



中华人民共和国国家标准

GB/T 8075—2005
代替 GB/T 8075—1987

混凝土外加剂定义、分类、命名与术语

Definition, classification, nomenclature and terms of concrete admixtures

2005-01-19 发布

2005-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB/T 8075—1987《混凝土外加剂的分类、命名与定义》。与 GB/T 8075—1987 相比主要变化如下：

- 对外加剂的定义作了修改；
- 对新品种外加剂和矿物外加剂进行了命名和定义；
- 增加了外加剂术语,并将其分为基本术语和性能术语两部分；
- 增加了外加剂命名和术语的中文索引和英文索引。

本标准由中国建筑材料工业协会提出。

本标准由全国水泥制品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中国建筑材料科学研究院。

本标准参加起草单位:清华大学、中国建筑科学研究院、建筑材料工业技术监督研究中心、山东莱芜汶河化工有限公司、苏州混凝土水泥制品研究院。

本标准主要起草人:田培、王玲、姚燕、杨斌、吴佩刚、郭京育、吴延乐、郭涛、白杰。

本标准委托中国建筑材料科学研究院负责解释。

本标准首次发布时间 1987 年,本次为第一次修订。

混凝土外加剂定义、分类、命名与术语

1 范围

本标准规定了水泥混凝土外加剂的定义、分类、命名与术语。水泥净浆和砂浆用外加剂也可参考本标准采用。

2 定义

混凝土外加剂是一种在混凝土搅拌之前或拌制过程中加入的、用以改善新拌混凝土和(或)硬化混凝土性能的材料。以下简称外加剂。

3 分类

混凝土外加剂按其主要使用功能分为四类：

- 3.1 改善混凝土拌合物变性能的外加剂,包括各种减水剂和泵送剂等;
- 3.2 调节混凝土凝结时间、硬化性能的外加剂,包括缓凝剂、促凝剂和速凝剂等;
- 3.3 改善混凝土耐久性的外加剂,包括引气剂、防水剂、阻锈剂和矿物外加剂等;
- 3.4 改善混凝土其他性能的外加剂,包括膨胀剂、防冻剂、着色剂等。

4 命名

4.1

普通减水剂 water reducing admixture

在混凝土坍落度基本相同的条件下,能减少拌合用水量的外加剂。

4.2

早强剂 hardening accelerating admixture

加速混凝土早期强度发展的外加剂。

4.3

缓凝剂 set retarder

延长混凝土凝结时间的外加剂。

4.4

促凝剂 set accelerating admixture

能缩短拌合物凝结时间的外加剂。

4.5

引气剂 air entraining admixture

在混凝土搅拌过程中能引入大量均匀分布、稳定而封闭的微小气泡且能保留在硬化混凝土中的外加剂。

4.6

高效减水剂 superplasticizer

在混凝土坍落度基本相同的条件下,能大幅度减少拌合用水量的外加剂。

4.7

缓凝高效减水剂 set retarding superplasticizer

兼有缓凝功能和高效减水功能的外加剂。