

团 体 标 准

T/CCAS 021—2021

水 泥 生 料 助 磨 剂

Grinding aids for cement raw meal

2021-12-01 发布

2022-03-01 实施

中国水泥协会 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 技术要求	1
5 试验方法	2
6 检验规则	2
7 包装、标志、运输与贮存	3
附录 A (资料性) 助磨效果与掺助磨剂水泥生料易烧性试验方法	5

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国水泥协会提出并归口。

本文件主要起草单位：湖南昌迪环境科技有限公司、北京工业大学、湖南格林朗科技有限公司、南京腾恒新材料有限公司、北京克虏尔水泥助磨剂有限公司、辽宁天宝华瑞建材有限公司、山东惠邦建材科技股份有限公司、山东天汇科技有限公司、山东众森科技股份有限公司、山西天润恒德新材料有限公司、丰乐宝化学材料(北京)有限公司、建筑材料工业技术情报研究所、桂林华越环保科技有限公司。

本文件主要起草人：王剑锋、屈铠甲、吴端静、刘辉、文柏贞、谢璞、常磊、马晓宇、苗本臣、刘军华、张诗文、赵国庆、郭文倩、谢瑞兴、彭立刚、郭建华、王兆祥、杨思远、魏争光、谢明、钟桥、郭胜红、孙莹莹、王士伶、张智焱、刘博文、夏雪、周斌杰、王恒。

本文件主要审查人：刘晨、王郁涛、王子明、李江、赵虎奎、桑红山、刘莉。

本文件为首次发布。

水泥生料助磨剂

1 范围

本文件规定了水泥生料助磨剂的技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输与贮存等。
本文件适用于水泥生料粉磨过程中添加的助磨剂。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 176 水泥化学分析方法
GB/T 1345 水泥细度检验方法 筛析法
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 12573 水泥取样方法
GB/T 26566 水泥生料易烧性试验方法
T/CCAS 015—2020 水泥助磨剂应用技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水泥生料助磨剂 **grinding aids for cement raw meal**

在水泥生料粉磨时加入的起助磨作用而对生料易烧性无不利影响的外加剂。

4 技术要求

4.1 助磨效果

在相同的粉磨时间下,掺水泥生料助磨剂磨制的生料与不掺的相比,80 μm 方孔筛筛余降低 $\geq 1.5\%$ 。

4.2 掺助磨剂水泥生料易烧性

在相同的粉磨时间下,掺水泥生料助磨剂磨制的生料与不掺的相比,熟料中游离氧化钙含量增加 $\leq 0.2\%$ 。

4.3 匀质性指标

匀质性指标应符合表 1 要求。