

国家建筑标准设计图集 10J113-1

(替代 03J113)

内隔墙——轻质条板(一)

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
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 10J113-1

(替代 03J113)

内隔墙——轻质条板(一)

批准部门: 中华人民共和国住房和城乡建设部

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. 内隔墙. 轻质条板. 1. 10
J113-1/中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京:
中国计划出版社, 2011. 2

ISBN 978-7-80242-594-1

I. ①国... II. ①中... III. ①建筑设计—中国—图集
②隔墙—建筑材料—中国—图集 IV. ①TU206②TU5-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 007651 号

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

举报盗版电话: 010-63906404
010-68318822

国家建筑标准设计图集 内隔墙——轻质条板 (一)

10J113-1

中国建筑标准设计研究院 组织编制
(邮政编码: 100044 电话: 010-68799100)

☆

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 9.25 印张 37 千字
2011 年 2 月第 1 版 2011 年 2 月第 1 次印刷

☆

ISBN 978-7-80242-594-1

定价: 59.00 元

关于批准《环境景观—滨水工程》 等十项国家建筑标准设计的通知

建质[2010]110号

各省、自治区住房和城乡建设厅，直辖市建委及有关部门，新疆生产建设兵团建设局，总后营房部工程局，国务院有关部门：

经审查，批准由中国建筑标准设计研究院等八个单位编制的《环境景观—滨水工程》等十项标准设计为国家建筑标准设计，自2010年9月1日起实施。原《轻质条板内隔墙》(03J113)、《外墙外保温建筑构造(一)》(02J121-1)、《外墙外保温建筑构造(二)》(含2003年局部修改版)《99J121-2、99(03)J121-2》、《外墙外保温建筑构造(三)》(06J121-3)、《预应力混凝土管桩》(03SG409)、《建筑排水塑料管道安装》(96S406)、《柔性接口给水管道支墩》(03SS505)标准设计同时废止。

附件：《环境景观—滨水工程》等十项国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国住房和城乡建设部

二〇一〇年七月十六日

“建质[2010]110号”文批准的十项国家建筑标准设计图集号

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	10J012-4	3	10J121	5	10G409	7	10S505	9	10K121
2	10J113-1	4	10SG334	6	10S406	8	10S507	10	10K509 10R504

内隔墙-轻质条板 (一)

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质[2010]110号

主编单位 国家住宅与居住环境工程技术研究中心 统一编号 GJBT-1131
中国建筑标准设计研究院

实行日期 二〇一〇年九月一日 图集号 10J113-1

主编单位负责人 钟建东 冯来
主编单位技术负责人 林建平 顾珂
技术审定人 张益 邵景
设技负责人 高宝林 王祖光

目 录

目录	1
总说明	3
轻质条板内隔墙平面索引图	11
轻质条板内隔墙立面、剖面索引图	12
轻质条板内隔墙门窗洞口立面及剖面索引图	13
轻质条板内隔墙竖向接板立面图	14
轻质条板内隔墙横向加固、竖向接板构造节点	15
条板连接件及预埋件	16
轻质条板内隔墙洗面盆、吊柜安装平面、立面图	17
轻质条板内隔墙电气开关、插座立面及敷线节点	18

A型轻集料混凝土条板、水泥条板、石膏条板内隔墙

轻混凝土条板、水泥条板、石膏条板内隔墙说明 ··· A1

轻混凝土条板规格(企口)	A3
轻混凝土条板规格(平口)	A4
水泥条板规格	A5
石膏条板规格	A6
单、双层轻混凝土、水泥、石膏条板内隔墙平面图	A7
轻混凝土、水泥、石膏条板连接节点	A8
轻混凝土、水泥、石膏条板与墙、柱连接节点	A11
轻混凝土、水泥、石膏条板与梁、板连接节点	A14
轻混凝土、水泥、石膏条板与楼地面连接节点	A16
C型企口轻混凝土条板加固节点	A18
轻混凝土、水泥、石膏条板抗震构造节点	A19
轻混凝土、水泥、石膏条板与门窗框连接节点	A20

目 录

图集号 10J113-1

审核 王祖光 王祖光 校对 杨小东 杨小东 设计 高宝林 高宝林

页

1

轻混凝土、水泥、石膏条板与门窗框上板连接节点	· A22
石膏条板与门窗框连接节点	· · · · · A23
轻混凝土、水泥、石膏条板预埋件、吊挂件节点	· · A24
轻混凝土、水泥、石膏条板电气开关、插座安装节点	A25
轻混凝土、水泥、石膏条板分户隔墙保温做法	· · · A26

B 型硅镁加气水泥条板、粉煤灰泡沫水泥条板内隔墙

硅镁条板、泡沫水泥条板内隔墙说明	· · · · · B1
硅镁、泡沫水泥条板规格	· · · · · B2
硅镁、泡沫水泥条板内隔墙平面图	· · · · · B3
硅镁、泡沫水泥条板连接节点	· · · · · B4
双层硅镁、泡沫水泥条板连接节点	· · · · · B5
硅镁、泡沫水泥条板与墙、柱连接节点	· · · · · B7
硅镁、泡沫水泥条板与梁、板连接节点	· · · · · B8
硅镁、泡沫水泥条板与地面连接做法节点	· · · · · B9
硅镁、泡沫水泥条板隐蔽钢筋连接节点	· · · · · B10
硅镁、泡沫水泥条板抗震构造节点	· · · · · B11
硅镁、泡沫水泥条板与门窗框连接节点	· · · · · B12
硅镁、泡沫水泥条板预埋件、吊挂件节点	· · · · · B14
硅镁、泡沫水泥条板电气开关、插座安装节点	· · · B15
硅镁、泡沫水泥条板分户隔墙保温做法	· · · · · B16

C 型植物纤维复合条板内隔墙

植物纤维复合条板内隔墙说明	· · · · · C1
植物纤维条板规格	· · · · · C2
植物纤维条板内隔墙平面图	· · · · · C3
植物纤维条板连接节点	· · · · · C4
双层植物纤维条板连接节点	· · · · · C5
植物纤维条板与墙、柱连接节点	· · · · · C7
植物纤维条板与梁、板连接节点	· · · · · C8
植物纤维条板与地面连接、踢脚做法节点	· · · · · C9
植物纤维条板抗震构造节点	· · · · · C10
植物纤维条板与门窗框连接节点	· · · · · C11
植物纤维条板预埋件、吊挂件节点	· · · · · C12
植物纤维条板上设备吊挂安装节点	· · · · · B13
植物纤维条板电气开关、插座安装节点	· · · · · C14
植物纤维条板分户隔墙保温做法	· · · · · C15

D 型聚苯颗粒水泥夹芯复合条板内隔墙

聚苯颗粒水泥夹芯复合条板内隔墙说明	· · · · · D1
聚苯颗粒水泥条板规格	· · · · · D2
聚苯颗粒水泥条板内隔墙平面图	· · · · · D3

目 录

图集号

10J113-1

审核 王祖光

王祖光

校对 杨小东

杨小东

设计 高宝林

高宝林

页

2

聚苯颗粒水泥条板连接节点	D4
双层聚苯颗粒水泥条板连接节点	D6
聚苯颗粒水泥条板与墙、柱连接节点	D7
聚苯颗粒水泥条板与钢结构梁、柱连接节点	D9
聚苯颗粒水泥条板与梁、板连接节点	D10
聚苯颗粒水泥条板与梁、板、楼地面连接节点	D11
聚苯颗粒水泥条板抗震构造节点	D12
聚苯颗粒水泥条板内隔墙门窗洞口立面	D14
聚苯颗粒水泥条板与门窗框连接节点	D15
聚苯颗粒水泥条板预埋件、吊挂件节点图	D16
聚苯颗粒水泥条板电气开关、插座安装节点	D17

E 型纸蜂窝夹芯复合条板内隔墙

纸蜂窝夹芯复合条板内隔墙说明	E1
纸蜂窝复合条板内隔墙门窗洞口立面示意图	E5

纸蜂窝复合条板内隔墙门窗立面龙骨排列	E6
纸蜂窝复合条板规格	E7
纸蜂窝复合条板内隔墙平面图	E9
单层纸蜂窝复合条板连接节点	E10
单层纸蜂窝复合条板与梁、板、墙、柱连接节点	E13
单层纸蜂窝复合条板与门窗连接及吊挂节点	E14
双层纸蜂窝复合条板连接节点	E15
双层纸蜂窝复合条板与梁、板、墙、柱连接节点	E16
双层纸蜂窝复合条板与门窗连接节点	E17
单、双层纸蜂窝复合条板连接节点	E18
纸蜂窝复合条板内隔墙电气管线安装示意图	E19

附录

轻质条板外观质量、技术性能、施工、安装验收要求	F1
相关技术资料	127

目 录						图集号	10J113-1
审核	三祖光	王祖光	校对	杨小东	杨小东	设计	高宝林 高宝林
						页	3

总说明

1 编制依据

1.1 本图集根据住房和城乡建设部建质函[2009]81号文“关于印发《二〇〇九年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”编制。

1.2 本图集依据以下标准、规范编制:

《建筑材料放射性核素限量》	GB6566-2001
《建筑用轻钢龙骨》	GB/T11981-2008
《灰渣混凝土空心隔墙板》	GB/T23449-2009
《建筑设计防火规范》	GB50016-2006
《高层民用建筑设计防火规范》	GB50045-95(2005年版)
《民用建筑隔声设计规范》	GB50118-2010
《建筑装饰装修工程质量验收规范》	GB50210-2001
《严寒和寒冷地区建筑节能设计标准》	JGJ26-2010
《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》	JGJ75-2003
《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》	JGJ134-2010
《建筑隔墙用轻质条板》	JG/T169-2005
《建筑轻质条板隔墙技术规程》	JGJ/T157-2008

2 适用范围

2.1 本图集适用于新建、改建和扩建的居住建筑、公共建筑和一般工业建筑工程的非承重轻质条板内隔墙。

2.2 本图集适用于抗震设防烈度为8度和8度以下的地区及非抗

震设防地区。

3 图集内容

轻质条板内隔墙按使用部位的不同可分为分户隔墙、房间分室隔墙、走廊隔墙、楼梯间隔墙等;按使用功能要求可分为普通隔墙、防火隔墙、隔声隔墙等。

3.1 本图集包括以下八种类型轻质条板内隔墙:

3.1.1 轻集料混凝土条板内隔墙(A1型,简称轻混凝土条板内隔墙)

3.1.2 玻纤增强水泥条板内隔墙(A2型,简称水泥条板内隔墙)

3.1.3 玻纤增强石膏条板内隔墙(A3型,简称石膏条板内隔墙)

3.1.4 硅镁加气水泥条板内隔墙(B1型,简称硅镁条板内隔墙)

3.1.5 粉煤灰泡沫水泥条板内隔墙(B2型,简称泡沫水泥条板内隔墙)

3.1.6 植物纤维复合条板内隔墙(C型,简称植物纤维条板内隔墙)

3.1.7 聚苯颗粒水泥夹芯复合条板内隔墙(D型,简称聚苯颗粒水泥条板内隔墙)

3.1.8 纸蜂窝夹芯复合条板内隔墙(E型,简称纸蜂窝复合条板内隔墙)

3.2 本图集包括以下八种类型轻质条板:

3.2.1 钢丝、钢丝网增强轻集料混凝土条板(空心、实心)

3.2.2 玻纤网格布增强水泥条板(空心)

3.2.3 玻纤、玻纤网格布增强石膏条板(空心)

3.2.4 玻纤增强硅镁加气水泥条板(空心、实心)

总说明

图集号

10J113-1

审核王祖光 王祖光 校对杨小东 杨小东 设计高宝林 高宝林

页

4

3.2.5 玻纤增强粉煤灰泡沫水泥条板（空心、实心）

3.2.6 玻纤增强植物纤维复合条板（空心）

3.2.7 聚苯颗粒水泥夹芯复合条板（复合夹芯）

3.2.8 纸蜂窝夹芯复合条板（复合夹芯）

3.3 建筑隔墙用轻质条板是指长宽比不小于2.5，采用轻质材料或轻型构造制作，用于非承重内隔墙的预制条板。轻质条板产品按板断面构造可分为空心条板、实心条板和复合夹芯条板三类；按板构件类型，分为普通条板、门窗框板和异型板。

3.4 轻质条板可采用不同的原材料制作、不同企口和开口形式，但其使用功能指标均应满足《建筑隔墙用轻质条板》JG/T 169—2005的相关规定。

某些材料性能有专门要求的条板，其材料性能还应符合相关国家标准及行业标准的要求。

3.5 轻质条板物理力学性能指标应符合表1、表2的要求。表格中的数据依据《建筑隔墙用轻质条板》JG/T 169—2005和《灰渣混凝土空心隔墙板》GB/T 23449—2009的相关规定。

4 设计选用（见表3）

表3中的数据依据《建筑轻质条板隔墙技术规程》JGJ/T 157—2008和《建筑隔墙用轻质条板》JG/T 169—2005的规定。

表1 轻质条板物理力学性能

项 目	板厚（mm）		
	90	120	150
抗冲击性能（次）	≥5	≥5	≥5
单点吊挂力（N）	≥1000	≥1000	≥1000
抗弯破坏荷载（板自重倍数）	≥1.5	≥1.5	≥1
干燥收缩值（mm/m）	≤0.6	≤0.6	≤0.6
面密度（kg/m ² ）	≤90	≤110	≤160
空气声计权隔声量（dB）	≥35	≥40	≥50
耐火极限（h）	≥1	≥1	≥1
抗压强度（MPa）	≥3.5	≥3.5	≥5
传热系数* [W(m ² .K)]	—	≤2.0	≤2.0
软化系数	≥0.8	≥0.8	≥0.8
含水率**（%）	≤12/10/8		
注：石膏条板的软化系数≥0.6			

注：* 应用于采暖地区的分户条板应检此项。

**含水率不同限值对应的使用地区见表2。

表2 轻质条板不同限值含水率对应的使用地区

含水率	12	10	8
使用地区	潮湿	中等	干燥
潮湿一系指年平均相对湿度大于75%的地区 中等一系指年平均相对湿度50%~75%的地区 干燥一系指年平均相对湿度小于50%的地区			

总说明

图集号

10J113-1

审核王祖光 王祖光 校对杨小东 杨小东 设计高宝林 高宝林 页 5

表3 轻质条板内隔墙选用表

名称	型号	构造简图	墙厚 (mm)	空气声 隔声量 (dB)	耐火 极限 (h)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	主要材料构成	特点及应用部位	所在 页
轻混凝土空心(实心) 条板内隔墙	A1型		90	≥ 35	≥ 1	—	以普通硅酸盐水泥或低碱硫铝酸盐水泥及浮石、陶粒、煤矸石、炉渣、粉煤灰、石粉等工业废渣为主要原料,以低碳冷拔钢丝或短纤维,工厂预制生产的空心或实心条板。	具有很好的隔声、防火、防水、保温性能,强度高、施工方便,可根据工程设计要求,分别用于分户隔墙、分室隔墙、走廊隔墙和楼梯间隔墙。	A1 ~ A26
			120	≥ 40	≥ 1	≤ 2.0			
			150	≥ 45	≥ 2	≤ 1.5			
			60+60+50 90+90+50	≥ 50	≥ 2	≤ 1.5			
水泥空心条板内隔墙	A2型		90	≥ 35	≥ 1	—	以低碱硫铝酸盐水泥或快硬铁铝酸盐水泥、膨胀珍珠岩、粉煤灰等为主要原料,以耐碱玻璃纤维涂塑网格布为增强材料制成的空心条板。	具有较好的隔声、防火、防水性能,轻质、施工方便,可组装成单层、双层隔墙,用于分户隔墙、分室隔墙、走廊隔墙。	
			120	≥ 40	≥ 1	≤ 2.0			
石膏空心条板内隔墙	A3型		150	≥ 45	≥ 2	≤ 2.0	采用建筑石膏(掺加小于10%的普通硅酸盐水泥)、膨胀珍珠岩及以中碱玻璃纤维涂塑网格布(或短切玻璃纤维)增强制成的空心条板。	具有较好的隔声、防火,轻质、施工方便,可组装单层、双层隔墙。可根据设计要求,分别用于分户隔墙、分室隔墙、走廊隔墙。	
			60+60+50 90+90+50	≥ 50	≥ 2	≤ 2.0			
硅镁空心、实心条板 内隔墙	B1型		90、100	≥ 35	≥ 1	—	采用轻烧镁粉、氯化镁,掺加工业废料粉煤灰,适量的外加剂,以PVA维尼纶短切纤维、聚丙烯纤维等为增强材料,有空心和实心两种板型。	具有较好的隔声、保温、防火性能,轻质、施工方便,可组装成单层、双层隔墙。可分别用于分户隔墙、分室隔墙、走廊隔墙。	B1 ~ B16
			120	≥ 40	≥ 1	≤ 2.0			
泡沫水泥空心、实心 条板内隔墙	B2型		150	≥ 45	≥ 2	≤ 1.5	以硫铝酸盐水泥为胶凝材料,掺加粉煤灰,适量的外加剂,以中碱涂塑或无碱玻纤网格布为增强材料,采用机制成型的微孔实心或空心条板。	具有较好的隔声、防火、保温性能,轻质、施工方便。可根据设计要求,分别用于分户隔墙、分室隔墙、走廊隔墙。	
			60+60+10 90+90+10	≥ 50	≥ 2	≤ 1.5			

总说明

图集号

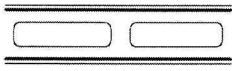
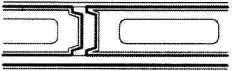
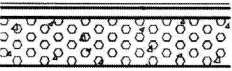
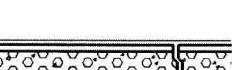
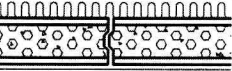
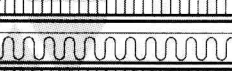
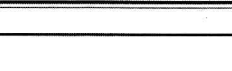
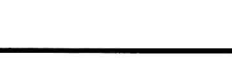
10J113-1

审核王祖光 王祖光 校对杨小东 杨小东 设计高宝林 高宝林

页

6

续表3

名称	型号	构造简图	墙厚 (mm)	空气声 隔声量 (dB)	耐火 极限 (h)	传热 系数 [W/(m ² ·K)]	隔墙条板主要材料构成	隔墙特点及应用部位	所在 页
植物纤维空心条板 内隔墙	C型		100	≥40	≥1	—	以锯末、麦秸、稻草、玉米杆等植物秸杆中的一种材料，以轻烧镁粉、氯化镁、改性剂等为原料配制的粘合剂为胶凝材料，以中碱或无碱短玻纤为增强材料制成的中空型轻质条板。	具有重量轻、防火、隔声性能好、施工方便等优点，可组装成单层、双层隔墙。可根据设计要求，分别用于分户隔墙、分室隔墙、走廊隔墙。	C1 ~ C15
			200	≥45	≥2	≤2.0			
			100+100+10	≥50	≥2	≤2.0			
聚苯颗粒水泥条板 内隔墙	D型		75、90、100	≥35	≥1	—	采用不同材质面板与夹芯层材料复合制成的预制实心条板。板内芯材为聚苯颗粒和水泥或陶粒。面板一般采用纤维水泥平板、纤维增强硅酸钙板、玻镁平板、石膏平板等。	具有重量轻、防火、保温、隔声性能好、施工方便等优点，可组装成单层、双层隔墙。可根据设计要求，分别用于分户隔墙、分室隔墙、走廊隔墙和楼梯间隔墙。	D1 ~ D17
			120、125	≥40	≥2	≤2.0			
			150	≥45	≥2	≤1.5			
			75+75+20(50) 90+90+20	≥50	≥2	≤1.5			
纸蜂窝夹芯复合条板 内隔墙	E型		75、90	≥35	≥1	—	纸蜂窝复合条板结构为纸蜂窝芯板与不同材质硬质面板复合，是将经特殊加工处理的纸蜂窝芯材与不同材质的面板制成的复合条板。面板有纤维水泥平板、纤维石膏平板、纤维增强硅酸钙板、玻镁平板等，隔墙骨架采用轻钢龙骨或木龙骨、钙塑龙骨等。	具有重量轻、阻燃防火、保温、隔声性能好、可加工性能好、施工方便等优点。其组装形式有单层墙隔板隔墙、双层墙隔板隔墙，纸蜂窝隔墙不宜应用于潮湿环境和防盗标准高的部位。可根据设计要求，分别用于房间隔墙、分室隔墙、走廊隔墙。	E1 ~ E19
			100、125	≥40	≥1	≤2.0			
			150	≥45	≥1	≤2.0			
			75+75+70 90+90+70	≥50	≥1	≤2.0			

总说明

图集号

10J113-1

审核王祖光 王祖光 校对杨小东 杨小东 设计高宝林 高宝林

页

7

5 设计要求

5.1 轻质条板内隔墙按使用功能要求可分为普通隔墙、防火隔墙、隔声隔墙,按使用部位的不同可分为分户隔墙、走廊隔墙、楼梯间隔墙、房间分室隔墙等;应根据不同条板隔墙的技术性能及不同建筑使用功能和使用部位的不同,分别设计单层条板隔墙、双层条板隔墙、接板拼装条板隔墙。60mm厚条板不得单独做隔墙使用。

5.2 双层条板隔墙选用条板的厚度不宜小于60mm,隔墙的两板间距宜设计为10mm~50mm,可作为空气层或填入吸声、保温材料等功能材料。

5.3 安装条板隔墙时,条板应按隔墙长度方向竖向排列,排板应采用标准板。当隔墙端部尺寸不足一块标准板宽时,可按尺寸要求切割补板,补板宽度应不小于200mm。

5.4 接板安装隔墙:接板安装条板隔墙安装高度应符合以下要求:

5.4.1 90mm厚条板隔墙接板安装高度应不大于3.6m。

5.4.2 120mm厚条板隔墙接板安装高度应不大于4.2m。

5.4.3 150mm厚条板隔墙接板安装高度应不大于4.5m。

5.4.4 60mm厚条板双层隔墙接板安装高度不宜大于3.0m。其他厚度的条板隔墙接板安装高度,安装单位可与工程设计单位协商确定。

5.4.5 在限高以内安装条板隔墙时,竖向接板不宜超过一次,

相邻条板接头位置应错开300mm以上,错缝范围可为300mm~500mm。

5.4.6 条板对接部位应加连接件、定位钢卡,做好定位、加固、防裂处理。

5.5 隔声设计:条板隔墙应满足建筑隔声功能要求。分户隔墙的声计权隔声量应大于等于45dB,可选用隔声性能符合要求的单层条板、夹芯复合条板。采用单层条板做分户墙时,其厚度不应小于120mm。条板用做户内卧室间隔墙时,其厚度不宜小于90mm,空气声计权隔声量应大于等于35dB。隔声隔墙空气声计权隔声量不应小于50dB。

5.6 抗震措施:在抗震设防地区,条板隔墙与顶板、结构梁、主体墙和柱的连接应采用镀锌钢板卡件,并使用胀管螺丝、射钉固定。钢板卡件的设置、固定应符合以下要求:

5.6.1 条板隔墙与顶板、结构梁的接缝处,钢卡间距应不大于600mm。

5.6.2 条板隔墙与主体墙、柱的接缝处,钢卡可间断布置,间距应不大于1m。

5.6.3 接板安装的条板隔墙,条板上端与顶板、结构梁的接缝处应加设钢卡,每块条板不应少于2个。

5.6.4 在抗震设防地区,条板隔墙安装长度超过6m,应设计构造柱并采取加固、防裂处理措施。

5.6.5 根据工程设计要求,板与板、板与主体结构间可局部加钢筋加强。

总说明

图集号

10J113-1

审核王祖光王祖光校对杨小东杨小东设计高宝林高宝林

页

8

5.6.6 在既有建筑改造工程中,条板隔墙与地面的接缝处,应间断布置抗震钢卡,间距应不大于1m。

5.6.7 楼梯间隔墙和行人流量大的走廊隔墙应选用配筋条板。

5.7 水电设计:电气线路可作明线设计,布置于墙面,也可作暗线设计。当在条板隔墙上横向开槽、开洞敷设电气暗线、暗管、开关盒时,选用隔墙的厚度应大于90mm。墙面开槽深度应不大于墙厚的2/5,开槽长度不得大于隔墙长度的1/2。严禁在隔墙两侧同一部位开槽、开洞,其间距应错开150mm以上。单层条板隔墙内不宜设计暗埋配电箱、控制柜,可采用明装方式或局部设计双层条板,严禁穿透隔墙安装。配电箱、控制柜宜选用薄型箱体。单层条板隔墙内不宜横向暗埋水管。

5.8 设备安装:条板隔墙上需要吊挂重物和设备时,不得单点固定,单点吊挂力应小于1000N,并应在设计时考虑加固措施,两点的间距应大于300mm。预埋件和锚固件均应做防腐或防锈处理,并避免预埋铁件外露。

5.9 防潮防水:条板隔墙用于厨房、卫生间及有防潮、防水要求的环境时,应采取防潮、防水处理构造措施;凡附设水池、水箱、洗手盆等设施的墙体,墙面应做防水处理。

普通石膏条板隔墙及其他有防水要求的条板隔墙用于潮湿环境时,下端应做混凝土条形墙垫,墙垫高度不应小于100mm,并应做泛水处理。防潮墙垫可用细石混凝土现浇。

5.10 防火要求:分户隔墙、走廊隔墙和楼梯间隔墙应有防火要求,条板隔墙的燃烧性能和耐火极限指标应符合《建筑设

计防火规范》GB 50016和《高层民用建筑设计防火规范》GB 50045的相关规定并满足工程设计要求。

5.11 保温隔热:对有保温要求的分户隔墙、走廊隔墙和楼梯间隔墙,应采取相应保温措施,可选用墙厚度较大的单层条板隔墙、复合夹芯条板隔墙或双层条板隔墙。相关施工做法和选用指标应符合国家现行建筑节能标准、规范《严寒和寒冷地区建筑节能设计标准》JGJ26-2010、《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》JGJ75-2003和《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ134-2010的规定。

5.12 墙面做法:条板隔墙板与板之间的横向连接可采用榫接、平接、双凹槽对接等方式。为防止隔墙墙面裂缝,应根据隔墙的不同材质、不同构造、不同部位采用相应的防裂措施;如应在板与板之间对接缝隙内填满,灌实粘结材料,企口接缝处可粘贴耐碱玻璃纤维网格布条或无纺布条防裂,亦可采用加设拉结钢筋加固及其他防裂措施。

5.13 墙面装修:隔墙墙面平整处理,一般刮腻子抹平墙面即可。墙面装饰可按工程设计要求进行施工,可涂刷墙漆、涂料,也可粘贴壁纸墙布。厨房和卫生间墙面可粘贴瓷砖。具体做法参见国标图集05J909《工程做法》内墙饰面部分。

5.14 门窗框板安装:确定条板隔墙上预留门、窗洞口位置及尺寸时,应选用与隔墙厚度相适应的门、窗框。采用空心条板作门、窗框板时,距板边120mm~150mm不得有空心孔洞;可将空心条板的第一孔用细石混凝土灌实。工厂预制的门、窗框板靠门、窗框一侧应设置预埋件,以便与门、窗框固定。在施工

总说明

图集号

10J1131-1

审核王祖光 王祖光 校对杨小东 杨小东 设计高宝林 高宝林

页

9

现场切割制作的门、窗框板可采用胀管螺丝与门窗框固定。应根据门窗洞口大小确定固定位置和数量,每侧的固定点应不少于3处;同时宜配套安装门套。

5.15 防盗要求标准高的隔墙,应考虑隔墙的安全性能,不宜设计轻质条板隔墙。

5.16 设计选用产品时,应确认条板产品和应用技术已通过相关建设主管部门的验收并准许批量生产、应用。

6 图集编制及索引方法

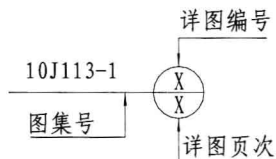
6.1 本图集编制内容分为通用部分、专用部分和附录三部分。通用部分包括条板隔墙的平面、立面、剖面示意、详图索引及门窗、设备、水电管线的安装示意。专用部分则按条板的材料性能、板型构造和配套材料不同分别编制,分别列出各类板材的常用规格、主要技术指标,板与板、板与主体结构连接节点和门窗、设备、水电管线的安装节点做法。

6.2 轻质条板的外观质量和允许偏差要求、施工安装辅助材料技术要求、放射性核素限量指标详见本图集附录。

6.3 不同材质轻质条板的主要物理力学性能实测指标详见本图集附录。

6.4 安装不同条板隔墙的施工要点、施工辅助材料的选用、工程验收要求详见本图集附录。

6.5 详图索引方法如下:



7 本图集参编单位

成都芙蓉新型建材有限公司
福建奥邦建材有限公司
浙江鑫得包装有限公司
上海新宇墙体材料有限公司
广东松本绿色板业股份有限公司
四川星河建材有限公司
福建壁盛建材有限公司
上海衡华新型墙体材料有限公司
龙岩闽中远新型建材有限公司
常州市潘家轻质墙板厂
佛山市顺德区东南海业环保材料有限公司
北京华丽联合高科技有限公司
广州市壁神新型建材有限公司
佛山市欧朗板业有限公司

总 说 明

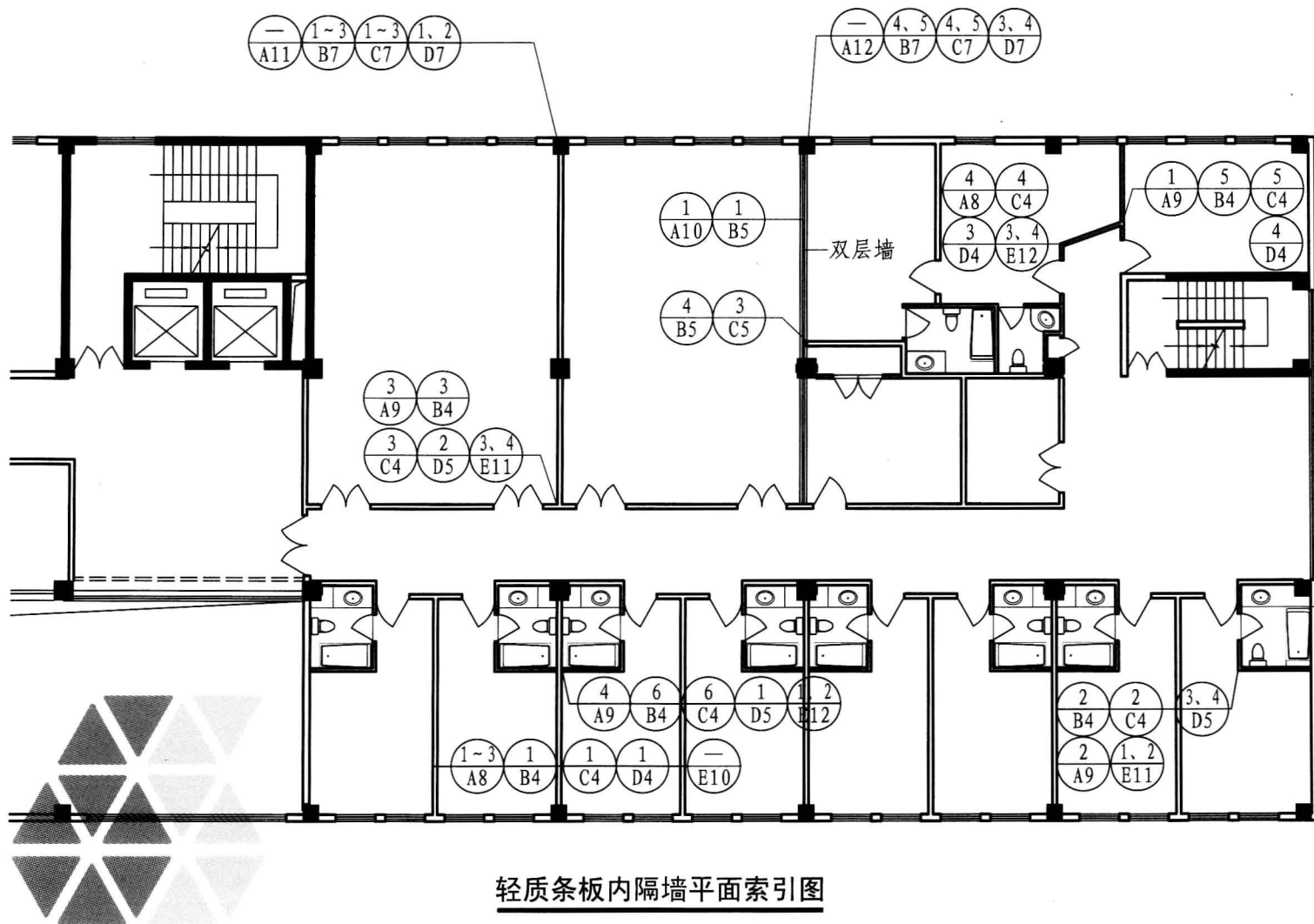
图集号

10J113-1

页

10

审核王祖光 王祖光 校对杨小东 杨小东 设计高宝林 高宝林



轻质条板内隔墙平面索引图

轻质条板内隔墙平面索引图

图集号

10J113-1

审核 高宝林

高宝林

校对 张兰英

张兰英

设计 杨小东

杨小东

页

11

A 型

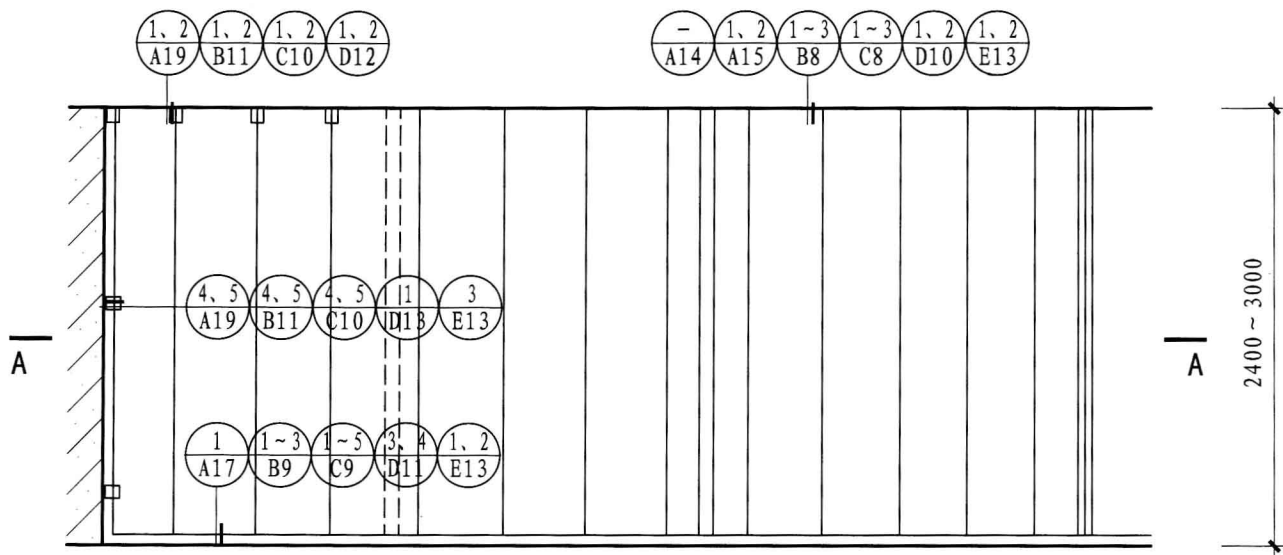
B 型

C 型

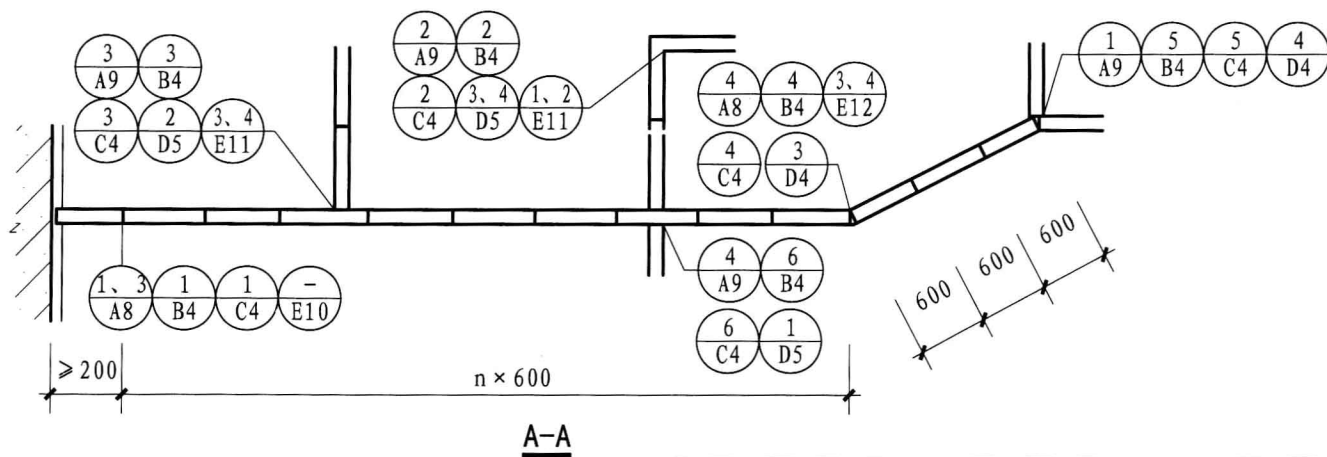
D 型

E 型

附录



条板内隔墙立面索引



轻质条板内隔墙立面、剖面索引图

图集号

10J113-1

审核 高宝林

高宝林

校对 张兰英

张兰英

设计 杨小东

杨小东

页

12

A 型

B 型

C 型

D 型

E 型

附录

A 型

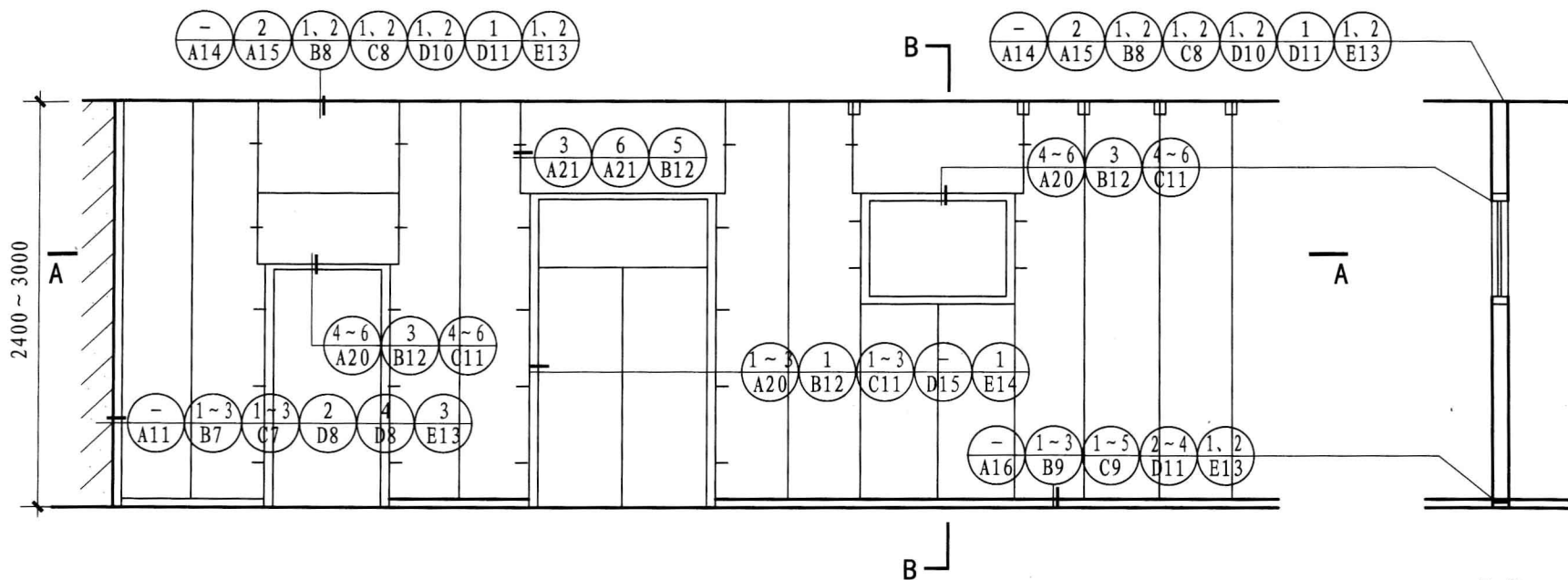
B 型

C 型

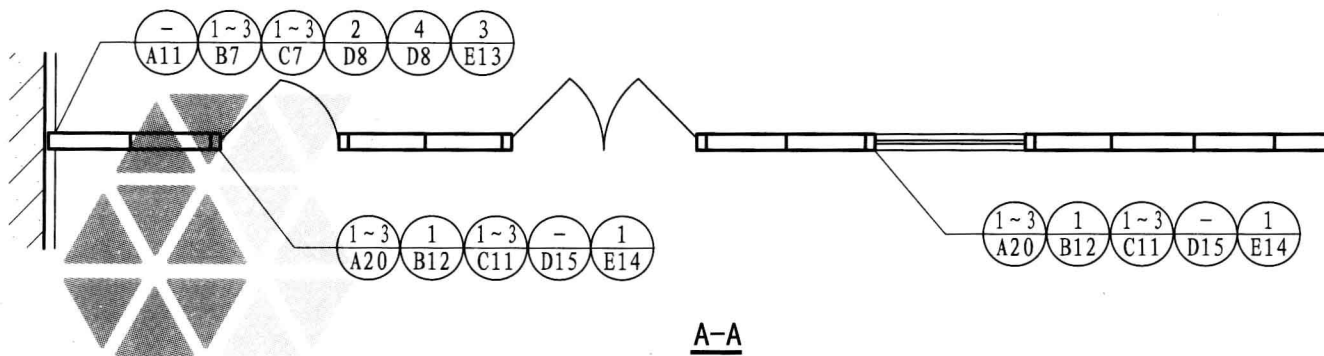
D 型

E 型

附录



门窗洞口条板内隔墙立面索引



A 型

B 型

C 型

D 型

E 型

附录

轻质条板内隔墙门窗洞口立面及剖面索引图

图集号

10J113-1

审核 高宝林

高宝林

校对 张兰英

张兰英

设计 杨小东

杨小东

页

13