

ICS 91.100.30
Q 12



中华人民共和国国家标准

GB 8076—1997

混 凝 土 外 加 剂

Concrete admixtures

1997-05-06 发布

1997-11-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

| | |
|---------------------------------------|----|
| 前言 | Ⅱ |
| 1 范围 | 1 |
| 2 引用标准 | 1 |
| 3 定义 | 1 |
| 4 技术要求 | 1 |
| 5 试验方法 | 3 |
| 6 检验规则 | 7 |
| 7 包装、出厂、贮存及退货 | 8 |
| 附录 A(标准的附录) 混凝土外加剂性能检验用基准水泥技术条件 | 9 |
| 附录 B(标准的附录) 钢筋锈蚀快速试验方法(新拌砂浆法) | 10 |
| 附录 C(标准的附录) 钢筋锈蚀快速试验方法(硬化砂浆法) | 12 |
| 附录 D(标准的附录) 混凝土外加剂中碱含量的测定方法 | 14 |

前 言

本标准是在 GB 8076—87 基础上修订的,主要技术内容未作重大修订。本次修订主要内容如下:
增加缓凝高效减水剂的品种及性能指标;将试验混凝土的坍落度由 $60\text{ mm}\pm 10\text{ mm}$ 提高至 $80\text{ mm}\pm 10\text{ mm}$;调整原标准表 1 中各种混凝土外加剂的部分性能指标;外加剂的检测掺量改按推荐掺量;规定了粉状外加剂细度要求;增加了附录 B、C、D,规定了钢筋锈蚀和外加剂总碱量的测定方法。

本标准自生效之日起,同时代替 GB 8076—87。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 是标准的附录。

本标准首次发布时间 1987 年,第一次修订时间 1996 年。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由全国水泥制品标准化技术委员会归口,委托中国建筑材料科学研究院房建材料与混凝土研究所解释。

本标准负责起草单位:中国建筑材料科学研究院房建材料与混凝土研究所。

本标准参加起草单位:冶金部建筑研究总院、上海市建筑科学研究院、天津市建筑工程质量检测监督中心、北京市建筑工程质量检测监督中心、南京水利科学研究院、铁道部科学研究院、北京科技大学、青岛市应用化学建材厂、湛江外加剂厂、江都市减水剂厂、山东省莱芜硫酸厂负责起草。

本标准主要起草人:田培、姚燕、熊大玉、吴菊珍、张璐明、于新文、奚迎收、刘文长。

中华人民共和国国家标准

混凝土外加剂

Concrete admixtures

GB 8076—1997

代替 GB 8076—87

1 范围

本标准规定了用于水泥混凝土中外加剂的定义、技术要求、试验方法、检验规则、包装、出厂、贮存及退货等。

本标准适用于普通减水剂、高效减水剂、缓凝高效减水剂、早强减水剂、缓凝减水剂、引气减水剂、早强剂、缓凝剂和引气剂共九种混凝土外加剂。

2 引用标准

下列标准包含的条文通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 176—1996 水泥化学分析方法
- GB/T 8074—87 水泥表面积测定方法 勃氏法
- GB/T 8075—87 混凝土外加剂的分类、命名与定义
- GB/T 8077—87 混凝土外加剂匀质性能试验方法
- GB/T 14684—93 建筑用砂
- GB/T 14685—93 建筑用卵石、碎石
- GBJ 80—85 普通混凝土拌合物性能试验方法
- GBJ 81—85 普通混凝土力学性能试验方法
- GBJ 82—85 普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法
- JGJ 55—81 普通混凝土配合比设计技术规定
- JGJ 63—89 混凝土拌合用水标准

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 外加剂

缓凝高效减水剂:兼有缓凝和大幅度减少拌合用水量的外加剂。

其余混凝土外加剂的定义见 GB/T 8075。

3.2 基准水泥

符合本标准附录 A 要求的、专门用于检验混凝土外加剂性能的水泥。

3.3 基准混凝土

按照本标准试验条件规定配制的不掺外加剂的混凝土。

4 技术要求

4.1 掺外加剂混凝土性能指标

掺外加剂混凝土性能指标应符合表 1 的要求。

国家技术监督局 1997-05-06 批准

1997-11-01 实施