

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHENJI 96SJ101、96(03)SJ101

96SJ101、96(03)SJ101

多孔砖墙体建筑构造

(居住建筑、含2003年局部修改版)

国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计

中国建筑标准设计研究院出版

关于批准《电动伸缩围墙大门》等十七项图集为 国家通用建筑标准设计图的通知

建设〔1996〕452号

由中国建筑标准设计研究所等十三个单位编制的《电动伸缩围墙大门》等十七项图集(见附表), 经审查, 现批准为国家通用建筑标准设计图集。

中华人民共和国建设部
一九九六年七月三十一日

附: 国家建筑标准设计图集编号表

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	96SJ 013	5	96SJ 706	9	95G 426	13	96T 610	17	96R 425 (一)~(三)
2	96SJ 101	6	96SJ 710	10	95G 428	14	96R 155		
3	96J 333 (一)	7	95G 325	11	96SG 612	15	95R 311		
4	96SJ 612	8	95G 425	12	96T 609	16	95R 313		

多孔砖墙体建筑构造

批准部门 中华人民共和国建设部
主编单位 中国建筑标准设计研究院
(原中国建筑标准设计研究所)
实行日期 一九九六年七月三十一日

批准文号 建设 [1996]542号
统一编号 GJBT-383
图 集 号 96SJ101

主编单位负责人

王 强

主编单位技术负责人

赵冠谦

技 术 审 定 人

张 华

计 负 责 人

张 华

目 录

目 录	2
说 明 (一)~(三)	5
热工指标 (一)~(五)	10
DM多孔砖墙身轴线定位和尺寸注法 (一)~(二)	12
一. DM多孔砖墙体部分	
墙身勒脚、防潮层 (一)~(二)	14
承重外墙、女儿墙	15
窗上口 (一)~(三)	18
窗台、窗套 (一)~(三)	21
复合夹心墙勒脚 (一)~(二)	23
复合夹心墙女儿墙、变形缝	24
复合夹心墙窗上口、窗台、窗套 (一)~(二)	26
复合夹心墙阳台、雨罩	27
隔墙	28
窗台板	29
窗固定节点 (一)~(二)	31
门固定节点	32
窗帘杆、窗帘盒、挂镜线	33
厨房设备及管线固定节点	

主设备固定节点	34
变形缝	35
二. KP ₁ 多孔砖墙体部分	
墙身勒脚、防潮层	36
承重外墙、女儿墙	37
窗上口 (一)~(二)	38
窗台、窗套	40
复合夹心墙勒脚	41
复合夹心墙女儿墙、变形缝	42
复合夹心墙窗上口、窗台、窗套	43
复合夹心墙阳台、雨罩	44
三. 附 录	
砖 型 (一)~(七)	45
墙节点排砖法 (一)~(四)	52
200墙出垛排砖法	56
砌柱排砖法 (一)~(二)	57

目 录				图集号	96SJ 101
审核	王 强	校对	王 强	设计	张 华
				页	1

说 明

一. 适用范围

(一) 本图集适用于全国不同的建筑气候区, 抗震设防烈度为6~9度和不设防地区的烧结粘土多孔砖低层和多层居住建筑。使用功能与居住建筑相近的其他民用建筑、工业企业辅助建筑等可参考使用。

(二) 200厚墙不应用于9度地区, 复合夹心墙仅用于7度及7度以下地区。

二. 设计依据

(一) 建筑模数协调统一标准 GBJ 2-86

(二) 建筑门窗洞口尺寸系列 GB 5824-86

(三) 民用建筑设计通则 JGJ 37-87

(四) 民用建筑节能设计标准
(采暖居住建筑部分) JGJ 26-95

(五) 民用建筑热工设计规范 GB 50176-93

(六) 多孔砖(KP₁型)建筑抗震设计与
施工规程 JGJ 68-90

三. 设计原则

(一) 根据国家关于加快墙体材料革新和推广节能建筑政策, 改革传统的粘土实心砖, 代之以使用多孔砖作为墙体材料, 以达到节能节土目的。

(二) 根据承重用模数多孔砖科研成果和国家现行有关规范编制本图集, 为设计、施工提供依据。

(三) 系列模数多孔砖的尺寸是根据建筑模数标准制定的, 建筑设计按模数网格进行设计, 室内基本为模数空间, 为室内建筑配件、设备等标准化、商品化创造了条件。

(四) 模数多孔砖墙厚以50为级差, 减薄了墙体厚度; 改进多孔砖的孔型, 提高了保温隔热性能; 设计时应根据当地建筑热工要求选用经济合理的墙厚(见热工指标)。

(五) 根据检测报告DM模数多孔砖墙厚190(两面各抹15mm厚灰浆), 其空气声隔声量 $R_w=48\text{dB}$, 该值已超过《民用建筑隔声设计标准》GBJ 118-88 中住宅分户墙二级隔声量($R_w=45\text{dB}$)的标准。

(六) 本图集编入与居住建筑多孔砖墙体有关的构造节点, 其他的建筑构造节点按工程设计。

四. 使用说明

(一) 本图集分DM模数多孔砖墙体和KP₁多孔砖墙体两部分, 以前者为主, 共用节点放入DM模数多孔砖墙体部分。

(二) 建筑设计应配合结构设计同时使用《多孔砖墙体结构构造》96SG612图集。

(三) 附录砖型中列出了2M长度系列模数多孔砖四种尺寸规格(长×宽×高):

DM₁ (190×240×90)、DM₂ (190×190×90)、

DM₃ (190×140×90)、DM₄ (190×90×90),

说 明 (一)

图集号

96SJ 101

审核

孙志华

校对

孙志华

设计

孙志华

页

2

DM多孔砖柱截面选择

并用实心配砖P(190×90×40), 组合成符合模数各种墙体。

正待开发的3M长度系列模数多孔砖本图同样适用。
有四种尺寸规格(长×宽×高):

DM₁₁(290×240×90)、DM₂₂(290×190×90)、

DM₃₃(290×140×90)、DM₄₄(290×90×90)

KP₁多孔砖基本砖型为240×115×90, 实心
心砖和178×115×90多孔砖作配砖砌筑墙体。

(四)DM模数多孔砖墙身厚度和轴线定位尺寸在设计中均
使用符合模数的标志尺寸, 只有在需要表示构造详图时才
使用构造尺寸。复合夹心墙均使用构造尺寸。

KP₁多孔砖墙身厚度和轴线定位尺寸注写时, 均用实
心砖。

DM模数多孔砖的外墙厚度为200、250、300、350、
400, 复合夹心墙厚度360、390, 非承重内墙厚度100、150、
承重内墙厚度为200、250、300。

KP₁多孔砖外墙厚度为240, 复合夹心墙厚
为405, 内墙厚度为120、240。

外墙厚度应根据当地保温隔热要求, 按本图集
标(一)~(五)中选定。

(五)为了选用最佳排砖方法, 本图集列出排砖图
(见附录), 供参考选用。

砖柱截面选择按下表:(优先选用无配砖的柱, 截面
尺寸为标志尺寸)

主砖	配砖	非承重柱截面	承重柱截面
DM ₂	—	200×200	—
DM ₄	—	200×200 200×300	—
DM ₁	P	200×250 250×250	—
DM ₃ DM ₄	— P P P P	— 250×250 250×300 250×400 300×300	300×400 400×400 — — —
DM ₂ DM ₄	— P	200×300 300×300	300×400 400×400 —
DM ₁ DM ₄	— P P P	200×350 250×300 250×400 300×350	— — 400×350 —

说明(二)

图集号

96SJ101

审核

孙志华

校对

孙志华

设计

张华

页

3

KP₁多孔砖柱截面选择

主砖	配 砖	非承重柱截面	承重柱截面
KP ₁	—	240×240	240×370
	178×115×90 178×115×90	— —	370×370 370×490

(六) 多孔砖标号为MU10、MU15、MU20，砂浆标号除图中说明外，均应按工程设计确定。

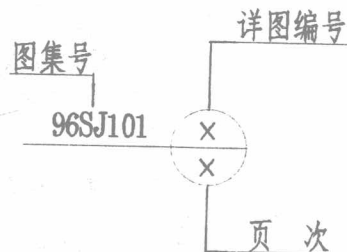
(七) 墙体在建筑标高±0.000以上用多孔砖砌筑，±0.000以下基础部分不得使用多孔砖，必须用实心粘土砖或其他基础材料砌筑。

(八) 多孔砖墙身可预留孔洞和竖槽，但不允许预留水平槽(女儿墙除外)，也不得临时用机械工具凿洞或射钉，以免破坏墙体。

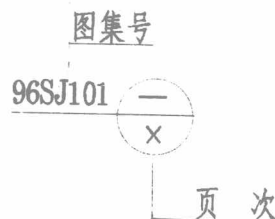
(九) 施工时，除按本图集要求外，尚应遵守有关多孔砖和砖砌体施工及验收规范，确保工程质量。

(十) 本图集按国家建筑制图标准制图，唯多孔砖用斜线加点图例，与其他砌体相区别。图中尺寸以毫米为单位，未注明的尺寸按工程设计确定。

(十一) 选用本图集详图的索引方法:



采用个别节点详图索引号



采用整页详图索引号

五、本图集参编单位

建设部科技发展司、国家建材局科技发展司空心砖建筑体系推广组。

说 明(三)					图集号	96SJ 101
审核	刘大章	校对	刘大章	设计	张华	页 4

不同地区采暖居住建筑各部分围护结构传热系数限值 [$W/(m^2 \cdot K)$]

表1

采暖期室外 平均温度 ($^{\circ}C$)	代表性城市	屋 顶		外 墙		不采暖楼梯间		窗 户 (含 阳台门 上部)	阳台门 下部 门芯板	外 门	地 板		地 面		推荐DM 砖墙体 厚度 (mm)
		体形系数 <0.3	体形系数 >0.3	体形系数 <0.3	体形系数 >0.3	隔墙	户门				接触室外 空气地板	不采暖地下 室上部地板	周边 地面	非周边 地面	
2.0~1.0	郑州 洛阳 宝鸡 徐州	0.80	0.60	1.10 1.40		1.8		4.70 4.00	1.70	/	0.60	0.65	0.52	0.30	300 400
0.9~0.0	西安 拉萨 济南 青岛 安阳	0.80	0.60	1.00 1.28	1.00		2.70	4.70 4.00	1.70	/	0.60	0.65	0.52	0.30	350 400
-0.1~-1.0	石家庄 德州 晋城 天水	0.80	0.60	0.92 0.9		0.3	2.00	4.70 4.00	1.70	/	0.60	0.65	0.52	0.30	350 360复合
-1.1~-2.0	北京 天津 大连 阳泉 平凉	0.80	0.60	0.9 0.8		1.5		4.70 4.00	1.70	/	0.50	0.55	0.52	0.30	400 360复合
-2.1~-3.0	兰州 太原 唐山 阿坝 喀什	0.70	0.50	0.85 0.78	0.62	0.94	2.00	4.70 4.00	1.70	/	0.50	0.55	0.52	0.30	400 360复合
-3.1~-4.0	西宁 银川 丹东	0.70	0.50	0.8 0.7	0.6	0.9		4.00	1.70	/	0.50	0.55	0.52	0.30	360复合 360复合
-4.1~-5.0	张家口 吐鲁番 鞍山 酒泉 伊宁	0.70	0.50	0.75 0.7	0.6	0.94	2.00	3.00	1.35	/	0.50	0.55	0.52	0.30	360复合 390复合
-5.1~-6.0	沈阳 大同 本溪 阜新 哈密	0.60	0.40	0.68	0.56	0.94	1.50	3.00	1.35	/	0.40	0.55	0.30	0.30	390复合 390复合

热工指标 (一)

图集号

96SJ 101

审核 班永卓 校对 张华 设计 杜文英

页

5

续表1

采暖期室外 平均温度 (℃)	代表性城市	屋 顶		外 墙		不采暖楼梯间		窗户 (含 阳台门 上部)	阳台门 下部 门芯板	外门	地 板		地 面		推荐DM 砖墙体 厚度 (mm)
		体形系数 ≤0.3	体形系数 >0.3	体形系数 ≤0.3	体形系数 >0.3	隔墙	户门				接触室外 空气地板	不采暖地下 室上部地板	周边 地面	非周边 地面	
-6.1~-7.0	呼和浩特 抚顺 大柴旦	0.60	0.40	0.65	0.50	/	/	3.00	1.35	2.50	0.40	0.55	0.30	0.30	390复合 400复合
-7.1~-8.0	延吉 通辽 通化 四平	0.60	0.40	0.65	0.50	/	/	2.50	1.35	2.50	0.40	0.55	0.30	0.30	390复合 400复合
-8.1~-9.0	长春 乌鲁木齐	0.50	0.30	0.56	0.45	/	/	2.50	1.35	2.50	0.30	0.50	0.30	0.30	390复合 400复合
-9.1~ -11.0	哈尔滨 牡丹江 佳木斯 安达	0.50	0.30	0.52	0.40	/	/	2.50	1.35	2.50	0.30	0.50	0.30	0.30	390复合 400复合
-11.1~ -14.5	海伦 博克图 海拉尔 满洲里	0.40	0.25	0.52	0.40	/	/	2.00	1.35	2.50	0.25	0.45	0.30	0.30	390复合 400复合

注：①此表按《民用建筑节能设计标准(采暖居住建筑部分)》JGJ 26-95编制，节能目标50%。

②有的地区外墙传热系数限值有两行数据，上行数据与窗户传热系数限值4.70相对应，下行数据与窗户传热系数限值4.00相对应；按窗户传热系数限值选用窗户的形式和材料见《民用建筑热工设计规范》GB 50176-93。

③推荐DM砖墙体厚度每地区有两行数据，上行数据适用于外墙体形系数≤0.3，下行数据适用于外墙体形系数>0.3，400厚复合墙为390厚复合墙中保温材料加厚10mm。

热工指标(二)

图集号

96SJ101

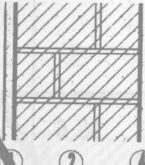
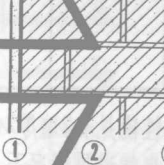
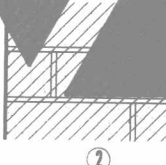
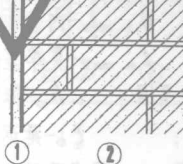
审核 孙永卓 校对 张华 设计 杜文英

页

6

模数多孔砖墙体冬季夏季热工性能指标

表2

墙厚 (mm)	砖型	砌法	孔洞率 %	单面抹灰	保温性能	隔热性能	双面抹灰	保温性能	隔热性能
200	DM ₂ -2	单砌	31.5		$\sum R=0.37$ $R_{o\text{夏}}=0.53$ $R_{o\text{冬}}=0.59$ $K_{\text{夏}}=0.92$	$\sum D=2.97$ $v_o=10.88$ $\xi_o=7.36$ $v_i=1.89$ $\xi_i=1.49$		$\sum R=0.39$ $R_{o\text{夏}}=0.55$ $R_{o\text{冬}}=0.54$ $K_{\text{夏}}=1.82$ $K_{\text{冬}}=1.85$	$\sum D=3.20$ $v_o=13.28$ $\xi_o=7.98$ $v_i=1.89$ $\xi_i=1.49$
250	DM ₄ -2 DM ₃ -2	组合	26.6 29		$\sum R=0.45$ $R_{o\text{夏}}=0.61$ $R_{o\text{冬}}=0.60$ $K_{\text{夏}}=1.64$ $K_{\text{冬}}=1.67$	$\sum D=3.68$ $v_o=17.73$ $\xi_o=9.27$ $v_i=1.89$ $\xi_i=1.49$		$\sum R=0.47$ $R_{o\text{夏}}=0.63$ $R_{o\text{冬}}=0.62$ $K_{\text{夏}}=1.59$ $K_{\text{冬}}=1.61$	$\sum D=3.83$ $v_o=19.8$ $\xi_o=9.68$ $v_i=1.89$ $\xi_i=1.49$
300	DM ₂ -2 DM ₄ -2	组合	31.5 26.6		$\sum R=0.55$ $R_{o\text{夏}}=0.70$ $R_{o\text{冬}}=0.70$ $K_{\text{夏}}=1.8$ $K_{\text{冬}}=1.49$	$\sum D=4.40$ $v_o=29.1$ $\xi_o=11.22$ $v_i=1.89$ $\xi_i=1.49$		$\sum R=0.57$ $R_{o\text{夏}}=0.73$ $R_{o\text{冬}}=0.72$ $K_{\text{夏}}=1.37$ $K_{\text{冬}}=1.39$	$\sum D=4.63$ $v_o=35.4$ $\xi_o=11.84$ $v_i=1.89$ $\xi_i=1.49$
350	DM ₂ -2 DM ₃ -2	组合	31.5 29		$\sum R=0.66$ $R_{o\text{夏}}=0.81$ $R_{o\text{冬}}=0.81$ $K_{\text{夏}}=1.22$ $K_{\text{冬}}=1.23$	$\sum D=5.27$ $v_o=55.69$ $\xi_o=13.57$ $v_i=1.89$ $\xi_i=1.49$		$\sum R=0.68$ $R_{o\text{夏}}=0.84$ $R_{o\text{冬}}=0.83$ $K_{\text{夏}}=1.19$ $K_{\text{冬}}=1.20$	$\sum D=5.50$ $v_o=64.21$ $\xi_o=14.28$ $v_i=1.89$ $\xi_i=1.49$

热工指标(三)

图集号

96SJ 101

审核

张华

校对

张华

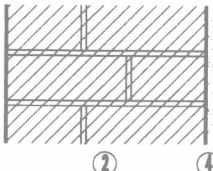
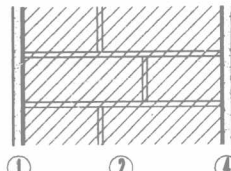
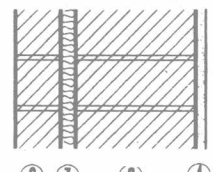
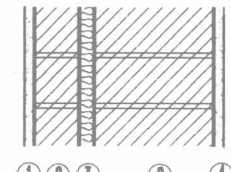
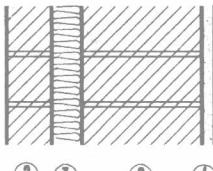
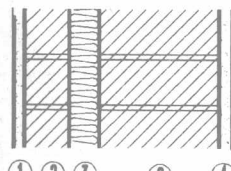
设计

杜文英

页

7

续表 2

400	DM ₃ -2 DM ₁ -2	组合	29 30.9		$\sum R=0.86$ $R_{o\text{夏}}=1.02$ $R_{o\text{冬}}=1.01$ $K_{\text{夏}}=0.98$ $K_{\text{冬}}=0.99$	$\sum D=6.85$ $v_o=170.22$ $\xi_o=17.84$ $v_i=1.89$ $\xi_i=1.49$		$\sum R=0.88$ $R_{o\text{夏}}=1.04$ $R_{o\text{冬}}=1.03$ $K_{\text{夏}}=0.96$ $K_{\text{冬}}=0.97$	$\sum D=7.08$ $v_o=196.25$ $\xi_o=18.55$ $v_i=1.89$ $\xi_i=1.49$
360	DM ₄ -2 90 保温层30 DM ₁ -2 240	复合	26.6 30.9		$\sum R=1.26$ $R_{o\text{夏}}=1.42$ $R_{o\text{冬}}=1.41$ $K_{\text{夏}}=0.70$ $K_{\text{冬}}=0.71$			$\sum R=1.28$ $R_{o\text{夏}}=1.44$ $R_{o\text{冬}}=1.43$ $K_{\text{夏}}=0.69$ $K_{\text{冬}}=0.70$	
390	DM ₄ -2 90 保温层60 DM ₁ -2 240	复合	26.6 30.9		$\sum R=1.74$ $R_{o\text{夏}}=1.90$ $R_{o\text{冬}}=1.89$ $K_{\text{夏}}=0.53$ $K_{\text{冬}}=0.53$			$\sum R=1.76$ $R_{o\text{夏}}=1.92$ $R_{o\text{冬}}=1.91$ $K_{\text{夏}}=0.52$ $K_{\text{冬}}=0.52$	

注: ①DM₄-1孔洞率25%,保温隔热性能见表2墙厚240指标。圆形孔多孔砖在南方可用于内墙和外墙,在北方只宜用在内隔墙。

②外墙隔热设计标准:在房间自然通风情况下,建筑物的东、西外墙的内表面最高温度应满足下式要求:

$$\theta_{i,\max} < t_{e,\max}$$

式中: $\theta_{i,\max}$ —内表面最高温度(℃);

$t_{e,\max}$ —夏季室外计算温度(℃),见《民用建筑热工设计规范》(GB 50176-93)。

③表中符号: R —热阻 $\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$; R_o —传热阻 $\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$; K —传热系数 $\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$; D —热惰性指标;

v_o —衰减倍数; ξ_o —延迟时间(h); v_i —内表面衰减倍数; ξ_i —内表面延迟时间(h)。

④图中代号: ①20厚水泥砂浆; ②多孔砖; ③岩棉、聚苯板等保温层($\lambda < 0.045$); ④20厚石灰砂浆。

热工指标(四)

图编号

96SJ 101

审核

张华

校对

设计

杜文英

页

8

KP₁多孔砖墙体冬季夏季热工性能指标

表3

墙厚 (mm)	砖型	砌法	孔洞率 %	单面抹灰	保温性能	隔热性能	双面抹灰	保温性能	隔热性能
240	KP ₁ -1 KP ₁ -2 KP ₃ -3	组合	25.1		$\sum R=0.43$ $R_{0\text{冬}}=0.59$ $R_{0\text{夏}}=0.18$ $K_{\text{冬}}=1.69$ $K_{\text{夏}}=1.2$	$\sum D=3.45$ $v_{0\text{冬}}=15.38$ $\xi_{0\text{冬}}=8.66$ $v_{i\text{冬}}=1.89$ $\xi_{i\text{冬}}=1.45$		$\sum R=0.45$ $R_{0\text{冬}}=0.61$ $R_{0\text{夏}}=0.60$ $K_{\text{冬}}=1.64$ $K_{\text{夏}}=1.67$	$\sum D=3.68$ $v_{0\text{冬}}=17.73$ $\xi_{0\text{冬}}=9.37$ $v_{i\text{冬}}=1.89$ $\xi_{i\text{冬}}=1.49$
			25.8						
			27.1						
370	KP ₁ -1 KP ₁ -2 KP ₁ -3	组合	25.1		$\sum R=0.66$ $R_{0\text{冬}}=0.82$ $R_{0\text{夏}}=0.83$ $K_{\text{冬}}=1.23$ $K_{\text{夏}}=1.2$	$\sum D=5.27$ $v_{0\text{冬}}=55.69$ $\xi_{0\text{冬}}=13.57$ $v_{i\text{冬}}=1.89$ $\xi_{i\text{冬}}=1.49$		$\sum R=0.68$ $R_{0\text{冬}}=0.84$ $R_{0\text{夏}}=0.83$ $K_{\text{冬}}=1.19$ $K_{\text{夏}}=1.20$	$\sum D=5.50$ $v_{0\text{冬}}=64.21$ $\xi_{0\text{冬}}=14.28$ $v_{i\text{冬}}=1.89$ $\xi_{i\text{冬}}=1.49$
			25.8						
			27.1						
405	KP ₁ 115 保温层50 KP ₁ 240		25.8		$\sum R=0.68$ $R_{0\text{冬}}=0.57$ $R_{0\text{夏}}=0.63$ $K_{\text{冬}}=0.61$ $K_{\text{夏}}=0.61$	$\sum D=5.27$ $v_{0\text{冬}}=55.69$ $\xi_{0\text{冬}}=13.57$ $v_{i\text{冬}}=1.89$ $\xi_{i\text{冬}}=1.49$		$\sum R=1.44$ $R_{0\text{冬}}=1.60$ $R_{0\text{夏}}=1.59$ $K_{\text{冬}}=0.62$ $K_{\text{夏}}=0.63$	
			27.1						

注：同表2。

热工指标(五)

图集号

96SJ 101

审核

孙小卓

校对

吕学华

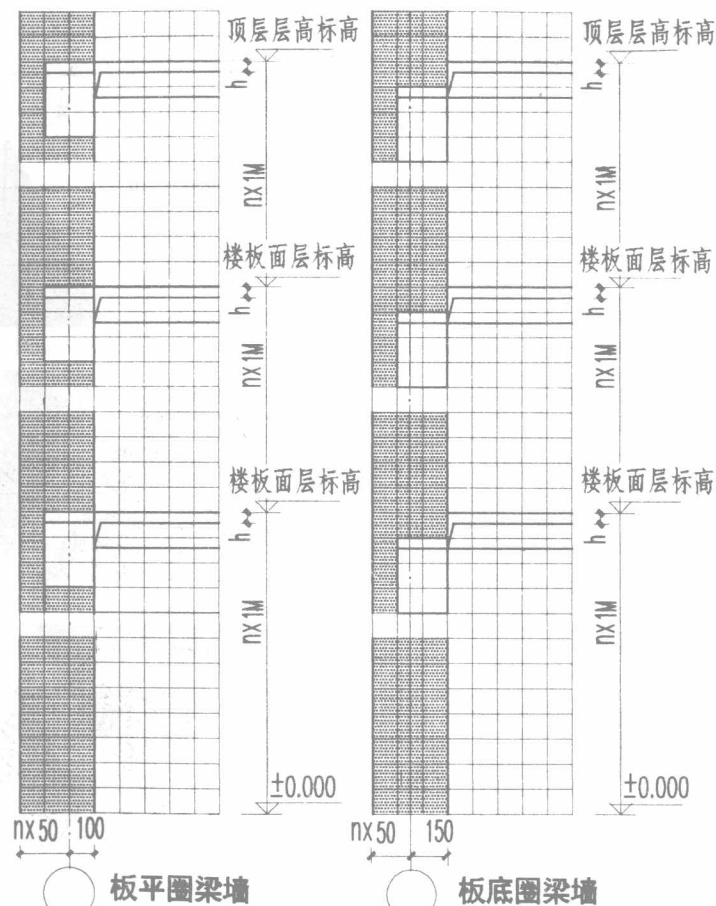
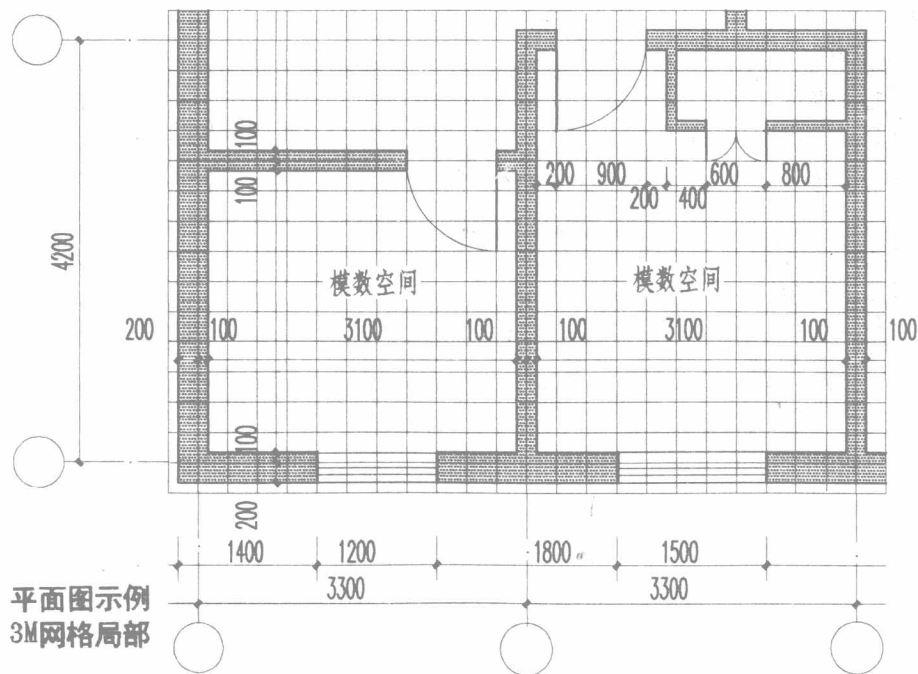
设计

杜文英

页

9

- 一. 建筑设计应用模数化空间网格, 平面网格采用3M或6M, 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, h 为楼面面层构造厚度。
- 二. 墙身厚度级差为 $1/2M$ (50), 故墙身定位轴线与主网格线重合或距 $1/2M$; 设板平圈梁时, 外墙轴线定位按顶层距内边为100; 设板底圈梁或无圈梁时, 外墙轴线定位按顶层距内边为150。承重内墙按顶层墙厚中分, 室内可为模数空间, 但250墙只有采用双轴线定位才能取得室内模数空间。
- 三. 在平面图、立面图、剖面图等比例较小图中, 墙身厚度、窗间墙长度、门窗洞口、墙垛、砖柱等一律注写符合模数的标志尺寸 (复合夹心墙厚度注写构造尺寸), 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注写构造尺寸。
- 四. 本图平面图示例为3M网格线, 其他图为1M网格线。



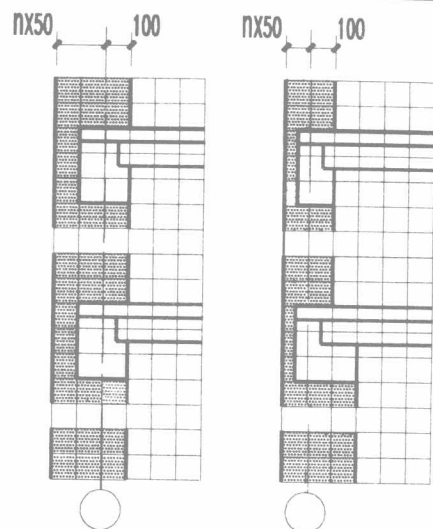
剖面竖向定位和网格

DM多孔砖墙身轴线
定位和尺寸注法 (一)

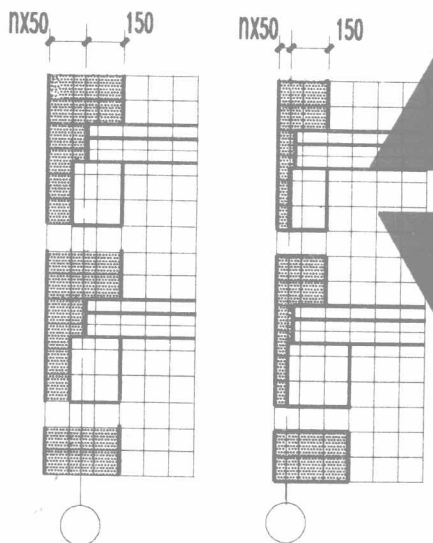
图集号 96SJ 101

审核 孙江华 校对 孙江华 设计 孙江华 页 10

板平圈梁墙

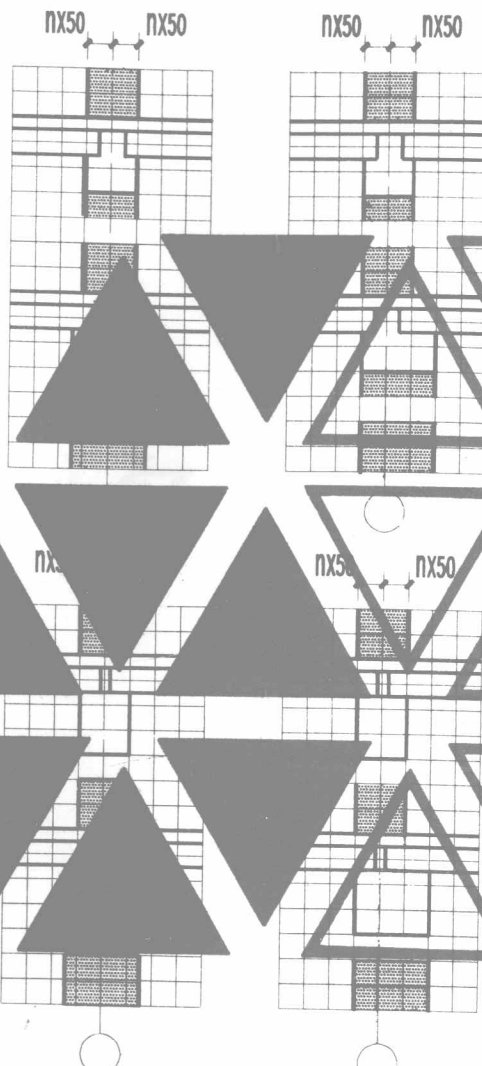


板底圈梁墙



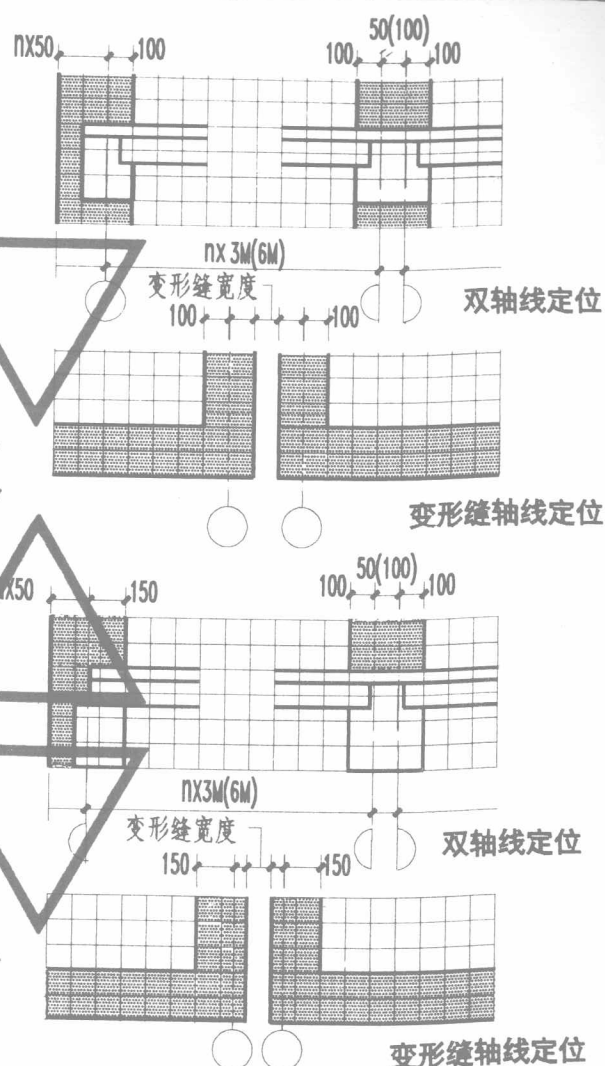
a. 底层与顶层墙厚相同 b. 底层与顶层墙厚不同

承重外墙单轴线定位



a. 底层与顶层墙均中分 b. 顶层墙中分底层墙偏中分

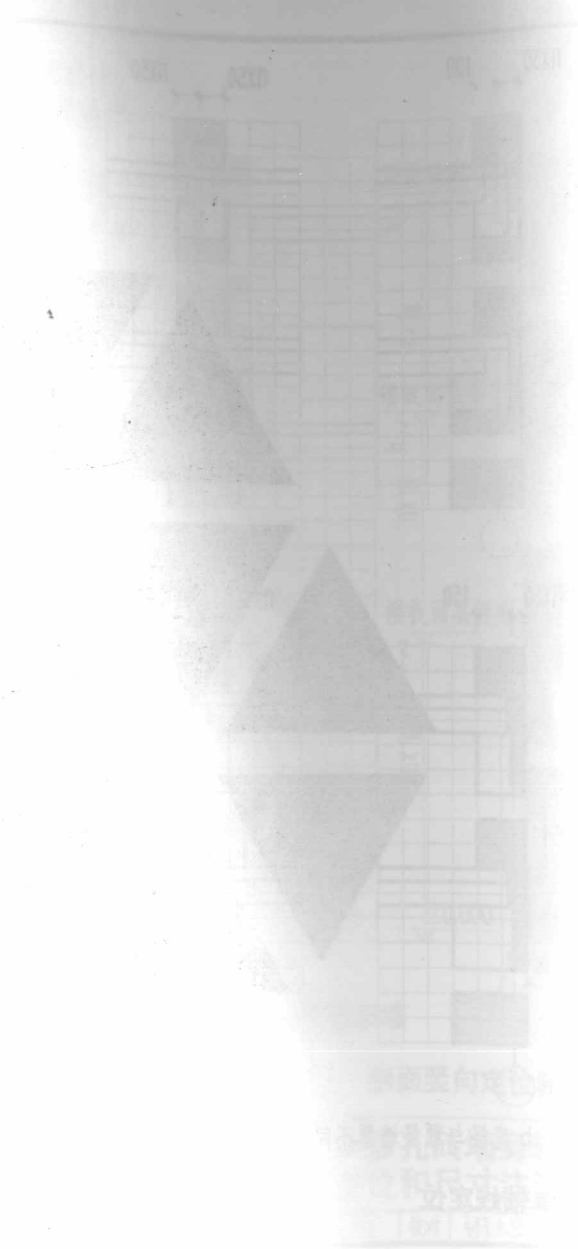
承重内墙单轴线定位



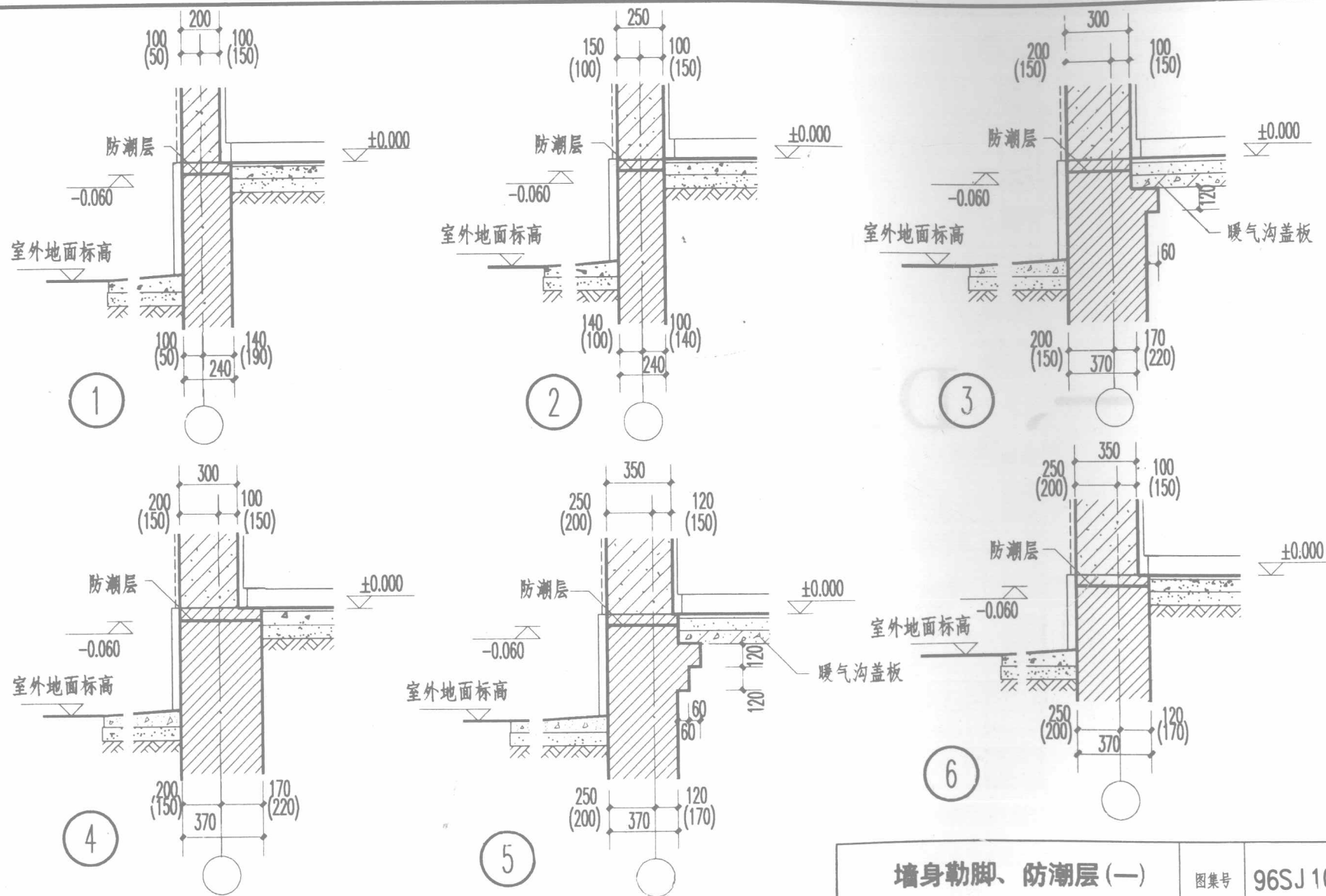
DM多孔砖墙身轴线
定位和尺寸注法(二)

图集号 96SJ 101

审核 孙志卓 校对 孙志卓 设计 孙志卓 页 11



一、DM多孔砖墙体部分



墙身勒脚、防潮层 (一)

图集号

96SJ 101

审核

刘卫华

校对

刘卫华

设计

刘卫华

页

12