



中华人民共和国国家标准

GB/T 24516.1—2009

金属和合金的腐蚀 大气腐蚀 地面气象因素观测方法

Corrosion of metals and alloys—Atmospheric corrosion—
Determination of meteorologic factors

2009-10-30 发布

2010-05-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 通用要求	2
5 观测项目及观测方法	3
6 观测记录和报表	4
7 数据处理和统计	4
附录 A (规范性附录) 环境温度和相对湿度观测方法	5
附录 B (规范性附录) 大气压力的观测方法	7
附录 C (规范性附录) 大气降水观测方法	9
附录 D (规范性附录) 风向风速观测方法	11
附录 E (规范性附录) 日照时数观测方法	12
附录 F (规范性附录) 太阳辐射观测方法	13
附录 G (规范性附录) 天气现象观测方法	14
附录 H (规范性附录) 积雪观测方法	15
附录 I (规范性附录) 气象因素自动化观测方法	16
附录 J (资料性附录) 地面气象因素观测日记录本	17
附录 K (资料性附录) 地面气象因素观测数据报表	19

前 言

GB/T 24516 的本部分的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H 和附录 I 为规范性附录,附录 J、附录 K 为资料性附录。

本部分由中国钢铁工业协会提出。

本部分由全国钢标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:中国兵器工业第五九研究所、国家材料环境腐蚀野外科学研究试验站网综合研究中心、冶金工业信息标准研究院。

本部分主要起草人:易平、秦晓洲、杨德模、王振尧、韩薇。

金属和合金的腐蚀 大气腐蚀

地面气象因素观测方法

1 范围

GB/T 24516 的本部分规定了产品及材料开展大气腐蚀试验进行地面气象因素观测的项目、要求和方法,重点规定了观测场地、观测程序、观测项目和观测方法。

本部分适用于国家大气环境腐蚀试验网站开展产品及材料自然环境腐蚀试验对自然环境地面气象因素的观测。也适用于其他环境试验网站有关环境气象因素的观测。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 24516 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

气象因素 meteorologic factor

构成天气现象和气候状态的自然环境因素。

3.2

环境温度 ambient temperature

表示环境中空气的冷热程度的物理量。

3.3

相对湿度 relative humidity

同温、同压下大气中实际水蒸气压力与饱和水蒸气压力之比,或实际水蒸气密度与饱和水蒸气密度之比。

3.4

气压 atmospheric pressure

作用在单位面积上的大气压力。

3.5

大气降水 precipitation

指从天空降落到地上的液态或固态(经融化后)降水,未经蒸发、渗透和流失而在地面上积聚的深度。

3.6

降水总量 total amount of precipitation

指每天两次观测时间之间的降水之和。