

建筑工程施工质量验收统一标准丛书

建筑装饰装修工程质量 验收规范实施手册

主编：张国栋



西安地图出版社

建筑装饰装修工程质量验收规范

实施手册

主编 张国栋

中 卷

西安地图出版社

图书在版编目(CIP)数据

**建筑装饰装修工程质量验收规范实施手册/张国栋等
编.——西安:西安地图出版社,2001.12**

ISBN 7 - 80670 - 153 - 2

I. 建 ... II. 张 ... III. 建筑—装饰—工程质量—质量
标准—中国—手册 IV. TU758 - 65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 091490 号

建筑装饰装修工程质量验收规范实施手册

张国栋 主编

西安地图出版社出版发行

(西安友谊东路 124 号 邮政编码 710054)

新华书店经销 北京宏飞印刷厂

787×1092 毫米 16 开本 132 印张 200 千字

2002 年 4 月第 1 版 2002 年 4 月第 1 次印刷

印数 1 - 1000

ISBN 7 - 80670 - 153 - 2/TU-6

定价:798.00 元

目 录

1 装饰工程测量、放线	1
1-1 测量工具、仪器及其用法	1
1-1-1 水准仪	1
1-1-2 经纬仪	7
1-1-3 激光垂准仪	12
1-1-4 激光旋转示线仪	13
1-1-5 水平管与水平尺	14
1-1-6 净空尺	15
1-2 各层基准线的测设	16
1-2-1 轴线投测	16
1-2-2 标高传递	17
1-3 分间弹线与细部弹线	17
1-3-1 分间基准线测设	18
1-3-2 隔墙或外墙弹线	18
1-3-3 吊顶弹线	21
1-3-4 嵌贴饰面弹线	21
1-3-5 玻璃幕墙定位放线	23
1-4 水准仪的检验与校正	23
1-4-1 水准仪应满足的几何条件	23
1-4-2 水准仪的检验与校正	24
1-5 经纬仪的检验与校正	28
1-5-1 水准管轴垂直于竖轴的检校	29
1-5-2 十字丝的竖丝垂直于水平轴的检校	30
1-5-3 望远镜的视准轴垂直于水平轴的检校	30

1-5-4	水平轴垂直于竖轴的检校	31
2	抹灰工程	33
2-1	抹灰工程概述	33
2-1-1	抹灰工程分类	33
2-1-2	抹灰工程在建筑施工中的地位 and 作用	34
2-2	常用抹灰机具	35
2-2-1	抹灰常用机械	35
2-2-2	抹灰常用工具	45
2-3	抹灰材料	49
2-3-1	水硬性胶凝材料	49
2-3-2	气硬性胶凝材料	76
2-3-3	水泥的保管和运输	81
2-3-4	粉煤灰	82
2-3-5	抹灰用砂、石	83
2-3-6	水刷石	87
2-3-7	干粘石	91
2-3-8	斩假石	94
2-3-9	拉结材料	96
2-3-10	颜料	97
2-3-11	有机聚合物	99
2-3-12	防水剂	100
2-3-13	草酸	101
2-3-14	地板蜡	101
2-3-15	金刚砂、金刚石	101
2-3-16	抹灰装饰砂浆	102
2-3-17	新型抹灰用材料	114
2-4	室外抹灰	116
2-4-1	室外一般抹灰	117
2-4-2	室外装饰抹灰	130

2-5 内墙抹灰	163
2-5-1 墙面抹灰述要	177
2-5-2 地面抹灰	184
2-6 特种砂浆抹灰	194
2-6-1 防水砂浆抹灰施工	194
2-6-2 抹耐热砂浆的操作工艺	197
2-6-3 抹耐酸胶泥和耐酸砂浆的操作工艺	199
2-6-4 抹保温砂浆的操作工艺	200
2-6-5 抹重晶石砂浆的操作工艺	201
2-7 机械喷涂抹灰	202
2-7-1 一般抹灰的机械喷涂	202
2-7-2 装饰抹灰的机械施工	217
2-8 抹灰工程验收	223
2-8-1 抹灰工程质量要求与标准	223
3 吊顶工程	227
3-1 吊顶工程概述	227
3-1-1 吊顶的功能与类型	227
3-1-2 吊顶的处理方法	228
3-1-3 吊顶的一般要求	235
3-2 吊顶装饰材料	242
3-2-1 吊顶用装饰板材	243
3-3 其它吊顶装饰	295
3-4 吊顶装饰用龙骨	298
3-4-1 吊顶轻钢龙骨	299
3-4-2 吊顶铝合金龙骨	312
3-5 常用的固结材料和安装机具	316
3-5-1 常用的固结材料	316
3-5-2 常用的安装机具	322
3-6 骨架安装	324

3-6-1	轻金属龙骨的吊顶施工	324
3-6-2	装配式铝合金龙骨吊顶构造与安装	337
3-7	罩面板材安装	345
3-7-1	木质板罩面的安装	345
3-7-2	装饰吸声板的安装	353
3-7-3	铝合金装饰板安装	365
3-8	石膏板安装	367
3-8-1	石膏板的基本介绍	367
3-8-2	石膏板的试验方法	377
3-8-3	石膏板的检验规则	386
3-8-4	石膏板的安装	389
3-8-5	吊顶石膏板的安装	397
3-9	轻钢龙骨纸面石膏板吊顶的施工	407
3-9-1	纸面石膏板顶棚罩面工艺	411
3-9-2	吊顶特殊部位的构造处理	413
3-9-3	施工注意事项	418
3-10	玻璃板吊顶	422
3-11	PVC板吊顶	425
3-12	金属板吊顶及其施工	437
3-12-1	金属板吊顶	437
3-12-2	方形金属板吊顶施工	444
3-12-3	条形金属板吊顶施工	446
3-13	隔断轻钢龙骨	452
3-13-1	隔断龙骨及其配件	453
3-13-2	安装要点及技术要求	454
3-14	木质隔断墙	457
3-14-1	木质隔断墙的结构形式	457
3-14-2	隔断墙的固定	458
3-14-3	木隔断墙体门窗的结构与做法	460

3-15 罩面板的连接	462
3-15-1 罩面板与龙骨的连接	462
3-15-2 罩面板与灯具的连接	463
3-16 金属装饰板吊顶及花栅吊顶的施工	466
3-16-1 金属装饰板吊顶施工	466
3-16-2 花栅吊顶施工	468
3-17 吊顶罩面板工程的验收及通病防治	472
3-17-1 吊顶罩面板工程的验收	472
3-17-2 罩面板工程的质量要求	473
3-17-3 吊顶罩面板工程质量通病及防治	475
4 饰面工程	479
4-1 建筑常用钢材	479
4-1-1 钢的冶炼和分类	479
4-1-2 钢材的化学成分及其对钢材性能的影响	481
4-1-3 钢的力学性质	482
4-1-4 钢材的标准及常用建筑钢材	484
4-2 建筑装饰用钢材制品	486
4-2-1 普通不锈钢及其制品	486
4-2-2 彩色不锈钢板	489
4-2-3 彩色涂层钢板	489
4-2-4 彩色压型钢板	491
4-2-5 彩色压型钢板复合墙板	493
4-2-6 钢门帘板	496
4-2-7 轻钢龙骨	496
4-3 铝和铝合金	497
4-3-1 铝的冶炼	498
4-3-2 铝的特性	498
4-3-3 铝合金及其性质和应用	499
4-3-4 铝合金的分类及牌号	501

4-3-5	常用铝合金产品的机械性能	503
4-3-6	铝合金的表面处理	507
4-3-7	铝合金型材的生产	509
4-3-8	铝合金装饰板	509
4-3-9	铝质浅花纹板	512
4-3-10	铝及铝合金压型板	512
4-3-11	铝及铝合金冲孔平板	516
4-3-12	铝箔	518
4-3-13	铝合金龙骨	524
4-3-14	铝粉	525
4-4	铝合金百页窗帘	526
4-5	铜和铜合金	528
4-5-1	铜及其应用	528
4-5-2	铜合金及其应用	529
4-6	不锈钢板饰面安装	532
4-6-1	不锈钢种类及性能	532
4-6-2	不锈钢的焊接	534
4-6-3	不锈钢圆柱包面施工	540
4-6-4	不锈钢圆柱镶面施工	542
4-6-5	不锈钢方柱饰面安装	544
4-7	铝合金方柱饰面板安装	547
4-7-1	施工准备	547
4-7-2	施工工艺	547
4-7-3	操作要点	548
4-8	不锈钢板与彩色涂层钢板墙、柱面安装施工	549
4-8-1	构造做法和材料	549
4-8-2	施工准备	553
4-8-3	操作程序	554
4-8-4	施工要点	554

4-8-5 质量验证	555
4-9 隔墙轻钢骨架的安装	557
4-9-1 轻钢龙骨的构造要点	560
4-9-2 隔墙轻钢龙骨的安装	566
4-10 彩色压型钢板复合墙板简介	568
4-11 钢木混合结构柱体施工	568
4-11-1 材料要求	569
4-11-2 柱体钢骨架的组装与固定	569
4-11-3 柱体面板的安装	570
4-12 各种铝合金板的安装	572
4-12-1 铝合金板的固定	573
4-12-2 铝合金板墙面施工	579
4-13 铝合金板条吊顶施工	584
4-13-1 概述	584
4-13-2 施工准备	585
4-13-3 施工工艺	587
4-13-4 质量标准	591
4-13-5 施工安全	592
4-13-6 成品保护与清洁卫生	592
4-14 铝合金龙骨吊顶施工	592
4-14-2 施工准备	597
4-14-3 施工工艺	598
4-14-4 质量标准	601
4-14-5 成品保护	603
4-14-6 施工安全与清洁卫生	604
4-15 轻钢龙骨石膏板吊顶施工	604
4-15-1 概述	604
4-15-2 施工准备	607
4-15-3 施工工艺	608

4-15-4	质量标准	611
4-15-5	施工安全	612
4-16	吊顶工程的验收	612
4-17	金属外墙饰面	613
4-17-1	铝合金幕墙板安装施工	614
4-17-2	铝合金墙板	619
4-18	铝合金隔墙施工	625
4-18-1	概述	625
4-18-2	施工准备	627
4-18-3	施工工艺	628
4-18-4	质量要求	631
4-18-5	施工安全	633
4-18-6	成品保护与清洁卫生	633
4-19	压型金属板面层的复合墙板隔墙施工	633
4-20	金属装饰板屋面	637
4-20-1	类型、构造做法及材料	637
4-20-2	施工准备	645
4-20-3	施工要点	645
4-20-4	质量要求	647
4-21	金属花格空锈式隔断	648
4-22	金属扣板柱体饰面施工	648
5	镶铺贴工程	651
5-1	建筑装饰常用饰面石材概述	651
5-1-1	大理石	651
5-1-2	花岗石	657
5-1-3	人造石材	661
5-2	饰面石料的加工	692
5-2-1	锯切	693
5-2-2	表面加工	695

5-2-3	检验及包装	701
5-3	石材墙面镶贴	701
5-3-1	构造做法及材料	701
5-3-2	大理石墙面镶贴施工工艺	716
5-3-3	大理石施工新工艺	715
5-3-4	花岗岩饰面板安装	768
5-3-5	陶瓷壁画施工	732
5-3-6	碎拼大理石面层施工	735
5-4	石材地面铺贴	737
5-4-1	预制美术水磨石	738
5-4-2	石板材地面铺贴	739
5-4-3	碎拼大理石面层铺贴	742
5-5	瓷砖铺贴工程	744
5-5-1	特点和适用范围	744
5-5-2	大型陶瓷饰面砖的品合、规格、技术性能 和生产单位	744
5-5-3	瓷砖铺贴的传统施工方法	745
5-6	外墙陶瓷马赛克镶贴饰面	751
5-6-1	排砖形式及材料	751
5-6-2	施工准备	753
5-6-3	镶贴的操作程序	755
5-6-4	镶贴的施工要点	756
5-6-5	马赛克饰面质量通病及防治措施	758
5-6-6	质量验评	759
5-6-7	工料消耗	759
5-7	铺贴饰面陶瓷马赛克地面	760
5-7-1	陶瓷马赛克的传统施工方法	760
5-7-2	采取 AH-05 建筑胶粘剂镶贴马赛克的施工	765
5-7-3	马赛克铺贴的质量通病及防治措施	767

5-7-4	马赛克铺贴工程的质量评验	768
5-8	建筑装饰陶瓷	770
5-8-1	陶瓷的基本概述	772
5-8-2	陶瓷墙面砖	787
5-8-3	陶瓷地砖的施工	826
5-9	常用的镶贴机具	829
5-9-1	手工工具	829
5-9-2	机具	832
5-10	柱体的镶贴施工	834
5-10-1	功能性装饰柱体施工	834
5-10-2	成品半圆装饰柱的靠墙安装	836
5-10-3	西方古典风格靠墙柱的仿制与安装	838
5-10-4	柱体饰面板的安装工艺	843
5-11	塑料地板铺贴工程	862
5-11-1	块状塑料地板施工	877
5-11-2	活动地板施工	881
5-11-3	装饰纸涂塑地面施工	883
5-11-4	硬质塑料地板铺贴	884
5-11-5	软聚氯乙烯地板铺贴	894
5-11-6	氯化聚乙烯卷材地板铺贴	897
5-11-7	塑料地板铺贴的质量控制与检验	898
5-11-8	塑料地板铺贴的施工要点	900
5-11-9	塑料地板铺贴的质量要求	901
5-11-10	塑料地板铺贴质量缺陷及防治措施	902
5-12	木质地板的铺贴工程	904
5-12-1	长条木地板	904
5-12-2	拼花地板	908
5-12-3	新型地板	912
5-12-4	木质地板的施工	919

5-13 饰面质量标准及通病防治	945
5-13-1 饰面质量标准	945
5-13-2 饰面板安装质量通病及防治	946
6 门窗装饰工程	949
6-1 木门窗	949
6-1-1 门窗图的识读	949
6-1-2 门窗的类型与构造	956
6-1-3 木门窗的节点构造	964
6-1-4 木门窗的制作与安装	965
6-2 钢门窗	974
6-2-1 钢门窗种类与型号	974
6-2-2 钢门窗材料	976
6-2-3 钢门窗构造及编号	987
6-2-4 普通钢门窗安装	989
6-2-5 彩色涂层钢门窗	999
6-2-6 钢门窗加工技术要求	1017
6-3 塑料门窗	1023
6-3-1 塑料门窗的特点	1023
6-3-2 塑料门窗的种类	1024
6-3-3 塑料门窗的异形型材	1026
6-3-4 塑料窗的制作与组装	1029
6-3-5 塑料窗的安装	1034
6-3-6 塑料门的制作	1036
6-3-7 塑料门的安装	1040
6-3-8 其它特殊门窗安装	1043
6-3-9 塑料门窗安装质量通病及防治	1049
6-3-10 塑料门窗安装质量要求及检验标准	1051
6-4 铝合金门窗	1053
6-4-1 铝合金门窗的特点	1053

6-4-2	铝合金门窗型材及配件	1054
6-4-3	铝合金门窗规格及性能	1056
6-4-4	铝合金门窗主要五金配件	1061
6-4-5	铝合金门窗代号和标记	1062
6-4-6	铝合金门窗构造及规格选用	1063
6-4-7	铝合金门的制作	1067
6-4-8	铝合金窗的制作	1070
6-4-9	铝合金门窗的安装	1079
6-4-10	铝合金门窗装配要求	1083
6-4-11	铝合金门窗安装质量通病与防治	1085
6-4-12	铝合金门窗安装质量要求及检验标准	1088
6-5	其它新型门	1091
6-5-1	金属转门	1091
6-5-2	防火门	1094
6-5-3	微波自动门	1097
6-5-4	全玻璃装饰门	1101
6-6	门窗五金安装	1106
6-6-1	闭门器	1106
6-6-2	合页(铰链)	1111
6-6-3	建筑门锁	1115
6-6-4	插销	1118
6-6-5	门底自动密闭器	1119
7	油漆涂饰工程	1121
7-1	油漆的组成及相关材料的基本知识	1122
7-1-1	油漆的主要成分	1122
7-1-2	油漆涂料的分类	1139
7-1-3	油漆涂料的命名与编号	1140
7-1-4	油漆涂料的有关规定	1142
7-2	油漆施工的辅助材料	1144

7-2-1	胶料	1144
7-2-2	腻子	1145
7-2-3	着色颜料	1147
7-2-4	研磨与抛光材料	1151
7-2-5	脱漆剂	1153
7-3	油漆的主要种类与应用	1154
7-3-1	天然树脂漆类	1155
7-3-2	酚醛树脂漆类	1157
7-3-3	醇酸树脂漆类	1159
7-3-4	油脂漆类	1161
7-3-5	硝基漆类	1163
7-3-6	沥青漆类	1164
7-3-7	环氧树脂漆类	1165
7-3-8	聚胺酯漆类	1166
7-3-9	乙烯树脂漆类	1167
7-3-10	丙烯酸漆类	1169
7-3-11	过氯乙烯漆类	1169
7-3-12	橡胶漆类	1171
7-4	油漆涂饰施工	1172
7-4-1	油漆施工工具及过程	1172
7-4-2	油漆施工的基本要求	1175
7-4-3	操作工序与基本技术	1178
7-4-4	木材面油漆施工工艺	1203
7-4-5	美术油漆施工工艺	1209
7-4-6	金属面油漆的施工工艺	1211
7-4-7	混凝土和抹灰面油漆	1213
7-4-8	喷漆	1215
7-4-9	钢门窗铅油、调合漆涂饰	1218
7-4-10	木地板涂饰	1220
7-5	油漆工程的质量控制及验收	1223

7-5-1	基层质量要求	1223
7-5-2	材料质量要求	1223
7-5-3	木料表面油漆施工的工艺要求	1224
7-5-4	金属表面油漆施工的工艺要求	1225
7-5-5	油漆施工的验收	1226
7-6	油漆饰面质量通病及防治	1228
7-6-1	脱皮	1228
7-6-2	流坠(流淌、泪垂)	1229
7-6-3	漆膜粗糙	1229
7-6-4	漆膜皱纹	1230
7-6-5	漆膜“桔皮”	1231
7-6-6	起泡	1232
7-6-7	“发笑”	1233
7-6-8	“发汗”	1234
7-6-9	显刷纹	1234
7-6-10	木纹浑浊	1235
7-6-11	胶状物析出	1235
7-6-12	咬底	1236
7-6-13	浮色(发花)	1237
7-6-14	倒光	1238
7-6-15	斑锈	1238
8	玻璃工程	1241
8-1	玻璃的组成及基本性质	1241
8-1-1	玻璃的组成	1241
8-1-2	玻璃的物理、化学及力学性质	1243
8-2	玻璃制品的表面加工和装饰	1246
8-2-1	玻璃制品的冷加工	1246
8-2-2	玻璃制品的热加工	1251
8-2-3	玻璃的表面处理	1252