

涂料

工程施工技术

建筑装饰工程施工技术丛书

周 耀 编 著

辽宁科学技术出版社

建筑装饰工程施工技术丛书

涂料

工程施工技术

周 耀 编著

T·L·G·C·S·G J15

辽宁科学技术出版社

· 沈阳 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

涂料工程施工技术/周耀编著.-沈阳:辽宁科学技术出版社,1997.11

(建筑装饰工程施工技术丛书)

ISBN 7-5381-2615-5

I. 涂… II. 周… III. ①建筑工程-工程装修-抹灰②建筑工程-工程装修-涂漆 IV. TU767

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 10526 号

辽宁科学技术出版社出版

(沈阳市和平区北一马路 108 号 邮政编码 110001)

辽宁省新华书店发行 沈阳新华印刷厂印刷

开本:787×1092 1/32 印张:5 $\frac{3}{4}$ 字数:123,000 插页:4

1997 年 11 月第 1 版

1997 年 11 月第 1 次印刷

责任编辑:周振林

版式设计:李 夏

封面设计:赵多良

责任校对:王 莉

插图:李保成

印数:1—5,000

定价:12.00 元

近年来，建筑装饰行业迅速发展，装饰工人队伍不断扩大，各种装饰材料日新月异，对施工技术也提出了更高的要求。因此，全面地提高装饰行业从业人员素质，是现代装饰行业的迫切需要。

装饰工程，是在土建基础上运用多种材料的装饰来美化室内外环境，是通过工人的施工操作，把设计师美的意图充分地展现出来，因此，装饰工程是技术性与艺术性相结合的工程。装饰工人必须不断地提高施工技术，还要了解必要的材料知识，并具有一定的审美修养，才能适应装饰行业发展的需要。为此目的，我们组织专业人员编写了这套“建筑装饰工程施工技术丛书”。其中包括石材、木作、玻璃、陶瓷、金属、涂料、电气、空气调节等8个分册的施工技术。每个分册的作者都根

据自己的实践经验和教学经验，又收集了大量资料，按照现场工人的实际需要，应知应会的内容，向读者介绍了装饰材料知识、装饰工程项目、常用机具和各种饰材的施工技术。这套“丛书”技术含量高、实用性强，论述由浅入深，图文并茂，力求通俗易懂。但由于各地装饰工程差异较大，本书不可能全面地介绍出各地的材料和施工技术，只能就装饰工程的共性内容展开论述，希望这套“丛书”对初中程度的读者自学、施工单位对工人培训以及现场管理人员有所帮助。

编 者

1997年5月

当今时代，无论您走到哪一个环境和场所，映入您眼帘的都是五彩缤纷的世界。从城市里色彩高雅的建筑物，到室内丰富和谐的内墙涂饰，以及造型万千、五颜六色的各种家具和摆设，都离不开色彩。那么这些多姿多彩的世界是由什么打扮而成的呢？它们都来自一个共同的名字——涂料。所有的这些环境、家具及各种各样的用具摆设都是由涂料来精心装饰的（见彩图）。涂料不仅给各种物体的表面披上一层华丽的外衣，把人们的生存空间布置的丰富多采，而且也把这些环境的界面、物体的表面保护起来，使其免受风吹日晒，潮气的侵蚀，有害气体的污染，延长了这些物体的使用寿命，增加了它们的使用功能，给人们带来了无穷无尽的物质享受和精神享受。

涂料装饰工程现在已成为建筑装饰工程非常重要的一个组成部分，它不仅有悠久的历史，而且有非常广泛的发展前景，很多新工艺、新技术、新材料层出不穷。涂料工程越来越广泛地浸透到我们生活的各个角落。我们生活中的环境处处都接触它们，涂料在美化人类环境和保护环境起到了重要作用，是任何其他材料所不能

取代的。所以，了解和掌握涂料这种既古老又现代的装饰材料，运用涂料的色彩，把我们的环境装扮得丰富多采，这才是时代对我们涂料装饰工人所提出的期望。



彩图 1 住宅工
程外墙涂饰



彩图 2 外墙涂
料工程



彩图 5 公共建筑外墙涂饰



彩图 3 别墅建筑外墙涂饰



彩图 4 商业建筑外墙涂饰



彩图 6 室外金属工程涂饰



彩图 7 室内金属和木作工程涂饰



彩图 8 室内木质家具清水油漆涂饰效果



彩图 9 室内木质家具混水油漆涂饰效果



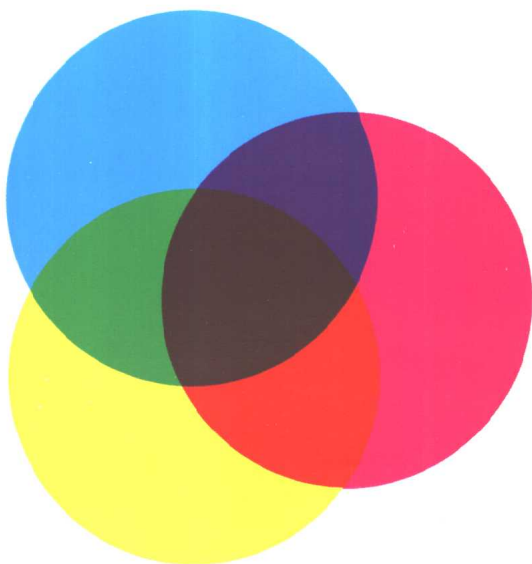
彩图 10 室内墙面涂饰效果



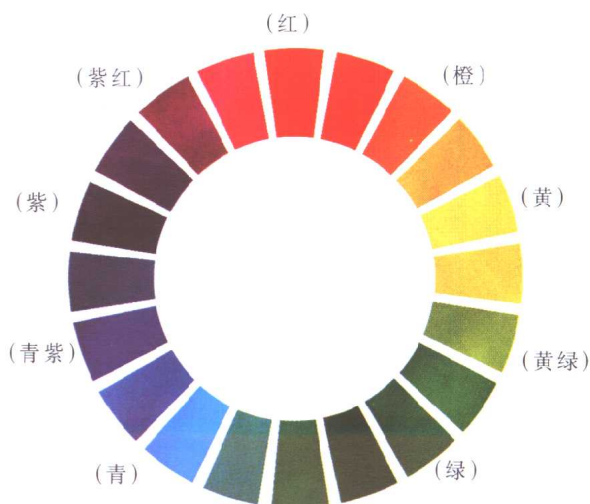
彩图 11 室内墙面和棚面涂饰效果



彩图 12 室内金属结构及面涂饰效果

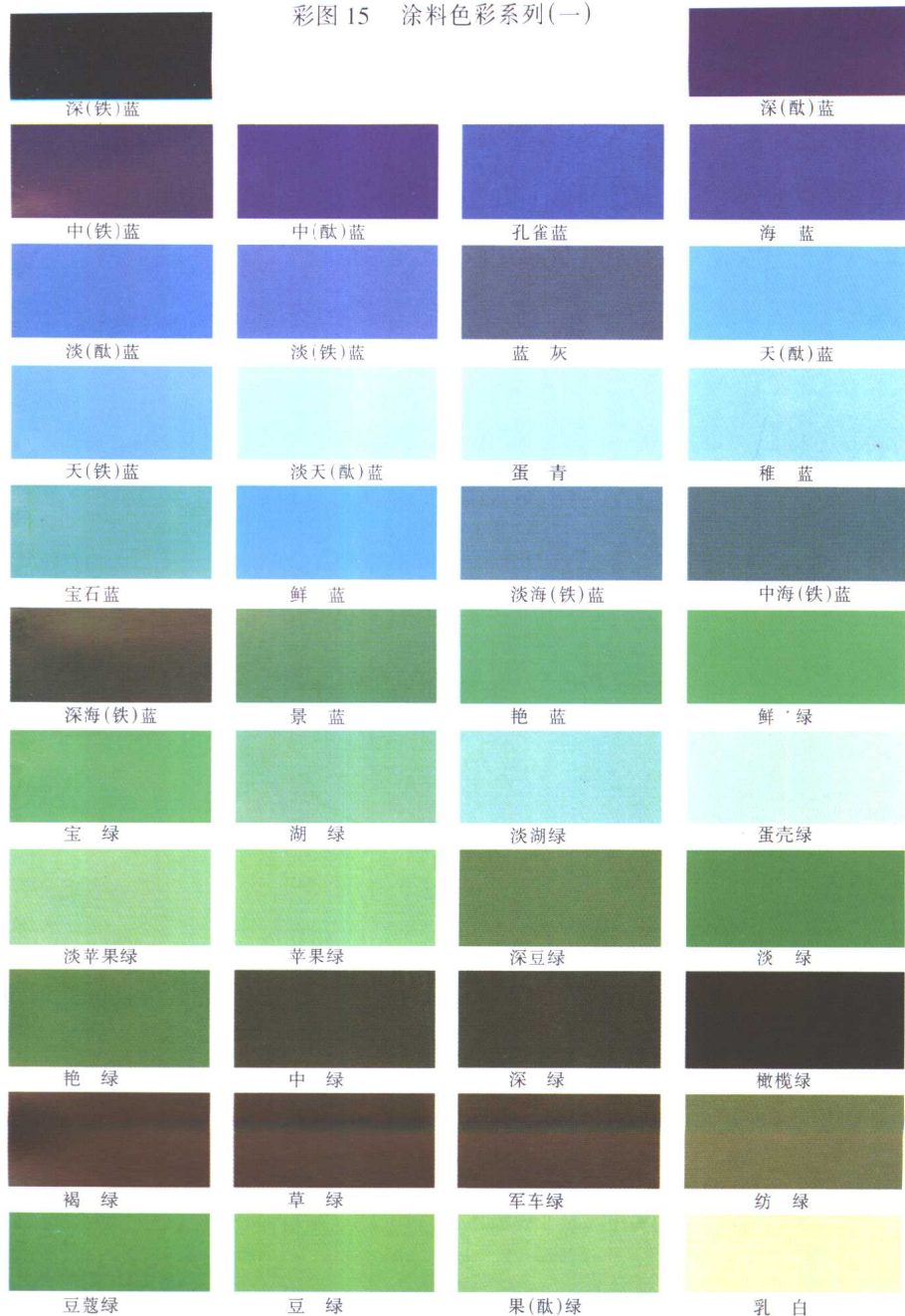


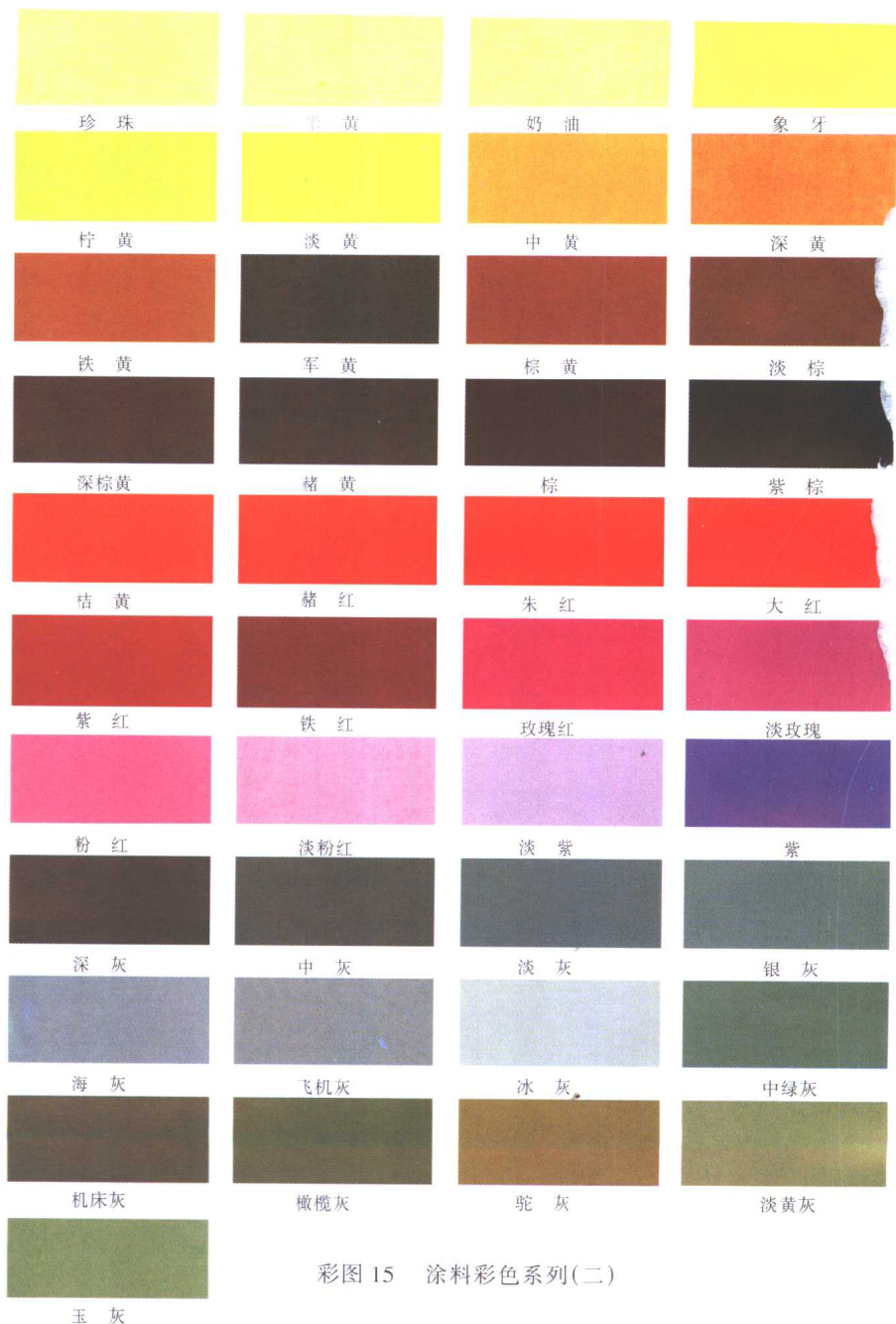
彩图 13 三原色原理示意图



彩图 14 色相环示意图

彩图 15 涂料色彩系列(一)





彩图 15 涂料彩色系列(二)

[1]	第一章 涂料工程基本常识
[3]	一、涂料的作用
[5]	二、涂料的分类
[5]	(一) 溶剂型涂料的分类
[11]	(二) 水溶型和乳胶型涂料的分类
[34]	三、涂料的组成、命名和编号
[34]	(一) 涂料的组成
[36]	(二) 涂料的命名和编号
[38]	(三) 涂料的辅助材料
[65]	第二章 涂料装饰施工技术
[67]	一、涂料工程常用施工工具
[67]	(一) 手工工具
[78]	(二) 电动工具
[88]	二、涂料装饰施工技术
[88]	(一) 涂料装饰施工前的准备
[95]	(二) 涂料的色彩和调配
[112]	(三) 涂料装饰施工技术
[151]	第三章 涂料施工的质量验收及安全技 术
[153]	一、涂料施工质量通病及防治措施
[165]	二、涂料工程质量验收
[165]	(一) 薄涂料施工的质量要求
[165]	(二) 厚涂料施工的质量要求
[166]	(三) 复层涂料施工的质量要求
[166]	(四) 溶剂型混色涂料施工的质量要求
[167]	(五) 清漆施涂的质量要求

[167]	(六) 美术涂饰及地板打蜡的质量要求
[168]	三、涂料工程的质量评定标准
[168]	(一) 混色油漆工程质量检验与评定
[169]	(二) 清漆工程质量检验与评定
[170]	(三) 美术油漆工程的质量检验与评定
[171]	(四) 打蜡工程的质量检验与评定
[171]	四、涂料施工安全技术
[171]	(一) 施工操作安全措施
[173]	(二) 防火措施
[173]	(三) 常见有毒物质及预防方法