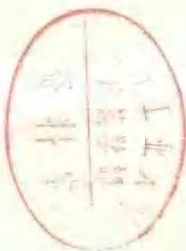


建筑构造通用图集



88J2

《六》墙身—轻钢龙骨石膏板

华北地区建筑设计标准化办公室 联合编制
西北地区建筑标准设计协作办公室

根据建设部(88)城设字第35号颁发
《关于保护建筑标准设计版权的规定》
本图册版权所有不得翻印或复制

88J建筑构造通用图集

华北地区建筑设计标准化办公室 联合编制
西北地区建筑标准设计协作组办公室

中国石报社印刷厂印刷

1992年10月

第三次印刷

印数： 130001—170000

建筑构造通用图集

0-401

主编制单位负责人

主编制单位技术负责人

林表
秦清凡

总 说 明

本《建筑构造通用图集》是在1978年发行的《华北地区建筑配件图集》（即78J）基础上修编而成。主要供建筑设计人员在施工图设计阶段直接引用或参考使用。图集由华北标办主编，华北、西北标办联合编审。出版后即作为华北、西北地区的建筑构造通用图集，由各省、市、自治区主管部门自行通知在本地区启用。

编制本图集的指导原则有以下几点：

一、以满足常用和一般标准的民用建筑构造为主，适当兼顾部分较高标准建筑的需要。对专用性很强，标准很高的构造详图未予编入。

二、保留原图集中适用部分，尽量反映新技术、新材料的发展状况，将近几年较为成熟的成果选编入册。对原图较陈旧和不适用部分予以淘汰。以使图集在推动本行业技术进步方面起促进作用。

三、鉴于建筑工业化的发展，工厂化配件制品日益增多，在构造做法上必须反映工厂化配件制品状况，并为设计选用提供信息和方便。为此，在图集附录中列有部分工厂提供的产品情况介绍。

四、本图集努力做到构造技术先进，材料选用适当，品种类型多样，设计采用方便。

本图集在编制过程中得到华北、西北地区不少专家的指导和支持，他们参加了提纲审查或技术设计审查会，提出了宝贵意见。还得到了城乡建设部设计局，中国建筑标准设计研究所的支持。在此一并致谢。

本图集的编制工作是在华北、西北两地区建筑标准化协作领导小组同意、支持下进行的。领导小组制定了若干规定和办法。两大区的有关省、市、自治区标办还承担了本地所编图集的组织工作。

各地在使用过程中有何意见，请告华北标办，以便今后修订时改进。

本图集的具体技术问题由各分册编制单位解释

华北地区建筑设计标准化办公室

西北地区建筑标准设计协作组办公室

一九八七年十二月

分册说明

一 适用范围

本分册为以轻钢龙骨①为骨架,以纸面石膏板为基材所组成的隔墙。它适用于民用和工业建筑中新建、扩建和改建工程的非承重内隔墙,并适用于地震裂度八度及八度以下的地区。

二、分册内容包括两个部分:第一部分为构造,第二部分为附录。构造部分由四个方面组成:即一般隔墙(Y)、隔声墙(G)、保温墙(B)及详图。隔墙厚度及编号见表1。

隔墙厚度及编号

表1

墙类	墙号	D	d	a	构造
一般隔墙	Y1	74	50	12	
	Y2	99	75	12	
	Y3	124	100	12	
隔声墙	G1	98	50	12	
	G2	123	75	12	
	G3	148	100	12	

隔声墙	G4	123	50	12	
	G5	148	75	12	
	G6	110	50	12	
	G7	135	75	12	
	G8	160	100	12	
	G9	153	50	12	
	G10	203	75	12	
	G11	253	100	12	

注: 1. 表中隔墙采用三种轻钢龙骨体系组成一般隔墙3种, 隔声墙11种。

2. G4、5号隔墙骨架不宜设置贯通横撑龙骨。

3. 隔墙中石膏板厚度均为12mm。

①系指本分册所采用的三种轻钢龙骨体系, 即:

1. LI—无配件体系, 有两种龙骨以LIQ—U、LIQ—C龙骨组成隔墙骨架和以LIQ—CK龙骨组成扣合式隔墙骨架, 可增加墙体高度和增强骨架强度。

2. QL—有配件体系, 以C1、C2龙骨为主件, 配以贯通横撑龙骨、支撑卡、托架及加强龙骨等配件组成隔墙骨架。

3. QC—无配件体系(需要时也可设置配件), 以QL、QC龙骨组成隔墙骨架或以QC龙骨组成扣合式隔墙骨架, 可增加墙体高度和增强骨架强度, 也可配置贯通横撑龙骨、支撑卡等配件组成隔墙骨架。

二、材料性能 现场

(一) 石膏板性能

1. CS900、1200 宽石膏板性能见表 2

CS 石膏板性能 表 2									
板类及代号	板厚 mm	容重 kg/m ³	板重 kg/m ²	破坏荷载 kg 纵向 横向	导热系数 Kcal/mh·c	吸水率 % 2 小时	耐火性能	可加工性	备注
CSP 普通板	12	850~960	10~12	>25	0.167	<10%	非燃烧体	可钉、锯、刨、粘	
CSS2 防水板	12	950~1150	11~14	>50					
CSH3 防火板	12	950~1150	11~14	>50					

注：1. 按右图示做石膏板强度试验。

2. 防水板的纸面需作防水处理。

3. 本表数值系由 CS 石膏板厂提供

2. LS900、1200 宽石膏板性能见表 3

LS 石膏板性能 表 3									
板类及代号	板厚 mm	容重 kg/m ³	板重 kg/m ²	破坏荷载 kg 纵向 横向	导热系数 Kcal/mh·c	吸水率 % 2 小时	耐火性能	可加工性	备注
LSP 普通板	9.5 12 15 18 25	830~960	8~9 10~11.5 12.5~14.5 15~17.5 20.5~25	>45 >60 >60 >60 >50	0.167~0.18	<5% <10%	非燃烧体	可钉、锯、刨、粘	
LSS 防水板	9.5 12	870~960	8.3~10 10.5~12.5	>26 >50					
LSH 防火板	9.5 12 15 18 25	870~1050	8.3~10 10.5~12.5 13~15.5 15.5~18.5 25~25.5	>26 >50 >60 >60 >50					

注：1. 按右图示做石膏板强度试验。

2. 本表数值系由 LS 石膏板厂提供。

(二) 石膏板规格

1. CS 石膏板规格见表 4

CS 石膏板规格 表 4			
板类及代号	板厚 mm	板宽 mm	板长 mm
CSP 普通板	9 12	900	2400, 2500, 2750, 3000
CSS2 防水板	12	1200	2400, 2500, 2750, 3000, 3500
CSH3 防火板	12	1200	2400, 2500, 2750, 3000, 3500

注：9 mm 厚石膏板适用于双层石膏板隔墙。

2. LS 石膏板规格见表 5

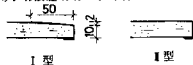
LS 石膏板规格 表 5			
板类及代号	板厚 mm	板宽 mm	板长 mm
LSP 普通板	9.5 12 15 18 25	900	2400, 2500, 2600, 2700, 3000, 3300
LSS 防水板	9.5 12	1200	
LSH 防火板	12 15		

注：9.5 mm 厚石膏板适用于双层石膏板隔墙。

① 用于卫生间的防水板吸水率应 < 50%，用于外墙衬板的应 < 10%。

(三) 板边形状

有两种板边形状。I 型为楔形边用于暗接缝的墙面，II 型为直角边用于明接缝或有压条的墙面。



(四) 轻钢龙骨特性

C 型、U 型龙骨截面特性见表 6

C、U 型龙骨截面特性

表 6

龙骨体系代号	截面形状	断面尺寸 A×B×t	截面面积	重心		惯性矩		截面系数		回转半径		
				C _x	C _y	I _x	I _y	W _x	W _y	i _x	i _y	
LL QL QC		75×50 ×0.6	123	145	375	1031	2.8	275	193	079	2.9	151
		75×50 ×0.8	164	146	375	1365	3.71	364	254	105	288	150
LL QL QC		275×50 ×0.6	246	250	375	206	782	549		3.13	289	178
		275×50 ×0.8	328	250	375	273	1029	728		4.12	288	177
LL QL QC		77×40 ×0.6	0.94	104	385	918	1.55	233	149	0.52	312	128
		77×40 ×0.8	125	105	385	1215	2.04	316	195	0.69	312	147

注：表中特性系按 75、77 系列龙骨计算。

(五) 三种龙骨体系主配件规格

1. LL 体系主配件规格见表 7

LL 体系主配件规格

表 7

名称及代号	主配件断面	断面尺寸 $A \times B \times t$	重量 kg/m
沿地、顶龙骨	LLQ-U50 	$50 \times 40 \times 0.63$	0.63
	LLQ-U75 	$75 \times 40 \times 0.63$	0.73
	LLQ-U100 	$100 \times 40 \times 0.63$	0.85
竖向龙骨	LLQ-C50 	$50 \times 50 \times 0.63$	0.79
	LLQ-C75 	$75 \times 50 \times 0.63$	0.91
	LLQ-C100 	$100 \times 50 \times 0.63$	1.02
竖向龙骨	LLQ-CK50 	$50 \times \frac{33}{35} \times 0.63$	0.62
	LLQ-CK75 	$75 \times \frac{33}{35} \times 0.63$	0.75
	LLQ-CK100 	$100 \times \frac{33}{35} \times 0.63$	0.87
镶边条		$30 \times 95 \times 0.5$	0.21
		$30 \times 12 \times 0.5$	0.22
		$30 \times 15 \times 0.5$	0.23
		$30 \times 18 \times 0.5$	0.25
		$30 \times 25 \times 0.5$	0.27
护角条		$30 \times 30 \times 0.5$	0.23

注：1. 龙骨长度按设计要求；

2. 各种龙骨的贯通孔根据设计要求，也可不冲孔。

2. QL体系主配件规格见表8

QL体系主配件规格

表 8

名称及代号		主配件断面	断面尺寸 $A \times B \times t$	重量 kg/m	长度 m	
沿地 龙骨	C50-1		52×40×08	0.82	2	
	C75-1		76.5×40×08	1.0		
	C100-1		102×40×08	1.13		
加强 龙骨	C50-1G		50×40×15	1.5	≤ 3.5	
	C75-1G		75×40×15	1.77	≤ 6	
	C100-1G		100×40×15	2.06		
	C50-2G		50×40×15	1.33	≤ 6	
	C75-2G		75×40×15	1.99		
	C100-2G		100×40×15	2.65		
竖横向 龙骨	C50-2		50×50×08	1.12	≤ 3.5	
	C75-2		75×50×08	1.26	≤ 6	
	C100-2		100×50×08	1.43		
通贯横 撑龙骨	C50-3		20×12×12	0.41	3	
	C75-3		38×12×12	0.58		
	C100-3					
支撑卡	C50-4		$t = 0.8$	0.014		
	C75-4			0.021		
	C100-4			0.027		

卡托	C50-5		0.8	0.024	
	C75-5			0.035	
	C100-5			0.048	
角托	C50-6		0.8	0.017	
	C75-6			0.031	
	C100-6			0.048	
通贯横 撑连接 件	C50-7		1	0.016	
	C75-7			0.049	
	C100-7				
加强龙 骨固定 件	C50-8		1.5	0.037	
	C75-8			0.106	
	C100-8			0.106	
护角条			20×20×0.5	0.102	
			30×30×0.5	0.230	
挂钩			25×8×0.5		

注：1. 龙骨表面处理：

(1) 涂防锈漆。

(2) 成型后镀锌。

2. 配件表面处理为镀锌。

3. 竖向龙骨腹板上贯通孔中距600，根据设计要求孔距可更改，也可不冲孔。

3 QC体系主配件规格表 9

QC体系主配件规格

表 9

名称及代号		主配件断面	断面尺寸 $A \times B \times t$	重量 kg/m (个)
沿地、 顶龙骨	QU-50		$52 \times 40 \times 0.8$	0.81
	QU-75		$77 \times 40 \times 0.8$	1.0
	QU-100		$102 \times 40 \times 0.8$	1.13
竖向 龙骨	QC-50		$50 \times 45/43 \times 0.8$	0.84
	QC-75		$75 \times 45/43 \times 0.8$	1.10
	QC-100		$100 \times 45/43 \times 0.8$	1.31
加强 龙骨	QU-50J		$52 \times 50 \times 1.5$	1.70
	QU-75J		$77 \times 50 \times 1.5$	1.99
	QU-100J		$102 \times 50 \times 1.5$	2.28
	QC-50J		$50 \times 45 \times 1.5$	1.82
	QC-75J		$75 \times 45 \times 1.5$	2.10
	QC-100J		$100 \times 45 \times 1.5$	2.40
支撑卡	QC50-1		$48 \times 25 \times 0.8$	0.015
	QC75-1		$73 \times 30 \times 0.8$	0.025
	QC100-1		$98 \times 35 \times 0.8$	0.036
贯通横 撑龙骨	Q-1		$30 \times 12 \times 1$	0.35
	Q-2		$25 \times 12 \times 1$	0.32
贯通横 撑连接 件	Q1-1		$28 \times 10 \times 1$	0.025
	Q2-1		$23 \times 10 \times 1$	0.02
减振条	Q-3		$75 \times 12 \times 0.5$	0.30

扣角条	Q4		$30 \times 30 \times 0.5$	0.12
压边条	Q5		$20 \times 135 \times 0.5$	0.25
嵌缝条	Q6			0.15
压缝条	Q7			0.2
压缝条盖	Q8			0.09
铝合金 压缝条 盖	Q9			0.18
塑料压 缝条盖	Q10			
踢脚卡	Q11			0.01

注：1、竖向龙骨腹板上设置通孔中距600，根据设计要求孔距可更改，也可不冲孔。

2、龙骨长度根据设计要求。

4、龙骨材料及外观

(1) 龙骨材料采用国产A₂—A₃ (或B₂—B₃) 冷轧钢板或带钢和镀锌冷轧钢或带钢，其化学成分和机械性能应符合GB 700—79标准，也可采用与上述性能相同的其它钢材。

(2) 龙骨外观应表面平整，棱角挺直，过渡角及切边不允许有裂口和毛刺，表面不得有严重的污染、腐蚀和机械损伤。

隔墙性能

1. 隔墙的限制高度

在参考国外数据的情况下, 经采用 30 kg_m² 荷载试验, 龙骨间距为 450 时, 龙骨两侧各贴一层 12 mm 厚石膏板, 其最大水平变形为 $H_0/870$ 。通过试验对隔墙提出三种水平变形标准, 即对于一般石膏板墙面水平变形不得大于 $H_0/120$; 对于墙面装修标准较高时水平变形不得大于 $H_0/240$; 对于隔墙振动和撞击有具体要求或隔墙高度大于 7 m 时, 水平变形可采用 $H_0/360$ 。隔墙限制高度见表 10。

隔墙限制高度

表 10

龙骨代号	龙骨形状	龙骨断面 $A \times B \times t$	龙骨间距 mm	限制高度 H_0			
				$H_0/120$	$H_0/240$	$H_0/360$	$H_0/360$
LL		50×50×0.63	300	4570	3620	3170	
QL			450	3990	3170	2770	
QC			600	3630	2880	2510	
		50×50×0.8	300	5010	3980	3470	
			450	4370	3470	3040	
			600	3980	3150	2760	
		2-50×50×0.63	300	5750	4570	3990	
			450	5030	3990	3480	
			600	4570	3620	3170	
		2-50×50×0.8	300	6130	5010	4370	
			450	5510	4370	3820	
			600	5010	3980	3470	

LL		75×50×0.63	300	6370	5060	4420	
			450	5570	4420	3860	
			600	5060	4020	3510	
QL		75×50×0.8	300	7000	5560	4860	
			450	6120	4860	4240	
			600	5560	4410	3850	
QC		2-75×50×0.63	300	8030	6370	5570	
			450	7020	5570	4860	
			600	6370	5060	4420	
LL		2-75×50×0.8	300	8830	7000	6120	
			450	7710	6120	5340	
			600	7000	5560	4860	
QL		100×50×0.63	300	7890	6270	5480	
			450	6900	5480	4780	
			600	6270	4980	4350	
QC		100×50×0.8	300	8680	6890	6020	
			450	7580	6020	5260	
			600	6890	5470	4780	
LL		2-100×50×0.63	300	9950	7890	6900	
			450	8690	6900	6030	
			600	7900	6270	5480	
QC		2-100×50×0.8	300	10940	8680	7580	
			450	9550	7580	6630	
			600	8680	6890	6180	

注: 本表隔墙两侧系按各贴一层 12 mm 厚石膏板考虑, 当隔墙两侧各贴两层 12 mm 厚石膏板时, 其极限高度可按上表提高 1.07 倍。如隔墙仅贴一层 12 mm 厚石膏板时, 其极限高度可按上表乘以 0.9 系数。

(二) 隔声

隔墙分两类, 即一般隔墙 (Y1—3) 及隔声墙 (G1—11)

隔声性能应符合《住宅隔声标准》JGJ11—82的规定, 隔声墙性能见表11

隔声墙性能 表11

序号	构造	每层石膏板 厚度 mm	隔声指数 I_a (db)	附注
1		12+12	36~37	
		18+9.5	42	
		25+15	46	
2		12+12+12	43~45	
		15+9.5+15	49	
		12+12+25	51	
3		12+12+12	48~51	填40厚岩棉
4		12+12+12+12	49~50	
5		12+12+12+12	51~53	填40厚岩棉
6		12+12+12+12	50	附加Q3减振条
			55	同上
7		12+12+12+12	56	填40厚岩棉
			57	

表中 I_a 为隔声指数系由清华大学建筑物理试验室测定

(三) 耐火

一般隔墙和隔声墙的耐火极限如表12

隔墙耐火性能 表12

序号	构造	每层石膏板 厚度 mm	板类	耐火极限 小时
1		12+12	普通板	0.5
2		15+15+9.5	普通板	1.1
3		12+12+12+12	普通板	1.35
			防火板	1.5
4		12+12+12+12 (填40厚岩棉)	防火板	1.6
5		12+12+12+12	普通板	1.25

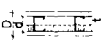
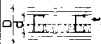
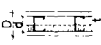
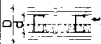
注: 耐火极限系由公安部四川消防研究所测定 (供参考)

(四) 保温

本分册所列保温墙, 只适用于内隔墙, 不能用作外墙。当房间之间有温差要求时 (如楼梯间墙), 可分别在一般隔墙和隔声墙的空隙内根据热工要求填不同厚度的保温层, 可按表13选用。

保温墙设计选用表

表 13

墙类	构造	d	D	t	热阻 R $\text{m}^2\text{K}/\text{W}$	传热系数 K $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
		mm	mm	mm		
一般隔墙		50	74	0	0.34	1.65
				40	0.92	0.84
				40	1.10	0.73
		75	99	0	0.35	1.62
				30	0.94	0.83
				40	1.14	0.71
		100	124	0	0.36	1.60
				30	0.96	0.82
				40	1.15	0.71
卫生间隔墙		50	98	0	0.49	1.32
				30	1.15	0.71
				40	1.37	0.61
		75	123	0	0.50	1.80
				30	1.17	0.70
				40	1.39	0.60
		100	148	0	0.52	1.27
				30	1.18	0.69
				40	1.40	0.6

注：1. 表中所列保温性能数据系由北京市建筑设计院研究所热工组测定

2. 保温层采用 $30 \text{ kg}/\text{m}^3$ 自熄性聚苯乙烯泡沫塑料板或 $32 \text{ kg}/\text{m}^3$ 玻璃棉或 $80 \sim 100 \text{ kg}/\text{m}^3$ 岩棉板。

3. 导热系数取值：保温层为 $0.045 \text{ Kcal}/\text{m} \cdot \text{h} \cdot ^\circ\text{C}$ ；石膏制品为 $0.20 \text{ Kcal}/\text{m} \cdot \text{h} \cdot ^\circ\text{C}$ ；空气层热阻取 $0.20 \sim 0.21 \text{ m}^2 \cdot \text{h} \cdot ^\circ\text{C}/\text{Kcal}$ ；感热、放热阻均取 $0.133 \text{ m}^2 \cdot \text{h} \cdot ^\circ\text{C}/\text{Kcal}$ 。

4. 按照隔墙两侧房间的设计温差，根据规范和规程确定墙体热阻或传热系数。

5. 保温层若用其它材料，应根据材料的导热系数重新计算确定厚度。

(五) 抗震①

采用在四方形铰接钢架中填以实墙，两侧顶端往复加荷的试验方法进行测试。当变形值达到 $1/350$ 时，墙体完好，变形值超过 $1/200$ 时，墙体出现边角压酥，逐渐失去支撑能力，试验结果符合《钢筋混凝土高层建筑设计规范与施工规定》JZ102-79 的规定。规定中框架相对层间位移为 $1/250$ ，框架剪力墙为 $1/300 \sim 1/350$ ，剪力墙为 $1/500$ 。

五、构造及做法

(一) 构造

1. 本分册中所列三种龙骨体系均能适应各部构造节点的要求。

2. 沿墙（柱）、地、顶龙骨与主体结构连接，可采用射钉或钻孔用胀管螺丝固定，中距一般以 900 为宜，龙骨间距应根据设计要求按表 10 规定选用。但卫生间隔墙由于墙中设有悬挂各种物件和装饰材料的要求，故龙骨间距一般以 300 mm 为宜。

① 抗震试验由北京市建筑设计院研究所测试。

3 为避免在水平力作用下以及墙板竖向变形所引起的隔墙开裂,在地震区或强风作用下的建筑物,其隔墙宜采用滑动连接。连接构造详见 Y-2²³₃₁ 或 G-2²⁵₃₁;当隔墙垂直于伸缩缝时,其构造详见 Y-2²²₃₁ 或 G-2²⁵₃₁。

4 当隔墙的顶部需作“T”形处理时,则应将表1中所列隔墙厚度各增加 24 mm,见图 Y-2²³₃₁ 或 G-2²⁵₃₁。

5 石膏板安装时,应采用竖向排列,龙骨两侧的石膏板应错缝排列,隔声墙的面板与底板也应错缝固定。石膏板与龙骨的固定应采用自攻螺丝(即带有钻头的喇叭形螺帽的螺丝),12 mm厚石膏板用长 25 mm螺丝,两层 12 mm厚石膏板用长 35 mm螺丝(或面板用 SG791 粘结剂贴于底板)。

6 石膏板的安装顺序,应从板的中间向两边固定,但 L.L. 体系,在龙骨上安装石膏板时,则应先从板的“1”处安装,其次在“2”处和邻板“1”处安装后再在“3”处安装,见图1。

7 板与龙骨的连接,螺丝距石膏板边缘,应在在纸面所包的板边内至少 10 mm处,在切割的板边内至少 15 mm处,见图2。钉帽应略埋入板内,但不得损坏纸面,钉距在板的四周应为 250 mm,在板的中间应为 300 mm。

8. 当隔声墙采用 G.G.、7、8 构造做法时,则沿金属减振条一侧的石膏板只能与减振条连接固定。减振条接长按图3。

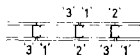


图1

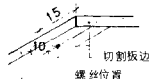


图2

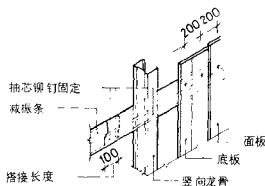


图3

9. 门与骨架的连接,按不同墙高,不同的类型,选用相适应的立柱形式,见表14。

立柱形式

表14

龙骨体系	LL, QL QC	LL, QC	LL, QL QC	QL QC	QL QC	LL, QL QC
立柱组合						
龙骨代号	LLQC QLC	LLQC-CK QC	LLQC QLC QU	QLC-G QC-J QU-J	QLC-26 QC-J	LLQC QLC QU
层高及门的形式	≤ 3 m 层高, 单扇门、双扇门。		≥ 3 m 层高, 单扇门、双扇门。			

注:表中所示立柱系根据一般木门而定,如设计中门的形式和重量大于一般木门时,则参考以下措施处理:(1)加粗龙骨断面;(2)在钢龙骨中衬方木;(3)在承重的建筑构件上加支撑。

10. 门口两侧上部的石膏板, 除设计有线型要求可作通缝外, 一般应将门上部石膏板错缝安装, 固定于门上部的龙骨 见图 23 龙峰石膏板排列

11. 踢脚, 当设计采用水泥、水磨石、大理石踢脚板时, 墙的下端应做墙垫, 如采用木踢脚或塑料踢脚板时, 则墙的下端可直接与地面连接, 两种踢脚均可采用凹入式或凸出式处理

12. 接缝处理: ① 可按设计要求选用以下做法:

(1) 嵌缝——在接缝处加嵌条, 见 (22/22)

(2) 压缝——在接缝处加盖条, 见 (22/22)

(3) 控制缝——当隔墙长度约 12 m 时, 则应设控制缝 (其位置可设在墙的接缝处或存门口两侧的 L 部) 见 (22/22)

(4) 暗缝——当整片墙面需平整无缝时, 则可在接缝处粘贴玻纤带用 KFB0 接缝腻子找平的方法 见 (22/22)

(二) 做法

1. 隔声墙应按《住宅隔声标准》JGJ11—82 的规定执行 公共建筑的隔声要求可参照上述标准设计

(1) 隔声墙上一般应避免设置电气开关、插座、暖气片、穿墙管、水箱等装置, 如必需设置时, 应采取不影响隔声的措施如图 39 设计

(2) 在隔声墙的空腔内安装大尺寸的设备时, 应在空腔两侧同时设置绝缘材料 如图 4

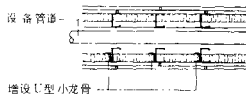


图 4

(3) 隔声墙中设置暗管、暗线时, 所有管线均不得与相邻石膏板、龙骨 (双排龙骨或错位排列龙骨) 相碰, 如 G9—11 隔声墙中两排龙骨之间至少应留 5 mm 空隙, 粘贴 3 mm 厚 50 mm 宽毡条在两侧龙骨的一侧翼缘上, 如图 5。



图 5

2. 防火

(1) 防火应按《建筑设计防火规范》GBJ16—87 及《高层民用建筑设计防火规范》GBJ45—82 的规定, 并参照表 12 选用相应等级的耐火极限。

(2) 当墙中设置电门、插座、穿墙管等装置时, 应对其周围缝隙部位进行密封处理。

3. 防潮

(1) 用于卫生间等潮湿房间的隔墙, 应采用防水石膏板, 其构造做法应考虑防水要求, 隔墙下端设防水层, 墙面做防潮处理, 具体做法按工程设计

(2) 隔墙下端应做混凝土墙垫, 如隔墙与地面直接接触时, 则应采用防水密封膏密封缝隙, 厚度 ~ 10 mm

(3) 沿隔墙设置水池、水箱、脸盆等附件时, 其周围墙面应粘贴瓷砖或其它防水片材。

(4) 隔墙的空腔内设置上水管时, 应在管子外部缠包保温材料并做隔气层。

① 当接缝采用 (1)、(2)、(3) 做法时, 应采用 I 型 (直角) 板边。

4. 墙面装饰 根据不同建筑设计的要求, 墙面装饰可选用刷浆、油漆、涂料、壁纸(或墙布), 如有特殊要求的墙面也可粘贴瓷砖、马赛克、镜面等材料

5. 墙上悬挂 当隔墙中需设置悬挂物件时, 可按 $\text{G} \frac{80}{40}$ 所列重量选用

6. 其它

(1) 门扇开向石膏板墙面时, 应设置护墙定门装置, 以免门把手撞击损坏墙面

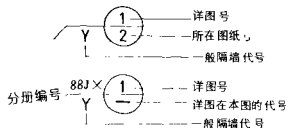
(2) 电气、设备专业在墙中敷设管线时, 应避免切断横、竖向龙骨, 同时避免在沿墙下端设置管线

八、本分册所注尺寸, 除注明者外均以毫米为单位。

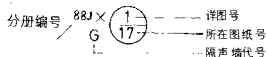
七、本分册责任编辑为张念曾

八、选用本分册详图时的索引方法为:

(一) 一般隔墙索引:



(二) 隔声墙索引:



(三) 保温墙索引时的代号

YB 一为一般隔墙保温

GB 一为隔声墙保温

各分册编制单位如下:

88J 1	工程做法	北京市建筑设计研究院
88J 2 (一)	墙身——砖混	北京市建筑设计研究院
88J 2 (二)	墙身——加气混凝土	北京市建筑设计研究院
88J 2 (三)	墙身——现浇混凝土	北京市建筑设计研究院
88J 2 (四)	墙身——预制混凝土	北京市建筑设计研究院
88J 2 (五)	墙身——石膏龙骨石膏板	北京市建筑设计研究院
88J 2 (六)	墙身——轻钢龙骨石膏板	北京市建筑设计研究院
88J 2 (七)	墙身——增强石膏空心条板	北京市建筑设计研究院
88J 3	外装修	天津市建筑设计院
88J 4 (一)	内装修	北京市建筑设计研究院
88J 4 (二)	内装修	北京市建筑设计标准化办公室
88J 4 (三)	内装修	北京市建筑设计研究院
88J 5	屋面	中国建筑西北设计院
88J 6	地下工程防水	天津市建筑设计院
88J 7	楼梯	河北省建筑设计院
		石家庄市建筑设计院
88J 8	卫生间、洗池	太原市建筑设计院
88J 9	室外工程	内蒙古自治区建筑设计院
88J 10	庭院、小品、绿化	北京市园林局设计院
88J 11	附属建筑	山西省建筑设计院
88J 12	无障碍设施	建设部建学建筑设计院

技术审定组成员:秦济民 黄克民 马浩然 杜尔圻 沈致文 李克忠等六人
 李拱辰 张念增 张仁康 参加了部分技术审定工作
 编制负责人:林 晨 赵友声

88J2(六)墙身一

轻钢龙骨石膏板

墙身一

编制单位负责人
编制单位技术负责人
分册审核人
分册编制人

赵景明
赵景明
金 斌

目 录

总说明	01	隔声墙平面、剖面示例及详图索引	卫生间平面示例及索引	33
目 录	02	龙骨与石膏板排列	水箱、毛巾架、肥皂盒、排风扇等挂件固定详图	34
分册说明	03-13	龙骨与石膏板排列	镜面玻璃、化妆台等与墙固定详图	35
一般隔墙平面、剖面示例及详图索引	1	G墙墙厚组合及G墙详图(一)	脸盆与墙固定、小便槽详图	36
龙骨及石膏板排列(一)、(二)	2-3	G墙详图(二)(三)(四)	20-22	37
Y墙墙厚组合及Y墙详图(一)	4	门与墙连接详图	23	38
Y墙详图(二)、(三)	5-6	G墙与钢、铝窗连接详图	24	39
门与墙连接详图(一)~(四)	7-10	G墙顶部与顶板连接详图(一)(二)	25-26	40
门、防火门与墙连接详图	11	G墙踢脚详图	27	附1~附9
推拉门与墙连接详图	12	YB、GB保温墙详图	28	附9~附10
墙与钢、铝窗、高窗与墙连接详图	13	墙与柱、梁连接详图索引及墙与柱连接详图	29	附10~附11
Y墙顶部与楼板、吊顶连接详图	14	墙与梁、钢梁连接详图	30	附12~附14
Y墙踢脚详图	15	Y墙G墙滑动连接详图	31	
门口上部与墙连接、钢龙骨连接及挂镜线连接详图	16	墙面接缝及阳角、折角详图	32	