



中华人民共和国国家标准

GB 46039—2025

混凝土外加剂安全技术规范

Safety technical specification for concrete admixtures

2025-08-01 发布

2026-08-01 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。

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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

混凝土外加剂安全技术规范

1 范围

本文件规定了混凝土外加剂(以下简称“外加剂”)安全技术要求和试验方法。
本文件适用于水泥混凝土用外加剂。

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/T 6679 固体化工产品采样通则
- GB/T 6680 液体化工产品采样通则
- GB/T 8075 混凝土外加剂术语
- GB/T 8076 混凝土外加剂
- GB/T 8077 混凝土外加剂匀质性试验方法
- GB/T 18588 混凝土外加剂中释放氨的测试方法
- GB/T 31040 混凝土外加剂中残留甲醛的测试方法
- GB/T 50081 混凝土物理力学性能试验方法标准

3 术语和定义

GB/T 8075 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

混凝土外加剂 **admixture for concrete; concrete admixture**

在混凝土拌制之前或拌制过程中加入的、用以改善新拌混凝土和(或)硬化混凝土性能、一般情况下掺量不超过胶凝材料质量 5% 的材料。

3.2

释放氨 **emitted ammonia**

外加剂在碱性环境下释放出的氨。

3.3

残留甲醛 **residual formaldehyde**

外加剂中以游离态存在的甲醛和聚甲醛解聚的甲醛。

3.4

受检混凝土 **test concrete**

符合相关标准试验条件规定的、掺有外加剂的混凝土。

[来源:GB/T 8075—2017,6.14,有修改]

3.5

抗压强度比 **ratio of compressive strength**

受检混凝土与基准混凝土同龄期抗压强度之比。