

北京市地方标准

DB

编 号：DB11/T491-2007

备案号：J11057-2007

轻骨料混凝土隔墙板施工技术规范

Construction technique specification
for lightweight aggregate concrete panel

2007-07-04 发布

2007-11-01 实施

北京市建设委员会
北京市质量技术监督局

联合发布

北京市地方标准

轻骨料混凝土隔墙板施工技术规范

Construction technique specification
for lightweight aggregate concrete panel

编 号:DB11/T491-2007

备案号:J11057-2007

主编部门:北京市建筑材料质量监督检验站

北京城建科技促进会

批准部门:北京市建设委员会

北京市质量技术监督局

施行日期:2007 年 11 月 1 日

2007 北京

关于发布北京市地方标准 《轻骨料混凝土隔墙板施工技术规范》的通知

京建科教〔2007〕705号

各区、县建委，各局、总公司，各有关单位：

根据北京市建设委员会《关于印发“北京市工程建设技术标准2005年度编制计划”的通知》（京建科教〔2005〕293号）的要求，由北京市建筑材料质量监督检验站和北京城建科技促进会主编的《轻骨料混凝土隔墙板施工技术规范》已经有关部门审查通过。现批准该规程为北京市地方标准，编号为DB11/T491—2007，自2007年11月1日起执行。

该标准由北京市建设委员会和北京市质量技术监督局共同负责管理，由北京市建筑材料质量监督检验站和北京城建科技促进会负责解释工作。

二〇〇七年七月二十日

关于同意北京市《轻骨料混凝土隔墙板施工技术规程》地方标准备案的函

建标标备便〔2007〕135号

北京市建设委员会：

你单位《关于北京市工程建设标准〈轻骨料混凝土隔墙板施工技术规程〉申请备案的函》收悉。经研究，同意该标准作为“中华人民共和国工程建设地方标准”备案，备案号为：J11057—2007。

该项标准的备案公告，将刊登在近期出版的《工程建设标准化》刊物上。

建设部标准定额司
二〇〇七年十月八日

前 言

《轻骨料混凝土隔墙板施工技术规范》是北京市建设委员会下达的 2005 年度建筑工程标准编制计划中的项目。

本规程是在总结本市轻骨料混凝土隔墙板生产应用经验和发
展，参考国内和本市的相应标准编制而成的。

本规程对本市现有的产品进行了分类，首次提出专用胶粘剂、嵌缝剂及嵌缝带的技术指标。

本规程的主要技术内容分为 6 章和附录，即总则、术语、材料、施工、质量检验与验收、成品保护。

本规程由北京市建设委员会和北京市质量技术监督局共同管理，由北京市建筑材料质量监督检验站和北京城建科技促进会负责具体技术内容的解释。

本规程在实施过程中，注意积累和总结经验。如发现需要修改和补充之处请将意见寄送给北京市建筑材料质量监督检验站（地址：北京市石景山区金顶街西福村 1 号，邮政编码：100041）

主编单位：北京市建筑材料质量监督检验站

北京城建科技促进会

参编单位：北京三维建筑材料有限公司

北京市平谷区光明水泥构件厂

北京鹏程新型建筑材料有限公司

北京市大兴宏光新型保温建筑材料厂

北京振邦机械制造有限公司

编制人员：杨永起 王海生 王世清 张付忠 张丙志 傅佩儒
赵孟奇 孟庆文 孙兢立

目 录

1	总则	1
2	术语	2
3	材料	4
3.1	轻骨料混凝土条板	4
3.2	辅料	5
4	施工	9
4.1	一般规定	9
4.2	施工机具	10
4.3	施工工艺	10
4.4	水电专业配合要点	12
4.5	门窗安装要点	12
5	质量检验与验收	14
5.1	一般规定	14
5.2	质量检验	14
5.3	验收	15
6	成品保护	16
附录 A	建筑轻板用粘结剂与嵌缝剂试验方法	17
条文说明		19

1 总 则

1.0.1 为规范建筑轻板施工，保证轻骨料混凝土条板安装质量，特制定本规程。

1.0.2 本规程规定了轻骨料混凝土条板在居住建筑和公用建筑作为非承重隔墙的施工技术、质量检验和验收。

1.0.3 本规程规定了轻骨料混凝土条板的技术质量指标和分类，同时对安装用的辅助材料做出了明确的规定。

1.0.4 轻骨料混凝土条板的安装施工除遵守本规程外，还应遵守国家 and 北京市有关标准规定。

1.0.5 引用标准

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB175 《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》

GB/T343 《一般用途低碳钢丝》

GB6566 《建筑材料放射性核素限量》

GB8624 《建筑材料燃烧性能分级方法》

GB/T18840—2002 《沥青防水卷材用胎基》

GB50300 《建筑工程施工质量验收统一标准》

DBJ01—29 《轻质隔墙条板质量检验评定标准》

2 术 语

2.0.1 钢丝增强轻骨料混凝土空心条板 steel—wire reinforce lightweight concrete panel

采用挤压成型工艺，在其板的上下两面纵向布有 $\phi 2.0\text{mm}$ 以上的冷拉钢丝各 4 根。挤压而成型的轻骨料混凝土空心条板。

2.0.2 钢网架增强轻骨料混凝土空心条板 steel—rack reinforce lightweight concrete panel

采用立模成型工艺在板的两面层内布有 $\phi 2.5\text{mm}$ 以上钢丝网架（纵向不少于 4 根，横向 6 根）用成组立模成型的轻骨料混凝土空心条板。

2.0.3 玻纤网增强轻骨料混凝土空心条板 grc lightweight concrete panel

采用立模成型工艺在板两面采用耐碱涂塑玻纤网布增强的轻骨料混凝土空心条板。

2.0.4 玻纤网和钢丝网双增强的轻骨料混凝土空心条板 grc and steel—wire reinforce lightweight concrete panel

采用立模成型工艺，在板两面采用耐碱涂塑玻纤网布同时用 $\phi 2.0\text{mm}$ 以上钢丝点焊成钢丝网架（纵 6 根，横 4 根）共同增强的轻骨料混凝土空心条板。

2.0.5 钢丝网架增强轻骨料混凝土实心条板 steel—rack lightweight concrete panel

手工平模工艺生产，采用 $\phi 4\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$ 钢丝焊接成立体钢丝网架来增强轻骨料混凝土的实心条板。

2.0.6 建筑轻板粘结剂 adhesives for lightweight panel

用于建筑轻质隔墙板之间和隔墙板与配套材料之间安装粘结用的粘结剂。

- 2.0.7** 建筑轻板嵌缝剂 caulking material for lightweight panel
用于建筑轻质隔墙板安装接缝处嵌缝防裂用的嵌缝材料。

3 材 料

3.1 轻骨料混凝土条板

3.1.1 条板的分类：按增强用的材料和生产工艺，轻骨料混凝土条板可分为：

- 1 挤压工艺：钢丝增强轻骨料混凝土空心条板。
- 2 立模工艺：
 - (1) 钢丝网架增强轻骨料混凝土空心条板；
 - (2) 钢丝网玻纤网复合增强轻骨料混凝土空心条板；
 - (3) 玻纤网增强轻骨料混凝土空心条板。
- 3 平模工艺钢丝网架增强轻骨料混凝土实心条板

3.1.2 标准板：标准板的规格尺寸见表 3.1.2

表 3.1.2 板材的规格

厚度 (mm)	宽度 (mm)	长度 (mm)
60	595	≤3000
90	595	≤3000
120	595	≤3000
150	595	≤3000

3.1.3 异型板：门框板、门上板、窗框板、窗上板、窗下板以及超过标准板长度的板均为异型板其规格尺寸应按工程设计要求确定。

3.1.4 轻骨料混凝土条板的质量要求按北京市地方标准 DBJ01—29《轻质隔墙条板质量检验评定标准》。

表 3.1.4

轻骨料隔墙条板物理性能

规格	面密度, kg/m ²	隔声 dB	抗弯荷载 N	抗冲击 性, 次	吊挂力 N	燃烧 性, 级	含水率 %	干燥收缩 mm/m
60 型	≤70	≥30	≥1200	≥5	≥1000	A	≤10	≤0.6
90 型	≤90	≥35	≥2000					
120 型	≤110	≥40	≥2800					

注：面密度根据工程设计要求可放宽 10kg/m²。

3.1.5 燃烧性符合 GB8624《建筑材料燃烧性能分级方法》标准中不燃类 A 级，属于不燃烧的材料。

3.1.6 轻骨料隔墙条板放射性质量指标应符合 GB6566—2001《建筑材料放射性核素限量》要求。

3.1.7 钢丝应符合 GB/T343—94《一般用途低碳钢丝》见表 3.1.7 的质量要求。

表 3.1.7

低碳钢丝质量要求

直径 (mm)	抗拉强度, MPa		180°冷弯	伸长率, %
	冷拉普通钢丝	建筑钢丝		
1.80~2.50	≤1010	≥540	≥6	≥2
2.50~3.50	≤960	≥550	≥4	
3.50~5.00	≤890	≥550	≥4	
5.00~6.00	≤790	≥550	/	

3.2 辅 料

3.2.1 轻板胶粘剂

轻板胶粘剂的质量要求应符合表 3.2.1 中的规定：

表 3.2.1 轻板胶粘剂的质量要求

项 目		质量要求
拉伸胶粘强度, MPa	常温 14d	≥ 1.0
	耐水 14d	≥ 0.7
压剪胶粘强度, MPa	常温 14d	≥ 1.5
	耐水 14d	≥ 1.0
抗压强度, MPa	14d	≥ 5.0
抗折强度, MPa	14d	≥ 2.0
收缩率, %		≤ 0.3
可操作时间, h		≥ 2

注：轻板胶粘剂用于板与板、板与主体结构的胶粘。表中技术指标试验方法见附录 A。

3.2.2 配件用胶粘剂

配件用胶粘剂是各种配件如吊挂件、构配件与条板之间的配件胶粘剂其性能应符合表 3.2.2 中的质量要求，其检测方法见附录 A。

表 3.2.2 配件用胶粘剂的质量要求

项 目		质量要求
可操作时间, h		≥ 2
拉伸胶粘强度, MPa	常温 14d	≥ 1.5
	耐水 14d	≥ 1.0
压剪胶粘强度, MPa	常温 14d	≥ 2.0
	耐水 14d	≥ 1.5

3.2.3 嵌缝剂

嵌缝剂：用于轻板之间接缝处嵌缝防裂用的材料。其性能应符合表 3.2.3 中的质量要求，检测方法见附录 A。

表 3.2.3

轻板嵌缝剂的质量要求

项 目		质量要求
可操作时间, h 与初终凝时间协调		≥ 2
5min 保水性		试饼周围滤纸无水泥渗出
28d 柔韧性 (抗压/抗折)		≤ 3
凝结时间, min	初凝	> 45
	终凝	> 300
拉伸粘结强度, MPa	常温 7d	≥ 0.7
	耐水 7d	≥ 0.5
压剪粘结强度, MPa	常温 7d	≥ 1.0
	耐水 7d	≥ 0.7
抗裂性		厚 5mm 以下

3.2.4 嵌缝带

嵌缝带：用于板缝之间嵌缝的增强材料。分为耐碱型涂塑玻纤网格布和聚酯无纺布两类。其性能应符合表 3.2.4 中规定的质量要求。

表 3.2.4

轻板用嵌缝带的质量要求

项目	宽度 mm	单位面积 重, g/m ²	涂覆 量, %	厚度, mm	抗拉强度, N/50mm		延伸率, %	
					纵向	横向	纵向	横向
玻纤 I	100/50	160	≥ 8	/	> 750	> 750	≥ 2	≥ 2
玻纤 II	100/50	160	≥ 8	/	> 1000	> 1000	≥ 2	≥ 2
聚酯 I	100/50	100	/	0.4	> 280	> 260	> 20	> 20
聚酯 II	100/50	120	/	0.5	> 320	> 300	> 20	> 20
聚酯 III	100/50	140	/	0.6	> 350	> 330	> 20	> 20

注：1 用于墙角等特殊增强部位嵌缝带应采用宽度 ≥ 200 mm。

2 嵌缝带的检测方法见国家标准 GB/T18840—2002《沥青防水卷材用胎基》。

3.2.5 水泥

水泥：P. O32.5 级普通硅酸盐水泥。

3.2.6 砂

砂：符合 GB/T14684—2001 《建筑用砂》要求的中砂。

3.2.7 豆石

豆石：粒径 5~8mm。

3.2.8 钢卡

钢卡分为 L 型和 U 型钢卡两种：用于轻板与主体结构的连接。对于 90mm 及 90mm 以下厚度隔墙板宜用厚度为 1.2mm 钢卡；90mm 以上厚度隔墙板宜用厚度为 1.5mm 钢卡。

1 L 型钢卡：规格为长 $50 \times 20 \times$ 高 $28 \sim 30\text{mm}$ ；如 $50 \times 50 \times 28\text{mm}$ 。

2 U 型钢卡：规格为长 $50 \times$ 高 $20 \times 90 \sim 92\text{mm}$ 。

4 施工

4.1 一般规定

4.1.1 安装的轻骨料混凝土隔墙板质量应符合标准 DBJ01—29《轻质隔墙条板质量检验评定标准》要求。

4.1.2 主体结构施工：屋面防水施工及与轻隔墙接触部位的施工和验收后方可进行轻板的安装。同时墙面弹出 500mm 标高线。

4.1.3 水暖电气设备安装应放线定点、钻孔胶粘预埋件或开关插座。留出板孔或利用板孔敷设做暗埋的管线。

4.1.4 正式安装前，先试安装样板墙，经验收合格后，再正式安装。

4.1.5 施工时的环境温度不低于 5℃。

4.1.6 轻板安装前，应对要安装的轻板进行外观质量和外形尺寸的检查。不得使用外观有严重缺陷和尺寸偏差过大的板，不得使用保养期未到的板。

4.1.7 板材的运输及堆放应侧立，不得平放。侧放时在板的下端放有方木垫底。

4.1.8 清理与隔墙板有接触的部位、地面、顶面、墙面凸的砂浆、混凝土块等杂物并清扫干净。

4.1.9 根据设计要求，画出排板图，在地面弹好隔墙板安装位置线及门窗洞口边线，按板宽（含板缝宽 5mm）进行排板分档。

4.1.10 安装时板缝不得大于 7mm，板缝应用胶粘剂填满，板缝处理应采用填缝剂和嵌缝带进行。视板的规格和设计要求。通常采用 50mm～100mm 宽的嵌缝带。在墙角、门窗洞口等需强化的部位可用双层嵌缝带或 200mm 加宽的嵌缝带进行处理。

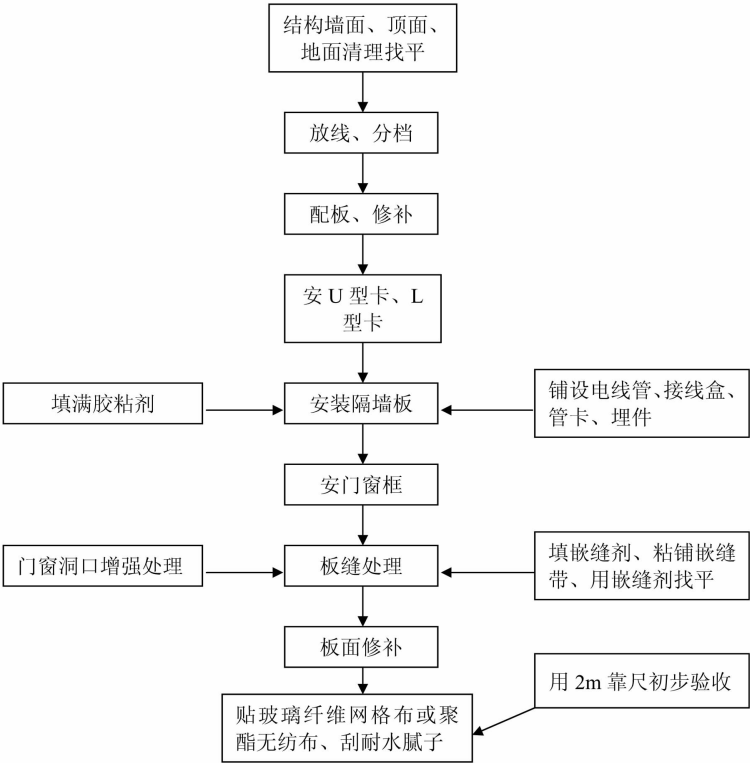
4.1.11 应做好施工记录以备验收。

4.2 施工机具

扫帚、手锯、钢丝刷、撬棍、托板、抹子、钢尺、橡皮锤、木楔、扇铲、墨线盒、射钉枪、小灰槽、2m 靠尺等。

4.3 施工工艺

4.3.1 工艺流程



4.3.2 施工工序

1 清理基面（墙面、顶面、地面）上的凸出部位的砂浆、混凝土及杂物，进行找平处理。先在地面弹出轻板安装的位置线

进行排板。

2 根据排板安装图，当第一块板安装好后，在轻板拼缝处的上端预先用射钉枪或用 $\Phi 6$ 胀管螺丝将 U 型钢卡固定在结构上，以满足相邻两块条板由一个 U 型钢卡固定住。将 L 型卡固定在结构墙面上来固定第一块板。

3 清除板的侧面企口处浮灰，应刷一遍界面剂在板的两侧企口上及顶端上满刮胶粘剂。根据排板图从结构墙的结合处一头开始依次顺序安装。若自门窗洞口，应从门窗洞口向两侧开始。

4 将板的下端对准安装墨线，用撬棍在板下端将轻板撬起用木楔子背紧使板上端顶紧，下面用木楔顶紧轻板底部。然后在板的侧面企口处涂抹胶粘剂，另一块板也如此安装。不仅板顶部挤实顶紧，两板间用粘结剂粘牢挤实。然后用腻子刀将挤出板面的胶粘剂刮平。如此反复操作，每块板的下端均用木楔挤实靠紧。在安装过程中随时用 2m 靠尺及塞尺检查安装后墙面的平整度和垂直度。

5 一面隔墙安装完毕，经检查合格后，宜在 24h 左右用 C20 干硬性豆石混凝土将板的底部填塞密实待 3 天后，混凝土强度达到 10MPa 以上时，撤出木楔等用同等强度的细石混凝土将木楔留下的空洞填实。

6 铺设电线管和接电线盒。按电气安装图找准位置，划出定位线，铺设电线管，移接线盒。要安装的电线管应顺条板的板孔铺设，不得横向或斜向铺设。

7 安水暖，煤气管道卡。按照水暖、煤气管道安装图找准位置，划出管卡定位线，在隔墙板上钻孔和扩孔，孔内清理干净后再用胶粘剂固定管卡。

8 安装柜具、设备和装饰物时，每块板可设两个吊点，在隔墙板上钻孔，扩孔，再用胶粘剂固定预埋件，待胶粘剂干后，再安装设备。

9 板缝处理：上述工序完成后，在板缝企口相连处满刮涂一层嵌缝剂，厚度宜为 2mm~3mm。同时将嵌缝带、粘结到板缝间，用抹子将嵌缝带压入到嵌缝剂中。最后用嵌缝剂同板面找平。板间的板缝采用 50mm~100mm 宽的嵌缝带，板与主体结构墙面或与门窗洞口连接处应采用加宽的 100mm~200mm 嵌缝带处理。一周后，检查所有的板缝和其他板与主体结构连接的缝隙是否良好。若有裂缝出现，要进行修补。尤其在阴角和阳角处更要仔细观察和处理。

10 板面处理：为了保护板面和装修的便利，宜在板安装干燥后对板面整体进行处理。处理的方法通常用网格布或聚酯无纺布和粘结剂或耐水腻子。在板面上横向满铺网格布或聚酯无纺布，布绷紧后满刮耐水腻子。相邻网布接槎处宜搭接 100mm。

4.4 水电专业配合要点

4.4.1 水电专业必须与轻板安装密切配合。水电埋管的敷设应与轻墙板的安装同步进行。

4.4.2 轻板板面需开孔时，应在条板安装后 7 天方可用电钻钻孔，或用专用机具剔凿洞口，洞口尺寸不得大于 80×80mm。孔要方正，孔内要清理干净后再安装。避免横向开槽装线，若必需开槽时，应采用掺加聚合物胶粘材料的水泥砂浆填平。

4.4.3 配件的安装应采用本规程的配件用胶粘剂。

4.4.4 暖气、面盆、菜盆等吊挂件应固定在条板的预埋件上，每个吊挂点的挂重不宜大于 80kg。

4.4.5 电线盒、插座四周应采用胶粘剂粘合牢固，使其表面与隔墙轻板持平且不得在墙两面相对同一位置安装。

4.5 门窗安装要点

4.5.1 轻板通常采用的异型板并在预制时已安装好预埋件，与

已预留好门窗洞口对应准确。

4.5.2 在轻板已安装完毕 7 天后方可进行门窗的安装。首先清理门窗洞口然后检查预埋件位置、规格、牢固程度是否与设计相符。检查洞口的垂直度、平整度及对角线差是否在施工要求范围内。

4.5.3 找规格弹线，确定门窗的安装位置线，按不同门窗要求安装门窗框。然后安装门窗。注意门窗框与轻板之间的缝隙不宜大于 3mm。缝隙处理需采用嵌缝材料填实、压严，不得形成裂缝。

5 质量检验与验收

5.1 一般规定

5.1.1 轻骨料混凝土隔墙板各项技术指标应符合 DBJ01—29—2000《轻隔墙条板质量检验评定标准》中的质量要求。并提供有资质检验单位的有效期内的产品质量检验报告。必要时可进行复检。对有隔声、阻燃等特殊要求的工程，应提供板材相应性能检测报告。

5.1.2 施工中采用的轻板表 3.2、3.3、3.4、3.5 胶粘剂、嵌缝剂及嵌缝带质量应符合本规程中的要求，供货商应提供相应的检验报告。

5.1.3 安装轻骨料砼隔墙板材所需的预埋件，连接件的数量位置及连接方法应符合本规程和设计要求。

5.1.4 节点构造、构件位置、锚固方式、钢筋焊接的方式状况应符合设计要求，焊头表面宜凹进板面 3mm。

5.1.5 所使用的胶粘剂、嵌缝剂应符合本规程的质量要求，不得使用国家和北京市明令禁用的产品。

5.1.6 为保证隔声效果，分室墙应采用至少 90mm 厚的板，不得单独采用 60mm 厚的板。分户墙宜采用双层板，两板中间宜根据设计采用隔声处理措施。

5.2 质量检验

5.2.1 主控项目

1 本规程对轻骨料隔墙板的安装要求，在一般规定中做出说明外，对安装的允许偏差，见表 5.2.1。

表 5.2.1 轻骨料隔墙板安装允许偏差 (mm)

项 目	允许偏差	检查方法
表面平整	3	用 2m 靠尺和塞尺检查
三面垂直	4	用 2m 托线板检查
接缝高差	2	用 2m 托线板和塞尺检查
阴阳角方正	3	用 200mm 方尺和塞尺检查
门窗洞口	4	用直尺检查

2 轻骨料混凝土隔墙板其四周的连接应牢固，面层应平整，不得有起皮、掉角，不得露出嵌缝带、不得出现裂缝。

3 以 1500m^2 做为一个检验批，不足 1500m^2 也视为一个检验批。每批至少抽查 3 处，每处不得小于 10m^2 。

5.2.2 一般项目

1 板间拼缝宽为 5mm，板必须用专用胶粘剂、嵌缝剂和嵌缝带处理，胶粘剂应挤实、粘牢。嵌缝带用嵌缝剂粘牢刮平，不得出现毛刺、露网。

2 阴阳角处的嵌缝带搭接宽度应大于 100mm。

3 门窗洞口与板的间隙用胶粘剂填实，并用嵌缝带增强处理。

4 装好后墙面腻子应刮平整，表面无裂缝、起皮等现象。

5.3 验 收

5.3.1 轻骨料混凝土隔墙板安装工程验收应符合 GB50300《建筑工程施工质量验收统一标准》。

5.3.2 应提供轻骨料隔墙板、胶粘剂、嵌缝带，嵌缝剂等产品检验报告和合格证书。

5.3.3 应提供轻板施工质量记录。

5.3.4 提供安装工程质检记录和尺寸偏差记录。

6 成品保护

6.0.1 施工过程中各工种要密切配合，合理安排工序。轻隔墙板安装胶粘后，24h 以内不得碰撞。不得进行下一道工序，对墙板进行保护。

6.0.2 安装埋件时，注意不得用力敲打，宜用电钻钻孔、扩孔。

6.0.3 施工时防止碰撞隔墙和门口。

6.0.4 地面施工时注意污损墙面。

附录 A 建筑轻板用粘结剂与嵌缝剂试验方法

A.0.1 凝结时间按 GB/T1346—2001《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》

A.0.2 拉伸粘结强度按 DBJ01—63—2002《外墙外保温用聚合物砂浆质量检验标准》中第 A.2 节进行。

A.0.3 压剪粘结强度按 JC/T547—94 标准中第 6.3.4 条进行。

A.0.4 抗压强度按 GB177—2005《水泥胶砂强度检验方法》

A.0.5 抗折强度按 GB177—2005《水泥胶砂强度检验方法》

A.0.6 干缩率按 JC/T547—94 标准中第 6.3.4 条进行。

A.0.7 保水性

取二张干燥的定量分析用滤纸放在干燥的瓷板或玻璃板上，将按厂家提供的用水量制备的嵌缝剂砂浆试饼放在上层滤纸上，表面用刮刀向四周抹平，同时记录时间。5min 后检查上层滤纸周围是否有砂浆渗出痕迹。

A.0.8 抗裂性按 DBJ01—63—2002 中第 B.9 节进行。

A.0.9 柔韧性按 DBJ01—63—2002 中第 B.7 节进行。

北京市地方标准

轻骨料混凝土隔墙板施工技术规范

**Construction technique specification
for lightweight aggregate concrete panel**

DB11/T491—2007

条文说明

2007 北京

目 录

1	总则	23
2	术语	24
3	材料	25
3.1	轻骨料混凝土条板	25
3.2	辅料	25
4	施工	27
4.1	一般规定	27
4.3	施工工艺	27
4.4	水电专业配合要点	27
4.5	门窗安装要点	28
5	质量检验与验收	29
5.1	一般规定	29
5.2	质量检验	29
5.3	验收	29
6	成品保护	30
附录 A	建筑轻板用粘结剂与嵌缝剂试验方法	31

1 总 则

1.0.1~1.0.2 机制轻骨料混凝土隔墙板是目前本市使用量最大的隔墙板，原先的 GRC 条板和石膏空心条板用量每年在逐渐减少。为确定轻骨料条板的安装工程质量，在吸收其他轻板安装标准和总结本地区十几年来轻骨料条板安装的施工经验，特编制了该项标准。

1.0.3 本标准对轻骨料条板按生产工艺和配筋方式进行了分类（见术语）。

2 术 语

术语按生产工艺和配筋方式将板材分成以下几种：

- 2.0.1 钢丝增强轻骨料混凝土空心条板（平模挤出工艺）
- 2.0.2 钢网架增强轻骨料混凝土空心条板（立模工艺）
- 2.0.3 玻纤网增强轻骨料混凝土空心条板（立模工艺）
- 2.0.4 玻纤网和钢丝网双增强轻骨料混凝土空心条板（立模工艺）
- 2.0.5 钢丝（筋）网架增强轻骨料混凝土空心条板（平模工艺）

3 材 料

3.1 轻骨料混凝土条板

3.1.1 板材分类方法、挤压成型工艺、平模成型工艺和立模成型工艺

3.1.2 标准板的规格尺寸见本规程表 3.1.2

3.1.3 异型板划分为：门框板、窗上板等与标准尺寸不相同的板均为异型板。

3.1.4 板材的物理性能见本规程表 3.1.4，本标准将板材面密度要求允许偏差确定为 $\pm 10\text{kg/m}^2$ 。

3.1.5 板材燃烧性符合 GB8624 标准中 A 级。

3.1.6 板材放射性符合 GB6566 标准要求。

3.1.7 对板材生产用钢丝提出明确要求见本规程表 3.1.7 和 GB/T343—94 标准，以确保板材质量。

3.2 辅 料

3.2.1 轻板胶粘剂

板材安装专用的胶粘剂质量与安装质量关系重大，本标准明确提出对轻板胶粘剂的技术质量指标，并在附录 A 中列出检验方法。

3.2.2 配件用胶粘剂

板与配件的胶粘同样重要在表 3.2.2 中列出质量技术要求同样在附录 A 中列出检验方法。

3.2.3 嵌缝剂

嵌缝剂是板安装不可缺少的嵌缝材料，用于板缝之间填缝和防裂的材料其技术指标见表 3.2.3。

3.2.4 嵌缝带

嵌缝带是用于板缝之间防裂的增强抗裂材料。

3.2.8 钢卡

钢卡分为“L”型和“U”型，具体规格尺寸已列出。按板材规格，要建筑设计要求其规格列为两种钢板厚度 1.2mm 和 1.5mm，90mm 及 90mm 以下厚度隔墙板宜用厚度 1.2mm 钢卡；90mm 以上厚度隔墙板宜用厚度 1.5mm 钢卡。其他尺寸 U 型长 $\times$ 高 $\times$ 宽=50mm $\times$ 20mm $\times$ （板厚+2）mm，L 型长 $\times$ 高=50mm $\times$ （28—30）mm。

4 施 工

4.1 一般规定

4.1.1~4.1.3 在安装轻板前与安装轻板相关的与之配合的主体工程、水暖、电工程、防水工程等应做完并经正式验收来确保轻板安装质量。

4.1.4~4.1.7 对轻板施工前的准备工作、施工环境、板材搬运基层处理等，并做出排板图。

4.1.8~4.1.9 对板材安装的具体质量要求。

4.3 施工工艺

4.3.1 工艺流程见本规程图 4.3.1。

4.3.2 施工工序详见本标准正文，需说明的：

1 轻骨料混凝土条板本身是属于耐水材料，无需在基层面再做一层混凝土条基，采用石膏类产品属于不耐水材料，所以要防水垫层。

2 板与板粘结：板与配件粘结及板缝处理均需采用本标准规定的轻板用胶粘剂，嵌缝剂及嵌缝带。这是确保板缝不开裂的技术措施不能省略。

3 板面处理是与下一步装饰工程相接的最后工序，应按设计要求和合同规定进行。

4 因本标准规范的板是水泥混凝土制品，为耐水材料，故不用在（楼）地面上做混凝土条基。

4.4 水电专业配合要点

水电专业配合是十分重要的。通常在板安装完毕 7d 后。在保证板与板、板与配件之间及嵌缝处理。完好后才可进行下一步工序。否则水电安装施工过程中开槽、开孔会影响板安装后的整

体质量。

4.5 门窗安装要点

同上，要注意的是在门窗安装后其门窗与板之间的缝隙应做好保温防水处理。

5 质量检验与验收

5.1 一般规定

5.1.1 轻骨料条板质量要符合相关产品标准的要求，进场时要提供检验报告。

5.1.2 所用的配套材料以及各类胶粘剂也需提供检验报告。

5.1.3~5.1.5 施工时应有完善的记录，安装时符合设计要求。

5.1.6 本标准明确提出安装用胶，禁用 107 或 108 胶等不防水、易老化、低粘结强度的产品。

5.1.7 本标准明确提出分室墙必须用大于 90mm 厚型板，不得用厚度为 60mm 的板，以保证住宅的隔声要求。

5.2 质量检验

5.2.1 安装后的墙面允许偏差和检查方法见表 5.2.1。

5.2.2 检验批：以 1000m^2 为一个检验批。

5.3 验收

验收标准：以 GB50300《建筑工程施工质量验收统一标准》为准。

6 成品保护

施工中各工序、工种有序的配合，轻板安装后 24h 不得碰撞。

附录 A 建筑轻板用粘结剂与嵌缝剂试验方法

轻板专用的粘结和嵌缝材料一直没有国家、行业及本市的标准，为确保轻板安装标准要质量保证质量，必须使用性能与相符合的配套材料。因此特提出了建筑轻板用粘结剂和嵌缝材料的技术质量要求和检验方法。在今后施工中，施工各方要给予关注，并遵照执行。