




建筑施工现场操作系列丛书



建筑装饰装修工程施工操作手册

北京土木建筑学会

The Civil Engineering & Architectural Society of Beijing

 经济科学出版社

建筑施工现场操作系列丛书

# 建筑装饰装修工程施工操作手册

北京土木建筑学会

经济科学出版社

责任编辑:张庆杰 杨秀华

责任校对:杨海

技术编辑:董永亭

## 建筑装饰装修工程施工操作手册

北京土木建筑学会

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

社址:北京海淀区阜成路甲 28 号 邮编:100036

总编部电话:88191217 发行电话:88191109

网址:www.esp.com.cn

电子邮件:esp@esp.com.cn

北京柯蓝博泰印务有限公司印刷

北京柯蓝博泰印务有限公司装订

880 × 1230 32 开 17.625 印张 500 千字

2004 年 12 月第一版 2004 年 12 月第一次印刷

ISBN 7-5058-4557-8/F·3829 定价:37.00 元

(图书出现印装问题,本社负责调换)

(版权所有 翻印必究)

## 图书在版编目 (C I P) 数据

建筑装饰装修工程施工操作手册/北京土木建筑学会  
编. —北京: 经济科学出版社, 2004. 12  
(建筑施工现场操作系列丛书)  
ISBN 7-5058-4557-8

I. 建... II. 北... III. 建筑装饰-工程施工-技  
术手册 IV. TU767-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 125051 号

# 建筑施工现场操作系列丛书编委会

——《建筑装饰装修工程施工操作手册》

主编单位 北京土木建筑学会

主 审 苏 乾

主 编 张伯熙

策 划 张玉海

# 前 言

近年来,随着我国经济的振兴和改革的深入,建筑业的发展十分迅速,各地陆续兴建了一批对国计民生有重大影响的重点工程,高层和超高层建筑如雨后春笋,拔地而起。通过长期的工程实践和技术交流,我国建筑施工技术和管理经验有了长足的进步,积累了丰富的经验。自2002年3月1日以来,我国已经开始实行建筑工程施工质量验收系列新规范,这套规范的推行,标志着我国面向新世纪、适应市场经济的施工规范全面实施,它不仅影响工程建设标准化的发展方向,而且影响我国建设工程施工组织方式和质量监管等方面的工作。

本《施工操作手册》系列丛书就是根据我国新颁布的《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300)及其相关的各分项工程施工质量验收规范,结合最新的行业标准、施工工艺以及相关资料编写而成。丛书具有以下特点:

## ●量大面广

内容以量大面广的一般工业与民用建筑,包括相应的附属构筑物的施工技术为主,同时适当介绍了各工种工程的常用材料和施工机具、施工管理、造价及工程检测、相关法律法规等施工现场管理及操作人员应必备的知识。

## ●时效性强

丛书在编写时力求紧密结合我国最新颁布的各类施工质量验收规范和行业标准,及时剔除了在工程中已经淘汰的名词、术语、符号、物理量和国际计量单位,而代之以国际通用、国标认可的词语,希望能有助于我们的施工单位与国际接轨,有助于读者对新规范、新标准的理解和运用,具有鲜明的时效性。

## ●推陈出新

丛书在总结我国建筑施工经验的基础上,系统地介绍了各工种工程传统的基本施工方法和施工要点,同时着重介绍了近十年来采用的新结构、新技术、新材料、新设备、新工艺。对建设部颁发的建筑业重点推广的10项新技术,在有关各章中均作了重点补充。丛书全面总

总结了改革开放以来我国在建筑工程施工中的最新成果、最先进的建筑施工技术以及在建筑业管理等软科学方面的改革成果,使我国在建筑业管理及技术方面逐步与国际接轨,以适应施工市场国际化的要求。

### ● 查阅方便

丛书为方便读者使用,采用了全新的编排方式和体系;丛书以实用为主,力求代表性强、技术成熟、资料准确、查阅方便,集资料性与实用性于一体。各章内容均符合国家新颁规范、标准的要求,内容突出了资料齐全、查找方便的特点,目的是给广大施工人员特别是基层施工管理及技术人员提供一本内容翔实、科学准确的工具书。同时丛书也可供建设单位、监理单位等建筑相关领域的管理及技术人员参考使用。

丛书在编写的过程中,得到了许多在施工技术及管理领域资深的专家和学者的热情帮助与鼎力协助,提出了许多有建设性的中肯意见,并在百忙之中抽出时间参与了丛书的审稿工作,谨此深表谢意。并向在丛书中引用及参考的相关书籍、文献、资料的作者,我们致以不尽的敬仰及谢忱。正因为有了巨人肩膀的强劲支撑,我们才能得以看得更高、更远!

丛书共分 14 册,分别为:

- ◆《建筑地基基础工程施工操作手册》
- ◆《砌体工程施工操作手册》
- ◆《混凝土结构工程施工操作手册》
- ◆《钢结构工程施工操作手册》
- ◆《木结构工程施工操作手册》
- ◆《屋面工程施工操作手册》
- ◆《地下防水工程施工操作手册》
- ◆《建筑地面工程施工操作手册》
- ◆《建筑装饰装修工程施工操作手册》
- ◆《建筑给水排水及采暖工程施工操作手册》
- ◆《通风与空调工程施工操作手册》
- ◆《建筑电气工程施工操作手册》
- ◆《电梯工程施工操作手册》
- ◆《智能建筑工程施工操作手册》

由于编者的水平有限,时间仓促,书中的内容难免有缺陷、疏漏和不当之处,敬请广大读者给与批评斧正!

编者

2004年11月12日



# 目 录

第1章 基础知识 .....	1
1.1 概述 .....	1
1.1.1 建筑装饰的概念 .....	1
1.1.2 建筑装饰产品的特点 .....	1
1.1.3 建筑装饰装修工程的作用 .....	2
1.2 术语 .....	2
1.3 装饰工程材料 .....	3
1.4 装饰工程机具 .....	4
1.4.1 混凝土开洞、整修机具 .....	4
1.4.2 金属型材加工安装机具 .....	9
1.4.3 木装饰机具 .....	14
1.4.4 石材、陶瓷锦面施工机具 .....	19
1.4.5 涂料喷涂机具 .....	22
1.4.6 抹灰施工机具 .....	27
第2章 抹灰工程 .....	30
2.1 概述 .....	30
2.1.1 抹灰工程的分类 .....	30
2.1.2 抹灰施工常用材料 .....	32
2.2 一般抹灰工程 .....	39
2.2.1 水泥混合砂浆抹灰 .....	39
2.2.2 粉刷石膏抹灰 .....	50
2.3 装饰抹灰工程 .....	57
2.3.1 墙面水刷石 .....	58
2.3.2 斩假石 .....	65
第3章 门窗工程 .....	72
3.1 木门窗制作与安装工程 .....	72
3.1.1 木门窗的主要类型 .....	72
3.1.2 木门窗制作工艺流程 .....	73

3.1.3	木门窗安装 .....	76
3.2	金属门窗安装工程 .....	83
3.2.1	铝合金门窗安装 .....	83
3.2.2	涂色镀锌钢板门窗安装 .....	93
3.3	塑料门窗安装工程 .....	99
3.3.1	塑料门窗的特点 .....	99
3.3.2	塑料门窗的分类 .....	100
3.3.3	塑料门窗安装 .....	100
3.4	特种门安装工程 .....	107
3.4.1	防火、防盗门安装 .....	107
3.4.2	全玻门安装 .....	110
3.4.3	卷帘门安装 .....	114
3.5	门窗玻璃安装 .....	118
3.5.1	常用玻璃产品 .....	118
3.5.2	门窗玻璃安装 .....	124
<b>第4章</b>	<b>吊顶工程 .....</b>	<b>130</b>
4.1	基本概述 .....	130
4.1.1	类型 .....	130
4.1.2	常用材料 .....	130
4.2	明龙骨吊顶 .....	139
4.2.1	适用范围 .....	139
4.2.2	施工准备 .....	139
4.2.3	施工工艺 .....	141
4.2.4	质量验收要点 .....	144
4.2.5	成品保护 .....	146
4.2.6	环境、职业健康安全管理措施 .....	146
4.2.7	应注意的问题 .....	146
4.2.8	质量记录内容与要求 .....	147
4.3	暗龙骨吊顶 .....	147
4.3.1	适用范围 .....	147
4.3.2	施工准备 .....	148

4.3.3	施工工艺 .....	148
4.3.4	质量验收要点 .....	151
4.3.5	成品保护 .....	153
4.3.6	环境、职业健康安全管理措施 .....	153
4.3.7	应注意的问题 .....	154
4.3.8	质量记录内容与要求 .....	154
<b>第5章</b>	<b>轻质隔墙工程 .....</b>	<b>155</b>
5.1	板材隔墙 .....	155
5.1.1	适用范围 .....	155
5.1.2	施工准备 .....	155
5.1.3	施工工艺 .....	157
5.1.4	质量验收要点 .....	159
5.1.5	成品保护 .....	160
5.1.6	环境、职业健康安全管理措施 .....	160
5.1.7	应注意的问题 .....	160
5.1.8	质量记录内容与要求 .....	161
5.2	骨架隔墙 .....	161
5.2.1	适用范围 .....	161
5.2.2	施工准备 .....	161
5.2.3	施工工艺 .....	162
5.2.4	质量验收要点 .....	164
5.2.5	成品保护 .....	166
5.2.6	环境、职业健康安全管理措施 .....	166
5.2.7	应注意的问题 .....	167
5.2.8	质量记录内容与要求 .....	167
5.3	活动隔断 .....	167
5.3.1	适用范围 .....	168
5.3.2	施工准备 .....	168
5.3.3	施工工艺 .....	169
5.3.4	质量验收要点 .....	170
5.3.5	成品保护 .....	171

5.3.6	环境、职业健康安全管理措施 .....	171
5.3.7	应注意的问题 .....	171
5.3.8	质量记录内容与要求 .....	172
5.4	玻璃隔墙 .....	172
5.4.1	适用范围 .....	172
5.4.2	施工准备 .....	172
5.4.3	施工工艺 .....	173
5.4.4	质量验收要点 .....	175
5.4.5	成品保护 .....	176
5.4.6	环境、职业健康安全管理措施 .....	176
5.4.7	应注意的问题 .....	177
5.4.8	质量记录内容与要求 .....	177
第6章	饰面板(砖)工程 .....	179
6.1	外墙饰面砖粘贴 .....	179
6.1.1	适用范围 .....	179
6.1.2	施工准备 .....	179
6.1.3	施工工艺 .....	180
6.1.4	质量验收要点 .....	184
6.1.5	成品保护 .....	185
6.1.6	环境、职业健康安全管理措施 .....	186
6.1.7	应注意的问题 .....	186
6.1.8	质量记录内容与要求 .....	187
6.2	内墙饰面砖粘贴 .....	187
6.2.1	适用范围 .....	187
6.2.2	施工准备 .....	188
6.2.3	施工工艺 .....	190
6.2.4	质量验收要点 .....	192
6.2.5	成品保护 .....	193
6.2.6	环境、职业健康安全管理措施 .....	194
6.2.7	应注意的问题 .....	195
6.2.8	质量记录内容与要求 .....	195

6.3	釉面砖施工要点 .....	196
6.4	陶瓷锦砖镶贴施工要点 .....	197
6.5	玻璃马赛克镶贴 .....	200
6.5.1	材料要求 .....	200
6.5.2	镶贴工艺 .....	201
6.6	干挂石材墙面 .....	202
6.6.1	适用范围 .....	202
6.6.2	施工准备 .....	202
6.6.3	施工工艺 .....	205
6.6.4	质量验收要点 .....	208
6.6.5	成品保护 .....	211
6.6.6	环境、职业健康安全管理措施 .....	211
6.6.7	应注意的问题 .....	212
6.6.8	质量记录内容与要求 .....	212
6.7	石材板湿挂安装 .....	213
6.7.1	适用范围 .....	213
6.7.2	施工准备 .....	213
6.7.3	施工工艺 .....	215
6.7.4	质量验收要点 .....	218
6.7.5	成品保护 .....	219
6.7.6	环境、职业健康安全管理措施 .....	220
6.7.7	应注意的问题 .....	220
6.7.8	质量记录内容与要求 .....	221
<b>第7章</b>	<b>幕墙工程 .....</b>	<b>222</b>
7.1	构件式玻璃幕墙 .....	222
7.1.1	适用范围 .....	222
7.1.2	施工准备 .....	222
7.1.3	施工工艺 .....	226
7.1.4	质量验收要点 .....	228
7.1.5	成品保护 .....	232
7.1.6	环境、职业健康安全管理措施 .....	233

7.1.7	应注意的问题	233
7.1.8	质量记录内容要求	234
7.2	点支式玻璃幕墙	235
7.2.1	适用范围	235
7.2.2	施工准备	235
7.2.3	施工工艺	237
7.2.4	质量验收要点	239
7.2.5	成品保护	242
7.2.6	环境、职业健康安全管理措施	242
7.2.7	应注意的问题	243
7.2.8	质量记录内容要求	243
7.3	全玻璃幕墙	244
7.3.1	适用范围	244
7.3.2	施工准备	244
7.3.3	施工工艺	245
7.3.4	质量验收要点	246
7.3.5	成品保护	248
7.3.6	环境、职业健康安全管理措施	249
7.3.7	应注意的问题	249
7.3.8	质量记录内容要求	250
7.4	金属板幕墙	250
7.4.1	适用范围	250
7.4.2	施工准备	250
7.4.3	施工工艺	253
7.4.4	质量验收要点	260
7.4.5	成品保护	262
7.4.6	环境、职业健康安全管理措施	262
7.4.7	应注意的问题	262
7.4.8	质量记录内容要求	263
7.5	石材幕墙	263
7.5.1	适用范围	264

7.5.2	施工准备 .....	264
7.5.3	施工工艺 .....	268
7.5.4	质量验收要点 .....	271
7.5.5	成品保护 .....	272
7.5.6	环境、职业健康安全管理措施 .....	273
7.5.7	应注意的问题 .....	274
7.5.8	质量记录内容与要求 .....	274
<b>第8章</b>	<b>涂饰工程 .....</b>	<b>275</b>
8.1	概述 .....	275
8.1.1	建筑装饰涂料的功能 .....	275
8.1.2	建筑装饰油漆 .....	275
8.1.3	建筑涂料 .....	280
8.2	喷涂、滚涂、弹涂 .....	290
8.2.1	适用范围 .....	290
8.2.2	施工准备 .....	291
8.2.3	施工工艺 .....	292
8.2.4	质量验收要点 .....	297
8.2.5	成品保护 .....	298
8.2.6	环境、职业健康安全管理措施 .....	298
8.2.7	应注意的问题 .....	299
8.2.8	质量记录内容与要求 .....	299
8.3	仿石涂料 .....	300
8.3.1	适用范围 .....	300
8.3.2	施工准备 .....	300
8.3.3	施工工艺 .....	301
8.3.4	质量验收要点 .....	302
8.3.5	成品保护 .....	303
8.3.6	环境、职业健康安全管理措施 .....	303
8.3.7	应注意的问题 .....	303
8.3.8	质量记录内容与要求 .....	304
8.4	木材面清色油漆 .....	304

8.4.1	适用范围 .....	304
8.4.2	施工准备 .....	304
8.4.3	施工工艺 .....	306
8.4.4	质量验收要点 .....	308
8.4.5	成品保护 .....	308
8.4.6	环境、职业健康安全管理措施 .....	309
8.4.7	应注意的问题 .....	309
8.4.8	质量记录内容与要求 .....	310
8.5	木材面混色油漆 .....	310
8.5.1	适用范围 .....	310
8.5.2	施工准备 .....	310
8.5.3	操作工艺 .....	311
8.5.4	质量验收要点 .....	313
8.5.5	成品保护 .....	313
8.5.6	环境、职业健康安全管理措施 .....	314
8.5.7	应注意的问题 .....	314
8.5.8	质量记录内容与要求 .....	315
8.6	金属面混色油漆 .....	316
8.6.1	适用范围 .....	316
8.6.2	施工准备 .....	316
8.6.3	操作工艺 .....	317
8.6.4	质量验收要点 .....	318
8.6.5	成品保护 .....	319
8.6.6	环境、职业健康安全管理措施 .....	319
8.6.7	应注意的问题 .....	320
8.6.8	质量记录内容与要求 .....	320
<b>第9章</b>	<b>裱糊及软包工程 .....</b>	<b>321</b>
9.1	材料规格及要求 .....	321
9.1.1	壁纸和墙布 .....	321
9.1.2	胶粘剂 .....	323
9.1.3	裱糊工程基层材料 .....	324



9.1.4 软包工程施工材料 .....	324
9.2 裱糊工程 .....	325
9.2.1 适用范围 .....	325
9.2.2 施工准备 .....	326
9.2.3 施工工艺 .....	328
9.2.4 质量验收要点 .....	331
9.2.5 成品保护 .....	332
9.2.6 环境、职业健康安全管理措施 .....	332
9.2.7 应注意的问题 .....	333
9.2.8 质量记录内容与要求 .....	334
9.3 软包工程 .....	334
9.3.1 适用范围 .....	334
9.3.2 施工准备 .....	334
9.3.3 施工工艺 .....	336
9.3.4 质量验收要点 .....	339
9.3.5 成品保护 .....	340
9.3.6 环境、职业健康安全管理措施 .....	340
9.3.7 应注意的问题 .....	340
9.3.8 质量记录内容与要求 .....	341
<b>第10章 细部工程 .....</b>	<b>343</b>
10.1 橱柜制作安装 .....	343
10.1.1 适用范围 .....	343
10.1.2 施工准备 .....	343
10.1.3 操作工艺 .....	344
10.1.4 质量验收要点 .....	345
10.1.5 成品保护 .....	346
10.1.6 应注意的问题 .....	347
10.1.7 质量记录内容与要求 .....	347
10.2 窗帘盒、窗台板、散热器罩制作安装 .....	347
10.2.1 适用范围 .....	347
10.2.2 施工准备 .....	348