

# 砌体

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/zhishi/a/16782439266098.html>

范文网，为你加油喝彩！

多喝水好吗-车速限制



2023年3月8日发(作者：运动员营养)

工程常用砌体有哪些

一、常用砖、砌块

1、烧结普通砖(粘土砖)

1)烧结普通砖按主要原料分为粘土、页岩、煤矸石和粉煤灰。

2)烧结普通砖根据抗压强度分为MU30、MU25、MU20、MU15、MU10五个强

度等级。

3)烧结普通砖根据尺寸偏差、外观质量、泛霜和石灰爆裂分为优等品、一等品、

合格品三个等级。优等品适用清水墙，一等品、合格品可用于混水墙。

4)公称尺寸为：240mm × 115mm × 53mm

九五砖尺寸：240 × 115 × 53mm(标准砖、统一砖)

八五砖尺寸：216 × 105 × 43mm

七五砖尺寸：190 × 90 × 40mm

5)普通粘土砖每块重量在2.5公斤左右

## 2、烧结多孔砖(粘土砖)

1)烧结多孔砖以粘土、页岩、煤矸石和粉煤灰为主要原料，经焙烧而成的多孔

砖,孔洞率超过25%，不大于35%。

2)烧结多孔砖根据抗压强度、变异系数分为MU30、MU25、MU20、MU15、MU10

五个强度等级。

3)优点：用烧结多孔砖和烧结空心砖代替烧结普通砖，可使建筑物自重减轻30%

左右，节约粘土20%~30%，节省燃料10%~20%，墙体施工功效提高40%，并

改善砖的隔热隔声性能。

4)烧结多孔砖尺寸偏差、外观质量、强度等级和物理性能分为优等品、一等品、

合格品三个等级。

5)多孔砖分为:P型 (240mm×115mm×90mm)

M型 (190mm×190mm×90mm)

### 3、烧结空心砖(粘土砖)

1)烧结空心砖以黏土、页岩、煤矸石等为主要原料，经焙烧而成的空心砖。主

要用于非承重部位。孔洞率大于35%。

2)烧结空心砖根据密度分为800、900、1100三个密度级别。每个密度级根据孔

洞及其排数、尺寸偏差、外观质量、强度等级和物理性能分为优等品、一等品和

合格品三个等级。

规格尺寸：390mm×190mm×190mm

### 4、蒸压灰砂砖(灰砂砖)

1)蒸压灰砂砖是以石灰、砂为主要原料蒸压养护而成。蒸压灰砂砖适用于各类

民用建筑、公用建筑和工业厂房的内、外墙，以及房屋的基础。是替代烧结粘土

砖的产品。砖体有实心和空心两种。

2)蒸压灰砂砖根据抗压强度分为MU25、MU20、MU15、MU10、MU7.5(MU7.5

强度级别仅用于空心砖)五个强度等级。

3)优点：蒸压灰砂砖取代粘土砖对减少环境污染，保护耕地。具有良好的耐久

性能，又具有较高的墙体强度。

4)缺点：与烧结普通砖砌体比较，蒸压灰砂砖砌体的收缩值要大得多。而且影

响因素，变化规律都不相同，这点在应用时应特别加以注意。由于蒸压灰砂砖的

某些性能与烧结普通砖有较大差别，因此，必须在使用中采取相应技术措施。

蒸压灰砂砖作为楼房建筑的材料，约在2001年起大量采用，但由于使用蒸压灰

砂的建筑容易出现墙体裂缝，2011年开始中国国内部分地区已经禁用。

5)规格尺寸：240mmx115mmx53mm

## 5、陶粒混凝土空心砌块（轻集料砌块）

1)陶粒混凝土空心砌块是以陶粒为粗骨料，以陶砂加其它工业废料为细骨料，

以水泥为胶凝材料。

2)强度：MU2.5、3.5、5.0和7.5。

3)陶粒砌块盲孔型规格为 $390 \times 190 \times 190$ 、 $390 \times 120 \times 190$ 两种，实心砌块规格为 $390 \times 190 \times 95$ 、 $390 \times 120 \times 95$ 两种，实心砌块主要用于改善砌筑工艺，解决关键技术问题，克服质量通病。容重均小于 $7\text{KN}/\text{m}^3$ 。

## 6、加气混凝土砌块（轻集料砌块）

加气混凝土砌块是一种轻质多孔、保温隔热、防火性能良好、可钉、可锯、可刨和具有一定抗震能力的新型建筑材料，是一种优良的新型建筑材料。并且具有环保等优点。加气混凝土砌块一般重量为500-700千克/立方米，只相当于粘土砖和灰砂砖的 $1/4$ - $1/3$ ，普通混凝土的 $1/5$ ，是混凝土中较轻的一种，适用于高层建筑的填充墙和低层建筑的承重墙。使用这种材料，可以使整个建筑的自重比普通砖混结构建筑的自重降低40%以上。保温隔热性能好。强度高，经实验，加气混凝土砌块抗压强度大于25千克/平方厘米，相当于125号粘土砖和灰砂砖的抗压强度。

## 二、常用数据

### 1、标准砖： $240 \times 115 \times 53\text{mm}$

1)一个平方m<sup>2</sup>：

12墙一个平方需要64块标准砖

24墙一个平方需要128块标准砖

37墙一个平方需为192块标准砖

2)一立方米m<sup>3</sup>：

12墙一方 = 1 / ( 0.115\*0.25\*0.063 ) \*1 = 552块

24墙一方 = 1 / ( 0.24\*0.25\*0.063 ) \*2 = 529块

37墙一方 = 1 / ( 0.365\*0.25\*0.063 ) \*3 = 522块

3)一方净标准砖=1 / ( 0.24\*0.115\*0.053 ) =684块标准砖

2、多孔砖：P型240×115×90mm

1)一个平方m<sup>2</sup>：

12墙一个平方需要40块砖

24墙一个平方需要80块砖

37墙一个平方需为120块砖

2)一立方米m<sup>3</sup>：

12墙一方 = 1 / ( 0.115\*0.25\*0.1 ) \*1 = 348块

24墙一方 = 1 / ( 0.24\*0.25\*0.1 ) \*2 = 333块

37墙一方 = 1/ ( 0.365\*0.25\*0.1 ) \*3 = 329块

3)一方净标准砖=1/ ( 0.24\*0.115\*0.09 ) =402块标准砖

### 3、其它

1)每米钢筋重量 :  $M=0.00617*d^2$

( M : 每单位m长的钢筋的重量 , d : 钢筋的直径 )

2)混凝土重量2500KG/m<sup>3</sup>

更多 在线阅览 请访问 [https://www.wtabcd.cn/zhishi/list/91\\_0.html](https://www.wtabcd.cn/zhishi/list/91_0.html)

文章生成doc功能 , 由[范文网](http://www.wtabcd.cn/fanwen/)开发