

///
建筑工程施工
禁忌系列手册

砌体与地面工程 施工禁忌 手册

江正荣 等编著



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



TU36-62

5

建筑工程施工禁忌系列手册

砌体与地面工程施工 禁忌手册

江正荣 等编著



机械工业出版社

本书以砌体工程和地面工程施工过程中经常出现和发生的违反国家工程技术规范、标准的一些错误做法和违规行为作为“禁忌”条目,逐条分析它们产生的原因、造成的不良后果、并指出消除这些不良后果、保证工程质量的正确做法。全书内容包括:砖砌体工程,配筋砖砌体工程,石砌体工程,混凝土小型空心砌块砌体工程,填充墙砌体工程,地面基层工程,地面整体面层工程,地面板块面层工程,地面木、竹面层工程以及卫浴、厨房、楼梯、台阶、散水面层工程等共10章,计611个条目。基本涵盖了砌体工程与建筑地面工程施工的各个应用领域;在每一章、每一节末还附有质量检验标准和检验方法,便于查找应用。

本书可供建筑、装饰装修施工、监理及设计的人员使用,也可供大专院校相关专业师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

砌体与地面工程施工禁忌手册/江正荣等编著. —北京:
机械工业出版社, 2006.7
(建筑工程施工禁忌系列手册)
ISBN 7-111-19267-2

I. 砌… II. 江… III. ①砌体结构-工程施工-技术手册
②地面工程-工程施工-技术手册 IV. TU36-62②TU767-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第057405号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)
责任编辑:何文军 版式设计:冉晓华 责任校对:吴美英
封面设计:马精明 责任印制:李妍
保定市印刷厂印刷
2006年7月第1版·第1次印刷
169mm×239mm·11.875印张·459千字
0 001—4 000册
定价:36.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换
本社购书热线电话(010) 68326294
编辑热线电话(010) 68327259
封面无防伪标均为盗版

前 言

砌体与地面工程是建筑工程的重要组成部分,也是建筑施工较为复杂、占工期较长、投资较多的分部工程之一。它的施工特点是:工程量大,机械化程度较低,手工湿作业多,劳动条件差、强度高,质量要求严、因此它的施工质量常受到人为因素的影响,质量的好坏,也直接影响到建筑物的外观、安危和使用寿命。故此,在施工中必须科学地制订有效的保证质量和安全技术措施,严格按工程施工质量验收规范的要求精心作业,以确保优质、安全、高速、低耗、高效益地顺利完成工程施工任务。

为了适应新世纪建筑业快速发展的需要和我国加入 WTO 后建筑业与国际接轨的新形势,国家近年对砌体结构设计规范、砌体工程施工及验收规范、建筑地面工程施工及验收规范,以及有关砌体与地面的各种技术操作规程、材料标准进行了全面修订或制定,并颁布执行,使得施工有章可循,对质量控制有了标准尺度。但是新修订、制定的工程施工质量验收规范,仅提出了质量要求和验收标准,强调了质量控制,而对施工操作中常遇到的和容易出现违规做法,作为禁忌条目,则予以省略,而这一点对确保工程施工质量和施工安全,却是非常重要的一个方面。为此我们针对施工的实际需要,组织编写了这本砌体与地面工程施工禁忌手册,期望能作为规范、规程的补充,为建筑施工人员提供方便和借鉴,对施工有所帮助和裨益,同时希望对读者起到提高质量意识和重视科学管理的作用,在施工中精心操作,杜绝施工中各项违规做法和重大质量事故发生。

本手册编写章节安排,采取与国家颁布的工程施工质量验收规范章节基本相一致,以期能与规范相互对照使用,紧密结合规范,将施工中经常出现和发生的违反国家工程施工技术规范、规程和标准的一些错误做法和违规行为,作为禁忌项目,逐条揭示它们出现的现象、产生的原因、危害性和造成的不良后果,并提出保证质量的正确做法和步骤以及防治、改正处理措施。使读者受到启迪,达到举一反三,施工中做到防微杜渐,防患于未然。

本手册内容包括:砖砌体工程,配筋砖砌体工程,石砌体工程,混凝土小型空心砌块砌体工程,填充墙砌体工程,地面基层工程,地面整体面层工程,地面板块面层工程,地面木、竹面层工程以及卫浴、厨房、楼梯、台阶、散水面层工程等共 10 章,计 611 个条目。基本涵盖了砌体工程与建筑地面工程施工的各个应用领域;在每一章和每一节末还附有质量检验标准和检验方法,以便于查找应用。

IV 砌体与地面工程施工禁忌手册

本手册编写均采用国家最新颁布执行的砌体结构设计规范、砌体工程施工质量验收规范、建筑地面工程施工及验收规范以及有关技术操作规程、工艺标准、法定计量单位、统一名称、符号等。在编写中,力求做到概念清楚、通用面广,实用性强,工艺先进,措施有效,内容全面、系统、完整,理论与实践相结合。在编写方式上,努力做到简明扼要、通俗易懂,便于读者理解和应用。

砌体和建筑地面是一门既承重、围护又要求很高外观质量和使用功能的工程,也是一门技术性、实践性强、涉及的范围和专业面广的学科。编写这样一本专业施工禁忌手册是一次尝试,缺乏经验。作者参考了大量近年出版的专著和发表的论文,也结合作者长期从事砌体和建筑地面施工的实践经验和研究成果。书中也引用了不少文献资料,谨向有关作者表示衷心感谢和敬意。由于作者水平有限,手册中所提出的禁忌项目、现象、原因分析、危害性以及防治措施等,可能有不够确切和疏漏之处,恳请广大读者和专家热情帮助和提出批评指正,并将意见告诉我们,以期待日后修订时加以改进、补充,使臻充实、完善。

参加本手册编写工作的尚有(以姓氏笔画为序):王晓冬、王莉、江枫、江微微、芦平、陈光宁、杨祥征、花爱梅、张光晓、焦伶侠、程道广等同志,全书由江正荣统稿。

江正荣谨识

2006年3月



前言

1 砖砌体工程

1.1 砖基础	1	1.2 砖墙	8
禁忌 1 砖基础工程使用的材料没有产品合格证书,或有复验要求的材料,使用前没有进行复验	1	禁忌 1 砌筑砂浆使用含泥量过大和回收的砂	8
禁忌 2 砖基础砌筑前对地基没有进行验槽、铺设垫层就放线施工	2	禁忌 2 拌制水泥混合砂浆使用不符合要求的石灰膏、消石灰粉	9
禁忌 3 砖基础砌筑前不校核放线尺寸,放线尺寸偏差过大	2	禁忌 3 石灰膏稠度与砂浆试验配合比不一致时,不经调整就使用	9
禁忌 4 砌筑使用的砂浆配合比没有经试验室试配	3	禁忌 4 砌筑砂浆中掺加有机塑化剂,没有经检验和试配就使用	9
禁忌 5 砌筑砂浆使用的水泥不进行复试	3	禁忌 5 砌筑砂浆中掺加外加剂,其掺量没有经试验就使用	10
禁忌 6 砌筑砂浆采用不同品种水泥混用	4	禁忌 6 砌筑砂浆拌制采用体积比,并用人工拌和	10
禁忌 7 砌筑使用砂浆时间过长	4	禁忌 7 施工时用水泥砂浆代替同强度等级的混合砂浆,仅去掉石灰膏,配合比不作其他调整	10
禁忌 8 砖基础砌筑不按顺序进行	4	禁忌 8 砌筑砂浆出现分层泌水,不进行处理就使用	11
禁忌 9 基础砌体施工不设置皮数杆挂线砌筑	5	禁忌 9 砂浆试块不在搅拌机出料口取样制作	11
禁忌 10 基础采用空心砖和混合砂浆砌筑	5	禁忌 10 多台搅拌机拌制砂浆时,仅从一台搅拌机的砂浆取样试验,或两层楼仅做一个楼层的试块	12
禁忌 11 基础轴线位移	6		
禁忌 12 基础顶面标高不一致	6		
禁忌 13 基础砌体组砌混乱	7		
禁忌 14 基础防潮层失效	7		
禁忌 15 基础砌筑完成后,采取两侧不对称回填土	8		

VI 砌体与地面工程施工禁忌手册

- | | | | |
|-------|--|-------|---|
| 禁忌 11 | 砂浆强度试块不采用标准条件养护 12 | 禁忌 25 | 清水墙面水平缝不直, 墙面凹凸不平 21 |
| 禁忌 12 | 水泥混合砂浆试块采取放在水中养护, 水泥砂浆试块采取放在露天自然养护 12 | 禁忌 26 | 灰缝厚薄不匀, 出现螺丝墙 21 |
| 禁忌 13 | 砌筑砂浆强度不稳定 13 | 禁忌 27 | 砌体的质量不随砌筑随检查、校正, 在灰缝砂浆终凝后才进行校正 22 |
| 禁忌 14 | 墙体砌筑用于砖上墙, 或砌筑时临时浇水、砌体粘结不良 13 | 禁忌 28 | 搁置楼板的外侧墙采用镶砖补砌 22 |
| 禁忌 15 | 砖墙用铺浆法砌筑时, 采用铺长灰, 上面摆砖填心, 竖缝不挤浆或加浆用水冲灌缝方法 14 | 禁忌 29 | 临时施工洞口随意设置, 构造不规范 22 |
| 禁忌 16 | 砖墙采用五顺一丁砌法; 砖柱采用包心砌法, 且半砖或碎砖集中使用 14 | 禁忌 30 | 临时施工洞口设置在内外墙交接处 23 |
| 禁忌 17 | 砖砌体出现组砌混乱 15 | 禁忌 31 | 砌体中预留洞口、管道、沟槽和预埋件等在砌筑后开凿 23 |
| 禁忌 18 | 砖砌体转角及内外墙交接处不同时砌筑, 或仅留直槎, 不采取拉结措施 16 | 禁忌 32 | 在砌体中不采取措施, 随意留置水平沟槽 24 |
| 禁忌 19 | 墙体留置阴槎, 接槎不严 17 | 禁忌 33 | 砖砌立柱、门窗洞口、阳台上下左右不成线 24 |
| 禁忌 20 | 在抗震设防地区的墙体临时间断处及转角处随意留槎 18 | 禁忌 34 | 在墙体中随意设置脚手眼或任意在砌好的墙体上凿脚手眼 24 |
| 禁忌 21 | 尚未施工楼板或屋面的墙或柱自由高度过大 19 | 禁忌 35 | 每一层楼砌完后, 没有对砌体轴线和标高进行校核, 就砌下一层楼 25 |
| 禁忌 22 | 砖砌体的水平灰缝厚度和竖向灰缝宽度过大或过小 19 | 禁忌 36 | 砌体施工中, 不对楼面和屋面的临时堆载进行必要的控制 25 |
| 禁忌 23 | 砌体水平灰缝砂浆饱满度达不到要求, 竖缝用水冲浆灌缝, 出现透明缝 20 | 禁忌 37 | 对支承预制梁、板的砌体面, 不进行找平和坐浆 26 |
| 禁忌 24 | 清水墙面出现游丁走缝 20 | 禁忌 38 | 清水墙面采用原浆勾缝; 内墙面采取完工前集中原浆勾缝; 不同种类的墙面的勾缝均用凹缝 26 |
| | | 禁忌 39 | 清水墙面勾缝粗糙, 被严重污染 26 |

禁忌 40	砖砌平拱过梁的灰缝过宽	27	禁忌 2	砖烟囱砌筑随意砍砖和使用断砖	33
禁忌 41	空斗砖墙组砌形式混乱	27	禁忌 3	砖烟囱筒身组砌混乱, 排列不符合要求	33
禁忌 42	空斗砖墙砌筑使用断砖	28	禁忌 4	砖烟囱砌筑不适当地选用操作脚手平台及施工机具、方法	34
禁忌 43	空斗砖墙转角、内外墙交接处、室内地面以下、洞口两侧以及楼梯间墙等部位不砌成实砌体	28	禁忌 5	砖烟囱砌筑采用水泥砂浆, 人工拌制	37
禁忌 44	空斗砖墙中的洞口不在砌筑中留出, 而在砌完后凿洞	29	禁忌 6	砖烟囱施工采用水冲(灌)浆法砌筑, 并随意留槎	37
禁忌 45	砌筑多孔砖构件时, 孔洞平行于受压面	29	禁忌 7	砖烟囱日砌高度超过规定	37
禁忌 46	厕浴间、厨房及水池、水箱等墙体采用多孔砖(空心砖)砌筑	29	禁忌 8	砖烟囱砌筑采取每日砌完后, 再检查筒身质量	38
禁忌 47	使用多孔砖(空心砖)砌筑屋面女儿墙	30	禁忌 9	砖烟囱埋设件不预先埋设, 采取砌后打凿埋设	39
禁忌 48	蒸压砖未经停置直接使用到工程上	30	禁忌 10	砖烟囱内衬砌筑采用筒身相同砂浆砌筑	39
禁忌 49	蒸压砖日砌高度不加以控制, 砌筑高度过大	30	禁忌 11	内衬不逐层砌筑, 随意留设接缝	39
禁忌 50	防潮层上部砌体采用蒸压砖砌筑时, 使用水泥砂浆砌筑	31	禁忌 12	筒身与内衬之间空隙被堵塞, 隔热材料下沉	40
禁忌 51	砌体房屋的变形缝留设宽度过小, 或被堵塞	31	禁忌 13	砖烟囱各项偏差过大, 达不到设计和规范规定	40
禁忌 52	在每层承重墙的最上一皮, 梁和梁垫下面的砖及阶台的水平面上, 以及挑出层等部位采用顺砖砌筑	32	禁忌 14	附墙烟囱内壁不抹灰、不搓缝	41
禁忌 53	雨期砌筑砖砌体没有防雨措施	32	禁忌 15	附墙烟囱烟道堵塞、窜烟	41
1.3 砖烟囱		32	1.4 砖筒拱		41
禁忌 1	砖烟囱使用的砖材不符合要求	33	禁忌 1	砖筒拱施工不处理好地基	42
			禁忌 2	砖筒拱施工不设置正规的拱模砌筑	42
			禁忌 3	砖筒拱模板安装尺寸超过允许偏差	42
			禁忌 4	筒拱施工随意砌筑, 不按顺序进行	43

禁忌 5	拱顶锁砖不符合要求	43
禁忌 6	拱体灰缝宽窄不一, 砂浆不饱满, 拱脚部灰缝宽度过大	44
禁忌 7	拱底座砌筑采取拱脚凹入墙内的方式	44
禁忌 8	拱座斜面不与筒拱轴线垂直, 筒拱的纵向缝不与拱的横断面垂直	45
禁忌 9	在已完的拱体上随意砍凿孔洞	45
禁忌 10	筒拱砌完后, 在养护期间受到冲刷、冲击和振动, 或不进行养护就进行下道工序	45
禁忌 11	拱体模板拆移不按程序随意进行	46
1.5	砖砌体裂缝	46
禁忌 1	地基不均匀下沉引起墙体裂缝	46
禁忌 2	墙体出现温度裂缝	48
禁忌 3	顶层内外纵墙端部出现斜裂缝	49
禁忌 4	内外墙连接处出现裂缝	50
禁忌 5	底层窗间墙出现裂缝	51
禁忌 6	女儿墙出现裂缝	51
禁忌 7	施工过人洞口出现裂缝	52
禁忌 8	大梁处的墙体出现竖直裂缝	53
禁忌 9	砖混结构预制板端头和板	

	间出现裂缝	53
1.6	砌体冬期施工	54
禁忌 1	冬期砌筑使用受冻的材料	54
禁忌 2	冬期砌筑砂浆受冻	55
禁忌 3	冬期拌制砂浆随意加温、投料, 砂浆使用温度不加控制	55
禁忌 4	冬期砌筑不加限制地使用掺盐砂浆	56
禁忌 5	冬期在负温条件下砌筑采取砖浇水或干砖上墙的方法	57
禁忌 6	基土为冻胀性土时, 在已冻结的地基上砌筑	58
禁忌 7	暖棚法施工砌筑温度过低或养护时间不够	58
禁忌 8	空斗墙、筒拱、毛石砌体等冬期采用冻结法施工	59
禁忌 9	冬期采用冻结法施工, 在解冻期间不对砌体进行验算、观测和检查	59
禁忌 10	冬期砌筑采用掺盐砂浆法和冻结法施工, 砂浆强度等级不按常温施工提高一级	60
附录	砖砌体的位置及垂直度允许偏差与砖砌体一般尺寸允许偏差和检验方法	60

2 配筋砖砌体工程

禁忌 1	配筋砌体工程中, 水平灰缝过厚或过薄、钢筋偏位, 保护层不够	62
禁忌 2	网状配筋砌体的钢筋网, 不采用焊接网片	62
禁忌 3	埋入砖砌体中的锚固筋漏放, 或锚固筋不平直或任意弯折	63
禁忌 4	组合配筋砌体埋设拉结筋的位置、数量及构造不符合要求	63
禁忌 5	配筋砌体钢筋遗漏和	

锈蚀	64	疏松沉降层	69
禁忌 6 砌体与构造柱连接不按规定 留设大马牙槎, 砌体接缝 处不放拉结筋或放置拉结筋 的位置、长度、间距、弯钩 形状等不符合要求	64	禁忌 17 构造柱混凝土出现蜂窝、 孔洞和露筋	70
禁忌 7 钢筋混凝土构造柱设置不 符合要求	66	禁忌 18 构造柱根部出现夹渣、 漏浆、跑模及粘浆面积 过大	71
禁忌 8 设置钢筋混凝土构造柱的 墙体, 采取先浇筑构造柱 后砌墙的施工程序, 交接 处采用直缝	66	禁忌 19 钢筋砖圈梁和钢筋砖过梁 内的钢筋不均匀、对称放 置	71
禁忌 9 构造柱浇筑混凝土前, 不注意保护独立墙片 的稳定性	67	禁忌 20 钢筋砖过梁的跨度过大, 钢筋伸入支座长度不够, 且未进行有效锚固	71
禁忌 10 在浇筑墙体构造柱混凝 土前, 不将墙体和模板 浇水湿润	67	禁忌 21 钢筋砖过梁拆模时间过早, 灰缝砂浆强度不够	72
禁忌 11 构造柱部位刚砌完两 侧墙体就立即浇筑混 凝土	67	禁忌 22 组合砖砌体墙中, 竖向 受力钢筋距砖砌体表面 过小	73
禁忌 12 构造柱出现较大层间 错位	67	禁忌 23 组合砌体柱施工中, 箍筋随意放置不符 合要求	73
禁忌 13 构造柱拉结钢筋竖向位 移超过规定	68	禁忌 24 组合砌体墙中拉筋设置 位置不符合要求	74
禁忌 14 构造柱墙体预埋的拉 结钢筋出现任意反复 弯折	69	禁忌 25 配筋砌块砌体剪力墙中, 随意选用钢筋接头 形式	75
禁忌 15 构造柱截面尺寸不足和 轴线位移超差	69	禁忌 26 配筋砌块砌体剪力墙中, 钢筋搭接长度不符合 规定	75
禁忌 16 构造柱混凝土出现泌水		附录 构造柱尺寸允许偏差和抽检 方法	76

3 石砌体工程

3.1 毛石和毛料石基础	77	禁忌 3 石砌基础位置、尺寸偏差 过大	79
禁忌 1 石材材质低劣, 不符合 要求	77	禁忌 4 石砌基础标高偏差过大	79
禁忌 2 石块形状不好, 偏差过大或 表面严重污染	77	禁忌 5 石砌基础根部不实	80
		禁忌 6 基础组砌形式不良	80

禁忌 7	基础墙体出现通缝	81	砌程序、方法不符合要求	89
禁忌 8	砌面出现凹凸不平	81	禁忌 12	毛石与砖组合墙中, 毛石与砖砌体不同时砌筑, 随意留槎
禁忌 9	砌体粘结不牢	81	90	
禁忌 10	基础大放脚收台下层不压砌	82	禁忌 13	毛石与砖组合墙中, 毛石砌体与砖砌体随意搭砌, 连接不牢
禁忌 11	石砌基础不挂线分层砌筑	82	90	
禁忌 12	基础用先铺石后冲浆的方法砌筑	82	禁忌 14	料石砌筑平拱不加工成楔形, 拆模时砂浆强度过低
禁忌 13	在基础转角或与纵横墙的交接处留槎, 或接槎做成直槎或斜槎	83	92	
3.2	毛石和料石墙	83	禁忌 15	料石砌筑半圆拱不进行细加工, 接触面不严密
禁忌 1	墙体组砌不良, 出现里外二层皮	83	92	
禁忌 2	砌体结合不牢	84	禁忌 16	料石过梁跨度过大, 支承长度不足
禁忌 3	墙体不设拉结石或设置不良	85	93	
禁忌 4	墙面垂直度及表面平整度误差过大	86	3.3	石砌挡土墙
禁忌 5	墙身砌体出现空隙	86	93	
禁忌 6	墙身出现标高误差过大	87	禁忌 1	毛石挡土墙砌筑不符合规定
禁忌 7	墙面尺寸和位置偏差过大	87	93	
禁忌 8	砌筑砂浆初凝后, 碰撞或震动、移动已砌好的石块	88	禁忌 2	毛料石挡土墙组砌不良
禁忌 9	墙面勾缝形状不符合要求, 表面严重污染	88	94	
禁忌 10	勾缝砂浆粘结不牢	88	禁忌 3	挡土墙里外层拉结不良
禁忌 11	料石墙砌筑材料及组		94	
			禁忌 4	挡土墙不设置伸缩缝, 或设置长度不符合要求
			95	
			禁忌 5	石砌挡土墙不留泄水孔, 墙后积水
			95	
			禁忌 6	石砌挡土墙后填土不符合要求
			96	
			附录	石砌体的一般尺寸允许偏差与石砌体的轴线位置及垂直度允许偏差和检验方法
			97	

4 混凝土小型空心砌块砌体工程

禁忌 1	混凝土小型空心砌块的产品龄期不符合要求, 未经停置就使用	98	禁忌 3	混凝土小型空心砌块进场场不进行质量检验就直接使用	99
禁忌 2	混凝土小型空心砌块运输、堆放不符合规定	98	禁忌 4	混凝土小型空心砌块砌筑不绘制小砌块排列图	99

禁忌 5	混凝土小型空心砌块砌筑不按工艺顺序, 方法进行	100	处理	106
禁忌 6	混凝土小型空心砌块用作承重墙体(柱), 使用断裂或壁肋中有竖缝的小砌块	101	禁忌 17	混凝土小型空心砌块水平灰缝局部过大采用石子或碎砖填塞, 后填砂浆的砌筑方法
禁忌 7	混凝土小型空心砌块砌体不适当地选用砌筑砂浆	101	禁忌 18	混凝土小型空心砌块墙体砌筑砂浆尚未达到要求强度就浇筑柱芯混凝土, 且混凝土坍落度过小
禁忌 8	混凝土小型空心砌块砌筑采取底面朝下正砌于墙上	102	禁忌 19	混凝土小型空心砌块砌筑在预制楼板处被隔断, 柱芯没有贯通
禁忌 9	混凝土小型空心砌块砌筑, 不对孔、错缝搭砌或错缝搭砌不足	102	禁忌 20	混凝土小型空心砌块墙体中, 在楼板、梁支承处不设垫块或圈梁
禁忌 10	底层防潮层及地面以下砌筑混凝土小型空心砌块, 不采取任何措施	103	禁忌 21	混凝土小型空心砌块墙与后砌隔墙、填充墙交接处水平灰缝内漏放或少放拉结筋
禁忌 11	混凝土小型空心砌块墙体转角处和纵横墙交接处不同时砌筑, 临时间断处留直槎	103	禁忌 22	混凝土小型空心砌块墙日砌高度超过规定
禁忌 12	砌体外墙全部采用混凝土小型空心砌块砌筑	105	禁忌 23	在混凝土小型空心砌块墙上随意留置脚手眼
禁忌 13	混凝土小型空心砌块砌体水平灰缝和竖向灰缝的砂浆饱满度不符合要求, 竖缝出现瞎缝、透明缝	105	禁忌 24	混凝土小型空心砌块墙体施工段随意设置
禁忌 14	混凝土小型空心砌块竖缝采用冲浆法灌缝	105	禁忌 25	混凝土小型空心砌块墙体采取先砌筑后校正
禁忌 15	墙体砌筑时随意移动和碰撞混凝土小型空心砌块	106	禁忌 26	混凝土小型空心砌块承重墙中采取与砖混砌
禁忌 16	混凝土小型空心砌块的模数不能满足施工图楼层高度要求时, 随意		禁忌 27	砌筑芯柱部位的墙体, 采用封底或半封底的混凝土小型空心砌块砌筑
			禁忌 28	混凝土芯柱施工构造要求不符合规定
			禁忌 29	芯柱混凝土施工不按要求的程序和方法进行
			禁忌 30	替代芯柱的构造柱设置不

	符合要求	113		砌体的尺寸或位置偏差超偏	116
禁忌 31	混凝土小型空心砌块砌筑时, 随意留设施工洞口, 不符合要求	113	禁忌 38	混凝土小型空心砌块砌体强度偏低, 出现局部压碎或断裂	116
禁忌 32	对设计规定的洞口、管道、沟槽和预埋件, 不在砌筑墙体时预留或预埋, 而在砌筑小砌块完后随意打凿	114	禁忌 39	混凝土小型空心砌块砌体中的芯柱质量差	118
禁忌 33	混凝土小型空心砌块墙面勾缝不符合要求	115	禁忌 40	混凝土小型空心砌块墙体出现各种裂缝	119
禁忌 34	混凝土小型空心砌块砌筑采取按常规浇水湿润	115	禁忌 41	混凝土小型空心砌块墙体出现滑移、倒塌	121
禁忌 35	混凝土小型空心砌块在雨期施工, 不采取防护措施	115	禁忌 42	混凝土小型空心砌块楼层高超高	122
禁忌 36	冬期砌筑混凝土小型空心砌块采用冻结法施工	116	禁忌 43	混凝土小型空心砌块外墙出现渗水	122
禁忌 37	混凝土小型空心砌块		禁忌 44	混凝土小型空心砌块砌筑时出现楼板断裂	123
			附录	混凝土小型空心砌块砌体的位置及垂直度允许偏差和砌体一般尺寸允许偏差及检验方法	123

5 填充墙砌体工程

禁忌 1	蒸压加气混凝土砌块、轻骨料混凝土小型空心砌块砌筑, 砌块龄期不够	125	禁忌 7	填充墙砌筑不浇水湿润砌块	127
禁忌 2	填充墙砌体材料运输、装卸、堆放、管理不善	125	禁忌 8	填充墙砌体施工不设皮数杆	128
禁忌 3	填充墙不按设计排列图施工	126	禁忌 9	填充墙砌体的拉结筋或网片的位置不准确, 与砌体皮数不相符合	128
禁忌 4	填充墙砌筑不按一定的施工工艺程序进行	126	禁忌 10	填充墙砌体拉结筋与主体框架连接不符合要求	129
禁忌 5	填充墙砌体的门、窗洞口设置不符合规定	126	禁忌 11	填充墙砌体块材不错缝搭砌	130
禁忌 6	用轻骨料混凝土小型空心砌块或蒸压加气混凝土砌块砌筑填充墙体时, 墙底部不设坎台	127	禁忌 12	填充墙砌体的灰缝厚度、宽度过小或过大	131
			禁忌 13	填充墙砌体施工, 随意砌	

筑不进行校正	131	手眼, 脚手架搭设不 符合要求	133
禁忌 14 在填充墙的顶部, 梁、 板的底部砌平砖, 不 加以填实	131	禁忌 19 蒸压加气混凝土砌块填 充墙出现各种裂缝	133
禁忌 15 填充墙与混凝土框架柱 间的竖缝及门窗框周边 缝嵌填不密实	132	禁忌 20 轻骨料混凝土小型空 心砌块填充墙出现多 种裂缝	134
禁忌 16 蒸压加气混凝土砌块砌 体和与轻骨料混凝土小 型空心砌块砌体随意与 其他块材混砌	132	禁忌 21 填充墙与框架柱、梁连接 不良	135
禁忌 17 填充墙砌体施工日砌筑 高度不符合要求	132	禁忌 22 填充墙墙片整体性差	136
禁忌 18 填充墙砌体内留置脚		附录 填充墙砌体一般尺寸允许 偏差和填充墙砌体的砂浆 饱满度及检验方法	137

6 地面基层工程

6.1 基土	139	6.2 垫层	144
禁忌 1 地基土层为软弱土或局 部为软弱土层不处理	139	6.2.1 灰土垫层	144
禁忌 2 地面垫层以下的填土, 使用淤泥、淤泥质土、杂 填土、腐殖土、耕植土或 冻土	140	禁忌 1 灰土垫层使用的土料、石 灰不符合要求	145
禁忌 3 已被扰动的基土或回填土 不进行分层夯(压)实 处理	140	禁忌 2 灰土铺设在受地下水浸湿 的基土上	145
禁忌 4 对地基土为膨胀土、盐积 土不进行技术处理	141	禁忌 3 灰土垫层接缝错位, 接槎 处不密实	146
禁忌 5 冬期在已冻结的地基土层 上回填、做地面	142	禁忌 4 灰土垫层表面不平整	146
禁忌 6 基土夯实中出现橡 皮土	142	禁忌 5 灰土垫层松散、密实性 差	146
禁忌 7 基土回填用水冲法 施工	143	禁忌 6 灰土垫层早期受水浸 泡	146
禁忌 8 基土回填密实度差	143	禁忌 7 灰土垫层受冻胀而疏松、 开裂	147
禁忌 9 房心回填土下沉	144	禁忌 8 防渗灰土垫层出现渗漏 水	147
附录 基土表面允许偏差和检验 方法	144	附录 灰土垫层表面的允许偏差 和检验方法	148
		6.2.2 砂垫层和砂石垫层	148
		禁忌 1 砂垫层和砂石垫层使用 的砂和砂石材料不符合	

要求	148	的允许偏差和检验方法	154
禁忌 2 局部软弱土层不处理就施工砂垫层或砂石垫层	149	6.2.4 三合土垫层	155
禁忌 3 人工级配砂石垫层不拌合均匀铺设	149	禁忌 1 三合土垫层使用材料不符合要求	155
禁忌 4 地基土底面标高不一时, 不作阶梯或斜坡接槎, 不采取先深后浅的顺序铺设	149	禁忌 2 基底土层土质不进行检测就夯实	155
禁忌 5 在湿陷性黄土、膨胀土地基上用水撼法铺设砂垫层或砂石垫层	150	禁忌 3 三合土垫层铺设工艺方法不当	155
禁忌 6 砂垫层和砂石垫层密实度差	150	禁忌 4 三合土铺好后隔日夯打, 遇雨后不作处理	156
禁忌 7 砂垫层和砂石垫层厚薄不均, 砂石垫层存在砂窝、石堆等质量缺陷	151	禁忌 5 三合土垫层松散不密实	156
附录 砂垫层和砂石垫层表面的允许偏差和检验方法	152	禁忌 6 三合土垫层表面不平整	157
6.2.3 碎石垫层和碎砖垫层	152	附录 三合土垫层表面的允许偏差和检验方法	157
禁忌 1 使用的碎石和碎砖质量不符合要求	152	6.2.5 炉渣垫层	157
禁忌 2 在铺设的碎砖垫层上用锤击的方法进行砖料加工	152	禁忌 1 使用未经过筛、浇水闷透的炉渣拌合垫层材料	158
禁忌 3 在碎石垫层和碎砖垫层底部不设置一层细碎石、粗砂层, 就直接在软弱地基上铺设	153	禁忌 2 炉渣垫层使用炉渣拌合料无配合比, 且拌合不均匀	158
禁忌 4 铺设垫层不检验基土土质, 不清除表面垃圾、杂物和松散土	153	禁忌 3 水泥石灰炉渣垫层使用熟化不良的石灰拌制	159
禁忌 5 垫层铺设厚薄不均	153	禁忌 4 采用“新渣”做炉渣垫层	159
禁忌 6 碎石垫层和碎砖垫层密实度达不到要求	154	禁忌 5 在炉渣垫层中不采取固定措施, 直接暗敷电线管道	159
禁忌 7 碎石垫层和碎砖垫层表面平整度不符合要求	154	禁忌 6 炉渣垫层基层处理不符合要求	160
附录 碎石垫层和碎砖垫层表面		禁忌 7 基层涂刷水泥浆结合层过早或一次涂刷面积过大	160
		禁忌 8 炉渣垫层铺设不做找平标志, 铺设后表面不进行碾压	161
		禁忌 9 水泥炉渣垫层铺设程序、	

方法不当	161	要求	167
禁忌 10 炉渣垫层铺设后未进行覆 盖保护, 又进行其他工 序作业	162	禁忌 3 找平层使用的水泥砂浆体 积比和水泥混凝土强度等 级, 随意采用	167
附录 炉渣垫层表面的允许偏差 和检验方法	162	禁忌 4 铺设找平层对基层不进行 处理	168
6.2.6 水泥混凝土垫层	162	禁忌 5 找平层铺设前对其下一层 有松散填充料的不进行铺 平振实	168
禁忌 1 基层未进行清理就浇筑水 泥混凝土垫层	162	禁忌 6 有防水要求的楼地面工程, 铺设找平层前未对穿过楼 板的立管、套管和地漏与 楼板节点之间进行密封处 理; 排水坡度不符合设计 要求	168
禁忌 2 浇筑垫层使用过期或受潮 的水泥	163	禁忌 7 铺设找平层前对预制楼板 板缝不进行填嵌、养护等 处理	169
禁忌 3 冬期施工在冻土基层上铺 设混凝土垫层	163	禁忌 8 铺设找平层时, 预制楼板 板端不做防裂构造 措施	169
禁忌 4 大面积混凝土垫层铺设时, 不进行分段施工和留置伸 缩缝	163	禁忌 9 预制楼板上采用水泥砂浆 做找平层	170
禁忌 5 在长期处于低温下的混凝 土垫层不设置伸缩缝	164	禁忌 10 有坡度要求的楼地面, 采 用变动找平层的厚度来保 持坡度要求	170
禁忌 6 浇筑混凝土垫层不使用振 捣器振捣, 不设置找平 标志	164	禁忌 11 找平层铺设不做灰饼和 冲筋	170
禁忌 7 陶粒混凝土使用的陶粒不 进行过筛、水闷便与水泥、 砂、水进行拌和、浇筑	164	禁忌 12 找平层未留设分格缝或分 格缝间距过大	171
禁忌 8 陶粒混凝土垫层铺设不用 滚筒滚压找平	165	禁忌 13 找平层不压实搓平, 施工 完成后不进行养护	171
禁忌 9 水泥混凝土垫层没有养护 达到要求强度就进行下道 工序作业	165	禁忌 14 找平层表面不密实, 出现 起砂、起皮	172
禁忌 10 大面积水泥混凝土垫层产 生不规则裂缝	166	禁忌 15 找平层与下层结合不牢 固, 出现空鼓	172
附录 水泥混凝土垫层表面的允 许偏差和检验方法	166	禁忌 16 大面积水泥混凝土找平层 表面出现裂缝	173
6.3 找平层	166		
禁忌 1 找平层使用安定性差的 水泥	166		
禁忌 2 找平层使用的碎石、卵石 及砂等材料不符合			

- 禁忌 17 铺设找平层的厚度不足或厚薄不均 173
- 禁忌 18 找平层坡度不足或出现倒坡 174
- 禁忌 19 在预制圆孔楼板上随意凿洞穿放各种管道 174
- 禁忌 20 在预制楼板的找平层内随意埋设电线管道 175
- 禁忌 21 冬期楼面找平层铺设及楼板缝所灌注的混凝土没有掺加防冻剂或在板缝再掺加微膨胀剂 176
- 禁忌 22 冬期施工铺抹水泥砂浆找平层仅掺加微膨胀剂而不掺防冻剂 177
- 附录 找平层表面的允许偏差和检验方法 177
- #### 6.4 隔离层 177
- 禁忌 1 防水卷材隔离层材料质量不符合要求 178
- 禁忌 2 卷材隔离层基层表面处理不符合要求 180
- 禁忌 3 卷材隔离层铺设在潮湿的基层上 180
- 禁忌 4 铺设卷材隔离层,不在基层上涂刷基层处理剂或基层处理剂涂刷不均匀 180
- 禁忌 5 选用的基层处理剂与卷材材性不相容 181
- 禁忌 6 选用的粘结剂与卷材材性不相容 181
- 禁忌 7 选用的卷材粘结剂质量不符合要求 182
- 禁忌 8 隔离层卷材采用空铺、点铺、条铺法粘贴 182
- 禁忌 9 铺设二层卷材隔离层采用相互垂直的铺贴方法,且搭接缝未错开一定距离 182
- 禁忌 10 隔离层卷材的搭接宽度不够 183
- 禁忌 11 建筑石油沥青玛瑙脂熬制和使用温度不符合要求 183
- 禁忌 12 隔离层沥青卷材铺设,热玛瑙脂或冷玛瑙脂胶结厚度过厚或过薄 184
- 禁忌 13 合成高分子防水卷材冷粘贴施工时,粘结剂涂刷不均匀,粘贴时间不加控制 184
- 禁忌 14 合成高分子防水卷材冷粘贴操作工艺方法不当 186
- 禁忌 15 高聚物改性沥青防水卷材热熔法铺贴,幅宽内加热不均匀 187
- 禁忌 16 防水涂料的质量不符合要求 187
- 禁忌 17 胎体增强材料的质量不符合要求 188
- 禁忌 18 采用多组分涂料时,各组分配料不计量或计量不准确,且搅拌不均匀 189
- 禁忌 19 涂膜隔离层基层未经处理就进行涂层施工 189
- 禁忌 20 涂膜隔离层基层未涂刷基层处理剂或基层处理剂未干就进行涂料施工 190
- 禁忌 21 在潮湿、含水率大的基层上施工防水涂料隔离层 190
- 禁忌 22 隔离层涂料采用刮涂法施工时,前后两遍不互相垂直 191
- 禁忌 23 涂膜防水层施工,未掌握好涂膜固化时间 191
- 禁忌 24 胎体增强材料在涂层中