

ICS 91.100.30
Q 13



中华人民共和国国家标准

GB/T 37989—2019

轻质硫铝酸盐水泥混凝土

Lightweight concrete of sulphoaluminate cement

2019-08-30 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国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 术语和定义	1
4 分类和标记	2
5 原材料	3
6 要求	3
7 试验方法	6
8 检验规则	8
9 包装与标志、运输和贮存	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国混凝土标准化技术委员会(SAC/TC 458)归口。

本标准起草单位:中国建筑材料科学研究总院有限公司、中建鑫宏鼎环境集团有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、上海宝冶工程技术有限公司、安徽省高迪环保股份有限公司、许昌大成实业集团有限公司、嘉华特种水泥股份有限公司、中建七局安装工程有限公司、中交路桥北方工程有限公司、安徽海螺水泥股份有限公司、安徽中宝建材科技有限公司、中铁建工集团有限公司、北京建工路桥集团有限公司、厦门中磐建设集团有限公司、北京城建八建设发展有限责任公司、中建二局第一建筑工程有限公司、安徽金煌建设集团有限公司、北京城建六建设集团有限公司、嘉业卓众建设有限公司、吉林省建筑科学研究设计院、阜阳市益民安置房开发有限责任公司、河北建设集团股份有限公司、海南省交通工程检测中心、浙江东博建设有限公司、浙江嘉宇建设有限公司、青岛东建建设有限公司、浙江协和建设有限公司、秦山伟业建设集团有限公司、浙江鑫达建设有限公司、中国建筑第二工程局有限公司、青岛一建集团有限公司、浙江北圣建设有限公司、福建省建工集团有限公司、山东泰安建筑工程集团有限公司、深装总建设集团股份有限公司、深圳市安托山混凝土有限公司、成都建工预筑科技有限公司、浙江亿达建设有限公司、中建七局第四建筑有限公司、北京建工四建工程建设有限公司、北京城建九建设工程有限公司、北京城建远东建设投资集团有限公司、深圳市建艺装饰集团股份有限公司、中建西部建设新疆有限公司、新疆国统管道股份有限公司、瑞洲建设集团有限公司、中国十九冶集团有限公司、重庆建工第九建设有限公司。

本标准主要起草人:杜勇、江丽珍、张桂红、朱文尚、周永祥、雷明珠、阳刚、高峰、陈传明、赵培浩、卢春亭、绍继有、谢发权、蔡晟、李波、王英、李斌、王飞、张永健、潘署、温明、张兰芳、宋明健、高建周、胡庆红、沈剑、李强、姜秀常、祝森强、葛建华、富建明、朱海洪、张莉莉、黎茜、朱士坤、李超刚、汪庆豪、刘庆云、孙令伟、刘军、刘川、梁森、李林鹏、任彧、史世鹏、李峰、梁锡武、李锋、张东宁、徐立岩、于海祥、金江伟、霍继炜、潘产金、王超生、刘丙宇、卢运来、王琦、童光金、羊金彪、张静涛、洪晓晖。

轻质硫铝酸盐水泥混凝土

1 范围

本标准规定了轻质硫铝酸盐水泥混凝土的术语和定义、分类和标记、原材料、要求、试验方法、检验规则、包装与标识、运输和贮存。

本标准适用于工业与民用建筑物保温隔热和防火隔离带、装配式建筑、基坑填筑、地下结构减荷等工程使用的轻质硫铝酸盐水泥混凝土。

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/T 1596 用于水泥和混凝土中的粉煤灰

GB/T 5486 无机硬质绝热制品试验方法

GB 8076 混凝土外加剂

GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级

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 10295 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法

GB/T 11969 蒸压加气混凝土性能试验方法

GB/T 17431.1 轻集料及其试验方法 第1部分:轻集料

GB/T 18046 用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉

GB/T 18736 高强高性能混凝土用矿物外加剂

GB 20472 硫铝酸盐水泥

JC/T 2199 泡沫混凝土用泡沫剂

JGJ 63 混凝土用水标准

JG/T 237 混凝土试模

JG/T 266 泡沫混凝土

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

轻质硫铝酸盐水泥混凝土 **lightweight concrete of sulphoaluminate cement; LCSC**

以硫铝酸盐水泥为主要胶凝材料,与适当的掺合料、外加剂、轻集料或气泡、水等按一定比例混合搅拌,经相应工艺制成的具有早强、高强特性,且表观密度不大于 800 kg/m^3 的轻质混凝土。

3.2

轻集料硫铝酸盐水泥混凝土 **lightweight aggregates concrete of sulphoaluminate cement; LASC**

与玻化微珠、膨胀珍珠岩、陶粒、废旧聚氨酯等一种或多种轻集料组成,且表观密度不大于 800 kg/m^3 的轻质混凝土。