

工长一本通系列丛书



装饰装修工长 一本通

◎ 本书编委会 编



中国建材工业出版社

工长一本通系列丛书

装饰装修工长一本通

本书编委会 编

中国建材工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

装饰装修工长一本通/《装饰装修工长一本通》编委会编.
—北京:中国建材工业出版社, 2010.1
(工长一本通系列丛书)
ISBN 978-7-80227-628-4

I. 装… II. 装… III. 建筑装饰—工程施工—基本知识
IV. TU767

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 179608 号

装饰装修工长一本通

本书编委会 编

出版发行: **中国建材工业出版社**

地 址: 北京市西城区车公庄大街 6 号

邮 编: 100044

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 北京鑫正大印刷有限公司

开 本: 850mm×1168mm 1/32

印 张: 18

字 数: 705 千字

版 次: 2010 年 1 月第 1 版

印 次: 2010 年 1 月第 1 次

书 号: ISBN 978-7-80227-628-4

定 价: 36.00 元

本社网址: www.jccbs.com.cn 网上书店: www.kejibook.com

本书如出现印装质量问题,由我社发行部负责调换。电话:(010)88386906

对本书内容有任何疑问及建议,请与本书责编联系。邮箱: dayi51@sina.com

内 容 提 要

本书结合装饰装修工程实际工作需要编写,主要包括概述,装饰装修工程识图,工程施工测量放线,抹灰工程,块料镶贴工程,楼地面工程,门窗工程,吊顶工程,轻质隔墙工程,厨房、厕浴间防水及配套设施安装,幕墙工程,裱糊与软包工程,涂饰工程,饰品及附属工程,装饰装修工程施工管理等内容。本书的编写理论联系实际、内容全面,针对性、可操作性强。

本书既可以作为装饰装修工程施工员的参考用书,也可供大中专院校相关专业师生参考使用。

装饰装修工长一本通

编委会

主 编：王 鹏

副主编：刘秀南 孙邦丽

编 委：宋金英 蒋林君 畅艳惠 梁 允
李 慧 沈志娟 王 委 汪意乐
于晓天 宋延涛 刘 超 方 静
许斌成

前 言

工长是工程施工企业完成各项施工任务的最基层的技术和组织管理人员。其主要职责是结合施工现场多变的条件,将参与施工的劳力、机具、材料、构配件和采用的施工方法等,科学地、有序地协调组织起来,在时间和空间上取得最佳组合,取得最好的经济效益,保质保量保工期地完成任务。

要想成为一名合格的工长,必须要熟悉、了解工作场所、地点的环境及客观条件变化规律,要掌握组织指挥生产的主动权,对生产中的各种问题能迅速作出准确判断,对本班组的生产、安全、技术等活动进行计划、组织、指挥、监督和协调。而且工长必须要精于操作,要全面熟悉、了解本班组各工种、各工序的“应知”理论,即各种操作规程、质量要求、技术标准,并且熟练掌握各工种岗位的操作技术。工长的职责还要求其能以身作则起到模范带头作用,要组织班组成员学习先进的工艺技术,并通过开展现场操作示范、岗位练兵等活动来提高班组成员的技术素质。只有这样,才能以自己的标准操作,引导职工掌握正确先进的操作技术,从而不断提高本班组的整体技术水平。

工长既是一个现场劳动者,也是一个基层管理者。这就要求其做好各项技术和管理工作,贯彻执行各项方针政策和规章制度。在整个施工安装工程中,从合同的签订、施工计划的编制、施工预算、材料机具计划、施工准备、技术措施和安全措施的制定,新技术、新机具、新材料、新工艺的使用推广,合理组织施工作业,到人力安排,搞好经济核算,都要保证工程质量和各项经济技术措施的完成。

《工长一本通系列丛书》结合工程建设实际,以满足工长需要为目的而编写。丛书详细阐述了工程建设各工种、各工序的材料质量要求、施工操作程序、施工技术标准、质量验收要求以及工程施工管理等内容,基本上能满足工长实际工作的需要。本套丛书共分为以下

分册：

- | | |
|--------------|---------------|
| 1. 砌筑工长一本通 | 2. 架子工长一本通 |
| 3. 模板工长一本通 | 4. 混凝土工长一本通 |
| 5. 电工工长一本通 | 6. 防水工长一本通 |
| 7. 钢筋工长一本通 | 8. 油漆工长一本通 |
| 9. 装饰装修工长一本通 | 10. 木工工长一本通 |
| 11. 抹灰工长一本通 | 12. 建筑电气工长一本通 |
| 13. 水暖工长一本通 | 14. 通风空调工长一本通 |
| 15. 管道工长一本通 | 16. 焊工工长一本通 |

本套丛书的内容既能满足工长提高自身操作技能和工程项目管理能力的需要,编写时更注重对工长组织培训本班组施工人员能力的培养需要。丛书的编写人员均是多年来从事工程建设施工技术与管理现场的工程师或专家学者,丛书中不仅汇集了他们多年的实际工作经验,还收集整理了工长工作时所必需的参考资料,是一套广大工长不可多得的实用工具书。

本套丛书编写时参考或引用了部分单位、专家学者的资料,在此表示衷心的感谢。限于编者水平有限,丛书中错误及不当之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

丛书编委会

目 录

第一章 概述	(1)
第一节 装饰装修工程分类、作用及特点	(1)
一、装饰装修工程分类	(1)
二、装饰装修工程的作用	(1)
三、装饰装修工程的特点	(2)
第二节 装饰装修工程的标准	(3)
第三节 装饰装修工程施工要求	(6)
一、施工设计要求	(6)
二、施工材料要求	(6)
三、施工工艺要求	(7)
第四节 装饰工程质量检验与控制	(8)
一、装饰工程质量检验	(8)
二、装饰工程质量控制	(9)
第二章 装饰装修工程识图	(11)
第一节 概述	(11)
一、施工图分类	(11)
二、施工图的编排顺序	(11)
三、施工图的阅读	(11)
第二节 建筑制图的表示方法	(12)
一、图幅、标题栏与会签栏	(12)
二、图线	(14)
三、比例	(15)
四、标高	(16)
五、尺寸标注	(17)
六、引线标注	(21)
第三节 装饰装修施工图组成与常用图例	(22)
一、装饰装修工程图的组成	(22)

二、装饰装修工程图的排序	(22)
三、装饰装修工程常用图例	(22)
第四节 装饰装修工程施工图识读	(32)
一、装饰装修平面图	(32)
二、顶棚平面图	(33)
三、装饰装修立面图	(34)
四、装饰装修剖面图	(35)
五、装饰装修详图	(36)
第三章 工程施工测量放线	(38)
第一节 测量仪器、工具及使用方法	(38)
一、水准仪与水准尺	(38)
二、经纬仪	(41)
三、激光铅直仪	(44)
第二节 各层基准线的测设	(45)
一、轴线投测	(45)
二、标高传递	(46)
第三节 分间弹线和细部弹线	(46)
一、测设分间基准线	(46)
二、填充墙及外墙衬里弹线	(46)
三、嵌贴饰面弹线	(47)
四、吊顶弹线	(48)
五、玻璃幕墙定位放线	(48)
第四章 抹灰工程	(50)
第一节 抹灰工程的作用、分类和组成	(50)
一、抹灰工程的作用	(50)
二、抹灰工程的分类	(50)
三、抹灰饰面的组成	(51)
第二节 抹灰工程施工材料和机具	(52)
一、抹灰施工常用材料	(52)
二、抹灰施工常用工具、机具	(63)
第三节 抹灰工程施工	(71)
一、抹灰砂浆配制	(71)

二、一般抹灰施工	(73)
三、装饰抹灰施工	(97)
四、清水砌体勾缝施工	(106)
第四节 抹灰工程施工质量验收	(108)
一、一般规定	(108)
二、一般抹灰施工质量验收	(108)
三、装饰抹灰施工质量验收	(109)
四、清水砌体勾缝施工质量验收	(110)
第五章 块料镶贴工程	(111)
第一节 块料镶贴材料	(111)
一、饰面砖	(111)
二、饰面板材	(114)
第二节 块料镶贴工程施工	(117)
一、面砖墙面铺贴	(117)
二、瓷砖墙面镶贴	(120)
三、陶瓷马赛克墙面铺贴	(123)
四、饰面板墙面安装	(125)
五、块材地面镶铺	(136)
第三节 块料镶贴工程施工质量验收	(140)
一、一般规定	(140)
二、饰面板安装质量验收	(140)
三、饰面砖粘贴质量验收	(141)
第六章 楼地面工程	(142)
第一节 楼地面工程基本构造	(142)
一、各构造层的作用	(142)
二、各构造层的设计要求	(143)
三、各构造层表面温度要求	(144)
第二节 楼地面工程基层铺设	(144)
一、基土处理	(144)
二、基层铺设施工工艺	(147)
三、基层铺设质量要求	(160)
第三节 楼地面工程面层铺设	(166)

一、施工面层基本构造	(166)
二、面层铺设施工工艺	(175)
三、面层铺设施工质量要求	(225)
第七章 门窗工程	(244)
第一节 材料要求与施工作业条件	(244)
一、材料要求	(244)
二、施工作业条件	(250)
第二节 门窗制作与安装	(250)
一、木门窗制作与安装	(250)
二、塑料门窗安装	(257)
三、铝合金门窗安装	(264)
四、钢门窗安装	(269)
五、涂色镀锌钢板门窗安装	(276)
六、特种门安装	(280)
七、门窗玻璃安装	(287)
第三节 门窗工程施工质量验收	(292)
一、一般规定	(292)
二、木门窗制作与安装质量验收	(293)
三、金属门窗安装质量验收	(295)
四、塑料门窗安装质量验收	(296)
五、特种门窗安装质量验收	(296)
六、门窗玻璃安装质量验收	(297)
第八章 吊顶工程	(298)
第一节 吊顶工程分类与构造	(298)
一、吊顶的分类	(298)
二、吊顶的构造	(299)
第二节 吊顶工程材料要求	(300)
一、轻钢龙骨	(300)
二、铝合金龙骨	(302)
三、板材	(303)
四、贴塑装饰吸声板	(304)
五、其他材料	(305)

第三节 吊顶工程施工	(305)
一、施工一般要求	(305)
二、施工作业前准备工作	(306)
三、暗龙骨吊顶施工	(306)
四、明龙骨吊顶施工	(310)
第四节 吊顶工程施工质量验收	(312)
一、一般规定	(312)
二、暗龙骨吊顶施工质量验收	(312)
三、明龙骨吊顶施工质量验收	(313)
第九章 轻质隔墙工程	(314)
第一节 轻质隔墙类型与基本构造	(314)
一、轻质隔墙的类型	(314)
二、轻质隔墙基本构造	(314)
第二节 轻质隔墙工程材料要求	(319)
一、板材隔墙工程材料	(319)
二、骨架隔墙工程材料	(323)
三、玻璃隔墙工程材料	(327)
第三节 轻质隔墙工程施工	(330)
一、板材隔墙工程施工	(330)
二、骨架隔墙工程施工	(334)
三、玻璃隔墙工程施工	(337)
第四节 轻质隔墙工程施工质量验收	(341)
第十章 厨房、厕浴间防水及配套设施安装	(344)
第一节 厨房、厕浴间防水工程	(344)
一、防水等级与材料选用	(344)
二、厨房、厕浴间防水构造	(345)
三、厨房、厕浴间防水施工工艺	(351)
四、工程质量要求与检验	(358)
第二节 配套设施安装工程	(360)
一、卫生洁具安装	(360)
二、电气照明安装	(365)
第十一章 幕墙工程	(381)

第一节 幕墙的分类与构造	(381)
一、金属幕墙	(381)
二、玻璃幕墙	(382)
三、石材幕墙	(384)
第二节 建筑幕墙安装材料要求	(385)
一、金属幕墙安装材料	(385)
二、玻璃幕墙安装材料	(387)
三、石材幕墙安装材料	(389)
第三节 建筑幕墙安装施工	(391)
一、施工作业条件	(391)
二、金属幕墙安装施工	(392)
三、玻璃幕墙安装施工	(395)
四、石材幕墙安装施工	(407)
第四节 建筑幕墙安装施工质量验收	(410)
一、一般规定	(410)
二、金属幕墙安装施工质量验收	(411)
三、玻璃幕墙安装施工质量验收	(412)
第十二章 裱糊与软包工程	(416)
第一节 材料要求、选用及核算	(416)
一、材料要求	(416)
二、材料选用与核算	(423)
第二节 裱糊与软包工程施工	(425)
一、裱糊工程施工	(425)
二、软包工程施工	(434)
第三节 裱糊与软包工程施工质量验收	(438)
一、一般规定	(438)
二、裱糊工程施工质量验收	(439)
三、软包工程施工质量验收	(439)
第十三章 涂饰工程	(440)
第一节 建筑涂料及基本施涂方法	(440)
一、建筑涂料的分类	(440)
二、建筑涂料材料要求	(441)

三、涂料的基本施涂方法	(445)
第二节 涂饰工程施工	(446)
一、施涂工序	(446)
二、基层处理	(452)
三、外墙涂料施工	(455)
四、内墙涂料施工	(459)
五、装饰涂料的复合涂层施工	(464)
六、油漆涂饰施工	(469)
第三节 涂饰工程施工质量验收	(471)
一、一般规定	(471)
二、溶剂型涂料涂饰施工质量验收	(472)
三、水性涂料涂饰施工质量验收	(473)
四、美术涂饰施工质量验收	(474)
第十四章 饰品及附属工程	(475)
第一节 材料要求及基本结构	(475)
一、材料要求	(475)
二、工程基本构造	(477)
第二节 饰品及附属工程安装	(485)
一、花饰制作与安装	(485)
二、室内零星配件安装	(491)
第三节 饰品及附属工程施工质量验收	(503)
一、一般规定	(503)
二、花饰制作与安装质量验收	(503)
三、室内零星配件安装质量验收	(504)
第十五章 装饰装修工程施工管理	(506)
第一节 施工现场管理的任务和意义	(506)
一、施工现场管理任务	(506)
二、施工现场管理的意义	(506)
第二节 装饰装修工程施工准备	(507)
一、装饰装修工程施工准备原则	(507)
二、内业与资料准备	(507)
三、外业物资准备	(507)

第三节 施工现场材料管理	(508)
一、现场材料管理的概念	(508)
二、现场材料管理的原则和任务	(508)
三、现场材料管理的内容	(509)
第四节 装饰装修工程进度管理	(512)
一、装饰装修工程项目进度控制要求	(512)
二、装饰装修工程施工组织设计	(516)
三、装饰装修工程项目进度计划控制实施	(520)
第五节 装饰装修工程项目质量管理	(529)
一、装饰装修工程质量控制原则	(529)
二、装饰装修施工质量计划的编制	(530)
三、装饰装修工程施工质量控制的阶段和内容	(532)
四、装饰装修工程质量事故分类及处理	(533)
第六节 装饰装修工程安全与环境管理	(537)
一、装饰装修工程施工安全控制的要求	(537)
二、装饰装修工程施工安全控制的程序	(537)
三、装饰装修工程施工安全控制措施	(537)
四、装饰装修工程文明施工与环境管理	(548)
第七节 工程项目竣工验收	(553)
一、工程竣工验收基本规定	(553)
二、工程竣工验收要求	(556)
参考文献	(560)

第一章 概 述

第一节 装饰装修工程分类、作用及特点

一、装饰装修工程分类

建筑装饰是指敷设于建筑物或构筑物表面的装饰层。

通常情况下,建筑装饰工程按建筑物的使用功能分为下述 11 类:

- (1)酒店、宾馆、饭店、度假村;
- (2)展览馆、图书馆、博物馆;
- (3)商场、购物中心、店铺;
- (4)银行营业大厅、证券交易所;
- (5)办公楼、写字楼;
- (6)歌剧院、戏院、电影院;
- (7)歌舞厅、卡拉 OK 歌舞厅;
- (8)高级公寓、高层商住楼;
- (9)厨房厨具工程;
- (10)园林雕塑工程;
- (11)其他。

按照吉林省建设厅颁布的《建筑装饰工程内容及分类标准》,建筑装饰工程内容包括:

- (1)室内外高级装饰(墙、门、窗、天花、地面及室内其他装饰);
- (2)照明灯饰;
- (3)空调工程;
- (4)音响工程;
- (5)艺术雕塑;
- (6)庭院美化;
- (7)卫生洁具、厨房用具;
- (8)特种高级家具;
- (9)特种电子工程。

二、装饰装修工程的作用

建筑装饰工程是建筑工程的重要组成部分。它是在已经建立起来的建筑实体上进行装饰的工程,包括建筑内外装饰和相应设施。归纳起来,建筑装饰工程具有以下主要作用:

1. 保护建筑主体结构

通过建筑装饰,使建筑物主体不受风雨和其他有害气体的侵蚀。

2. 保证建筑物的使用功能

这是指满足某些建筑物在灯光、卫生、隔声等方面的要求而进行的各种装饰。

3. 起到装饰性的作用

通过建筑装饰,达到美化建筑物和周围环境的目的。

4. 强化建筑物的意境和气氛

通过建筑装饰,对室内外的环境再创造,从而达到精神享受的目的。

5. 强化建筑物的空间序列

对公共娱乐设施、商场、写字楼等建筑物的内部进行合理布局 and 分隔,可以满足这些建筑物在使用上的各种要求。

三、装饰装修工程的特点

1. 固定性

与一般工业生产相比较,虽然建筑装饰工程也是把资源投入产品的生产过程,其生产上的阶段性和连续性,组织上的专业化、协作和联合化,是和工业产品的生产相一致的,但是,其实施却也有着自身的一系列的技术经济特点。这些特点首先表现为建筑装饰产品的固定性。这是由于建筑装饰工程是在已经建立起来的建筑实体上进行的,而建筑实体在一个地方建造后便不能移动,只能在建造的地方供人们长期使用,因此建筑装饰工程也只能在固定的地方进行。而且与一般工业生产中生产者和生产设备固定不动、产品在流水线上流动不同,建筑装饰则是产品本身是固定的,生产者和生产设备必须不断地在建筑物不同部位上流动。这就决定了建筑装饰施工的流动性。

2. 多样性

建筑装饰产品的另一个显著特点是其多样性。在一般工业生产部门,如机械工业、化学工业、电子工业等,生产的产品数量很大,而产品本身都是标准的同一产品,其规格相同、加工制造的过程也是相同的,并按照同一设计图纸反复地连续进行批量生产;建筑装饰产品则不同,其根据不同的用途,不同的自然环境、人文历史,不同的审美情趣,建造成不同风格、造型、材料、工艺各异的装饰作品、构配件等,从而表现出装饰产品的多样性。每一个建筑装饰产品都需要一套单独的设计图纸,而在施工时,根据特定的自然条件、工艺要求,采用相应的施工方法和施工组织。即使是采用相同造型、材质的设计,因为各地自然条件、材料资源的不同,施工时往往也需要采用不同的构造处理,不同的材料配比等,使之与特定自然和材料等特性相适应,从而保证产品质量。这使得装饰产品具有明显的个性。