



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37183—2018

---

## 腐蚀控制工程全生命周期 风险评价

Corrosion control engineering life cycle—Risk assessment

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 .....                            | Ⅲ  |
| 1 范围 .....                          | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....                     | 1  |
| 3 术语和定义 .....                       | 1  |
| 4 总则 .....                          | 3  |
| 5 目标 .....                          | 3  |
| 6 管理要求 .....                        | 3  |
| 7 风险评价程序 .....                      | 5  |
| 8 风险评价内容 .....                      | 5  |
| 9 风险评价报告 .....                      | 6  |
| 10 风险防控(应急预案).....                  | 6  |
| 11 监督和检查.....                       | 7  |
| 12 沟通和记录.....                       | 8  |
| 13 信息管理.....                        | 8  |
| 附录 A (规范性附录) 风险评价机构资质申报、审查程序图 ..... | 9  |
| 附录 B (规范性附录) 风险评价业务分类 .....         | 10 |
| 附录 C (规范性附录) 风险评价程序框图 .....         | 11 |
| 附录 D (规范性附录) 风险评价报告格式 .....         | 12 |
| 参考文献 .....                          | 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。

本标准起草单位:中蚀国际防腐技术研究院(北京)有限公司、青岛爱尔家佳新材料股份有限公司、南通山剑石墨设备有限公司、苏州热工研究院有限公司、中核核电运行管理有限公司、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:潘小洁、王宝柱、姚松年、高玉柱、张维、洪峰、张安智、黄晓东、赵相月、王伟、王贵明、张炎明、高扬、郝毅。

# 腐蚀控制工程全生命周期 风险评价

## 1 范围

本标准规定了腐蚀控制工程全生命周期风险评价的总则,目标,管理要求,风险评价程序及内容、报告、防控,监督和检查,信息管理等基本要求。

本标准适用于具有腐蚀风险的腐蚀控制工程全生命周期的风险评价及相关的管理工作。

## 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 23694 风险管理 术语

GB/T 24353 风险管理 原则与实施指南

GB/T 33314 腐蚀控制工程全生命周期 通用要求

## 3 术语和定义

GB/T 23694 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **腐蚀风险 corrosion risk**

由于物体腐蚀失效引起的破坏、伤害、损失或其他情况的可能性而产生后果的潜在影响。

### 3.2

#### **评价 evaluation**

利用各种检验检测手段和技术,收集、分析并处理这些数据,以确定一个被评价物体状态的综合性过程。

### 3.3

#### **风险评价 risk assessment**

以实现安全为目的,应用腐蚀控制工程安全系统工程原理和方法,辨识与分析工程、系统、生产经营活动中的有关腐蚀源带来的危险、有害因素,预测发生事故或造成人们生命财产危害的可能性及其严重程度,提出安全措施,做出风险评价结论的活动。

注1:风险评价可针对一个特定的对象,也可针对系统工程。

注2:风险评价按照实施阶段的不同分为三类:风险预评价、风险验收评价、风险现状评价。

### 3.4

#### **风险预评价 risk pre-evaluation**

在建设工程项目可行性研究阶段或腐蚀控制工程各要素、各环节组织实施之前,根据相关的基础资料,辨识与分析建设工程项目、腐蚀控制工程各要素、各环节潜在的危险、有害因素,确定其与安全生产法律法规、标准、规范的符合性,预测发生事故的可能性及其严重程度,提出预防风险措施,做出评价结论的活动。