



中华人民共和国国家标准

GB/T 41951—2022

金属和合金的腐蚀 建筑用钢连接部件及 钢构件耐腐蚀性能测试方法

Corrosion of metals and alloys—Test method for the corrosion
resistance of construction steel joint and member

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本文件起草单位：中冶建筑研究总院有限公司、冶金工业信息标准研究院、中国科学院金属研究所、北京科技大学、青岛钢研纳克检测防护技术有限公司、中冶检测认证有限公司。

本文件主要起草人：陈洁、侯捷、王振尧、吕尚霖、张雷、杨朝晖、田子健、曹公望、李晓滨、李倩、丁国清。

金属和合金的腐蚀 建筑用钢连接部件及 钢构件耐腐蚀性能测试方法

1 范围

本文件给出了建筑用钢连接部件及钢构件耐腐蚀性能的测试方法。

本文件适用于建筑用钢连接部件及钢构件在氯离子环境下的耐腐蚀性能测试。

本文件包括以下两种方法,试验人员可按照实际条件进行选择:

——方法 A: 周期喷淋试验方法;

——方法 B: 周期性盐雾试验方法。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 1766 色漆和清漆 涂层老化的评级方法

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 10123 金属和合金的腐蚀 基本术语和定义

GB/T 10125—2021 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB/T 11263 热轧 H 型钢和剖分 T 型钢

GB/T 16545 金属和合金的腐蚀 腐蚀试样上腐蚀产物的清除

3 术语和定义

GB/T 10123 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

钢连接部件 construction steel joint

用钢板、角钢、槽钢、工字钢、H 型钢等通过焊接、螺接或铆接等方式连接而成的部件。

3.2

钢构件 construction steel member

用钢连接部件(3.1)组合而成的构件。

4 试验设备

4.1 方法 A

4.1.1 试验装置

4.1.1.1 耐腐蚀性能周期喷淋试验装置见图 1。该装置可放置多个试件,主体为可自动喷淋环境箱,也可配置力学加载装置。耐腐蚀性能周期喷淋试验装置应满足 7.1 中的规定。