

国家建筑标准设计图集

04J101

砖墙建筑构造

(烧结多孔砖与普通砖、蒸压砖)

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

国家建筑标准设计图集 04J101

砖墙建筑构造

(烧结多孔砖与普通砖、蒸压砖)

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

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 砖墙建筑构造 (烧结多孔砖与普通砖、蒸压砖). 04J101/中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京: 中国计划出版社, 2007. 5

ISBN 978-7-80177-818-5

I. 国... II. 中... III. ①建筑设计—中国—图集②砖墙板—建筑构造—中国—图集 IV. TU206 TU522. 3-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 064031 号

郑重声明: 本图集已授权“全国律师知识产权保护网”对著作权 (包括专有出版权) 在全国范围内予以保护, 盗版必究。

举报电话: 010-63906404

010-68318822

国家建筑标准设计图集 砖墙建筑构造

(烧结多孔砖与普通砖、蒸压砖)

04J101

中国建筑标准设计研究院 组织编制

(邮政编码: 100044 电话: 88361155-800)

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)

北京国防印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/16 5.375 印张 17.8 千字

2007 年 5 月第一版 2007 年 5 月第一次印刷

☆

ISBN 978-7-80177-818-5

定价: 23.00 元

砖墙建筑构造

(烧结多孔砖与普通砖、蒸压砖)

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质〔2004〕73号
 主编单位 北京燕山石油化工设计院 统一编号 GJB T-726
 实行日期 二〇〇四年六月一日 图 集 号 04J101

主编单位负责人 王 艳
 主编单位技术负责人 王 艳
 技术审定人 王 艳
 设计负责人 王 艳

目 录

目 录	1~2
说 明	3~5
DM多孔砖墙身轴线定位和尺寸标注(一)~(二)	6~7
建筑围护结构热工指标(一)~(二)	8~9
粘土DM多孔砖墙体热工性能	10
粘土KP ₁ 多孔砖墙体热工性能	11
页岩、煤矸石多孔砖墙体热工性能	12
一、DM多孔砖墙部分	
DM多孔砖墙墙脚(一)~(二)	13~14
DM多孔砖墙窗台	15
DM多孔砖墙窗台、窗套、楼层垫层、高低差墙脚	16
DM多孔砖女儿墙	17

录

二、KP ₁ 多孔砖、普通砖、蒸压砖墙部分	
KP ₁ 多孔砖、普通砖、蒸压砖墙墙脚	19
KP ₁ 多孔砖墙窗台	20
KP ₁ 多孔砖墙楼层垫层、窗套、高低差墙脚	21
普通砖、蒸压砖墙窗台(一)~(二)	22~23
普通砖、蒸压砖墙窗台、窗套	24
KP ₁ 多孔砖、普通砖、蒸压砖女儿墙	25
三、多孔砖、普通砖、蒸压砖墙共用部分	
基础梁墙脚	27
隔墙、地下室窗井	28

目 录

图 集 号 04J101

审核 孙钢男 校对 王忠利 设计 阎凤祥 阎凤祥

页 1

地沟通气孔	29
窗台(一)~(二)	30~31
窗台板、窗套	32
暖气槽窗台板	33
门窗口安装	34
室内窗护栏	35
室外安全防护栏	36
窗上口	37
女儿墙	38
空调室外机搁板	39
聚苯板窗套、腰线	40
木窗帘盒、窗帘棍	41
墙体设备安装(一)~(二)	42~43
外墙变形缝	44
屋面变形缝、外墙变形缝	45
内墙、顶棚变形缝	46
夹心墙建筑构造(一)~(二)	47~48
埋件	49
紧固件	50

附录

多孔砖砖型	51
DM多孔砖砖型(一)~(三)	52~54
KP ₁ 多孔砖砖型(一)~(二)	55~56
DM多孔砖墙体排砖要点	57
200墙体排砖节点	58~59
250墙体排砖节点	60
300墙体排砖节点(一)~(二)	61~62
350墙体排砖节点(一)~(三)	63~65
门窗口及暖气槽排砖节点	66
全国建筑热工设计分区图	67

目 录		
审核 孙钢男 陈钢男	校对 王忠利	设计 周凤祥 周凤祥
图集号		04J101
页		2

1 编制依据

- 1.1 本图集是根据建设部建质[2002]156号《二〇〇二年国家建筑设计标准设计编制工作计划》要求进行编制的。
- 1.2 主要依据的规范标准
- 《建筑模数协调统一标准》 GBJ 2-86
 - 《住宅建筑模数协调标准》 GB/T50100-2001
 - 《住宅设计规范》 GB 50096-1999 2003年版
 - 《多孔砖砌体结构技术规范》 JGJ 137-2001 2002年版
 - 《民用建筑热工设计规范》 GB 50176-93
 - 《民用建筑节能设计规范》(采暖居住建筑部分) JGJ26-95
 - 《夏热冬冷地区建筑节能设计标准》 JGJ 134-2001
 - 《夏热冬暖地区建筑节能设计标准》 JGJ 75-2003

2 适用范围

本图集适用于我国各建筑气候区,抗震设防烈度6~9度及非抗震设计地区的砖砌体建筑。本图集与04G612《砖墙结构构造》配合使用,以满足不同地区抗震设防的要求。

3 材料与施工要求

3.1 本图集采用的砖包括以粘土、页岩、煤矸石、粉煤灰为主要原料的烧结多孔砖、烧结普通砖及蒸压粉煤灰砖、蒸压灰砂砖。烧结多孔砖包括DM型多孔砖(M型模数系列多孔砖)和KP₁型(P型多孔砖)两大类。砖的规格尺寸见表3.1

表3.1-1 DM多孔砖

砖型	规格 mm
DM1-1	190X240X90
DM1-2	
DM2-1	190X190X90
DM2-2	
DM3-1	190X140X90
DM3-2	
DM4-1	190X90X90
DM4-2	
DMP	190X90X40

表3.1-2 KP₁多孔砖

砖型	规格 mm
KP ₁ -1	
KP ₁ -2	240X115X90
KP ₁ -3	
KP ₁ -(1)	
KP ₁ -(2)	178X115X90
KP ₁ -(3)	

普通砖、蒸压砖

规格尺寸 240X115X53 mm

- 注: 1. 表中-1为圆孔型,-2,-3为长方形孔型。
DMP为实心配砖,括号为“七分砖”。
2. 多孔砖砖型孔型见51页。

- 3.2 墙身防潮层以下的砌体不应使用多孔砖。
- 3.3 根据国家保护土地资源、保护环境的方针,粘土砖在许多地区已停止使用或限制使用。考虑到不同地区经济技术发展不平衡,本图集中粘土多孔砖的相关资料仍予保留。
- 3.4 本图集不包括用于非承重墙体的空心砖。
- 3.5 工程施工中除按本图集的要求外,尚应遵守与本图集内容有关的施工及验收规范。

4 图集内容

本图集有 DM 多孔砖、KP₁ 多孔砖、普通砖和蒸压砖墙体的建筑构造。附录部分有多孔砖砖型、DM 多孔砖排砖方法等。

5 DM 多孔砖建筑设计

- 5.1 DM 系列多孔砖尺寸符合建筑模数制统一标准,建筑设计采用模数空间网格。墙体平面轴线定位采用模数制;考虑到设计制图习惯,部分墙体也可采用习惯方法。墙体竖向按模数制(1M)进级,建筑层高从建筑地面和楼面面层计起。见 6、7 页《DM 多孔砖墙身轴线定位和尺寸标注》。
- 5.2 墙体:不同尺寸的墙体用不同型号的砖砌筑或组合砌筑。墙厚以 50mm(1/2M)进级,即 100、150、200、250、300、350mm(见表 5.2)。高度以 100mm(1M)进级。上下两皮砖搭砌长度一般 100mm,个别不小于 50mm;挑砖不大于 50mm。砌体边角少量不

足、整砖的部位砍配砖 DMp 或锯切 DM₃、DM₄ 填补。

表 5.2 DM 多孔砖墙体厚度进级及砌筑方案 单位:mm

模数	1M	1 1/2M	2M	2 1/2M	3M	3 1/2M
墙厚	100	150	200	250	300	350
方案 1	DM ₄	DM ₃	DM ₂		DM ₂ +DM ₄	DM ₁ +DM ₄
方案 2			DM ₁	DM ₃ +DM ₄		DM ₂ +DM ₃

注:推荐方案 1

- 5.4 尺寸标注:墙体厚度和轴线定位采用符合模数的标志尺寸,表示构造的详图采用构造尺寸。
- 5.5 排砖:250 厚及以下墙体用一种砖型砌筑;300、350 厚墙体用两种砖型组合砌筑;构造柱、墙体连接和转角的部位特殊处理。本图集编排了 200~350 厚墙体的排砖节点,供设计和施工参照,详见 57~66 页。
- 5.6 热工:多孔砖保温性能较普通砖提高 25% 左右,多孔砖墙体热工性能见 10~12 页墙体热工性能表。在气候条件合适的地区,采用单一多孔砖墙体可满足建筑热工要求;在单一墙体不能满足建筑节能要求的地区,应采用复合保温隔热做法。其保温隔热材料的选用、保温隔热层厚度及构造做法,见 02J121《外墙外保温建筑构造》、03J122《外墙内保温建筑构造》图集。
- 5.7 耐火极限和隔声性能:粘土多孔砖 200 厚墙体耐火极限 >2h,空气隔声 >45dB。

6 KP1 多孔砖建筑设计

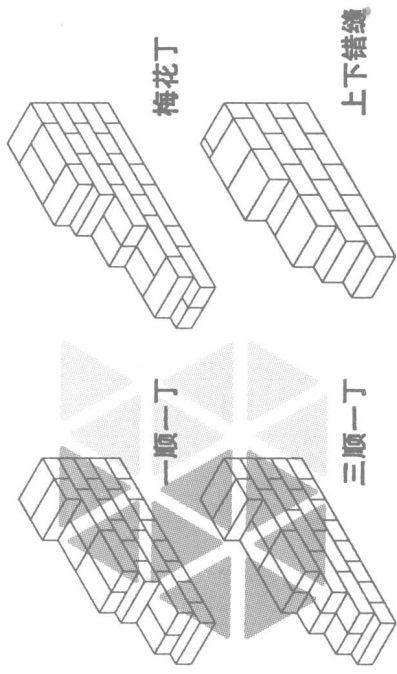
墙体厚度和轴线定位尺寸标注同普通砖，但设有数量级 60mm(1/4 砖，即“斗砖”) 的进级；不足整砖的部位，用“七分砖”砌筑。墙体高度以 100mm (1M) 进级。热工设计同 DM 多孔砖。

7 普通砖和蒸压砖建筑设计

按普通砖常规设计方法。蒸压砖特殊要求按相关规定。

8 外墙装修

砖外墙有普通清水外墙、饰面砖清水外墙和装修饰面外墙等做法。普通砖清水外墙有“一顺一丁”、“梅花丁”、“三顺一丁”等砌筑形式；KP1 多孔砖墙有“一顺一丁”和“梅花丁”的砌筑形式；DM 多孔砖只有“上下错缝”一种形式。



9 材料图例

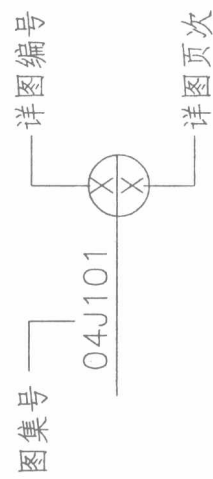
砖材料图例按国家制图标准采用细实斜线。本图集为图面清楚起见，±0.000 以上砖墙体一般加绘砖缝。

10 尺寸

图集中尺寸以毫米(mm) 为单位；未注明尺寸的按工程设计。

11 选用本图集详图的索引方法

采用个别节点详图索引号



本图集参加编制单位：

北京振利高新技术公司

说 明		图集号	04J101
审核	孙钢男	校对	王忠利
设计	阎凤祥	阎凤祥	5

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

采暖期室外 平均温度 $^{\circ}C$	代表性城市	屋 顶		外 墙		窗户(含 阳台门 上部)	不采暖楼梯间		外 门	地 板		地 面	
		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	不接触室外 空气地板	周 边 地 面	非周边 地 面
2.0~1.0	郑州 洛阳 宝鸡 徐州	0.80	0.80	1.10	0.80	4.7	1.83	2.70	—	0.60	0.65	0.52	0.30
			1.40	1.10	1.10	4.0							
0.9~0.0	西安 拉萨 济南 青岛 安阳	0.80	0.60	1.00	0.70	4.7	1.83	2.70	—	0.60	0.65	0.52	0.30
			1.28	1.00	1.00	4.0							
-0.1~-1.0	石家庄 德州 晋城 天水	0.80	0.60	0.92	0.60	4.7	1.83	2.00	—	0.60	0.65	0.52	0.30
			1.20	0.85	0.85	4.0							
-1.1~-2.0	*北京 天津 大连 阳泉 平凉	0.80	0.60	0.90	0.55	4.7	1.83	2.00	—	0.50	0.55	0.52	0.30
			1.16	0.82	0.82	4.0							
-2.1~-3.0	兰州 太原 唐山 阿坝 喀什	0.70	0.50	0.85	0.62	4.7	0.94	0.20	—	0.50	0.55	0.52	0.30
			1.10	0.78	0.78	4.0							
-3.1~-4.0	西宁 银川 丹东	0.70	0.50	0.68	0.65	4.0	0.94	0.20	—	0.50	0.55	0.52	0.30
			0.70	0.50	0.75	3.0							
-4.1~-5.0	张家口 鞍山 酒泉 伊宁 吐鲁番	0.60	0.40	0.68	0.56	3.0	0.94	1.50	—	0.40	0.55	0.30	0.30
			0.60	0.40	0.65	3.0							
-5.1~-6.0	沈阳 大同 本溪 阜新 哈密	0.60	0.40	0.65	0.50	3.0	—	—	2.50	0.40	0.55	0.30	0.30
			0.60	0.40	0.65	2.5							
-6.1~-7.0	呼和浩特 抚顺 大柴旦	0.60	0.40	0.65	0.50	2.5	—	—	2.50	0.40	0.55	0.30	0.30
		0.60	0.40	0.65	0.50	2.5							
-7.1~-8.0	英吉 通辽 通辽 四平	0.50	0.30	0.56	0.45	2.5	—	—	2.50	0.30	0.50	0.30	0.30
			0.50	0.30	0.52	2.5							
-8.1~-9.0	长春 乌鲁木齐	0.50	0.30	0.52	0.40	2.5	—	—	2.50	0.30	0.50	0.30	0.30
			0.50	0.30	0.52	2.5							
-9.1~-10.0	哈尔滨 牡丹江 克拉玛依	0.40	0.25	0.52	0.40	2.0	—	—	2.50	0.25	0.45	0.30	0.30
			0.40	0.25	0.52	0.40							
-10.1~-11.0	佳木斯 安达 齐齐哈尔 富裕	0.40	0.25	0.52	0.40	2.0	—	—	2.50	0.25	0.45	0.30	0.30
			0.40	0.25	0.52	0.40							
-11.1~-12.0	海拉尔 博克图	0.40	0.25	0.52	0.40	2.0	—	—	2.50	0.25	0.45	0.30	0.30
			0.40	0.25	0.52	0.40							
-12.1~-14.5	伊春 呼玛 海拉尔 满洲里	0.40	0.25	0.52	0.40	2.0	—	—	2.50	0.25	0.45	0.30	0.30
			0.40	0.25	0.52	0.40							

摘自 JGJ 26-95 表 4.2.3

注：1. 表中外墙的传热系数限值系指考虑周边热桥影响后的外墙平均传热系数。

2. 北京市2004年10月起实行节能65%的《居住建筑节能设计标准》，其围护结构传热系数限值另有规定。

建筑围护结构热工指标（一）

图集号 04J101

审核 孙钢男 孙钢男 校对 阎凤祥 阎凤祥 设计 社文英 社文英

页 8

夏热冬冷地区围护结构各部分的传热系数 K [$W/(m^2 \cdot K)$] 和热惰性指标 D

屋顶	外墙	外窗 (含阳台 透明部分)	分户墙 和楼板	底部自然通风 的架空楼板	户门
$K \leq 1.0$ $D \geq 3.0$	$K \leq 1.5$ $D \geq 3.0$	按 JGJ 134-2001 表 4.0.4 的规定	$K \leq 2.0$	$K \leq 1.5$	$K \leq 3.0$
$K \leq 0.8$ $D \geq 2.5$	$K \leq 1.0$ $D \geq 2.5$				

注：当屋顶和外墙的 K 值满足要求，但 D 值不能满足要求时，应按照《民用建筑热工设计规范》GB 50176-93 第 5.1.1 条来验算隔热设计要求。

择自 JGJ 134-2001 表 4.0.8

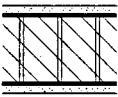
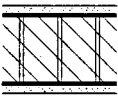
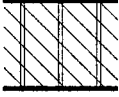
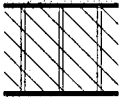
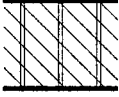
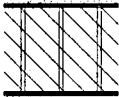
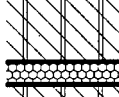
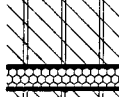
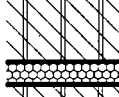
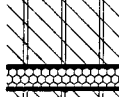
夏热冬暖地区围护结构各部分的传热系数 K [$W/(m^2 \cdot K)$] 和热惰性指标 D

屋顶	外墙	
$K \leq 1.0$, $D \geq 2.5$	$K \leq 2.0$, $D \geq 3.0$ 或	$K \leq 1.5$, $D \geq 3.0$ 或 $K \leq 1.0$, $D \geq 2.5$
$K \leq 0.5$	$K \leq 0.7$	

注： $D < 2.5$ 的轻质屋顶和外墙，还应满足国家标准《民用建筑热工设计规范》GB 50176-93 所规定的隔热要求

择自 JGJ 75-2003 表 4.0.4

粘土DM多孔砖墙体（主体）热工性能表

墙体	砖型	孔型	孔洞率 %	砌法	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 -1	圆	25.1	单砌		$\Sigma R = 0.34$ $K = 2.04$	$\Sigma D = 2.76$		$\Sigma R = 0.36$ $K = 1.96$	$\Sigma D = 2.99$
	DM ₂ -2	长方	30.4			$\Sigma R = 0.37$ $K = 1.92$	$\Sigma D = 3.00$		$\Sigma R = 0.39$ $K = 1.85$	$\Sigma D = 3.23$
250	DM ₁ -1	圆	25.8	单砌		$\Sigma R = 0.42$ $K = 1.75$	$\Sigma D = 3.40$		$\Sigma R = 0.44$ $K = 1.69$	$\Sigma D = 3.63$
	DM ₁ -2	长方	30.9			$\Sigma R = 0.46$ $K = 1.64$	$\Sigma D = 3.71$		$\Sigma R = 0.48$ $K = 1.59$	$\Sigma D = 3.94$
300	DM ₂ -1	圆	25.1	组合		$\Sigma R = 0.50$ $K = 1.54$	$\Sigma D = 4.03$		$\Sigma R = 0.52$ $K = 1.49$	$\Sigma D = 4.26$
	DM ₂ -2	长方	30.4			$\Sigma R = 0.55$ $K = 1.43$	$\Sigma D = 4.43$		$\Sigma R = 0.57$ $K = 1.39$	$\Sigma D = 4.66$
350	DM ₁ -1	圆	25.8	组合		$\Sigma R = 0.59$ $K = 1.35$	$\Sigma D = 4.74$		$\Sigma R = 0.61$ $K = 1.32$	$\Sigma D = 4.97$
	DM ₁ -2	长方	30.9			$\Sigma R = 0.64$ $K = 1.27$	$\Sigma D = 5.14$		$\Sigma R = 0.66$ $K = 1.23$	$\Sigma D = 5.37$
360 夹心墙	DM ₄ -2	90厚	30厚保温层			$\Sigma R = 1.26$ $K = 0.71$	$\Sigma D = 5.04$		$\Sigma R = 1.28$ $K = 0.70$	$\Sigma D = 5.27$
390	DM ₁ -2	240厚	DM ₁ -2			$\Sigma R = 1.94$ $K = 0.48$	$\Sigma D = 5.27$		$\Sigma R = 1.96$ $K = 0.47$	$\Sigma D = 5.50$

注：1. 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 [$W/(m^2 \cdot K)$]

2. 表中抹灰层为20厚普通水泥砂浆。

3. 保温材料采用聚苯乙烯泡沫塑料板、岩棉等，

$$\lambda \leq 0.045 W/(m \cdot K)$$

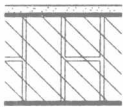
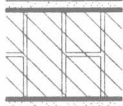
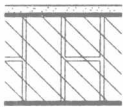
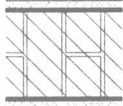
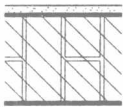
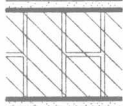
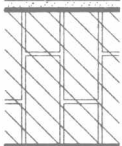
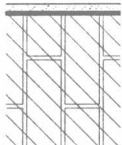
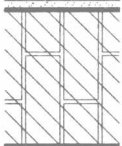
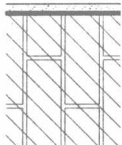
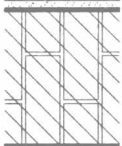
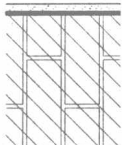
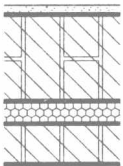
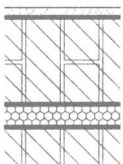
粘土 DM 多孔砖墙体热工性能

图集号 04J101

审核 孙钢男 设计 孙钢男 校对 阎凤祥 绘图 阎凤祥 设计 杜文英 校核 杜文英

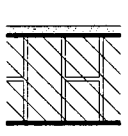
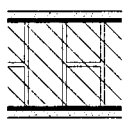
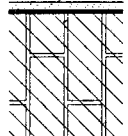
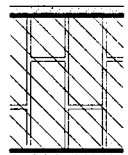
页 10

粘土 KP₁ 多孔砖墙体 (主体) 热工性能表

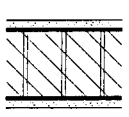
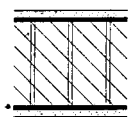
墙体	砖型	孔型	孔洞率 %	砌法	单面抹灰	保温性能	隔热性能	双面抹灰	保温性能	隔热性能
240	KP ₁ -1	圆	25.1	一砖		$\Sigma R = 0.42$ $K = 1.75$	$\Sigma D = 3.40$		$\Sigma R = 0.44$ $K = 1.69$	$\Sigma D = 3.63$
	KP ₁ -2	长方	25.5			$\Sigma R = 0.45$ $K = 1.67$	$\Sigma D = 4.64$		$\Sigma R = 0.47$ $K = 1.61$	$\Sigma D = 3.87$
	KP ₁ -3	长方	26.7			$\Sigma R = 0.45$ $K = 1.67$	$\Sigma D = 4.64$		$\Sigma R = 0.47$ $K = 1.61$	$\Sigma D = 3.87$
370	KP ₁ -1	圆	25.1	一砖半		$\Sigma R = 0.62$ $K = 1.30$	$\Sigma D = 5.00$		$\Sigma R = 0.64$ $K = 1.27$	$\Sigma D = 5.21$
	KP ₁ -2	长方	25.5			$\Sigma R = 0.66$ $K = 1.23$	$\Sigma D = 5.50$		$\Sigma R = 0.68$ $K = 1.20$	$\Sigma D = 5.53$
	KP ₁ -3	长方	26.7			$\Sigma R = 0.66$ $K = 1.23$	$\Sigma D = 5.50$		$\Sigma R = 0.68$ $K = 1.20$	$\Sigma D = 5.53$
夹心墙 405	KP ₁ 115 厚 50 厚保温层 KP ₁ 240 厚					$\Sigma R = 1.78$ $K = 0.52$	$\Sigma D = 5.79$		$\Sigma R = 1.80$ $K = 0.51$	$\Sigma D = 6.02$

注释见10页

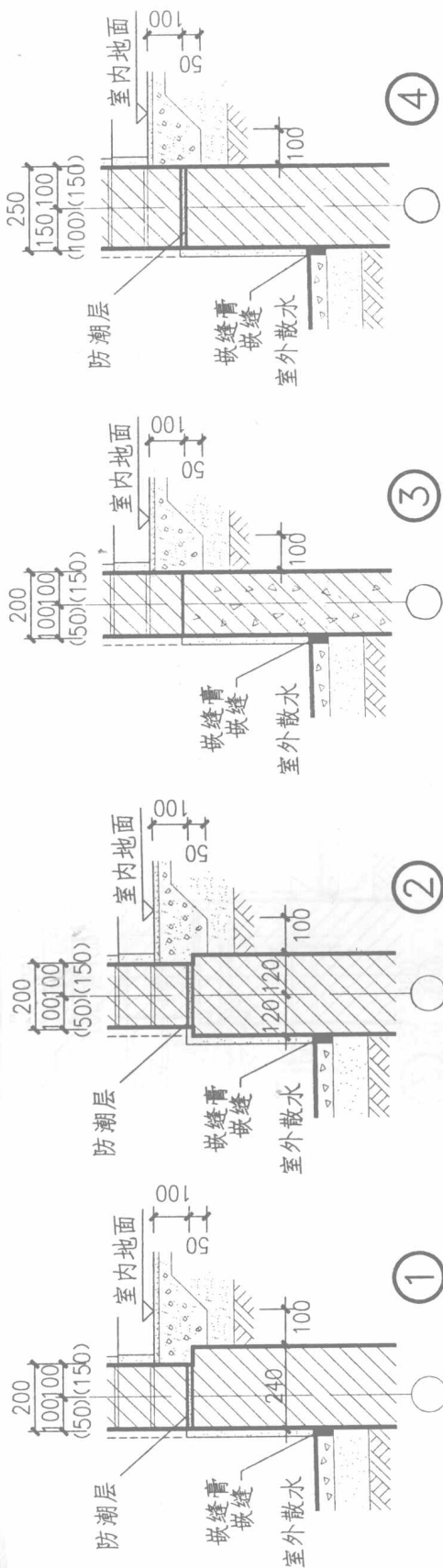
页岩、煤矸石KP₁多孔砖墙体（主体）热工性能表

墙体 mm	砖 型	孔型	孔洞率 %	砌 法	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	圆	25.1	一砖		$\Sigma R = 0.38$ $K = 1.89$	$\Sigma D = 3.08$		$\Sigma R = 0.40$ $K = 1.82$	$\Sigma D = 3.31$
	KP ₁ -2 或	长方	25.5			$\Sigma R = 0.42$ $K = 1.75$	$\Sigma D = 3.40$		$\Sigma R = 0.44$ $K = 1.69$	$\Sigma D = 3.66$
	KP ₁ -3		26.7							
365	KP ₁ -1	圆	25.1	一砖半		$\Sigma R = 0.57$ $K = 1.39$	$\Sigma D = 4.59$		$\Sigma R = 0.59$ $K = 1.35$	$\Sigma D = 4.82$
	KP ₁ -2 或	长方	25.5			$\Sigma R = 0.64$ $K = 1.27$	$\Sigma D = 5.14$		$\Sigma R = 0.66$ $K = 1.23$	$\Sigma D = 5.37$
	KP ₁ -3		26.7							

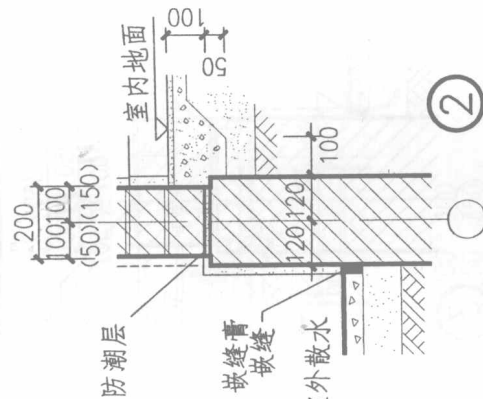
页岩、煤矸石DM多孔砖墙体（主体）热工性能表

墙体 mm	砖 型	孔型	孔洞率 %	砌 法	单面抹灰	保温性能	隔热性能	双面抹灰	保温性能	隔热性能
190	DM ₂ -2	长方	30.4	单砌		$\Sigma R = 0.30$ $K = 2.22$	$\Sigma D = 2.45$		$\Sigma R = 0.65$ $K = 1.25$	$\Sigma D = 2.79$
240	DM ₁ -2	长方	30.9	单砌		$\Sigma R = 0.41$ $K = 1.79$	$\Sigma D = 3.32$		$\Sigma R = 0.76$ $K = 1.10$	$\Sigma D = 3.66$

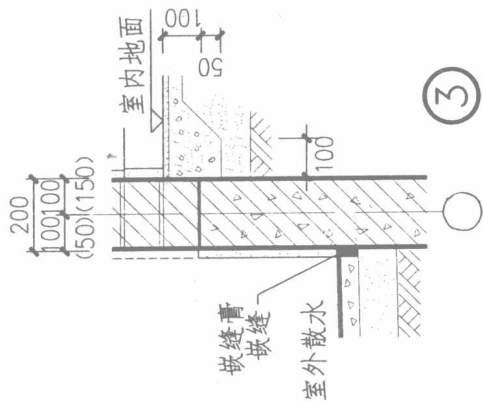
注释见10页



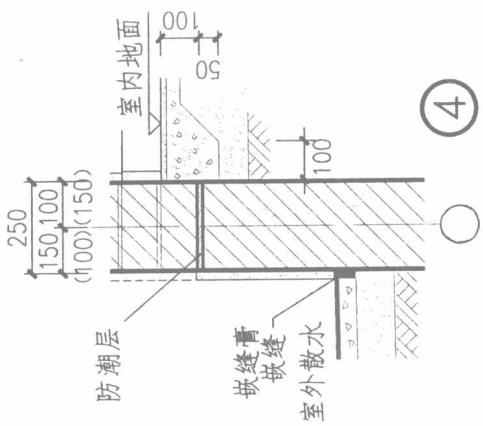
①



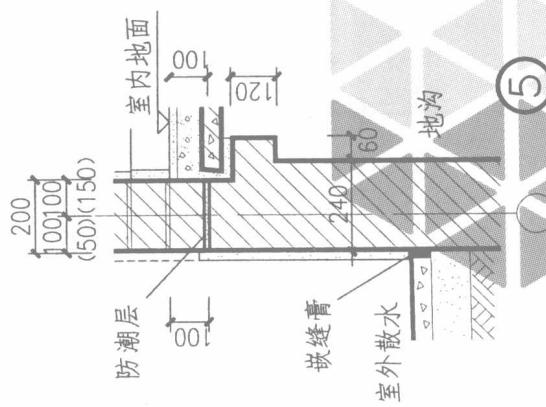
②



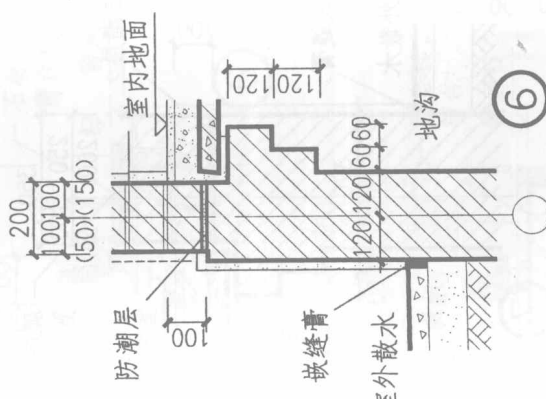
③



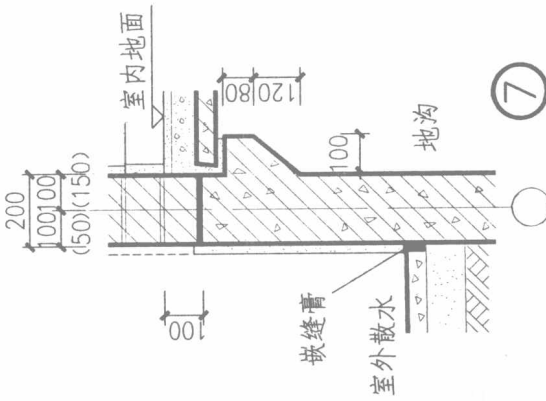
④



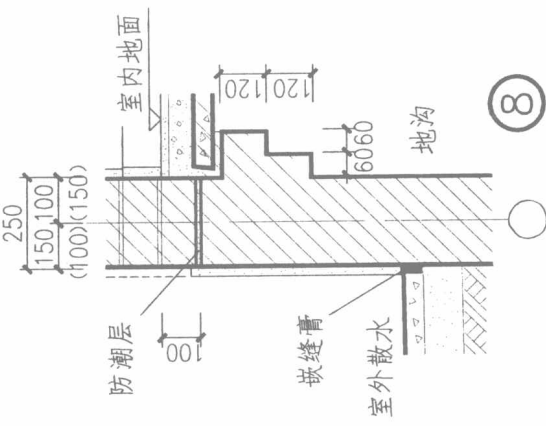
⑤



⑥



⑦



⑧

注：1. 防潮层以下墙体采用普通砖；③、⑦节点墙脚可做 4. 图中括号内尺寸用于板底圈梁或无圈梁定位；括号外尺寸用于板平圈梁定位。

现浇混凝土或混凝土空心砌块用水泥砂浆灌实空洞。

2. 防潮层做法：20厚1:2水泥砂浆加5%防水剂。

3. 内外墙、勒脚饰面、地面做法按工程设计。

DM多孔砖墙墙脚(一)

图集号 04J101

审核 孙钢男 校对 王忠利 设计 阎凤祥 阎凤祥

页 13