

ICS 25.220.99
CCS A 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 41323—2022

腐蚀控制工程全生命周期 术语

Corrosion control engineering life cycle—Terminology

2022-03-09 发布

2022-10-01 实施

国家市场监督管理总局
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
3.1 基本术语	1
3.2 管理工作指南	3
3.3 专业技术监理	4
3.4 智能化运作	6
3.5 风险评价	8
3.6 阴极保护	9
参考文献	11
索引	12

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国腐蚀控制标准化技术委员会(SAC/TC 381)归口。

本文件起草单位：沈阳中科腐蚀控制工程技术有限公司、中蚀国际腐蚀控制工程技术研究院(北京)有限公司、中国腐蚀控制技术协会、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、南方电网数字电网研究院、中国大唐集团科学技术研究院有限公司火力发电技术研究院、上海赧申船舶工程有限公司、江苏帝邦建设工程有限公司、河北广锐德工程有限公司、苏州热工研究院有限公司、青岛豪德博尔实业有限公司、安徽科腾标准化技术服务有限公司、安徽杰蓝特新材料有限公司、浙江钰烯腐蚀控制股份有限公司、四川中川恩德检验有限公司、北京乐文科技发展有限公司、广汉华气防腐工程有限公司、江苏中矿大正表面工程技术有限公司、西安泰金工业电化学技术有限公司、江苏金陵特种涂料有限公司、安徽申恒工程建设集团有限公司、郑州华润燃气股份有限公司、中广核三角洲(太仓)检测技术有限公司、天津昌海新材料科技发展有限公司。

本文件主要起草人：任振铎、臧晗宇、金伟、王红星、王贵明、周经中、杨跃光、王雅洁、陈博、金绪良、刘轩、殷爱鸣、陆云、徐雷、高玉柱、陈建、王婉煜、曹志涛、毕士君、李磊、姬传领、于法鑫、刘俊峰、祝汗可、钟代民、戴慰慰、骆忠江、米娅君、庄锁良、文国松、康壮苏、倪雅、冯庆、张玉萍、卞直兵、杜开颜、侯凤林、李建喜、倪志广、尚以桐、赵兵。

腐蚀控制工程全生命周期 术语

1 范围

本文件界定了腐蚀控制工程全生命周期的术语和定义。
本文件适用于各类型的腐蚀控制工程。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

3.1 基本术语

3.1.1

腐蚀 **corrosion**

材料受环境的作用产生的损坏或变质。

注：环境作用包括物理作用、化学作用和电化学作用。

3.1.2

腐蚀源 **corrosion source**

造成或引起腐蚀的单一因素或组合因素。

[来源：ISO 23123:2020,3.2]

3.1.3

直接腐蚀源 **direct corrosion source**

直接参与腐蚀反应的各种介质的总称。

注：介质包括酸中的氢离子、水中的氧气、三价铁离子等。

3.1.4

间接腐蚀源 **indirect corrosion source**

影响腐蚀反应的各种工况条件的总称。

3.1.5

工况条件 **working conditions**

表征主体工程运行状态,对腐蚀的发生、发展和破坏有直接影响的各种因素的总称。

注：工况条件包括腐蚀介质的浓度、温度、流速、压力以及装置、设施的应力、结构、电偶、热影响区等。

3.1.6

环境条件 **environmental conditions**

影响腐蚀控制工程的环境因素的总称。

注：环境因素包括电阻率、pH值、杂散电流、温度、湿度、氧浓度等。

3.1.7

腐蚀控制 **corrosion control**

人为地干预腐蚀体系,以减轻腐蚀的损伤。