



CECS 297 : 2011

---

中国工程建设协会标准

# 乡村建筑外墙无机保温砂浆应用 技术规程

Technical specification for application of inorganic  
insulation mortar for external wall of rural residence

中国计划出版社



中国工程建设协会标准

乡村建筑外墙无机保温砂浆应用  
技术规程

Technical specification for application of inorganic  
insulation mortar for external wall of rural residence

CECS 297 : 2011

主编单位：中国建筑科学研究院

批准单位：中国工程建设标准化协会

施行日期：2011年10月1日

中国计划出版社

2011 北 京

中国工程建设协会标准  
乡村建筑外墙无机保温砂浆应用  
技术规程

CECS 297 : 2011

☆

中国建筑科学研究院 主编

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)

(邮政编码:100038 电话:63906433 63906381)

新华书店北京发行所发行

廊坊市海涛印刷有限公司印刷

---

850×1168 毫米 1/32 1.125 印张 26 千字

2011 年 8 月第 1 版 2011 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—3100 册

☆

统一书号:1580177·631

定价:11.00 元

# 中国工程建设标准化协会公告

第 86 号

## 关于发布《乡村建筑外墙无机保温砂浆应用技术规程》的公告

根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2009 年工程建设协会标准制订、修订计划(第三批)〉的通知》(建标协字〔2009〕90 号)的要求,由中国建筑科学研究院等单位编制的《乡村建筑外墙无机保温砂浆应用技术规程》,经本协会组织审查,现批准发布,编号为 CECS 297 : 2011,自 2011 年 10 月 1 日起施行。

中国工程建设标准化协会  
二〇一一年六月二十八日

## 前 言

根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2009年工程建设协会标准制订、修订计划(第三批)〉的通知》(建标协字〔2009〕90号)的要求,制定本规程。

无机保温砂浆是一种以无机轻骨料为主体的保温砂浆,具有良好的保温隔热功能和防火性能,并且施工简单,具有很好的经济实用性,适合我国不断发展的乡村建设,可广泛应用于新旧建筑墙体保温工程,有效地改善室内热环境。此外,使用后的无机保温砂浆还可作为砌体等材料的原料,进行回收再利用,减少建筑垃圾,有利于环境保护。

本规程共分6章,主要内容包括:总则、术语、材料、设计、施工和验收。

根据原国家计委计标〔1986〕1649号文《关于请中国工程建设标准化委员会负责组织推荐性工程建设标准试点工作的通知》的要求,现推荐给工程建设、设计、施工等使用单位及工程技术人员采用。

本规程由中国工程建设标准化协会归口管理,由中国建筑科学研究院建筑材料研究所(北京市北三环东路30号,邮政编码:100013,传真:010-84276512)负责解释。在使用中如发现需要修改和补充之处,请将意见和资料径寄解释单位。

**主编单位:**中国建筑科学研究院

**参编单位:**北京工业大学

浙江博利福节能科技有限公司

上海卡迪诺节能科技有限公司

北京城市学院

上海闽江混凝土制品有限公司

百年安达建材有限公司

北京华丽联合高科技有限公司

北京华美科博科技发展有限公司

北京中科亚信建材发展有限公司

建研建材有限公司

主要起草人:曹力强 向振宇 赵霄龙 黄小平 郭向勇  
艾明星 孙诗兵 陈文松 杨金明 李文利  
陶运慧 王春燕 于崇明 张以超 刘伟  
李翔宇

主要审查人:李清海 兰明章 李晓明 程明瑞 杨永起  
王新民 王栋民 邓健 马捷

# 目 次

1 总 则 .....	( 1 )
2 术 语 .....	( 2 )
3 材 料 .....	( 3 )
3.1 一般规定 .....	( 3 )
3.2 性能要求 .....	( 3 )
4 设 计 .....	( 6 )
4.1 一般规定 .....	( 6 )
4.2 构造设计 .....	( 6 )
5 施 工 .....	( 8 )
5.1 施工准备 .....	( 8 )
5.2 施工工艺 .....	( 8 )
6 验 收 .....	( 11 )
6.1 一般规定 .....	( 11 )
6.2 主控项目 .....	( 11 )
6.3 一般项目 .....	( 11 )
本规程用词说明 .....	( 13 )
引用标准名录 .....	( 14 )
附:条文说明 .....	( 15 )

## Contents

1	General provisions .....	( 1 )
2	Terms .....	( 2 )
3	Materials .....	( 3 )
3.1	General requirement .....	( 3 )
3.2	Performance requirement .....	( 3 )
4	Design .....	( 6 )
4.1	General requirement .....	( 6 )
4.2	Detailing design .....	( 6 )
5	Construction .....	( 8 )
5.1	Preparation .....	( 8 )
5.2	Construction technology .....	( 8 )
6	Acceptance .....	( 11 )
6.1	General requirement .....	( 11 )
6.2	Dominant items .....	( 11 )
6.3	General items .....	( 11 )
	Explanation of wording in this specification .....	( 13 )
	List of quoted standards .....	( 14 )
	Addition; Explanation of provisions .....	( 15 )



# 1 总 则

**1.0.1** 为规范无机保温砂浆在乡村建筑墙体节能工程中的应用,做到经济合理、安全适用、确保工程质量,制定本规程。

**1.0.2** 本规程适用于乡村建筑无机保温砂浆外墙外保温工程的设计、施工和验收。

**1.0.3** 乡村建筑无机保温砂浆应用于墙体保温工程时,除应执行本规程外,尚应符合国家现行有关标准的规定。

## 2 术 语

**2.0.1 无机保温砂浆外墙外保温系统** external thermal insulation composite systems based on inorganic insulation mortar

由界面层、无机保温砂浆层、抹面层及饰面层所组成的外墙外保温系统。

**2.0.2 基层** substrate

保温系统所依附的墙体。

**2.0.3 界面层** interface coat

由界面砂浆构成,用以改善基层粘结性能的材料所形成的构造层。

**2.0.4 抹面层** rendering coat

由抗裂砂浆及耐碱玻璃纤维网布构成,位于保温层上,起保护保温层、防裂和抗冲击作用的构造层。

**2.0.5 饰面层** finish coat

外保温系统外装饰层。

**2.0.6 界面砂浆** interface treating mortar

用以改善基层表面粘结性能的砂浆。

**2.0.7 无机保温砂浆** inorganic insulation mortar

以无机轻骨料(如膨胀玻化微珠、膨胀珍珠岩等)、胶凝材料、添加剂为主要组成材料拌和而成的干粉砂浆。

**2.0.8 抗裂砂浆** anti-crack mortar

由高分子聚合物、水泥、砂为主要材料制成,具有一定变形能力和良好粘结性能的聚合物水泥砂浆。

**2.0.9 耐碱玻璃纤维网布** alkali-resistant glass fiber mesh

以玻璃纤维织成的网格布为基布,表面涂覆高分子耐碱涂层制成的网格布,在保温系统中起增强作用。

## 3 材 料

### 3.1 一般规定

3.1.1 无机保温砂浆应用于外墙外保温工程时,应配套使用界面砂浆、抗裂砂浆、耐碱玻璃纤维网布及饰面材料。外墙外保温系统应满足无机保温砂浆外墙外保温系统性能要求。

3.1.2 乡村建筑墙体保温工程所用的无机保温砂浆及其配套材料应符合国家现行有关标准的规定,并按批次出具出厂合格证、出厂检测报告和型式检验报告。

### 3.2 性能要求

3.2.1 无机保温砂浆外墙外保温系统性能应符合表 3.2.1 的规定。

表 3.2.1 无机保温砂浆外墙外保温系统的性能要求

检验项目	性能要求	检测方法
耐候性	试验后系统不得出现起泡或剥落、抹面层及饰面层空鼓或脱落等破坏,不得产生渗水裂缝,抹面层与保温层拉伸粘结强度不小于 50kPa	JGJ 144
抗冲击性	3J 级,适用于建筑物二层及以上墙面等不易受碰撞部位	
	10J 级,适用于建筑物首层墙面以及门窗口等易受碰撞部位	
吸水量	水中浸泡 1h,系统的吸水量小于 1.0kg/m <sup>2</sup>	
耐冻融性能	10 次冻融循环试验后系统不得出现起泡或剥落、抹面层及饰面层空鼓或脱落等破坏,不得产生渗水裂缝,抹面层与保温层拉伸粘结强度要求不小于 50kPa	
抹面层不透水性	2h 不透水	
水蒸气湿流密度	≥0.85g/(m <sup>2</sup> ·h)	GB/T 17146

注:水中浸泡 24h,当系统的吸水量小于 0.5kg/m<sup>2</sup>时,不检验耐冻融性能。

3.2.2 无机保温砂浆的性能应符合表 3.2.2 的要求。

表 3.2.2 无机保温砂浆的性能要求

项 目	性能要求	检测方法
干密度(kg/m <sup>3</sup> )	≤300	GB/T 20473
抗压强度(kPa)	≥200	GB/T 20473
拉伸粘结强度(kPa) (保温层厚度 10mm, 养护 28d)	≥100	JC/T 907
导热系数[W/(m·K)]	≤0.070	GB 10294, GB 10295
蓄热系数[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	≥1.2	JG/T 283
线性收缩率(%)	≤0.3	JG/T 283
软化系数	≥0.60	JG/T 283
燃烧性能	A 级	按 GB 8624 中的分级方法进行分级, 按 GB/T 8625 进行测试

3.2.3 界面砂浆的性能应符合表 3.2.3 的要求。

表 3.2.3 界面砂浆的性能要求

项 目	性能要求	检测方法
拉伸粘结强度 (kPa)	原强度	≥600
	耐水性能	≥400
		JC/T 907
		JC/T 907

3.2.4 抗裂砂浆的性能指标应符合表 3.2.4 的要求。

表 3.2.4 抗裂砂浆的性能要求

项 目	性能要求	检测方法
压折比	≤3.0	JG 158
拉伸粘结强度 (kPa)	原强度	≥600
	耐水性能	≥400
	耐冻融	≥400
		JGJ 144
		JG 158

3.2.5 耐碱玻璃纤维网布应符合现行行业标准《耐碱玻璃纤维网布》JC/T 841 的规定, 且单位面积质量不应小于 130g/m<sup>2</sup>。

3.2.6 外墙外保温柔性腻子应符合现行行业标准《外墙外保温柔

性耐水腻子》JG/T 229 的规定。

3.2.7 涂料应符合建筑外墙涂料的相关标准,并与系统具有相容性。

3.2.8 饰面砂浆应符合现行行业标准《墙体饰面砂浆》JC/T 1024 的规定。

## 4 设 计

### 4.1 一 般 规 定

4.1.1 采用无机保温砂浆应用于外墙保温材料设计时,宜选用外墙外保温系统。

4.1.2 外墙外保温工程应能长期承受自重、风荷载和室外气候的长期反复作用而不产生有害的变形和破坏。

4.1.3 保温系统的各种组成材料、配套材料应具有良好的物理化学稳定性和足够耐久性,各种材料及配套材料之间应具有良好的相容性,材料应符合建筑构造设计的规定,并符合国家现行的相关产品技术标准。

4.1.4 对保温工程的设计,应结合建筑物所处地域的气候分区、民俗习惯及经济条件进行设计。

4.1.5 保温系统应包覆女儿墙、封闭阳台等热桥部位。窗口、变形缝等重要节点的保温设计应有详图。

4.1.6 无机保温砂浆墙体外保温系统应做好密封和防水构造设计,重要部位应有详图。水平的或倾斜的出挑部位及延伸至地面以下的部位应做好防水处理。在墙体上安装的设备或管道应固定于基层墙体上,并做好密封和防水处理。

4.1.7 外墙外保温工程饰面层的选取可根据当地民俗习惯及经济状况决定。饰面层材料宜采用涂料、饰面砂浆等轻质材料。

### 4.2 构 造 设 计

4.2.1 无机保温砂浆外墙外保温系统构造应符合图 4.2.1 的要求。

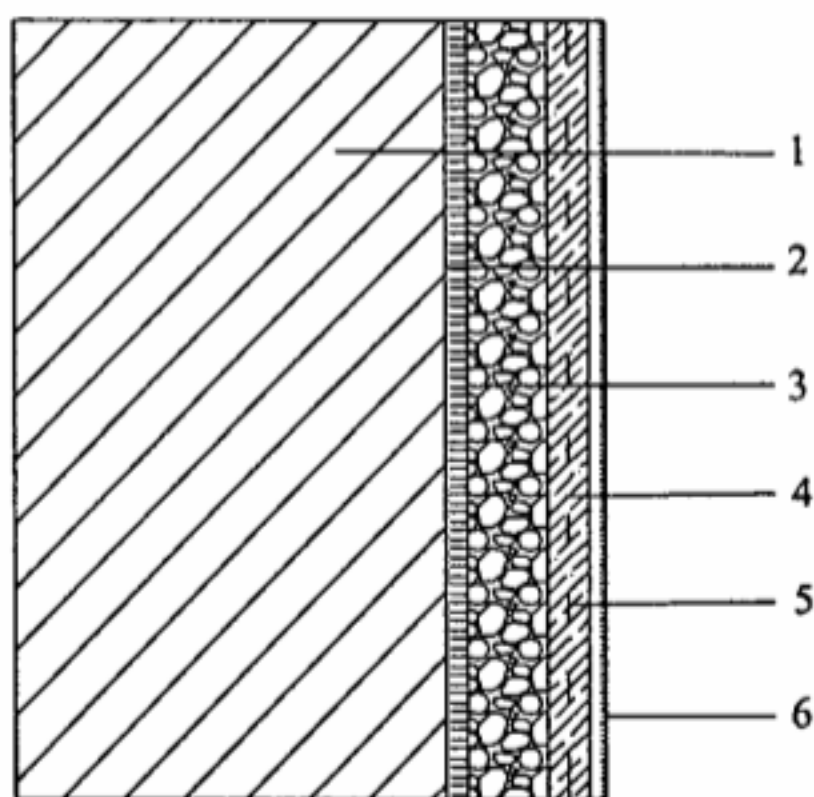


图 4.2.1 无机保温砂浆保温系统基本构造图

1—基层墙体；2—界面砂浆；3—无机保温砂浆；

4—抗裂砂浆；5—耐碱玻璃纤维网布；6—饰面材料

**4.2.2** 无机保温砂浆保温层厚度不宜大于 50mm，当保温层厚度大于 50mm 时，应采取增强措施。抹面层厚度宜为 3mm~5mm。

**4.2.3** 无机保温砂浆外墙外保温系统必要时应设抗裂分格缝。水平抗裂分格缝宜按楼层设置，垂直抗裂分隔缝宜按墙面面积设置。

**4.2.4** 外保温工程应做好系统在檐口、在不同材料交接处、勒脚、变形缝等部位的包边处理。

**4.2.5** 砂浆中铺设的耐碱玻璃纤维网布应符合下列规定：

1 墙体保温部位与非保温部位接口处，耐碱玻璃纤维网布应延伸到非保温部位，搭接长度不应小于 100mm。

2 阴阳角处耐碱玻璃纤维网布各侧宽度不应小于 200mm。

3 门窗洞口周边耐碱玻璃纤维网布应翻出墙面 100mm，并在四角沿 45°方向加铺一层 400mm×300mm 的耐碱玻璃纤维网布。

## 5 施 工

### 5.1 施 工 准 备

- 5.1.1 基层墙体经主体工程结构质量验收,达到质量合格要求。
- 5.1.2 应将基层表面浮灰、油污、隔离剂及墙角杂物清理干净,大于10mm的凸出物应剔除铲平,并修补缺陷、加固及找平。
- 5.1.3 外墙面上的门窗框、雨水管卡、预埋铁件、设备穿墙管道等应提前安装完毕,并预留出外保温层的厚度,缝隙处应按规定嵌塞。
- 5.1.4 施工专用脚手架应搭设牢固,安全检验合格。横竖杆与墙面、墙角的间距应保证满足施工要求。
- 5.1.5 施工前应会同材料供应厂家,编制专项施工方案,施工人员应经过培训上岗,施工前应进行技术交底。
- 5.1.6 施工时环境温度不应低于5℃,雨天和五级风以上严禁施工。
- 5.1.7 无机保温砂浆外墙外保温系统各组成砂浆的搅拌应按照施工方案要求的搅拌方式及水灰比进行,并且现场除水外不得添加其他材料。

### 5.2 施 工 工 艺

- 5.2.1 无机保温砂浆外墙外保温工程的施工宜按图5.2.1的流程进行。
- 5.2.2 基层墙面处理时,应先用钢丝刷清除基层墙面浮灰、油渍



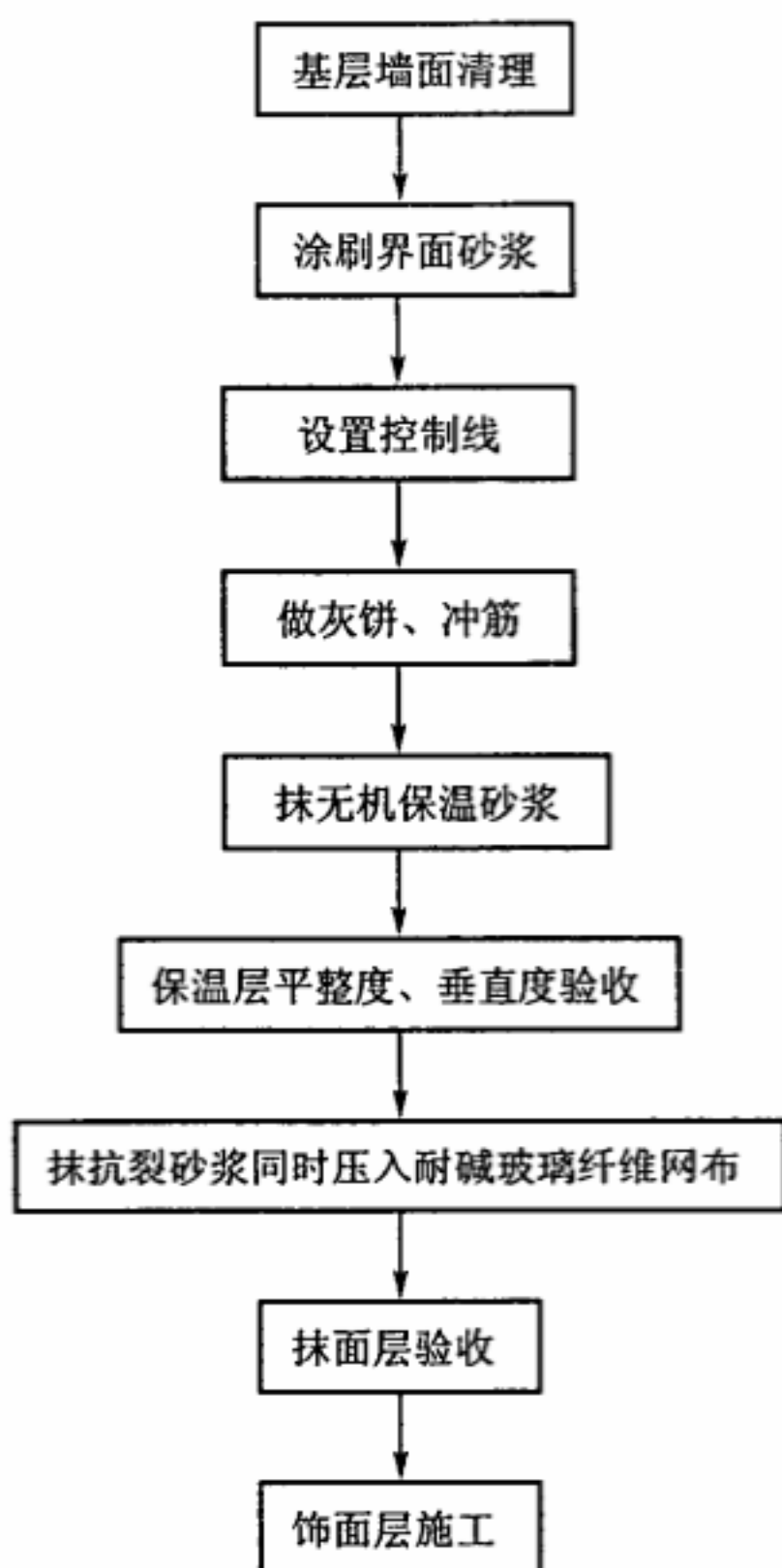


图 5.2.1 无机保温砂浆外墙外  
保温工程施工流程图

等,再用软刷清扫干净。

5.2.3 界面砂浆应均匀涂刷于墙面上。

5.2.4 抹灰控制线应根据保温层厚度要求弹出。

5.2.5 灰饼、冲筋应用无机保温砂浆制作。

5.2.6 无机保温砂浆应分遍抹灰。第一遍抹灰厚度不宜大于

20mm,并应使砂浆均匀密实覆盖墙壁面。待上一遍抹灰硬化后方可进行下一遍抹灰,最后一遍抹灰厚度应达到灰饼、冲筋的厚度,并用大杠搓平。门窗、洞口垂直度、平整度达到要求后,应在表面进行找平压实。

**5.2.7** 保温层表面应平整、洁净,接槎平整、光滑,线角顺直、清晰,毛面纹路均匀一致。

**5.2.8** 在保温层固化干燥后,可进行抗裂砂浆的施工。抗裂砂浆厚度宜为 3mm~5mm,不得漏抹,并在刚抹好的砂浆上用铁抹子将裁好的耐碱玻璃纤维网布全部压入抗裂砂浆内。耐碱玻璃纤维网布不得有干贴,粘贴饱满度应达到 100%,左右搭接宽度不应小于 100mm,上下搭接宽度不应小于 80mm,两层搭接网布之间应满抹抗裂砂浆,严禁干槎搭接。

**5.2.9** 当抹面层达到饰面层施工要求时方可进行饰面层施工。

**5.2.10** 保温工程施工过程中应符合下列规定:

- 1 分格线、门窗框、管道、槽盒上残存砂浆,应及时清理干净。
- 2 严禁蹬踩窗台、翻拆架子时,在已抹好的墙面、门窗洞口、边、角、垛处应采取保护措施。
- 3 保温砂浆在凝结前应防止水冲、撞击、振动和受冻。
- 4 各抹灰层硬化前禁止水冲浸泡、撞击和挤压。

## 6 验 收

### 6.1 一 般 规 定

6.1.1 验收时,材料应以同种产品、同一级别、同一规格的产品50t为一批,不足一批以一批计。

6.1.2 墙体保温工程验收的检验批划分应符合下列规定:

1 采用相同材料、工艺和施工做法的墙面,每500m<sup>2</sup>墙体保温施工面积划分为一个检验批,不足500m<sup>2</sup>以500m<sup>2</sup>计。

2 检验批的划分也可根据保温施工与施工流程相一致且方便施工与验收的原则,由施工方与业主共同商定。

### 6.2 主 控 项 目

6.2.1 无机保温砂浆外墙外保温系统及组成材料应符合设计要求和本规程的有关规定。

检验方法:材料进场时出厂合格证,出厂检测报告。

6.2.2 保温层厚度及干密度应符合设计要求。

检验方法:钢针插入、尺量检查,现场留样。

6.2.3 保温层与界面层、防护层之间的拉伸粘接强度应符合本规程的规定。

检验方法:核查拉伸粘接强度实验报告。

### 6.3 一 般 项 目

6.3.1 耐碱玻璃纤维网布应铺压严实,不得有空鼓、褶皱、翘曲、外露等现象,搭接宽度及加强部位做法应符合设计要求。

6.3.2 边角表面应光滑、平顺,门窗框与墙体间缝隙应填塞密实,表面平整。

6.3.3 保温层和抹面层平整度的允许偏差量及检验方法应符合表 6.3.3 的规定。

表 6.3.3 平整度允许偏差及检验方法

项 目	允许偏差(mm)	检验方法
立面垂直度	4	用 2m 垂直检测尺检查
表面平整度	4	用 2m 靠尺和塞尺检查
阳角方正	4	用直角检测尺检查
阴阳角垂直度	4	用 2m 垂直检测尺检查

## 本规程用词说明

1 为便于在执行本规程条文时区别对待,对要求严格程度不同的用词说明如下:

1)表示很严格,非这样做不可的:

正面词采用“必须”,反面词采用“严禁”;

2)表示严格,在正常情况下均应这样做的:

正面词采用“应”,反面词采用“不应”或“不得”;

3)表示允许稍有选择,在条件许可时首先应这样做的:

正面词采用“宜”,反面词采用“不宜”;

4)表示有选择,在一定条件下可以这样做的,采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为:“应符合……的规定”或“应按……执行”。

## 引用标准名录

- 《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624
- 《建筑材料难燃性试验方法》GB/T 8625
- 《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法》GB 10294
- 《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法》GB 10295
- 《建筑材料水蒸气透过性能试验方法》GB/T 17146
- 《建筑保温砂浆》GB/T 20473
- 《外墙外保温工程技术规程》JGJ 144
- 《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统》JG 158
- 《外墙外保温柔性耐水腻子》JG/T 229
- 《膨胀玻化微珠轻质砂浆》JG/T 283
- 《耐碱玻璃纤维网布》JC/T 841
- 《混凝土界面处理剂》JC/T 907
- 《墙体饰面砂浆》JC/T 1024

中国工程建设协会标准

乡村建筑外墙无机保温砂浆应用  
技术规程

CECS 297 : 2011

条文说明

# 目 次

1	总 则	.....	(19)
2	术 语	.....	(20)
3	材 料	.....	(21)
3.1	一般规定	.....	(21)
3.2	性能要求	.....	(21)
4	设 计	.....	(22)
4.1	一般规定	.....	(22)
4.2	构造设计	.....	(25)
5	施 工	.....	(26)
5.1	施工准备	.....	(26)
5.2	施工工艺	.....	(26)
6	验 收	.....	(27)
6.1	一般规定	.....	(27)



# 1 总 则

**1.0.1、1.0.2** 这两条对本规程编制的目的与范围作了规定,无机保温砂浆是一种新型干混墙体保温材料,在围护结构外墙保温上的应用迅速增长。规范乡村建筑无机保温砂浆工程做法及其组成材料的技术要求、验收标准,对无机保温砂浆在乡村建筑中的推广,保证质量是十分必要的。本规程适用于乡村建筑外墙外保温工程,对于乡村建筑外墙内保温做法,可参照本规程进行,但其抹面层材料及施工工艺有所不同。

**1.0.3** 由于建筑节能工程涉及设计、施工、验收以及原材料等很多方面,还与相关专业交叉,故本条提出保温砂浆施工、验收除应执行本规程外,尚应符合国家现行有关标准的规定。

## 2 术 语

术语是根据本规程表达的需要而列出的,此外尚有一些常用和重要的术语在其他标准已有规定,此处不再重复。

## 3 材 料

### 3.1 一 般 规 定

3.1.1、3.1.2 无机保温砂浆用于保温工程是与其配套材料组成保温系统而达到保温节能效果,其配套材料对无机保温砂浆保温系统有重要的作用。因此,无机保温砂浆与其配套材料应具有相容性,并且应共同应用于保温工程中。无机保温砂浆外墙外保温系统材料应符合相关国家标准,具有出厂合格证、出厂检测报告及型式检测报告。

### 3.2 性 能 要 求

3.2.1~3.2.8 为保证该系统的稳定性、热工性和防火性,规定了无机保温砂浆材料的干密度、抗压强度、抗拉强度、粘结强度、导热系数、蓄热系数、线性收缩率、软化系数和燃烧性能等多项性能指标;又参照国内同类产品标准,并经大量试验,规定了抗裂砂浆和界面砂浆的性能要求。本节还借鉴《外墙外保温工程技术规程》JGJ 144 对其形成的系统作了性能规定,其中系统的耐候性指标,是极为关键的指标,该指标已作为我国外保温系统使用性能的重要参考,并经过了大量实际工程的验证。耐候性指标通过耐候性试验得出,耐候性试验就是模拟夏季墙面经高温日晒后突降暴雨和冬季昼夜温度的反复作用,是对大尺寸的外保温墙体进行的加速气候老化试验,也是检验和评价外保温系统质量的最重要的试验项目。通过耐候性试验,不仅可检验外保温系统的长期耐候性能,而且还可对设计、施工和材料性能进行综合检验。

## 4 设计

### 4.1 一般规定

4.1.1 因外墙外保温系统相对于内保温来说有着基本消除热桥保温效果明显、不占用室内面积、便于节能改造等多方面优点。住房和城乡建设部颁布的《建设部推广应用和限制禁止使用技术》(第 218 公告)中明确规定,外墙内保温浆体材料不得用于大城市民用建筑保温工程,北京、山东等省市明确禁止使用外墙内保温结构,故本规程推荐使用外墙外保温做法。

4.1.2、4.1.3 这两条内容是在充分考虑外墙外保温系统的耐久性而定的,其保温材料要与配套材料相协调,才能保证系统的耐候性和耐久性。

4.1.4 乡村建筑在我国 5 个气候分区中都有很大分布,因此各个地区乡村建筑进行保温设计时应充分考虑当地所处的环境,并参照当地相关的节能设计标准要求及具体工程项目的建筑节能技术要求、建筑结构类型。

4.1.5 女儿墙、封闭阳台、窗口、变形缝处的保温构造如图 1~图 4 所示。

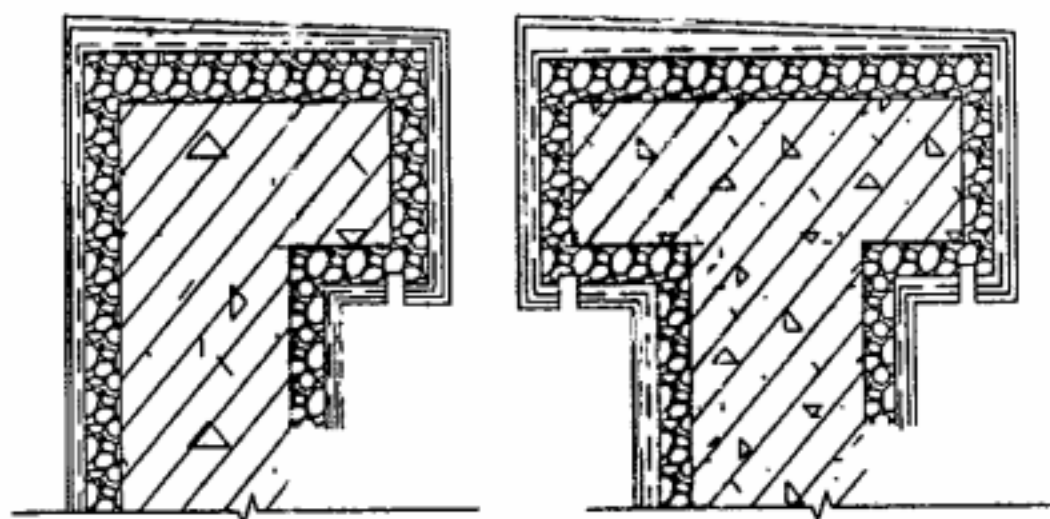


图 1 女儿墙保温构造示意图

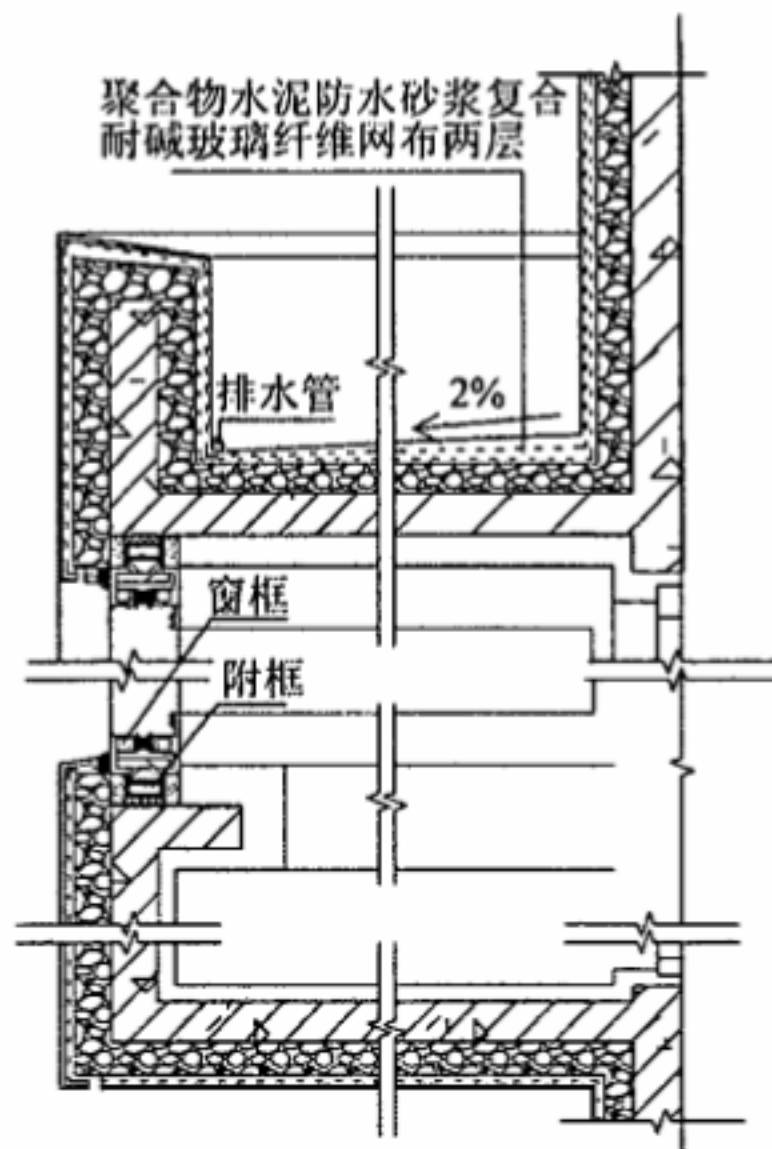
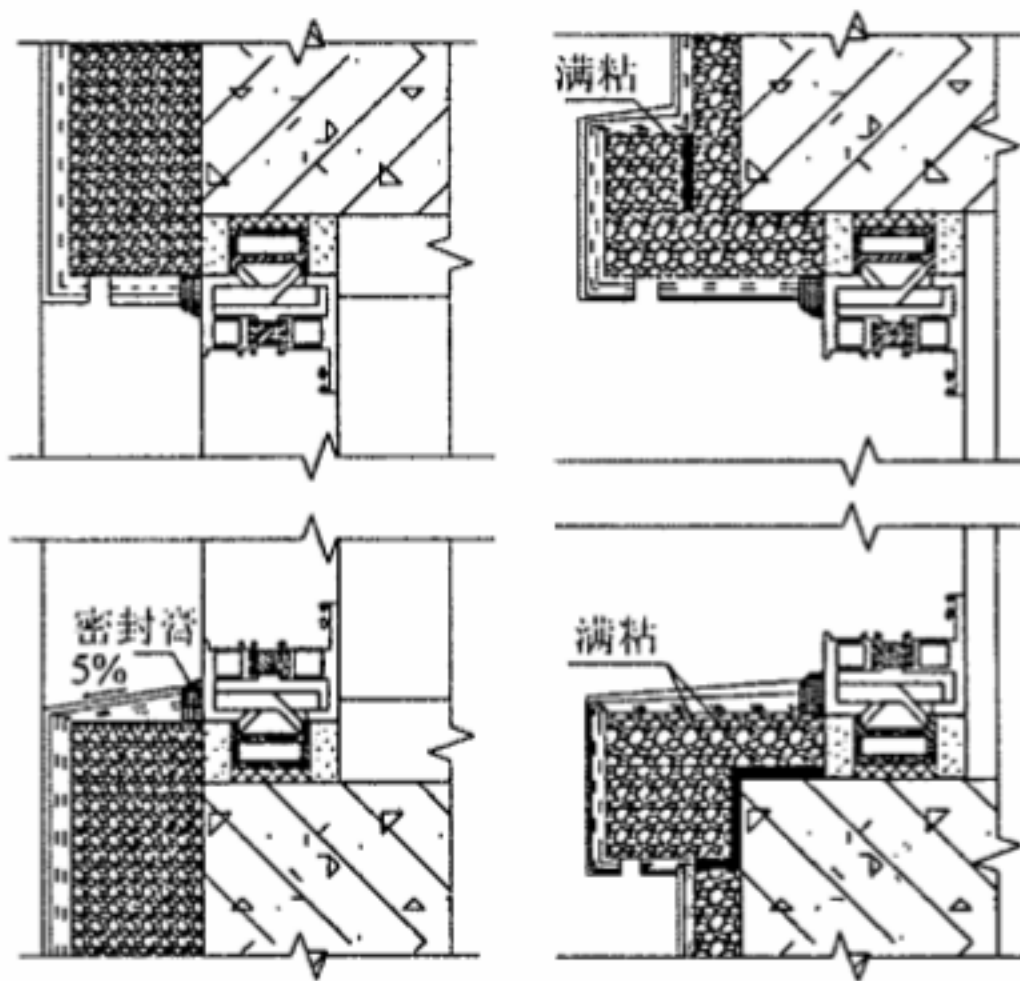


图 2 封闭阳台保温构造示意图



(a) 不带窗套窗口保温构造 (b) 带窗套窗口保温构造

图 3 窗口保温构造示意图

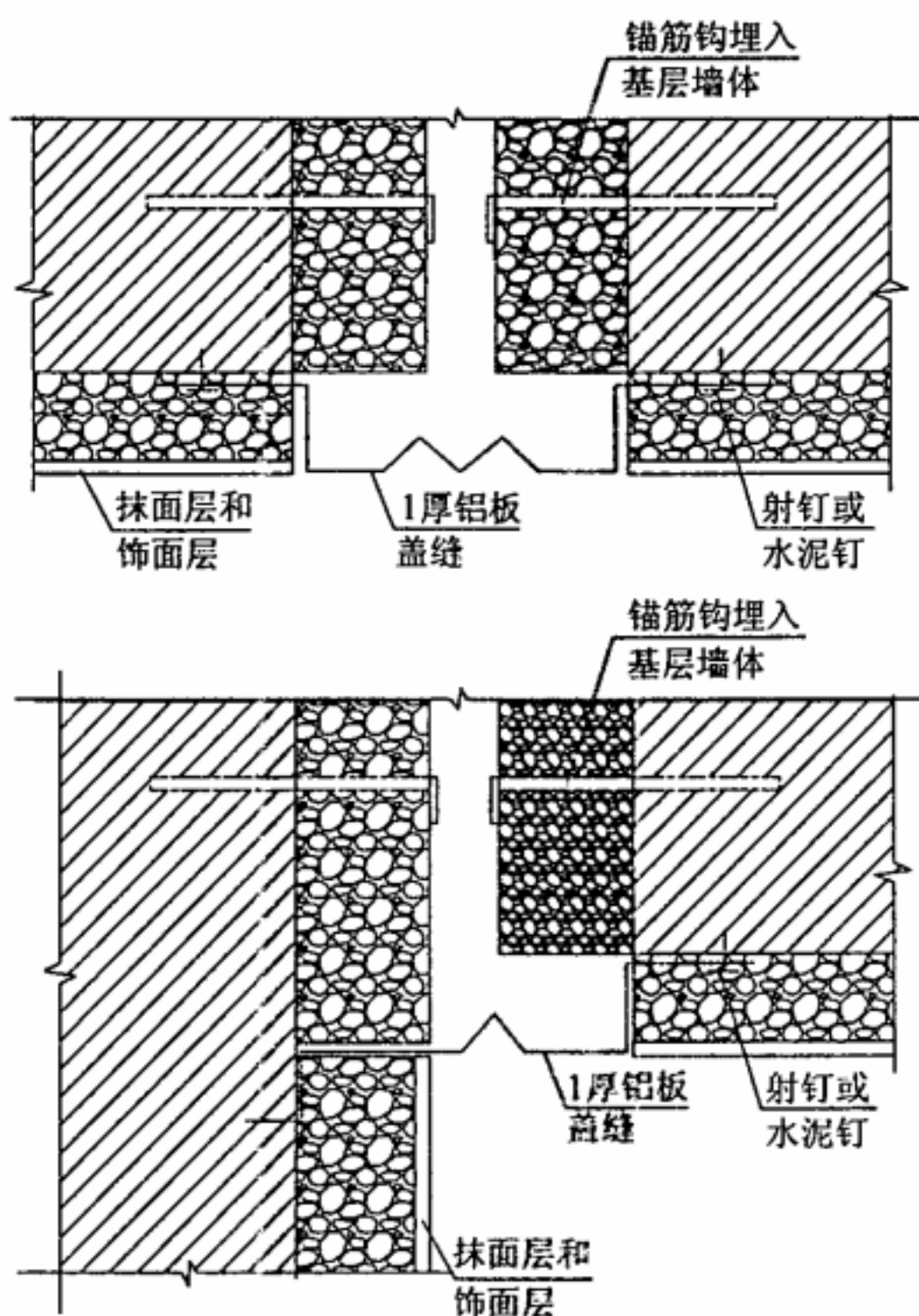


图 4 变形缝保温构造示意图

4.1.6 细部构造的设计应参照相关标准图集。密封和防水构造设计包括变形缝的设置、变形缝的构造设计以及系统的起端和终端的包边等。

1 需设变形缝的部位有：

- 1) 基层墙体结构设有伸缩缝、沉降缝和防震缝处；
- 2) 预制墙板相接处；
- 3) 保温系统与不同材料相接处；
- 4) 结构可能产生较大位移的部位，例如建筑体形突变或结

构体系变化处；

5) 经计算需设置变形缝处。

2 系统的起端和终端包括以下部位：

1) 门窗周边；

2) 穿墙管线洞口；

3) 檐口、女儿墙、勒脚、阳台、雨篷等尽端；

4) 变形缝及基层不同构造、不同材料结合处。

对于水平或倾斜的出挑部位，表面应增设防水层。水平或倾斜的出挑部位包括窗台、女儿墙、阳台、雨篷等，这些部位有可能出现积水、积雪情况。

## 4.2 构造设计

4.2.1 本条规定了无机保温砂浆保温系统的基本构造。

4.2.2~4.2.5 这几条规定了对系统的一些细部构造的要求。具体做法应参照国家相关建筑构造图集。

## 5 施 工

### 5.1 施 工 准 备

**5.1.1~5.1.6** 这几条是对围护结构保温工程基层墙体质量的具体要求和保温工程正式施工前的准备工作要求。为保证保温工程质量和保温工程正式施工打好基础。基层的处理应符合现行国家标准《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210 中一般抹灰工程质量要求。

**5.1.7** 因无机保温砂浆的性能与其拌制工具、搅拌时间、水灰比等有很大关系,故施工时应会同材料供应厂商明确其拌制方法,制定施工方案,进行技术交底并严格按照施工方案进行施工。

### 5.2 施 工 工 艺

**5.2.1** 施工过程中应严格按工艺流程规定,合理安排各工序,保证各工序间的衔接和间隔时间,不应随意改变施工流程中的顺序,以保证施工质量。



## 6 验 收

### 6.1 一 般 规 定

6.1.2 因乡村施工及验收方式的独特性,检验批的划分施工方可与业主商定。

需本标准可按如下地址索购：

地址：北京百万庄建设部 中国工程建设标准化协会

邮政编码：**100835** 电话：**(010)88375610**

不得私自翻印。

S/N:1580177 · 631



9 158017 763102 >

统一书号:1580177 · 631

---

定价:11.00 元