



T/CECS XXX—20XX

# 中国工程建设协会标准

## 硫氧镁薄灰缝粘结剂技术规程

Technical specification for magnesium oxysulfide cement thin joint binder

(征求意见稿)

Xxxx 出版社

---

# 中国工程建设标准化协会标准

## 硫氧镁薄灰缝粘结剂技术规程

Technical specification for magnesium oxysulfide cement thin joint binder

T/CECS XXX-20XX

主编单位：

批准单位：中国工程建设标准化协会

施行日期：20xx 年 xx 月 xx 日

中国计划出版社

20xx 年北京

---

## 前 言

根据【关于印发《2022年第二批协会标准制订、修订计划》的通知】（建标协字[2022]40号）的要求，为了推动和规范镁质胶凝材料基建材产品的生产、推动菱镁资源的高值高效利用，依据当前硫氧镁砌体结构专用薄灰缝粘结剂的最新研究成果，并在广泛征求意见的基础上，制定本规程。

本规程共分6章，主要内容包括总则、术语和分类、技术要求、检验、施工、质量验收。

本规程的某些内容可能直接或间接涉及专利，本规程的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本规程由中国工程建设标准化协会砌体结构专业委员会归口管理，由中国工程建设标准化协会砌体结构专业委员会、辽宁省工信厅、辽宁省砌体行业协会、鞍山市工信委、东北设计院提出。由辽宁科大中驰镁建材科技有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中，如有意见或建议，请反馈给辽宁科大中驰镁建材科技有限公司（地址：辽宁省鞍山市高新区千山中路185号，邮编114051，邮箱2460767044@qq.com）

主编单位：

参编单位：

主要起草人：

主要审查人：

---

## 目 次

|                 |      |
|-----------------|------|
| 1 总 则 .....     | (1)  |
| 2 术语和分类 .....   | (2)  |
| 2.1 术语 .....    | (2)  |
| 2.2 分类 .....    | (2)  |
| 3 技术要求 .....    | (3)  |
| 3.1 一般规定 .....  | (3)  |
| 3.2 性能要求 .....  | (4)  |
| 4 检 验 .....     | (5)  |
| 4.1 一般规定 .....  | (5)  |
| 4.2 检验项目 .....  | (5)  |
| 4.3 取样与组批 ..... | (6)  |
| 4.4 判定规则 .....  | (6)  |
| 5 施 工 .....     | (7)  |
| 5.1 一般规定 .....  | (7)  |
| 5.2 施工 .....    | (7)  |
| 6 质量验收 .....    | (9)  |
| 本规程用词说明 .....   | (10) |
| 引用标准名录 .....    | (11) |
| 附：条文说明 .....    | (12) |

---

## Contents

|     |  |      |
|-----|--|------|
| 1   | General provisions .....                           | (1)  |
| 2   | Terms and classification .....                     | (2)  |
| 2.1 | Terms .....  | (2)  |
| 2.2 | Classification .....                               | (2)  |
| 3   | Technical requirement .....                        | (3)  |
| 3.1 | General requirement .....                          | (3)  |
| 3.2 | Performance of mortar .....                        | (4)  |
| 4   | Inspection .....                                   | (5)  |
| 4.1 | General requirement .....                          | (5)  |
| 4.2 | Test items .....                                   | (5)  |
| 4.3 | Sampling and group batching .....                  | (6)  |
| 4.4 | Decision rule .....                                | (6)  |
| 5   | Construction .....                                 | (7)  |
| 5.1 | General requirement .....                          | (7)  |
| 5.2 | Construction .....                                 | (7)  |
| 6   | Quality acceptance .....                           | (9)  |
|     | Explanation of wording in this specification ..... | (10) |
|     | List of quoted standards .....                     | (11) |
|     | Addition: Explanation of provisions.....           | (12) |

---

# 1 总 则

**1.0.1** 为规范硫氧镁薄灰缝粘结剂的性能要求和施工技术，提高新型硫氧镁轻质砌体结构的性能及墙体的工程质量，制定本规程。

**1.0.2** 本规程适用于硫氧镁薄灰缝粘结剂的检验、施工与质量验收。

**1.0.3** 硫氧镁轻质砌体薄灰缝粘结剂的应用，除应符合本规程外，还应符合国家现行有关标准的规定。

## 2 术语和分类

### 2.1 术语

#### 2.1.1 硫氧镁薄灰缝粘结剂 Magnesium oxysulfide cement thin joint binder

以硫氧镁基胶凝材料、细集料、掺合料等按一定配比配制而成的，可用于硫氧镁基轻质砌块的砌筑，厚度在  $5\text{mm}\pm 1\text{mm}$  以内，可提高与砌块附着力的材料。

#### 2.1.2 硫氧镁基轻质砌块 Magnesium oxysulfate foamed block

由轻烧氧化镁粉、七水硫酸镁溶液、掺合料、外加剂制成的料浆中，经混合搅拌、浇注成型、养护、切割等工艺制成的，干密度在  $800\text{kg/m}^3$  以下的，用于墙体砌筑的硫氧镁基多孔轻质矩形块材。

### 2.2 分类

硫氧镁薄灰缝粘结剂的分类和强度等级应符合表 2.2 规定。按抗压强度分为 Mt2.5、Mt5、Mt7.5、Mt10、Mt15 五个级别。

表 2.2 硫氧镁薄灰缝粘结剂的分类和强度等级

| 分类        | 强度等级                      |
|-----------|---------------------------|
| 硫氧镁薄灰缝粘结剂 | Mt2.5、Mt5、Mt7.5、Mt10、Mt15 |

### 3 技术要求

#### 3.1 一般规定

3.1.1 硫氧镁薄灰缝粘结剂的选用应符合下列规定：

- 1 强度等级不应低于 Mt2.5。
- 2 冬季严寒气候下以及潮湿环境下使用的粘结剂强度等级不低于 Mt5。

3.1.2 硫氧镁薄灰缝粘结剂应符合下列规定：

硫氧镁薄灰缝粘结剂的工作性能应保证水平粘灰率不应小于 90%，竖缝面挂灰率不应小于 90%。

3.1.3 用于提高墙材砌体强度的硫氧镁薄灰缝粘结剂，应进行研究性试验并通过技术鉴定。

3.1.4 用于提高墙材砌体强度的硫氧镁薄灰缝粘结剂，其抗冻性应符合表 3.1.4 的规定。

表 3.1.4 硫氧镁薄灰缝粘结剂的抗冻性

| 使用条件   | 抗冻指标 | 质量损失率，% | 强度损失率，% |
|--------|------|---------|---------|
| 夏热冬暖地区 | F15  | ≤5      | ≤20     |
| 夏热冬冷地区 | F25  |         |         |
| 寒冷地区   | F35  |         |         |
| 严寒地区   | F50  |         |         |
|        | F100 |         |         |

注：抗冻指标为型式检验指标；试验方法可按现行行业标准《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70 执行。

3.1.5 当硫氧镁薄灰缝粘结剂用于室内时，其放射性应符合现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB6566 的规定。

3.1.6 严禁与其他品种水泥砂浆混用。



### 3.2 性能要求

硫氧镁基轻质砌块用薄灰缝粘结剂的性能要求应符合表 3.2 的规定。

表 3.2 硫氧镁薄灰缝粘结剂性能要求

| 项 目                       | 薄灰缝用粘结剂         | 试验方法  |
|---------------------------|-----------------|---|
| 抗压强度 (MPa)                | $\geq$ 砂浆设计强度等级 | 《建筑砂浆基本性能试验方案标准》<br>JGJ/T 70-2009   |
| 折压比                       | $\geq 0.3$      | 《水泥胶砂强度检验方法》<br>GB/T17671   |
| 细度 (mm)                   | 2.36mm 筛全通过     | 《建筑用砂》GB/T 14684  |
| 2h 稠度损失率 (%)              | $\leq 30$       | 《预拌砂浆》GB/T 25181  |
| 保水率 $\geq$ (%)            | 88              | 《建筑砂浆基本性能试验方案标准》<br>JGJ/T 70-2009   |
| 凝结时间 (h)                  | 2-4             | 《建筑砂浆基本性能试验方案标准》<br>JGJ/T 70-2009   |
| 砌体通缝抗剪强度<br>平均值 (MPa)     | $\geq 0.17$     | CECS311:2012《非烧结块材砌体专用<br>砂浆技术规程》附录 B<br>注：附录 B 中灰缝厚度修改为<br>5mm $\pm$ 1mm |
| 拉伸粘结强度平均值<br>$\geq$ (MPa) | 0.35            | 《建筑砂浆基本性能试验方案标准》<br>JGJ/T 70-2009   |
| 干缩率 (%)                   | $\leq 0.10$     | 《建筑砂浆基本性能试验方案标准》<br>JGJ/T 70-2009   |

注：试验基材为硫氧镁基轻质砌块。

---

## 4 检 验

### 4.1 一般规定

**4.1.1** 硫氧镁薄灰缝粘结剂的质量检验分为型式检验、交货检验和现场复检。

**4.1.2** 在正常生产情况下，硫氧镁薄灰缝粘结剂生产企业应每年对其产品进行一次型式检验；在新产品投入生产前、原材料发生重大变化时、生产工艺进行调整及连续停产超过 6 个月恢复生产时均应进行产品的型式检验。

**4.1.3** 交货检验可抽取实物试样，并以其检验结果为依据，或以同生产批号专用砂浆的出厂检验报告为依据、采取的方法由供需双方商定并在合同中注明。

1 交货检验以专用砂浆生产企业同生产批号出厂检验报告为验收依据时，检验报告应在交货时提供给需方，同时，需方在收货时应在同批号的专用砂浆中抽取试样留样，试样不应小于试验用量的 4 倍，双方共同签封后，由需方保存 3 个月。

供方提供的出厂检验报告中专用砂浆龄期超过 3d 的检验项目应在砂浆发出之日起 32d 内补报给需方。

当需方对专用砂浆质量有疑问时，应在 3 个月内，将签封的试样送省级或省级以上国家认可的质量监督检验机构进行仲裁检验。

2 交货检验以抽取实物样品的检验结果为验收依据时，供需双方应在交货地点共同取样和签封，每一编号的取样应随机进行，试样总量不应小于检验需用量的 8 倍，试样应分为两等份，一份由供方封存 40d，另一份由需方按本规程规定进行检验。

在 40d 内，需方经检验认为产品质量有问题而供方又有异议时，双方应将供方保存的试样送省级或省级以上国家认可的质量监督检验机构进行仲裁检验。

### 4.2 检验项目

**4.2.1** 硫氧镁薄灰缝粘结剂的型式检验应为本规程表 3.2 中规定的所有检测项目。

**4.2.2** 硫氧镁薄灰缝粘结剂的交货检验项目应符合表 4.2.2 的规定。

表 4.2.2 硫氧镁薄灰缝粘结剂的交货检验项目

| 品种        | 交货验收检验项目                                  |
|-----------|---|
| 硫氧镁薄灰缝粘结剂 | 抗压强度、细度、2h 稠度损失率、凝结时间、砌体通缝抗剪强度、拉伸粘结强度、干缩率 |

4.2.3 硫氧镁薄灰缝粘结剂的现场复验项目应符合表 4.2.3 的规定。

表 4.2.3 硫氧镁薄灰缝粘结剂的现场复验项目

| 品种        | 现场复验检验项目      |
|-----------|---------------|
| 硫氧镁薄灰缝粘结剂 | 抗压强度、抗折强度、保水率 |

### 4.3 取样与组批

4.3.1 交货检验的取样组批情况，应根据生产产量和生产设备情况，按同品种、同规格型号分批：

年产量  $10 \times 10^4$ t 以上，不超过 800t 为一批；

年产量在  $4 \times 10^4$ t~ $10 \times 10^4$ t 以下，不超过 600 吨为一批；

年产量在  $4 \times 10^4$ t 以下，不超过 400 吨或 4d 产量为一批。

每批为一取样单位，取样应随机进行。

4.3.2 现场复验应根据工地使用情况，按同品种、同规格型号分批：

对于硫氧镁薄灰缝粘结剂，每 100t 为一批。

### 4.4 判定规则

4.4.1 全部检验项目符合本规程第 3.2 节要求时，判定该批产品合格。若有一项不符合要求，判定该批产品不合格。

4.4.2 其他特殊要求项目的检验结果符合合同要求为单项合格。

---

## 5 施 工

### 5.1 一般规定

**5.1.1** 硫氧镁薄灰缝粘结剂的性能指标除应符合本规程外，其品种、规格等尚应符合设计要求，并具有在有效期内的检测报告以及产品合格证。

**5.1.2** 产品外观应均匀无结块、无杂物。专用粘结剂在运输、贮存过程中应防止受潮，保质期不应超过 3 个月。

**5.1.3** 对于普通硫氧镁薄灰缝粘结剂，露天施工时环境温度与基层温度均不得低于 5℃，所用材料温度应在 5℃以上，施工现场风力不宜大于 5 级，雨天室外不得施工。当施工温度低于 5℃时，建议使用 Mt5 等级以上硫氧镁薄灰缝粘结剂，根据需要选用，可以在室外施工。

**5.1.4** 施工基层应平整、坚固、洁净，上道工序留下的沟槽、孔洞应整修完毕，根据相关标准及产品使用说明，确定基层处理方法。

**5.1.5** 硫氧镁薄灰缝粘结剂应按照产品说明书和施工要求进行拌合，不得随意增减用水量。

**5.1.6** 硫氧镁薄灰缝粘结剂宜采用机械搅拌。

### 5.2 施工

**5.2.1** 块材处理应符合下列规定：

- 1 砌筑硫氧镁轻质砌块时，表面不得有明水。
- 2 砌筑硫氧镁轻质砌块时，应清扫块材表面的粉尘及切割渣屑。
- 3 砌筑时所用的砌体材料的养护（存放）期应符合相应国家现行产品标准的要求。

**5.2.2** 砌体砌筑应符合下列规定：

- 1 砌筑用粘结剂的水平灰缝厚度宜为 5mm±1mm。
- 2 每日砌筑高度控制在 1.5m 以下或一步脚手架高度内。
- 3 采用铺浆法砌筑时，铺浆长度不得超过 750mm；当施工期间环境温度超过 30℃时，铺浆长度不得超过 500mm。
- 4 砌块砌体水平粘灰率不应小于 90%，竖向灰缝挂灰率不应小于 90%，粘

---

结面不应流淌，不应出现瞎缝和假缝。

5 砌筑时的砌体被扰动，应将硫氧镁薄灰缝粘结剂清除后再铺浆砌筑。

6 其他砌筑要求尚应符合现行国家标准《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203 的规定。

---

## 6 质量验收

**6.1.1** 粘结剂的保水率和强度等级应符合设计要求。

检验方法：核查粘结剂出厂合格证、检测报告和型式检验报告。

检验数量：按产品类别核查。

**6.1.2** 在施工中应每批留取抗压强度试件块。试块的制作、养护和试压应符合现行行业标准《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JCJ/T 70 的要求，砌筑粘结剂龄期 28d。同一验收批砌筑粘结剂试块抗压强度平均值不得小于设计强度等级的 1.10 倍，且最小值不得小于设计强度等级的 0.85 倍。

检验方法：核查试验报告。

检查数量：每 100t 为一批，每个检验批应自砂浆搅拌机中抽样制作同条件养护试块不少于 3 组。

---

## 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

- 《建筑装饰装修工程质量验收规范》 GB 50210  
《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB 50203  
《建筑材料放射性核素限量》 GB 6566  
《砌体基本力学性能试验方法标准》 GB/T 50129  
《建筑用砂》 GB/T 14684  
《水泥胶砂强度检验方法》 GB/T 17671  
《预拌砂浆》 GB/T 25181  
《混凝土用水标准》 JGJ 63  
《建筑砂浆基本性能试验方案标准》 JGJ/T 70-2009  
《蒸汽加压混凝土用砌筑砂浆与抹面砂浆》 JC 890  
《非烧结块材砌体专用砂浆技术规程》 CECS 311-2012



---

中国工程建设标准化协会标准

硫氧镁薄灰缝粘结剂  
技术规程

条文说明

---

# 目 次

|                |      |
|----------------|------|
| 1 总 则 .....    | (14) |
| 2 术语和分类 .....  | (16) |
| 2.1 术语 .....   | (16) |
| 3 技术要求 .....   | (17) |
| 3.1 一般规定 ..... | (17) |
| 3.2 性能要求 ..... | (18) |
| 4 检 验 .....    | (19) |
| 4.1 一般规定 ..... | (19) |
| 5 施 工 .....    | (20) |
| 5.1 一般规定 ..... | (20) |
| 5.2 施工 .....   | (20) |
| 附：参考文献 .....   | (21) |

---

# 1 总 则

**1.0.1** 在建筑行业中，薄层砂浆砌筑技术已得到了广泛的应用，薄层砂浆厚度在 $5\text{mm}\pm 1\text{mm}$ 之间，材料在数小时后可以硬化。目前大多数无机粘结剂均为硅酸盐水泥制备而成，主要针对普硅水泥结合的混凝土建筑用，存在的问题及弊端，与目前大力推广使用的硫氧镁轻质砌块在材质上、干缩上等方面不匹配，需要一种既适合于普硅水泥结合的建筑材料，同时满足镁质建筑材料砌筑粘结使用。硫氧镁薄灰缝粘结剂的主要原料为轻烧氧化镁，其是在 $750\text{-}950^{\circ}\text{C}$ 条件下煅烧菱镁矿而成的，利用菱镁矿制备氧化镁所需的煅烧温度及能耗远低于利用碳酸钙制备普通硅酸盐水泥所需的焙烧温度和能耗，因此，镁质粘结剂被视为是一种具有潜在替代普通硅酸盐水泥能力的绿色节能胶凝材料。

硫氧镁薄灰缝粘结剂具有和硫氧镁轻质砌块材料相匹配的 pH 值，普通砌筑砂浆以硅酸盐水泥为主要原料，呈现高碱度，pH 值达到 13-14 左右，而硫氧镁轻质砌块的 pH 值在 8-9 左右，长期接触会出现强度降低或开裂等，而硫氧镁薄灰缝粘结剂主要利用硫氧镁胶凝材料掺加部分改性剂、掺合料等制备而成，其 pH 值与硫氧镁轻质砌块相匹配，因此粘结强度高，不会出现由于 pH 值不匹配造成的开裂等现象。其二，硫氧镁薄灰缝粘结剂耐热性能好，理论上耐火度可达 $1300^{\circ}\text{C}$ ，耐火极限超过 2h，当温度超过 $800^{\circ}\text{C}$ 时，硬化的水泥石转化为类似陶瓷的结构，强度反而有所提高，也被用于高温耐火材料的研制。而硅酸盐水泥在 $500^{\circ}\text{C}$ 时表面就会出现开裂等现象。其三，材料干燥收缩小、膨胀系数低。干燥收缩率为 0.10%，作为硫氧镁轻质砌体的粘结剂，在各种环境中具有相近的收缩、膨胀率，可以保证整体的耐久性更强。

编制组紧密结合我国墙体材料革新及建筑工程应用的迫切需要，通过技术创新、试验研究、工程调查、充分研讨与征求意见并不断完善，力求使本规程达到技术先进、安全适用、经济合理的目标。

**1.0.2** 目前我国建筑市场的块体材料种类繁多，质量参差不齐，本规程的镁质粘结剂仅适用于工程实践中的硫氧镁基轻质砌块。镁质建筑材料以其轻质保温、早强高强、防火耐火、体积稳定性好、粘结性能好等诸多优点已被广泛应用于建筑、

---

建材、电力等行业。在建筑用薄灰缝粘结剂方面的规程或标准目前公开的主要包括 JG/T 291-2011《建筑用砌筑和抹灰干混砂浆》、JCT 2457-2018《建筑用干混地面砂浆》、GB/T 25181-2010《预拌砂浆》、CECS311-2012《非烧结块材砌体专用砂浆技术规程》等。针对硫氧镁轻质砌体，必须要有一种材质匹配（体系 pH 值匹配）、耐火隔热、防腐抗冻以及具有较好体积稳定性的粘结剂进行结合固化，因此针对新型的硫氧镁薄灰缝粘结剂有必要建立一个规程。

目前国内没有镁质建筑材料用粘结剂的相关标准及规程，本规程在 CECS311-2012《非烧结块材砌体专用砂浆技术规程》的基础上，对照其中蒸压加气混凝土抹灰砂浆，增加了 Mt2.5、Mt10 和 Mt15 三个强度等级，F100 级抗冻指标规范了凝结时间的定义，明确为终凝时间，由原来的 3h~9h 更改为 2h~4h。

编制硫氧镁薄灰缝粘结剂规程对于指导和规范硫氧镁轻质砌体的砌筑、推动镁质建材在建筑业中的应用以及菱镁资源的高值高效利用，菱镁行业的技术进步意义重大。

**1.0.3** 砂浆、粘结剂的工程应用涉及材料质量、设计、施工、质检、维护等相关领域，还涉及建材、建筑、结构、施工等相关专业、对此现行国家标准《墙体材料应用统一技术规范》GB50574-2019 以保障墙体材料应用于建筑工程后的效果和质量为目标，对专用砂浆或专用粘结剂性能指标及应用技术要求进行了规定。各相关领域及相关专业的标准也有相应的规定，除必要的重申外，本规程不再重复。

---

## 2 术语和分类

### 2.1 术语

**2.1.1 硫氧镁胶凝材料：**以轻烧氧化镁、工业硫酸镁、水和适量的改性剂按照适当比例配制而成的胶凝材料。

**2.1.2 硫氧镁基轻质砌块的尺寸为：**长度为 600mm，宽度可为 100mm、120mm、150mm、200mm、240mm、300mm，高度可为 200mm、240mm、250mm、300mm。

---

## 3 技术要求

### 3.1 一般规定

**3.1.1** 硫氧镁薄灰缝粘结剂是墙体的重要组成部分。根据砌体房屋的建筑功能、结构功能及墙体的工作环境,经济合理地选用与块体材料相匹配的粘结剂强度等级是保证砌体结构安全性、适用性和耐久性的技术关键。

本规程除对硫氧镁基轻质砌块的专用粘结剂规定了最低强度等级外,尚提高了干湿交替环境下硫氧镁基轻质砌体的砌筑用粘结剂强度等级要求。

**3.1.2** 硫氧镁基轻质砌块专用薄灰缝粘结剂的工作性能,需保证砌体水平粘灰率不应小于 90%,竖向灰缝挂灰率不应小于 90%,是基于这类砌体的断面尺寸较大,普通砂浆(粘结剂)很难保证块体端头面的挂灰率,从而影响砌体的整体性能及安全性,专用粘结剂则可达到此要求。

**3.1.3** 现行国家标准《墙体材料应用统一技术规范》GB50574 对研究性试验具体要求为:

1 对于确定结构设计强度的试验或编制砂浆的应用技术标准必须进行研究性试验,并应由不少于两个研究单位完成;

2 每个研究单位所进行同一力学性能指标的试验样本数量不应少于 6 组,每组 6 件;同一物理性能指标的试验样本数量不应少于 2 组,每组 6 件;

3 每个研究单位所进行的砌体通缝抗剪强度试验,其试件样本数量不应少于 30 个;

4 同一构件承载力性能指标的试验样本数量不应少于 2 组(每组 3 件)。

现行国家标准《墙体材料应用统一技术规范》GB50574 规定,编制墙体材料的应用技术标准应进行研究性试验,同时规定同一试验研究单位或检测单位所统计试验数据的变异系数大于 0.2 时,其相应指标的试验样本数量应在本规程规定基础上增加至少一倍。

**3.1.4** 粘结剂的抗冻性指标不仅保证其在严寒地区砌体结构工程质量,而且还间接表征其最终水化生成物的反应水平及其内在质量的优劣。工程实践表明:处于冻融交替工作环境下的墙体用粘结剂,其抗冻性差是导致墙体劣化的重要原因之

---

一。

**3.1.5** 本粘结剂严禁与其他水泥砂浆混合使用。此处水泥砂浆包括硅酸盐、铝酸盐、硫铝酸盐及铁铝酸盐等非硫氧镁胶凝材料结合的砂浆。

## **3.2 性能要求**

砌体通缝抗剪强度是砌体结构安全性评价的重要指标,但在现行砂浆材料标准中,均将其作为材料的必检项目,材料与结构存在脱节,针对这一问题,引入了抗拉伸粘结强度和砌体通缝抗剪强度两项指标对砌筑砂浆粘结剂性能进行双重约束。

---

## 4 检 验

### 4.1 一般规定

**4.1.1** 在现行的材料标准中，型式检验和交货检验由产品标准规定，现场复检由产品应用技术规程规定，容易出现产品质量监管空白。对此，本规程将粘结剂生产使用过程中的三个重要环节均纳入了控制范围，从专用粘结剂的型式检验起，到产品使用的现场复检止，对检验项目和检验批次都进行了详细规定，使得粘结剂全过程质量检验管理有据可依。



---

## 5 施 工

### 5.1 一般规定

**5.1.1~5.1.6** 本规程规定粘结剂使用前应用的技术文件、保质期限、施工环境要求、基层条件、拌合水质要求及搅拌设备等。

### 5.2 施工

**5.2.1** 硫氧镁基轻质砌块会因坯体切割面残留较多的切割附着屑（粉尘），这些浮着于块体表面的渣屑（粉尘）将成为影响墙体砌筑质量的障碍，因此提出第 2 款规定。

块体材料因其原材料和成型工艺的不同而异。工程实践表明，严格控制块体材料的养护（存放）期、根据气候条件和块体材料特质，砌筑前块体材料的预处理是提高砌体砌筑质量的关键。

**5.2.2** 对于外形尺寸较大的块体材料，必须保证竖向灰缝的饱满度（不小于 90%），否则将影响墙体的整体性与安全性。

施工过程中，墙体被扰动的现象时有发生，所以规定应及时清除后重新砌筑，避免质量事故隐患。

---

## 参考文献

- [1] 全国标准化原理与方法标准化技术委员会. 《标准化工作导则 第1部分: 标准化文件的结构和起草规则》GB/T 1.1-2020[S]. 北京: 中国标准出版社 2020: 3.
- [2] 住房和城乡建设部标准定额司. 《工程建设标准编制指南》[M]. 北京: 中国建筑工业出版社.2009.
- [3] 中国工程建设标准化协会. 《工程建设标准编写导则》[M]. 北京: 中国计划出版社.2021.