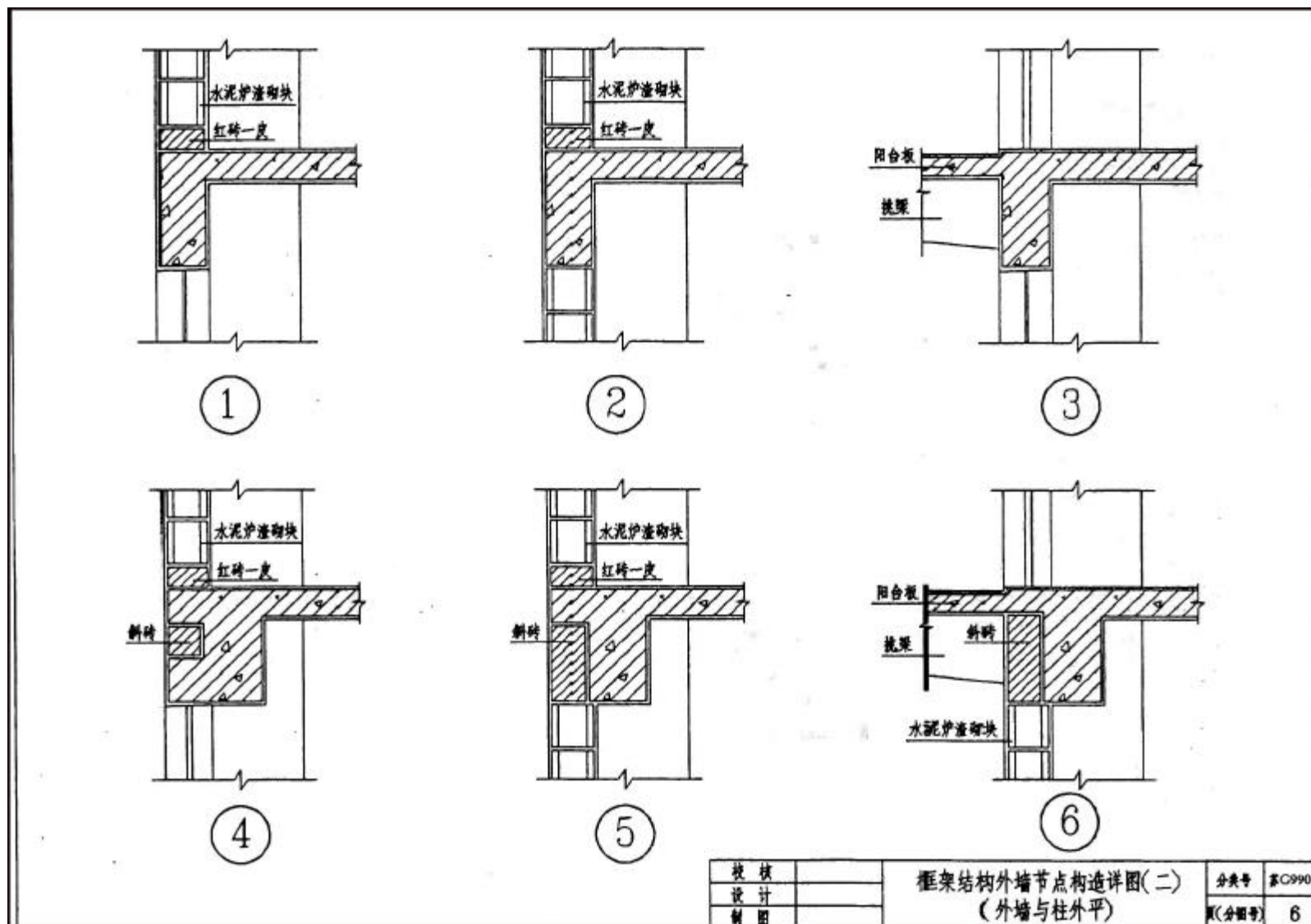
框架外包墙平面示意

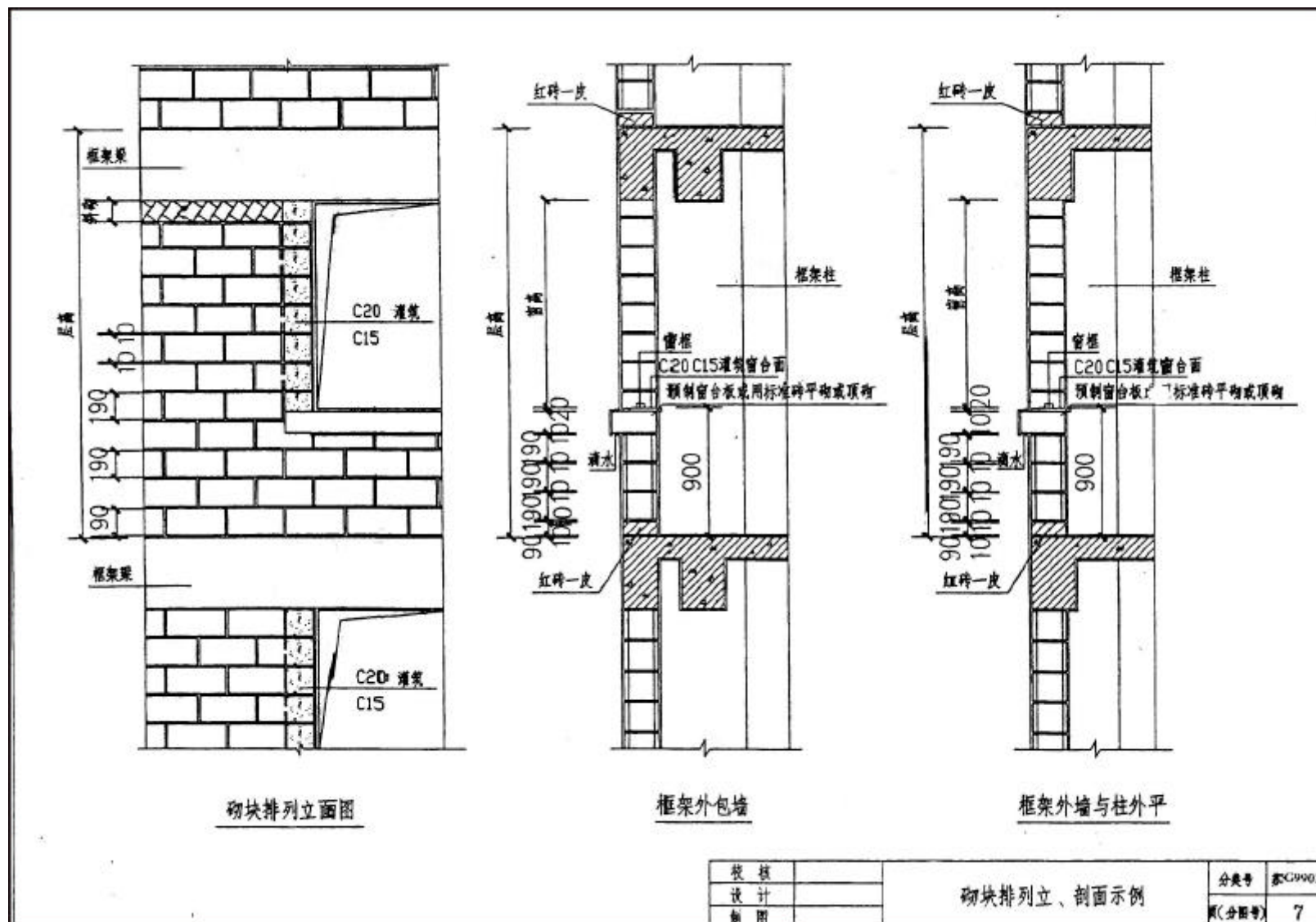


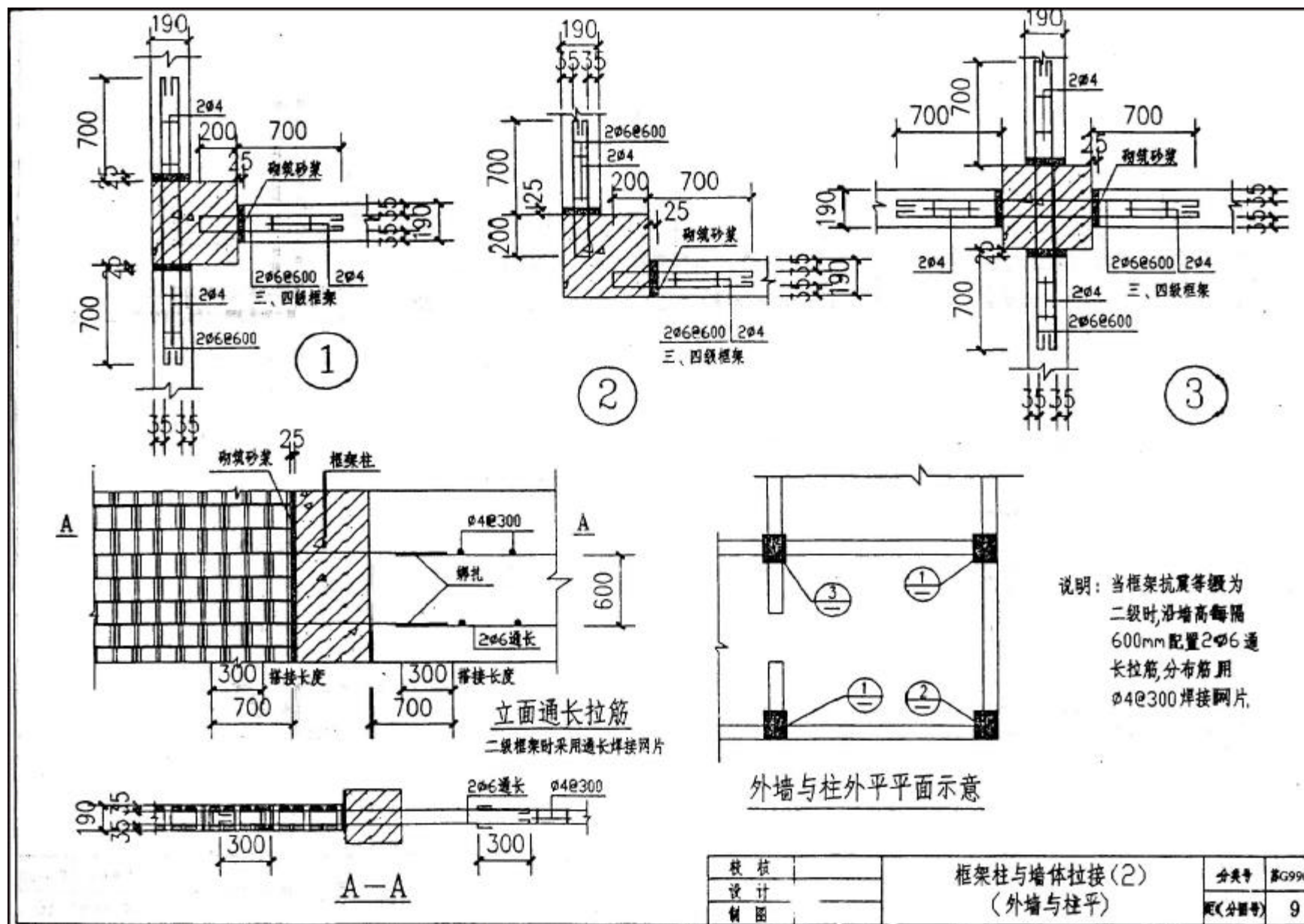
框架外墙与柱外平平面示意

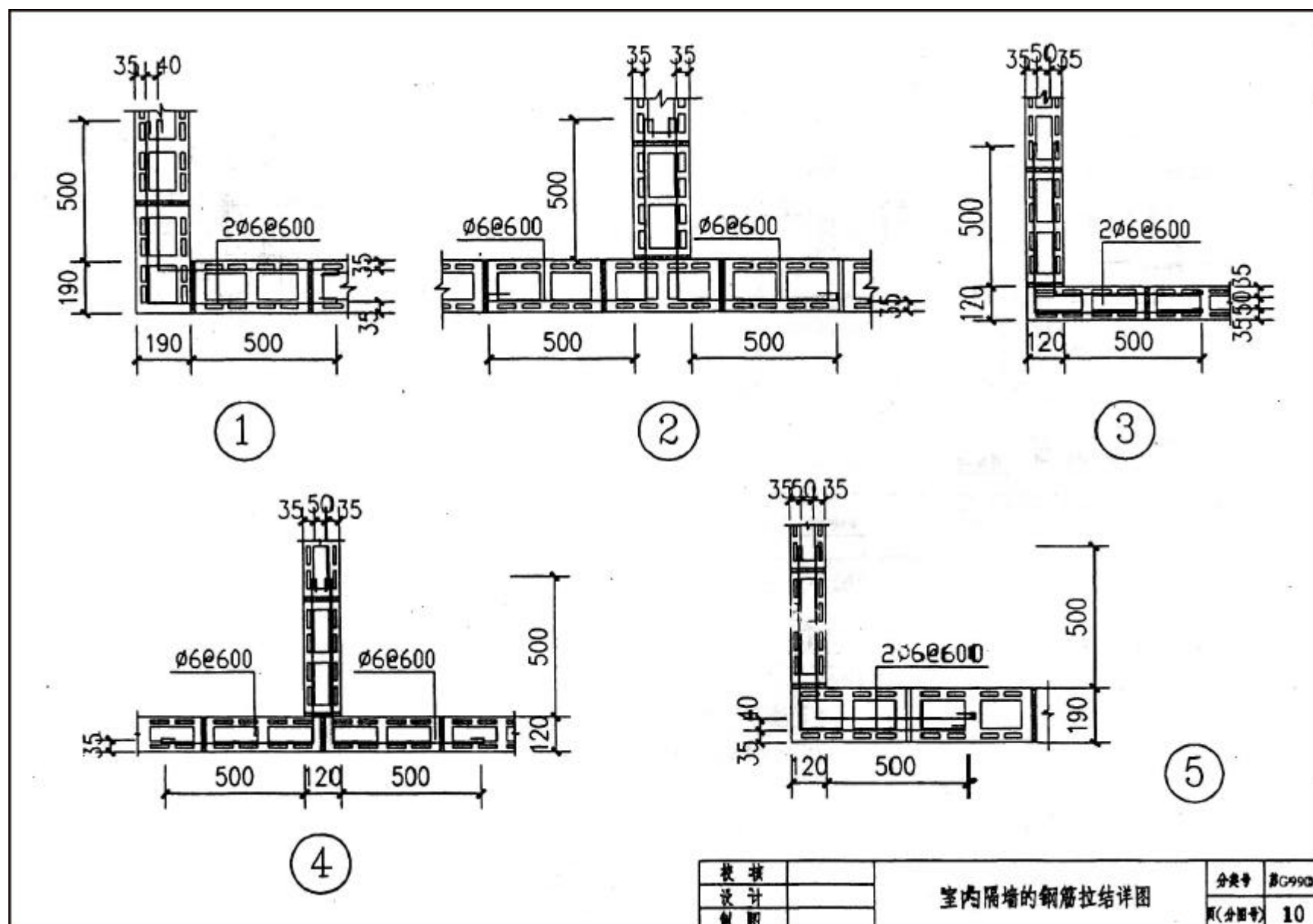
技 核		框架结构外墙平面图	分类号	第G9902
设 计			页(分图号)	4
制 图				



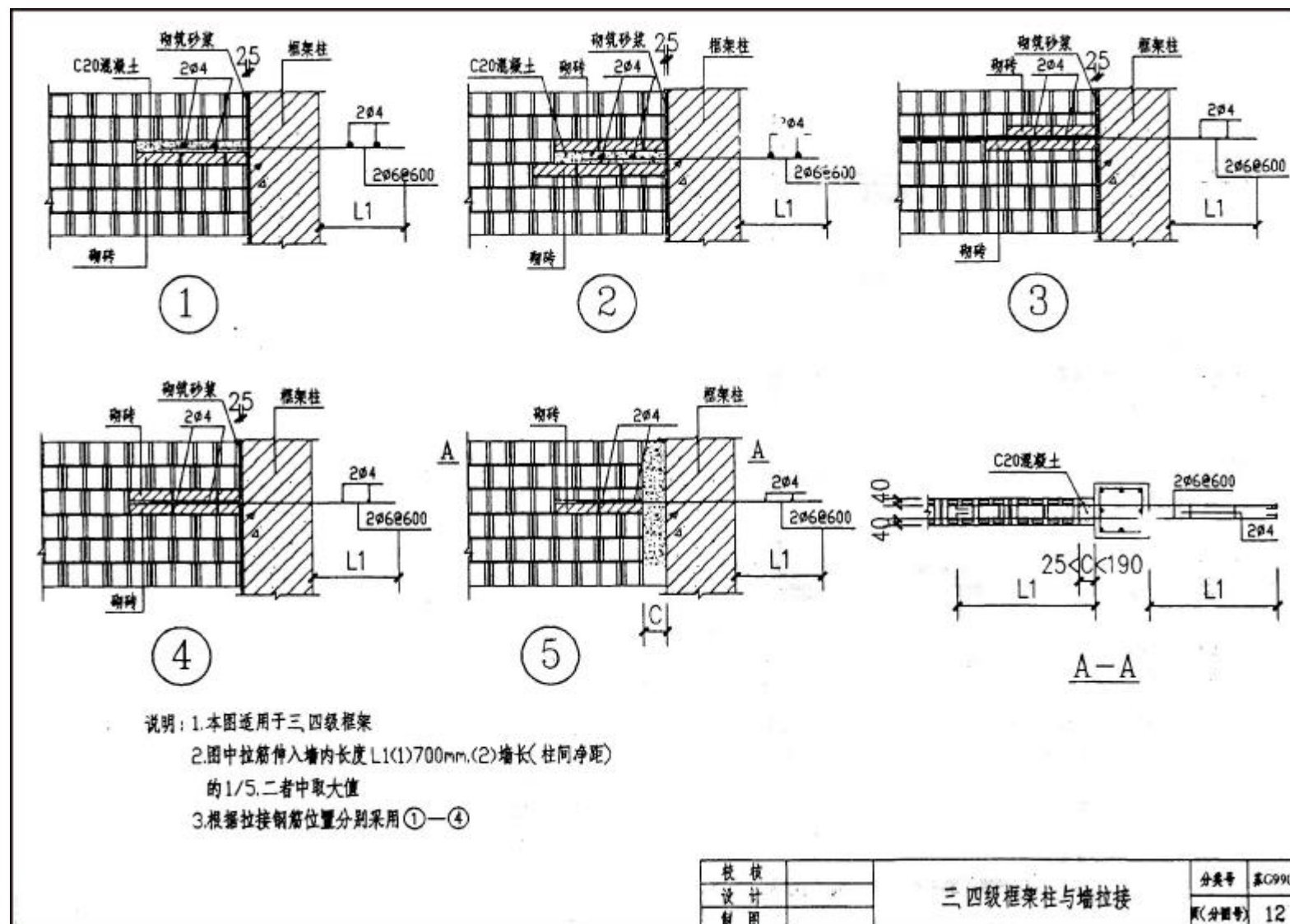


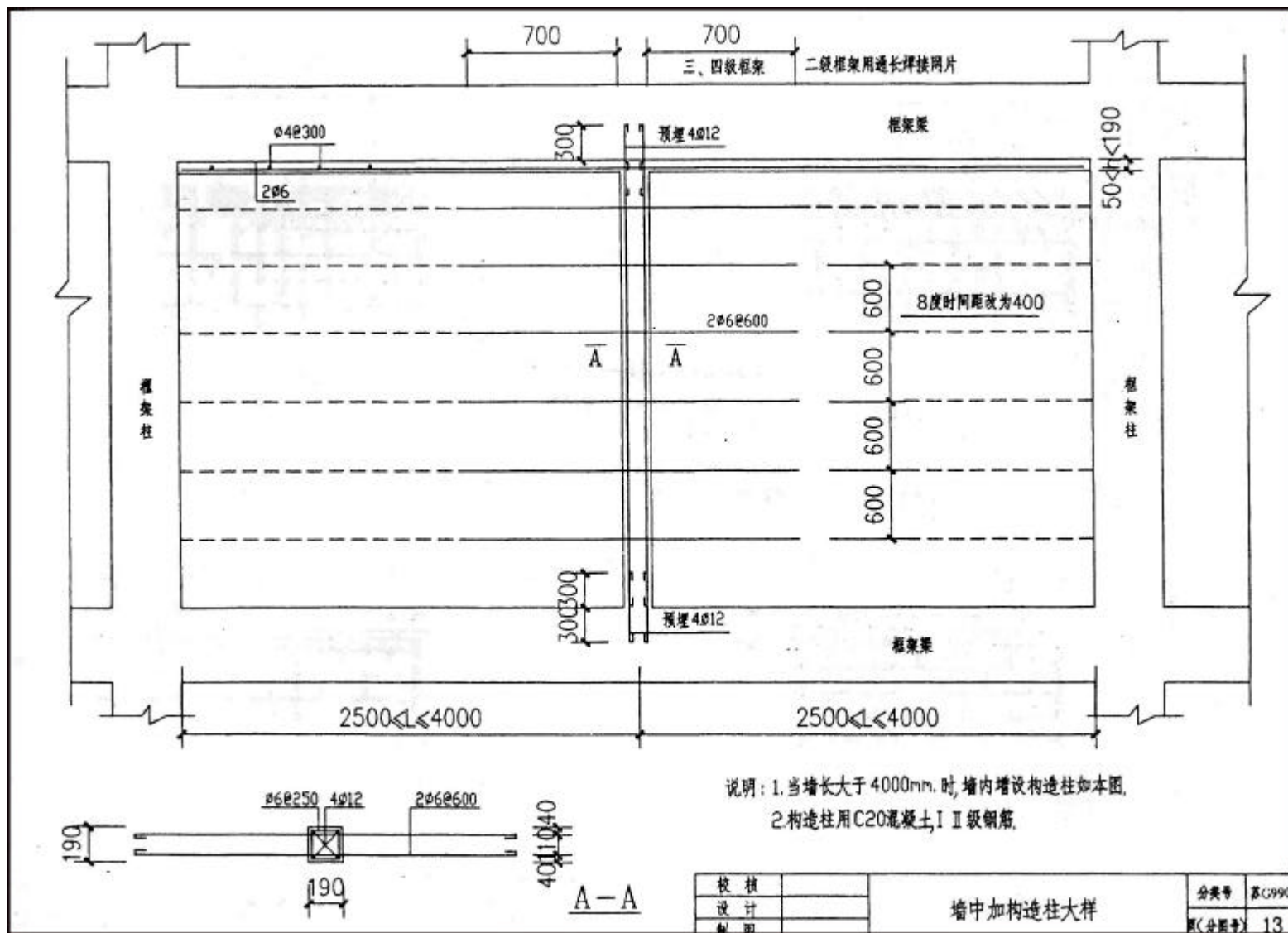


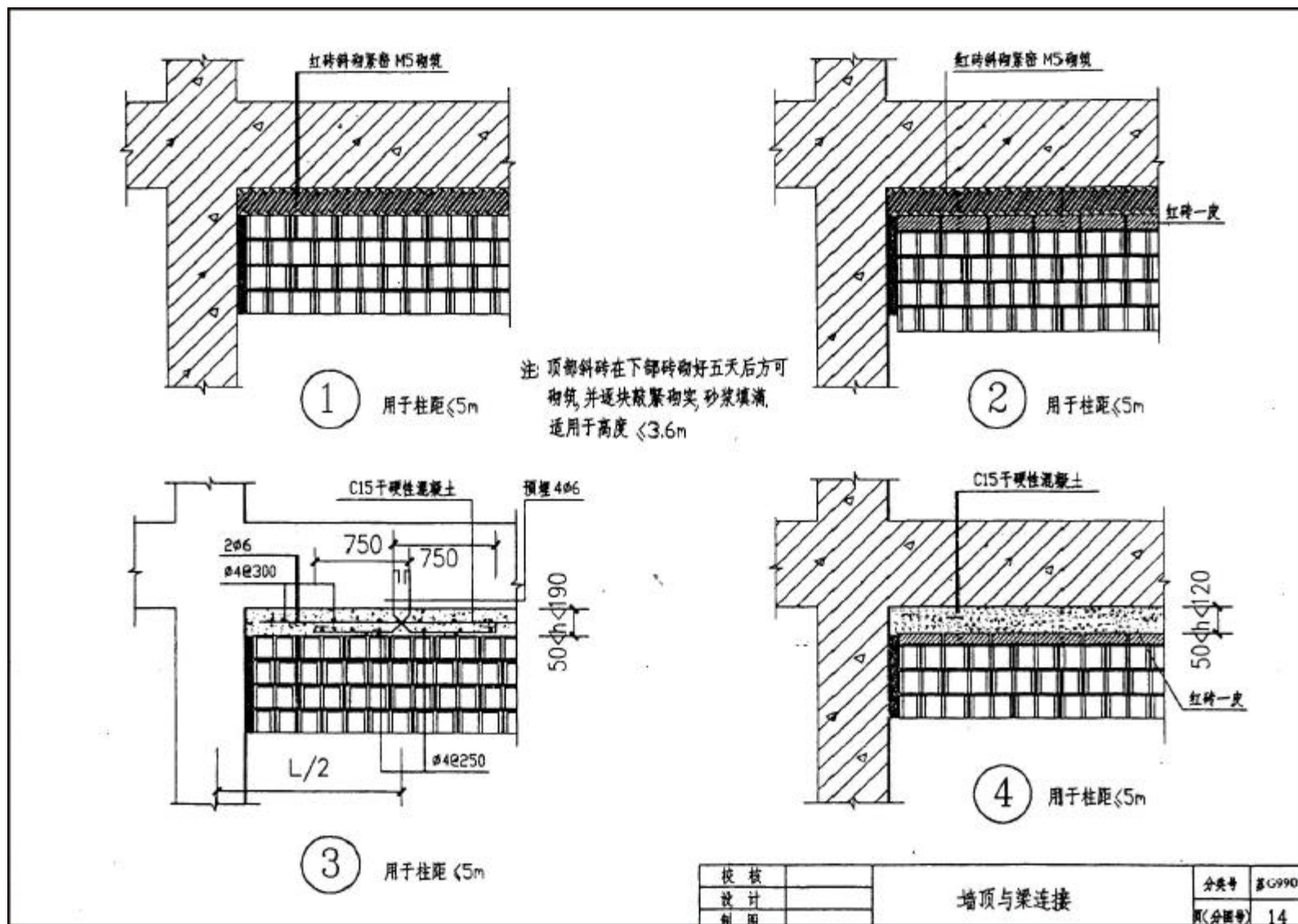


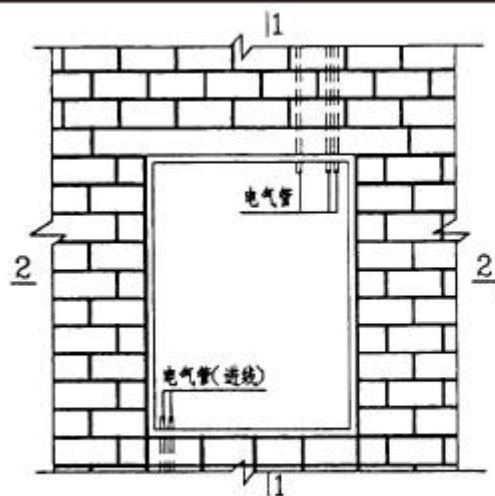






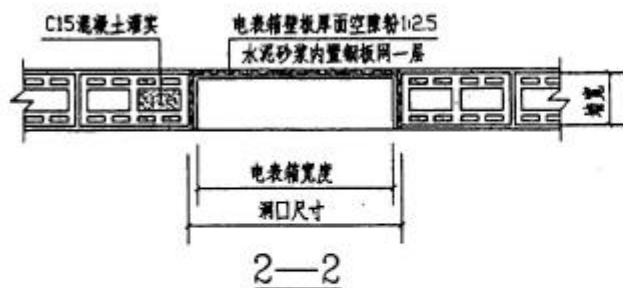




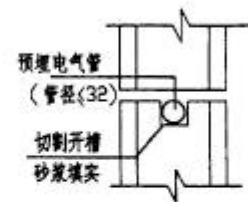
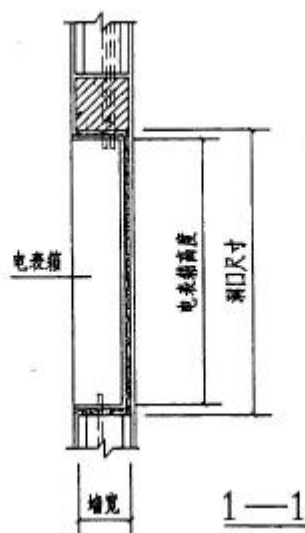


电表箱立面示意图

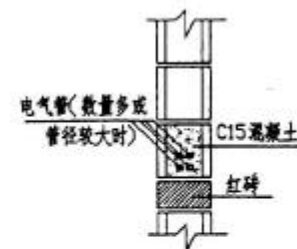
注: 图示进线是电缆由下部引进, 如是架空进线其进线管需移到顶部。



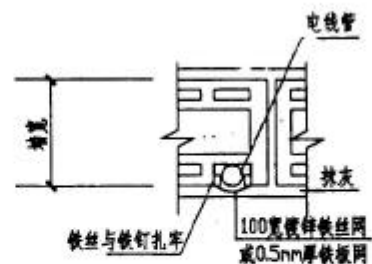
说明: 1: 电气安装应遵照《电气安装工程施工手册》中规定施工;
2: 电气管道安装, 竖向管道是通过砌块的洞孔, 故砌块的洞孔需对齐, 水平管道按节点①~③选用。



1



2



电气管在砌块上固定方法

开槽只允许切割外壁, 不允许破坏内层的壁厚。

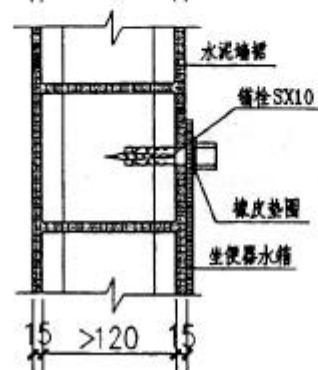
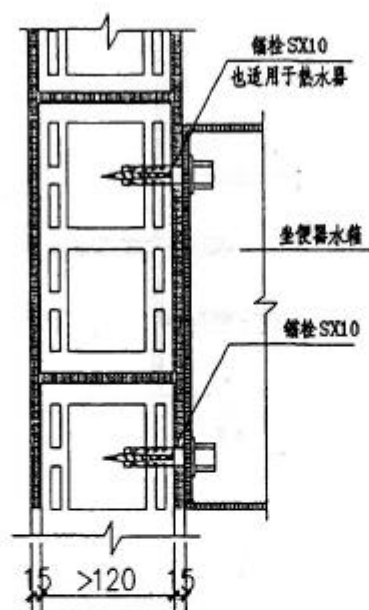


3

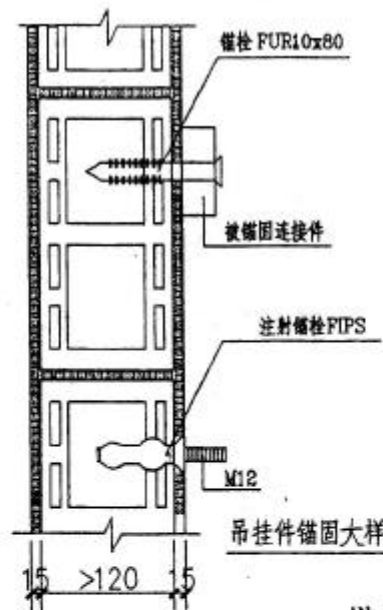
校 核	
设 计	
制 图	

电气管道安装节点构造

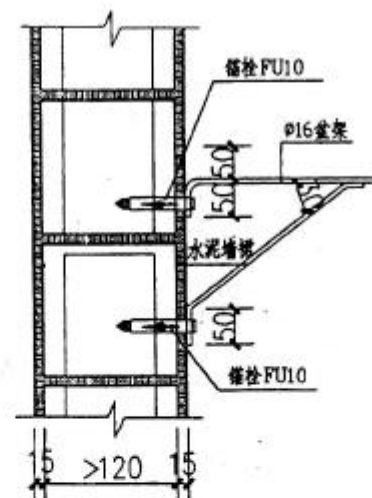
分册号	第G9902
页(分册号)	16



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	18	95	85	85	12	6	1.2
FIP18x85							
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		坐便器水箱架锚固大样	分类号	SC9902
设 计			页(分册号)	17
制 图				

