



中华人民共和国国家标准

GB/T 10125—1997
eqv ISO 9227:1990

人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

Corrosion tests in artificial atmospheres—Salt spray tests

1997-06-27 发布

1998-01-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
人造气氛腐蚀试验 盐雾试验
GB/T 10125—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

1997年12月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-14297

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

前 言

本标准等效采用 ISO 9227:1990《人造气氛腐蚀试验——盐雾试验》。

本标准考虑到试验初期试样的变化较大,并为满足国内各类产品的需要,将推荐的试验周期定为 2 h、4 h、6 h、8 h、24 h、48 h、96 h、168 h、240 h、480 h、720 h、1 000 h;与 ISO 9227:1990 比较,增加了 4 h 和 8 h。

本标准自发布实施日起代替:

- GB 6458—86 金属覆盖层 中性盐雾试验(NSS 试验),
- GB 6459—86 金属覆盖层 醋酸盐雾试验(ASS 试验),
- GB 6460—86 金属覆盖层 铜加速醋酸盐雾试验(CASS 试验),
- GB 10125—88 人造气氛中的腐蚀试验 盐雾试验(SS 试验)。

本标准的附录 A 和附录 B 都是提示的附录。

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:张艳、张三平、萧以德。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国家标准团体(ISO 成员团体)的全世界联合。制订国际标准的工作,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。

技术委员会制订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 9227 由 ISO/TC 156 金属与合金的腐蚀技术委员会制订。它注销并取代国际标准:

ISO 3768—1976 金属覆盖层——中性盐雾试验(NSS 试验),

ISO 3769—1976 金属覆盖层——醋酸盐雾试验(ASS 试验),

ISO 3770—1976 金属覆盖层——铜加速醋酸盐雾试验(CASS 试验)。

本国际标准的附录 A 和附录 B 均是提示的附录。

中华人民共和国国家标准

人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

Corrosion tests in artificial atmospheres—Salt spray tests

GB/T 10125—1997
eqv ISO 9227:1990

代替 GB 6458~6460—86
GB 10125—88

0 引言

由于影响金属腐蚀的因素很多,单一的抗盐雾性能不能代替抗其他介质的性能,所以本标准获得的试验结果不能作为被试材料在所有使用环境中抗腐蚀性能的直接指南。同时,各种材料在试验中的性能也不能作为这些材料在使用中的耐蚀性的直接指南。

尽管如此,本标准规定的方法仍可作为检验被试材料有或无防蚀性能的一种方法。

1 范围

本标准规定了中性盐雾(NSS),乙酸盐雾(AASS)和铜加速乙酸盐雾(CASS)试验使用的设备,试剂和方法。

本标准也规定了评估试验箱环境腐蚀性的方法。

本标准未规定试样尺寸,特殊产品的试验周期和结果解释,这些内容参见相应的产品规范。

本标准适用于评价金属材料及覆盖层的耐蚀性,被测试对象可以是具有永久性或暂时性防蚀性能的,也可以是不具有永久性或暂时性防蚀性能的。

本标准的中性盐雾试验适用于金属及其合金、金属覆盖层、有机覆盖层、阳极氧化膜和转化膜¹⁾。乙酸盐雾试验和铜加速乙酸盐雾试验适用于铜+镍+铬或镍+铬装饰性镀层,也适用于铝的阳极氧化膜²⁾。

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 5213—85 深冲压用冷轧薄钢板和钢带

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 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)

GB/T 9798—1997 金属覆盖层 镍电沉积层(eqv ISO 1458:1988)

ISO 6372-1:1989 镍和镍合金——名词术语和定义——第一部分:材料

1) 见附录 B(提示的附录)。

2) 注意这样的事实:由于所用的试剂含有促进 Ni 的腐蚀而不影响 Cu 的铜离子,以致此试验不是满意地比较 Ni+Cr 镀层和 Cu+Ni+Cr 镀层相应质量的适当依据。