



团 体 标 准

T/DGGC 028—2023

混凝土促强减缩剂

Strength-promoting and shrinkage-reducing admixture for concrete

2023-08-01 发布

2024-01-01 实施

北京盾构工程协会 发 布
中国标准出版社 出 版

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。

本文件由北京盾构工程协会提出并归口。

本文件起草单位：唐山北极熊建材有限公司、中建交通建设集团有限公司、济南重工集团有限公司。

本文件主要起草人：陈智丰、张振秋、戚爱荣、陈桥、葛仲熙、刘成健、张淑艳、宗旭、谷学峰、王梓宇、张亚东、杜寄勇。

本文件主要审查人：刘军、韩少光、陶连金、张国京、阎向林、钟长平、武福美、郑仔弟、油新华。

混凝土促强减缩剂

1 范围

本文件规定了混凝土促强减缩剂的要求、检验规则、包装、标志、运输与贮存,并描述了对应的试验方法。

本文件适用于混凝土和砂浆特别是盾构管片用混凝土促强减缩剂的生产、检验。

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—2017 水泥化学分析方法

GB/T 1346—2011 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法

GB/T 8074 水泥比表面积测定方法 勃氏法

GB/T 9774 水泥包装袋

GB/T 12573 水泥取样方法

GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)

GB 20472—2006 硫铝酸盐水泥

GB/T 23439—2017 混凝土膨胀剂

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

混凝土促强减缩剂 strength-promoting and shrinkage-reducing admixture for concrete

以硫铝酸钙和硫酸钙为主要成分,以适量矿物活化剂为辅助成分,能够提高混凝土或砂浆的早期和后期强度、减少其体积收缩的粉状材料。

3.2

基准砂浆 reference mortar

不掺混凝土促强减缩剂的砂浆。

3.3

受检砂浆 tested mortar

掺加混凝土促强减缩剂的砂浆。

3.4

砂浆减缩率 mortar shrinkage-reducing rate

基准砂浆与受检砂浆收缩率之差与基准砂浆收缩率的比值。