



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26105—2010

GB/T 26105—2010

## 防锈油防锈性能试验 多电极电化学法

Test of rust preventive oil for rust preventing ability—  
Electrochemical measurement with wire beam electrode

中华人民共和国  
国家标准  
防锈油防锈性能试验  
多电极电化学法  
GB/T 26105—2010

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 18 千字  
2011 年 2 月第一版 2011 年 2 月第一次印刷

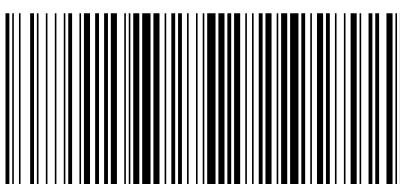
\*

书号:155066·1-41658 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 26105-2010

2011-01-10 发布

2011-10-01 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

## 参 考 文 献

[1] ASTM A853 通用铁丝技术规范.

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 原理 .....	1
5 材料和试剂 .....	1
6 试验设备 .....	2
7 制样、测试环境 .....	2
8 多电极电化学沥干法 .....	2
9 多电极电化学直测法 .....	4
10 试验报告 .....	6
附录 A (规范性附录) 多电极电化学测试仪 .....	7
参考文献 .....	8

示例 2:与将电极阻值  $R$  范围划分为 17 个区间相对应,式中:

$$m = \sum_{i=1}^{17} \alpha_i m_i$$

$\alpha_i$  依次选取为 1.00, 0.95, 0.90, 0.85, 0.78, 0.71, 0.64, 0.57, 0.50, 0.43, 0.36, 0.29, 0.22, 0.15, 0.08, 0.01, 0。

在所测三个探头测试数据  $m$  中,若  $\frac{\Delta m_{\max}}{64} > 15\%$ ,需重测。

### 9.3.2 $\bar{R}$ —192个电极电阻平均值

式中：

$R_i$ ——第  $i$  个电极的电极电阻。

$\bar{R}$  反映防锈油的平均防锈能力。在  $m$  相同条件下, 比较  $\bar{R}$ , 大者防锈性能为优。

### 9.3.3 $\delta$ —192个电极电阻相对 $\bar{R}$ 的相对均方差

$\delta$  反映油膜 192 个电极小区防锈能力的离散度或不均匀性。在以上参数相同条件下, 比较  $\delta$ ,  $\delta$  小者为优。

10 试验报告

试验报告应包括下列内容：

- a) 标准编号及试验方法；
  - b) 受试油样的名称、规格、生产日期、包装；
  - c) 试验操作仪器编号、检测日期；
  - d) 记录  $R_i$ 、 $n_i$  (或  $m_i$ ) 值, 计算  $n$  (或  $m$ )、 $\overline{\lg R}$  (或  $\bar{R}$ ) 和  $\sigma$  (或  $\delta$ )；
  - e) 试验结果；
  - f) 操作人员签名。

前 言

本标准附录 A 为规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国金属与非金属覆盖层标准化技术委员会(SAC/TC 57)归口。

本标准起草单位:湖南大学、武汉材料保护研究所、湖南省质量技术监督局、洛阳轴承研究所、长沙展鸿化工有限公司。

本标准主要起草人：靳九成、黄桂芳、陈迪平、王镇道、靳浩、贾建新、成益民、王子君、彭培颖、吴翠兰、朱小莉。