



中华人民共和国国家标准

GB/T 37181—2018

钢筋混凝土腐蚀控制工程全生命周期 通用要求

Reinforced concrete corrosion control engineering life cycle—
General requirements

2018-12-28 发布

2019-11-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 目标	2
6 腐蚀源	2
7 材料	2
8 技术	3
9 开发	4
10 设计	4
11 施工	5
12 验收	6
13 使用要求	7
14 测试检验	8
15 维护保养	9
16 维修	9
17 延寿	9
18 报废	10
19 文件和记录	10
20 资源	10
21 评估	11

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。

本标准起草单位：中蚀国际防腐技术研究院(北京)有限公司、中冶建筑研究总院有限公司、大庆庆鲁朗润科技有限公司、青岛爱尔家佳新材料股份有限公司、大唐环境产业集团股份有限公司、苏州热工研究院有限公司、山东科技大学、河南省蒲新防腐建设工程有限公司、中国工业防腐蚀技术协会。

本标准主要起草人：刘福云、曹擎宇、吴希革、邢峻、王宝柱、杨卫科、高玉柱、曾荣昌、王贵明、曹东、赵相月。

钢筋混凝土腐蚀控制工程全生命周期 通用要求

1 范围

本标准规定了腐蚀控制工程全生命周期中钢筋混凝土防腐各控制要素的通用要求。
本标准适用于各类型的钢筋混凝土腐蚀控制工程全生命周期中有关活动的管理。

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/T 31296 混凝土防腐阻锈剂
- GB/T 33314—2016 腐蚀控制工程生命周期 通用要求
- GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范
- GB 50212 建筑防腐蚀工程施工规范
- GB 50224 建筑防腐蚀工程施工质量验收规范
- GB 50274 制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范
- GB 50300 建筑工程质量验收统一标准
- GB 50344 建筑结构检测技术标准

3 术语和定义

GB/T 33314—2016 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

钢筋混凝土腐蚀控制工程全生命周期 **reinforced concrete corrosion control engineering life cycle**
钢筋混凝土从基于材料和保护措施的最初设计和开发到施工、检验、评估、使用、维护、退役的整个过程。

3.2

腐蚀源 **corrosion source**
造成或引起腐蚀的各种因素的总称。

3.3

钢筋混凝土结构 **reinforced concrete construction**
用钢筋增强的混凝土为主制作的结构。

3.4

防腐蚀工程 **anticorrosive project**
阻断或减缓腐蚀发生的方法、技术和相应的工程实施等过程的项目总称。