



中华人民共和国国家标准

GB/T 31586.2—2015/ISO 16276-2:2007

防护涂料体系对钢结构的防腐蚀保护 涂层附着力/内聚力(破坏强度)的评定和 验收准则 第2部分:划格试验和 划叉试验

Corrosion protection of steel structures by protective paint systems—
Assessment of, and acceptance criteria for, the adhesion/cohesion
(fracture strength) of a coating—Part 2: Cross-cut testing and ×-cut testing

(ISO 16276-2:2007, IDT)

2015-07-03 发布

2016-02-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
防护涂料体系对钢结构的防腐蚀保护
涂层附着力/内聚力(破坏强度)的评定和
验收准则 第 2 部分:划格试验和
划叉试验

GB/T 31586.2—2015/ISO 16276-2:2007

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:400-168-0010

010-68522006

2015 年 7 月第一版

*

书号: 155066 · 1-51726

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 31586《防护涂料体系对钢结构的防腐蚀保护 涂层附着力/内聚力(破坏强度)的评定和验收准则》分为两个部分:

- 第1部分:拉开法试验;
- 第2部分:划格试验和划叉试验。

本部分为 GB/T 31586 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用国际标准 ISO 16276-2:2007《防护涂料体系对钢结构的防腐蚀保护 涂层附着力/内聚力(破坏强度)的评定和验收准则 第2部分:划格试验和划叉试验》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

- GB/T 30790.7—2014 色漆和清漆 防护涂料体系对钢结构的防腐蚀保护 第7部分:涂装的实施和管理(ISO 12944-7:1998,MOD);
- GB/T 30790.8—2014 色漆和清漆 防护涂料体系对钢结构的防腐蚀保护 第8部分:新建和维护技术规格书的制定(ISO 12944-8:1998,MOD)。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国涂料和颜料标准化技术委员会(SAC/TC 5)归口。

本部分起草单位:中海油常州涂料化工研究院有限公司、广州合成材料研究院有限公司、南京金源钢涂有限公司、中航百慕新材料技术工程股份有限公司、浙江鱼童新材料股份有限公司、东莞市大兴化工有限公司。

本部分主要起草人:季军宏、彭菊芳、李欣、金维平、杨振波、梁新方、周晓峰。

防护涂料体系对钢结构的防腐蚀保护

涂层附着力/内聚力(破坏强度)的评定和

验收准则 第2部分:划格试验和

划叉试验

1 范围

GB/T 31586 的本部分规定了以直角网格图形(划格)或以×形(划叉)切割涂层并穿透至基材来评定涂层体系抗性等级的试验方法。

本部分仅在规定了划格方法或划叉方法以及合适的等级表中等级的情况下才适用。

注:涂层的特殊性会使划格或划叉试验的结果评定变得困难。

本部分也规定了适用的设备、定义了检查区域、抽样方案和接受/拒绝准则。

本部分没有规定特定涂层体系的等级。

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。

ISO 2409:2006 色漆和清漆 划格试验(Paints and varnishes—Cross-cut test)

ISO 12944-7 色漆和清漆 防护涂料体系对钢结构的防腐蚀保护 第7部分:涂装的实施和管理(Paints and varnishes—Corrosion protection of steel structures by protective paint systems—Part:7 Execution and supervision of paint work)

ISO 12944-8 色漆和清漆 防护涂料体系对钢结构的防腐蚀保护 第8部分:新建和维护技术规格书的制定(Paints and varnishes—Corrosion protection of steel structures by protective paint systems—Part:8 Development of specifications for new work and maintenance)

ISO 19840 色漆和清漆 防护涂料体系对钢结构的防腐蚀保护 粗糙面上干膜厚度的测量和验收准则(Paints and varnishes—Corrosion protection of steel structures by protective paint systems—Measurement of, and acceptance criteria for, the thickness of dry films on rough surfaces)

ASTM D3359:2002 用胶带试验测定附着力的试验方法标准(Standard test methods for measuring adhesion by tape test)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

破坏强度 fracture strength

超过粘结力所需要的力:

——涂层之间或涂层与基材之间(附着力);和/或

——单一涂层内部(内聚力)。

注:本部分没有规定破坏强度的测试方法(见 ISO 16276-1)。