



团 体 标 准

T/XXX XXXX—XXXX

回迁房屋建设 第二部分：内隔音墙板应用 技术要求

Relocated housing construction Part II: Technical requirements for application of
internal sound insulation wallboard

（征求意见稿）

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 材料 1

5 要求 2

6 施工 2

7 安装 2

8 验收 3

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由××××提出。

本文件由××××归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

回迁房屋建设 第二部分：内隔音墙板应用技术要求

1 范围

本文件规定了内隔音墙板的术语和定义、材料、要求、施工、验收。

本文件适用于3层及以下且建筑高度不高于11m，抗震设防烈度不超过8度，主体结构为框架结构的非承重民用建筑墙板墙体的施工及验收。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 6566 建筑材料放射性核素限量
GB 50300 建筑工程施工质量验收统一标准
GB/T 1346 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法
GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)
GB/T 18840 沥青防水卷材用胎基
CECS 301 乡村建筑内隔墙板应用技术规程
JC/T 547 陶瓷砖胶粘剂

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

内隔音墙板 internal acoustic wallboard
内隔音墙板是一种高性能的约束阻尼结构板，满足建筑内隔墙的物理、受力性能要求的板材。

3.2

内隔音墙板嵌缝剂 internal partition panel caulking agent
用于建筑内隔音墙板安装接缝处嵌缝防裂用的材料。

4 材料

- 4.1 制作内隔音墙板用的水泥、轻骨料、外加剂、纤维等建筑材料的质量和检验以及混凝土和砂浆的配制应符合国家现行有关标准的规定。
- 4.2 结构钢、钢筋或钢丝等材料，应严格按照国家现行有关标准的规定进行检验。
- 4.3 内隔音墙板质量指标应符合现行国家标准 GB 6566 规定。
- 4.4 蒸压加气混凝土板技术要求应符合 CECS 301 的规定。
- 4.5 泡沫混凝土复合板技术要求应符合 CECS 301 的规定。
- 4.6 建筑隔墙用保温条板技术要求应符合 CECS 301 的规定。
- 4.7 轻型高强方孔墙板技术要求应符合 CECS 301 的规定。
- 4.8 水泥木丝复合板技术要求应符合 CECS 301 的规定。
- 4.9 内隔音墙板胶粘剂的性能指标应符合表 1 的规定。

表 1 胶粘剂

序号	项目		指标	检测方法
1	拉伸胶粘强度(MPa)	常温14d	≥1.2	CECS 301

序号	项目	指标	检测方法
2		耐水14d	≥ 0.8
3	抗压强度 (MPa)	14d	≥ 5.2
4		14d	≥ 2.1
5	收缩率 (%)		≤ 0.2
6	可操作时间 (h)		≥ 2.5
			GB/T 17671
			JC/T 547
			GB/T 1346

4.10 嵌缝剂的性能指标应符合表 2 的规定。

表 2 嵌缝剂

序号	项目	指标	检测方法
1	5min保水性	周围滤纸无水泥渗出	CECS 301
2	28d柔韧性(抗压/抗折)	≤ 2.5	GB/T 17671
3	凝结时间 (min)	初凝	> 50
4		终凝	> 350
5	拉伸粘结强度 (MPa)	常温7d	≥ 0.7
6		耐水7d	≥ 0.5
7	压剪粘结强度 (MPa)	常温7d	≥ 1.0
8		耐水7d	≥ 0.7
			CECS 301
			JC/T 547

4.11 嵌缝带的性能指标应符合表 3 的规定。

表 3 嵌缝带

序号	项目	宽度	单位面积重(g/m²)	除覆量	厚度	抗拉强度(N/50mm)		延伸率(%)		检测方法
						纵向	横向	纵向	横向	
1	玻纤I	100/50	160	≥8	-	>800	>800	≥3	≥3	GB/T18840
2	玻纤II	100/50	160	≥8	-	>1100	>1100	≥3	≥3	
3	聚酯I	100/50	100	-	0.4	>300	>280	≥30	≥30	
4	聚酯II	100/50	120	-	0.5	>350	>320	≥30	≥30	
5	聚酯III	100/50	140	-	0.6	>400	>370	≥30	≥30	
注：用于墙角特殊增强部位嵌缝带应采用宽度≥200mm。										

5 要求

- 5.1 内隔音墙板及其他配套材料应符合建筑构造设计的规定,并应符合国家现行有关标准的规定。
- 5.2 内隔音墙板的分隔应根据平面和立面设计要求、板材长宽尺寸、运输及安装等因素进行合理设计。
- 5.3 板与板之间拼接缝宽度应适应主体结构,在外力作用下的位移变形,并满足其自身热胀冷缩变形的要求。
- 5.4 内隔音墙板安装构造应符合抗震设计的要求。
- 5.5 应采用至少 90mm 厚的板,不得单独采用 60mm 厚的板,平均隔音量应不小于 40dB (A)。

6 施工

- 6.1 施工时应按施工组织设计进行施工,安装工程应与水、电工程密切配合,协调施工。
- 6.2 根据施工组织设计要求的安全措施应落实到位。
- 6.3 对施工作业面的垂直度和平整度应进行检查并提交验收记录。
- 6.4 内隔音墙板的运输应采用侧立并相互靠紧的方式装车,不得损伤。

7 安装

- 7.1 检查内隔音墙板型号、数量及外观质量,并将所有预埋件及板外插筋、连接筋等清理扶直,清除浮浆。
- 7.2 按设计要求检查底层梁上表面预埋件及插筋,其位置偏差不得大于 20mm。
- 7.3 内隔音墙板安装时,其垂直度的允许偏差应为 3mm。

- 7.4 吊装内隔音墙板时，起吊就位应垂直平稳，吊具绳与水平夹，角不宜小于 60°。
- 7.5 内隔音墙板中线及板面垂直度的偏差，应以中线为参照物进行。
- 7.6 内隔音墙板接缝不平时，应以满足主要房间和楼梯间墙面平整为主，墙两边均为主要房间时，其偏差宜均匀调整。
- 7.7 内隔音墙板翘曲时应均匀调整。
- 7.8 山墙有斜度的内隔音墙板与相邻板的偏差，应以保证有斜度的内隔音墙板为主。
- 7.9 内隔音墙板安装后，应进行隐蔽工程的验收(包括焊接质量及锚筋的尺寸、规格、数量、位置以及板缝保温、防水等装置的检查，键槽内的清理等)，并做好验收记录。
- 7.10 板接缝和节点的焊接，焊缝长度不应小于 30mm，焊缝高度不应小于 4mm。
- 7.11 内隔音墙板板端与上端楼板或下端圈梁焊点净间距不应大于 300mm，两板端的预埋件应采用 12mm 钢筋连接。

8 验收

- 8.1 内隔音墙板安装工程验收应符合 GB 50300 的规定。
 - 8.2 内隔音墙板各项技术指标应符合第四章中的质量要求，并具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。隔声性能应提供板材的检测报告。
 - 8.3 施工中采用的胶粘剂、嵌缝剂及嵌缝带质量应符合本文件第四章的要求，并应有相应的检验报告，不得使用国家明令禁用的产品。
 - 8.4 节点的构造、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。
 - 8.5 内隔音墙板安装工程验收时，应提交下列文件：
 - a) 内隔墙板、胶粘剂、嵌缝剂等产品检验报告和合格证书。
 - b) 内隔墙板施工质量记录。
 - c) 安装工程的质检记录和尺寸偏差记录。
 - d) 材质证明。
-