



# 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 223—2017  
代替 JG/T 223—2007

---

## 聚羧酸系高性能减水剂

Polycarboxylates high performance water-reducing admixture

2017-05-27 发布

2017-12-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类与标记 .....	2
5 要求 .....	2
6 试验方法 .....	5
7 检验规则 .....	6
8 产品说明书及合格证、包装 .....	7
9 出厂、运输和贮存 .....	8

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 JG/T 223—2007《聚羧酸系高性能减水剂》。与 JG/T 223—2007 相比,主要技术变化如下:

- 调整了聚羧酸系高性能减水剂代号;
- 修改了聚羧酸高性能减水剂类型,删除了“非缓凝型”和“按产品级别分类”,增加了早强型、缓释型、减缩型和防冻型,并给出了各类型产品的技术指标要求;
- 增加了氨释放量指标,调整甲醛含量、氯离子含量等指标;
- 增加了新增类型减水剂的受检混凝土指标,调整部分原产品受检混凝土指标;
- 修改了试验项目及试件数量要求。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑制品与构配件标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国建筑科学研究院、中国建筑材料科学研究总院、江苏苏博特新材料股份有限公司、广东红墙新材料股份有限公司、江苏中铁奥莱特新材料股份有限公司、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、深圳市为海建材有限公司、科之杰新材料集团有限公司、巴斯夫化学建材(中国)有限公司、北京工业大学、辽宁科隆精细化工股份有限公司、天津市飞龙砼外加剂有限公司、同济大学、浙江五龙新材股份有限公司、山东华伟银凯建材科技有限公司、中冶建筑研究总院有限公司、北京市建设工程质量第一检测所有限责任公司、广东瑞安科技实业有限公司、深圳市迈地砼外加剂有限公司、上海宏韵新型建材有限公司。

本标准主要起草人:王晶、郭京育、宋普涛、黄靖、王玲、冉千平、王子明、徐莹、赵利华、杨根宏、姚利君、孙振平、贾吉堂、季春伟、郭鑫祺、周效谅、王毅、郭诚、韩红良、程芸芸、高超、刘子香、夏京亮、仲以林、陈伟国、胡孟其。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- JG/T 223—2007。

# 聚羧酸系高性能减水剂

## 1 范围

本标准规定了用于混凝土中的聚羧酸系高性能减水剂的术语和定义、分类与标记、要求、试验方法、检验规则、产品说明书及合格证、包装、出厂、运输和贮存。

本标准适用于在水泥混凝土用聚羧酸系高性能减水剂。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 8076 混凝土外加剂  
GB/T 8077 混凝土外加剂匀质性试验方法  
GB 18588 混凝土外加剂中释放氨的限量  
GB 31040 混凝土外加剂中残留甲醛的限量  
GB/T 50080 普通混凝土拌合物性能试验方法标准  
JGJ 52 普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准  
JGJ 55 普通混凝土配合比设计规程  
JG/T 377 混凝土防冻泵送剂

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**聚羧酸系高性能减水剂 polycarboxylates high performance water-reducing admixture**  
以羧基不饱和单体和其他单体合成的聚合物为母体的减水剂。

### 3.2

**基准混凝土 reference concrete**  
按规定配制的不掺减水剂,并进行标准养护的混凝土。

### 3.3

**受检混凝土 tested concrete**  
掺加聚羧酸系高性能减水剂,并在规定温湿度条件下养护的混凝土。

### 3.4

**受检标养混凝土 tested concrete curing in standard condition**  
按规定配制的掺加聚羧酸系高性能减水剂,并在规定温度条件下养护的混凝土。

### 3.5

**受检负温混凝土 tested concrete curing at negative temperature**  
按规定配制的掺加受检防冻型聚羧酸系高性能减水剂,并在规定温度条件下养护的混凝土。