

建筑工程施工技术培训丛书

砌体工程施工技术

QITI GONGCHENG SHIGONG JISHU

孙培祥 主编

依据最新标准规范
收录最新施工技术
结合图表思路清晰
提高技术一本就够

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

建筑工程施工技术培训丛书

砌体工程施工技术

孙培祥 主编

中国铁道出版社

2012年·北京

内 容 提 要

本书主要包括:砖砌体工程施工,砌块砌体的砌筑施工,石砌体的砌筑施工,配筋砌体构件施工,圈梁、墙梁施工,混合结构房屋砌筑施工,瓦屋面施工,其他砌筑施工,砌筑工程的季节施工等。

本书简明扼要、通俗易懂,具有很强的实用性和可操作性。可作为建筑工程砌筑工职业培训用书,也可作为建筑砌体工程施工技术的现场指导用书。

图书在版编目(CIP)数据

砌体工程施工技术/孙培祥主编. —北京:中国铁道出版社,2012.11
(建筑工程施工技术培训丛书)
ISBN 978-7-113-15247-5

I. ①砌… II. ①孙… III. ①砌块结构—工程施工—施工技术—
技术培训—教材 IV. ①TU754

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 199092 号

书 名: 建筑工程施工技术培训丛书
砌体工程施工技术
作 者: 孙培祥

策划编辑:江新锡 曹艳芳
责任编辑:冯海燕 电话:010-51873193
封面设计:郑春鹏
责任校对:张玉华
责任印制:郭向伟

出版发行:中国铁道出版社(100054,北京市西城区右安门西街8号)
网 址:<http://www.tdpress.com>
印 刷:北京市燕鑫印刷有限公司
版 次:2012年11月第1版 2012年11月第1次印刷
开 本:787mm×1092mm 1/16 印张:11.5 字数:282千
书 号:ISBN 978-7-113-15247-5
定 价:28.00元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社读者服务部联系调换。

电 话:市电(010)51873170,路电(021)73170(发行部)

打击盗版举报电话:市电(010)63549504,路电(021)73187

前 言

我国经济建设飞速发展,城乡建设规模日益扩大,建筑施工队伍不断增加。建筑工程基层施工人员肩负着重要的施工职责,他们将图纸上的建筑线条和数据,一砖一瓦建成实实在在的建筑空间。基层施工人员的技术水平的高低,直接关系到工程项目施工的质量和效率,关系到建筑物的经济效益和社会效益,关系到使用者的生命和财产安全,关系到企业的信誉、前途和发展。为此我们特组织编写该套《建筑工程施工技术培训丛书》。

本丛书不仅涵盖了先进、成熟、实用的建筑工程施工技术,还包括了现代新材料、新技术、新工艺和环境、职业健康安全、节能环保等方面的知识,力求做到技术内容最新、最实用,文字通俗易懂,语言生动,并辅以大量直观的图表,能满足不同文化层次的技术工人和其他读者的需要。

本丛书在编写上充分考虑了施工人员的知识需求,形象具体地阐述施工的要点及基本方法,以使读者从理论知识和技能知识两方面掌握关键点,满足施工现场应具备的技术及操作岗位的基本要求,使刚入行的施工人员与上岗“零距离”接口,尽快入门。

《建筑工程施工技术培训丛书》共分6个分册,包括:《钢筋工程施工技术》、《防水工程施工技术》、《混凝土工程施工技术》、《脚手架及模板工程施工技术》、《砌体工程施工技术》、《装饰装修工程施工技术》。

本丛书所涵盖的内容全面,真正做到了内容的广泛性与结构的系统性相结合,让复杂的内容变得条理清晰,主次分明,有助于广大读者更好地理解和应用。

本丛书涉及施工、质量验收、安全生产等一系列生产过程中的技术问题,内容翔实易懂,最大限度地满足了广大施工人员对施工技术方面知识的需求。

参加本丛书的编写人员有王林海、孙培祥、栾海明、孙占红、宋迎迎、张正南、武旭日、张学宏、孙欢欢、王双敏、王文慧、彭美丽、李仲杰、李芳芳、乔芳芳、张凌、蔡丹丹、许兴云、张亚、张婧芳、叶梁梁、李志刚、朱天立、贾玉梅、白二堂等。

由于我们编写水平有限,书中的缺点在所难免,希望同行和读者给予指正。

编 者
2012年10月

目 录

第一章 砖砌体工程施工	1
第一节 砌筑用砖的现场组砌	1
第二节 砖砌体的砌筑方法	12
第三节 烧结普通砖砌体	21
第四节 烧结多孔砖墙的砌筑	47
第五节 烧结空心砖墙砌筑	50
第六节 砖砌体质量标准	54
第二章 砌块砌体的砌筑施工	57
第一节 混凝土小型空心砌块砌筑	57
第二节 加气混凝土砌块砌筑	66
第三节 粉煤灰砌块砌筑	71
第四节 多层砌块砌体砌筑	75
第五节 砌块建筑的施工	85
第三章 石砌体的砌筑施工	89
第一节 料石砌筑	89
第二节 毛石砌体砌筑	95
第三节 石砌体质量标准	100
第四章 配筋砌体构件施工	103
第一节 网状配筋砖砌体构件	103
第二节 组合砖砌体的构件要求	104
第三节 砖砌体和钢筋混凝土构造柱组合墙的构造要求	106
第四节 配筋砌块砌体构件	107
第五节 配筋砌体质量标准	110
第五章 圈梁、墙梁施工	113
第一节 圈 梁	113
第二节 墙 梁	116
第六章 混合结构房屋砌筑施工	119
第一节 变形缝设置	119

第二节 墙体布置与构造要求	121
第三节 防止或减轻裂缝开裂的措施	125
第四节 混合结构房屋墙体节点构造	130
第七章 瓦屋面施工	141
第一节 平瓦铺挂	141
第二节 波形瓦铺挂	146
第三节 小青瓦铺挂	151
第八章 其他砌筑施工	154
第一节 下水管道铺设及窨井、化粪池的砌筑	154
第二节 烟囱、烟道与水塔的砌筑	158
第三节 铺砌各种砖石地面	165
第九章 砌筑工程的季节施工	168
第一节 冬期施工	168
第二节 雨期施工	172
第三节 安全施工措施	173
参考文献	175

第一章 砖砌体工程施工

第一节 砌筑用砖的现场组砌

一、砌砖工艺流程

1. 选砖

砌筑过程中必须学会选砖，尤其是砌清水墙面。砖面的选择很重要，砖选的好，砌出来的墙就整齐好看；选的不好，砌出来的墙就粗糙难看。

选砖时，拿一块砖在手中，用手掌托起，将砖在手掌上旋转（俗称滑砖）或上下翻转，在转动中查看哪一面完整无损。有经验者在取砖时，挑选第一块砖就能选出第二块砖，做到“执一备二眼观三”，动作轻巧自如、得心应手，这样选出的砖才能砌出整齐美观的墙面。当砌清水墙时，应选用规格一致、颜色相同的砖，把表面方整光滑、不弯曲和不缺棱掉角的砖面放在外面，这样砌出的墙才能颜色、灰缝一致。因此，必须练好选砖的基本功，才能保证砌筑墙体的质量。

2. 砍砖

在砌筑时需要打砍加工的砖，按其尺寸不同可分为“七分头”、“半砖”、“二寸头”、“二寸条”，如图 1-1 所示。

砌入墙内的砖，由于摆放位置不同，又可分为卧砖（也称顺砖或眠砖）、陡砖（也称侧砖）、立砖以及顶砖，如图 1-2 所示。

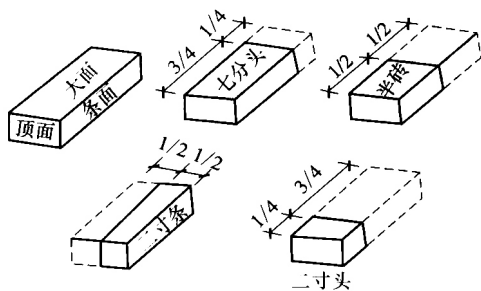


图 1-1 砍砖

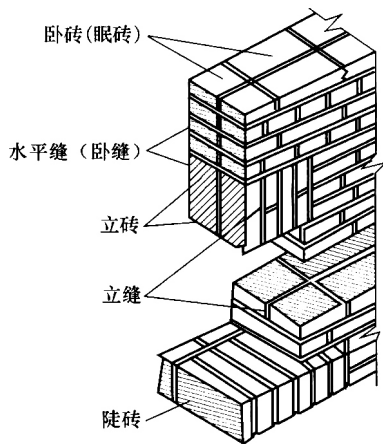


图 1-2 卧砖、陡砖、立砖图

砖与砖之间的缝统称灰缝。水平方向砖与砖之间的缝叫水平缝或卧缝；垂直方向砖与砖之间的缝叫立缝（也称头缝）。

在实际操作中，运用砖在墙体上的位置变换排列，有各种叠砌方法。

3. 放砖

砌在墙上的砖必须放平。往墙上放砖时，必须均匀水平地放下，不能一边高一边低，造成砖面倾斜。如果放砖不平的话，砌出的墙会造成向外倾斜（俗称往外张或冲）或向内倾斜（俗称向里背或眠）的现象。有的墙虽然垂直，但因每皮砖放不平，每层砖出现一点马蹄楞，形成鱼鳞墙，不仅墙面不美观，而且影响砌体强度。

4. 跟线穿墙

砌砖必须跟着准线走，俗语叫“上跟线，下跟棱，左右相跟要对平”。就是说砌砖时，砖的上棱边要与准线大约离 1 mm 的距离，下棱边要与下层已砌好的砖棱对平，左右前后位置要准。当砌完每皮砖时，看墙面是否平直，有无高出、低洼、拱出或拱进准线的现象，如有应及时纠正。不但要跟线，还要做到用眼“穿墙”。即从上面第一块砖往下看，每层砖都要在同一平面上，如果发现不在同一平面上时，应及时纠正。

5. 自检

在砌筑过程中，要随时随地进行自检。一般砌三层砖用线锤吊大角看直不直，五层砖用靠尺靠一靠墙面垂直平整度。俗语叫“三层一吊，五层一靠”。当墙砌起一步架时，要用托线板全面检查一下垂直及平整度，特别要注意墙大角要绝对垂直平整，如果发现有偏差的现象，应及时纠正。

砌好的墙千万不能砸、不能撬。如果墙面砌出鼓肚，用砖往里砸使其平整，或者当墙面砌出洼凹，往外撬砖，这些都是不允许的。因砌好的砖，砂浆与砖已黏结，甚至砂浆已凝固，经砸和撬以后，砖面活动，黏结力破坏，墙就不牢固。如果发现墙有大的偏差，应拆除重砌，以保证质量。

6. 留脚手眼

砖墙砌到一定高度时，就需要脚手架。当使用单排立杆架子时，其排木一端就要支放在砖墙上。为了放置排木，砌砖时就要预留出脚手眼。一般在 1 m 高处开始留，间距为 1 m 左右一个。脚手眼孔洞如图 1-3 所示。采用铁排木时，在砖墙上留一砖头大小孔洞即可，不必留大孔洞。脚手眼的位置不能随便乱留，必须符合质量要求中的规定。

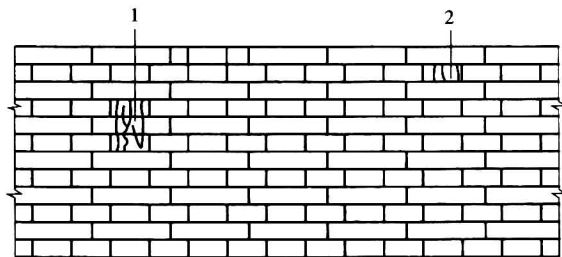


图 1-3 留脚手眼

1—木排木脚手眼；2—铁排木脚手眼

7. 留施工洞口

在施工中经常会遇到管道通过的洞口和施工用洞口。这些洞口必须按尺寸和部位进行预留。不允许砌完砖后凿墙开洞。凿墙开洞会震动墙身，影响砖的强度和整体性。

对需要设置大的施工洞口时，必须留在不重要的部位。如窗台下的墙可暂时不砌，作为内外通道用；或在山墙（无门窗的山墙）中部预留洞，其高度不得大于 2 m，下口宽在 1.2 m 左右，上头呈尖顶形式，这样可以不影响墙的受力。

8. 浇砖

在常温天气下施工时,使用的黏土砖必须在砌筑前 1~2 d 浇水浸湿,一般以水浸入砖四边 1 cm 左右为宜。不要当时用当时浇,更不能在架子上及地槽边浇砖,以防造成塌方或架子因增加重量而沉降。

浇砖是砌好墙的重要环节。如果用干砖砌墙,砂浆中的水分会被干砖全部吸去,使砂浆失水过多,这样既不易操作,又不能保证水泥硬化所需的水分,从而影响砂浆强度的增长。这对整个砌体的强度和整体性都不利。反之,如果把砖浇得过湿或当时浇砖当时砌墙,砖表面水分过多,形成一层水膜,这些水在砖与砂浆黏结时,会使砂浆增加水分,使其流动性变大。这样,砖的重量往往容易把灰缝压薄,使砖面总低于挂的小线,造成操作困难,严重时会导致砌体变形。此外,稀砂浆也容易流淌到墙面上,弄脏墙面。所以,以上两种情况对砌筑质量都不能起到积极作用,必须避免。

浇砖还能把砖表面的粉尘、泥土冲洗干净,对砌筑质量有利。砌筑灰砂砖时,可适当洒水后再砌筑。冬期施工由于浇水砖会发生冰冻,且在砖表面结成冰膜,不能和砂浆很好结合。此外,冬期水分蒸发量也小,因此冬期施工不要浇砖。

二、砖砌体的组砌要求

1. 砌体必须错缝

砖砌体是由一块一块的砖,利用砂浆作为填缝和黏结材料,组砌成墙体和柱子。为避免砌体出现连续的垂直通缝,保证砌体的整体强度,必须上下错缝、内外搭砌,并要求砖块最少应错缝 $1/4$ 砖长,且不小于 60 mm。在墙体两端采用“七分头”、“二寸条”来调整错缝,如图 1-4 所示。

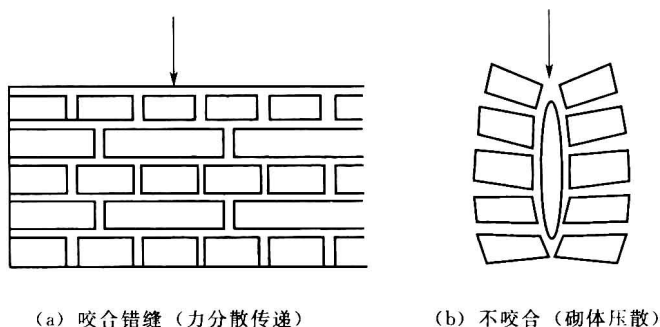


图 1-4 砖砌体的错缝

2. 墙体连接必须具有整体性

为了使建筑物的纵横墙相连搭接成一整体,增强其抗震能力,要求墙的转角和连接处要尽量同时砌筑;如不能同时砌筑时,必须在先砌的墙上留出接槎(俗称留槎),后砌的墙体要镶入接槎内(俗称咬槎)。砖墙接槎的砌筑方法合理与否、质量好坏,对建筑物的整体性影响很大。正常的接槎按规范规定采用两种形式:一种是斜槎(俗称退槎或踏步槎),是在墙体连接处将待接砌墙的槎口砌成台阶形式,其高度一般不大于 1.2 m(一步架),长度不少于高度的 $2/3$,其做法如图 1-5 所示;另一种是直槎(俗称马牙槎),是每隔一皮砌出墙外 $1/4$ 砖,作为接槎之用,并且沿高度每隔 500 mm 加 $2\phi 6$ 拉结钢筋,每边伸入墙内不宜小于 50 cm,其做法如图 1-6 所示。

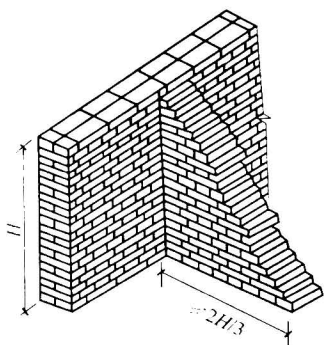


图 1-5 斜槎

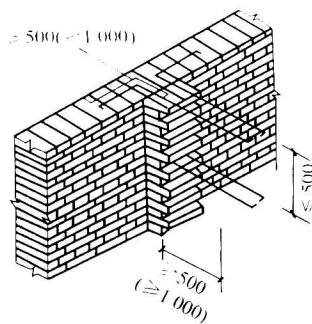


图 1-6 直槎

3. 控制水平灰缝厚度

砌体水平方向的灰缝叫水平灰缝。水平灰缝的厚度为 8~12 mm，一般为 10 mm。如果水平灰缝太厚，会使砌体的压缩变形过大，砌上去的砖会发生滑移，对墙体的稳定性不利；水平灰缝太薄则不能保证砂浆的饱满度和均匀性，对墙体的黏结性、整体性产生不利影响。砌筑时，在墙体两端和中部架设皮数杆、拉通线来控制水平灰缝厚度，同时要求砂浆的饱满程度应不低于 80%。

三、单片墙的组砌方法

1. 一顺一丁砌法

一顺一丁砌法，又叫满丁满条砌法。这种砌法第一皮排顺砖，第二皮排丁砖，操作方便，施工效率高，又能保证搭接错缝。一顺一丁砌法是一种常见的排砖形式，如图 1-7 所示。一顺一丁砌法根据墙面形式不同，可又分为“十字缝”和“骑马缝”两种。两者的区别仅在于顺砌时条砖是否对齐。

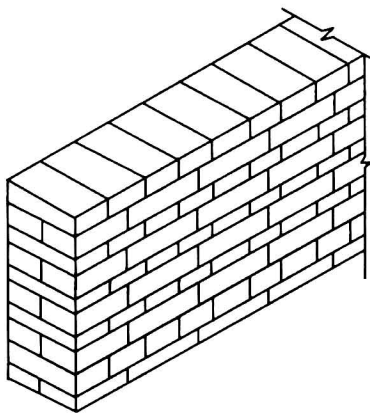


图 1-7 一顺一丁砌法

2. 梅花丁砌法

梅花丁砌法是指一面墙的每一皮中均采用丁砖与顺砖左右间隔砌成，每一块丁砖均在上下两块顺砖长度的中心，上下皮竖缝相错 1/4 砖长，如图 1-8 所示。该砌法灰缝整齐，外表美观，结构的整体性好，但砌筑效率较低，适合于砌筑一砖或一砖半的清水墙。当砖的规格偏差较大时，采用梅花丁砌法有利于减少墙面的不整齐性。

3. 三顺一丁砌法

三顺一丁砌法是指一面墙连续三皮中全部采用顺砖与一皮中全部采用丁砖上下间隔砌成，上下相邻两皮顺砖间的竖缝相互错开 $1/2$ 砖长 (125 mm)，上下皮顺砖与丁砖间竖缝相互错开 $1/4$ 砖长，如图 1-9 所示。该砌法因砌顺砖较多，所以砌筑速度快，但因丁砖拉结较少，结构的整体性较差，在实际工程中应用较少，适用于砌筑一砖墙和一砖半墙（此时墙的另一面为一顺三丁砌法）。

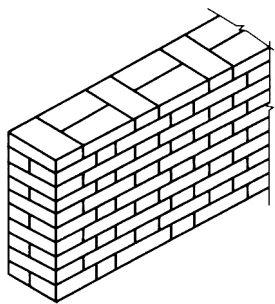


图 1-8 梅花丁砌法

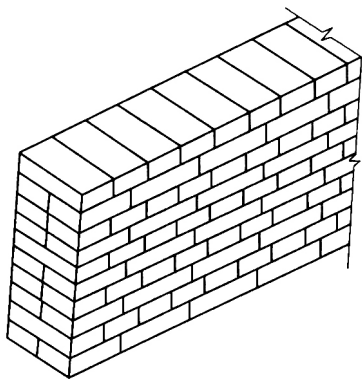


图 1-9 三顺一丁砌法

4. 两平一侧砌法

两平一侧砌法是指一面墙连续两皮平砌砖与一皮侧立砌的顺砖上下间隔砌成。当墙厚为 $3/4$ 砖时，平砌砖均为顺砖，上下皮平砌顺砖的竖缝相互错开 $1/2$ 砖长，上下皮平砌顺砖与侧砌顺砖的竖缝相错 $1/2$ 砖长；当墙厚为 $1\frac{1}{4}$ 砖时，只上下皮平砌丁砖与平砌顺砖或侧砌顺砖的竖缝相错 $1/4$ 砖长，其余与墙厚为 $3/4$ 砖的相同，如图 1-10 所示。两平一侧砌法只适用于 $3/4$ 砖和 $1\frac{1}{4}$ 砖墙。

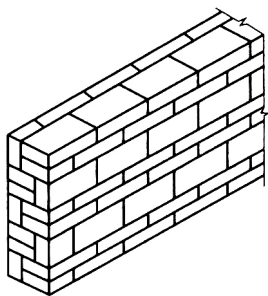


图 1-10 两平一侧砌法

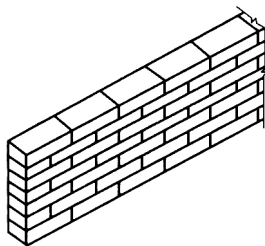


图 1-11 全顺砌法

6. 全丁砌法

全丁砌法是指一面墙的每皮砖均为丁砖，上下皮竖缝相错 $1/4$ 砖长，适用于砌筑一砖、一砖半、两砖的圆弧形墙、烟囱筒身和圆井圈等，如图 1-12 所示。

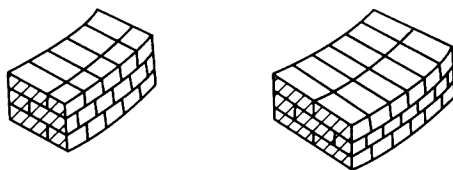


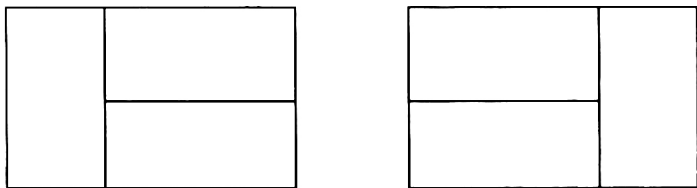
图 1-12 全丁砌法

四、矩形砖柱的组砌方法

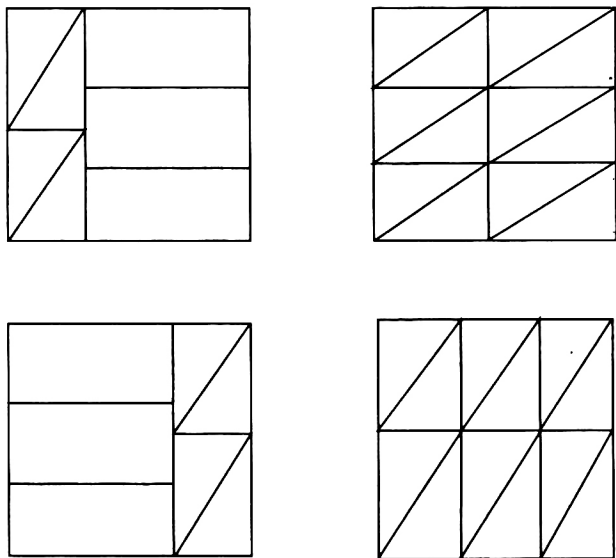
砖柱一般分为矩形、圆形、正多角形和异型等几种。矩形砖柱分为独立柱和附墙柱两类；圆形柱和正多角形柱一般为独立砖柱；异型砖柱应用较少，现在通常由钢筋混凝土柱来代替。

普通矩形砖柱截面尺寸不应小于 $240\text{ mm} \times 365\text{ mm}$ 。

$240\text{ mm} \times 365\text{ mm}$ 砖柱组砌：只用整砖左右转换叠砌，但砖柱中间始终存在一道长 130 mm 的垂直通缝，一定程度上削弱了砖柱的整体性，这是一道无法避免的竖向通缝；如要承受较大荷载时，每隔数皮砖在水平灰缝中放置钢筋网片。图 1-13 所示为 $240\text{ mm} \times 365\text{ mm}$ 砖柱的分皮砌法。

图 1-13 $240\text{ mm} \times 365\text{ mm}$ 砖柱分皮砌法

$365\text{ mm} \times 365\text{ mm}$ 砖柱有两种组砌方法：一种是每皮中采用三块整砖与两块配砖组砌，但砖柱中间有两条长 130 mm 的竖向通缝；另一种是每皮中均用配砖砌筑，如配砖用整砖砍成，则费工费料。图 1-14 所示为 $365\text{ mm} \times 365\text{ mm}$ 砖柱的两种组砌方法。

图 1-14 $365\text{ mm} \times 365\text{ mm}$ 砖柱分皮砌法

365 mm×490 mm 砖柱有三种组砌方法：第一种砌法是隔皮用 4 块配砖，其他都用整砖，但砖柱中间有两道长 250 mm 的竖向通缝；第二种砌法是每皮中用 4 块整砖、两块配砖与一块半砖组砌，但砖柱中间有三道长 130 mm 的竖向通缝；第三种砌法是隔皮用一块整砖和一块半砖，其他都用配砖，平均每两皮砖用 7 块配砖，如配砖用整砖砍成，则费工费料。图 1-15 所示为 365 mm×490 mm 砖柱的三种分皮砌法。

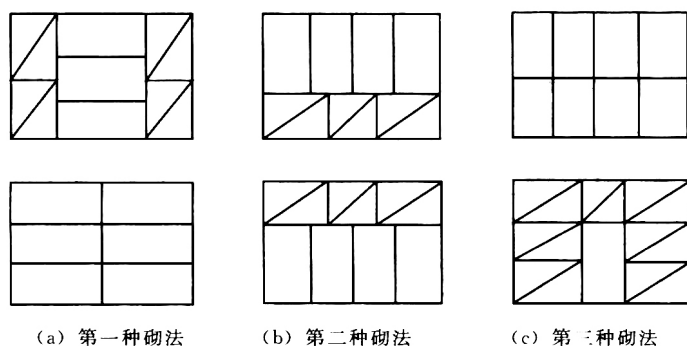


图 1-15 365 mm×490 mm 砖柱分皮砌法

490 mm×490 mm 砖柱有三种组砌方法：第一种砌法是两皮全部用整砖与两皮整砖、配砖、1/4 砖（各 4 块）轮流叠砌，砖柱中间有一定数量的通缝，但每隔一两皮便进行拉结，使之有效地避免竖向通缝的产生；第二种砌法是全部由整砖叠砌，砖柱中间每隔三皮竖向通缝才有一皮砖进行拉结；第三种砌法是每皮砖均用 8 块配砖与 2 块整砖砌筑，无任何内外通缝，但配砖太多，如配砖用整砖砌成，则费工费料。图 1-16 所示为 490 mm×490 mm 砖柱分皮砌法。

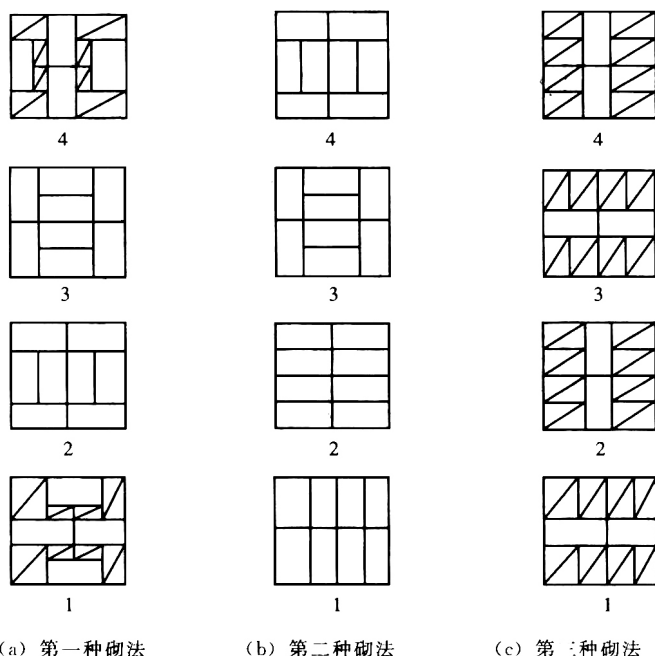


图 1-16 490 mm×490 mm 砖柱分皮砌法

365 mm×615 mm 砖柱组砌：一般可采用图 1-17 所示的分皮砌法。每皮中都要采用整砖与配砖，隔皮还要用半砖，半砖每砌一皮后，与相邻丁砖交换一下位置。

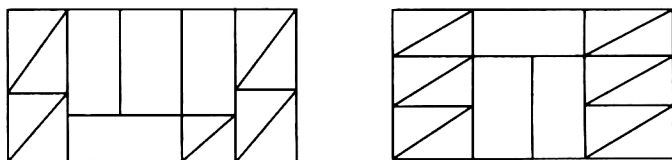


图 1-17 365 mm×490 mm 砖柱分皮砌法

490 mm×615 mm 砖柱组砌：一般可采用图 1-18 所示的分皮砌法。砖柱中间存在两条长 60 mm 的竖向通缝。

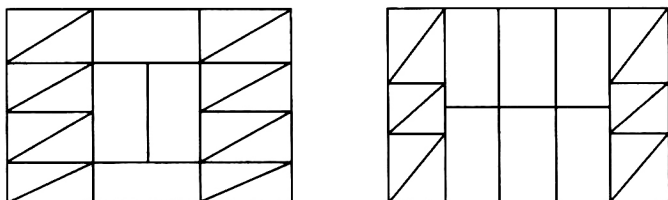


图 1-18 490 mm×615 mm 砖柱分皮砌法

五、空斗墙的组砌方法

1. 空斗墙的组砌

(1) 无眠空斗，是全部由侧立丁砖和侧立顺砖砌成的斗砖层构成的，无平卧丁砌的眠砖层。空斗墙中的侧立丁砖也可以改成每次只砌一块侧立丁砖，如图 1-19 (a) 所示。

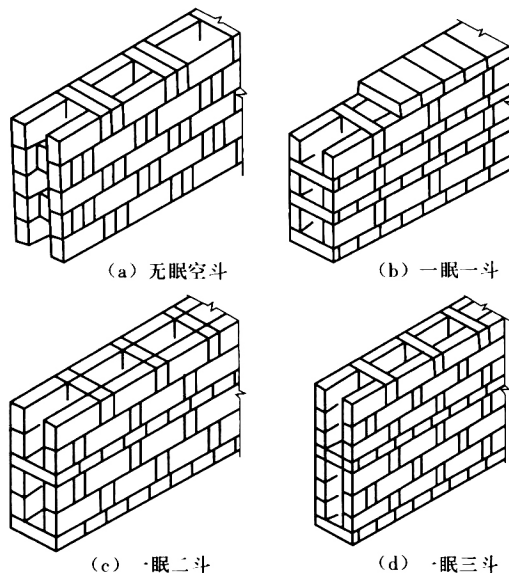


图 1-19 空斗墙组砌形式

(2) 一眠一斗，是由一皮平卧的眠砖层和一皮侧砌的斗砖层上下间隔砌成的，如图 1-19 (b) 所示。

(3) 一眠二斗，是由一皮眠砖层和二皮连续的斗砖层相间砌成的，如图 1-19 (c) 所示。

(4) 一眠三斗，是由一皮眠砖层和三皮连续的斗砖层相间砌成的，如图 1-19 (d) 所示。无论采用哪一种组砌方法，空斗墙中每一皮斗砖层每隔一块侧砌顺砖必须侧砌一块或两

块丁砖，相邻两皮砖之间均不得有连通的竖缝。

2. 空斗墙应用眠砖或丁砖砌成实心砌体的部位

空斗墙一般用水泥混合砂浆或石灰砂浆砌筑。在有眠空斗墙中，眠砖层与丁砖层接触处以及丁砖层与眠砖层接触处，除两端外，其余部分不应填塞砂浆。空斗墙的水平灰缝厚度和竖向灰缝宽度一般为 10 mm，但不应小于 8 mm，也不应大于 12 mm。空斗墙留置的洞口，必须在砌筑时留出，严禁砌完后再行砍凿。

空斗墙在下列部位应用眠砖或丁砖砌成实心砌体。

- (1) 墙的转角处和交接处。
- (2) 室内地坪以下的全部砌体。
- (3) 室内地坪和楼板面上要求砌三皮实心砖。
- (4) 三层房屋的外墙底层的窗台标高以下部分。
- (5) 楼板、圈梁、格栅和檩条等支承面下三至四皮砖的通长部分，且砂浆的强度等级不低于 M2.5。
- (6) 梁和屋架支承处按设计要求的部分。
- (7) 壁柱和洞口的两侧 24 cm 范围内。
- (8) 楼梯间的墙、防火墙、挑檐以及烟道和管道较多的墙及预埋件处。
- (9) 做框架填充墙时，与框架拉结筋的连接宽度内。
- (10) 屋檐和山墙压顶下的两皮砖部分。

六、砖垛的组砌方法

砖垛的砌筑方法，要根据墙厚不同及垛的大小而定，无论哪种砌法都应使垛与墙身逐皮搭接，不可分离砌筑，搭接长度至少为 1/2 砖长。垛根据错缝需要，可加砌七分头砖或半砖。砖垛截面尺寸不应小于 125 mm×240 mm。

砖垛施工时，应使墙与垛同时砌，不能先砌墙后砌垛或先砌垛后砌墙。

125 mm×240 mm 砖垛组砌，一般可采用如图 1-20 所示的分皮砌法，砖垛的丁砖隔皮伸入砖墙内 1/2 砖长。

125 mm×365 mm 砖垛组砌，一般可采用如图 1-21 所示的分皮砌法，砖垛的丁砖隔皮伸入砖墙内 1/2 砖长，隔皮要用两块配砖及一块半砖。

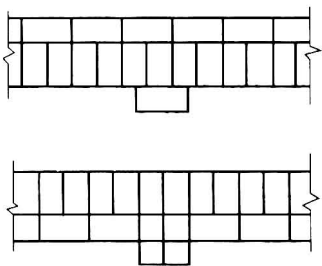


图 1-20 125 mm×240 mm 砖垛分皮砌法

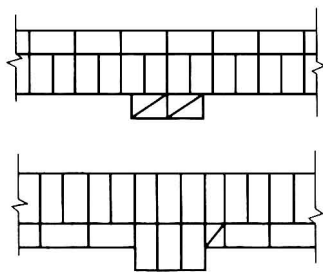


图 1-21 125 mm×365 mm 砖垛分皮砌法

125 mm×490 mm 砖垛组砌，一般采用如图 1-22 所示的分皮砌法，砖垛丁砖隔皮伸入砖墙内 1/2 砖长，隔皮要用两块配砖及一块半砖。240 mm×240 mm 砖垛组砌，一般采用如图 1-23 所示的分皮砌法。砖垛丁砖隔皮伸入砖墙内 1/2 砖长，不用配砖。

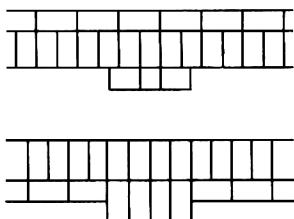


图 1-22 125 mm×490 mm 砖垛分皮砌法

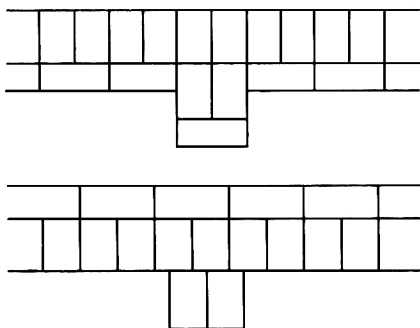


图 1-23 240 mm×240 mm 砖垛分皮砌法

240 mm×365 mm 砖垛组砌，一般采用如图 1-24 所示的分皮砌法。砖垛丁砖隔皮伸入砖墙内 1/2 砖长，隔皮要用两块配砖。砖垛内要有两道长 120 mm 的竖向通缝。

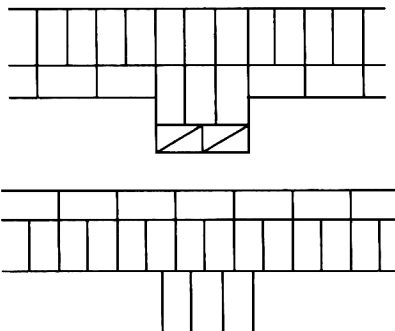


图 1-24 240 mm×365 mm 砖垛分皮砌法

240 mm×490 mm 砖垛组砌，一般采用如图 1-25 所示的分皮砌法。砖垛丁砖隔皮伸入砖墙内 1/2 砖长，隔皮要用两块配砖及一块半砖。砖垛内要有三道长 120 mm 的竖向通缝。

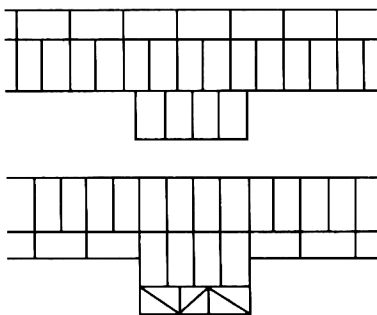


图 1-25 240 mm×490 mm 砖垛分皮砌法

七、砖砌体转角及交接处的组砌方法

1. 砖砌体转角的组砌方法

砖墙的转角处,为了使各皮间竖缝相互错开,必须在外角处砌七分头砖。当采用一顺一丁组砌时,七分头的顺面方向依次砌顺砖,丁面方向依次砌丁砖。

一顺一丁砌一砖墙转角,如图 1-26 所示;一顺一丁砌一砖半墙转角,如图 1-27 所示。

当采用梅花丁组砌时,在外角仅砌一块七分头砖,七分头砖的顺面相邻砌丁砖,丁面相邻砌顺砖。

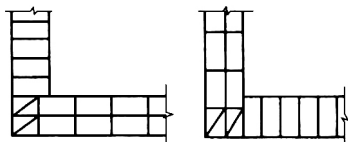


图 1-26 一砖墙转角 (一顺一丁)

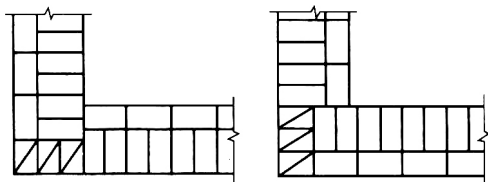


图 1-27 一砖半墙转角 (一顺一丁)

梅花丁砌一砖墙转角,如图 1-28 所示;梅花丁砌一砖半墙转角,如图 1-29 所示。

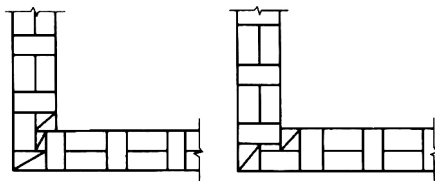


图 1-28 一砖墙转角 (梅花丁)

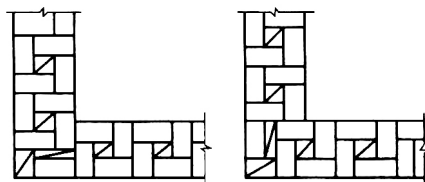


图 1-29 一砖半墙转角 (梅花丁)

2. 砖砌体交接处的组砌方法

在砖墙的丁字交接处,应分皮相互砌通,内角相交处竖缝应错开 $1/4$ 砖长,并在横墙端头处加砌七分头砖。

一顺一丁砌一砖墙丁字交接处,如图 1-30 所示;一顺一丁砌一砖半墙丁字交接处,如图 1-31 所示。