



中华人民共和国国家标准

GB/T 16753—2023

代替 GB/T 16753—1997

硅酸盐建筑制品术语

Terms for silicate building products

2023-09-07 发布

2024-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 基本术语	1
4 制品种类术语	2
5 产品名称术语	4
6 原材料术语	8
7 生产工艺术语.....	14
8 常用生产设备术语.....	16
9 制品的各部位名称术语.....	18
10 产品性能术语	21
11 其他有关术语	28
参考文献	29
索引	30

前 言

本文件按照 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。

本文件代替 GB/T 16753—1997《硅酸盐建筑制品术语》，与 GB/T 16753—1997 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了规范性引用文件(见 1997 年版的第 2 章)；
- b) 更改了硅酸盐建筑制品、钙质材料、硅质材料术语(见第 3 章,1997 年版的 3.1、5.1、5.2)；
- c) 增加了水热合成反应、蒸压灰砂硅酸盐制品、蒸压粉煤灰硅酸盐制品、蒸压加气混凝土、蒸养硅酸盐制品等术语(见第 3 章)；
- d) 增加了硅酸盐实心砖、硅酸盐多孔砖、硅酸盐空心砖、硅酸盐异形砖、硅酸盐配砖、硅酸盐咬合砖、硅酸盐饰面砌筑砖、硅酸盐墙用砌块、硅酸盐小型砌块、硅酸盐中型砌块、硅酸盐大型砌块、硅酸盐实心砌块、硅酸盐空心砌块、硅酸盐异形砌块、硅酸盐水工砌块、硅酸盐板材、硅酸盐墙板、硅酸盐隔墙条板、硅酸盐屋面板、硅酸盐挂板、硅酸盐饰面平板、硅酸盐复合保温墙板、硅酸盐瓦、硅酸盐市政路面制品等术语(见第 4 章)；
- e) 更改了硅酸盐砖、硅酸盐砌块、硅酸盐市政路面制品等术语(见第 4 章,1997 年版的第 4 章)；
- f) 删除了砖、砌块、板、瓦、地面砖等术语(见 1997 年版的 3.2~3.6)；
- g) 删除了粉煤灰砖、蒸养粉煤灰砖、自养粉煤灰砖、煤渣砖、煤矸石砖、加气混凝土砌块、硅酸盐板、蒸养粉煤灰地面砖、自养粉煤灰地面砖等术语(见 1997 年版的第 4 章)；
- h) 增加了蒸压粉煤灰多孔砖、蒸压粉煤灰空心砖、蒸压灰砂多孔砖、蒸压灰砂空心砖、蒸养煤渣砖、蒸养煤矸石砖、蒸压粉煤灰空心砌块、蒸压灰砂砌块、非承重蒸压灰砂空心砌块、蒸压加气混凝土砌块、蒸压纤维水泥平板、蒸压灰砂路面砖、蒸压粉煤灰路面砖、蒸压灰砂路面板、蒸压灰砂路缘石、蒸压灰砂水工砌块、蒸压小型灰砂构件等术语(见第 5 章)；
- i) 更改了石灰、水泥、钢渣、尾矿等术语(见第 6 章,1997 年版的第 5 章)；
- j) 增加了生石灰、消石灰、粉煤灰、骨(集)料、粗骨料、碎石、卵石、碎卵石、细骨(集)料、天然砂、机制砂、混合砂、轻骨(集)料、人造轻骨(集)料、天然轻骨(集)料、高强轻骨(集)料、超轻骨(集)料、工业废渣轻骨(集)料、建筑废弃物再生骨料、建筑废弃物再生粗骨料、建筑废弃物再生细骨料、碱激发剂、铝粉、铝粉膏、增强纤维、耐碱玻璃纤维、纸浆纤维、温石棉、有机纤维、钢纤维、钢筋等术语(见第 6 章)；
- k) 删除了氟石膏、磷石膏等术语(见 1997 年版的第 5 章)；
- l) 增加了原材料计量、搅拌、陈化、成型、浇注振动成型、静停、切割、二次深加工、表面喷涂、削刨加工等术语(见第 7 章)；
- m) 删除了强制式混凝土搅拌机、强制式砂浆搅拌机、间歇式轮碾机、连续式轮碾机等术语(见 1997 年版第 6 章)；
- n) 更改了稠化术语(见 7.5,1997 年版的 9.10)；
- o) 增加了制品的各部位名称的相关术语(见第 9 章)；
- p) 增加了产品性能的相关术语(见第 10 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国水泥制品标准化技术委员会(SAC/TC 197)归口。

本文件起草单位：河南建筑材料研究设计院有限责任公司、江苏申达检验有限公司、东台市盛港新材料科技有限公司、河南升旭建设科技有限公司、福建群峰机械有限公司、河南省社会科学院、郑州大学、上海海砌建材有限公司、洛阳市偃师区华泰综合利用建材有限公司、宁夏昶洋新型建材有限公司、河南省创宇建设工程有限公司、河南省机械院机械装备股份有限公司、哈尔滨市建筑工程研究设计院有限公司、河南兴安新型建筑材料有限公司、许昌学院、禹城三一城建商砼有限公司、山东金鹏交通能源科技有限公司、济南金日公路工程有限公司、青岛建邦绿色建筑工程科技有限公司、山东省公路桥梁建设集团有限公司、吉林省墙材革新与建筑节能办公室、五莲县建筑工程管理服务中心、河南海华工程建设管理有限公司、河南九一环保科技股份有限公司、河南三建建设集团有限公司、河南七建工程集团有限公司、福建泉工股份有限公司、中国建筑砌块协会、扬州大学、新疆华普惠建筑材料有限公司。

本文件主要起草人：陈胜强、翟祝贺、陈伟达、张丽娟、葛庭洪、王宏伟、尹蕊、徐宇衔、李婧媛、曹亦俊、张冰、张跃芝、王松伟、贾彦峰、胡国振、于淼、司政凯、张威、马炎、袁祖响、张楠楠、沈拥军、王先亮、邢又家、张吉臣、张涛、程立军、刘鹏、杨全、徐平荣、刘奕、孔令晨、张永波、吴孝红、李二豹、傅国华、朱挺昱、杨鼎宜、孙蒙、曹延慧、陈建萍、雷军、黄春水、关洪波、杜建东、刘永川、陈红军。

本文件于 1997 年首次发布，本次为第一次修订。

硅酸盐建筑制品术语

1 范围

本文件界定了硅酸盐建筑制品的基本术语、制品种类、产品名称、原材料、生产工艺、常用生产设备、制品的各部位名称、产品性能及其他等相关术语及其定义。

本文件适用于建筑物或构筑物领域、采用非烧结工艺生产的硅酸盐建筑制品。

本文件不适用于以水泥水化产物为主要胶结料的建筑制品。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 基本术语

3.1

硅酸盐建筑制品 silicate building products

主要以硅质材料和钙质材料为原料,经配料、成型,在蒸压(或蒸养)环境下发生水热合成反应,以生成的水化硅酸钙、水化铝酸钙等水化产物为主要胶结料,在建筑物或构筑物中使用的制成品。

3.2

水热合成反应 hydrothermal synthesis reaction

在一定温度和压力条件下,钙质材料、硅质材料和水发生化学反应,生成水化硅酸钙、水化铝酸钙等具有水硬胶凝性化学物质的过程。

3.3

钙质材料 calcareous materials

硅酸盐建筑制品生产中,特指能为其水热合成反应提供所需钙组分的原材料。

注:通常以氧化钙(CaO)或氢氧化钙[Ca(OH)₂]形式存在。

3.4

硅质材料 siliceous materials

硅酸盐建筑制品生产中,特指能为其水热合成反应提供硅质组分的原材料。

注:通常以石英和硅氧玻璃体形式存在。

3.5

蒸压灰砂硅酸盐制品 autoclaved sand-lime silicate products

以砂为主要硅质材料,生石灰或电石渣为主要钙质材料,掺加适量石膏、外加剂和其他集料,经坯料制备、预养、高压蒸汽养护而成的硅酸盐建筑制品。

3.6

蒸压粉煤灰硅酸盐制品 autoclaved fly ash products

以粉煤灰为主要硅质材料,生石灰或电石渣为主要钙质材料,可掺加适量石膏、外加剂和其他集