

**2021 年广东省住房城乡建设行业
职工职业技能竞赛技术文件
(砌筑工赛项)**

广东省住房城乡建设行业职工职业技能竞赛组委会

2021 年 7 月

目 录

1 赛项介绍	1
1.1 命题原则	1
1.2 竞赛内容	1
1.3 竞赛形式	1
1.4 成绩计算	1
1.5 排名方法	1
2 理论知识考核	2
2.1 应具备的理论知识	2
2.2 理论知识考核方式、样题、题库	2
3 技能操作	3
3.1 应具备的操作技能	3
3.2 技能操作方式、样题	3
3.3 技能操作要求	3
3.3.1 时间要求	3
3.3.2 纪律要求	4
3.3.3 材料要求	4
3.3.4 组砌要求	4
3.3.5 工艺要求	4

3.3.6	灰缝要求	5
3.3.7	清场要求	5
3.4	技能操作成绩评定	5
3.4.1	分值分布	5
3.4.2	评分点（测量点、评价点）	6
3.4.3	评分规则	8
4	技能操作场地与设施、料具	8
4.1	场地与设施	8
4.2	统一提供的料具	9
4.3	参赛选手自带的料具	10
5	赛场管理	11
5.1	理论知识考场管理	11
5.1.1	理论知识考核纪律	11
5.1.2	理论知识考核违纪认定与处理	12
5.2	技能操作赛场管理	13
5.2.1	赛前管理	13
5.2.2	赛中管理	13
5.2.3	赛后管理	15
6	健康、安全、环境管理	15
6.1	安全目标	15
6.2	准备工作	15
6.3	风险防范	15

6.4 赛场健康、安全、环境管理	16
7 裁判工作	16
7.1 裁判素质要求	16
7.2 裁判工作职责	16
7.2.1 裁判长工作职责	17
7.2.2 监考裁判工作职责	17
7.2.3 评分裁判小组工作职责	18
8 申诉与仲裁	18
9 疫情防控	18
10 参考书目	18
附件 1：理论知识考核题库	19
附件 2：技能操作样题	58

1 赛项介绍

1.1 命题原则

以砌筑工国家职业技能标准为依据，注重基本技能，体现现代制造技术，结合生产实际，考核参赛选手职业综合能力，并对技能人才培养起到示范指导作用。

1.2 竞赛内容

竞赛内容包括理论知识考核、技能操作两部分。

1.3 竞赛形式

竞赛形式为个人竞赛。参赛选手独立完成竞赛内容，不配备辅助人员。

每位参赛选手均须参加理论知识考核、技能操作。

1.4 成绩计算

竞赛总成绩由理论知识成绩、技能操作成绩两部分组成。其中，理论知识满分为 100 分，按参赛选手得分的 30%四舍五入取到小数点后第 2 位计入总成绩；技能操作满分为 100 分，按参赛选手得分的 70%四舍五入取到小数点后第 2 位计入总成绩。

1.5 排名方法

按参赛选手竞赛总成绩高低排名。

参赛选手总成绩相同的，依次按技能操作成绩高者列前→技能操作完成时间短者列前→尺寸评分项得分高者列前→垂直度评分项得分高者列前→细部评分项得分高者列前→平整度评分项得分高者列前的方法排定名次。

上述方法仍然无法排定名次的，则加赛理论考试，直至赛出个人总成绩前 15 名选手。

2 理论知识考核

2.1 应具备的理论知识

参赛选手应具备以下理论知识：

- (1) 识图与构造理论知识；
- (2) 砌筑材料理论知识；
- (3) 砌筑工具与设备使用理论知识；
- (4) 职业健康与安全生产知识；
- (5) 环境保护知识；
- (6) 法律法规知识；
- (7) 与砌筑相关的其他理论知识。

2.2 理论知识考核方式、样题、题库

参赛选手应在 1.5 小时内完成 50 道单项选择题、50 道判断题的作答。理论知识考核样题如下：

一、单项选择题（共 50 题，每题 1 分，共 50 分。每题的备选项中，只有 1 个最符合题意）

1. 为了增强房屋的整体刚度和墙体的稳定性，应设置（C）。

A. 构造柱 B. 联系梁 C. 圈梁 D. 支撑系统

.....

二、判断题（共 50 题，每题 1 分，共 50 分。正确的划“√”，错误的划“×”）

1. 建筑平面图是对房屋的水平正投影。（×）

.....

理论知识考核题库见附件 1。正式考核试题以理论知识考核题库为主，但不局限于题库。

3 技能操作

3.1 应具备的操作技能

参赛选手应具备以下操作技能：

- (1) 能看懂较复杂的施工图；
- (2) 能准确地进行测量放线、皮数杆制作；
- (3) 能合理选择砌筑材料，正确进行工料计算；
- (4) 能对砌体块料进行放样、切割、精加工；
- (5) 能根据图纸进行组砌；
- (6) 能独立、熟练开展砌筑作业；
- (7) 能进行清水墙勾缝；
- (8) 能检查砌体的质量；
- (9) 能做好个人防护，做到文明施工、工完场清；
- (10) 砌筑工应具备的其他技能。

3.2 技能操作方式、样题

参赛选手按给定的试题（图纸）进行操作，直至工完场清。

技能操作样题详见附件 2。组委会可根据实际情况在样题的基础上作出局部改动后作为正式竞赛试题，并在赛前公布。

3.3 技能操作要求

3.3.1 时间要求

技能操作共 7.0 小时。

参赛选手在操作过程中的搅拌、取（补）料、切砖、休息、饮水、上洗手间、就医等时间不额外增加。

3.3.2 纪律要求

参赛选手不得携带通信设备、智能设备、存储设备等进入比赛场地。

参赛选手须服从组委会的安排，拒不服从者，将视情况严重程度取消参赛资格。参赛选手认为裁判的判决有误的，不得与裁判纠缠，可以参赛队的名义向监审委员会提出申诉。

3.3.3 材料要求

组委会提供标准砖（240mm×115mm×53mm）。参赛选手在砌筑过程中应进行选砖，并对非整砖、异形砖进行加工。

组委会提供砂浆干粉，由参赛选手加水搅拌。参赛选手可根据个人工作习惯，自带专业砂浆添加剂对砂浆性能进行改良，但不得改变砂浆颜色。

3.3.4 组砌要求

参赛选手应严格按试题（图纸）标注的尺寸、排砖示意、组砌方式等进行砌筑，不得采用其他组砌方式。

砌体要做到内外搭接，立面垂直、平整。

3.3.5 工艺要求

按《砌体结构工程施工规范》（GB50924-2014）进行操作，宜采用“三一”砌砖法，即“一铲灰、一块砖、一挤揉”，并随手将挤出的砂浆刮去，保持墙面整洁。

3.3.6 灰缝要求

砌体砂浆要饱满，水平灰缝砂浆饱满度不低于 80%，不得出现内外通缝、空缝、瞎缝；水平灰缝厚度、竖向灰缝宽度应为 10mm，最大不大于 12mm，最小不小于 8mm。

砌筑时，应做到随砌随勾缝。墙体正面、侧面、凸出墙面的图案、数字、汉字均匀“圆凹缝”；墙体背面可不勾缝，但需保持墙面整洁。

3.3.7 清场要求

技能操作结束后，参赛选手必须清理场地，将剩余砂浆、非整砖、砖渣、灰渣等倾倒在指定地点，清洗工器具，将统一提供的工器具摆放在原位，否则扣减一定的分值。

清场不计算时间。

3.4 技能操作成绩评定

3.4.1 分值分布

技能操作成绩采用百分制，分为客观分、主观分。其中，客观分 83 分，有尺寸、水平、垂直度、平整度、细部、工效等 6 个评分项；主观分 17 分，有连接及成品、职业素养等 2 个评分项。评分项分值分布如下表：

技能操作评分项分值分布

表-1

评分项	分值		
	客观分	主观分	总分
1 尺寸	20	/	20
2 水平	10	/	10

评分项	分值		
	客观分	主观分	总分
3 垂直度	20	/	20
4 平整度	10	/	10
5 细部	20	/	20
6 连接及成品	/	11	11
7 职业素养	/	6	6
8 工效	3	/	3
合计	83	17	100

3.4.2 评分点（测量点、评价点）

客观分共计 17 个评分点（测量点）。其中，尺寸有 4 个评分点（测量点），水平有 2 个评分点（测量点），垂直度有 4 个评分点（测量点），平整度有 2 个评分点（测量点），细部有 4 个评分点（测量点），工效有 1 个评分点（测量点）。除工效外，其余 16 个评分点（测量点）由裁判组在评分前公布。

主观分共计 7 个评分点（评价点）。其中，连接及成品有 5 个评分点（评价点）；职业素养有 2 个评分点（评价点）。

下列情形不予评分：

- （1）自第 1 皮砖顶面至砌体上部最低点，砌筑高度未达到 1.0m 的；
- （2）未砌筑图案或图案与试题有较大差异的；
- （3）砌体已倒塌，或砌筑过程发生过倒塌的，或存在安全隐患的。

评分表样式如下表：

技能操作评分表

表-2

评分项	评分点（测量点/评价点）		评分标准	分值	实得分
1 尺寸	1.1		每 1mm 误差扣 0.5 分	5	
	1.2		每 1mm 误差扣 0.5 分	5	
	1.3		每 1mm 误差扣 0.5 分	5	
	1.4		每 1mm 误差扣 0.5 分	5	
2 水平	2.1		每 1mm 误差扣 0.5 分	5	
	2.2		每 1mm 误差扣 0.5 分	5	
3 垂直度	3.1		每 1mm 误差扣 0.5 分	5	
	3.2		每 1mm 误差扣 0.5 分	5	
	3.3		每 1mm 误差扣 0.5 分	5	
	3.4		每 1mm 误差扣 0.5 分	5	
4 平整度	4.1		每 1mm 误差扣 0.5 分	5	
	4.2		每 1mm 误差扣 0.5 分	5	
5 细部	5.1		每 1mm 误差扣 0.5 分	5	
	5.2		每 1mm 误差扣 0.5 分	5	
	5.3		每 1mm 误差扣 0.5 分	5	
	5.4		每 1mm 误差扣 0.5 分	5	
6 连接及成品	6.1	勾缝	圆凹缝无 5mm 深以上孔洞，所有成品边缘光滑干净	3	
	6.2	砂浆饱满	不低于 80%	2	
	6.3	非整砖加工	切割线平直，无缺口	2	
	6.4	灰缝	水平、竖直灰缝宽厚在 8~12mm，不游丁走缝，抹灰面平整光洁	2	
	6.5	作品背面	整洁、饱满	2	
7 职业素养	7.1	个人防护	正确佩戴安全帽	1	
	7.2	文明施工	清理场地，将剩余砂浆、非整砖、砖渣、灰渣等	5	

评分项	评分点（测量点/评价点）		评分标准	分值	实得分
			倾倒在指定地点，清洗工器具，将统一提供的工器具摆放在原位；不计时		
8 工效	8.1	工效	每提前 10 分钟加 1 分，最多加 3 分	3	

3.4.3 评分规则

(1) 砂浆饱满度、个人防护评分点由监考裁判评分。

(2) 工效评分点由监考裁判记录参赛选手的操作时长，根据评分标准赋分。

(3) 除上述 (1) (2) 外，全部竞赛成果同一评分点均由同一裁判小组 (3 人) 进行评分。其中，尺寸、水平、垂直度、平整度、细部等 5 个评分项共 16 个评分点由裁判小组共同测量、共同评定最终得分；连接及成品评分项 (砂浆饱满度除外) 4 个评分点由裁判小组成员单独评分，取平均值 (保留至小数点后 1 位) 作为最终得分。

(4) 各评分点扣至 0 分时止，不倒扣分。

(5) 参赛选手某一评分点 (测量点) 未完成或裁判小组无法进行测量的，该评分点得分为 0。

4 技能操作场地与设施、料具

4.1 场地与设施

(1) 技能操作场地设置工位区、切割区、赛场服务区等 3 个区域。

(2) 切割区配有大型切割机若干台，每台切割机供若干名参赛选手切割砖块使用。切割作业时，参赛选手须按现场编排、工作人员指引轮流使用对应的切割机，每次使用时间不得超过20分钟，不得使用非指定的切割机。切割机参考样式如图1。

(3) 每位参赛选手配置一个工位区，大小为2m×3m，工位区地面硬化、平整。每个工位区旁边留有工作、运输通道。每个工位区配有统一提供的料具。

工位区提供220V电源，提供盛水容器，但不提供水源。

参赛选手须按图2弹出基线，并在基线上布置砌体。



图1 切割机参考样式

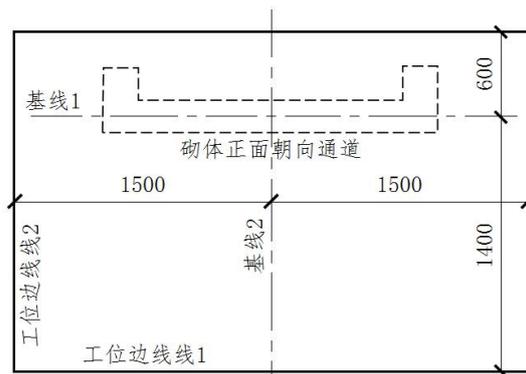


图2 砌体布置示意图

4.2 统一提供的料具

组委会统一为每位参赛选手提供部分料具，具体如下：

统一提供的料具列表

表-3

序号	料具名称	规格、特征描述	数量	备注/用途
(1)	标准砖	240×115×53，灰色和其他颜色		确保使用
(2)	砂浆干粉	袋装，参赛选手在工位区加水搅拌		确保使用
(3)	水	仅切割区提供水源		确保使用

序号	料具名称	规格、特征描述	数量	备注/用途
(4)	配电箱			确保使用
(5)	大型切割机	380V, 自吸水		轮流、共用, 确保使用
(6)	电源插座	工位区为七孔, 220V	1 个	
(7)	手推车		1 台	运输、清理
(8)	铁锹		1 把	清理
(9)	灰桶		2 个	盛砂浆
(10)	水桶		1 个	盛水
(11)	水勺		1 个	舀水
(12)	扫把		1 把	清理

4.3 参赛选手自带的料具

参赛选手应自带部分料具。料具规格可根据工作习惯自行确定, 所携带器具可带有数字测量装置。自带料具的工作性能、安全性由参赛选手自行承担。参赛选手自带料具如下:

(1) 搅拌砂浆器具。手提式电动搅拌器 (220V)、胶桶 (约 20 升) 等, 参考样式、尺寸如下图。



图 3 手提式搅拌器样式 (220V)

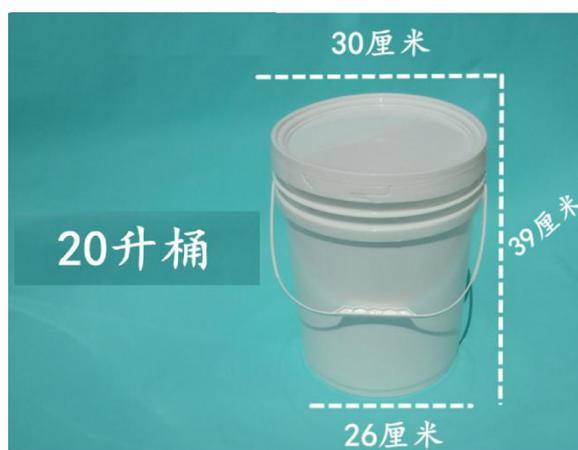


图 4 胶桶参考尺寸 (约 20 升)

(2) 砌筑与勾缝工具。如瓦刀、刨锃、甩子、手锤、灰线、托灰板、勾缝工具（能勾圆凹缝，例如由直径 16mm 圆钢筋加工成的溜子）、墨斗、铅笔、标示线等。

(3) 检测与测量器具。如折尺、直角尺、三角尺、水平尺、靠尺、水准仪或水平管、钢卷尺、线锤、托线板等。

(4) 辅助工具。如喷壶、摊灰尺、皮数杆、标示砌体大小的活动板片、计算工具等。

(5) 放样料具。如纸板、界纸刀等。

(6) 劳保与防护用品。如安全帽、防护镜、防护耳罩、防尘口罩、手套、安全鞋等。

(7) 面层清理工具、清洁工具、专业砂浆添加剂等。

5 赛场管理

5.1 理论知识考场管理

5.1.1 理论知识考核纪律

(1) 参赛选手须携带参赛证件、身份证提前 10 分钟进入考场，并按指定座位号入座，并把参赛证件、身份证放在桌面，供监考人员核对。

(2) 不得携带手机等通讯工具和与考核相关的物品入场，违者取消考核资格。

(3) 参赛选手应在试卷及答题卡规定位置填写或填涂姓名、准考证号等个人信息及答案。

(4) 参赛选手应遵守考场纪律，服从监考人员指令，保持

肃静，不准有作弊行为，违者取消理论知识考核资格。

(5) 迟到 15 分钟以上的参赛选手不得入场参加考试，开考 30 分钟后方可交卷。

(6) 考试过程中有问题可向监考人员举手示意，由监考人员负责处理。涉及到考核的内容不予解释。

(7) 参赛选手提前离开考场的，应把试卷及答题卡放在桌上，向监考人员示意后，迅速离开。

(8) 考核时间终止，参赛选手应停止答题，并将试卷、答题卡连同草稿纸放在桌上，经监考人员确认后离开考场。

(9) 考试期间，考场外周围不得有人逗留或谈论试题。

(10) 除监考人员外，其他无关人员未经允许不得进入考场。

5.1.2 理论知识考核违纪认定与处理

参赛选手有下列行为之一的，认定为违纪行为，取消其理论知识考核资格：

(1) 未在指定的座位参加考核。

(2) 在考核过程中旁窥、交头接耳、互打暗号或者手势。

(3) 在考场或者禁止的范围内，喧哗、吸烟或者实施其他影响考核秩序行为。

(4) 未经监考人员同意在考核过程中擅自离开考场。

(5) 其他违反考场规则但尚未构成作弊的行为。

参赛选手有下列行为之一的，认定为考试作弊行为，取消其参赛资格：

(1) 携带与考核内容相关的文字材料或者存储有与考试内容相关资料的电子设备参加考核。

(2) 抄袭或者协助他人抄袭试题答案或者与考核内容相关的资料。

(3) 抢夺、窃取他人试卷、答卷或者强迫他人為自己抄袭提供方便。

(4) 在考核过程中使用通讯设备。

(5) 由他人冒名代替参加考核。

(6) 传、接物品或者交换试卷、答卷、草稿纸。

(7) 其他作弊行为。

5.2 技能操作赛场管理

5.2.1 赛前管理

参赛选手将有 30 分钟时间熟悉竞赛场地、设备，熟悉安全撤离路线。

参赛选手可放置个人携带物品，检查、熟悉水电设施的工作性能，但不得进行任何与考核有关的操作。

5.2.2 赛中管理

(1) 参赛选手需遵守有关安全规程，在确保自身、他人及设备安全的前提下进行操作。主动接受监考裁判的监督。

(2) 参赛选手不得接受场外指导，不得与他人交谈，不得互借工器具。

(3) 参赛选手不得擅自离开工位，因上卫生间、就医、取

(补)料、切割、休息等需暂时离开的，需向监考裁判示意，得到监考裁判同意后从工作、运输通道离开，不得穿越其他参赛选手工位。

(4) 参赛选手因身体等原因无法继续操作，须终止竞赛的，经监考裁判同意，在赛场记录表上签字确认。参赛选手应清理场地，将剩余砂浆、非整砖、砖渣、灰渣等倾倒在指定地点，并清洗工器具，将统一提供的工器具摆放在原位（不计时间）；参赛选手确实无法完成清理场地工作的，经监考裁判同意后，可由参赛队伍其他人员代为清理，否则扣减一定分值。

(5) 因参赛选手操作失误造成或容易造成安全事故的，监考裁判可中止参赛选手操作，直至经裁判长同意后取消该参赛选手的技能操作参赛资格。

(6) 组委会统一提供的工器具发生故障的，予以更换；无法更换的，可由监考裁判协调使用他人工器具，损失的时间予以增补。参赛选手自带工器具发生故障的，经监考裁判同意后，可使用场外自带的备用工器具，损失的时间不予增补。

(7) 参赛选手提前结束操作，经监考裁判同意后，签字确认结束时间，并清理场地，将剩余砂浆、非整砖、砖渣、灰渣等倾倒在指定地点，清洗工器具，将统一提供的工器具摆放在原位（不计时间），否则扣减一定分值。参赛选手离开赛场后，不得再返回赛场。

(8) 监考裁判在竞赛结束前 30、20、10 分钟向参赛选手作

出时间剩余提醒。竞赛时间结束时，所有参赛选手均须停止操作，并清理场地，将剩余砂浆、非整砖、砖渣、灰渣等倾倒在指定地点，清洗工器具，将统一提供的工器具摆放在原位，否则扣减一定分值。

(9) 参赛选手应配合监考裁判做好赛场记录，对拒不签字确认的，组委会可直接认可监考裁判的赛场记录。

(10) 竞赛过程中，除参赛选手、裁判、工作人员外，其他人未经监考裁判同意，不得进入赛场。

5.2.3 赛后管理

除赛场开放参观时间外，未经组委会同意，所有与裁判工作无关的人员不得进入赛场。

6 健康、安全、环境管理

6.1 安全目标

零事故。

6.2 准备工作

所有进入赛场的人员，必须在竞赛前熟悉国家及行业当前职业健康与安全准则，确保所有的设备、工器具、防护用品等符合有关安全标准，具有良好的工作性能。

6.3 风险防范

所有进入赛场的人员，必须在确保职业健康与安全的前提下开展工作。任何人的任何行为不得危及自身、他人的健康与安全。

参赛选手的操作危及自身、他人健康与安全的，监考裁判应

中止参赛选手的操作，责令改正，直至取消技能操作参赛资格。

6.4 赛场健康、安全、环境管理

- (1) 进入赛场必须正确穿戴劳保与防护用品。
- (2) 严禁光脚或穿拖鞋、硬底鞋、高跟鞋进入赛场。
- (3) 赛前不得饮酒。
- (4) 赛场内不得抽烟。
- (5) 切砖时，不得干切。
- (6) 砍砖时应面向墙内，注意碎砖蹦出伤人。
- (7) 使用电动工具时，避免长时间空转。
- (8) 避免将水甩到电动工具及电路上。
- (9) 电动工具长时间不用时，应切断电源。
- (10) 使用切割机切砖时，要戴好防护眼罩、防护口罩。
- (11) 严禁在赛场追逐、打闹。
- (12) 工作服要整洁，穿着规范。

(13) 竞赛结束后，要全面清理场地，将剩余砂浆、非整砖、砖渣、灰渣等倾倒在指定地点，清洗工器具，将统一提供的工器具摆放在原位。

7 裁判工作

7.1 裁判素质要求

作风正派、身体健康，具备团队合作精神，能做到公平公正、秉公执裁。

熟悉砌筑工操作技能，能熟练开展裁判工作。

7.2 裁判工作职责

7.2.1 裁判长工作职责

- (1) 统筹裁判组的工作。
- (2) 对竞赛过程中的争议作出最终判决。
- (3) 确认竞赛结果。
- (4) 其他工作。

7.2.2 监考裁判工作职责

每位监考裁判负责对若干参赛选手(工位)进行全过程监督,工作职责如下:

- (1) 核对参赛选手的参赛证件、身份证。
- (2) 对参赛选手违反安全操作规定的,予以警告、中止,直至经裁判长同意后取消该参赛选手的技能操作参赛资格。
- (3) 按切割机使用编排,引导参赛选手轮流切砖。有人轮候时每人每次使用时间不超过 20 分钟;没人轮候时可不受时间限制。
- (4) 及时协调更换发生故障的工器具。
- (5) 在剩余 30、20、10 分钟时,对参赛选手作出剩余时间提醒。
- (6) 核实参赛选手离场的原因,如取(补)料、休息、饮水、上洗手间、就医、切割等。
- (7) 记录考场情况。
- (8) 对砂浆饱满度、个人防护、工效评分点进行评分。

(9) 其他工作。

7.2.3 评分裁判小组工作职责

每个评分裁判小组由 3 名裁判员组成，设小组长 1 名。每个评分裁判小组负责对若干评分点进行评分，工作职责如下：

(1) 对客观分的测量点，使用检测工具进行测量，并对照评分标准共同评分。

(2) 对主观分的评价点，由裁判小组（3 人）对照评分标准单独评分，并计算平均值（保留小数点后 1 位）为最终得分。

(3) 其他工作。

8 申诉与仲裁

为保证竞赛的顺利进行，保证竞赛结果公平公正，竞赛组委会下设竞赛监审委员会，负责对竞赛中的申诉进行仲裁。

参赛选手必须以参赛队的名义向大赛监审委员会提出申诉，仲裁组的裁决为最终裁决。

9 疫情防控

所有进入赛场的人员必须遵守赛前发布的疫情防控措施。

10 参考书目

不指定参考书目。

附件 1

理论知识考核题库

一、单项选择题

1. 常见毛石基础的断面形状有 ()。
A. 阶梯形、矩形、梯形 B. 阶梯形、三角形、梯形
C. 矩形、三角形、梯形 D. 梯形、三角形、阶梯形
2. 下列关于砖、石基础特点的选项，正确的是 ()。
A. 抗压性差 B. 抗弯性好 C. 抗拉性好 D. 就地取材难
3. 关于砖基础的材料，下列选项不正确的是 ()。
A. 砖的规格应一致 B. 可将不同规格的砖混合砌筑
C. 可采用实心砖 D. 可采用烧结砖
4. 利用墙体自身质感作为墙面装饰的墙叫 ()。
A. 清水墙 B. 混水墙 C. 外墙 D. 内墙
5. 以下不属于砌筑用石材分类的是 ()。
A. 毛石 B. 粗料石 C. 中料石 D. 细料石
6. 基础用皮杆数一般使用 () 尺寸的小木杆，由现场施工员绘制。
A. 20mm×20mm B. 30mm×30mm
C. 40mm×40mm D. 50mm×50mm
7. 砌筑清水方柱时 ()。
A. 上下皮砖竖缝要错缝 B. 上下皮砖竖缝要贯通
C. 不得砍砖 D. 可在柱中留脚手眼

8.下列选项中不利于提高清水墙角、清水方柱砌筑质量的是（）。

- A. 往砂浆中二次加水，提高砂浆和易性
B. 立皮数杆 C. 盘角 D. 挂线

9.我国古代木构架建筑常见的四种屋盖不包括（）。

- A. 庑殿式屋顶 B. 硬山式屋顶 C. 拱式屋顶 D. 歇山式屋顶

10.“三一”砌砖法是指（）。

- A. 一块砖、一铲灰、一挤揉 B. 一把铲、一个桶、一把尺
C. 一个人、一把铲、一把尺 D. 一皮砖、一桶灰、一勾缝

11.砖砌体水平灰缝厚度一般规定为（）范围。

- A. 8~10mm B. 6~10mm C. 8~12mm D. 6~12mm

12.每砌一块砖，都需要四个动作来完成，砌体能不能做到横平竖直、灰浆饱满、整洁美观的要求，关键在（）上下功夫。

- A. 铲灰 B. 铺灰 C. 取砖 D. 摆砖

13.采用三一砌筑法时，灰斗放置的由墙角开始，第一个灰斗布置在离大角 0.6-0.8m 处，沿墙的灰斗距离为（）左右。

- A. 0.6~0.8m B. 1m C. 1.5m D. 2m

14.砌筑台阶形毛石基础时，每层台阶不应少于（）皮毛石。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

15.下列关于混水圆柱砌筑的说法，正确的是（）。

- A. 尽量用砍砖砌筑 B. 上下皮砖竖缝要贯通
C. 上下皮应错缝搭接 D. 采用包芯砌法

16.清水墙墙砖品质应选用（）。

- A. 优等品 B. 一等品 C. 合格品 D. 以上均可

- 17.多角形墙的转角砖（）。
- A. 采用整砖 B. 采用半砖 C. 采用三分头 D. 不小于七分头
- 18.多角形墙定位、放线顺序是（）。
- A. 墙边线→墙中线→检查角度 B. 墙边线→检查角度→墙中线
C. 墙中线→检查角度→墙边线 D. 墙中线→墙边线→检查角度
- 19.下列有关砌体拉结钢筋的说法，错误的是（）。
- A. 砌筑填充墙时，应设置拉结钢筋
B. 拉结钢筋应布置在墙体表面
C. 拉结钢筋的位置应与砌块皮数相符
D. 拉结钢筋一般采用直径较小的光圆钢筋
- 20.室外日平均气温连续5天稳定低于（）时，应采取冬期施工措施。
- A. 5℃ B. 10℃ C. 15℃ D. 20℃
- 21.后立的木门框的，应根据门框高度安放木砖，2m高的门口，应该放（）木砖。
- A. 3次 B. 2次 C. 4次 D. 1次
- 22.如果是先立门框的，砌砖时砖离门框的距离应为（）mm左右。
- A. 0 B. 3 C. 5 D. 8
- 23.下列关于砌筑工程雨期施工的说法，错误的是（）。
- A. 砌体材料在雨季应当分散堆放
B. 独立墙与迎风墙应加设临时支撑保护
C. 稳定性较差的窗间墙、砖柱应及时浇筑圈梁或加临时支撑
D. 雨后继续施工，应当复核已完工砌体的垂直度
- 24.面层铺贴应在（）内进行擦缝、勾缝和压缝工作。

A. 12h B. 24h C. 36h D. 48h

25.水泥方格砖路面面层的表面平整度可用（）检查。

A. 钢尺 B. 2m 靠尺和楔形塞尺

C. 拉 5m 通线，不足 5m 拉通线和用钢尺

D. 钢尺和楔形塞尺

26.一般砖砌体要求（），伸入毛石砌体不少于半砖，并使之充分与毛石砌体吻合，达到拉结要求。

A. 五进五出 B. 四进四出 C. 三进三出 D. 六进六出

27.清水墙盘角高度为（）左右。

A. 0.6m B. 0.8m C. 1m D. 2m

28.石砌体的组砌形式应做到（）。

A. 内外搭砌，上下错缝，拉结石、丁砌石交错设置

B. 毛石墙拉结石每 0.7 的墙面不应少于 2 块

C. 每砌 3~4 皮分为一个分层高度，每个分层高度找平一次

D. 外露面的灰缝厚度不得大于 40mm

29.塞尺塞入柱面和托线板之间的缝隙后移动了 3 格，表明柱面的偏差数值为（）。

A. 6mm B. 2mm C. 3mm D. 4.5mm

30.砌筑过程中的四个基本动作包括（）。

A. 铺灰、取砖、摆砖、挤揉 B. 铲灰、取砖、摆砖、挤揉

C. 铺灰、取砖、摆砖、挤揉 D. 铲灰、铺灰、取砖、摆砖

31.以下哪种组砌方法仅适用于砌半砖墙（）。

A. 全顺砌法 B. 全丁砌法 C. 一顺一丁 D. 梅花丁

32.蒸压加气混凝土可以用于以下部位（）左右。

- A. 经常干湿交替的部位
- B. 砌体表面温度经常处于 80℃ 以上的部位
- C. 屋面女儿墙
- D. 地下室的室内填充墙

33.砖墙砌到楼板底或框架梁底的时候，以下错误的做法是（）。

- A. 墙与梁底的缝隙用楔子打紧，然后用砂浆嵌填密实
- B. 墙砌到楼板底时，应砌成顺砖层
- C. 如果填充墙是外墙的，应等砌体沉降完毕后，才接着后续施工
- D. 如果是混水墙，可用斜砌砖顶紧

34.关于异形砖的加工工具，下列说法正确的是（）。

- A. 刨镑、瓦刀、无齿锯是砍砖工具
- B. 无齿锯、电动磨光机是切割工具
- C. 手提式切割机、手工磨砖砂轮片是磨砖工具
- D. 刨镑、瓦刀、凿子、扁凿、锤子是砍砖工具

35.普通房屋和构筑物的设计使用年限是（）年。

- A. 50
- B. 70
- C. 80
- D. 100

36.采用（）组砌方式，砖体在比较潮湿的时候会容易出现“游墙”的情况。

- A. 全顺砌法
- B. 梅花丁砌法
- C. 一顺一丁砌法
- D. 三顺一丁砌法

37.瓦刀披灰发的特点描述错误的是（）。

- A. 工效高
- B. 砌筑工入门基本训练之一
- C. 砌筑的砂浆饱满度较好
- D. 每砌一砖要经过 6 个打灰工作

38.在使用蒸压加气混凝土砌块时，当在砌筑墙底、墙顶、门窗洞口处，应局部采用烧结普通砖，高度不宜少于（）。

- A. 180mm B. 200mm C. 240mm D. 300mm

39.属于梅花丁砌法的特点的是（）。

- A. 顺砖层多 B. 砌筑效率较高
C. 特别适合清水外墙 D. 容易出现通天缝

40.承重独立砖柱的最小截面尺寸为（）。

- A. 240mm×240mm B. 370mm×370mm
C. 240mm×370mm D. 370mm×490mm

41.以下不属于平砌的组筑方法的是（）。

- A. 立砖砌 B. 斜形砌 C. 平砌砌 D. 插入砌

42.不属于导致空斗墙墙面凹凸不平、水平缝不直的原因是（）。

- A. 中间未定线，风吹长线摆动 B. 砌筑墙体长度过长
C. 拉线不紧产生下坠 D. 用干砖砌筑，砂浆疏松脱落

43.地面砖铺设中，适用于断面较大的水泥砖的铺筑砂浆是（）。

- A. 1：2 水泥砂浆 B. 1：3 白灰干硬性砂浆
C. M5 水泥混合砂浆 D. 1：3 干硬性水泥砂浆

44.在高处砌砖时，应注意（）是否有人，不得向墙外砍砖。

- A. 上方 B. 下方 C. 前方 D. 后方

45.空斗墙不适用于以下建筑（）。

- A. 单层仓库 B. 三层以下民用建筑
C. 二层的工业厂房 D. 食堂

46.窨井井壁抹灰采用 1：2 的水泥砂浆，必要时可渗入水泥含量（）

的防水粉。

- A. 3~5% B. 4~6% C. 2~3% D. 1~2%

47.基础槽宽小于 1m 时，应在站人侧留有（）操作宽度。

- A. 350mm B. 500mm C. 400mm D. 450mm

48.某事故造成 12 人死亡，直接经济损失 1000 万元。按《生产安全事故报告和调查处理条例》规定，该事故属于（）。

- A. 特别重大事故 B. 重大事故 C. 较大事故 D. 一般事故

49.不准站在墙顶上从事（）工作。

- A. 刮缝 B. 检查大角垂直 C. 清扫墙面 D. 以上均不可以

50.对产生偏差的混水圆柱，检查定位应对着（）进行。

- A. 纵向 B. 横向 C. 柱中心 D. 纵横两个方向

51.以下不属于砂浆标准强度等级的是（）。

- A. M7.5 B. M10 C. M12.5 D. M15

52.弧形墙弧形样板比例为（）。

- A. 1:1 B. 1:2 C. 1:3 D. 1:4

53.（）仅适用于砌圆弧形砌体。

- A. 全顺砌法 B. 全丁砌法 C. 一顺一丁 D. 梅花丁

54.“二三八一”操作法就是把砌筑工砌砖的动作过程归纳成（）。

- A. 二种弯腰姿势、三种步法、八种铺灰手法、一种挤浆动作
B. 二种步法、三种弯腰姿势、八种铺灰手法、一种挤浆动作
C. 二种弯腰姿势、三种铺灰手法、八种步法、一种挤浆动作
D. 二种挤浆动作、三种弯腰姿势、八种铺灰手法、一种步法

55.一砖墙身六皮三收等高式大放脚，考虑竖缝后基底实际宽度应为

() mm。

- A. 600 B. 615 C. 625 D. 635

56.封山的形式有 ()。

- A. 封平山、封高山 B. 封平山、封斜山
C. 封低山、封高山 D. 封斜山、封高山

57.空心砌块的砌筑工艺正确的是 ()。

- A. 施工准备→排砖→撘底→砌筑墙体→浇灌芯柱
B. 施工准备→排砖撘底→砌筑墙体→浇灌芯柱→质量检查
C. 施工准备→排砖→砌筑墙体→浇灌芯柱→质量检查
D. 施工准备→排砖撘底→砌筑墙体→质量检查→浇灌芯柱

58.地面砖铺砌工艺流程正确的是准备工作→ ()。

- A. 摆砖组砌→拌制砂浆→铺砌地面砖→养护、清扫干净
B. 清扫干净→拌制砂浆→摆砖组砌→铺砌地面砖→养护
C. 拌制砂浆→摆砖组砌→铺砌地面砖→养护、清扫干净
D. 铺砌地面砖→拌制砂浆→摆砖组砌→养护、清扫干净

59.悬山屋面、山墙应多铺一楞盖瓦，挑出半张作为 ()。

- A. 散水 B. 缶水 C. 檩条 D. 披水

60.化粪池砖砌墙壁在砌筑时，应先在四角盘角，随砌随检查垂直度，中间墙体拉准线控制 ()。

- A. 耐磨性 B. 强度 C. 垂直位移 D. 平整度

61.砌筑工程雨季施工时，一般要求日砌筑高度不超过 ()。

- A. 1m B. 1.5m C. 2m D. 3m

62.某事故造成4人死亡，直接经济损失1000万元。按《生产安全事

故报告和调查处理条例》规定，该事故属于（）。

- A. 特别重大事故
- B. 重大事故
- C. 较大事故
- D. 一般事故

63.（）是直接向施工班下达单位产量的依据，可分为时间定额和产量定额两种。

- A. 预算定额
- B. 工期定额
- C. 劳动定额
- D. 概算定额

64.班组的技术管理不包括（）。

- A. 施工员进行技术交底
- B. 班组内部技术交底
- C. 班组技术管理工作
- D. 班组按图按规范施工

65.绘制平面图、立面图、剖面图，必要时可增加的图纸比例是（）。

- A. 1: 300
- B. 1: 200
- C. 1: 400
- D. 1: 500

66.施工图中的中虚线的用途不包括以下哪种（）。

- A. 建筑构造详图中不可见的轮廓线
- B. 拟扩建的建筑物轮廓线
- C. 建筑构配件的可见轮廓线
- D. 吊车轮廓线

67.一套完整的图纸，看图顺序应该按以下步骤安排（）。

A. 图纸目录→设计总说明→建筑施工图→结构施工图→建筑详图→水电暖通和设备安装图

B. 图纸目录→设计总说明→总平面图→建筑施工图→结构施工图→建筑详图→水电暖通和设备安装图

C. 图纸目录→设计总说明→建筑施工图→结构施工图→建筑详图→水电暖通和设备安装图

D. 图纸目录→设计总说明→总平面图→建筑施工图→建筑详图→结构施工图→水电暖通和设备安装图

68.楼面和地面的层次构造，一般分为（）。

- A. 面层、底层 B. 面层、中间层和基层
C. 面层、中间层和底层 D. 面层、基层

69.以下不属于地面构造层次的是（）。

- A. 结合层 B. 基层 C. 隔离层 D. 垫层

70.下列情形，不宜采用空斗墙的是（）。

- A. 土质不好可能引起墙体不均匀沉降的地方
B. 门窗面积超过墙面面积 50%时
C. 7 度以上的地震区
D. 以上均不宜

71.以下关于圈梁描述错误的是（）。

- A. 圈梁一般设置于预制板同一标高处或紧靠板顶
B. 截面高度不宜小于 120mm
C. 圈梁应闭合
D. 可以防止因不均匀沉降而导致的砖墙裂缝的出现

72.施工过程中经常接触到的定额有（）。

- A. 材料消耗定额 B. 预算定额
C. 施工定额 D. 机械设备使用定额

73.砂浆的保水性性能依次下降的正确顺序是（）。

- A. 混合砂浆→水泥砂浆→石灰砂浆
B. 石灰砂浆→混合砂浆→水泥砂浆

C. 石灰砂浆→水泥砂浆→混合砂浆

D. 水泥砂浆→混合砂浆→水泥砂浆

74.空心砖墙底部应（）。

A. 使用多孔砖

B. 使用空心砖

C. 使用实心砖

D. 使用空心砌块

75.一顺一丁组砌方式中，需要进行砍砖的部位是（）。

A. 墙的转角 B. 门窗洞口 C. 丁字接头 D. 以上均需要

76.通常把高度（）的砌块称为大型砌块。

A. >980mm B. 380~980mm C. 115~380mm D. ≤115mm

77.砖柱的砌筑要求描述正确的是（）。

A. 柱心不得有通缝

B. 可采用包心砌法

C. 附墙柱应先砌墙，后砌柱

D. 附墙柱应先砌柱，后砌墙

78.“二三八一”操作法中的“三”是指（）。

A. 三种铺灰手法

B. 三种步法

C. 三种挤浆动作

D. 三种弯腰姿势

79.空心砖厚度较厚，当砌筑高度到达（），是砌筑最困难的部位。

A. 1.0m

B. 1.2m

C. 1.5m

D. 1.8m

80.下列属于空斗墙的组砌形式是（）。

A. 一眠一斗、一眠空斗 B. 一眠二斗、无眠空斗

C. 一眠二斗、一眠空斗 D. 一眠二斗、无眠一斗

81.大孔空心砖组砌时，如果遇到排列不够半砖处，可用普通砖补砌，门窗洞口两侧（）范围内应用实心砖排砌。

A. 500mm

B. 180mm

C. 370mm

D. 240mm

82.墙体转角处应同时砌筑，临时间断处应留成斜槎，斜槎水平投影长度不应小于高度的（）。

- A. 1/3 B. 2/3 C. 3/5 D. 1/2

83.砌筑砂浆稠度采用8~10时，适合以下哪种情形（）。

- A. 施工遭遇雨天 B. 砖浇水过多
C. 砌筑毛石、块石 D. 浇水适当而气候干燥

84.小型空心砌块砌筑，上下皮搭接长度不小于（）mm。

- A. 60 B. 90 C. 150 D. 180

85.有关砌块墙组砌、排列的说法，错误的是（）。

- A.减少砌块的规格类型
B. 优先选用小规格的砌块做主砌块
C. 上下皮应错缝搭接
D. 空心砌块上下皮应做到孔对孔、肋对肋

86.我国古代木构架建筑，主要由（）、木构架、墙体、屋盖、装修和彩色等几部分组成。

- A. 柱子 B. 台基 C. 枋 D. 斗拱

87.墙体是房屋的一个重要组成部分，按墙的平面位置不同分为（）。

- A. 横墙与竖墙 B. 外墙和内墙
C. 承重墙与非承重墙 D. 砖墙与钢筋混凝土墙

88.以下不属于按照结构承重形式分类的房屋建筑形式是（）。

- A. 砌体结构 B. 排架结构 C. 钢结构 D. 框架结构

89.在砌体结构中，以下不符合五层及五层以上房屋的墙所用材料的最低强度等级要求的是（）。

A. 砖采用 Mu10 B. 砌块采用 Mu10

C. 石材采用 Mu30 D. 砂浆采用 M5

90.以下不属于砌筑用石材分类的是（）。

A. 毛石 B. 粗料石 C. 中料石 D. 细料石

91.砌体必须错缝搭接，要求砖块最少应错缝（）砖长。

A. 1/2 B. 1/3 C. 1/4 D. 1/5

92.用烧结普通砖砌筑的砖墙，不属于依其墙面的组砌形式有（）。

A. 一顺一丁组砌法 B. 梅花丁砌法

C. 三顺一丁 D. 三平一侧

93.勾凹缝的墙面有立体感，但容易导致雨水渗漏，而且耗工量大，一般宜用于（）。

A. 气候干燥地区 B. 气候湿热地区

C. 气候寒冷地区 D. 气候炎热地区

94.砖墙与构造柱之间沿高度方向每隔 500mm 设置（）。

A. 1φ8 水平拉结筋，每边伸入墙内不少于 800mm

B. 2φ8 水平拉结筋，每边伸入墙内不少于 1000mm

C. 1φ6 水平拉结筋，每边伸入墙内不少于 800mm

D. 2φ6 水平拉结筋，每边伸入墙内不少于 1000mm

95.管沟和预留孔的过梁，其标高、型号必须安放正确，坐灰饱满，如坐灰厚度超过（）时应用细石混凝土。

A. 20mm B. 25mm C. 30mm D. 40mm

96.采用平砌式钢筋砖过梁时，砖过梁的砌筑高度应该是（）。

A. 跨度的 1/3，但至少不得小于 6 皮砖

- B. 跨度的 $\frac{1}{3}$ ，但至少不得小于 7 皮砖
- C. 跨度的 $\frac{1}{4}$ ，但至少不得小于 6 皮砖
- D. 跨度的 $\frac{1}{4}$ ，但至少不得小于 7 皮砖
97. 清水砖墙勾缝的顺序是 ()。
- A. 从下到上，先横后竖 B. 从下到上，先竖后横
- C. 从上到下，先横后竖 D. 从上到下，先竖后横
98. 蒸压加气混凝土砌块可直接砌筑在 () 上。
- A. 楼面 B. 地面 C. 基础 D. 墙垫
99. 石料中既有毛石，又有条石和块石时，可选用的组砌形式有 ()。
- A. 丁顺分层组砌法、交错混合组砌法
- B. 交错混合组砌法
- C. 丁顺混合组砌法
- D. 丁顺混合组砌法、交错混合组砌法
100. 空斗墙的特点下列表述错误的是 ()。
- A. 节约材料 B. 降低造价 C. 保温性差 D. 抗震性差
101. 平瓦屋面的施工工艺顺序正确的是 ()。
- A. 施工准备→铺瓦→做天沟、斜脊与泛水→作脊→清理屋面
- B. 施工准备→作脊→做天沟、斜脊与泛水→铺瓦→清理屋面
- C. 施工准备→清理屋面→做天沟、斜脊与泛水→铺瓦→作脊
- D. 施工准备→铺瓦→清理屋面→做天沟、斜脊与泛水→作脊
102. 脊瓦和坡瓦的搭接长度不小于 ()。
- A. 20mm B. 30mm C. 40mm D. 50mm
103. 在通道内铺筑普通砖宜铺成纵向的 ()。

A. 三角形 B. 对角线 C. 直行 D. 人字形

104. 砌筑高度超过 5m 时，进料口处必须搭设（），并在进口两侧做垂直封闭。

A. 安全网 B. 脚手架 C. 防护棚 D. 工作梯

105. 清水墙勾缝在 325 号水泥不足的情况下可以用（）取代部分水泥使用。

A. 细砂 B. 粉煤灰 C. 混凝土 D. 水泥砂浆

106. 窗台采用出虎头砖的方式时，要注意选砖，竖缝要披足嵌严，并且向外伸出（）的泛水。

A. 3cm B. 2.5cm C. 2cm D. 1.5cm

107. 基础分段砌筑必须留踏步槎，分段砌筑的高度相差不得超过（）。

A. 1m B. 1.2m C. 1.5m D. 0.8m

108. 预制板搁置的墙上应有（）的铺灰，其中 10mm 为坐灰。

A. 25mm B. 30mm C. 20mm D. 35mm

109. 砌筑工程冬季施工时，对于砖砌体砂浆的稠度约为（）。

A. 8~13cm B. 4~6cm C. 2~3cm D. 1~2cm

110. 以下不属于普通烧结砖的抗压强度的是（）。

A. Mu25 B. Mu30 C. Mu15 D. Mu35

111. 中砂平均粒径为（）。

A. 0.25~0.35mm B. 0.5mm C. 0.35~0.5mm D. 0.25mm

112. 地面标高的错误大多出现在厕所、盥洗室、浴室等，主要原因有（）。

A. 铺贴时没有敲平 B. 砂浆干燥，影响粘结度

C. 楼板上皮标高超高 D. 块材和粘结层脱落空鼓

113.发平碓时要掌握好灰缝的厚度，上口灰缝不得超过___，下口灰缝不得小于___（）。

A. 20mm; 10mm B. 15mm; 5mm

C. 20mm; 5mm D. 15mm; 10mm

114.一砖墙身六皮四收大放脚，考虑竖缝后基底实际宽度应为（）mm。

A. 700 B. 740 C. 720 D. 715

115.当房屋有抗震要求的，房屋外墙转角处沿墙高每___cm，在水平灰缝中配置 3 ϕ 6 钢筋每边伸入墙体 ___m，（）。

A. 60; 1.5 B. 50; 1.5 C. 50; 1 D. 60; 1

116.清水墙砌筑完毕后要及时抠缝，抠缝深度应根据勾缝形式确定，一般深度为（）。

A. 1.5cm B. 1cm C. 2cm D. 0.5cm

117.砖块地面与基层的结合层如果采用砂浆结合层，厚度应为（）。

A. 20~30mm B. 10~15mm C. 10~30mm D. 5mm

118.以下不属于水泥强度等级分类的是（）。

A. 50R B. 52.5 C. 52.5R D. 42.5

119.窨井井壁一般为一砖厚，方井和圆井分别采用（）。

A. 全顺砌法、一顺一丁砌法 B. 梅花丁砌法、全丁砌法

C. 全丁砌法、一顺一丁砌法 D. 一顺一丁砌法、全丁砌法

120.砖石基础防潮层所用砂浆，可在 1：2 水泥砂浆中加入水泥用量（）的防水剂。

A. 3~5% B. 4~6% C. 2~3% D. 1~2%

121.毛石墙每天砌筑高度不得超过（）m。

A. 1.0 B. 1.2 C. 1.5 D. 1.8

122.清水墙面勾缝受污染的原因是（）。

A. 墙面没浇水润湿 B. 没有开补砖缝
C. 托灰板接触墙面 D. 勾缝溜子太大

123.以下选项，属于开立缝工具的是（）。

A. 扁子 B. 瓦刀 C. 扁钢凿 D. 抿子

124.在清水墙勾缝时，因砌墙时划缝太浅或漏刮的灰缝，应用（）剔凿出灰缝。

A. 扁钻或瓦刀 B. 冲击钻 C. 溜子 D. 抹子

125.（）不属于陶瓷地面砖地面基本构造组成。

A. 水泥砂浆结合层 B. 素水泥浆 C. 自流平 D. 陶瓷地砖

126.对于（）地面，可采用火烧、打毛、剔槽等方法进行表面处理。

A. 水磨石 B. PVC C. 瓷砖 D. 大理石、花岗岩石板

127.地面砖的铺砌工艺，不包括（）。

A. 准备工作 B. 拌制砂浆 C. 盘角挂线 D. 铺筑地砖

128.乱石路面用不整齐的拳头石和方头片石铺砌，它由（）组成。

A. 基层和垫层 B. 基层、垫层和找平层
C. 基层、垫层、找平层、结合层
D. 基层、垫层、找平层、结合层、面层

129.抗老化能力强的屋面瓦刚性防水材料为（）。

A. 金属屋面 B. 混凝土屋面瓦
C. 聚氯乙烯瓦 D. 铅合金防水卷材

130.关于平瓦屋面的主要特点，表述有误的是（）。

- A. 瓦本身具有防水性
- B. 瓦块间搭接构造简单
- C. 施工比较方便
- D. 屋面接缝少

131.（）断开后横剖面色泽均匀、颗粒细腻、杂质少、不裂不缺。

- A. 混凝土屋面瓦
- B. 小青瓦
- C. 炉渣瓦
- D. 石棉瓦

132.（）是我国宫殿、庙宇等常用的屋面材料。

- A. 筒瓦
- B. 琉璃瓦
- C. 水泥瓦
- D. 石板瓦

133.为了增强房屋的整体刚度和墙体的稳定性，应设置（）。

- A. 构造柱
- B. 联系梁
- C. 圈梁
- D. 支撑系统

134.在木基面钉挂瓦条时，挂瓦条的走向为（）。

- A. 平行于屋脊线
- B. 垂直于檐口线
- C. 斜交于屋脊线
- D. 斜交于檐口线

135.关于筑脊的说法，下列选项错误的是（）。

A. 普通筑脊法有三种方法，其中一种是瓦片立直，另一种是把瓦片斜放挤紧，第三种是游脊

B. 脊筑完之后，把背脊处用纸筋灰嵌抹好，立瓦脊或斜瓦脊上要抹一层瓦头灰

C. 纹头高脊用立瓦筑脊，并要出一、二、三道灰线

D. 在屋脊的两坡面第一棱瓦口上铺设水泥石灰砂浆，宽度约为50~80mm

136.根据《砌体工程施工质量验收规范》5.1.7要求，弧拱式及平拱式过梁的灰缝应砌成楔形缝，拱底灰缝宽度不宜小于____mm，拱顶灰缝宽度不应大于____mm，（）。

A. 5; 10 B. 5; 15 C. 10; 10 D. 10; 15

137.蒸压加气混凝土砌块砌筑，搭砌长度不应小于砌块长度的（）。

A. 1/3 B. 2/3 C. 1/2 D. 1/5

138.砌块墙需要增设腰梁时，腰梁高度一般为（）mm。

A. 80 B. 120 C. 180 D. 240

139.在建筑工程中（）是重要的技术文件，是设计人员表达设计意图思想的载体，是工程施工的依据，是所有参建单位和个人都必须遵守的准绳。

A. 图纸 B. 工具 C. 文件 D. 思想

140.参与投标时，从企业实际出发，以合理的价格工期进行投标，在施工中，严格执行施工程序、技术规范，操作规程和质量安全标准，绝不（）。

A. 培育新人 B. 弄虚作假
C. 欺下瞒上 D. 以身作则

141.悬挑窗台底部边缘处抹灰时应做宽度和深度均不小于（）的滴水线或滴水槽或滴水斜面（俗称鹰嘴）。

A. 5mm B. 20mm C. 15mm D. 10mm

142.工程技术人员的职业道德规范是（）。

A. 解放思想、实事求是 B. 关心职工、平等待人
C. 接受监督、保守秘密 D. 深入实际、勇于攻关

143.党的十九大报告中提出，建设知识型、技能型、创新型劳动者大军，弘扬劳模精神和（），营造劳动光荣的社会风尚和精益求精的敬业风气。

A. 精益求精 B. 工匠精神 C. 敬业精神 D. 劳动精神

144. 砌筑附墙烟囱之前应校核附墙烟囱的（），经检查无误后即可砌筑。

A. 图纸会审记录 B. 定位放线
C. 黏土砖用量 D. 水泥用量

145. 填充墙与框架柱交接处，应沿墙高每（）设置 1 组拉结钢筋。

A. 300mm B. 500mm C. 750mm D. 1000mm

146. 关于劳动定额的概念，说法正确的是（）。

A. 劳动定额是直接下达到施工班组单位产量用工的依据
B. 劳动定额是直接下达到施工单位产量用工的依据
C. 劳动定额也称时间定额
D. 劳动定额也称产量定额

147. 关于砌筑施工方案的作用描述正确的是（）。

A. 科学合理地组织砌筑施工
B. 对砌筑工程的质量和工期没有意义
C. 不能提高经济效益
D. 不用考虑流水施工

148. 关于施工现场平面图的内容说法，正确的是（）。

A. 包括工程简单介绍
B. 不包括拟建房屋的方位和高度
C. 包括临时设施的布置
D. 不包括拟建房屋的位置

149. 下面关于水平尺的使用，说法不正确的是（）。

- A. 水平尺只可平放，不可悬挂
- B. 水平尺主要用来检测水平和垂直度
- C. 水平尺材料的平直度和水准泡质量，决定了水平尺的精确性和稳定性

D. 水平尺使用期间不用涂油

150. 下列关于塞尺的使用，说法正确的是（）。

- A. 塞尺通常与龙门板配合使用
- B. 塞尺通常与托灰板配合使用
- C. 塞尺通常与水平尺配合使用
- D. 塞尺通常与靠尺配合使用

151. 冬期施工可以采用掺氯盐的砂浆砌筑砌体的有（）。

- A. 经常处于地下水位变化范围内砌体
- B. 配筋、钢埋件无可靠防腐处理措施的砌体
- C. 接近高压电线的建筑物
- D. 地下已设防水层的结构

152. 墙与构造柱连接处，应砌成马牙槎，马牙槎凹凸尺寸不宜小于（）。

- A. 50mm
- B. 60mm
- C. 65mm
- D. 70mm

153. 当构造柱箍筋间距需要加密时，间距不宜大于（）。

- A. 10cm
- B. 15cm
- C. 20cm
- D. 25cm

154. 毛石基础分多级砌筑时，最上一皮的毛石砌体应与相应下级毛石砌体形成的基础形式称为（）。

- A. 踏步形基础
- B. 梯形基础
- C. 垂直基础
- D. 锥形基础

155. 毛石墙砌筑时，墙角部分纵横宽度至少为（）。

- A. 0.7m
- B. 0.8m
- C. 1.1m
- D. 1.5m

156.异形砖放样最基本的方法不包括（）。

- A. 角度放样
- B. 高差放样
- C. 高程放样
- D. 距离放样

157.《建筑施工作业劳动保护用品配备及使用标准》JGJ184-2009：筑炉工从事磨砖、切砖作业时，应配备紧口工作服、（）、手套和防尘口罩、宜配备防护眼镜。

- A. 安全帽
- B. 防护档板
- C. 防护面具
- D. 保护足趾安全鞋

158.磨砖机平台的往复运动速度都是可以进行调节的，操作时须根据（）选择合适的工作速度和退刀速度，以免造成损失。

- A. 材质性质
- B. 材质硬度
- C. 刀片硬度
- D. 机器功率

159.墙面清理时，对瞎缝、偏斜的灰缝用扁钢凿剔凿，对缺损处的砖用水泥砂浆加（）调成与墙面相似的颜色修补。

- A. 中铬黄
- B. 氧化铁蓝
- C. 氧化铁棕
- D. 氧化铁红

160.清水墙勾缝前后不需要用到的工具是（）。

- A. 托灰板
- B. 笤帚
- C. 长溜子
- D. 线锤

161.下列有关清水墙勾缝的说法，正确的是（）。

- A. 横缝与竖缝要深浅一致
- B. 横缝比竖缝浅
- C. 横缝比竖缝深
- D. 横缝比竖缝浅或深均可线锤

162.关于屋面瓦质量检查的说法，不正确的是（）。

- A. 烧结瓦和混凝土瓦施工，挂瓦条的间距应根据瓦片尺寸和屋面坡长计算确定
- B. 屋面瓦检验方法为检查型式检验报告和现场抽样检测报告

- C. 能出具出厂合格证的屋面瓦，进场时无须检验
- D. 屋面工程中瓦材及防水垫层的质量，应符合设计要求

163.关于瓦屋面的铺筑，下列选项错误的是（）。

- A. 垄沟的大小距离一般以盖瓦的边棱能扣住仰瓦边棱 40mm 以上为准
- B. 排瓦时以最少为 50mm 扣盖做标准，可以进行调整，使整个屋面垄沟均匀、整齐美观
- C. 铺设脊瓦时，应将油毡瓦沿切槽剪开，分成四块作为脊瓦，并用两个油毡钉固定
- D. 脊瓦应顺年最大频率风向搭接，并应盖住两坡面油毡瓦，其搭盖宽度每边不应小于 100mm

164.下列关于脊瓦的说法，错误的是（）。

- A. 屋脊需要砍瓦时，应用瓦刀或砖块敲打成形
- B. 脊瓦应顺年最大频率风向搭接
- C. 脊瓦应盖住两坡面油毡瓦
- D. 脊瓦应盖住两坡面油毡瓦，其搭盖宽度每边不应小于 100mm

165.以下不属于唐代拱形建筑特点的是（）。

- A. 屋面坡度较平缓
- B. 拱硕大、柱身矮小
- C. 屋檐出挑远、屋面有生起
- D. 屋檐与墙面平齐

166.砖拱的砌筑准备工作不包括（）。

- A. 熟悉图样
- B. 对已完工墙体勾缝
- C. 对拱座进行检查
- D. 材料准备

167.砖砌平拱过梁底应有（）的起拱。

A. 1% B. 2% C. 3% D. 4%

168.不同品种的砖，（）。

- A. 不得在同一楼层混砌
- B. 可以在同一楼层混砌
- C. 不得在同一栋楼混砌
- D. 强度相同的话，可以在任何情况下混砌

169.关于工业炉灶构造的说法，正确的是（）。

- A. 与生活炉灶相比，凡这些工业炉灶一般可由相同的筑炉工来施工
- B. 炉顶是封盖炉灶的顶部，一般做成拱形
- C. 炉体为燃烧部分，用普通粘土砖砌筑
- D. 虽然生产行业不同，但炉灶的形式基本一样

170.砖过梁底部的模板及其支架拆除时，灰缝砂浆强度不应低于设计强度的（）。

A. 25% B. 50% C. 75% D. 100%

171.关于烟囱砌筑的说法，下列选项错误的是（）。

A. 砖烟囱砌筑前，先把水平尺镶嵌在木板上，用木靠尺法代替传统线坠法

B. 砖烟囱砌筑找平厚度大于 20mm 时，应用 C20 细石混凝土找平

C. 砖烟囱砌筑找平厚度小于 20mm 时，可用 1：3 水泥砂浆找平

D. 排砖的立缝应控制在内圈缝不小于 5mm，外圈缝不大于 12mm

172.下列选项中，不属于水塔砌筑工序的是（）。

A. 排砖摆底 B. 砌筑基础 C. 盘角挂线 D. 砌筑塔身

173.关于施工方案定义描述正确的是（）。

A. 施工方案是决定拟建工程项目的质量管理和安全管理等方面的内容描述

B. 施工方案是决定拟建工程项目的投资管理和施工机械等方面的内容描述

C. 施工方案是决定拟建工程项目的流水组织和技术措施等方面的内容描述

D. 施工方案是决定拟建工程项目的工期控制和造价控制等方面的内容描述

174. 龙门板使用时，应在板顶面钉一根（）。

A. 10~15mm 长的钉子 B. 15~20mm 长的钉子

C. 20~25mm 长的钉子 D. 25~30mm 长的钉子

175. 关于墙顶面标高验收说法，错误的是（）。

A. 允许偏差 $\pm 15\text{mm}$ B. 允许偏差 $\pm 20\text{mm}$

C. 用水准仪检查 D. 用尺检查

176. 总平面图包括（）。

A. 构件详图 B. 卫生设备

C. 指北针 D. 门窗表

177. 在和机电专业配合时，必须提前了解预留洞口的位置和大小以及管道安装的时间，设备槽孔以预留为主，尽量减少剔凿，必要时剔凿设备孔槽不得乱剔硬凿损坏，可划准尺寸用机械切割。如造成墙体砌块松动，（）。

A. 拆了重砌 B. 必须进行补强处理

C. 不作处理 D. 进行简单修补

178.封檐板指用（）厚的木板制成,挂在建筑物的檐口处,将屋架外端遮蔽起来的板。

- A. 25~30mm B. 20~30mm C. 25~40mm D. 20~40mm

179.在砌挑檐前应先检查墙身高度，前后（）是否在一个水平面上，计算一下出檐后的高度是否能使挂瓦时坡度顺直。

- A. 一面及后面 B. 两坡及左右两山
C. 一坡及右山 D. 两坡及左山

180.烟囱预埋铁件及砖拱部分应用（）的水泥砂浆砌筑。

- A. M7.5 B. M5 C. M2.5 D. M10

181.砂浆应随拌随砌，拌制好的砂浆与砌筑时间间隔不宜超过（）。

- A. 1h B. 2h C. 3h D. 4h

182.砌筑施工管理人员可以根据施工进度情况和本工种的需要，及时地提出使用材料数量、品种和需要时间，由（）进行安排和调度，保证砌筑工程施工的顺利进行。

- A. 施工项目部 B. 预算员
C. 材料员 D. 砌筑施工管理人员

183.关于施工现场卫生管理说法不正确的是（）。

- A. 要求做到“边工作、边清理、工作完、现场清”
B. 通过安全卫生教育，培养作业人员和管理人员的卫生习惯
C. 定期进行安全卫生巡视检查
D. 与安全管理分开实施，专项专治

184.下列哪一项不是砌体结构质量验收的基本要求（）。

- A. 工程观感质量应由质量检查员通过现场检查并确认

- B. 参加工程施工质量验收的各方人员应具备规定的资格
- C. 建筑工程施工应符合工程勘察、设计文件的要求
- D. 检验批的质量应按主控项目和一般项目验收

185.有关毛石墙砌筑安全措施不正确的是（）。

- A. 砌筑时，脚手架上堆石不宜过多，应随砌随运
- B. 毛石墙身砌筑高度超过 1.2m 以上时，应搭设脚手架
- C. 站在墙顶上做划线、刮缝及清扫墙面或检查大角垂直等工作
- D. 在架子上凿石应注意打凿方向，避免飞石伤人

二、判断题

- 1.大放脚砖基础有等高式和不等高式两种。（）
- 2.为了节约材料，少砍砖，砌筑一砖半独立清水方柱砌时，优先考虑采用“包芯砌法”。（）
- 3.构造柱与墙结合面宜做成马牙槎，并沿墙高每隔 500mm 设拉结筋，每边伸入墙内不小于 80cm。（）
- 4.空斗墙作填充墙时，与框架拉结筋的连接处以及预埋件处要砌成实心墙。（）
- 5.当墙身砌筑高度超过地坪 1.2m 时，应由架子工搭设脚手架。（）
- 6.砌体垂直灰缝一般称为头缝。（）
- 7.砌块常用于填充墙。（）
- 8.三顺一丁砌法时上下皮砖间竖缝错开 1/2 砖长。（）
- 9.砌砖柱时要求柱心不得有通缝，须少打转。（）
- 10.三一砌筑法可分解为铲灰、取砖、转身、铺灰、揉挤和将余灰甩入竖缝 6 个动作。（）

- 11.隔夜砂浆不能用于砖基础砌筑。（）
- 12.粉煤灰砖的外形为直角六面体，砖的公称尺寸为53mm×115mm×240mm。（）
- 13.“三一”砌砖法需两人配合操作。（）
- 14.砖砌体的临时间断处应留斜槎，如留斜槎确有困难时也可留直槎，但必须做成阳槎并加设拉结筋。（）
- 15.多角形墙砌筑，要多检查异形角角度。（）
- 16.弧形墙弧度较大时，应采用弧形板定位放线。（）
- 17.清水墙勾缝一般使用1：1的泥砂浆，砂子要经过5mm筛孔的筛子过筛。（）
- 18.清水砖墙表面平整度允许偏差为5mm，混水砖墙表面平整度允许偏差为8mm。（）
- 19.铺筑小青瓦，不论底瓦或盖瓦，每张瓦搭接不少于瓦长的1/3（俗称“一搭三”），要对称。（）
- 20.空心砖大量占用农田，给农业发展和生态环境带来不利影响。（）
- 21.砌块砌体工程安全要求中机械设备用电必须符合“两相五线制”及三级保护的作用。（）
- 22.地面不平的解决方法是严格控制每遍构造层的厚度，防止超高。（）
- 23.冬季施工可以使用无水泥配制的砂浆。（）
- 24.工程质量事故的可变性是指有些工程质量问题会随着时间的变化而出现发展，成为质量事故。（）
- 25.施工员在施工前均要向班组长和工人进行技术交底，这是技术交代最关键一环。（）

26.砌筑砖花饰时，先要将尺寸分配好，使砖的搭接长度一致，花饰大小相同，灰缝密实均匀，砌完后要刮缝深 10mm 左右以备勾缝，砖要安放得平稳牢固，一般使用 1:3 水泥砂浆砌筑，以使之粘结性好。（）

27.桩基由桩身、承台和地梁组成，统称为桩基础。（）

28.不按国家规定缴纳超标准排污费的。环境保护行政主管部门或者其他依照法律规定行使环境监督管理权的部门可以根据不同情节给予处罚。（）

29.无论是单排或双排脚手架，其承载力都是 3.0kPa。（）

30.如果是先立门框的，砌砖时离开门框边 10mm，不能顶死。（）

31.炉灶的高度当设计无规定时一般在 70~80cm 左右，以便于炊事人操作。（）

32.冬期施工砂浆不得添加外加剂。（）

33.“蟹壳灰”是指采用黏土砂浆或白灰砂浆进行泼灰时，在砖面形成的一个四周低，中间高的形状。（）

34.在雨期，应加快砌筑进度，确保每日砌筑高度在 2m 以上。（）

35.砌筑拉结石时，应先砌中间石，再砌里外两面墙体。（）

36.双曲拱的拱顶可设置预留孔洞，预留孔洞在每一拱圈中一般对称设置，其间距不小于三个拱波宽度，要求在拱波范围内仅允许开设两个孔洞。（）

37.GRC 空心隔墙板具有高强、施工简便、装卸方便的特点，可以用于厨房、卫生间作为非承重间隔。（）

38.清水墙大角应先砌筑 1.5m 高左右，在砌筑时挑选棱角方正和规格较好的砖砌筑。（）

39.在砌筑中如需加工异形砖块时，砖琢磨制作中用得到的工具是矩尺。（）

40.只要有出厂合格证明的材料和构件均可出厂和使用。（）

41.检查基础皮数杆最下一层砖，如果出现不是整砖且差距超过 20mm 时，应用细石混凝土找平（）

42.P 型多孔砖：外形尺寸为 240mm×115mm×90mm 的砖。简称 M 型砖。（）

43.填充墙砌体工程安全要求规程中在脚手架上，堆放普通砖不得超过 2 层。（）

44.梁上续砌墙时，其正中石块长度不应小于过梁净跨度的 1/3，其两旁应砌不小于 1/3 过梁净跨度的料石。（）

45.造成 10 人及以上 30 人以下死亡的事故是重大事故。（）

46.窗台出平砖的做法是指挑出 12cm 的高侧砖。（）

47.清水墙勾缝中的凸缝形式有两种，分别是矩形凸缝和半圆形凸缝。（）

48.空心砌块进场后，如果检查发现其龄期不足 28d，不得使用。（）

49.石灰属水硬性材料，因此石灰砂浆和水泥砂浆的性质比较相近。（）

50.砍砖时开凿尺寸的控制一般是利用砖作为模数来进行划线的，其中七分头用得最多。（）

51.局部剖面图的索引符号的引出线一侧为剖视方向。（）

52.排砖撂底工作的好坏，不会影响到整个基础的砌筑质量，但是会影响砌筑速度。（）

53.料石墙体的砌筑砂浆宜采用水泥砂浆或水泥混合砂浆，砂浆的强

度等级不应低于 M5。()

54.钢管脚手架的钢管一般采用外径为 48-52mm。()

55.高封山砌完后，在墙顶上砌两层或三层压顶出檐砖，以备抹灰。()

56.二平一侧砌筑时，每砌二皮砖，需将平砌砖和侧砌砖相互组合在一起，不可里外互换。()

57.准备开凿成七分头的砖，要求外观平整，无缺楞、掉角、裂缝，可用烧过火的砖不能用欠火砖。()

58.双曲砖拱系中拱的厚度有 3/4 砖厚和 1/2 砖厚两种。()

59.清水砖墙勾缝的形式有多种，如平缝、斜缝、凹缝、凸缝。()

60.窗门墙砌第一皮砖时应防止窗口砌成阴阳膀。()

61.门窗的支撑及拉结杆应固定在楼面上或脚手架上。()

62.铺瓦应平整，搭接紧密，行列横平竖直。()

63.化粪池砌筑质量要求砖砌体上下错缝，可保留一定的垂直通缝。()

64.石膏砌块是以熟石膏为主要原料，经料浆拌合、浇注成型、自然干燥或烘干等工艺制成的轻质隔墙块型材料。()

65.面层空鼓的主要原因是基层清理不净，浇水不透，早期脱水所致。
()

66.斗拱是我国古建筑特有构件，其功能是承托挑出的屋檐，将挑出的部分的重量直接传到柱子上，或间接通过额枋再传到柱子上。()

67.进入施工现场时必须系好安全带。()

68.当墙身砌筑高度超过地坪 1.2m 时，砌筑工可自行搭设脚手架。()

69.雨期施工应适当减少水平灰缝的厚度，灰缝厚度以控制在 8~9mm 为宜。()

70.计算砌墙工程量时应扣除门窗面积，但嵌入墙内的钢筋混凝土柱、梁的体积不予扣除。（）

71.班组管理就是根据施工计划，有效组织生产活动，保证全面完成施工任务，故无需加强精神文明建设。（）

72.承受建筑物的全部荷载，并与土层直接接触的部分叫地基。（）

73.地基分为天然地基和加固地基。（）

74.墙面装修时要分层组合，一般分面层、中层和基层。（）

75.女儿墙是外墙的延续，如果其厚度与正身墙身不同时不应另行计算。（）

76.砌角砖时，应用大铲铲起灰条，提送到墙角部位并与墙边取齐，然后抽铲落灰。（）

77.砂浆的流动性也叫稠度，是指砂浆的稀稠程度。（）

78.粉煤灰砖也属于普通烧结砖。（）

79.一顺一丁组砌方式中，顺砖层上下对齐的称为骑马缝。（）

80.踏步槎和马牙槎都要留置拉结筋。（）

81.普通砖、缸砖面层如果采用水泥砂浆作为结合层和填缝的，待铺完砖后，养护不宜少于 7d 。（）

82.大孔空心砖砌筑时，非承重墙底部三皮砖应砌成实心砖墙。（）

83.矩形附墙砖柱根据错缝要求，可加砌 1/4 砖或半砖。（）

84.垫层或基底标高与基础皮数杆存在较大高差时，可以采用在砂浆中加细石的方式解决。（）

85.当设计无规定的时候，大放脚及基础墙一般采用三顺一丁的组砌方式。（）

86. 砖石基础适用于软弱地基上修建高层建筑。（）
87. 跟棱附线是砌平一块砖的关键。（）
88. 如果砖的规格不太理想，砖墙的组砌方式选用一顺一丁。（）
89. 墙身砌筑时，每次盘角的高度不要超过 6 皮砖。（）
90. 砖砌井道不仅外面砌直，内壁也有一定要求，故砌筑完毕后，再对内部进行抹灰。（）
91. 清水墙勾缝一般使用稠度为 4-5cm 的 1: 1 的混合砂浆。（）
92. 基础防潮层位置应高于首层室内混凝土地面。（）
93. 需要移动砌体中的砌块或砌块被撞动，应清除原有砂浆，重铺砂浆砌筑。（）
94. 化粪池墙体砌完后，即可进行墙身内外抹灰，内墙采用五层抹灰，外墙采用三层抹灰。（）
95. 定位轴线就是墙体的中心线。（）
96. 伸入墙内的梁越长，压在梁上的墙体重量越大，抵抗倾覆的能力愈强。（）
97. 建筑的外墙可采用清水墙。（）
98. 房屋的测量定位放线往往使用经纬仪和水准仪来测定角度、长度来定位的。（）
99. 使用一顺一丁组砌法时，调整砖缝的方法一般为为内七分头。（）
100. 排砖就是不用砂浆，把砖在一段长度整个干摆一层，要求“檐丁山跑”。（）
101. 砖基础墙顶部有钢筋混凝土圈梁时，可代替防潮层。（）
102. 可在砌墙砂浆中添加防水剂进行砌筑形成防潮层。（）

103.不同干密度和强度等级的加气混凝土砌块不应混砌，也不得与其他砖或砌块混砌。（）

104.砌筑用的石材质量不符合要求的主要表现在风化剥层、龟裂、形状过于细长、扁薄或尖锥，或者棱角不清、几乎成圆形；质地疏松、疵斑较多等。（）

105.蒸压加气混凝土砌块可用于砌筑内外填充墙及屋面女儿墙。（）

106.空斗墙砌筑不够整砖时，可砍制七分头或半砖。（）

107.砖砌体轴线位置偏移允许偏差为 5mm。（）

108.清水砖墙表面平整度允许偏差为 5mm，混水砖墙表面平整度允许偏差为 8mm。（）

109.我国南方沿海一带，因台风关系，对小青瓦屋面的屋脊用麻刀灰浆铺筑两皮顺砖。（）

110.砖块地面与基层的结合层用砂可采用冻结的砂块，只要性能符合即可。（）

111.砌砖工程工程量计算一般应以建筑平面图上角开始，按顺时针方向依次计算外墙。（）

112.凡缺边、掉角、裂缝、砂眼等的瓦不得使用，并准备好山墙、天沟处的半片瓦。（）

113.砌体结构材料的发展方向是高强、轻质、大块、节能、经济等。（）

114.台基和台明一样都是指我国古代房屋建筑的基础。（）

115.高温期间砌筑施工，砂浆的稠度值可以适当增大，铺灰时铺灰面不要摊得太大。（）

- 116.初级砌筑工，可以利用手锤和钢凿的配合来加工二寸条。（）
- 117.基础防潮层施工时，在砂浆的拌制过程中可以将粉状防水剂直接掺入。（）
- 118.毛石砌体很难分层，所以砌筑时只需按照石头形状进行堆砌即可。（）
- 119.楼层砌砖时，特别要注意砖的堆放不能太多，以免超过允许荷载。（）
- 120.空心砌块墙在砌筑时，楼板支承处无圈梁时，板下要用不低于C25的混凝土填实一皮砌块。（）
- 121.屋面坡度大于 20° 的瓦屋面及冷摊瓦屋面，瓦应固定。（）
- 122.砖砌体的外墙部分的上下窗口偏移应以底层窗口为准，用水准仪或吊线检查。（）
- 123.冬期砌筑砖石结构时，当采用掺外加剂和暖棚法时，砂浆温度不得低于 0°C 。（）
- 124.排砖撂底工作的好坏，影响到整个基础的砌筑质量。（）
- 125.一顺一丁组砌方式中，顺砖层上下错开 $1/2$ 砖的称为十字缝。（）
- 126.化粪池顶板上一般有检查井孔和出渣井孔，井孔要由井身砌到地面。（）
- 127.地面面层空鼓的原因主要是由于基层处理不净、浇水不透和早期脱水所致。（）
- 128.如果是成排的砖柱必须拉通线砌筑，以防止扭转和错位。（）
- 129.一顺一丁组砌方式中，调整砖缝的方法一般都用内七分头。（）
- 130.砌外丁砖时，砌离身体较远的砖可以采用正拨的手法拨灰。（）

- 131.垂直运输设备包括井架、龙门架、卷扬机等。（）
- 132.所谓“山丁檐跑”是指在排砖时，将山墙摆成顺砖、檐墙摆成丁砖。
（）
- 133.基础大放脚应错缝，利用碎砖填心时，应分散填放在受力较小部分。（）
- 134.钢管脚手架连接件一般采用铸铁扣件，方便拆卸。（）
- 135.硬山式屋顶只有前后坡，两端头是山墙封头的。（）
- 136.圆弧形砌体一般采用外圆缩小竖缝，内圆放宽竖缝的方式形成圆弧。（）
- 137.“二三八一”操作法，一般经过 1 个月的训练就可以达到日砌 1500 块状的效率。（）
- 138.弧形墙立缝最大不大于 10mm。（）
- 139.砖半墙的接头只有丁字接头一种形式。（）
- 140.启动磨砖机时，为了避免对磨砖设备产生磨损，增加磨砖机的寿命，冷却水泵也应同时启动，确保冷却水流量和压力充足后方可开始操作。
（）
- 141.砌砖时，在两端各砌一块顶砖，然后在顶砖的底棱挂线，并在线的两端用尺量一下是否挑出一致。（）
- 142.波形屋面瓦具有良好的防水性能。（）
- 143.铺挂青瓦的操作顺序：从左往右、自下往上，为避免屋面铺好后再去铺盖屋脊瓦时将瓦片踩破，在铺挂屋面瓦之前不必先将屋脊瓦做好。
（）
- 144.炉灶砌筑的材料必须为耐火砖和耐火泥。（）

145.人工传砖时要搭好临时脚手架，站人的脚手架平台宽度应不少于600mm。（）

146.水塔多数采用钢筋混凝土或砖石建造。（）

147.内墙计算在图样上按“先横后直、从上而下、从左到右”的原则进行。（）

148.水平尺一般有三个玻璃管，一个用来测量水平面，一个用来测量竖直面，另一个用来测量六十度角。（）

149.当一道墙身较长时，皮数杆设置时，间距要求不大于30m。（）

150.百格网主要用来检查墙面的垂直度和平整度。（）

151.混水圆柱定位时，先定出外轮廓线，后定出柱中心。（）

152.空心砖墙允许存在通缝。（）

153.吸水率较大的砌块不能用于长期浸水、经常受干湿交替或冻融循环的建筑部位。（）

154.砌筑空心砌块时，上下皮不需要错缝。（）

155.在雨期施工，砖必须集中码放，不宜浇水。（）

156.构造柱必须设置单独的基础。（）

157.砖抱角砌筑法是指在毛石砌体的转角、门窗洞口等处，要求墙角平直，但又缺乏三面都比较方整，而且比较大的角石时，在墙角处砌一砖到一砖半的砖砌体。（）

158.对于墙角部位的选材、砌筑，一是利用选出或者经加工的角石进行盘角砌筑；二是用砖抱角方法砌筑。（）

159.毛石砌体的第一皮及转角处、交接处、洞口处、每个楼层砌体的最上一皮，宜选用较大的毛石砌筑。（）

- 160.毛石墙砌筑时，墙角部分纵横宽度至少 1.5m。（）
- 161.目前异形砖放样中最常见的放样方法是光学放样。（）
- 162.清水墙的勾缝形式只有平缝、凹缝和凸缝三种。（）
- 163.勾水平缝和立缝时候，都应用短溜子勾缝，勾凹缝深度为 5mm 以上。（）
- 164.弹线开缝过程中应做到自上而下顺立缝吊垂直，用粉线将垂直线弹在墙上，作为竖向的控制线；水平缝不平和瞎缝不一定要弹线开直。（）
- 165.砖地面包括普通砖、地板砖、陶瓷锦砖、水泥砖、预制混凝土大块板、大理石、花岗岩等地面。（）
- 166.铺筑小毛石路面时，一般选用拳头大小的石块作为材料铺筑在较坚实的基层上和较松散的垫层中。（）
- 167.屋脊的脊瓦下端距坡面瓦的高度不宜大于 80mm，脊瓦在两坡面瓦上的搭盖宽度，每边不应小于 40mm。（）
- 168.为保证挂瓦条安装尺寸准确，可在一面坡的两端，准确量出瓦条间距，拉通线后再钉挂瓦条。（）
- 169.砖拱砌筑放样过程中需计算出砖块数和灰缝厚度，拱底灰缝厚度不小于 5mm，并要求砖块数为双数。（）
- 170.单曲拱拱度必须一致，顶面不得有纵向高低不平的现象。（）
- 171.拱顶砌筑完养护 7d 后进行后一步工作，拆模架保证不产生横向推力。（）
- 172.砖水塔砌筑时基础大放脚沿圆圈向中心收退，退到基础部分的水塔壁厚时，要根据中心桩检查一次基础环墙的中心线是否准确，找准后再砌基础部分的水塔壁。（）

173.内墙计算在图样上按“先横后直、从下而上、从右到左”的原则进行。（）

174.在确定水平尺表面完好可用后，要对水平尺进行校准，方可使用。（）

175.建筑物基础施工完毕后，把轴线标高等标志引测到基础墙上后，方可拆除龙门板。（）

176.基础皮数杆顶应高出防潮层位置，画到防潮层底的标高处，砖层必须是整皮数。（）

177.水平灰缝厚度用尺量 5 皮小砌块的高度折算；竖向灰缝宽度用尺量 2m 砌体长度折算。（）

178.不同的定额在使用中作用完全一样。（）

179.砌筑施工方案对确保砌筑工程的质量和工期没有实质意义。（）

180.粘土筒瓦是由粘土制坯熔烧而成的大型坡屋顶用瓦，呈青灰色。（）

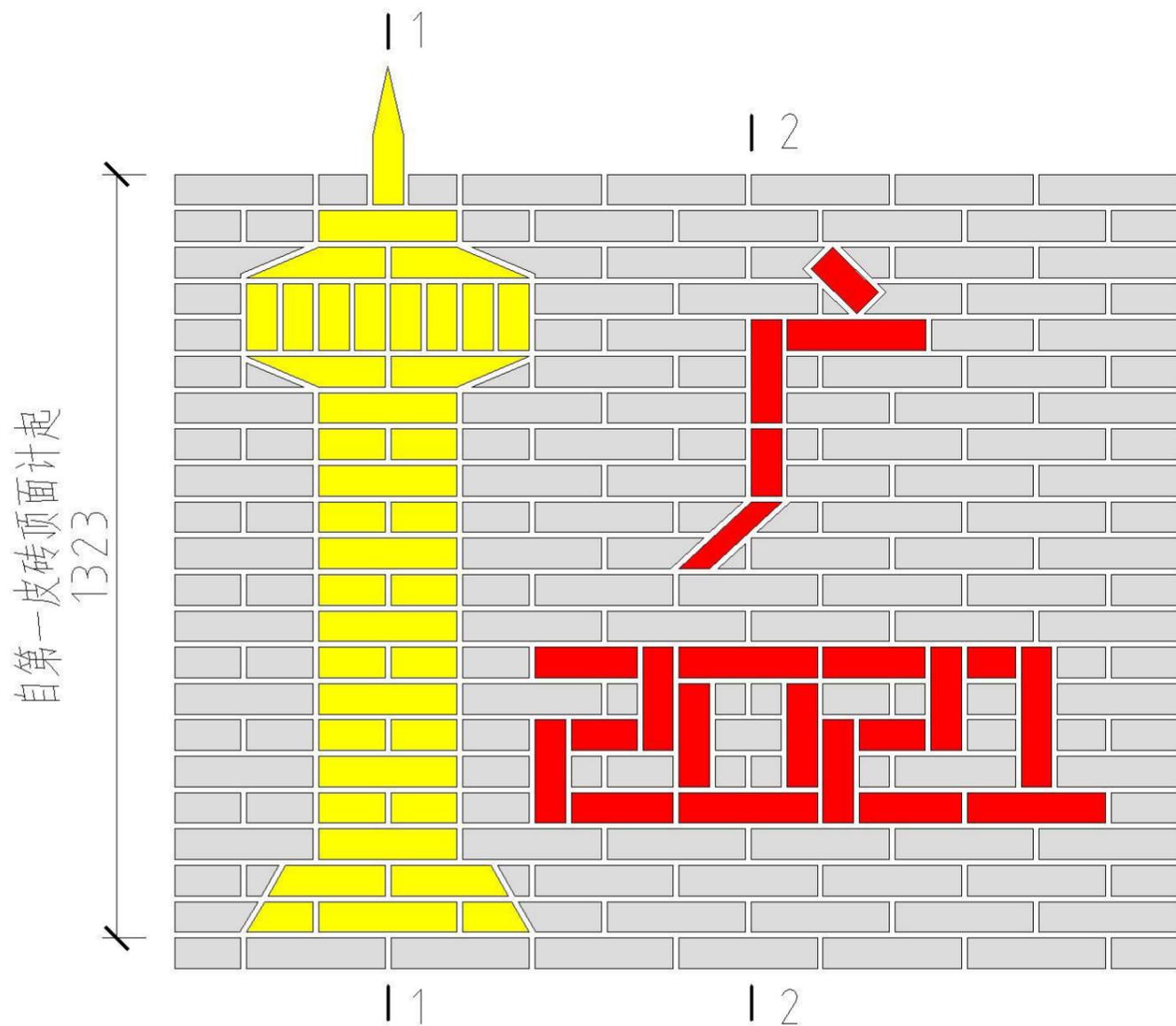
181.乱石路面铺砌石块时，操作方法有顺铺法和逆铺法两种，其中最优的方法是顺铺法。（）

182.在我国古代建筑中，琉璃瓦屋面的各种琉璃瓦件尺寸常以清营造尺为单位。（）

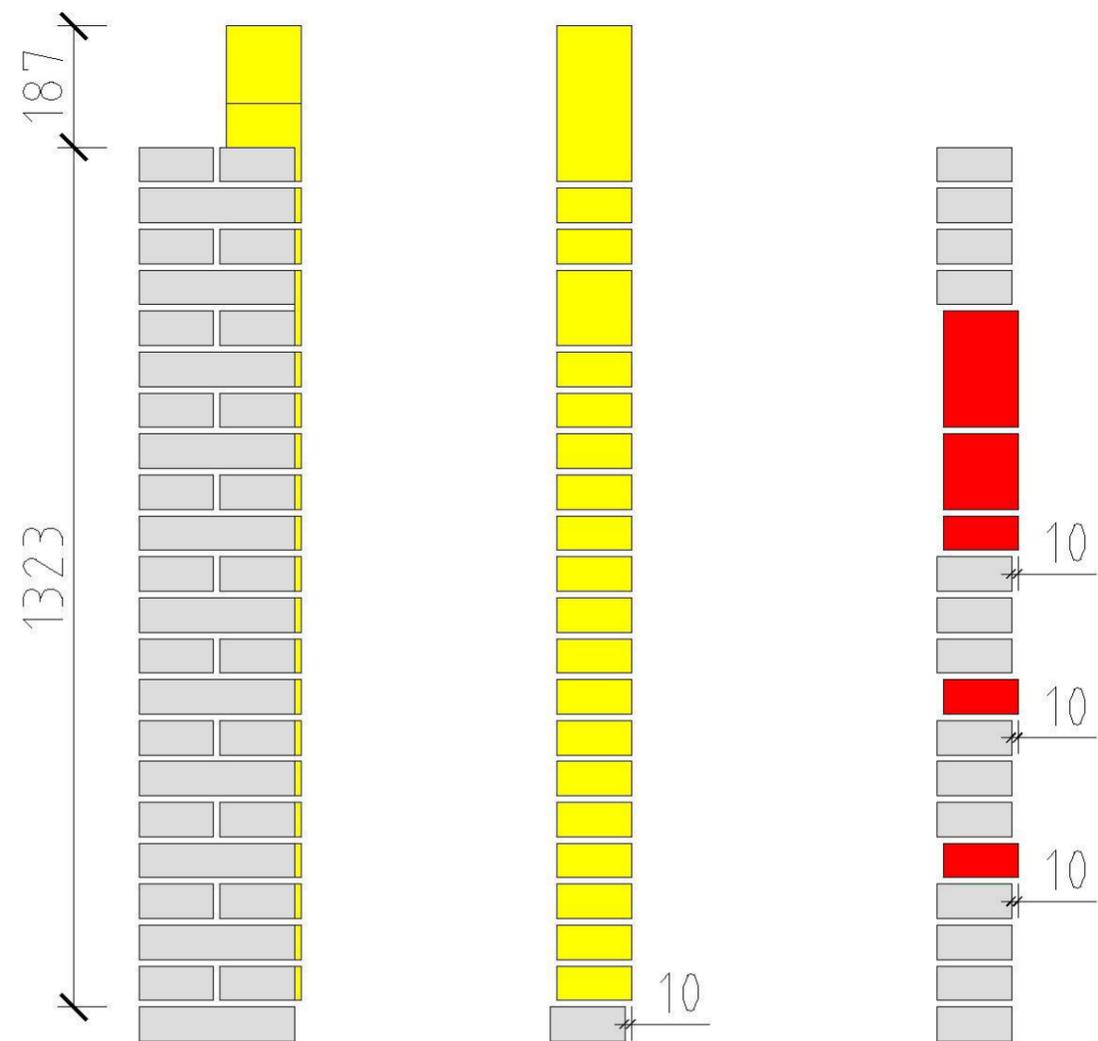
183.由于材料的发展，瓦屋面现在宜采用掺抗裂纤维的聚合物防水砂浆（或防水干粉砂浆），从泛水抹至沿山墙一行瓦，并将瓦嵌入砂浆中。为防止砂浆变形开裂，在抹灰面上涂刷防水涂料到瓦面。（）

184.檐口第一根挂瓦条应较高出一片瓦的厚度，并使第一排瓦紧贴檐口。（）

185.脊瓦铺筑顺序中背脊合好之后，要在上面砌上一皮瓦条，然后筑脊。（）



正立面图



左立面图

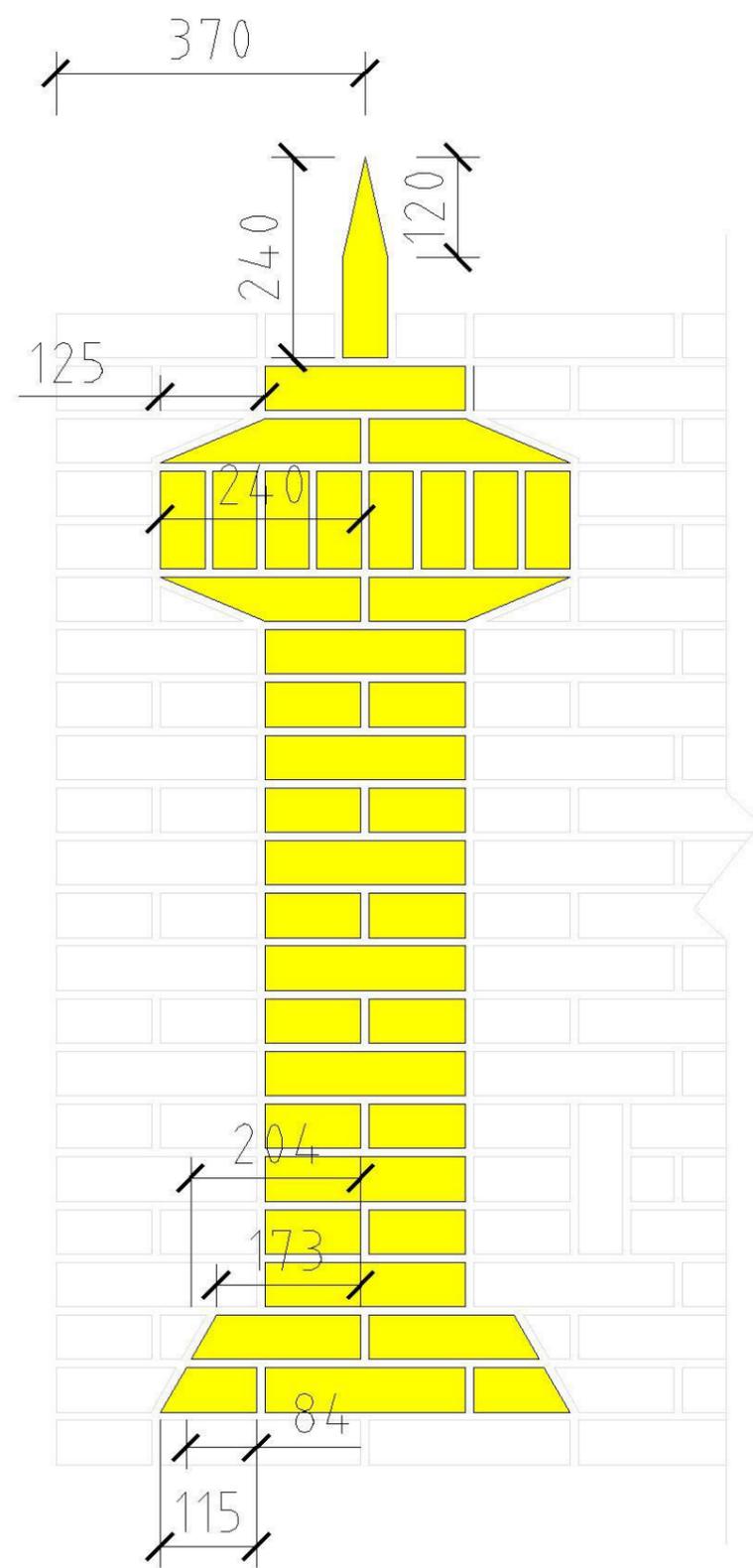
1-1断面图

2-2断面图

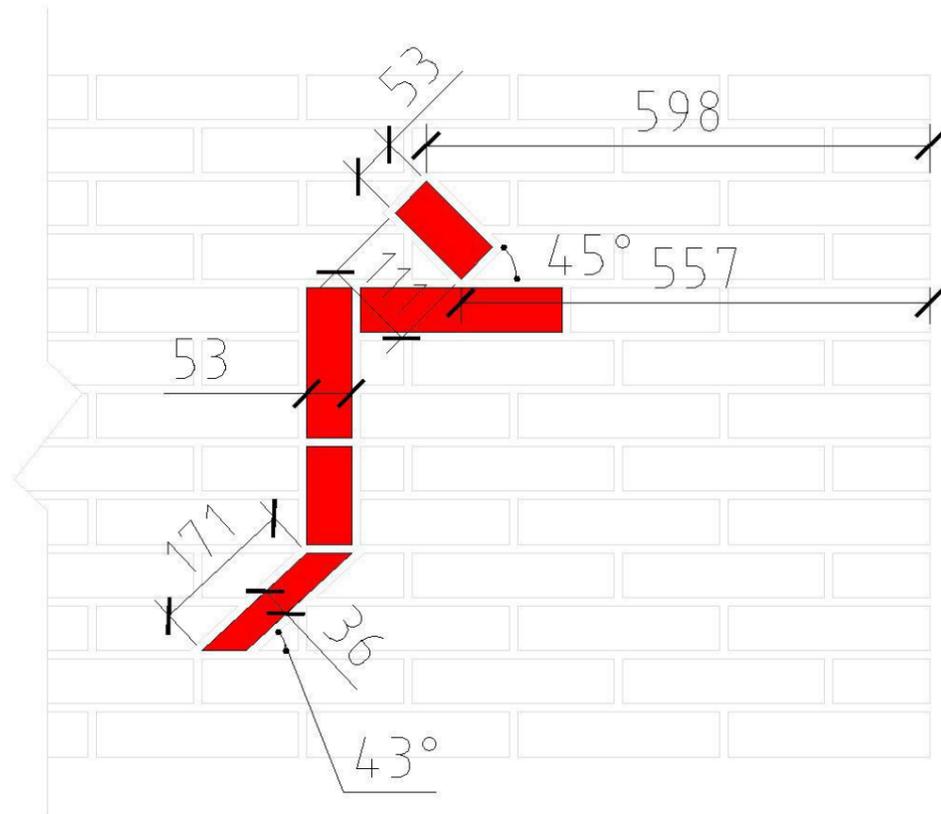


平面图 (第一皮砖)

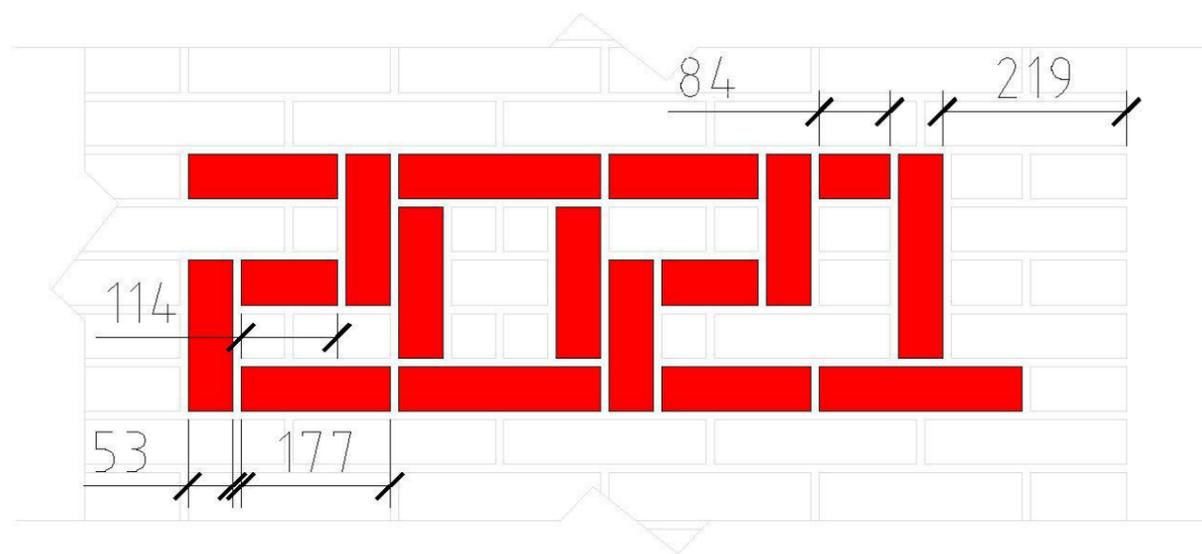
- 说明: 1. 所采用砖为标准砖 (240 × 115 × 53);
 2. 图案、汉字、数字凸出墙面 10mm;
 3. 勾缝: (1) 正面、两侧、凸出墙面的图案、汉字、数字均匀“圆凹缝”;
 (2) 背面可不勾缝。



图案大样图



汉字大样图



数字大样图