

ICS 91.100.30  
Q 12



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31296—2014

---

## 混凝土防腐阻锈剂

Sulfate-resistant and corrosion-inhibiting admixtures for concrete

2014-12-05 发布

2015-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国水泥制品标准化技术委员会(SAC/TC 197)归口。

本标准负责起草单位:北京市建筑材料质量监督检验站。

本标准参加起草单位:北京建筑材料科学研究总院有限公司、甘肃土木工程科学研究院、青岛理工大学、北京工业大学、中建材中岩科技有限公司、中冶建筑研究总院有限公司、中国建筑科学研究院建筑材料研究所、北京金隅混凝土有限公司、北京榆构有限公司、北京华瑞德建筑材料厂、江苏博特新材料有限公司。

本标准主要起草人:檀春丽、黄卫、刘艳军、耿春雷、何忠茂、李秋义、兰明章、宋作宝、郝挺宇、周庆、姚大庆、徐景会、张全贵、杨玉启、杨国武、刘建忠、陈翠翠、王海生、李俊亮、国爱丽、罗英豪。

# 混凝土防腐阻锈剂

## 1 范围

本标准规定了混凝土防腐阻锈剂的术语及定义、分类、一般要求、技术要求、试验方法、检验规则、产品出厂、包装、贮存和运输。

本标准适用于硫酸盐、氯盐侵蚀环境中使用的混凝土防腐阻锈剂产品。

## 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/T 14685 建设用卵石、碎石

GB/T 50081 普通混凝土力学性能试验方法标准

GB/T 50082 普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准

GB/T 50476 混凝土结构耐久性设计规范

JGJ 55 普通混凝土配合比设计规程

## 3 术语及定义

下列术语及定义适用于本文件。

### 3.1

**混凝土防腐阻锈剂 sulfate-resistant and corrosion-inhibiting admixtures for concrete**

掺入混凝土中用于抵抗硫酸盐对混凝土的侵蚀、抑制氯离子对钢筋锈蚀的外加剂。

### 3.2

**基准混凝土 reference concrete**

采用符合本标准规定的原材料、配合比及试验条件配制而成的不掺有混凝土防腐阻锈剂的混凝土。

### 3.3

**受检混凝土 tested concrete**

采用符合本标准规定的原材料、配合比及试验条件配制而成的掺有混凝土防腐阻锈剂的混凝土。

## 4 分类

### 4.1 分类

按混凝土防腐阻锈剂性能与用途分为 A 型、B 型和 AB 型。

混凝土防腐阻锈剂在不同环境作用等级下参考表 1 进行选用。环境类别与作用等级按照 GB/T 50476 划分。