

国家标准《硅酸盐建筑制品术语》

编制说明

(征求意见稿)

国家标准《硅酸盐建筑制品术语》编制组

2022年1月

《硅酸盐建筑制品术语》标准编制说明

一、工作简况

1.1 任务来源

国家标准化管理委员会于2020年下达了编号为 20204811-T-609的国家标准 GB/T 16753—XXXX《硅酸盐建筑制品术语》修订计划，由全国水泥制品标准化技术委员会(SAC/TC197)归口，由河南建筑材料研究设计院有限责任公司承担该标准的修订工作。

1.2 修订依据

GB/T 16753—1997《硅酸盐建筑制品术语》标准于1997年10月1日实施，至今已有23年时间，近20年来我国陆续出台硅酸盐建筑制品的各种标准，包括国家标准、行业标准：GB 11945—1999《蒸压灰砂砖》、GB 11968—2006《蒸压加气混凝土砌块》、GB/T 26541—2011《蒸压粉煤灰多孔砖》、GB/T 36535-2018《蒸压粉煤灰空心砖和空心砌块》、JC/T862—2008《粉煤灰混凝土小型空心砌块》、JC/T 698—2010《石膏砌块》、GB 15762—2008《蒸压加气混凝土板》、JC/T 829—2010《石膏空心条板》、JC/T 239—2014《蒸压粉煤灰砖》JC/T 564.1—2008、JC/T 564.2—2008《纤维增强硅酸钙板》等在1997版的标准中大多没有涉及或有区别，且在1997版的标准中一些产品、设备和生产工艺已经不能满足目前产业政策和建筑工程的需要，淘汰的产品等。1997版的部分词条不符合 GB/T20001.1-2001《标准编写规则 第1部分：术语》要求，应进行修订。

为了使硅酸盐建筑制品的生产、应用、科研、设计、教学、著作以及翻译等方面的工作使用统一的分类方法和科学、准确、统一的语言，促进国内外科技交流和贸易发展，因此，亟需修订硅酸盐建筑制品方面统一的术语标准，为硅酸盐建筑制品的良性发展奠定基础。

1.3 工作过程

在申请标准修订计划过程中，河南建筑材料研究设计院有限公司就开始收集国内外相关资料，并开展了调研工作。计划下达后，由河南建筑材料研究设计院

有限公司牵头于 2021 年 3 月成立了标准编制组。

2021 年 5 月 29 日-30 日在河南省郑州市召开了第一次标准工作会议。会上来自全国科研机构、行业协会、产品生产厂家等多家单位的代表对标准制定草案进行了讨论。会议期间，编制组成员进行了五个方面的工作：（1）负责起草单位提出并介绍制定计划；（2）讨论标准主要修订内容，基本构架和编制原则；（3）讨论分工，确定各单位的工作内容；（4）制定进度计划；（5）经费安排。

2021 年 12 月 8 日，编制组召开了第二次视频工作会议，主要对标准草案进行了系统的讨论分析，结合当前的产业政策和市面上现有的产品和工艺等，对拟修订词条进行逐条讨论，对需要删除的词条进行了分析，形成本征求意见稿。

二、标准编制原则和主要内容

编写规则和格式按照 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。

标准制定时，尽量提高采标率，如无国际标准则尽量参照采用美、英、法、俄、德、日等发达国家的标准，以缩小我国标准与国际标准或发达国家标准的差距。确保我国标准水平的先进性。

本标准修订时，主要参考了国内外墙体材料产品的部分术语标准和产品标准等，主要参考上述标准对产品的定义和分类方法。还参考了国内部分产品的术语标准和现行的国家、行业的产品标准及部分辞典和手册。主要参考的文献有：

- [1] BS EN 771—4:2003 蒸压加气混凝土建筑砌块
 - [2] E DIN 106:2015-06 硅酸钙砌块
 - [3] JISA 5416-2016 蒸压轻质加气混凝土板
 - [4] GB/T 18968—2019 墙体材料术语
 - [5] GB/T 20001.1—2001 标准编写规则 第 1 部分：术语
 - [6] JGJ/T 191—2009 建筑材料术语
 - [7] 《新型墙体材料手册》 中国建材工业出版社 2000 年
 - [8] 《建筑材料辞典》 化学工业出版社 2003 版
 - [9] 《硅酸盐辞典》（第二版） 中国建筑工业出版社 2020 版
- 以及现行的国外部分产品标准和现行的国家及行业产品标准。

2.1 词目收列原则

本标准着重收列墙体材料的基本名称、原材料、生产工艺、生产设备、应用配套材料、产品性能及其他有关术语等方面的词条定义和涵义，有些产品和工艺虽然目前市场上已经很难见到，但是考虑到墙体材料整个体系的完整性也进行了保留。

2.2 词目定义的原则

1、词目定义有多种习惯叫法的，按照科学性和统一性的原则，选录一个作为优先选用词目，其它的作为许可选用词目列入；

2、词目的定义需多种文献比较，并按照科学性、习惯性和国际性的原则组织语言。

3、国内外现行标准已有规定者尽量采用，国内外各种文献的释义互有矛盾或缺陷的，按第2款原则处理。

4、参考文献中有标准、辞典、手册等，各类文件、信息来源均按科学性、习惯性和国际性原则收录处理。

2.3 词目排列顺序

本标准词目条文的排列，按照砖、砌块、板材和瓦四大类产品的生产工序的先后顺序排列。

产品的命名规则是按照工艺-原材料-结构形状等顺序进行排列。

2.4 新增、删除和修订词条说明

新增的词条主要是近几年出现的新产品。删除的词条是已经不符合产业政策或者现阶段已经淘汰的产品；新增词条是最近几年才出现的新产品或者新工艺，如“蒸压粉煤灰空心砌块”，“太阳能养护”等。

删除了97版的第2章，97版的第7、8章合并为本版的第6章。

增加了本版第3章各部位名称，第8章产品性能，第2章中2.2.1实心砖、2.2.2多孔砖、2.2.3空心砖、2.2.4异形砖、2.2.5配砖、2.2.6咬合砖、2.2.7饰面砌筑砖、2.3.1小型砌块、2.3.2中型砌块、2.3.3大型砌块、2.3.4实心砌块、2.3.5空心砌块、2.3.6异形砌块、2.3.7免浆砌块、2.3.8连锁砌块、2.4.1墙板、2.4.2屋面板、2.4.3条板、2.4.4空心条板、2.4.5挂板、2.4.6隔墙板、2.4.7轻质墙板、2.4.8空心墙板、2.4.9复合墙板，第4章中4.1.5蒸压粉煤

灰多孔砖、4.1.6 蒸压粉煤灰空心砖、4.1.8 蒸压灰砂多孔砖、4.1.9 蒸压灰砂空心砖、4.1.10 非承重蒸压灰砂多孔砖、4.1.11 非承重蒸压灰砂空心砖，第5章中5.3 骨（集）料、5.4 轻骨（集）料、5.5 建筑废弃物再生骨料，第6章，6.3 静停、6.4 切割等。

修订了路面砖，板材，煤渣砖，煤矸石砖，蒸养粒化矿渣砖，蒸养液态渣砖，蒸养油页岩渣砖，硅酸盐砌块，稠化等。

三、标准中涉及专利情况

该标准未涉及专利。

四、与国际标准（国外先进标准）对比分析

4.1 国内标准

目前国内现行有限的类似标准是 GB/T18968-2019《墙体材料术语》和 JGJ/T 191-2009《建筑材料术语》标准，GB/T18968-2019《墙体材料术语》主要是墙体材料及其原料、生产设备和生产工艺等方面的术语；JGJ/T 191-2009《建筑材料术语》主要是针对目前市面上常见的施工用建筑材料而言，对于硅酸盐建筑制品包括蒸压加气混凝土、蒸压灰砂砖、粉煤灰砖、粉煤灰砌块、硅酸盐板及硅酸盐瓦都未能完全涉及。因此该版《硅酸盐建筑制品术语》包含内容更具有针对性，应用更广泛。

4.2 国外标准

ASTM C896-2004《粘土制品有关术语》和 ASTM C11-2010a《石膏及相关建筑材料和系统的相关标准术语》也仅仅是针对某一类材料而言。

本标准涉及到目前国内经常见到的大部分硅酸盐建筑制品的产品、原材料、生产工艺、主要生产设备、产品性能等相关术语。

五、重大分歧意见的处理经过和依据

无

六、标准性质的建议说明

建议本标准为推荐性标准。

七、贯彻标准的要求和措施建议

建议本标准尽快颁布，无需过渡。在实施过程中由省级以上墙体材料管理机构进行统一宣贯。

八、废止现行有关标准的建议

本标准发布实施后，立即代替 GB/T 16753-2003。

九、结束语

本标准修订过程中，我们广泛征求了我国相关省、市质检单位、生产企业及有关科研单位和大专院校专家的意见。由于调研走访企业和施工现场有限，难免有些方面了解不够，研究不深入等不足之处，恳请批评指正。在标准执行过程中，我们将密切关注该标准存在的问题并收集有关技术资料，为今后该标准的修订打下基础。