



中华人民共和国国家标准

GB/T 6464—1997
eqv ISO 8565:1992

金属及其覆盖层 大气腐蚀试验 现场试验的一般要求

Metals and its coatings—Atmospheric corrosion
testing—General requirements for field tests

1997-07-25 发布

1998-02-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
**金属及其覆盖层 大气腐蚀试验
现场试验的一般要求**
GB/T 6464—1997

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1998年1月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-14500

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

前 言

本标准等效采用 ISO 8565:1992《金属和合金 大气腐蚀试验 现场试验的一般要求》。

本标准在编写中,将 ISO 8565:1992 的部分章节进行了调整。将该国际标准的 4.4.1、4.4.2、4.4.3 合并作为本标准的第 5 章,因它们都是说明试验架。将该国际标准的第 5 章改为本标准的 4.5,作为整个暴露试验场一章中的一部分,这样结构较为清晰。另外增补了暴露试验初期半年内试样检查的间隔时间,以利于发现试样早期腐蚀现象,这是 ISO 8565:1992 中没有的。

本标准与 GB 6464—86 相比,加入了金属和合金材料作为试验对象,因而试验材料种类及试样类型有所增加。

本标准自发布实施日起代替 GB 6464—86《金属和其它无机覆盖层 静置户外曝晒腐蚀试验一般规则》。

本标准附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国金属与非金属覆盖层标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:机械工业部武汉材料保护研究所。

本标准主要起草人:张三平、萧以德、张艳。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各个国家标准团体(ISO 成员团体)的全世界联合组织。制定国际标准的工作,一般通过 ISO 各技术委员会进行。各成员团体如对某一技术委员会确定的主题感兴趣,有权向该委员会陈述。与 ISO 有联系的政府和非政府的国际组织也可以参加工作。在电工标准化的各方面,ISO 与国际电工委员会(IEC)密切合作。

技术委员会制定的国际标准草案先送各成员团体投票,按照 ISO 程序,参与投票的成员团体至少要有 75% 认可,才可出版为国际标准。

国际标准 ISO 8565 由 ISO/TC 156 金属合金腐蚀技术委员会制定。它注销并取代国际标准 ISO 4542:1981《金属和其它无机覆盖层——静置户外曝晒腐蚀试验的一般规则》。

本国际标准的附录 A 是标准的附录。

中华人民共和国国家标准

金属及其覆盖层 大气腐蚀试验 现场试验的一般要求

GB/T 6464—1997
eqv ISO 8565:1992

代替 GB 6464—86

Metals and its coatings—Atmospheric corrosion
testing—General requirements for field tests

引言

进行大气暴露条件下腐蚀试验的目的在于：

- 获得金属、合金¹⁾及其覆盖层和其他无机覆盖层在大气环境下的耐腐蚀性能数据；
- 评价在给定的试验室条件下和大气环境下试验结果之间的相关性；
- 评价特殊金属的腐蚀类型。

本标准包括试样在试验站大气环境作用下的暴露及定期检查；但是，它不包括使用条件下的腐蚀试验。

金属的腐蚀速率取决于大气腐蚀试验场的环境。金属腐蚀速率和大气变量之间的关系复杂，因此，现场试验结果不能准确地预测使用性能，但是对金属及其覆盖层的使用性能可以提供指南。

1 范围

本标准规定了大气条件下金属及其覆盖层的静置腐蚀试验一般要求。这种试验可在露天或有遮蔽条件下进行。

本标准涉及的试验材料还包括其他无机覆盖层。

本标准也适用于室内试验。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 6461—86 金属覆盖层 对底材为阴极的覆盖层 腐蚀试验后的电镀试样的评级
(eqv ISO 4540:1980)

GB 11377—89 金属和其他无机覆盖层 储存条件下腐蚀试验的一般规则 (eqv ISO 4543:1981)

GB 12335—90 金属覆盖层 对底材呈阳极性的覆盖层 腐蚀试验后的试样的评级
(eqv ISO 8403:1991)

JB/T 6074—92 腐蚀试样的制备、清洗和评定

ISO 4221:1980 空气质量——环境空气中二氧化硫质量浓度的测定——钼试剂分光光度测定法

ISO 9225:1992 金属和合金的腐蚀——大气腐蚀性污染物的测定

1) 以下统称之为“金属”。