



中华人民共和国国家标准

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

Paints and varnishes—Corrosion protection of steel structures by
protective paint systems—Part 7: Execution and supervision of paint work

(ISO 12944-7:1998, MOD)

2014-07-08 发布

2014-12-01 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 涂料施工的前提条件	1
4 涂料	2
5 涂装实施	2
6 涂装管理	4
7 参照面	5
附录 A (资料性附录) 参照面的数量	7
附录 B (资料性附录) 本部分与 ISO 12944-7:1998 的技术性差异及其原因	8

前 言

GB/T 30790《色漆和清漆 防护涂料体系对钢结构的防腐蚀保护》分为八个部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：环境分类；
- 第3部分：设计依据；
- 第4部分：表面类型和表面处理；
- 第5部分：防护涂料体系；
- 第6部分：实验室性能测试方法；
- 第7部分：涂装的实施和管理；
- 第8部分：新建和维护技术规格书的制定。

本部分为 GB/T 30790 的第 7 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 12944-7:1998《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》。

本部分与 ISO 12944-7:1998 相比存在技术性差异，这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示，附录 B 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

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、镇江蓝舶工程科技有限公司、山东奔腾漆业有限公司、北京航材百慕新材料技术工程股份有限公司、立邦涂料(中国)有限公司、赫普(中国)有限公司、浙江飞鲸漆业有限公司、南京长江涂料有限公司、中远关西涂料化工有限公司、深圳广田装饰集团股份有限公司、兰州石化公司研究院、冶建新材料股份有限公司、马鞍山采石矶涂料有限公司。

本部分主要起草人：陈丰、苏春海、万贵章、王辉、师华、尹大浩、胡奕、严杰、邱绕生、刘会成、李少强、邵鹏程、史优良、曹忠富。

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

1 范围

1.1 GB/T 30790 的本部分适用于车间或现场钢结构涂料涂装的实施和管理。

1.2 本部分不适用于：

- 待涂装表面的表面处理(见 GB/T 30790.4)和相应的管理；
- 金属涂层的施工；
- 诸如磷化、钝化的预处理方式和诸如浸涂、粉末涂装或卷涂的涂料施工方式。

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 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样(GB/T 3186—2006,ISO 15528:2000,IDT)

GB/T 5210 色漆和清漆 拉开法附着力试验(GB/T 5210—2006,ISO 4624:2002,IDT)

GB/T 9286 色漆和清漆 漆膜的划格试验(GB/T 9286—1998,eqv ISO 2409:1992)

GB/T 13452.2 色漆和清漆 漆膜厚度的测定(GB/T 13452.2—2008,ISO 2808:2007,IDT)

GB/T 18570.4 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的评定试验 涂覆涂料前凝露可能性的评定导则(GB/T 18570.4—2001,eqv ISO 8502-4:1993)

GB/T 19001 质量管理体系 要求(GB/T 19001—2008,ISO 9001:2008,IDT)

GB/T 20777 色漆和清漆 试样的检查和制备(GB/T 20777—2006,ISO 1513:1992,IDT)

GB/T 30790.1 色漆和清漆 防护涂料体系对钢结构的防腐蚀保护 第 1 部分：总则(GB/T 30790.1—2014,ISO 12944-1:1998,MOD)

GB/T 30790.4 色漆和清漆 防护涂料体系对钢结构的防腐蚀保护 第 4 部分：表面类型和表面处理(GB/T 30790.4—2014,ISO 12944-4:1998,MOD)

GB/T 30790.5 色漆和清漆 防护涂料体系对钢结构的防腐蚀保护 第 5 部分：防护涂料体系(GB/T 30790.5—2014,ISO 12944-5:2007,MOD)

GB/T 30790.8 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(GB/T 30790.8—2014,ISO 12944-8:1998,MOD)

3 涂料施工的前提条件

3.1 资质

3.1.1 钢结构防腐涂料施工承包商及其人员应具备正确、安全施工的能力。如果合同各方没有其他约定，只有经过法定机构证明合格的人员才能实施需要特别注意的施工。

3.1.2 具有正在运行有效的质量管理体系的承包方，应制定一个质量计划，内容应包括施工工艺的通