



中华人民共和国国家标准

GB/T 33803—2017

钢筋混凝土阻锈剂耐蚀应用技术规范

Technical specification for application of reinforced
concrete anti-corrosion inhibitor

2017-05-31 发布

2017-12-01 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

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 产品分类	2
5 基本要求	2
6 环境腐蚀分类	2
7 钢筋阻锈剂技术要求	2
8 钢筋阻锈剂设计应用	4
9 验收及维护	5
附录 A (规范性附录) 盐水浸渍试验	7
附录 B (规范性附录) 电化学综合评定试验	8
附录 C (规范性附录) 砂浆试样干湿冷热循环试验	10
附录 D (规范性附录) 现场混凝土构件中钢筋阻锈程度检测及评估	11
附录 E (规范性附录) 环境腐蚀性等级	13
附录 F (规范性附录) 钢筋锈蚀面积百分率检测	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国防腐蚀标准化技术委员会(SAC/TC 381)归口。

本标准由中冶建筑研究总院有限公司、中蚀国际防腐技术研究院(北京)有限公司、中国工业防腐蚀技术协会负责起草,山东龙泉管道工程股份有限公司、国家工业建构筑物质量安全监督检验中心、北京固瑞恩科技有限公司、北京纽维逊建筑工程技术有限公司、清华大学、北京腐蚀与防护学会、福建蓝海市政园林建筑有限公司、中国石化工程建设有限公司、福建博成建筑工程有限公司、中国腐蚀与防护学会建筑工程委员会、福建华建工程建设有限公司、福建金鼎建筑发展有限公司参加起草。

本标准主要起草人:王东林、任振铎、张剑、何鸣、徐雪萍、王炜、刘福云、路新瀛、王相民、邢士波、黄钟喜、张雪华、万宇、邵正明、任恩平、孙召拴、李伟、陈夙、周伟、陈斌、冯引、于娟、廖成皓、单龙信。

钢筋混凝土阻锈剂耐蚀应用技术规范

1 范围

本标准规定了钢筋混凝土阻锈剂耐蚀应用的术语和定义、产品分类、基本要求、环境腐蚀分类、技术要求、设计应用、验收及维护。

本标准适用于新建及修复钢筋混凝土工程。

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—2008 混凝土外加剂

GB/T 8077 混凝土外加剂匀质性试验方法

GB 50021 岩土工程勘探规范

GB 50046 工业建筑防腐蚀设计规范

GB/T 50476 混凝土结构耐久性设计规范

DL/T 5150—2001 水工混凝土试验规程

JC/T 1011—2006 混凝土抗硫酸盐类侵蚀防腐剂

YB/T 4390—2013 工业建(构)筑物钢结构防腐蚀涂装质量检测、评定标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

钢筋阻锈剂 **corrosion inhibitor for steel in concrete**

掺入混凝土(或砂浆)中或涂刷在混凝土(或砂浆)表面,通过对混凝土(或砂浆)中钢筋的直接作用,能够阻止或延缓钢筋锈蚀的外加剂。

3.2

单功能钢筋阻锈剂 **single function corrosion inhibitor for steel in concrete**

阻止或延缓混凝土(或砂浆)中钢筋锈蚀的外加剂。

3.3

多功能钢筋阻锈剂 **multifunctional corrosion inhibitor for steel in concrete**

阻止或延缓混凝土(或砂浆)中钢筋锈蚀作用,提高混凝土(或砂浆)的抗硫酸盐侵蚀能力的外加剂。

3.4

有机型钢筋阻锈剂 **organic corrosion inhibitor for steel in concrete**

以有机化合物为主的具有阻止或延缓混凝土(或砂浆)锈蚀作用的外加剂。

3.5

外涂型钢筋阻锈剂 **outer-coating corrosion inhibitor for steel in concrete**

涂敷在混凝土(或砂浆)表面,能渗透到钢筋周围起到阻止或延缓钢筋锈蚀作用的表面处理剂。