

中南地区工程建设标准设计

建筑图集

2
2011

ZHONGNAN DIQU GONGCHENG JIANSHE BIAOZHUN SHEJI

中南地区工程建设标准设计办公室 编

- | | |
|-----------------|---------|
| 蒸压加气混凝土砌块墙体建筑构造 | 11ZJ103 |
| 太阳能热水系统与建筑一体化构造 | 10ZJ109 |
| 混凝土多孔砖墙体建筑构造 | 10ZJ110 |
| 混凝土多孔砖墙体结构构造 | 10ZG601 |

中国建筑工业出版社

湖北省住房和城乡建设厅
河南省住房和城乡建设厅
湖南省住房和城乡建设厅
广东省住房和城乡建设厅
广西壮族自治区建设厅
海南省住房和城乡建设厅

混凝土多孔砖墙体建筑构造

批准单位 批准文号 主编单位
湖北省住房和城乡建设厅 鄂建[2010]12号 广西华蓝设计(集团)有限公司
河南省住房和城乡建设厅 (原广西建筑综合设计研究院)
湖南省住房和城乡建设厅 图 集 号 10ZJ110
广东省住房和城乡建设厅 生效日期 2010.2.8
广西壮族自治区建设厅
海南省住房和城乡建设厅

主编单位负责人 雷翔
主编单位技术负责人 蒋伯宁
技术审定人 张霖
设计负责人 褚晓林

目 录

目录	1	窗台板	15
说明	2	外墙变形缝	16
砖型规格	5	屋面变形缝	17
轴线定位和尺寸注法	6	内墙、顶棚变形缝	18
混凝土多孔砖墙体热工性能	7	木窗帘盒、窗帘棍	19
外墙保温做法及热工计算选用表	8	墙体设备安装节点	20
外墙墙身勒脚、防潮层	11	埋件	22
外墙节点	12		
女儿墙	13		
窗上口、窗下口、窗侧口	14		

目 录

图集号	10ZJ110
页	1

1 适用范围

- 1.1 本图集适用于中南地区非抗震设防区及抗震设防烈度 6~8 度地区的混凝土多孔砖墙体的多层建筑。
- 1.2 根据国家墙体材料革新和推广节能建筑的政策,改革传统的粘土实心砖,代之以混凝土多孔砖作为墙体材料,以达到节能节地的目的。
- 1.3 本图集应与中南地区标准设计图集《混凝土多孔砖墙体结构构造》10ZC601 配套使用。

2 设计内容及要点

2.1 建筑模数协调

- 2.1.1 混凝土多孔砖尺寸符合建筑模数制统一标准,建筑设计应用模数化空间网格。墙体平面设计轴线定位采用3m,竖向设计及墙体的分段净长采用1m。
- 2.1.2 梁、柱、门窗洞口的平面与竖向(高度)尺寸宜符合1m的基本模数。
- 2.2 墙体厚度和轴线定位尺寸同普通砖,但没有数量级60mm(1/4砖,即“斗砖”)的进级,砌体转角、洞口、端部少量不足整砖的部位砍配砖或者锯切“七分砖”填补。
- 2.3 墙体厚度和轴线定位尺寸采用符合模数的标注尺寸,表示建筑构造的详图采用构造尺寸。
- 2.4 用于外墙的混凝土多孔砖,其抗渗性应满足《混凝土多孔砖》JC 943-2004的规定。

2.5 墙体的防裂、防水

混凝土多孔砖墙体除应遵循《砌体结构设计规范》GB50003-2001中的防裂措施外,在建筑设计中宜采取以下措施:

- 2.5.1 墙体粉刷应在砌体充分收缩稳定后进行,粉刷前应先刷水泥胶结合层(或界面胶浆)一道后,分层抹灰,抹灰中应加入一定比例的聚合物胶料,防止墙面开裂。
- 2.5.2 厨房、卫生间等较潮湿房间的每楼层第一皮砖块须灌实,其强度等级应 $\geq$ MU7.5。
- 2.5.3 施工过程中应注意砖块的防雨,防潮。
- 2.5.4 加强屋盖、檐口以及与墙身连接部位的防水,防潮。
- 2.6 墙体的耐火极限指标按墙体厚度计算,混凝土多孔砖190mm厚墙体耐火极限 $>2h$ 。
- 2.7 混凝土多孔砖墙体的隔声性能均能满足分户墙计权隔声量 $>40dB$ 的要求。对于隔声要求较高的住宅及其他建筑,可在多孔砖的孔洞中填入膨胀蛭石、憎水膨胀珍珠岩等松散材料,提高其隔声性能。
- 2.8 建筑配件的固定与管线的敷设
- 2.8.1 对设计的固定件和预埋件等部位的墙体砌筑中的留孔用C20细石混凝土填实预留或预埋,严禁在砌好的墙体上剔槽或凿孔。
- 2.8.2 电气管线可设在墙体上下贯通的砖块孔洞中,由施工现场按要求切割完成。
- 2.8.3 需要后期设置的埋件,如靠墙管线或轻型设备的固定,可在墙体上

说明 (一)

图集号	10ZJ110
页	2

设计图
校设公

缝内预留埋件或钻孔。

2.9 外墙的节能设计

2.9.1 不同地区混凝土多孔砖外墙的保温、隔热性能应满足国家或地方现行节能设计标准的要求，对于采暖地区、夏热冬冷地区、夏热冬暖地区外墙的传热系数和热惰性指标，应满足居住建筑节能设计标准的要求。公共建筑的外墙应满足《公共建筑节能设计标准》GB50189-2005 的要求。

2.9.2 外墙保温宜选择外墙外保温构造，其技术要求和做法详见中南标相应图集。本图集构造图以一种保温材料作为示例，在具体工程中由设计人员确定外保温类型。

3 设计依据

- JC943-2004 《混凝土多孔砖》
 JGJ137-2001(2002年版) 《多孔砖砌体结构技术规范》
 GB 50003-2001 《砌体结构设计规范》
 GB 50203-2002 《砌体工程施工质量验收规范》
 GBJ 2-86 《建筑模数协调统一标准》
 GB 5824-86 《建筑门窗洞口尺寸系列》
 GB 50176-93 《民用建筑热工设计规范》
 JGJ 26-95 《民用建筑节能设计标准》
 JGJ 134-2001 《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》
 JGJ 75-2003 《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》
 GB 50189-2005 《公共建筑节能设计标准》

DB42/T222-2006

《混凝土多孔砖》(湖北省地方标准)

4 采用材料

4.1 本图集的混凝土多孔砖是以水泥为胶结材料，以砂、石等为主要骨料，加水搅拌、成型、养护制成的一种多排小孔的混凝土砖。

4.2 等级

4.2.1 强度和抗冻性能合格的砖按其尺寸偏差、外观质量、干燥收缩率和泛霜分为：一等品(B)及合格品(C)。

4.2.2 按其强度等级分为：MU10、MU15、MU20、MU25、MU30。

4.3 标记

产品按下列顺序标记：名称(代号CPB)、强度等级、外观质量等级、标准编号。

如：名称——CPB MU10 B JC943-2004
 强度等级—— 外观质量等级—— 标准编号——

5. 施工要求

- 5.1 混凝土多孔砖在砌筑前及墙面在抹灰前不得淋水。
 5.2 施工中砌体的灰缝应做到横平竖直，全部灰缝均应铺填砂浆。水平缝砂浆饱满程度不得低于90%，竖直灰缝的砂浆饱满程度不得低于80%。不得出现瞎缝透明缝，并严禁用水冲浆浇筑灰缝，砌筑时应以原浆勾缝，

说明(二)

图集号	10ZJ110
页	3

设计	审核	校对
文	文	文
图	图	图
校	校	校

随砌随勾。

5.3 外墙抹灰必须待屋面工程全部完工后进行。施工时应分层操作，抹灰总厚度宜为18~20mm，宜采用水泥防水砂浆抹灰。

5.4 混凝土多孔砖砌体质量必须符合 GB50203-2002《砌体工程施工质量验收规范》的规定。

6. 选用方法

当选用部分详图时



当选用整页详图时

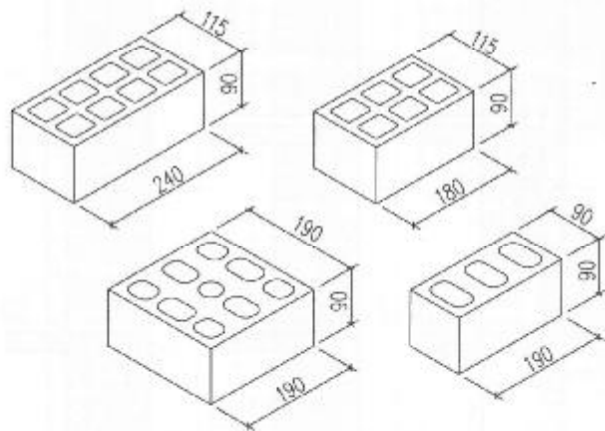


7. 其他

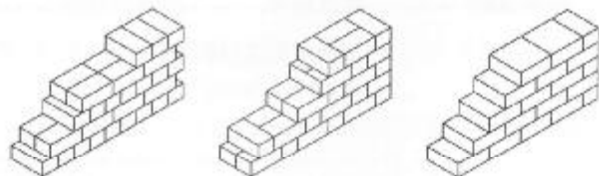
- 7.1 图集中混凝土多孔砖图例采用细实斜线并加绘砖缝。
- 7.2 图集中尺寸，未注明单位者均为毫米(mm)。所注厚度均为设计厚度，即成活厚度。所注材料配合比除注明为重量比外，均为体积比。
- 7.3 各种构造用料做法的层次：垂直面上以施工先后次序注写；平面上按实际的上下层次注写。
- 7.4 本图集未尽事宜，应按国家现行有关标准、规范、规程执行。
- 7.5 选用本图集时，如图集所依据的标准、规范、规程已有新的版本，应按新版本作相应的验算调整。

说 明 (三)		图集号	10ZJ110
		页	4

240X115X90 , 180X115X90 , 190X190X90 , 90X190X90 .



混凝土多孔砖不同尺寸的墙体用不同规格的砖砌筑或组合砌筑。墙体的厚度有三种：240、190、120mm，墙体的砌筑形式有“一顺一丁”、“梅花丁”、“上下错缝”。

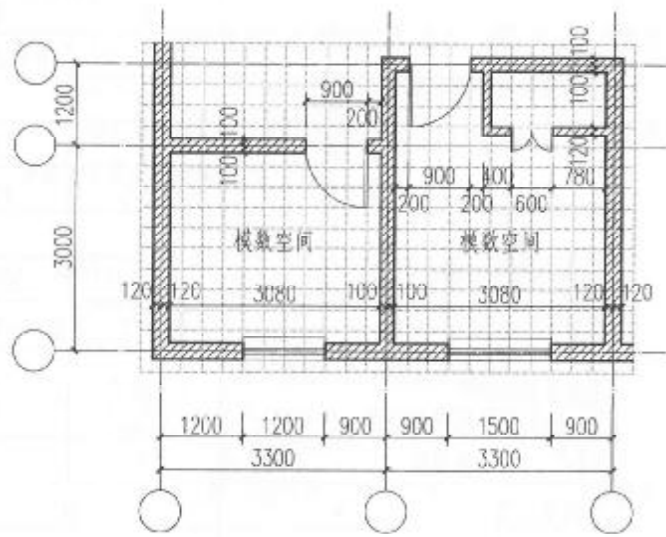


项 目		指 标	
		一等品 (B)	合格品 (C)
尺寸允许偏差	长 度	±1	±2
	宽 度	±1	±2
	高 度	±1.5	±2.5
弯曲, (mm) ≤		2	2
缺棱掉角的最小破坏尺寸, (mm), ≤个数		0, 0个	20, 2个
完整面		不少于一条面和一顶面	
裂纹长度 (mm) ≤	大面上宽度方向的裂纹 (包括延伸到条面上的长度)	0	20
	其他裂纹	无	无
孔洞率, %	≥	30	
外壁, (mm)	≥	15	
肋厚, (mm)	≥	10	
层裂		不允许	
注: 在条面或顶面上破坏面的两个尺寸同时大于10mm和20mm者为非完整面。			

砖型规格

图集号	10ZJ110
页	5

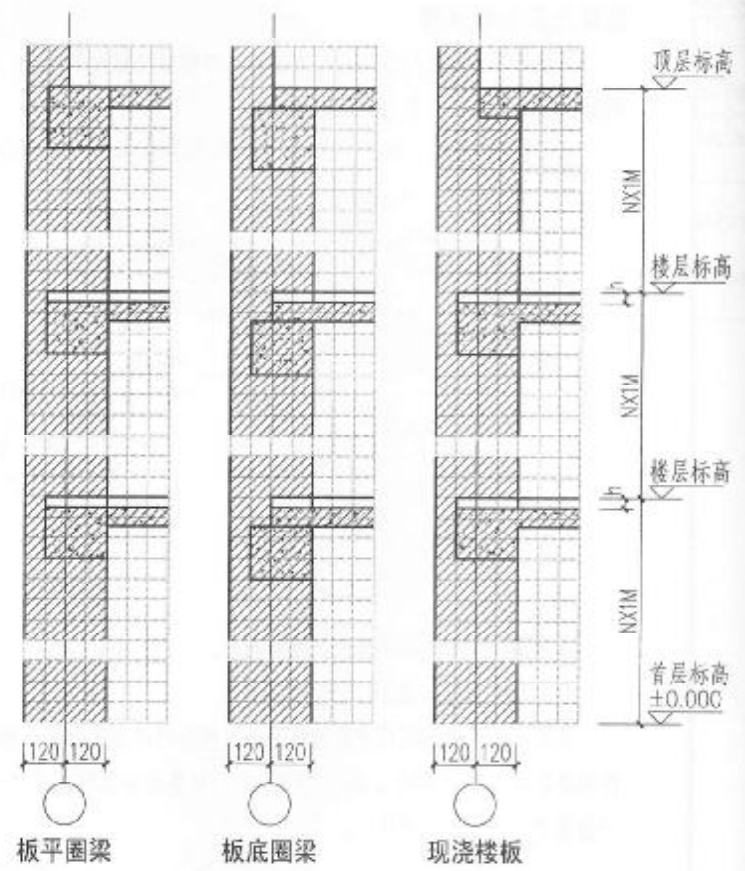
陈冰	陈文献	陈文献
冰	文	文
献	献	献
校	对	计
设	图	
绘		



平面图示例3m网格局部

混凝土多孔砖墙身轴线定位和尺寸标注

1. 建筑设计宜采用模数化空间网格, 平面网格宜采用3m, 当网格间断时, 可在两个网格间设非模数尺寸的中间区, 如变形缝等处。竖向网格采用1m, 层高定位于楼地面上表面, 图中的h为楼面面层构造厚度。
2. 在平面图、立面图、剖面图等比例较小的图中, 墙身厚度、窗间墙长度、门窗洞口、墙垛、砖柱等一律标注符合模数的标志尺寸, 每段窗间墙、门窗洞口、墙垛等尺寸应尽量符合1m。在比例较大的构造详图中可标注构造尺寸。
3. 本图平面图示例为3m网格线, 其余为1m网格线。



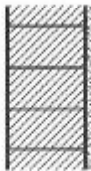
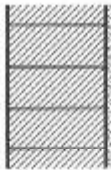
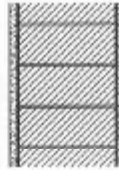
剖面竖向定位和网格

轴线定位和尺寸注法

图集号	102J110
页	6

设计图
校对
审核
签字
日期

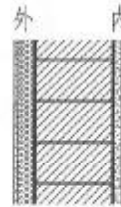
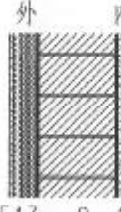
混凝土多孔砖墙体（主体）热工性能表

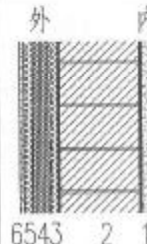
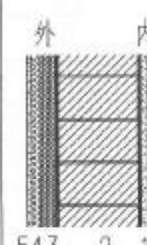
墙体	砖型 (mm)	孔型	孔洞率	砌法	单面抹灰	传热阻 传热系数	热惰性指标	双面抹灰	传热阻 传热系数	热惰性指标
120	240X115X90	矩形孔或 矩形条孔	≥30%	单砌		$\Sigma R=0.31$ $K=3.24$	$\Sigma D=1.51$		$\Sigma R=0.33$ $K=3.03$	$\Sigma D=1.75$
190	190X190X90 90X190X90	矩形孔或 其他孔型	≥30%	单砌		$\Sigma R=0.38$ $K=2.64$	$\Sigma D=2.24$		$\Sigma R=0.40$ $K=2.50$	$\Sigma D=2.49$
240	240X115X90 180X115X90	矩形孔或 矩形条孔 其他孔型	≥30%	单砌		$\Sigma R=0.43$ $K=2.33$	$\Sigma D=2.77$		$\Sigma R=0.45$ $K=2.22$	$\Sigma D=3.01$

说明：1. 混凝土多孔砖砌体干密度 ρ_0 为1650kg/m³，导热系数 λ 为1.00W/(m·K)，蓄热系数S为10.51W/(m²·K)。
2. 表中抹灰层为20mm厚普通水泥砂浆。
3. 计算墙体热工性能应考虑热桥部位的影响，采用墙体平均传热系数 K_m [W/(m²·K)]。

混凝土多孔砖墙体热工性能

图集号	102J110
页	7

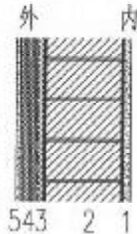
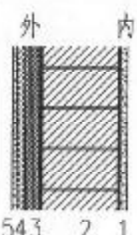
序号	外墙构造简图	工程做法	分层厚度 (mm)	蓄热系数 S [W/(m ² ·K)]	导热系数 λ [W/(m·K)]	修正系数 α	热阻 R (m ² ·K/W)	主体部分			平均传热系数K _a [W/(m ² ·K)]
								热惰性指标 D	传热阻R ₀ (m ² ·K/W)	传热系数K [W/(m ² ·K)]	
1		1.混合砂浆	20	10.75	0.87	1.00	0.023				
		2.混凝土多孔砖墙	240	10.51	1.00	1.00	0.240				
		3.胶粉聚苯颗粒保温层	30	0.95	0.06	1.25	0.400	3.30	0.82	1.22	1.30
			35				0.467	3.37	0.89	1.13	1.19
			40				0.533	3.45	0.95	1.03	1.11
			45				0.600	3.53	1.02	0.98	1.08
			50				0.667	3.61	1.09	0.92	0.96
			60				0.800	3.77	1.22	0.82	0.85
			70				0.933	3.93	1.35	0.74	0.77
			80				1.067	4.09	1.49	0.67	0.69
			90				1.200	4.25	1.62	0.62	0.64
		4.抗裂砂浆	5	11.37	0.93	1.00	0.005				
2		1.混合砂浆	20	10.78	0.87	1.00	0.023				
		2.混凝土多孔砖墙	240	10.51	1.00	1.00	0.240				
		3.粘贴聚苯板保温层	25	0.36	0.041	1.20	0.500	3.11	1.06	0.95	0.99
			30				0.600	3.15	1.16	0.86	0.90
			35				0.700	3.19	1.26	0.80	0.82
			40				0.800	3.23	1.36	0.74	0.76
			45				0.900	3.28	1.46	0.69	0.71
			50				1.000	3.32	1.56	0.64	0.66
			60				1.200	3.41	1.76	0.57	0.58
			70				1.400	3.49	1.96	0.51	0.52
		4.胶粉聚苯颗粒找平层	10	0.95	0.06	1.20	0.139				
		5.抗裂砂浆	5	11.37	0.93	1.00	0.005				
说明：平均传热系数的计算设定标准：外墙热桥部分占外墙面积≤45%。 如单项设计条件与此不符，应另行计算。								外墙保温做法及热工计算选用表(一)			图集号 10ZJ110 页 8

序号	外墙构造简图	工程做法	分层 厚度 (mm)	蓄热系数 S [W/(m ² ·K)]	导热系数 λ [W/(m·K)]	修正 系数 α	热阻 R (m ² ·K/W)	主体部分			平均传热 系数K _a [W/(m ² ·K)]
								热惰性指标 D	传热阻R ₀ (m ² ·K/W)	传热系数K [W/(m ² ·K)]	
3		1.混合砂浆	20	10.75	0.87	1.00	0.023				
		2.混凝土多孔砖墙	240	10.51	1.00	1.00	0.240				
		3.粘结型胶粉聚苯颗粒	15	0.95	0.07	1.25	0.170				
		4.横向梯形槽聚苯板保温层	30	0.36	0.041	1.20	0.600	3.42	1.30	0.77	0.80
			35				0.700	3.46	1.40	0.71	0.74
			40				0.800	3.50	1.50	0.67	0.69
			50				1.000	3.59	1.70	0.59	0.60
			60				1.200	3.68	1.90	0.53	0.54
			70				1.400	3.76	2.10	0.48	0.49
			80				1.600	3.85	2.30	0.43	0.44
		5.粘结型胶粉聚苯颗粒	10	0.95	0.07	1.25	0.114				
		6.抗裂砂浆	5	11.37	0.93	1.00	0.005				
4		1.混合砂浆	20	10.75	0.87	1.00	0.023				
		2.混凝土多孔砖墙	240	10.51	1.00	1.00	0.240				
		3.硬质聚氨酯泡沫塑料保温层	15	0.36	0.024	1.20	0.500	3.36	1.19	0.84	0.87
			20				0.667	3.43	1.35	0.74	0.77
			25				0.833	3.50	1.52	0.66	0.68
			30				1.000	3.57	1.69	0.59	0.61
			35				1.167	3.64	1.85	0.54	0.55
			40				1.333	3.71	2.02	0.50	0.51
			45				1.500	3.79	2.19	0.46	0.47
			50				1.667	3.86	2.35	0.43	0.43
		4.胶粉聚苯颗粒找平层	20	0.95	0.06	1.25	0.267				
		5.抗裂砂浆	5	11.37	0.93	1.00	0.005				

说明: 平均传热系数的计算设定标准: 外墙热桥部分占外墙面积≤45%。
如单项设计条件与此不符, 应另行计算。

外墙保温做法及热工计算选用表(二)

图集号 10ZJ110
页 9

序号	外墙构造简图	工程做法	分层厚度 (mm)	蓄热系数 S [W/(m ² ·K)]	导热系数 λ [W/(m·K)]	修正系数 α	热阻 R (m ² ·K/W)	主体部分			平均传热系数 K_0 [W/(m ² ·K)]
								热惰性指标 D	传热阻 R_0 (m ² ·K/W)	传热系数 K [W/(m ² ·K)]	
5		1. 混合砂浆	20	10.75	0.87	1.00	0.023				
		2. 混凝土多孔砖墙	240	10.51	1.00	1.00	0.240				
		3. 粘结石膏粉聚苯颗粒	15	0.95	0.07	1.25	0.170				
		4. 粘结石膏粉聚苯颗粒保温层	30	0.36	0.041	1.20	0.600	3.30	1.19	0.84	0.87
			35				0.700	3.34	1.29	0.78	0.80
			40				0.800	3.38	1.39	0.72	0.74
			45				0.900	3.43	1.49	0.67	0.69
			50				1.000	3.47	1.59	0.63	0.65
			60				1.200	3.56	1.79	0.56	0.57
			70				1.400	3.64	1.99	0.50	0.51
			80				1.600	3.73	2.19	0.46	0.47
		5. 抗裂砂浆	5	11.37	0.93	1.00	0.005				
6		1. 混合砂浆	20	10.75	0.87	1.00	0.023				
		2. 混凝土多孔砖墙	240	10.51	1.00	1.00	0.240				
		3. 泡沫玻璃保温层	15	0.70	0.058	1.20	0.216	3.33	0.92	1.09	1.13
			20				0.287	3.39	0.99	1.01	1.05
			25				0.359	3.45	1.06	0.94	0.97
			30				0.431	3.51	1.13	0.88	0.91
			35				0.503	3.57	1.21	0.82	0.84
			40				0.575	3.63	1.28	0.78	0.80
			45				0.647	3.69	1.35	0.74	0.76
			50				0.718	3.75	1.42	0.70	0.71
		4. 胶粉聚苯颗粒找平层	20	0.95	0.06	1.25	0.267				
		5. 抗裂砂浆	5	11.37	0.93	1.00	0.005				

说明: 平均传热系数的计算设定标准: 外墙热桥部分占外墙面积 ≤45%。
如单项设计条件与此不符, 应另行计算。

外墙保温做法及热工计算选用表(三)

图集号 10J11
页 10

传热
系数 K_m
($W/m^2 \cdot K$)

87

80

74

69

65

57

51

47

3

15

87

81

84

80

76

71

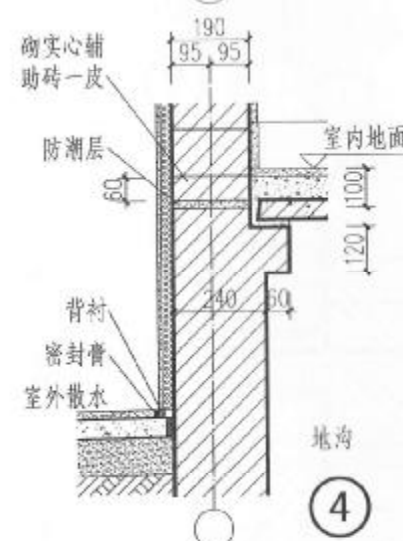
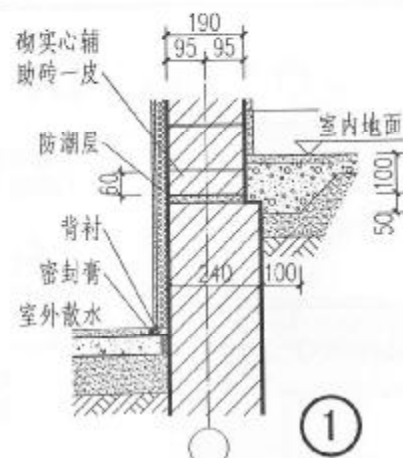
ZJ110

10

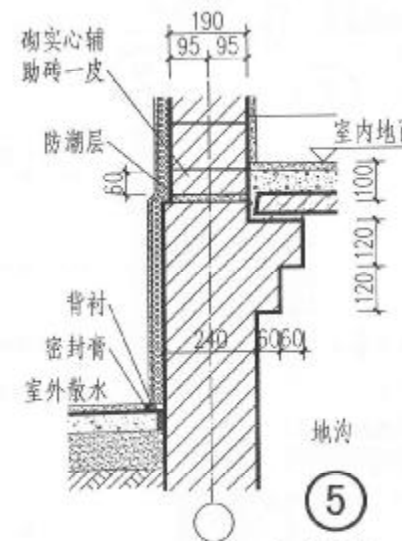
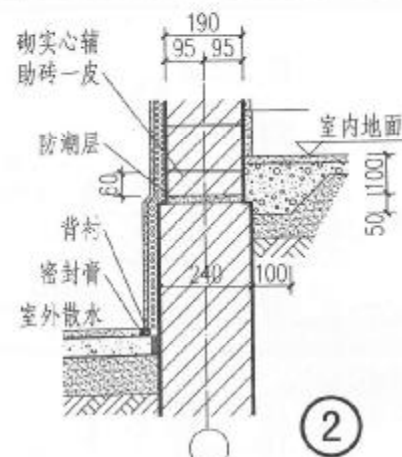
外墙
勒脚
防潮层

防潮层
背衬
密封膏
室外散水

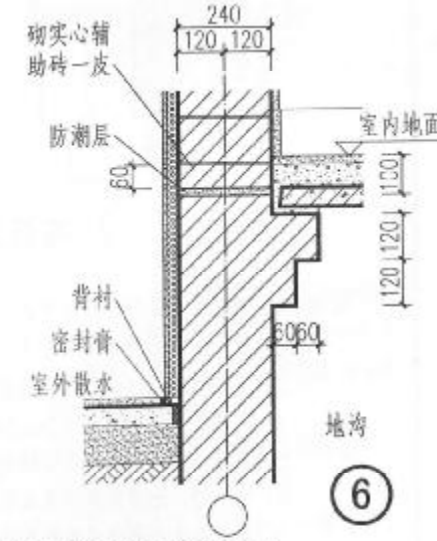
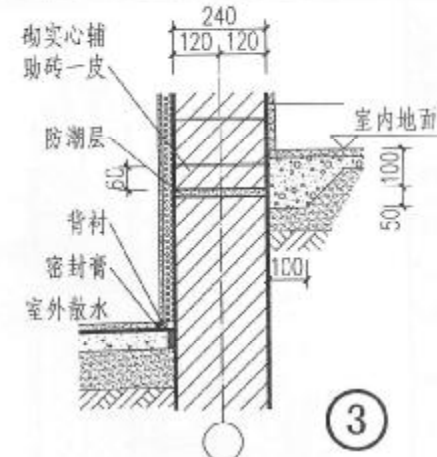
防潮层
背衬
密封膏
室外散水



- 说明: 1. 防潮层以上的砌体采用水泥混合砂浆砌筑。
2. 防潮层以下的砌体采用实心辅助砖, 水泥砂浆砌筑。
3. 实心辅助砖可采用页岩烧结砖、蒸压灰砂砖等。
4. 防潮层采用20mm厚1:2.5水泥砂浆掺5%防水剂。



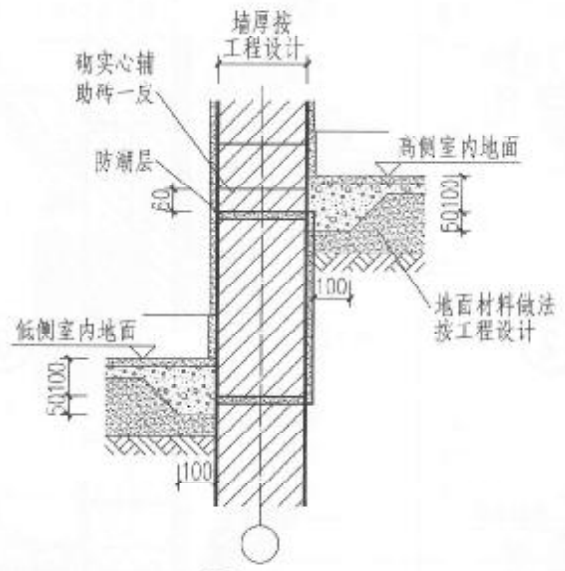
5. 防潮层上一皮砌筑实心辅助砖, 或采用水泥砂浆灌实孔洞。
6. 内外墙、勒脚饰面、地面做法详见单项工程设计。
7. 墙身散水处嵌缝采用建筑密封膏密封。



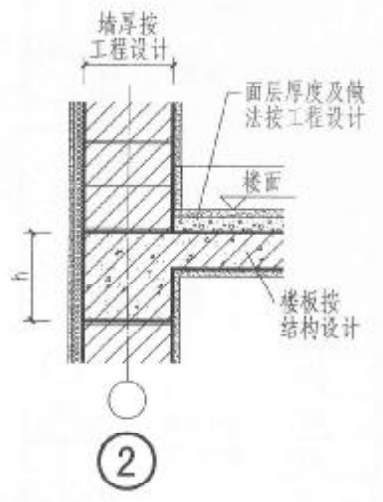
外墙墙身勒脚、防潮层

图集号	10ZJ110
页	11

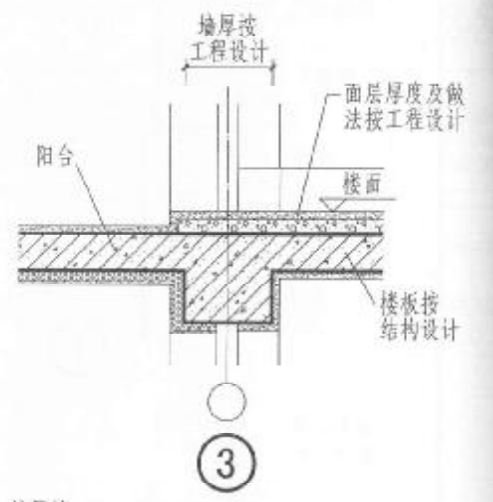
一	楼	楼	楼
二	楼	楼	楼
三	楼	楼	楼
四	楼	楼	楼
五	楼	楼	楼
六	楼	楼	楼
七	楼	楼	楼
八	楼	楼	楼
九	楼	楼	楼
十	楼	楼	楼



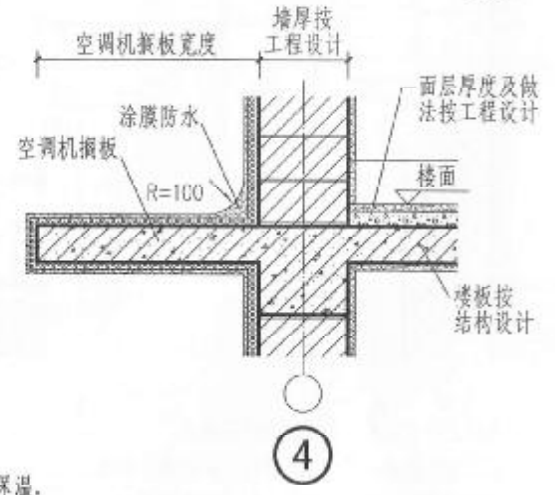
① 高低差墙脚



②



③



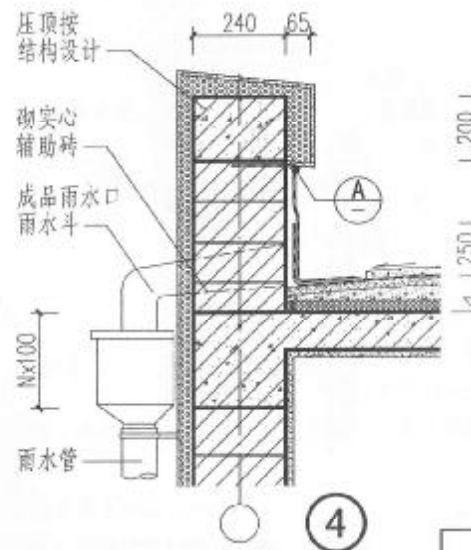
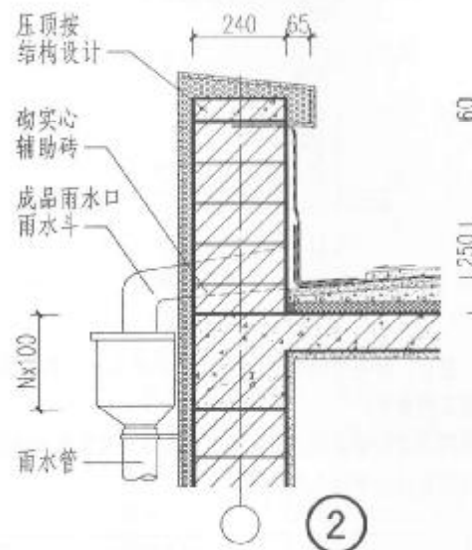
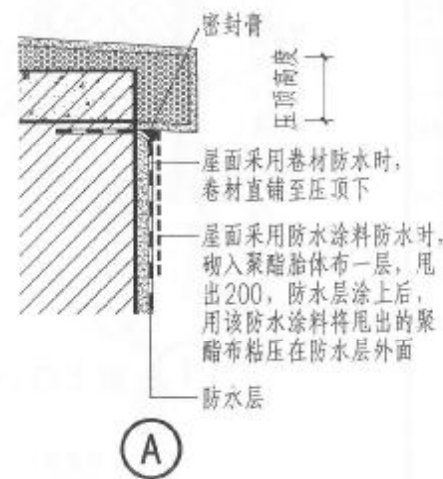
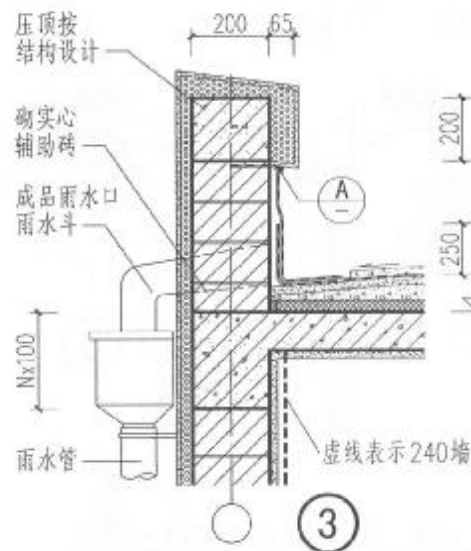
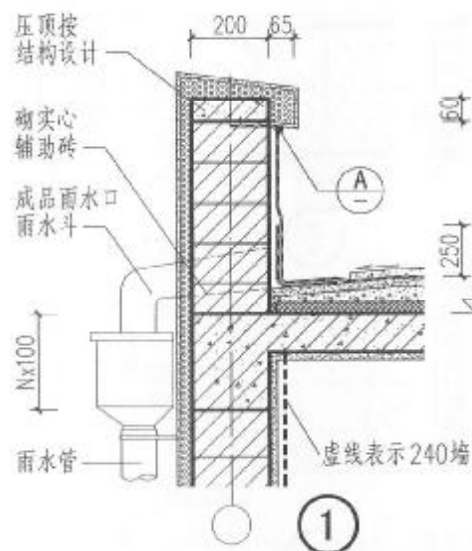
④

- 说明:
1. 防潮层以上的砌体采用水泥混合砂浆砌筑。
 2. 防潮层以下的砌体采用实心辅助砖、水泥砂浆砌筑。
 3. 实心辅助砖可采用页岩烧结砖、蒸压灰砂砖等。
 4. 防潮层采用20mm厚1:2.5水泥砂浆掺5%防水剂。
 5. 防潮层上一皮砌筑实心辅助砖,或采用水泥砂浆灌实孔洞。
 6. 内外墙、地面做法详见单项工程设计。
 7. 墙身散水处嵌缝采用建筑密封膏密封。
 8. 圈梁高度h详见单项工程设计。
 9. ③节点适用于敞开式阳台,封闭阳台按本地区节能要求加强阳台的外侧保温。
 10. 室外空调机搁板如临街或在公共通道上方,距地高度不得低于2500mm。
 11. 室外空调机搁板尺寸及配筋详见单项工程设计。

外墙节点

图集号	10ZJ10
页	12

女儿墙
防水构造
设计图
详图

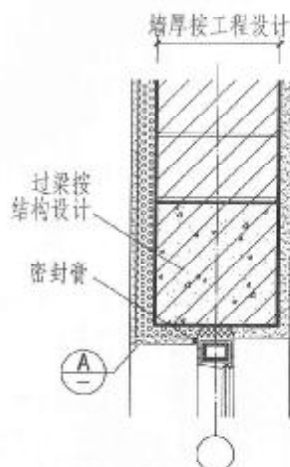


- 说明: 1. ①②适用于高度 $H > 900\text{mm}$ 的女儿墙, ③④适用于高度 $H < 900\text{mm}$ 的女儿墙。
2. 屋面保温、防水, 外墙饰面做法详见单项工程设计。
3. 屋面楼板以上齐排水面的砌体采用实心辅助砖、水泥砂浆砌筑。
4. 实心辅助砖可采用页岩烧结砖、蒸压灰砂砖等。
5. 女儿墙压顶及构造柱详见09ZG601页14。

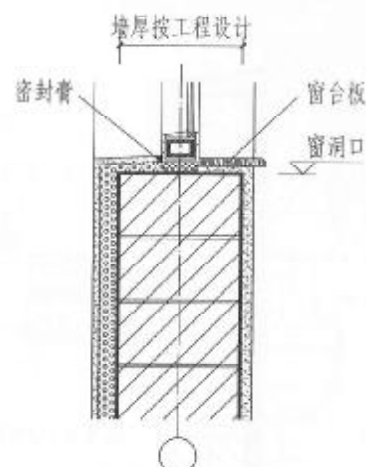
女儿墙

图集号	10ZJ110
页	13

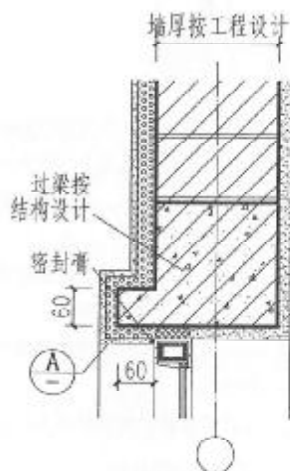
设计	审核	校对	制图
陈文斌	陈文斌	陈文斌	陈文斌
陈文斌	陈文斌	陈文斌	陈文斌
陈文斌	陈文斌	陈文斌	陈文斌



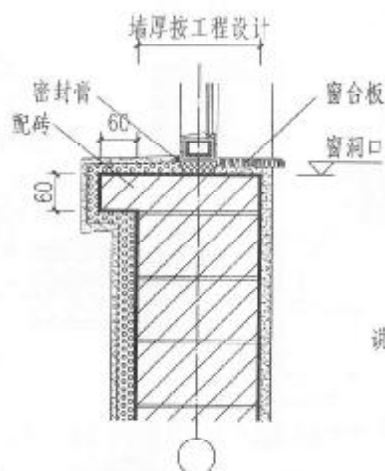
① 窗上口(一)



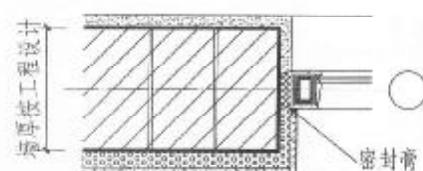
③ 窗下口(一)



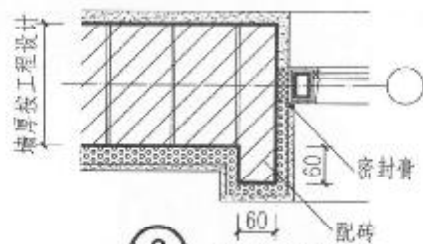
② 窗上口(二)



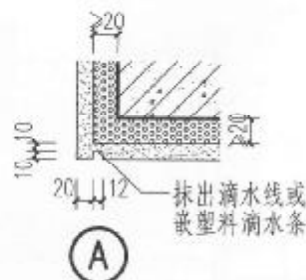
④ 窗下口(二)



⑤ 窗侧口(一)



⑥ 窗侧口(二)



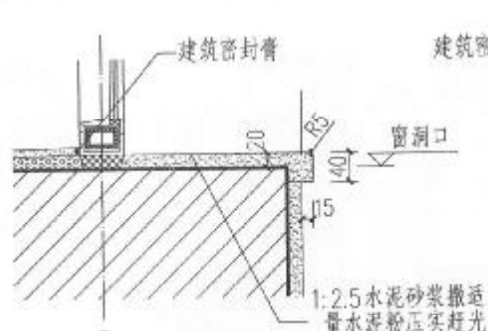
说明: 1. 窗上口、窗台、窗套粉刷均为1:2.5水泥砂浆抹面, 采用其他做法详见单项工程设计。

2. 窗洞口采用现浇钢筋混凝土窗台梁, 两端伸入墙体各大于或等于500mm。

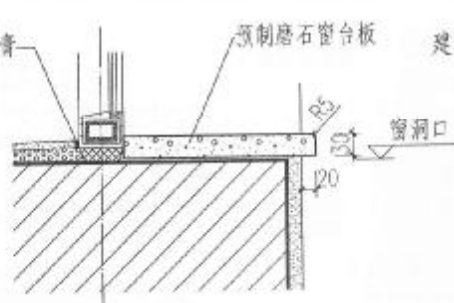
3. 窗槛立口位置详见单项工程设计。

窗上口、窗下口、窗侧口

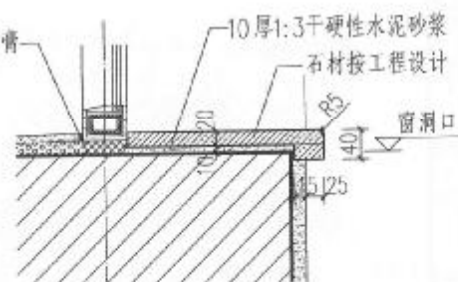
图集号	10ZJ110
页	14



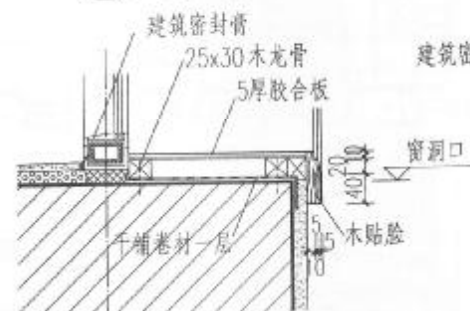
(A) 水泥抹面窗台



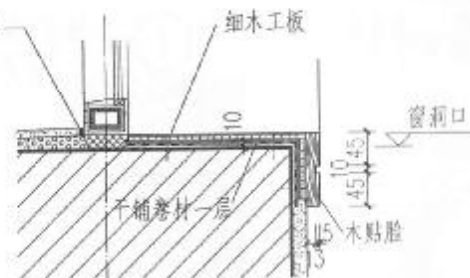
(B) 预制磨石窗台板



(C) 石材窗台板



(D) 胶合板窗台板



(E) 细木工板窗台板

说明: 1. 木窗台油漆做法详见单项工程设计, 贴脸线亦可另行设计。

2. 木龙骨和细木工板用 $\phi 3.7 \times 60$ mm 高强度螺钉固定, @500mm, (多孔砖用砂浆抹实砖孔)。

3. 木窗台板做法亦可用于室内窗套。

4. 磨石窗台板用于 ≤ 1.8 m 窗洞设一块, > 1.8 m 窗洞拼接, 板厚 30mm。

5. 磨石窗台板配筋:

板长 ≤ 1.5 m, 板宽 ≤ 250 mm, 纵筋 $3\phi 6$ mm, 分布筋 $\phi 4@200$ mm;

板长 ≤ 1.5 m, 板宽 250~350mm, 纵筋 $4\phi 6$ mm, 分布筋 $\phi 4@200$ mm;

板长 $> 1.5 \sim 1.8$ m, 纵筋 $3\phi 6$ mm或 $4\phi 6$ mm, 分布筋 $\phi 4@200$ mm。

6. 磨石窗台板材料: 底层 1:3 水泥砂浆, 面层 1:2.5 水泥砂浆白石子; 美术磨石详见单项工程设计。

7. 外墙粉刷为 20mm 厚 1:2.5 水泥砂浆抹面, 采用其他做法详见单项工程设计。

8. 内墙饰面做法详见单项工程设计。

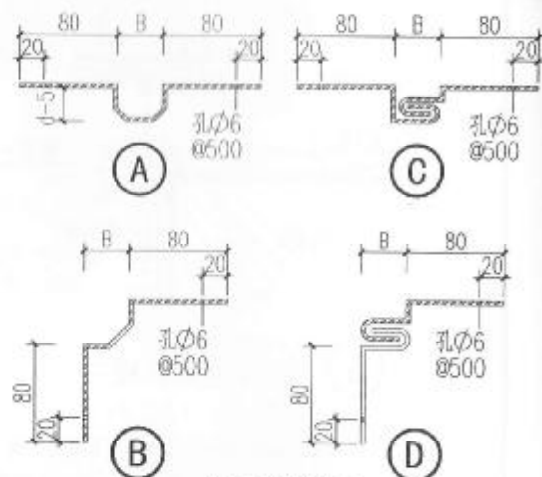
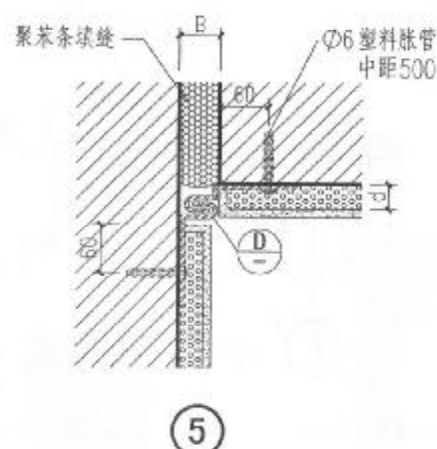
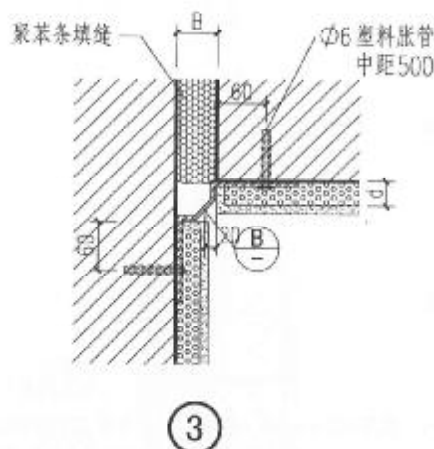
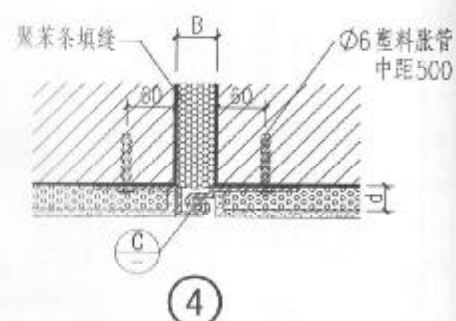
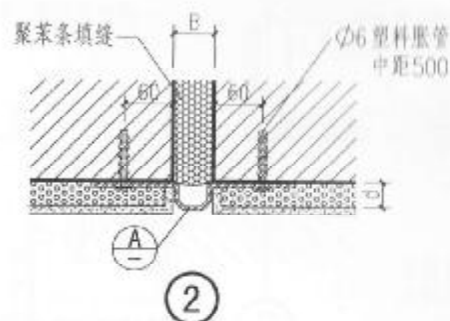
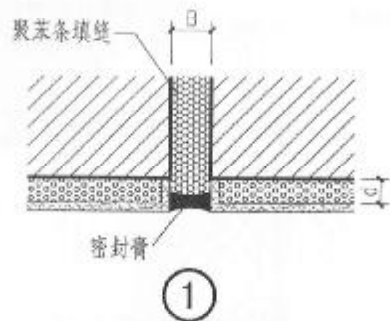
窗台板

图集号 10ZJ110

页

15

设计	审核
陈文	陈文
对	计
校	图
设	绘
计	



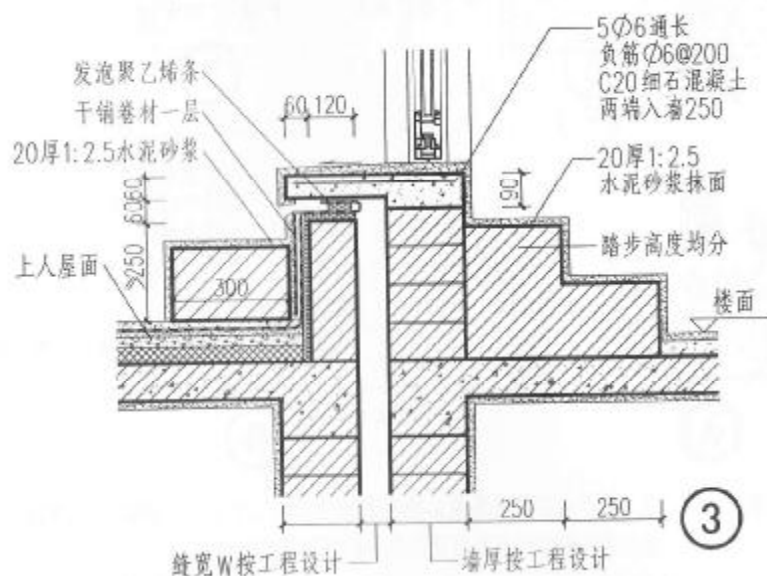
金属盖缝板

- 说明: 1. 变形缝盖缝板材料: 0.6mm厚彩色涂层钢板, 0.5mm厚不锈钢板, 0.5mm厚镀锌薄钢板, 1.2mm厚铝合金板, 由设计选用。
2. ①~③用于伸缩缝, ④~⑤用于抗震缝、沉降缝。
3. 盖缝板上下搭接长度50mm, 颜色同外墙面。
4. 采用铝合金盖缝板时外露面需刷无光漆二遍。

5. 变形缝宽B见单项工程设计。
6. 特殊做法的变形缝及外墙外保温变形缝做法见中南标相应图案。

外墙变形缝

图集号	102J110
页	16



20厚1:2.5水泥砂浆抹面
干铺卷材一层
2Ø6通长
分布筋Ø4@500
C20细石混凝土
Ø4射钉@300

屋面保温防水
按工程设计

水泥砂浆灌实孔洞

缝宽W按工程设计

墙厚按工程设计

Ø6塑料胀管
Ø3.5x45螺丝
Ø4大垫圈
@500

240

120

250

50

50

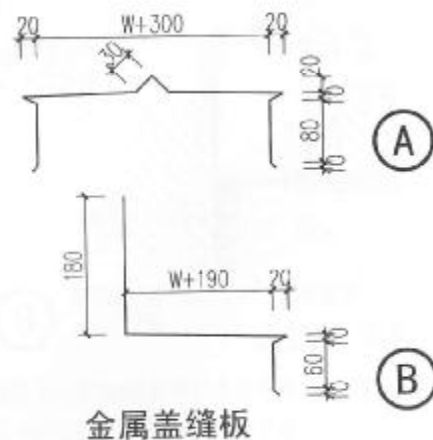
密封膏

泡沫塑料棒
发泡聚乙烯条粘牢

楼面

C20细石混凝土

②



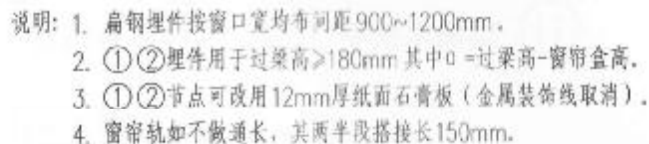
屋面变形缝

页	17
---	----



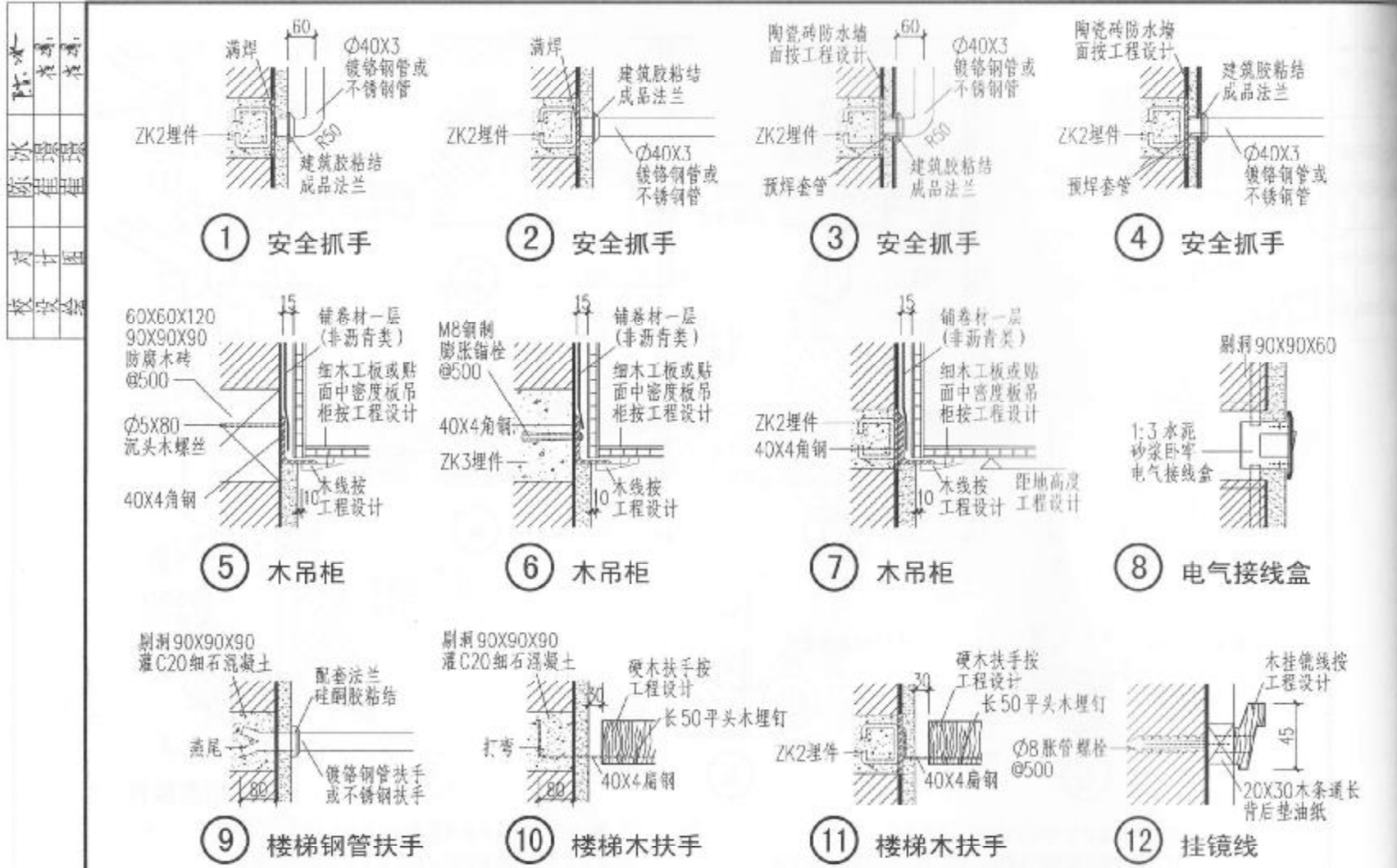
4. 特殊做法的变形缝做法见中南标相应图集。

图集号	10ZJ110
页	18



木窗帘盒、窗帘棍

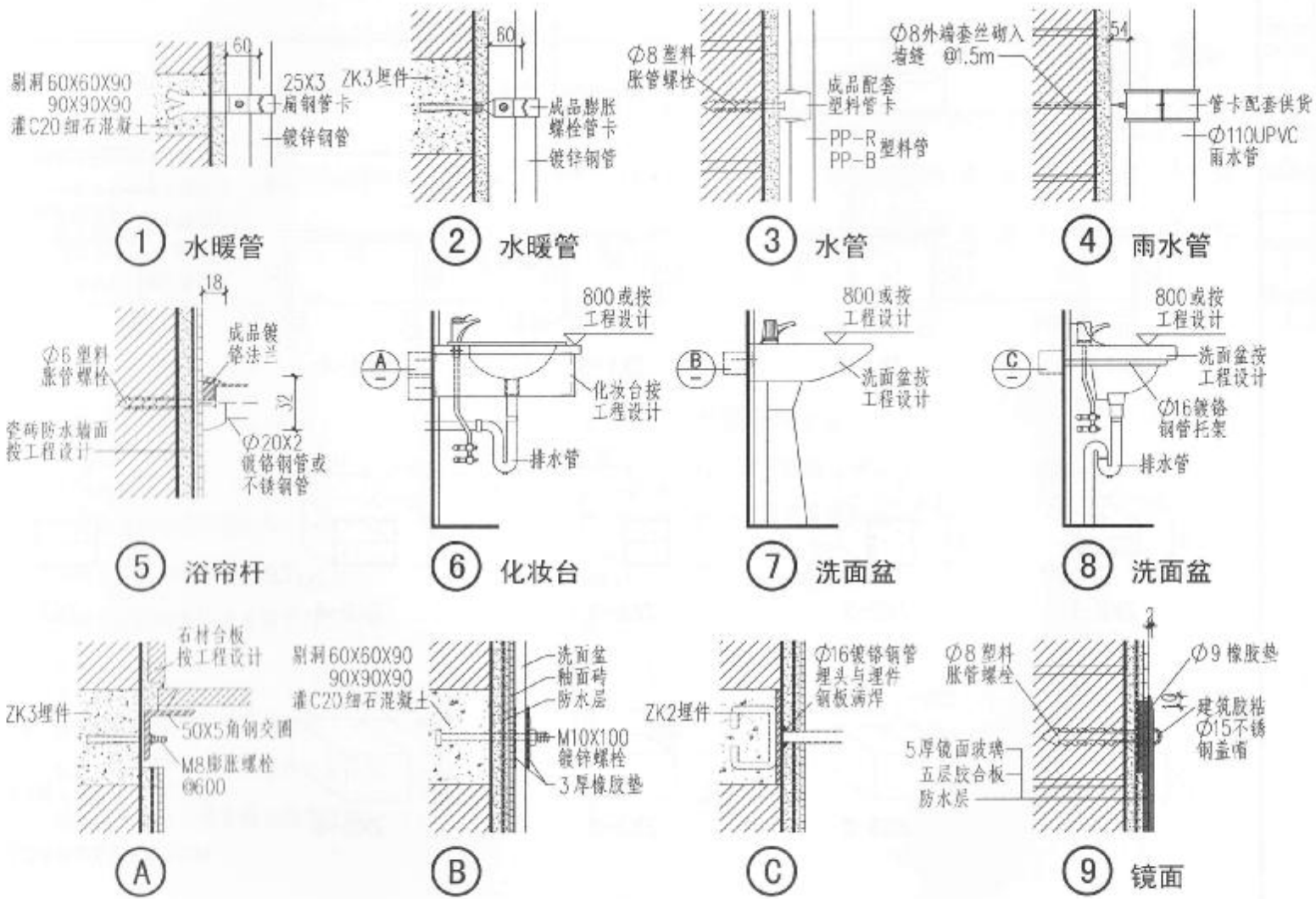
图集号	10ZJ110
页	19



说明: ZK埋件见 22 页。

图集号 10ZJ110	
页 20	

给排水工程
设计图
校核



说明: ZK埋件见22页。

墙体设备安装节点(二)		图集号	10ZJ110
		页	21

陈冰	陈建	陈建
校	设	计
图		



60X60X6 钢板



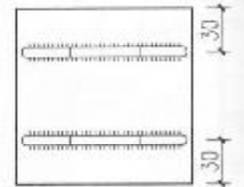
60X115X6 钢板



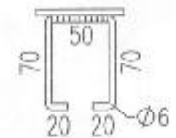
90X90X6 钢板



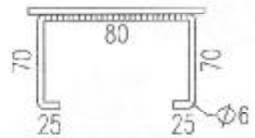
115X90X6 钢板



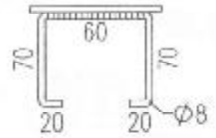
115X115X6 钢板



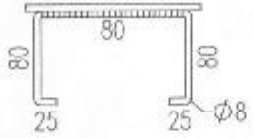
ZK1-1



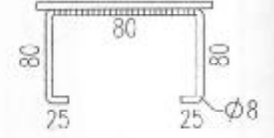
ZK1-2



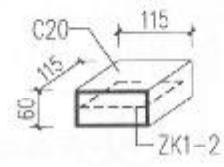
ZK1-3



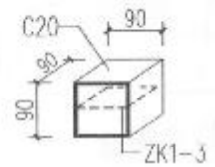
ZK1-4



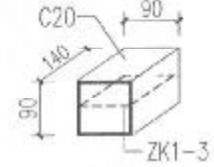
ZK1-5



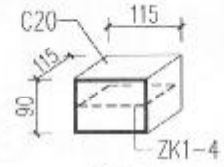
ZK2-1



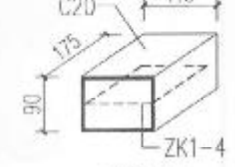
ZK2-2



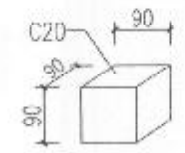
ZK2-3



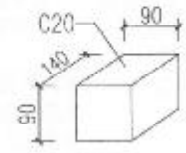
ZK2-4



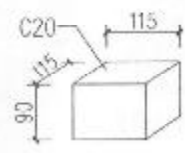
ZK2-5



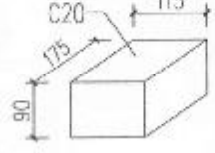
ZK3-1



ZK3-2



ZK3-3



ZK3-4

说明: ZK1埋件(钢板)预埋于混凝土;
ZK2埋件(混凝土块埋钢板)预埋于砌体;
ZK3埋件(素混凝土块)预埋于砌体;
细石混凝土强度等级不低于C20。

埋件

图集号	10ZJ110
页	22

中南地区工程建设标准设计

ZHONGNAN DIQU GONGCHENG JIANSHE BIAOZHUN SHEJI

■ 建筑图集

□ 结构图集

□ 给水排水图集

□ 电气图集

□ 暖通图集

□ 市政图集



1 5 1 1 2 2 0 6 6 5

统一书号：15112·20665

定价：380.00元

(共五册， 单 价：69.00 元)