

新标准GB/T 11968-2020即将实施，新旧对比23处重大变化！

原创 中岩培训 工程质量检测交流 1周前



导读：新标准GB/T 11968-2020 蒸压加气混凝土砌块将于**2021年8月1日实施**，GB/T 11968-2006 蒸压加气混凝土砌块将作废，中岩培训团队汇总了对比2006版更新的23处变化。

同时，中岩培训也拍摄了该标准的实操教学视频，可以咨询中岩培训老师了解详情！（文末有联系方式）

1

封面

封面	<p>ICS 91.100.30 Q 14</p> <p>GB</p> <p>中华人民共和国国家标准</p> <p>GB/T 11968—2020 代替 GB/T 11968—2006</p> <p>蒸压加气混凝土砌块</p> <p>Autoclaved aerated concrete blocks</p> <p>2020-09-29 发布 2021-08-01 实施</p> <p>国家市场监督管理总局 国家标准化管理委员会 发布</p>	<p>ICS 91.100.30 Q 14</p> <p>GB</p> <p>中华人民共和国国家标准</p> <p>GB 11968—2006 代替 GB/T 11968—1997</p> <p>蒸压加气混凝土砌块</p> <p>Autoclaved aerated concrete blocks</p> <p>2006-02-20 发布 2006-12-01 实施</p> <p>中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 中国国家标准化管理委员会 发布</p>
----	--	---

- 1、标准号没变，继续沿用，仅年号变了；
- 2、发布和实施日期正常变化；
- 3、随着国家单位名称的变动，发布单位名称发生了变化。

2 目录

目录	<p>GB/T 11968—2020</p> <p>目 次</p> <p>前言</p> <p>1 范围</p> <p>2 规范性引用文件</p> <p>3 术语和定义</p> <p>4 分类、规格和标记</p> <p>5 原材料</p> <p>6 要求</p> <p>7 检验方法</p> <p>8 检验规则</p> <p>9 贮存和运输</p> <p>10 产品质量合格证</p> <p>附录 A (规范性附录) 蒸压加气混凝土砌块抗压强度尺寸效应系数</p>	<p>GB/T 11968--2006</p> <p>前言</p> <p>1 范围</p> <p>2 规范性引用文件</p> <p>3 术语和定义</p> <p>4 产品分类</p> <p>5 原材料</p> <p>6 要求</p> <p>7 检验方法</p> <p>8 检验规则</p> <p>9 产品质量说明书</p> <p>10 堆放和运输</p>
----	---	---

- 1、2006版的标准没有设置目次，2020版的标准增加了目次；
- 2、其中第4、9、10章的标题变了，且第9章和第10章顺序变了；
- 3、新标准增加了附录A，蒸压加气混凝土砌块抗压强度尺寸效应系数，即允许使用非标准试件。

3

强制性条款

2020版：在前言部分，没有说明强制性条款

2006版：前言部分，规定；“本标准的第6章为强制性的，其余为推荐性的。”

4

范围

2020版

1 范围

本标准规定了蒸压加气混凝土砌块的分类、规格和标记、原材料、要求、检验方法、检验规则、贮存和运输、产品质量合格证。

本标准适用于民用与工业建筑物中使用的蒸压加气混凝土砌块。

工程质量检测交流

2006版

1 范围

本标准规定了蒸压加气混凝土砌块的术语和定义、产品分类、原材料、要求、检验方法、检验规则及产品质量说明书、堆放、运输。

本标准适用于民用与工业建筑物承重和非承重墙体及保温隔热使用的蒸压加气混凝土砌块(以下简称砌块、代号为 ACB)。



工程质量检测交流

1、新标准除了表述上的一些变化，主要是适用范围更广泛了，删掉了“承重和非承重墙体以及保温隔热适用”这样的修饰语；

2、新标准在范围里没有讲代号

5

规范性引用文件

2020版

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 175 通用硅酸盐水泥

GB/T 2085.2 铝粉 第2部分:球磨铝粉

GB/T 5483 天然石膏

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

GB/T 10294 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法

GB/T 11969 蒸压加气混凝土性能试验方法

GB/T 37785 烟气脱硫石膏

JC/T 407 加气混凝土用铝粉膏

JC/T 409 硅酸盐建筑制品用粉煤灰

JC/T 621 硅酸盐建筑制品用生石灰

JC/T 622 硅酸盐建筑制品用砂

工程质量检测交流

2006版

2 规范性引用文件

下列标准包含的条款,通过在本标准中引用而成为本标准的条款。凡是注明日期的引用文件,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。凡是不注明日期的引用文件,其最新版本均适用于本标准。

GB 175 硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

GB/T 10294 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法

GB/T 11969—1997 加气混凝土性能试验方法总则

GB/T 11970—1997 加气混凝土体积密度、含水率和吸水率试验方法

GB/T 11971—1997 加气混凝土力学性能试验方法

GB/T 11972—1997 加气混凝土干燥收缩试验方法

GB/T 11973—1997 加气混凝土抗冻性试验方法

JC/T 407 加气混凝土用铝粉膏

JC/T 409 硅酸盐建筑制品用粉煤灰

JC/T 621 硅酸盐建筑制品用生石灰

JC/T 622 硅酸盐建筑制品用砂

GB/T 11969



工程质量检测交流

- 1、新标准增加了铝粉和石膏的相关标准,
- 2、新标准直接引用了GB/T 11969

6

术语和定义

2020版

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蒸压加气混凝土 autoclaved aerated concrete; AAC

以硅质材料和钙质材料为主要原材料,掺加发气剂及其他调节材料,通过配料浇注、发气静停、切割、蒸压养护等工艺制成的多孔轻质硅酸盐建筑制品。

3.2

蒸压加气混凝土砌块 autoclaved aerated concrete blocks; AAC-B

蒸压加气混凝土中用于墙体砌筑的矩形块材。

3.3

干密度 dry density

在 105 °C 温度条件下烘至恒质测得的单位体积的质量。

3.4

尺寸效应系数 dimensional effect coefficient

非标尺寸试件与标准立方体试件(100 mm×100 mm×100 mm)抗压强度的比值。

工程质量检测交流

4.2 规格

2006版、

3 术语和定义

下列术语及标准定义适用于本标准。

干密度 dry density

砌块试件在 105℃ 温度下烘至恒质测得的单位体积的质量。



工程质量检测交流

- 1、新标准增加了蒸压加气混凝土 (AAC) 的术语和定义,且给出了代号为AAC;
- 2、新标准增加了蒸压加气混凝土砌块 (AAC-B) 的术语和定义,并且将旧的代号ACB修改为AAC-B;
- 3、新标准增加了“尺寸效应系数”的术语和定义,即允许使用非标准试件。



7

规格尺寸

2020版

4.2 规格

常用规格尺寸见表1。

表1 规格尺寸

单位为毫米

长度 L	宽度 B			高度 H			
600	100	120	125	200	240	250	300
	150	180	200				
	240	250	300				

注：如需要其他规格，可由供需双方协商确定。

工程质量检测交流

2006版

4.1 规格

砌块的规格尺寸见表1。

表1 砌块的规格尺寸

单位为毫米

长度 L	宽度 B			高度 H			
600	100	120	125	200	240	250	300
	150	180	200				
	240	250	300				

注：如需要其他规格，可由供需双方协商解决。

工程质量检测交流

规格和尺寸没有变化

8

产品分类

2020版

4.1 分类

4.1.1 砌块按尺寸偏差分为Ⅰ型和Ⅱ型。Ⅰ型适用于薄灰缝砌筑，Ⅱ型适用于厚灰缝砌筑。

4.1.2 按抗压强度分为 A1.5、A2.0、A2.5、A3.5、A5.0 五个级别。强度级别 A1.5、A2.0 适用于建筑保温。

4.1.3 按干密度分为 B03、B04、B05、B06、B07 五个级别；干密度级别 B03、B04 适用于建筑保温。

工程质量检测交流

2006版

4.2 砌块按强度和干密度分级

强度级别有 A1.0, A2.0, A2.5, A3.5, A5.0, A7.5, A10 七个级别。

干密度级别有: B03, B04, B05, B06, B07, B08 六个级别。

删掉

4.3 砌块等级

砌块按尺寸偏差与外观质量、干密度、抗压强度和抗冻性分为: 优等品(A)、合格品(B)二个等级。

工程质量检测交流

- 1、新标准取消了按照“优等品(A)”和“合格品(B)”的分类；
- 2、新标准增加了按照尺寸偏差分为 I 型和 II 型的分类；
- 3、新标准关于强度级别：将 A1.0 调整为 A1.5，取消了 A7.5 和 A10 两个等级；且特别指出 A1.5 和 A2.0 适用于建筑保温；
- 4、新标准关于干密度级别：取消了 B08 级, 且特别指出 B03 和 B04 适用于建筑保温。

9

产品标记

2020版

4.3 标记

产品以蒸压加气混凝土砌块代号(AAC-B)、强度和干密度分级、规格尺寸和标准编号进行标记。

示例: 抗压强度为 A3.5、干密度为 B05、规格尺寸为 600 mm×200 mm×250 mm 的蒸压加气混凝土 I 型砌块, 其标记为:

AAC-B A3.5 B05 600×200×250(I) GB/T 11968

工程质量检测交流

2006版

4.4 砌块产品标记

示例: 强度级别为 A3.5、干密度级别为 B05、优等品、规格尺寸为 600 mm×200 mm×250 mm 的蒸压加气混凝土砌块, 其标记为:

ACB A3.5 B05 600×200×250A GB 11968

工程质量检测交流

产品标记的原则基本不变，只是由于产品代号和分类方式发生变化，故标记也就发生了变化。

10

原材料

2020版

5 原材料

- 5.1 水泥应符合 GB 175 的规定。
- 5.2 生石灰应符合 JC/T 621 的规定。
- 5.3 砂应符合 JC/T 622 的规定。
- 5.4 粉煤灰应符合 JC/T 409 的规定。
- 5.5 铝粉膏应符合 JC/T 407 的规定。
- 5.6 铝粉应符合 GB/T 2085.2 的规定。
- 5.7 石膏应符合 GB/T 5483 或 GB/T 37785 的规定。
- 5.8 工业废弃物应符合相应标准的规定,其放射性水平应符合 GB/T 6566 的规定,并经检验方可用于生产。

工程质量检测交流

2006版

5 原材料

- 5.1 水泥应符合 GB 175 的规定。
- 5.2 生石灰应符合 JC/T 621 的规定。
- 5.3 粉煤灰应符合 JC/T 409 的规定。
- 5.4 砂应符合 JC/T 622 的规定。
- 5.5 铝粉应符合 JC/T 407 的规定。
- 5.6 石膏、外加剂应符合相应标准规定。
- 5.7 掺用工业废渣时,废渣的放射性水平应符合 GB 6566 的规定。

工程质量检测交流

- 1、新标准将铝粉分为：铝粉膏应符合JC/T 407,铝粉应符合GB/T 2085.2；
- 2、对于工业废弃物要求经检验方可用于生产。

11

尺寸偏差

2020版

表 2 尺寸允许偏差

单位为毫米

项 目	I 型	II 型
长度 L	± 3	± 4
宽度 B	± 1	± 2
高度 H	± 1	± 2

工程质量检测交流

表 2 尺寸偏差和外观

项 目			指 标	
			优等品(A)	合格品(B)
尺寸允许偏差/mm	长度	<i>L</i>	±3	±4
	宽度	<i>B</i>	±1	±2
	高度	<i>H</i>	±1	±2

工程质量检测交流

新标准将尺寸偏差和外观质量分开要求的，且由于分类方法变了，所以表述也变了，但是偏差值没有变，现在的 I 型对应之前的优等品(A)，现在的 II 型对应之前的合格品(B)

12 外观质量

表 3 外观质量

项 目			I 型	II 型
缺棱掉角	最小尺寸 /mm	≤	10	30
	最大尺寸/mm	≤	20	70
	三个方向尺寸之和不大于 120 mm 的掉角个数/个	≤	0	2
裂纹长度	裂纹长度/mm	≤	0	70
	任意面不大于 70 mm 裂纹条数/条	≤	0	1
	每块裂纹总数/条	≤	0	2
损坏深度/mm			0	10
表面疏松、分层、表面油污			无	无
平面弯曲/mm			1	2
直角度/mm			1	2

工程质量检测交流

缺棱掉角	最小尺寸不得大于/mm	0	30
	最大尺寸不得大于/mm	0	70
	大于以上尺寸的缺棱掉角个数,不多于/个	0	2
裂纹长度	贯穿一棱二面的裂纹长度不得大于裂纹所在面的裂纹方向尺寸总和的	0	1/3
	任一面上的裂纹长度不得大于裂纹方向尺寸的	0	1/2
	大于以上尺寸的裂纹条数,不多于/条	0	2
爆裂、粘模和损坏深度不得大于/mm		10	30
平面弯曲		不允许	
表面疏松、层裂		不允许	
表面油污		不允许	

工程质量检测交流

- 1、新标准增加了直角度的要求；
- 2、在文字表述和要求上也有变化。

13 抗压强度干密度

2020版

表 4 抗压强度和干密度要求

强度级别	抗压强度/MPa		干密度级别	平均干密度/(kg/m ³)
	平均值	最小值		
Λ1.5	≥1.5	≥1.2	B03	≤350
Λ2.0	≥2.0	≥1.7	B04	≤450
Λ2.5	≥2.5	≥2.1	B04	≤450
			B05	≤550
Λ3.5	≥3.5	≥3.0	B04	≤450
			B05	≤550
			B06	≤650
Λ5.0	≥5.0	≥4.2	B05	≤550
			B06	≤650
			B07	≤750

工程质量检测交流

表 3 砌块的立方体抗压强度 单位为兆帕斯卡

强度级别	立方体抗压强度	
	平均值不小于	单组最小值不小于
A1.0	1.0	0.8
A2.0	2.0	1.6
A2.5	2.5	2.0
A3.5	3.5	2.8
A5.0	5.0	4.0
A7.5	7.5	6.0
A10.0	10.0	8.0

表 4 砌块的干密度 单位为千克每立方米

干密度级别		B03	B04	B05	B06	B07	B08
干密度	优等品(A)≤	300	400	500	600	700	800
	合格品(B)≤	325	425	525	625	725	825

表 5 砌块的强度级别

干密度级别		B03	B04	B05	B06	B07	B08
强度级别	优等品(A)	A1.0	A2.0	A3.5	A5.0	A7.5	A10.0
	合格品(B)			A2.5	A3.5	A5.0	A7.5

- 1、新标准对各强度等级下的单组最小值的要求变严了；
- 2、新标准是以强度等级为基准，去划分干密度等级；老标准是以干密度等级为基准去划分强度等级。

6.4 干燥收缩

干燥收缩值应不大于 0.50 mm/m。



工程质量检测交流

2006版

表 6 干燥收缩、抗冻性和导热系数

干密度级别			B03	B04	B05	B06	B07	B08
干燥收缩值 ^a	标准法/(mm/m) ≤		0.50					
	快速法/(mm/m) ≤		0.80					
抗冻性	质量损失/% ≤		5.0					
	冻后强度 /MPa ≥	优等品(A)	0.8	1.6	2.8	4.0	6.0	8.0
		合格品(B)			2.0	2.8	4.0	6.0
导热系数(干态)/[W/(m·K)] ≤			0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20
^a 规定采用标准法、快速法测定砌块干燥收缩值,若测定结果发生矛盾不能判定时,则以标准法测定的结果为准。								

工程质量检测交流

新标准不再区分标准法和快速法，统一按照GB/T 11969检验

15 抗冻性

2020版

6.5 抗冻性

应用于墙体的砌块抗冻性应符合表 5 的规定。

表 5 抗冻性

强度级别		Λ2.5	Λ3.5	Λ5.0
抗冻性	冻后质量平均值损失/%	≤5.0		
	冻后强度平均值损失/%	≤20		

工程质量检测交流

2006版

表 6 干燥收缩、抗冻性和导热系数

干密度级别			B03	B04	B05	B06	B07	B08	
干燥收缩值 ^a	标准法/(mm/m)	≤	0.50						
	快速法/(mm/m)	≤	0.80						
抗冻性	质量损失/%	≤	5.0						
	冻后强度 /MPa ≥	优等品(A)	0.8	1.6	2.8	4.0	6.0	8.0	
		合格品(B)			2.0	2.8	4.0	6.0	
导热系数(干态)/[W/(m·K)]			≤	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20
^a 规定采用标准法、快速法测定砌块干燥收缩值,若测定结果发生矛盾不能判定时,则以标准法测定的结果为准。									

工程质量检测交流

- 1.新标准的抗冻性是按照强度等级划分，而2006版标准是按照干密度等级划分；
- 2.新旧标准对抗冻性都要检查冻后质量损失率，
- 3.新标准对冻后强度的检查，是计算冻后强度损失率，而2006旧标准是直接检查冻后强度。

16 导热系数（干态）

2020版

6.6 导热系数

导热系数应符合表 6 的规定。

表 6 导热系数

干密度级别	B03	B04	B05	B06	B07
导热系数(干态)/[W/(m·K)], ≤	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18

7.5 导热系数

7.5.1 导热系数的试验按 GB/T 10294 的规定进行。

7.5.2 当导热系数试件大面不能做到 300 mm×300 mm 时,可采用一块 300 mm×200 mm 两边拼接两块 300 mm×50 mm 而成。

2006版

表 6 干燥收缩、抗冻性和导热系数

干密度级别		B03	B04	B05	B06	B07	B08
干燥收缩值 ^a	标准法/(mm/m) ≤	0.50					
	快速法/(mm/m) ≤	0.80					
抗冻性	质量损失/% ≤	5.0					
	冻后强度 /MPa ≥	0.8	1.6	2.8	4.0	6.0	8.0
				2.0	2.8	4.0	6.0
导热系数(干态)/[W/(m·K)] ≤		0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20

^a 规定采用标准法、快速法测定砌块干燥收缩值,若测定结果发生矛盾不能判定时,则以标准法测定的结果为准。

- 1、导热系数的要求没变；
- 2、新标准增加了导热系数试件尺寸的拼接做法

17

尺寸偏差外观检查

2020版

量具：↵

7.1.1 量具要求：

- a) 钢直尺：规格为 1 000 mm，分度值为 1 mm；
- b) 角尺：规格为 630 mm×400 mm；
- c) 平尺：750 mm×40 mm；
- d) 塞尺：分度值 0.01 mm；
- e) 深度游标卡尺：规格为 300 mm，分度值为 0.2 mm。

工程质量检测交流

2006版

量具：↵

7.1.1 量具：采用钢直尺、钢卷尺、深度游标卡尺，最小刻度为 1 mm。

↵

↵

↵

↵

工程质量检测交流

1.新标准量具的种类增加了；

2.新标准的7.1.2--7.1.8与旧标准的7.1.2--7.17对比：测量位置没变；表述有变，但是意思没变，都是要找出最大的差值；新标准对各种测量有了精确度的要求。

18 出厂检验抽样规则

2020版

8.2.2 抽样规则

8.2.2.1 同品种、同规格、同级别的砌块，以 30 000 块为一批，每天不足 30 000 块亦为一批 随机抽取 50 块进行尺寸允许偏差、外观质量检验。

8.2.2.2 从尺寸允许偏差与外观质量检验合格的砌块中，随机抽取 6 块，每块制作 1 组试件，进行如下项目检验：

- a) 干密度：3 组；
- b) 抗压强度：3 组。

工程质量检测交流

8.2.2 抽样规则

8.2.2.1 同品种、同规格、同等级的砌块以 10 000 块为一批,不足 10 000 块亦为一批,随机抽取 50 块砌块,进行尺寸偏差、外观检验。

8.2.2.2 从外观与尺寸偏差检验合格的砌块中,随机抽取 6 块砌块制作试件,进行如下项目检验:

- a) 干密度 3 组 9 块;
- b) 强度级别 3 组 9 块。

新标准将检验批由原来的1万块,变成3万块,且以每天不足3万也为一个检验批,也就是说每天至少抽检一次;2006版的标准对不足1万块没有时间限制。

19 出厂检验判定规则

8.2.3 判定规则

8.2.3.1 若受检的 50 块砌块中,尺寸允许偏差和外观质量不符合表 2 和表 3 规定的砌块数量不超过 5 块时,判定该批砌块尺寸允许偏差和外观质量合格;若不符合表 2 和表 3 规定的砌块数量超过 5 块时,判定该批砌块尺寸允许偏差和外观质量不合格。

8.2.3.2 以 3 组抗压强度试件测定结果判定抗压强度级别,以 3 组干密度试件测定结果判定干密度级别。抗压强度平均值和最小值、干密度平均值均符合表 4 的规定,判定该批砌块抗压强度和干密度合格;若抗压强度平均值和最小值、干密度平均值之一不符合表 4 的规定,判定该批砌块抗压强度和干密度不合格。

8.2.3.3 出厂检验中受检验产品的尺寸允许偏差、外观质量、干密度、抗压强度各项检验全部符合相应的技术要求规定时判定为合格,否则判定为不合格。

8.2.3 判定规则

8.2.3.1 若受检的 50 块砌块中,尺寸偏差和外观质量不符合表 2 规定的砌块数量不超过 5 块时,判定该批砌块符合相应等级;若不符合表 2 规定的砌块数量超过 5 块时,判定该批砌块不符合相应等级。

8.2.3.2 以 3 组干密度试件的测定结果平均值判定砌块的干密度级别,符合表 4 规定时则判定该批砌块合格。

8.2.3.3 以 3 组抗压强度试件测定结果按表 3 判定其强度级别。当强度和干密度级别关系符合表 5 规定,同时,3 组试件中各个单组抗压强度平均值全部大于表 5 规定的此强度级别的最小值时,判定该批砌块符合相应等级;若有 1 组或 1 组以上此强度级别的最小值时,判定该批砌块不符合相应等级。

8.2.3.4 出厂检验中受检验产品的尺寸偏差、外观质量、立方体抗压强度、干密度各项检验全部符合相应等级的技术要求规定时,判定为相应等级;否则降等或判定为不合格。

- 1、新标准只接判定“合格”和“不合格”，不再是老标准的“符合相应等级”、“降级”、“不符合相应等级”的说法；
- 2、新标准判定要求更严格，没有降级一说。

20 型式检验

2020版

8.3.1 型式检验条件

有下列情况之一时进行型式检验：

- a) 新厂生产试制定型鉴定；
- b) 正式生产后，原材料、工艺等有较大改变，可能影响产品性能时；
- c) 正常生产时，每年进行一次检验；
- d) 产品停产3个月以上，恢复生产时；
- e) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时。

工程质量检测交流

2006版

8.3 型式检验

8.3.1 有下列情况之一时，进行型式检验：

- a) 新厂生产试制定型鉴定；
- b) 正式生产后，原材料、工艺等有较大改变，可能影响产品性能时；
- c) 正常生产时，每年应进行一次检查；
- d) 产品停产三个月以上，恢复生产时；
- e) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；
- f) 国家质量监督机构提出进行型式检验的要求时。

工程质量检测交流

新标准删掉了第6条“国家质量监督机构提出进行型式检验的要求时”。

21 型式检验抽样规则

2020版

8.3.3 抽样规则

8.3.3.1 同品种、同规格、同级别的砌块,以 30 000 块为一批,不足 30 000 块亦为一批,随机抽取 80 块进行尺寸允许偏差、外观质量检验。

8.3.3.2 从尺寸允许偏差与外观质量检验合格的砌块中,随机抽取 15 块制作试件,其中 11 块用于干密度、抗压强度、干燥收缩试验,每块制作 1 组试件;3 块用于抗冻性试验,每块制作 2 组试件;1 块制作 1 组试件用于导热系数测定:

- a) 干密度:3 组;
- b) 抗压强度:5 组;
- c) 干燥收缩:3 组;
- d) 抗冻性:6 组;
- e) 导热系数:1 组。

工程质量检测交流

2006版

8.3.3 抽样规则

8.3.3.1 在受检验的一批产品中,随机抽取 80 块砌块,进行尺寸偏差和外观检验。

8.3.3.2 从外观与尺寸偏差检验合格的砌块中,随机抽取 17 块砌块制作试件,进行如下项目检验:

- a) 干密度 3 组 9 块;
- b) 强度级别 5 组 15 块;
- c) 干燥收缩 3 组 9 块;
- d) 抗冻性 3 组 9 块;
- e) 导热系数 1 组 2 块。



工程质量检测交流

1、新标准增加了检验批数量的具体要求。

2、新标准指出取得的样品中,其中3块用于抗冻性试验,每块要制作2组试件。

8.3.4 判定规则

8.3.4.1 若受检的 80 块砌块中,尺寸允许偏差和外观质量不符合表 2 和表 3 规定的砌块数量不超过 7 块时,判定该批砌块尺寸允许偏差和外观质量合格;若不符合表 2 和表 3 规定的砌块数量超过 7 块时,判定该批砌块尺寸允许偏差和外观质量不合格。

8.3.4.2 以 5 组抗压强度试件测定结果判定抗压强度级别,以 3 组干密度试件的测定结果判定干密度级别。抗压强度平均值和最小值、干密度平均值均符合表 4 规定,判定该批砌块抗压强度和干密度合格;否则判定该批砌块抗压强度和干密度不合格。

8.3.4.3 干燥收缩测定结果,当 3 组中的最大值符合表 5 规定时,判定该项合格;否则判定不合格。

8.3.4.4 抗冻性测定结果,当冻融质量损失和冻后强度损失符合表 5 规定时,判定该批砌块抗冻性合格,否则判定不合格。

8.3.4.5 导热系数符合表 5 的规定,判定该批砌块导热系数合格;否则判定不合格。

8.3.4.6 型式检验中受检验产品的尺寸允许偏差、外观质量、干密度、抗压强度、干燥收缩值、抗冻性、导热系数各项检验全部符合技术要求规定时,判定为合格;否则判定为不合格。



工程质量检测交流

2006版

8.3.4 判定规则

8.3.4.1 若受检的 80 块砌块中,尺寸偏差和外观质量不符合表 2 规定的砌块数量不超过 7 块时,判定该批砌块符合相应等级;若不符合表 2 规定的砌块数量超过 7 块时,判定该批砌块不符合相应等级。

8.3.4.2 以 3 组干密度试件的测定结果平均值判定砌块的干密度级别,符合表 4 规定时则判定该批砌块合格。

8.3.4.3 以 5 组抗压强度试件测定结果按表 3 判定其强度级别。当强度和干密度级别关系符合表 5 规定,同时,5 组试件中各个单组抗压强度平均值全部大于表 5 规定的此强度级别的最小值时,判定该批砌块符合相应等级;若有 1 组或 1 组以上此强度级别的最小值时,判定该批砌块不符合相应等级。

8.3.4.4 干燥收缩测定结果,当其单组最大值符合表 6 规定时,判定该项合格。

8.3.4.5 抗冻性测定结果,当质量损失单组最大值和冻后强度单组最小值符合表 6 规定的相应等级时,判定该批砌块符合相应等级,否则判定不符合相应等级。

8.3.4.6 导热系数符合表 6 的规定,判定此项指标合格,否则判定该批砌块不合格。

8.3.4.7 型式检验中受检验产品的尺寸偏差、外观质量、立方体抗压强度、干密度、干燥收缩值、抗冻性、导热系数各项检验全部符合相应等级的技术要求规定时,判定为相应等级;否则降等或判定为不合格。



工程质量检测交流

1、新标准只接判定“合格”和“不合格”,不再是老标准的“符合相应等级”、“降级”、“不符合相应等级”的说法;

2、新标准判定要求更严格,没有降级一说。

23

产品出厂证件

2020版

10 产品质量合格证

产品出厂交付时应有质量合格证。其内容应包括：

- a) 产品名称、标准编号、商标；
- b) 生产企业名称和地址；
- c) 产品规格、等级；
- d) 生产日期；
- e) 出厂检验项目和结果判定；
- f) 检验部门与检验人员签章、检验日期。



 工程质量检测交流

2006版

9 产品质量证明书

出厂产品应有产品质量证明书。证明书应包括：生产厂名、厂址、商标、产品标记、本批产品主要技术性能和生产日期。

 工程质量检测交流

- 1、新标准叫出厂合格证，老标准叫质量证明书；
- 2、新标准对合格证应包含的内容更加明确。



工程材料检测 全套实操教学视频

点击查看 >

免费领工程材料检测试看视频

请扫描下方二维码
添加老师微信后回复
工程材料检测视频



(工作时间 : 8 : 00-19 : 00)

END

2021

8/9月

全国工程质量检测
实操培训班



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



中国科学院武汉岩土力学研究所
Institute of Rock and Soil Mechanics, Chinese Academy of Sciences



武汉建筑业协会
Wuhan Construction Industry Association
WHCIA



中岩培训
SINOROCK TRAINING



中岩科技
SINOROCK

- | | | |
|----------|-----------------------------|------|
| 1 | 全国道路材料检测培训班
(配合比设计专班) | 8.16 |
| | | 8.19 |
| <hr/> | | |
| 2 | 全国水利工程质量检测
(岩土工程类)实操培训班 | 8.18 |
| | | 8.22 |
| <hr/> | | |
| 3 | 全国消防行业资质、消防评估
及现场检测实操培训班 | 8.20 |
| | | 8.24 |
| <hr/> | | |
| 4 | 全国室内环境检测技术
实操培训班 | 8.27 |
| | | 8.31 |
| <hr/> | | |
| 5 | 全国防雷装置检测实操班
(广西专场) | 9.02 |
| | | 9.05 |
| <hr/> | | |
| 6 | 全国建筑结构鉴定技术
培训班 | 9.09 |
| | | 9.12 |

报名
联系

邓老师

18086691063

微信添加了中岩培训其他老师的不用重复添加



扫码报名

工程质量检测交流

喜欢此内容的人还喜欢

广西壮族自治区党委审计委员会：要一体推进揭示问题、规范管理、促进改革，不断

提升审计监督效能

中国审计报

贵州送变电：为基层减负！黔送数字化云平台“作业票关联进度”功能上线

送变电工程

关于某电厂锅炉粉管炸裂的分析报告

热电论坛