

# 团 体 标 准

T/CCAS 015—2020

---

## 水泥助磨剂应用技术规范

Technical specification for cement grinding aids

2020-09-01 发布

2020-11-01 实施

---

中国水泥协会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国水泥协会提出并归口。

本标准主要起草单位：中国水泥协会水泥外加剂分会、北京人众创新工贸有限公司、北京工业大学、安徽海螺水泥股份有限公司、唐山冀东水泥股份有限公司、基仕伯化学材料(中国)有限公司。

本标准参与起草单位：安徽海螺新材料科技有限公司、厦门市三泰合实业有限公司、北京金隅水泥节能科技有限公司、长沙市保灵建材助剂有限公司、杭州斯曼特建材科技有限公司、山东众森科技股份有限公司、广东弘朝科技有限公司、唐山冀东水泥外加剂有限责任公司、中建材中岩科技有限公司、辽宁天宝华瑞建材有限公司、襄阳安格尔建材科技有限公司、宁夏科润建材科技有限公司、闻喜众鑫建材有限公司、湖南欧为建材有限责任公司、桂林华越环保科技有限公司、河北鑫纳新材料科技有限公司、北京克虏尔水泥助磨剂有限公司、湖南昌迪环境科技有限公司、吉林省希普水泥助磨剂有限公司、山西天润恒德新材料有限公司、华润水泥技术研发(广西)有限公司、江苏天德建材有限公司、湖北宏艺统领科技集团有限责任公司、安徽科博建材科技有限公司、西卡(中国)有限公司、山东华科节能科技有限公司、内蒙古同佳技术发展有限公司、浙江翰融科技有限公司、山东国元新材料有限公司、株洲宏信科技发展有限公司、丰乐宝化学材料(北京)有限公司。

本标准主要起草人：张再宏、王剑锋、陈绍龙、谢发权、李衍、邓喜涛、明金龙、李燕玲、王广才、王秀贵、林勋煌、柳玉强、刘军华、郭文倩、左勇锋、朱立新、刘福田、郭自刚、李正国、吕榕、朱建华、郭登科、徐汝海、欧阳刚、王恒、张蜀泉、苗本臣、单立福、屈铠甲、刘宇、郭建华、滕灼光、杨林月、王盛海、张桢、陈致翰、邓程鸿、吴端静、魏茜茜、夏雪、谢明、杨思远、张智焱、李凤、贾盈盈、刘辉。

本标准主要审查人：王栋民、王郁涛、肖忠明、王子明、兰明章、王瑞海、桑红山。

# 水泥助磨剂应用技术规范

## 1 范围

本标准规定了水泥助磨剂应用技术规范的术语和定义、基本规定、性能评价方法、验收、应用等。

本标准适用于水泥助磨剂在各种水泥粉磨过程中的应用,包括球磨机粉磨系统、立式磨粉磨系统和辊压机-球磨机联合粉磨系统等。

## 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/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)

GB/T 8077 混凝土外加剂匀质性试验方法

GB/T 26748—2011 水泥助磨剂

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**水泥助磨剂 cement grinding aids**

在水泥粉磨时加入的起助磨作用而又不损害人体健康和水泥混凝土性能的外加剂。

### 3.2

**小磨实验 lab mill test**

采用实验室标准试验磨机( $\Phi 500\text{ mm} \times 500\text{ mm}$ )进行的试验。

### 3.3

**外掺试验 admixed test**

在空白水泥样品中按一定掺量加入水泥助磨剂进行的相关比对试验。

### 3.4

**大磨试验 industrial mill test**

在水泥粉磨生产线上进行的试验。

### 3.5

**通用型水泥助磨剂 ordinary cement grinding aids**

具有助磨作用,能改善水泥力学性能的水泥助磨剂。

### 3.6

**功能型水泥助磨剂 functional cement grinding aids**

具有助磨作用,且能改善水泥在净浆、砂浆或混凝土中应用性能的水泥助磨剂。