



中华人民共和国国家标准

GB 8075—87

混凝土外加剂的分类、命名与定义

Classification nomenclature
and definition of concrete admixtures

1987-07-15 发布

1988-02-01 实施

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
混凝土外加剂的分类、命名与定义
GB 8075—87

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzeps.com>

电话：63787337、63787447

1988年3月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：15169·1-5506

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

混凝土外加剂的分类、命名与定义

Classification nomenclature
and definition of concrete admixtures

1 引言

1.1 本标准适用于水泥混凝土外加剂的分类与命名,并对每一种被命名的外加剂给以定义。凡符合本标准第2、3章混凝土外加剂定义的每一种产品都应归属于本标准的某一类,并给予名称。

本标准也适用于水泥净浆或砂浆用外加剂。

1.2 每种外加剂按其具有的一种或多种功能给出定义,并根据其主要功能命名。复合外加剂具有一种以上的主要功能,按其一种以上功能命名。

1.3 混凝土外加剂是在拌制混凝土过程中掺入,用以改善混凝土性能的物质。掺量不大于水泥质量的5%(特殊情况除外)。

1.4 本标准参照采用国际标准草案 ISO/DIS 7690。

2 混凝土外加剂的分类

混凝土外加剂按其主要功能分为四类:

- 2.1 改善混凝土拌合物流变性能的外加剂。包括各种减水剂、引气剂和泵送剂等。
- 2.2 调节混凝土凝结时间、硬化性能的外加剂。包括缓凝剂、早强剂和速凝剂等。
- 2.3 改善混凝土耐久性的外加剂。包括引气剂、防水剂和阻锈剂等。
- 2.4 改善混凝土其它性能的外加剂。包括加气剂、膨胀剂、防冻剂、着色剂、防水剂和泵送剂等。

3 混凝土外加剂的名称及定义

3.1 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。

3.2 早强剂 hardening accelerator

加速混凝土早期强度发展的外加剂。

3.3 缓凝剂 set retarder

延长混凝土凝结时间的外加剂。

3.4 引气剂 air entraining admixture

在搅拌混凝土过程中能引入大量均匀分布、稳定而封闭的微小气泡的外加剂。

3.5 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。

3.6 早强减水剂 hardening accelerating and water reducing admixture

兼有早强和减水功能的外加剂。

3.7 缓凝减水剂 set retarding and water-reducing admixture

兼有缓凝和减水功能的外加剂。