



# 团 体 标 准

T/CECS 10314—2023

## 混 凝 土 气 密 剂

Air penetration resistance admixture for concrete

2023-06-28 发布

2023-11-01 实施

中国工程建设标准化协会 发布  
中国标准出版社 出版

## 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 分类和标记 .....	1
5 技术要求 .....	2
6 试验方法 .....	3
7 检验规则 .....	4
8 包装、标志、运输与贮存 .....	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。

本文件按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2019 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2019〕12 号）的要求制定。

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。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会防水防护与修复专业委员会归口。

本文件负责起草单位：重庆大学、中交中南工程局有限公司。

本文件参加起草单位：中建西部建设新材料科技有限公司、重庆华西易通建设股份有限公司、江苏博特新材料股份有限公司、重庆市建筑科学研究院有限公司、深圳大学、重庆迪翔建材有限公司、四川建筑职业技术学院、广东红墙新材料股份有限公司、重庆三圣实业股份有限公司、重庆渝湘复线高速公路有限公司、科之杰新材料集团有限公司、金华市欣生沸石开发有限公司、中国建材检验认证集团贵州有限公司、中铁二十三局集团第六工程有限公司、重庆重大建设工程质量检测有限公司、北京耐尔得智能科技有限公司。

本文件主要起草人：叶建雄、赵振平、张智瑞、周思峰、彭龙辉、曾昌洪、陈景、李树志、潘群、杨涛、柯余良、张桂红、林为胜、余林文、王耀城、余昌平、穆松、邓朝飞、赵利华、占景冈、李俊峰、杨凯、郭政、章文峰、李渊博、李俊英、张卉伊、李志坤、姚彬、秦永高、唐光进、蒋奕松、牛胜、隆文超。

本文件主要审查人：王自强、谭盐宾、任骏、桂苗苗、于海祥、张意、毛江鸿。

# 混凝土气密剂

## 1 范围

本文件规定了混凝土气密剂的分类、标记和技术要求,描述了相应的试验方法,规定了检验规则、包装、标志、运输与贮存等方面的技术内容。

本文件适用于混凝土用气密剂的生产与检验。

## 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 水泥化学分析方法

GB/T 1596 用于水泥和混凝土中的粉煤灰

GB 8076 混凝土外加剂

GB/T 12573 水泥取样方法

GB/T 50082 普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准

JC/T 1011 混凝土抗侵蚀防腐剂

TB 10424 铁路混凝土工程施工质量验收标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**混凝土气密剂** **air penetration resistance admixture for concrete**

具有提高混凝土抗气体渗透能力的粉体外加剂。

### 3.2

**透气系数** **air permeability coefficient**

依据达西定律,描述恒压状态下气体在混凝土中迁移过程的参数,用于表征混凝土抵抗气体迁移的能力。

### 3.3

**基准混凝土** **reference concrete**

按照本文件规定的试验条件配制的不掺气密剂的混凝土。

### 3.4

**受检混凝土** **test concrete**

按照本文件规定的试验条件配制的掺有气密剂的混凝土。

## 4 分类和标记

### 4.1 分类

混凝土气密剂按功能分为: