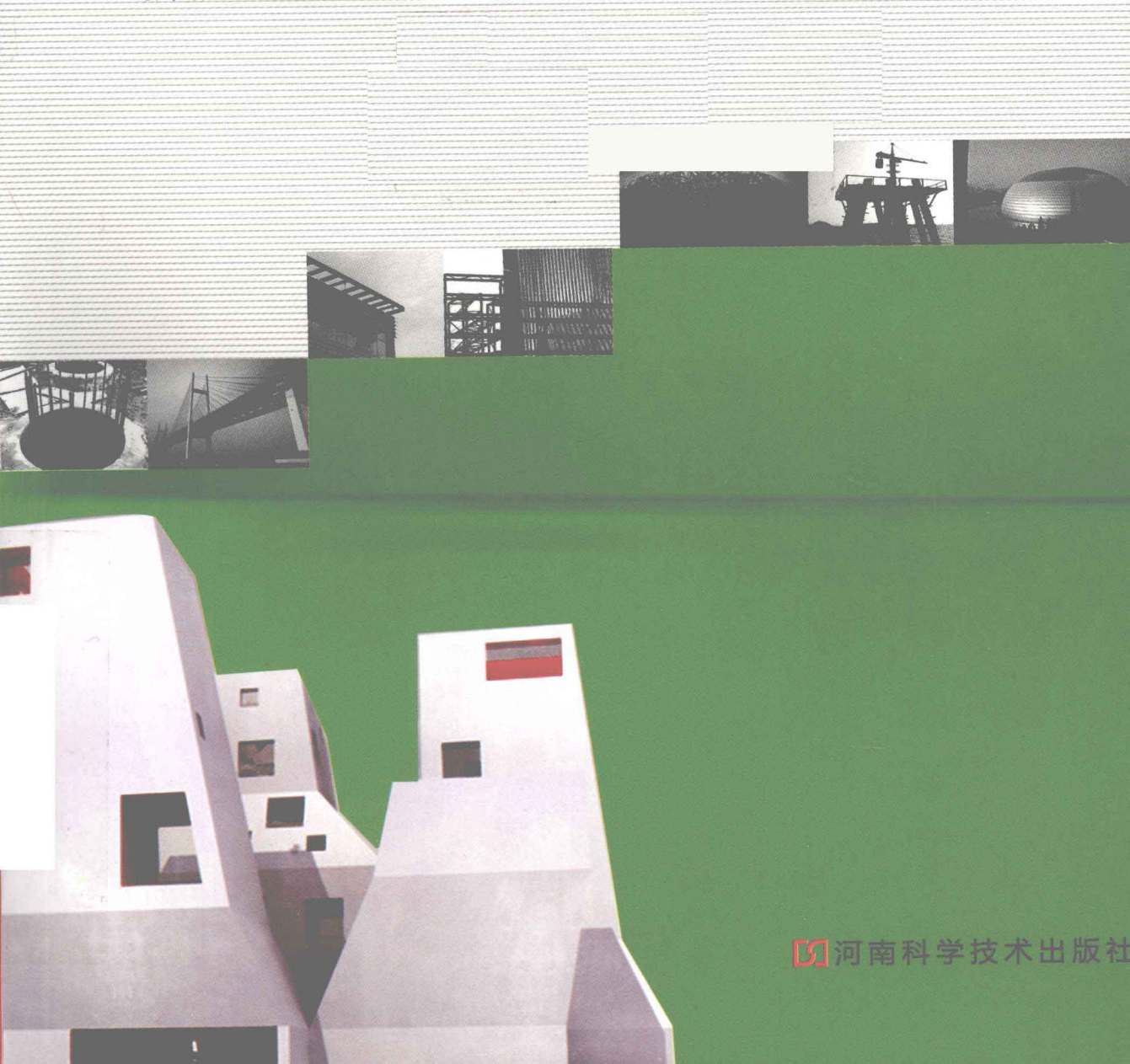


建筑工程工程造价指导金典系列

砌 筑 与 脚手架工程

◎张国栋 主编



河南科学技术出版社

建筑工程工程造价指导金典系列

砌筑与脚手架工程

张国栋 主编

河南科学技术出版社

· 郑州 ·

内 容 提 要

本书是建筑工程工程造价指导金典系列之一。

本书内容包括名词术语概述、相关公式及数据汇总、相关实例解析,疑难点、易错点提示,阐述了砌筑与脚手架工程造价的各项内容,并结合《建设工程工程量清单计价规范》(GB 500500—2008)中“建筑工程工程量清单项目及计算规则”,以一例一图一解的方式,对砌筑与脚手架工程各分项的工程量计算方法作了较详细的解答说明。

本书可供工程造价初学者自学,也可供建筑工程造价及相关专业的师生练习使用。

图书在版编目(CIP)数据

砌筑与脚手架工程/张国栋主编. —郑州:河南科学技术出版社,2010.9

(建筑工程工程造价指导金典系列)

ISBN 978-7-5349-4457-4

I. ①砌… II. ①张… III. ①砌筑-建筑工程-工程造价-中国②脚手架-建筑工程-工程造价-中国 IV. ①TU723.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 226929 号

出版发行:河南科学技术出版社

地址:郑州市经五路 66 号 邮编:450002

电话:(0371)65737028 65788613

网址:www.hnstp.cn

责任编辑:郭芳芳

责任校对:柯 姣

封面设计:宋贺峰

版式设计:栾亚平

责任印制:朱 飞

印 刷:郑州文华印务有限公司

幅面尺寸:185mm×260mm 印张:16.75 字数:406 千字

版 次:2010 年 9 月第 1 版 2010 年 9 月第 1 次印刷

定 价:42.00 元



如发现印、装质量问题,影响阅读,请与出版社联系。

本书编委会

主编 张国栋

参编 张书娥 陶国亮 陶伟军 陶小芳
张书玲 陈书森 陈亚男 陈亚儒
张国强 牛舍妮 张瑞宪 张文立
张国升 李爱琴 张文甫 张小颖
张国林 王巧英 付慧艳 张路平
郭兴家 文 明 张汉林 陆智琴
张文怡 张学军 陈劲良 张 婷

前 言

为了帮助建筑工程工程造价工作者解决实际操作过程中经常遇到的问题以及加深对住房和城乡建设部新颁布的《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2008)的理解和应用,我们特组织编写了此书。

本书编写时参考《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2008)中“建筑工程工程量清单项目及计算规则”,以实例阐述了砌筑与脚手架工程各分项工程的工程量计算方法,同时也简要说明了清单与定额的区别,其目的是帮助造价人员解决实际问题,提高工作效率。

本书理论联系实际,实例丰富,深入浅出,以达到学以致用为目的,其具有以下三大特点:

(1)新,即捕捉《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2008)的最新信息,对规范中出现的新情况、新问题加以分析,使实践工作者能及时了解新规范的最新动态,跟上实际操作步伐。

(2)全,即内容全面,将砌筑与脚手架工程所涉及的知识,用通俗易懂的语言和必要的图表,并辅以实例进行说明,以便读者学习。

(3)实际操作性强,主要以实例说明实际操作中的有关问题及其解决方法,便于提高读者的实际操作水平。

本书在编写过程中得到了许多同行的支持与帮助,在此表示感谢。由于编者水平有限和时间的限制,书中难免有错误和不妥之处,望广大读者批评指正。如有疑问,请登录 www.gclqd.com(工程量清单计价网)或 www.jbjsys.com(基本建设预算网)或 www.jbjszj.com(基本建设造价网)或 www.gczjy.com(工程造价员考试培训网),或发邮件至 zz6219@163.com 或 dlwhgs@tom.com 与编者联系。

编 者

目 录

第一章	名词术语概述	(1)
	第一节 砌筑工程	(1)
	第二节 脚手架工程	(28)
第二章	相关公式及数据汇总	(40)
	第一节 砌筑工程	(40)
	第二节 脚手架工程	(109)
第三章	相关实例解析	(123)
	第一节 砌筑工程	(123)
	第二节 脚手架工程	(214)
第四章	疑难点、易错点提示	(252)
	第一节 砌筑工程	(252)
	第二节 脚手架工程	(257)

第一章 名词术语概述

第一节 砌筑工程

1. **砌筑工程**:采用小块建筑材料以砂浆半成品为黏结材料,手工砌筑而成。如砌砖、砌石、砌块等。

2. **砖石结构**:用胶结材料作砂浆,将砖石、砌块等砌筑成一体的结构,可用于基础、墙体、柱子、口拱、烟囱、水池等。

3. **黏土砖**:以黏土为主要原料,经过成形、干燥、焙烧而成。有人工、机制和青、红砖之分,其规格为 $240\text{mm} \times 115\text{mm} \times 53\text{mm}$,是建筑物不可缺少的材料,如图 1-1 所示。

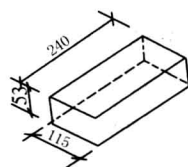


图 1-1 黏土砖示意图

4. **青砖**:一般用间歇窑烧成,当窑内温度达到 900°C 左右时,将排烟口关小继续焙烧,使窑内形成强烈的还原气氛,黏土中红色的高价铁还原成青灰色的低价铁,然后在窑顶加水(亦称“饮窑”),以防止外界空气侵入窑内,使低价铁还原成高价铁,并加速砖的冷却,使砖获得稳定的青灰颜色。

5. **粉煤灰砖**:以粉煤灰为主要原料,掺入煤矸石粉或黏土等胶结料,经配料、成形、干燥和焙烧而成。优点是充分利用工业废料,节约燃料。其规格与黏土砖相同。

6. **灰砂砖**:指用砂(或细砂岩和石灰)为主要原料,也可加入着色剂等外加剂,压制成型,饱和蒸气蒸压养护制成的建筑用砖。自然密度为 $1800 \sim 1900\text{kg}/\text{m}^3$,其耐久性良好,可制成不同的颜色,并具有外形美观、棱角整齐和表面光洁的特点,用于一般工业与民用建筑墙体,但不适用于温度长期在 200°C 以上及急冷急热,或有酸性介质侵蚀的建筑部位,其规格与黏土砖相同。

7. **硅酸盐砖**:以硅质材料和石灰为主要原料,必要时加入集料和适量石膏,压制成型,经温热处理而制成的建筑用砖。根据所用的硅质材料的不同,有灰砂砖、粉煤灰砖、煤渣砖、矿渣砖等,其规格与黏土砖相同。

8. **多孔砖**:指孔洞率 $\geq 15\%$,孔的尺寸小而数量多的砖,常用于承重部位。其常用规格有: $190\text{mm} \times 190\text{mm} \times 90\text{mm}$ 、 $240\text{mm} \times 115\text{mm} \times 90\text{mm}$ 、 $240\text{mm} \times 180\text{mm} \times 115\text{mm}$,如图 1-2 所示。

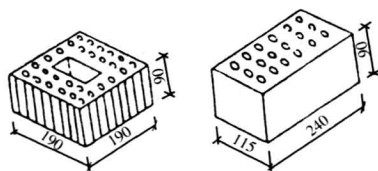


图 1-2 烧结多孔砖示意图

9. **砖砌体**:用浆为胶结材料将砖黏结在一起形成墙体、柱体、堤坝、桥涵等的工程。

10. 砖基础:俗称大放脚,其各部分的尺寸应符合砖的模数。砌筑方式有两皮一收和二一间隔收两种(又称两皮一收与一皮一收相间)。

砖基础的基础墙与墙身同厚。大放脚是墙基下面的扩大部分,分为等高和不等高两种。如图 1-3 所示。等高式大放脚是两皮砖一收,每次两边各收进(退台)1/4 砖长;不等高式大放脚是两皮一收与一皮一收相间,每收一次两边各收进 1/4 砖长。

大放脚的底宽应根据设计确定,按图施工,大放脚各皮的宽度应为半砖长的整倍数(包括灰缝)。

撂底也叫排砖,是在砌筑基础前,先用干砖试摆,以确定排砖方法和错缝位置。

11. 基础深度:为确保建筑物的坚固安全,基础要埋入土层中一定的深度。从室外设计地面至基础底面的垂直距离称为基础的埋置深度,简称埋深,如图 1-3 所示。建筑物荷载大小、地基土层的分布、地下水位高、低以及与相邻建筑的关系都影响着基础的埋深。寒冷地区基础埋深还要考虑土壤冻胀的影响。

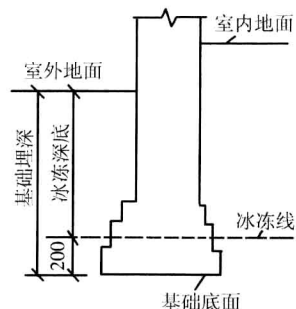


图 1-3 基础埋置深度示意图

12. 砖垛:又称附墙柱、壁柱,是用烧结普通砖与砂浆砌筑而成。截面形式一般采用矩形截面,垛凸出墙面。垛凸出墙面至少 120mm,垛宽至少 240mm。如图 1-4 所示。

(1) 砖垛砌筑时,墙与垛应同时砌筑,不能先砌墙后砌垛,或先砌垛后砌墙。

(2) 墙与垛逐皮搭接,搭接长度应不小于 1/4 砖长,不得留槎。

(3) 不得采用包心组砌筑方法。

(4) 同轴线的砖垛,准线应挂在附墙柱的内侧。

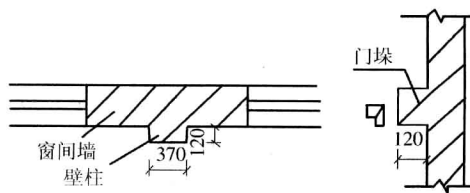


图 1-4 壁柱和门垛示意图

13. 地梁:与其他混凝土梁性质作用基本相同,只是所处位置不同,地梁位于 ± 0.000 以下的基础部位。

砌体结构房屋中,在墙体内沿水平方向设置封闭的钢筋混凝土梁称为圈梁。

14. 构造柱:设置在砖砌体结构房屋墙体的转角处和其他薄弱部位,并沿房屋高度贯通,且与各层圈梁及基础圈梁相连接的按构造要求设置的钢筋混凝土小柱,它属于砌体墙的一部分。

钢筋混凝土构造柱是从构造角度考虑设置的,一般在建筑物的四角、内外墙交接处、楼梯间、电梯间以及某些较长的墙体中间,可以加强纵横墙的连接,约束墙体裂缝开展,提高砌体结构的抗剪、抗弯能力和结构的延性性能,从而极大地增强了建筑物承受地震的能力。

15. 砖砌大放脚:指砖基础断面成阶梯状逐层放宽的部分,借以将墙的荷载逐层分散传递到地基上,有等高式和间歇式两种砌法。等高式每两皮砖收一次,间歇式是两皮一收和一皮一收间隔进行。如图 1-5 所示。

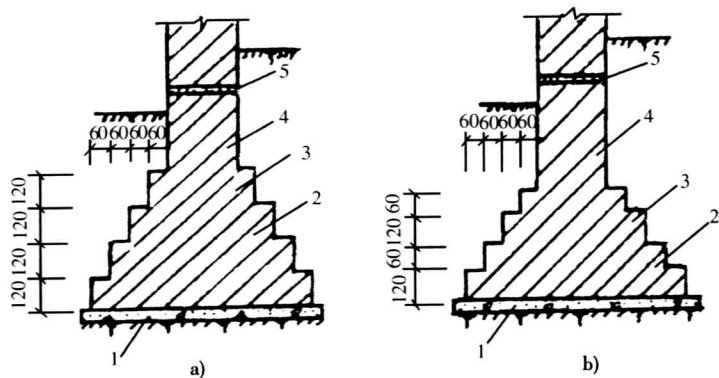


图 1-5 砖基础形式示意图

a) 等高式 b) 间隔式

1—混凝土或砂垫层 2—砖基础 3—大放脚 4—基础墙 5—防潮层

16. 中心线:指建筑物的轴线,如墙体宽度的 1/2 处为中心线。如图 1-6 所示。

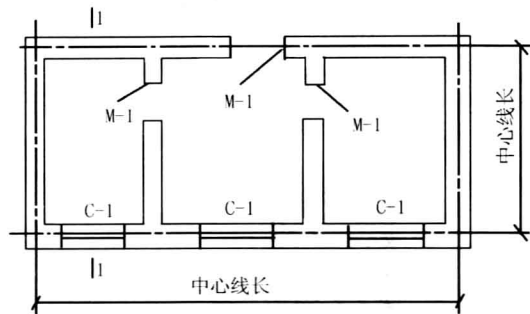


图 1-6 某建筑物示意图

17. 砖砌女儿墙:指在建筑物立面和某种构造需要面砌筑的高出屋顶的砖矮墙,也是作为屋顶上的栏墙或屋顶外形处理的一种形式。如图 1-7 所示。

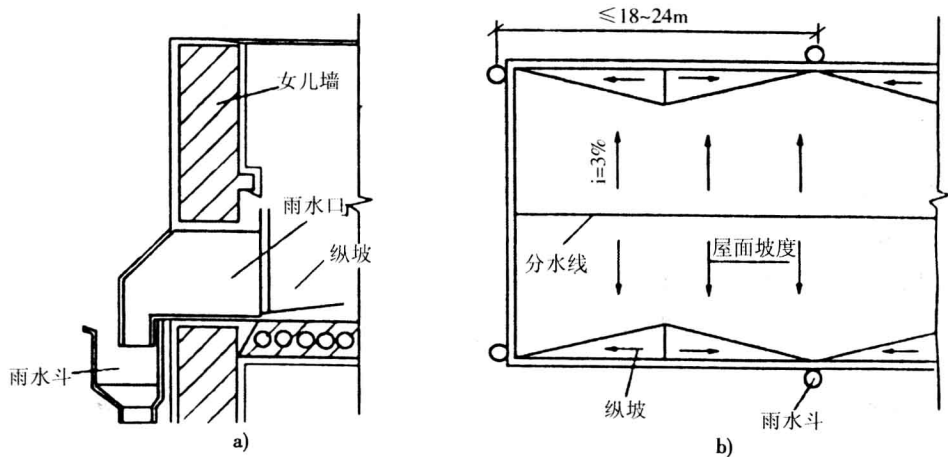


图 1-7 女儿墙断面图

a) 女儿墙断面图 b) 屋顶平面图

18. 砖散水:指为保护墙基础不受雨水的侵蚀,常在外墙四周将地面做成向外倾斜的坡面,以便将屋面雨水排至远处,这一坡面称散水或护坡。散水所用材料与明沟相同,如图 1-8 所示。散水坡度约为 5%,宽一般为 600~1000mm。当屋面排水方式为自由落水时,要求其宽度较屋顶出檐多 200mm。

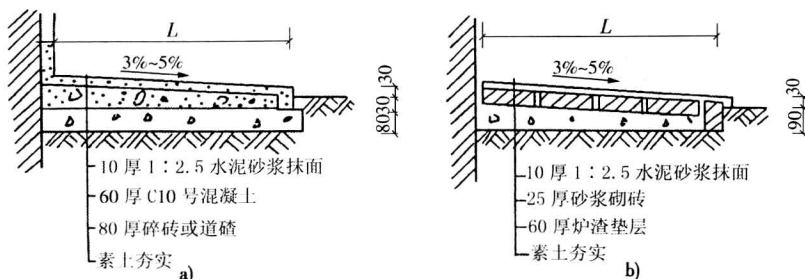


图 1-8 散水示意图

a) 混凝土散水 b) 砖铺散水

19. 门窗走头:指木门窗的上、下横框两端伸出框外的部分,主要使木框压在砖墙内起固结作用。如图 1-9 所示。

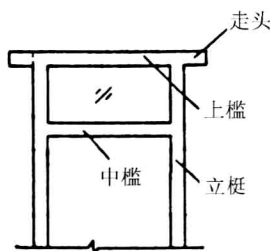


图 1-9 门窗走头示意图

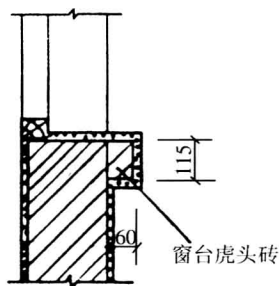


图 1-10 窗台虎头砖示意图

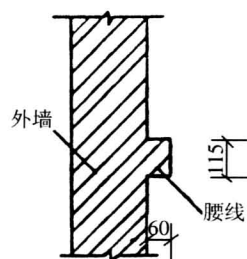


图 1-11 腰线示意图

20. 虎头砖:指窗台顶部采用立砌或侧砌一皮砖,并悬挑 60mm 的挑砖。如图 1-10 所示。

21. 腰线:指突出墙面的横直线,一般多为两皮砖砌筑而成。三皮砖以内的腰线不计算工程量。三皮砖以上的腰线并入墙体工程量内计算。如图 1-11 所示。

22. 挑檐:指屋面挑出外墙的部分,对外墙起保护作用。南方多雨出挑大,北方雨少出挑小。挑檐构造与出挑大小有关。

23. 砖砌挑檐:出挑小时可用砖砌,每皮砖挑出 1/4 砖长,约 60mm。一般出挑的总长度不应小于 1/2 墙厚,如图 1-12a 所示。

屋面板出挑檐口:由于屋面板较薄,出挑长度不宜大于 300mm。若能利用屋架托木或在横墙砌入挑檐木与屋面板与封檐板结合,出挑长度可适当加大,挑檐也比较厚实,如图 1-12b、c 所示。

24. 挑椽檐口:当出挑长度大于 300mm 时,可利用椽子挑出,檐口处可将椽子外露或钉封檐板,如图 1-12d 所示。

25. 挑檩檐口:在檐口墙外面加一檩条,利用屋架下弦的托木或横墙砌入的挑檐木作为檐檩的支托。檐檩与檐墙上游木之间的距离不大于其他部位檩条的间距,如图 1-12e 所示。

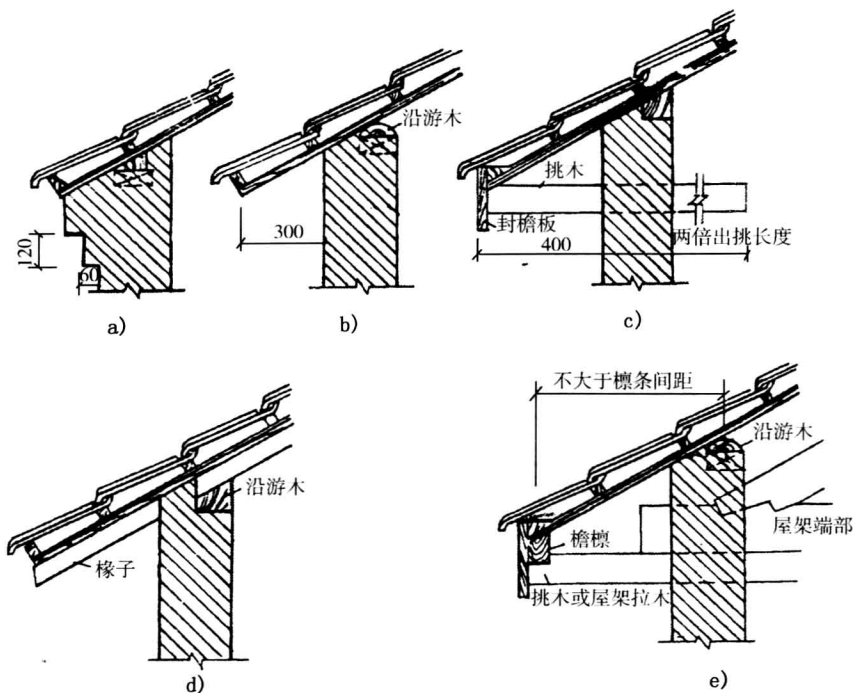


图 1-12 平瓦屋顶挑檐示意图

a) 砖挑檐 b) 屋面板挑檐 c) 挑檐木挑檐 d) 椽子挑檐 e) 挑木或屋架拉木挑檐

26. 门窗套:指门窗口四周比墙面高 4~6cm 的沿子。如图 1-13 所示。

27. 内墙净长度:指扣除外墙厚度后的内墙长度。

28. 墙身:指室外设计地坪至檐口之间的墙。如图 1-14 所示。

29. 檩头:指檩条端部砌筑在墙体中的端头。如图 1-15 所示。

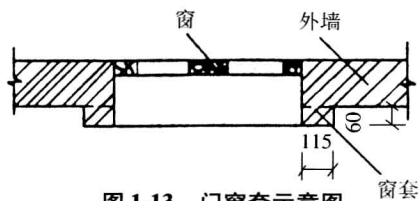


图 1-13 门窗套示意图

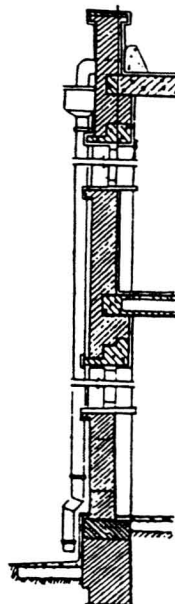


图 1-14 墙身示意图

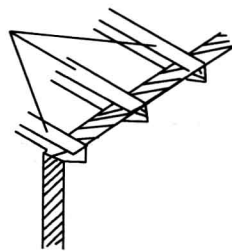


图 1-15 檩头示意图

30. 木挑檐构造:可做成檐棚平封或斜封。常用的做法有露缝板条、硬质纤维板、板条抹灰等。它们的基本做法一般是在靠外墙的一侧预埋木砖,钉一条檐棚搁栅,在封檐外侧利用托木、挑檐木或挑椽再钉一条檐棚搁栅,在两搁栅之间钉板条,做成露缝板条檐口顶棚,也可钉硬质纤维板或做板条抹灰。一般檐棚应留通风口,用来进行屋顶通风。

31. 山墙挑檐:也称悬山,一般用檩条挑出山墙(如图 1-16 所示),用木封檐板(也称搏风板)将檩条封住。平瓦在山墙檐边须隔块锯成半块,用 1:2 水泥麻刀或其他纤维砂浆抹成高 80~100mm,宽 100~120mm 的转角封边,称“封山压边”或“瓦出线”。挑檐下做和纵墙挑檐同一做法的檐棚。

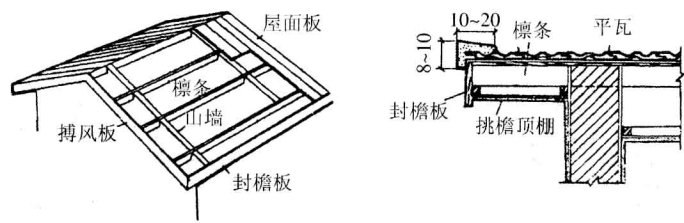


图 1-16 山墙挑檐构造示意图

32. 烟囱根:指烟囱与屋面交界处的部分。如图 1-17 所示。

33. 基础垫层:指砖基础在施工前,在基坑底面敷设强度等级为 C10 的混凝土垫层,其厚度一般为 100mm。垫层的作用在于保护坑底土体不被人为扰动和雨水浸泡,同时改善基础的施工条件。垫层多用素土、灰土、碎砖三合土、级配砂石及低标号混凝土制作。

34. 素土垫层:一般适用于处理湿润性黄土或杂填土地基,挖去基槽的软弱土层,分层回填素土,并分层夯实。

35. 混凝土垫层:指在基础大放脚下面用无筋混凝土做成的垫层,混凝土的强度等级一般采用 C15 级。厚度最低不低于 100mm,一般多为 300~500mm。

36. 压顶线:指屋面和山墙砌平,或挑出一两皮砖,用水泥砂浆抹压出的线条。如图 1-18 所示。

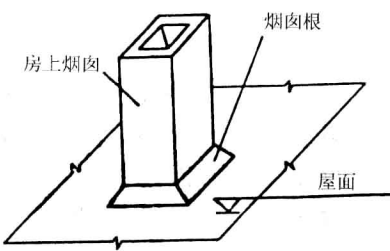


图 1-17 烟囱根示意图

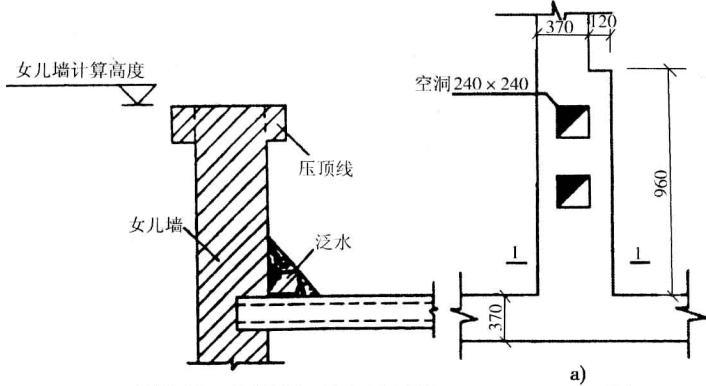


图 1-18 压顶线、泛水示意图

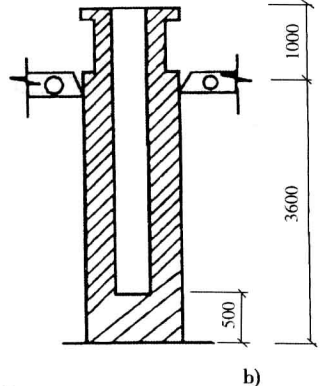


图 1-19 附墙烟囱示意图

a)立面图 b)1-1 剖面图

37. 山墙泛水:指屋面与山墙交界的漂水处。如图 1-18 所示。

38. 附墙烟囱:指附墙而建的烟囱。如图 1-19 所示。

39. 水塔:用于建筑物给水、调剂用水。水塔由主体(水箱、塔身、基础)和附属设施等组成。如图 1-20 所示。

40. 烟囱:工业与民用建筑中常见的一种高耸构筑物,它由基础、筒壁、内衬隔热层以及附属设施(爬梯、避雷设备、信号灯平台、休息平台、检修平台等)组成。如图 1-21 所示。

41. 基础:基础的构造在平面上多采用圆形,如图 1-22 所示。在地质条件较好、承载力高、烟道不通过基础时,也可采用环形基础。如图 1-23 所示。

烟囱基础一般采用钢筋混凝土结构。其底板内配有辐射形及环形钢筋或焊接钢筋网片,杯口部分配有垂直钢筋和水平钢筋。烟道在地面以上且高度较低的砖烟囱,可采用混凝土或块石砌筑的基础。

基础回填后,在地面处应用低标号混凝土做排水护坡,坡度一般为 2% ~ 3%,排水坡的宽度应大于基础底板的外径。

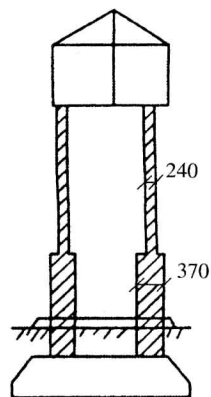


图 1-20 水塔示意图

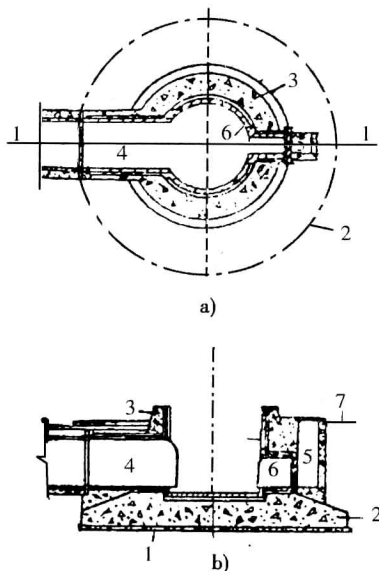


图 1-22 烟囱圆板基础示意图

a) 平面图 b) 1-1 剖面图
1—垫层 2—底板 3—杯口 4—烟道口
5—入孔 6—内衬 7—排水坡

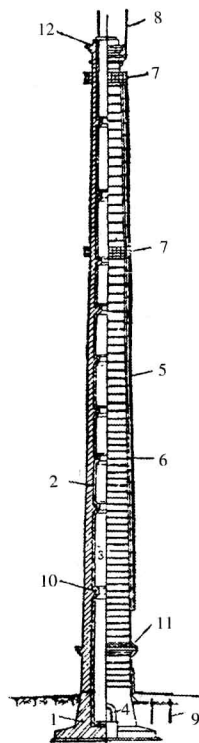


图 1-21 砖烟囱立面示意图

1—基础 2—筒身 3—内衬 4—烟道口
5—外爬梯 6—紧箍圈 7—信号灯平台 8—避雷针
9—接地板 10—内衬悬臂 11—筒座悬臂 12—筒道悬臂

42. 筒身:多采用圆锥形,筒身外表面的倾斜度一般为 2% ~ 3%,有时在筒身下部 3 ~ 8m 高度的一段,砌成圆柱形的筒座。筒身按高度分成若干段,每段的高度一般为 10m 左右,并

由下而上逐段减薄。

筒身内部砌有支承内衬的牛腿(悬臂),以台阶形式向内挑出,其上砌筑烟囱内衬。挑出的宽度和挑出部分的台阶高度,如图 1-24 所示。

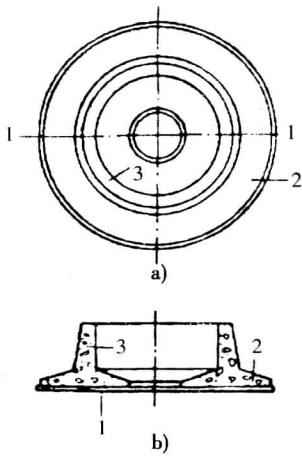


图 1-23 环形基础示意图

a) 平面图 b) 1-1 剖面图

1—垫层 2—底板 3—杯口

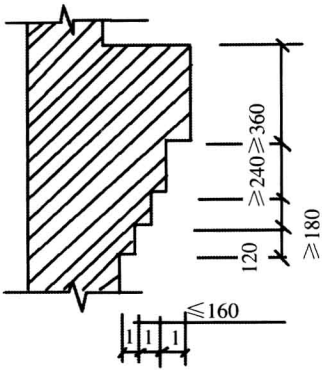


图 1-24 烟囱牛腿挑出尺寸示意图

43. 内衬及隔热层:为了降低筒身内外温差、减少温度应力和防止侵蚀性气体的侵蚀,大部分烟囱的筒身和烟道内需砌筑内衬,设置隔热层。内衬材料常用普通黏土砖和黏土质耐火砖等,隔热材料常用高炉水渣、矿渣棉、膨胀蛭石等,也可不填材料,做空气隔热层。

内衬应分段砌筑在牛腿上。烟囱底部的一段内衬可直接砌在基础底板上,两段内衬之间的搭接长度,不宜大于六层砖。为使内衬受热后自由膨胀,在搭接处应留出宽为 10mm 的温度缝,如图 1-25 所示。

44. 空心砖、多孔砖:指以黏土、页岩、煤矸石等为主要原料,经焙烧而成。空心砖的孔大而少,而多孔砖的孔小而多;空心砖以无孔面作受压面,而多孔砖以有孔面作受压面。因空心砖强度不高,一般用来砌筑隔墙或框架结构的填充墙,并通常不开门窗洞口。空心砖墙一般不含普通黏土砖,而多孔砖墙含有普通黏土砖。空心砖的规格有:240mm × 115mm × 115mm、240mm × 240mm × 115mm、240mm × 180mm × 115mm 等多种,且分为承重黏土空心砖和非承重黏土空心砖;多孔砖主要有 KP₁ (240mm × 115mm × 90mm)、KP₂ (240mm × 180mm × 115mm) 和 KM₁ (190mm × 190mm × 90mm) 等型号。空心砖、多孔砖。如图 1-26 所示。

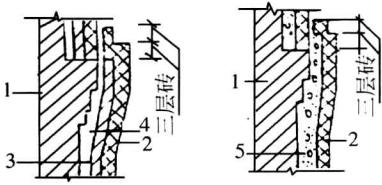


图 1-25 烟囱内衬和隔热层构造图

1—筒身 2—内衬 3—硅藻土砖隔热层

4—空气隔热层 5—散粒体隔热层

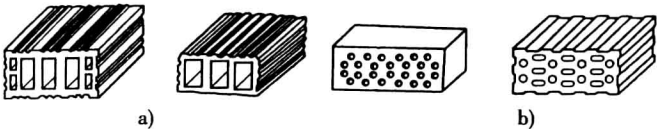


图 1-26 空心砖、多孔砖示意图

a) 空心砖 b) 多孔砖

45. 填充墙:填充墙多用于框架结构的内隔墙。其墙厚度均为 355mm, 用 3/2 砖厚表示, 但比 3/2 砖 (365mm) 少 10mm。填充料多用炉渣或轻质混凝土。如图 1-27 所示。

46. 空斗墙:由平砌砖和侧砌砖相互交错砌合而成, 如图 1-28 所示。

47. 眠砖:指空斗墙和平砌砖。

48. 斗砖:指空斗墙的侧砌砖, 也就是平行于墙的砖。

49. 丁砖:指垂直于墙的砌砖。

50. 一斗一眠空斗墙:指一平一侧砖砌筑的空斗墙。如图 1-29 所示。

51. 三斗一眠空斗墙:指三侧一平砖砌筑的空斗墙。如图 1-30 所示。

52. 无眠空斗墙:无平砖砌筑成的空斗墙。如图 1-31 所示。

53. 多斗一眠空斗墙:指多层侧砖一层平砖砌成的空斗墙。如图 1-32 所示。

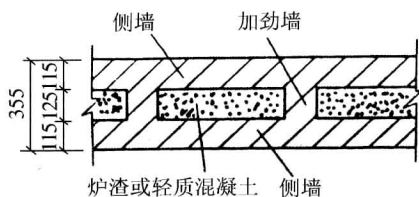


图 1-27 填充墙示意图

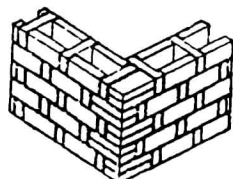


图 1-28 空斗墙示意图

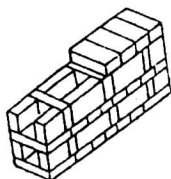


图 1-29 一斗一眠空斗墙示意图

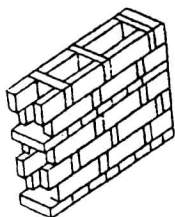


图 1-30 三斗一眠空斗墙示意图

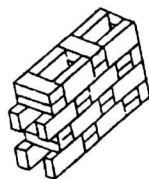


图 1-31 无眠空斗墙示意图

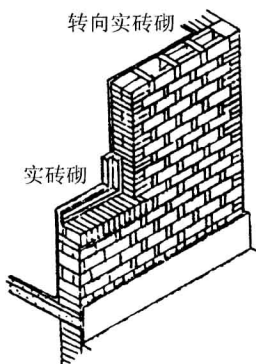


图 1-32 多斗一眠空斗墙示意图

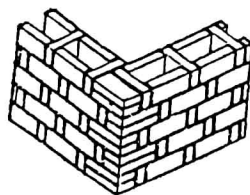


图 1-33 清水砖墙示意图

54. 单面清水砖墙:指一个墙面待装饰工程施工时抹灰;另一个墙面不需抹灰而只需勾缝的砖墙体。单面清水墙按其墙厚有:1/2 砖、3/4 砖、1 砖、3/2 砖、2 砖及 2 砖以上。

55. 双面清水墙:指两个墙面均不需抹灰而只需勾缝的砖墙体。如图 1-33 所示。

56. 空花墙:指某些不粉饰的清水墙上方砌成有规则花案的墙,一般为梅花图样,空花墙多用于围墙等。空花墙每墙 2~3m 要立砖柱,以保证空花墙的稳定性。空花墙的空花部分均在墙上方 1/3~1/2 处。空花墙既可省砖(相同体积的空花墙用砖量一般少于空斗墙),又美观

大方,适用于较高的围墙。如图 1-34 所示。

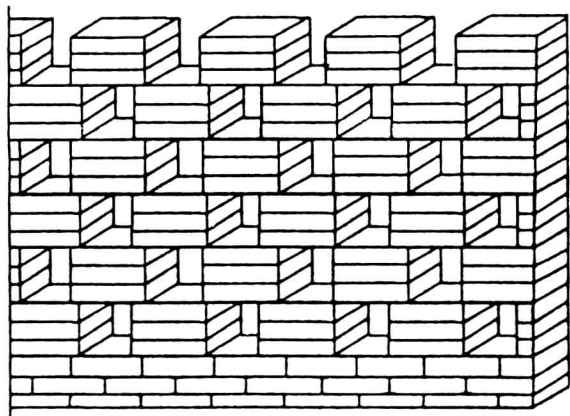


图 1-34 空花墙示意图

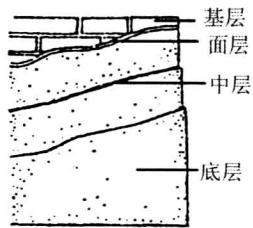


图 1-35 混水砖墙示意图

57. 混水墙砖墙:指两个墙面均待装饰工程施工时抹灰的砖墙体。如图 1-35 所示。

58. 砖墙内加固钢筋:指为防止建筑物的外墙侧塌和墙体均匀下沉而在墙角和内外墙交接处,沿高 500 ~ 700mm 或 10 皮砖的水平缝中放置的一般为 $\phi 6$ 的钢筋。钢筋的长度各部位不同,以抗震规范的设计图示尺寸计算。如图 1-36 所示。

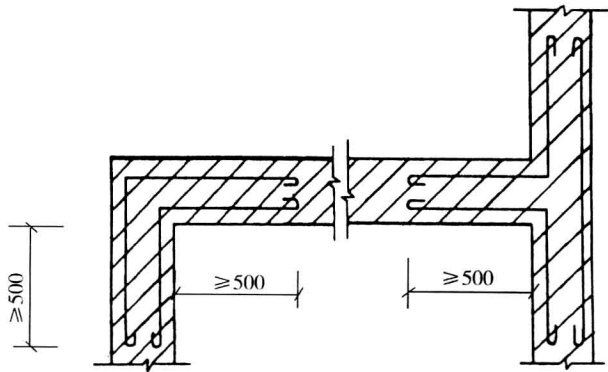


图 1-36 砖砌体内加固钢筋示意图

59. 砖柱:指按设计尺寸以砂浆为胶结材料砌筑而成的砖体。一般为方形,有 240mm × 240mm、370mm × 370mm、490mm × 490mm 的方柱,亦有圆形柱,但砖应另加工。如图 1-37 所示。

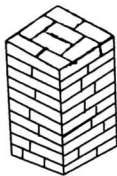


图 1-37 砖柱示意图

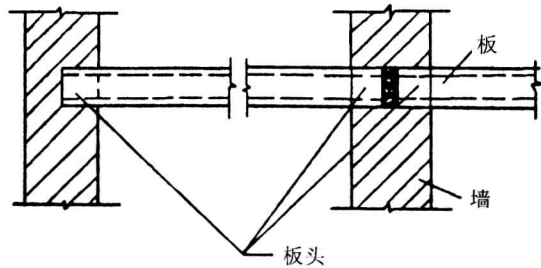


图 1-38 板头示意图

60. 板头:预制或现浇楼板伸入墙体的部分。如图 1-38 所示。

61. 化粪池:指粪便通过排水管流入室外地下有处理粪便功能的池子。如图 1-39 所示。

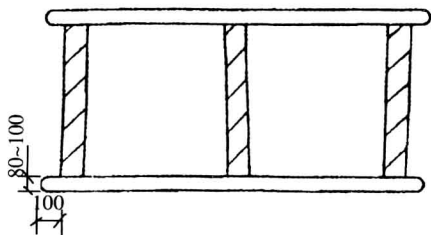


图 1-39 化粪池断面图

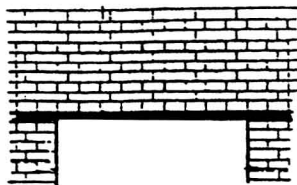


图 1-40 钢筋砖过梁示意图

62. 礅:指用平砖在礅胎板上砌筑的砖礅。

63. 钢筋砖过梁:指在砖过梁中的砖缝内配置钢筋、砂浆不低于 M5.0 的平砌过梁。如图 1-40 所示。

64. 空圈:指在墙体平面中心留的既不安框,也不安扇的大于 0.3m^2 的孔洞。如图 1-41 所示。

65. 花池:指在大门两边砌筑的养花用的池子。如图 1-42 所示。

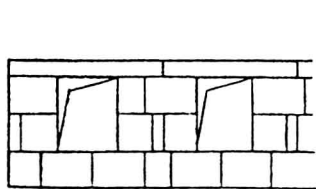


图 1-41 空圈示意图

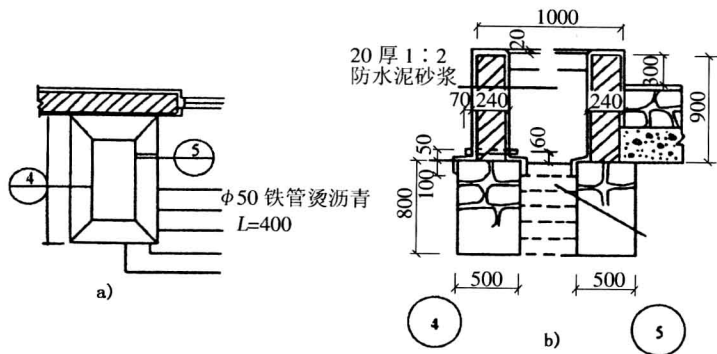


图 1-42 花池砌筑示意图

a) 平面图 b) 剖面图

66. 毛石墙:指由大小、形状不规则的石块砌筑的墙体。如图 1-43 所示。

67. 框架:在建筑工程中,由钢筋混凝土梁、柱连结而承重的结构。框架结构的砌体不承重,起分隔与围护作用。框架间砌体的工程量计算应按框架的净空面积乘以墙厚计算。

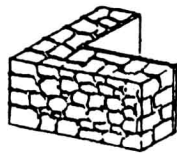


图 1-43 毛石墙示意图

68. 框架结构间砌墙:如图 1-44 所示,应区分内外墙及不同墙厚,其工程量以框架间的净空面积乘以墙厚以体积计算,套相应的砖墙定额。框架外表面镶包砖部分应亦并入框架间墙的工程量内一并计算,框架外表镶贴砖部分应并入贴砌砖工程量内计算,即计算出体积,然后套用贴砌砖定额。

69. 护坡:河岸或路旁用石块、水泥等筑成的斜坡,用来防止河流或雨水冲刷。