

■ 施 工 便 携 手 册 系 列 ■

建筑地面施工

JIAN ZHU DI MIAN SHI GONG

便携手册

高爱军 主编



中国计划出版社

CHINA PLANNING PRESS

建筑地面 施工便携手册

高爱军 主编

中国计划出版社

图书在版编目(CIP)数据

建筑地面施工便携手册/高爱军主编. —北京:中国
计划出版社, 2006. 1

ISBN 7-80177-499-X

I. 建... II. 高... III. 地面工程—工程施工—手
册 IV. TU767-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 102448 号

建筑地面施工便携手册

高爱军 主编

☆

中国计划出版社出版

(地址:北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)

(邮政编码:100038 电话:63906433 63906381)

新华书店北京发行所发行

三河富华印刷包装有限公司印刷

787×1092 毫米 1/32 10 印张 216 千字

2006 年 1 月第一版 2006 年 1 月第一次印刷

印数 1—3000 册

☆

ISBN 7-80177-499-X/TU·275

定价:18.00 元

出版说明

建设部自 2001 年开始,陆续颁布了 15 本建筑工程施工质量验收规范,目的是为了加强工程建设质量管理,统一工程施工质量的验收,保证工程质量,并适应我国建筑业与国际接轨的需要。新版质量验收规范以“验评分离、强化验收、完善手段、过程控制”为指针,将原“施工及验收规范”中的验收部分和原“质量检验评定标准”合并完善为工程建设项目质量验收的“主控项目”和“一般项目”两部分内容,只设“合格”与“不合格”,取消了对施工工艺的硬性规定和要求,以推荐工法和企业标准代替。

为配合新版施工质量验收统一标准及各专业质量验收规范的实施,保证工程质量,我们组织生产一线具有丰富施工经验的施工技术人员,编写了这套丛书,以满足广大中小型建筑施工(安装)企业的施工人员、技术人员、管理人员的实际需要。

本套丛书涵盖建筑工程的十四个分部(项)工程,各分册书名如下:

建筑地基基础施工便携手册

地下防水施工便携手册

砌体施工便携手册

木结构施工便携手册

混凝土结构施工便携手册

钢结构施工便携手册

建筑地面施工便携手册

屋面施工便携手册

建筑装饰装修施工便携手册

建筑电气施工便携手册

通风与空调施工便携手册

建筑给水排水及采暖施工便携手册

电梯施工便携手册

智能建筑施工便携手册

本套丛书有以下特点:

1. 各分册严格按照新版质量验收规范的验收项目组织编写,符合质量验收规范的验收要求。

2. 以国家现行相关材料、施工技术规程以及部分企业标准为基础,结合中小型建筑施工(安装)企业的实际情况组织编写。

3. 各分册内容上突出施工工艺,重点阐述对各级施工(安装)企业实用、适用的成熟施工工艺。

4. 通过翔实准确的数据、文字以及图表对施工工艺进行全面的阐述,内容简洁、便携实用,具有很强的现场指导性。

本套丛书可供各级建筑施工(安装)企业的施工人员、技术人员、管理人员使用,亦可供质量监理、验收人员参考。

由于编者经验和学识所限,书中错误和不足之处,恳请广大读者指正。

丛书编委会
2005年10月

建筑地面施工便携手册

编委会

主 编：高爱军

副主编：冯 伟

编 委：曹文刚 陈耀鑫 贺艳萍 黄世强
翼国杰 李凯霞 田 兵 王小凤
王志勇 吴文景 张耀华

内 容 简 介

本书是建筑工程施工便携手册之一。简要概述了建筑地面工程概论、建筑地面工程材料、基层铺设、整体面层铺设、板块面层铺设、木、竹面层铺设、建筑地面变形缝设置处理、厕浴间地面防水施工等。严格按规范顺序,介绍各构造层次的构造做法,施工操作工艺、施工质量检验控制、施工质量通病防治等。

本书可供建筑施工人员、材料检验人员、工程质量检查人员和工程监理技术人员参考,同时也可作为相关专业高等院校师生的技术培训资料。

目 录

第一章 建筑地面工程概论	(1)
第一节 建筑地面工程基本构造	(1)
一、各构造层的作用	(1)
二、各构造层的设计要求	(3)
三、各构造层表面温度要求	(4)
第二节 建筑地面工程施工基本规定	(4)
一、工程分部分项工程划分	(4)
二、工程施工基本规定	(6)
第三节 建筑地面工程质量检验基本规定	(8)
 第二章 建筑地面工程材料	(10)
第一节 水泥	(10)
一、通用水泥品种	(10)
二、通用水泥质量与强度要求	(12)
三、水泥见证取样与试验	(14)
第二节 混凝土用砂、石	(16)
一、混凝土用砂	(16)
二、混凝土用石	(20)
第三节 砂浆	(25)
一、建筑砂浆组成材料及其应用	(25)
二、砂浆配料要求	(29)

三、砂浆拌制技术要求	(30)
四、砌筑砂浆见证取样试验	(31)
第四节 建筑地面铺设材料	(34)
一、彩色釉面陶瓷墙地砖	(34)
二、无釉陶瓷地砖	(38)
三、天然大理石	(40)
四、天然花岗石	(44)

第三章 基层铺设..... (48)

第一节 施工一般规定..... (48)

第二节 基土处理..... (49)

一、施工要求 (49) |

二、基土处理 (51) |

三、施工质量 (53) |

第三节 灰土垫层铺设..... (54)

一、施工要求 (54) |

二、灰土垫层施工施工工艺 (55) |

三、施工质量 (58) |

四、施工质量记录 (58) |

第四节 砂垫层和砂石垫层铺设..... (59)

一、施工要求 (59) |

二、砂垫层和砂石垫层施工施工工艺 (60) |

三、施工质量 (62) |

四、施工质量记录 (62) |

第五节 碎石垫层和碎砖垫层铺设..... (63)

一、施工要求	(63)
二、碎石垫层和碎砖垫层施工操作工艺	(64)
三、施工质量	(65)
四、施工质量记录	(65)
第六节 三合土垫层铺设	(66)
一、施工要求	(66)
二、三合土垫层施工操作工艺	(67)
三、施工质量	(68)
四、施工质量记录	(69)
第七节 炉渣垫层铺设	(69)
一、施工要求	(69)
二、炉渣垫层施工操作工艺	(71)
三、施工质量	(74)
四、施工质量记录	(75)
第八节 水泥混凝土垫层铺设	(75)
一、施工要求	(75)
二、水泥混凝土垫层施工操作工艺	(77)
三、施工质量	(79)
四、施工质量记录	(80)
第九节 找平层工程铺设	(80)
一、施工要求	(80)
二、找平层施工操作工艺	(82)
三、施工质量	(85)
四、施工质量记录	(86)
第十节 隔离层工程铺设	(86)
一、施工要求	(86)

二、隔离层施工操作工艺	(88)
三、施工质量	(92)
四、施工质量记录	(93)
第十一节 填充层铺设	(94)
一、施工要求	(94)
二、填充层施工操作工艺	(96)
三、施工质量	(99)
四、施工质量记录	(99)
第十二节 基层铺设质量通病防治	(99)
一、地面起砂	(99)
二、地面空鼓	(101)
三、地面倒泛水	(101)
 第四章 整体面层铺设	 (103)
第一节 施工一般规定	(103)
第二节 水泥混凝土面层铺设	(104)
一、水泥混凝土面层构造	(104)
二、施工要求	(104)
三、水泥混凝土面层施工操作工艺	(106)
四、施工质量	(110)
五、施工质量记录	(111)
第三节 水泥砂浆面层铺设	(111)
一、水泥砂浆面层构造	(111)
二、施工要求	(112)
三、水泥砂浆面层施工操作工艺	(113)

四、施工质量	(117)
五、施工质量记录	(118)
第四节 水磨石面层铺设	(118)
一、水磨石面层构造	(118)
二、施工要求	(119)
三、水磨石面层施工操作工艺	(122)
四、施工质量	(126)
五、施工质量记录	(127)
第五节 水泥钢(铁)屑面层铺设	(128)
一、水泥钢(铁)屑面层构造	(128)
二、施工要求	(128)
三、水泥钢(铁)屑面层施工操作工艺	(129)
四、施工质量	(133)
五、施工质量记录	(133)
第六节 防油渗面层铺设	(134)
一、防油渗面层构造	(134)
二、施工质量	(134)
三、防油渗面层施工操作工艺	(138)
四、施工质量	(141)
五、施工质量记录	(142)
第七节 不发火(防爆的)面层铺设	(142)
一、不发火(防爆的)面层构造	(142)
二、施工要求	(143)
三、不发火(防爆的)面层施工操作工艺	(145)
四、施工质量	(147)
五、施工质量记录	(148)

第八节 整体面层铺设质量通病防治	(148)
一、水泥砂浆面层常见通病	(148)
二、水磨石面层常见质量通病防治	(151)

第五章 板块面层铺设

第一节 施工一般规定	(155)
第二节 砖面层铺设	(156)
一、砖面层构造	(156)
二、施工要求	(157)
三、砖面层施工施工工艺	(161)
四、施工质量	(168)
五、施工质量记录	(169)
第三节 大理石面层和花岗石面层铺设	(170)
一、大理石面层和花岗石面层构造	(170)
二、施工要求	(172)
三、大理石面层和花岗石面层施工施工工艺	(175)
四、施工质量	(179)
五、施工质量记录	(180)
第四节 预制板块面层铺设	(180)
一、预制板块面层构造	(180)
二、施工要求	(181)
三、预制板块面层施工施工工艺	(182)
四、施工质量	(185)
五、施工质量记录	(186)
第五节 料石面层铺设	(186)

一、料石面层构造	(186)
二、施工要求	(187)
三、料石面层施工操作工艺	(190)
四、施工质量	(195)
五、施工质量记录	(195)
第六节 塑料板面层铺设	(196)
一、塑料板面层构造	(196)
二、施工要求	(196)
三、塑料板面层施工操作工艺	(198)
四、施工质量	(206)
五、施工质量记录	(207)
第七节 活动地板面层铺设	(207)
一、活动地板面层构造	(208)
二、施工要求	(208)
三、活动地板面层施工操作工艺	(212)
四、施工质量	(217)
五、施工质量记录	(217)
第八节 地毯面层铺设	(217)
一、地毯面层构造	(217)
二、施工要求	(219)
三、地毯面层铺设施工操作工艺	(222)
四、施工质量	(228)
五、施工质量记录	(229)
第九节 板块面层铺设质量通病防治	(229)
一、预制板块面层接缝不平、不直、缝隙不匀	(229)
二、饰面砖地面空鼓	(230)

三、饰面板接缝处不平,缝隙不均匀	(230)
四、塑料板面层呈波浪形	(231)

第六章 木、竹面层铺设 (232)

第一节 施工一般规定 (232)

第二节 实木地板面层铺设 (233)

一、实木地板面层构造 (233)

二、施工要求 (233)

三、实木地板面层铺设 (237)

四、软木地板面层铺设 (241)

五、拼花木地板面层铺设 (243)

六、施工质量 (246)

七、施工质量记录 (247)

第三节 实木复合地板面层铺设 (247)

一、施工要求 (247)

二、实木复合地板面层施工操作工艺 (251)

三、施工质量 (255)

四、施工质量记录 (255)

第四节 中密度(强化)复合地板面层铺设 (256)

一、施工要求 (256)

二、中密度(强化)复合地板面层施工 操作工艺 (258)

三、施工质量 (260)

四、施工质量记录 (261)

第五节 竹地板面层铺设 (262)

一、竹地板类型与构造	(262)
二、施工要求	(263)
三、竹地板面层施工操作工艺	(267)
四、施工质量	(271)
五、施工质量记录	(271)
第六节 木、竹地板铺设质量通病防治	(272)
一、木地板踩踏时有响声	(272)
二、木地板拼花不规矩	(272)
三、木地板表面不平整,局部翘鼓	(273)
 第七章 建筑地面变形缝设置处理	(274)
第一节 地面变形缝设置	(274)
一、地面变形缝设置技术要求	(274)
二、地面变形缝设置要点	(274)
第二节 建筑地面镶边设置	(278)
 第八章 厕浴间地面防水施工	(280)
第一节 概述	(280)
一、材料要求	(280)
二、施工基本要求	(281)
三、厕浴间地面结构做法	(282)
四、施工技术要点	(282)
第二节 厕浴间防水构造图	(283)
一、下水立管	(283)
二、下水立管转角墙	(283)

三、钢套管	(283)
四、低地漏	(283)
五、小便槽	(289)
六、大便器	(290)
第三节 厕浴间防水铺设	(291)
一、厕浴间涂膜防水施工工艺	(291)
二、厕浴间氯丁胶乳沥青防水涂料施工工艺	(294)
第四节 厕浴间楼地面质量通病防治	(296)
一、楼地面渗漏防治	(296)
二、穿过楼板管道渗漏防治	(297)
三、墙面返潮和地面渗漏防治	(298)
四、地面汇水倒坡防治	(299)
五、地漏四周渗漏防治	(300)
六、立管四周渗漏防治	(301)
七、卫生洁具渗漏防治	(302)
八、卫生间墙及地面大面积潮湿防治	(302)
参考文献	(304)