



中华人民共和国国家标准

GB/T 37582—2019

海洋工程装备腐蚀控制工程 全生命周期要求

Requirements for corrosion control engineering in the life cycle of
marine engineering equipment

2019-06-04 发布

2020-05-01 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

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:青岛海检集团有限公司、浙江宣达环境科技股份有限公司、中蚀国际腐蚀控制工程技术研究院(北京)有限公司、沈阳中科腐蚀控制工程技术中心、沈阳中科腐蚀控制工程技术有限公司、青岛迪玛尔海洋工程有限公司、中国工业防腐蚀技术协会。

本标准主要起草人:李建国、王勋龙、王燕、史庆泰、于海成、王贵明、李传增、赵健、臧晗宇、张大刚、于青。

海洋工程装备腐蚀控制工程 全生命周期要求

1 范围

本标准规定了海洋工程装备腐蚀控制工程全生命周期的总则、目标、腐蚀源、技术、设计、材料与加工、施工与安装、调试与试运行、检验与验收、运行、检验检测、维护保养与维修、更换与延寿、报废与事后绿色环境处理、文件管理与记录、资源及评估的要求。

本标准适用于海洋工程装备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 33314—2016 腐蚀控制工程生命周期 通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海洋工程装备腐蚀控制工程全生命周期 **corrosion control engineering in the life cycle of marine engineering equipment**

海洋工程装备从基于材料和保护措施的最初设计到施工、检验、评估、使用、维护、报废的整个过程。

3.2

腐蚀源 **corrosion source**

影响腐蚀的各种因素的总称。

3.3

腐蚀控制 **corrosion control**

人为地干预腐蚀体系,以减轻腐蚀的损伤。

4 总则

4.1 海洋工程装备腐蚀控制工程全生命周期要求应贯穿于海洋工程装备的整个生命周期,对海洋工程装备服役周期内腐蚀控制工程的工况条件、材料、技术、开发、设计、制造、施工与安装、测试、验收、运行、评估、维护保养、更换延寿、文件管理和记录、资源等要素做出规定,满足整体性、系统性、优化性的原则,实现安全、经济和长生命周期运行的目标。

4.2 海洋工程装备腐蚀控制工程全生命周期要求的实施,应以各要素为对象,制定或选用相应的具体技术标准和规范。

4.3 在海洋工程装备全生命周期内的腐蚀控制工程,应针对计划、实施、检查、行动等过程,应按照 GB/T 33314—2016 中 4.3 的要求,建立管理体系,并有效执行和持续改进,以实现海洋工程装备全生