



中华人民共和国国家标准

GB/T 37184—2018

核电厂腐蚀控制工程全生命周期 通用要求

Corrosion control engineering life cycle of nuclear power plants—
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	Ⅲ
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	3
6 腐蚀源	3
7 材料	3
8 技术	4
9 开发	4
10 设计	5
11 制造	6
12 施工与安装	7
13 装卸、贮存和运输	8
14 调试	8
15 验收	9
16 运行	9
17 测试检验	10
18 维护保养	10
19 维修	10
20 延寿	11
21 报废	11
22 文件和记录	11
23 资源	12
24 评估	13

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:苏州热工研究院有限公司、中蚀国际防腐技术研究院(北京)有限公司、中广核高新核材集团有限公司、沈阳中科腐蚀控制工程技术有限公司、浙江永固为华涂料有限公司、中国工业防腐蚀技术协会。

本标准主要起草人:高玉柱、洪峰、费克勋、王贵明、成鹏、单永东、张炎明、臧晗宇、金辉、陈博。

核电厂腐蚀控制工程全生命周期 通用要求

1 范围

本标准规定了核电厂腐蚀控制工程全生命周期中各控制要素的通用要求。
本标准适用于核电厂各类型的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 25314 核电厂机械设备腐蚀管理大纲内容要求
- GB/T 33314—2016 腐蚀控制工程生命周期 通用要求
- HAD 003/01 核电厂质量保证大纲的制定
- HAD 003/03 核电厂物项和服务采购中的质量保证
- HAD 003/06 核电厂设计中的质量保证
- HAD 003/07 核电厂建造期间的质量保证
- HAD 003/08 核电厂物项制造中的质量保证
- HAD 003/09 核电厂调试和运行期间的质量保证
- HAD 103/02 核电厂调试程序
- HAD 103/06 核电厂安全运行管理
- HAD 103/08 核电厂维修
- HAD 401/01 核电厂放射性排出流和废物管理
- HAF 003 核电厂质量保证安全规定
- HAF 102 核电厂设计安全规定
- HAF 103 核电厂运行安全规定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

核电厂腐蚀控制工程全生命周期 **corrosion control engineering life cycle of nuclear power plants**

核电厂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、延寿、报废的整个腐蚀控制过程。

3.2

腐蚀源 **corrosion source**

造成或引起腐蚀的各种因素的总称。