



中华人民共和国国家标准

GB/T 37595—2019

耐蚀涂层腐蚀控制工程全生命周期要求

General requirements for anticorrosion coating corrosion
control engineering life cycle

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

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	1
5 目标	2
6 腐蚀源	2
7 耐蚀涂层	2
8 技术	3
9 开发	3
10 设计	4
11 腐蚀控制作业	4
12 验收	5
13 使用要求	6
14 测试检验	6
15 维护保养	6
16 维修	7
17 延寿	8
18 资源	8
19 报废与事后绿色环境处理	8
20 文件和记录	9
21 评估	9

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：中蚀国际腐蚀控制工程技术研究院(北京)有限公司、中国航发北京航空材料研究院、江苏金陵特种涂料有限公司、广州兴鲁涂料工程有限公司、北京金隅涂料有限责任公司、大庆庆鲁朗润科技有限公司、北京碧海舟腐蚀防护工业股份有限公司、中航百慕新材料技术工程股份有限公司、泉州信和新材料有限公司、北京红狮科技发展有限公司、石家庄市油漆厂、浙江宣达环境科技股份有限公司、青岛大仓防腐有限公司、新疆中重化工有限公司、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：刘福云、孙志华、卞直兵、刘兴唐、金少波、吴希革、李依璇、冯有富、韩保红、张琪、汤智慧、师华、王书传、高树强、凌芹、于法鑫、张磊、林竹、于海成、欧阳明辉、张国桢、许吉专、金拥军。

耐蚀涂层腐蚀控制工程全生命周期要求

1 范围

本标准规定了耐蚀涂层腐蚀控制工程全生命周期中的目标、腐蚀源、耐蚀涂层、技术、开发、设计、腐蚀控制作业、验收、使用要求、测试检验、维护保养、维修、延寿、资源、报废与事后绿色环境处理、文件与记录、评估各腐蚀控制要素的要求。

本标准适用于各类型的耐蚀涂层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

GB/T 33314—2016 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了GB/T 33314—2016 中的某些术语和定义。

3.1

耐蚀涂层 anticorrosion coating

对基体材料起保护作用的涂层。

注:包括金属镀覆层、有机涂层、无机涂层等。

3.2

耐蚀涂层腐蚀控制工程全生命周期 anticorrosion coating corrosion control engineering life cycle

耐蚀涂层从腐蚀源调查、方案设计、施工、检验、验收、评估、运行、维护保养、维修、报废的全过程。

3.3

腐蚀源 corrosion source

造成或引起腐蚀的各种因素的总称。

[GB/T 33314—2016,定义 2.2]

4 总则

4.1 耐蚀涂层腐蚀控制工程全生命周期要求贯穿于耐蚀涂层腐蚀控制工程全生命周期全过程,对耐蚀涂层腐蚀控制工程全生命周期内的目标、腐蚀源、材料、技术、设计、制造、验收、使用、测试检验、维护保养、维修、延寿、报废、文件和记录、资源、评估等要素做出规定,满足整体性、系统性、相互协调和优化性的原则,实现安全、经济效益和社会效益最大化、长周期运行和环境友好的目标。

4.2 耐蚀涂层腐蚀控制工程全生命周期的管理及实施,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,各项标准和规范之间应贯彻低层次服从高层次的要求。