



中华人民共和国国家标准

GB/T 20852—2007/ISO 11303:2002

金属和合金的腐蚀 大气腐蚀防护方法的选择导则

Corrosion of metals and alloys—Guidelines for selection of protection
methods against atmospheric corrosion

(ISO 11303:2002, IDT)

2007-03-09 发布

2007-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 11303:2002《金属和合金的腐蚀 大气腐蚀防护方法的选择导则》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 11303:2002。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;

——删除国际标准前言。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国科学院金属研究所、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:王振尧、韩薇、冯超、于国才、柳泽燕。

金属和合金的腐蚀

大气腐蚀防护方法的选择导则

1 范围

本标准规定了金属和合金大气腐蚀防护方法的选择指导。适用于在大气腐蚀条件下,由结构金属材料制造的仪器和产品。大气环境的腐蚀性是合理选择防护方法时需要考虑的重要因素之一。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 10123 金属和合金的腐蚀 基本术语和定义(GB/T 10123—2001,ISO 8044:1999,IDT)

GB/T 19292.1 金属和合金腐蚀 大气腐蚀性 分类(GB/T 19292.1—2003,ISO 9223:1992,IDT)

GB/T 19292.2 金属和合金腐蚀 大气腐蚀性 腐蚀等级的指导值(GB/T 19292.2—2003,ISO 9224:1992,IDT)

ISO 12944-2 色漆和清漆 采用防护涂层体系的钢结构的腐蚀防护 第2部分:环境的分类分级

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

腐蚀体系 corrosion system

由一种或多种金属和影响腐蚀的环境要素所组成的体系。

[GB/T 10123]

3.2

腐蚀损伤 corrosion damage

使金属、环境或由它们作为组成部分的技术体系的功能遭受损害的腐蚀效应。

[GB/T 10123]

3.3

腐蚀性 corrosivity

给定的腐蚀体系内,环境引起金属腐蚀的能力。

[GB/T 10123]

3.4

腐蚀保护 corrosion protection

改进腐蚀体系以减轻腐蚀损伤。

[GB/T 10123]

3.5

服役能力(关于腐蚀) serviceability (with respect to corrosion)

腐蚀体系履行其遭受腐蚀而不受损伤的特定功能的能力。