



中华人民共和国国家标准

GB/T 35491—2017

缓蚀剂 气相缓蚀剂

Corrosion inhibitor—Volatile corrosion inhibitor

2017-12-29 发布

2018-07-01 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 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 分类 | 2 |
| 5 要求 | 2 |
| 6 试验方法 | 3 |
| 7 检验规则 | 3 |
| 8 标志、包装、运输和贮存 | 4 |
| 附录 A (规范性附录) 气相缓蚀能力(A)试验方法 | 5 |
| 附录 B (规范性附录) 气相缓蚀能力(B)试验方法 | 8 |
| 附录 C (规范性附录) 相容性试验方法 | 10 |
| 附录 D (规范性附录) 接触腐蚀性试验方法 | 12 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国防腐蚀标准化技术委员会(SAC/TC 381)归口。

本标准起草单位:沈阳防锈包装材料有限责任公司、广州特种承压设备检测研究院、中蚀国际防腐蚀技术研究院(北京)有限公司、中国工业防腐蚀技术协会、简阳市施涂亚特防腐材料有限公司、华电电力科学研究院、国网河北省电力公司。

本标准主要起草人:白芳、李茂东、王贵明、刘福云、施国全、武哲、李立新、李秋荣、徐欣轶。

缓蚀剂 气相缓蚀剂

1 范围

本标准规定了气相缓蚀剂的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。
本标准适用于气相缓蚀剂产品。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 191 包装储运图示标志
- GB/T 678—2002 化学试剂 乙醇(无水乙醇)
- GB/T 687—2011 化学试剂 丙三醇
- GB/T 699 优质碳素结构钢
- GB/T 1220 不锈钢棒
- GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分
- GB/T 4437.1 铝及铝合金热挤压管 第1部分:无缝圆管
- GB/T 5231 加工铜及铜合金牌号和化学成分
- GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 11372 防锈术语
- GB/T 11414 实验室玻璃仪器 瓶
- GB/T 15723 实验室玻璃仪器 干燥器
- GB/T 28851 生化培养箱技术条件
- GB/T 30435 电热干燥箱及电热鼓风干燥箱

3 术语和定义

GB/T 11372 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

气相缓蚀剂 **volatile corrosion inhibitor; VCI**

在常温下具有挥发性,且挥发出的气体能抑制或减缓金属大气腐蚀的物质。

3.2

气相缓蚀能力 **vapor inhibiting ability**

气相缓蚀剂在气相状态下,防止金属腐蚀的能力。

3.3

加速消耗后的气相缓蚀能力 **vapor inhibiting ability after exhaustion**

气相缓蚀剂在规定试验条件下加速消耗后所保持的缓蚀能力。

3.4

相容性 **compatibility**

气相缓蚀剂对被保护金属材料无腐蚀、无不良影响性质。