



中华人民共和国国家标准

GB/T 18445—2025

代替 GB 18445—2012

水泥基渗透结晶型防水材料

Cementitious capillary crystalline waterproofing materials

2025-06-30 发布

2026-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 18445—2012《水泥基渗透结晶型防水材料》，与 GB 18445—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了术语和定义“自修复能力”(见 3.7)；
- b) 更改了水泥基渗透结晶型防水剂的性能指标(见 6.2 的表 2, 2012 年版的 6.2 的表 2)；
- c) 更改了部分试验方法(见第 7 章, 2012 年版的第 7 章)；
- d) 增加了水泥基渗透结晶型防水剂自修复能力试验方法(见附录 A)。

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。

本文件由全国轻质与装饰装修建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC 195)归口。

本文件起草单位：建筑材料工业技术监督研究中心、同济大学、建研院检测中心有限公司、中国建材检验认证集团苏州有限公司、深圳市建研检测有限公司、上海同济检测技术有限公司、北京城荣防水材料有限公司、北京澎内传国际建材有限公司、加拿大凯顿国际公司北京代表处、深圳市先泰实业有限公司、上海凯顿百森建筑材料科技发展有限公司、上海基成达申防水材料有限公司、南京科瑞玛科技有限公司、北京东方雨虹防水技术股份有限公司、北新防水有限公司、科顺防水科技股份有限公司、宏源防水科技集团有限公司、江苏凯伦建材股份有限公司。

本文件主要起草人：杨斌、张永明、王景贤、朱志远、陈斌、王莹、潘宏涛、戈兵、周智宇、余奕帆、熊爽、章伟晨、方一苍、高剑秋、马宁、邓腾、沐磊、曹杰鑫、王峰、王会元、白宏成、常英、许渊、沈恒。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2001 年首次发布为 GB 18445—2001, 2012 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

水泥基渗透结晶型防水材料

1 范围

本文件规定了水泥基渗透结晶型防水材料的分类和标记、一般要求、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、贮存、运输和保质期。

本文件适用于以硅酸盐水泥为主要成分,掺入一定量的活性化学物质制成的粉状水泥基渗透结晶型防水材料,用于水泥混凝土结构防水工程。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 176 水泥化学分析方法
- GB 8076 混凝土外加剂
- GB/T 8077—2023 混凝土外加剂匀质性试验方法
- GB/T 14684—2022 建设用砂
- GB/T 14685—2022 建设用卵石、碎石
- GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)
- GB/T 50081—2019 混凝土物理力学性能试验方法标准
- GB/T 50082 普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准
- JC/T 474—2008 砂浆、混凝土防水剂
- JC/T 547—2017 陶瓷砖胶粘剂
- JC/T 681 行星式水泥胶砂搅拌机
- JC/T 841 耐碱玻璃纤维网布
- JG/T 26 外墙无机建筑涂料
- JGJ 63 混凝土用水标准
- JGJ/T 70 建筑砂浆基本性能试验方法标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水泥基渗透结晶型防水材料 **cementitious capillary crystalline waterproofing materials; CCCW**

一种用于水泥混凝土的刚性防水材料,含有的活性化学物质以水为载体在混凝土中渗透,与水泥水化产物在有水的环境下生成不溶于水的结晶体,填塞毛细孔道和微细缝隙,从而提高混凝土致密性与抗渗性。

注:水泥基渗透结晶型防水材料按使用方法分为水泥基渗透结晶型防水涂料和水泥基渗透结晶型防水剂。