

土木建筑工人职业技能考试习题集

砌筑工

Q I Z H U G O N G

郭雅 主编

中国建筑工业出版社

土木建筑工人职业技能考试习题集

砌 筑 工

郭 雅 主编

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

砌筑工/郭雅主编. —北京: 中国建筑工业出版社,
2014. 6

(土木建筑工人职业技能考试习题集)

ISBN 978-7-112-16856-9

I. ①砌… II. ①郭… III. ①砌筑—技术培训—
习题集 IV. ①TU754.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 098699 号

土木建筑工人职业技能考试习题集

砌 筑 工

郭 雅 主 编

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京永峥印刷有限公司制版

北京云浩印刷有限责任公司印刷

*

开本: 850 × 1168 毫米 1/32 印张: 6¼ 字数: 167 千字

2014 年 9 月第一版 2014 年 9 月第一次印刷

定价: 20.00 元

ISBN 978-7-112-16856-9

(25442)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本习题集根据现行职业技能鉴定考核方式，分为初级工、中级工、高级工三个部分，采用选择题、填空题、判断题、计算论述题、简答题、实际操作题的形式进行编写。

本习题集主要以现行职业技能鉴定的题型为主，针对目前土木建筑工人技术素质的实际情况和培训考试的具体要求，本着科学性、实用性、可读性的原则进行编写。可帮助准备参加技能考核的人员掌握鉴定的范围、内容及自检自测，有利于建筑工程工人岗位等级培训与考核。

本书可作为土木建筑工人职业技能考试复习用书，也可作为广大土木建筑工人学习专业知识的参考书，还可供各类技术院校师生使用。

* * *

责任编辑：胡明安

责任设计：张 虹

责任校对：陈晶晶 赵 颖

前 言

随着我国经济的快速发展, 为了促进建设行业职工培训、加强建设系统各行业的劳动管理, 开展职业技能岗位培训和鉴定工作, 进一步提高劳动者的综合素质, 受中国建筑工业出版社的委托, 我们编写了这套“土木建筑工人职业技能考试习题集”, 分10个工种, 分别是:《木工》、《瓦工》、《混凝土工》、《钢筋工》、《防水工》、《抹灰工》、《架子工》、《砌筑工》、《建筑油漆工》、《测量放线工》。本套习题集根据现行职业技能鉴定考核方式, 分为初级工、中级工、高级工三个部分, 采用选择题、判断题、简答题、计算论述题、实际操作题的形式进行编写。

本套书的编写从实践入手, 针对目前土木建筑工人技术素质的实际情况和培训考试的具体要求, 以贯彻执行国家现行最新职业鉴定标准、规范、定额和施工技术, 体现最新技术成果为指导思想, 本着科学性、实用性、可读性的原则进行编写, 本套习题集适用于各级培训鉴定机构组织学员考核复习和申请参加技能考试的学员自学使用, 可帮助准备参加技能考核的人员掌握鉴定的范围、内容及自检自测, 有利于建筑工程工人岗位等级培训与考核。本套习题集对于各类技术学校师生、相关技术人员也有一定的参考价值。

本套习题集的内容基本覆盖了相应工种“岗位鉴定规范”对初、中、高级工的知识和技能要求, 注重突出职业技能培训考核的实用性, 对基本知识、专业知识和相关知识有适当的比重分配, 尽可能做到简明扼要, 突出重点, 在基本保证知识连贯性的基础上, 突出针对性、典型性和实用性, 适应土木建筑工人知识与技能学习的需要。由于全国地区差异、行业差异及

企业差异较大，使用本套习题集时各单位可根据本地区、本行业、本单位的具体情况，适当增加或删除一些内容。

本书由郭雅主编，在编写过程中，得到了广州市市政职业学校以及出版单位的领导和专家的关心、指导和支持，在此表示衷心的感谢。

在编写过程中参照了部分培训教材，采用了最新施工规范和技术标准。由于编者水平有限，书中难免存在若干不足甚至错误之处，恳请读者在使用过程中提出宝贵意见，以便不断改进完善。

编者

目 录

第一部分 初级砌筑工

1.1 单项选择题	1
1.2 多项选择题	22
1.3 填空题	27
1.4 判断题	39
1.5 计算、论述题	45
1.6 简答题	53
1.7 实际操作题	58

第二部分 中级砌筑工

2.1 单项选择题	63
2.2 多项选择题	84
2.3 填空题	91
2.4 判断题	106
2.5 计算、论述题	112
2.6 简答题	120
2.7 实际操作题	127

第三部分 高级砌筑工

3.1 单项选择题	131
3.2 多项选择题	151
3.3 填空题	155
3.4 判断题	168
3.5 计算、论述题	174
3.6 简答题	184
3.7 实际操作题	192

第一部分 初级砌筑工

1.1 单项选择题

1. 基础各部分的形状、大小、材料、构造、埋置深度及标高都能通过 B 反映出来。

- A. 基础平面图
- B. 基础剖面图
- C. 基础详图
- D. 总剖面图

2. 2000 年 1 月 30 日，国务院颁布的 A 明确了从事建筑工程的建设单位、勘察设计单位、施工单位、工程监理单位的质量责任和义务。

- A. 《建筑工程质量管理条例》
- B. 《建筑工程施工质量验收统一标准》
- C. 《职业技能岗位鉴定规范》
- D. 《建筑行业职业技能标准》

3. 浅基础是指埋深不超过 B 的基础。

- A. 4m
- B. 5m
- C. 8m
- D. 10m

4. 砖石砌体每单位面积上能抵抗压力的能力称为 C。

- A. 抗折强度
- B. 抗拉强度
- C. 抗压强度
- D. 抗压弹性模量

5. 用砖石等压强高的材料建造的基础是 A。

- A. 刚性基础
- B. 柔性基础
- C. 条形基础
- D. 筏形基础

6. 砖墙砌筑一层以上或 B m 以上高度时，应设安全网。

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

7. 砌墙施工时，每天上脚手架前，施工前 B 应检查所有脚

手架的安全情况。

A. 架子工 B. 砌筑工 C. 钢筋工 D. 木工

8. 沉降缝与伸缩缝的不同之处在于沉降缝是从房屋建筑的 B 在构造上全部断开。

A. ± 0.000 处 B. 基础处 C. 防潮层处 D. 地圈梁处

9. 当设防烈度大于 6 度时, 构造配筋情况 D。

A. 纵向钢筋采用 $4\phi 12$, 箍筋间距不大于 250mm

B. 纵向钢筋采用 $4\phi 12$, 箍筋间距不大于 200mm

C. 纵向钢筋采用 $4\phi 14$, 箍筋间距不大于 250mm

D. 纵向钢筋采用 $4\phi 14$, 箍筋间距不大于 200mm

10. 墙与柱沿墙高每 500mm 设 $2\phi 6$ 钢筋连接, 每边伸入墙内不应少于 B。

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

11. 抗震设防地区砌墙砂浆一般要用 B 以上砂浆。

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

12. 构造柱与墙结合面, 宜做成马牙槎并沿墙高每隔 A 设置拉结筋, 每边伸入墙内不小于 1m。

A. 500mm B. 600mm C. 700mm D. 800mm

13. 当地震烈度为 7 度时, 构造柱间距为 B A (A 为高度), 并宜布置在横轴线外。

A. 3 B. 2.5 C. 2.0 D. 1.5

14. 墙体改革的根本途径是 A。

A. 实现建筑工业化 B. 改革黏土砖烧结方法

C. 使用轻质承重材料 D. 利用工业废料

15. 细墁地砖要加工 C 个面。

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

16. 砖墁地面的油灰缝的宽度不得超过 D。

A. 1mm B. 3mm C. 5mm D. 7mm

17. 非承重黏土空心砖用做框架的填充墙时, 砌体砌好 C 以后, 与框架梁底的空隙, 用普通黏土砖斜砌敲实。

- A. 当天 B. 1d C. 5d D. 7d
18. 水泥体积安定性不合格, 应按 A 处理。
- A. 废品 B. 用于次要工程
- C. 配置水泥砂浆 D. 用于基础垫层
19. MU15 的砖经检验, 抗压强度小于 0.2MPa, 不能满足 MU15 的标准要求, 应该 A。
- A. 降低一级使用 B. 降低二级使用
- C. 提高一级使用 D. 原级使用
20. 空斗墙的纵横墙交接处, 其实砌宽度距离中心线两边不小于 B。
- A. 240mm B. 370mm C. 490mm D. 120mm
21. 砖的浇水适当而气候干热时, 砂浆稠度应采用 A cm。
- A. 5 ~ 7 B. 4 ~ 5 C. 6 ~ 7 D. 8 ~ 10
22. 砌筑毛石的大小一般以每块 A 左右重, 单个能双手抱起为宜。
- A. 20kg B. 30kg C. 40kg D. 50kg
23. 普通混凝土小型空心砌块主规格尺寸为 D。
- A. 90mm × 190mm × 190mm B. 190mm × 190mm × 190mm
- C. 290mm × 190mm × 190mm D. 390mm × 190mm × 190mm
24. 关于小砌块施工, 错误的是 D。
- A. 砌块应将底面朝上砌筑, 即砌块孔洞上大小“反砌”
- B. 小砌块砌体的水平灰缝砂浆饱满度不得低于 90%, 竖向灰缝的砂浆饱满度不得低于 80%
- C. 小砌块砌体的砌筑方式只有全顺一种
- D. 常温条件下, 普通混凝土小砌块施工前可洒水, 但不宜过多
25. 钢筋砖过梁的砌筑高度应该是跨度的 B, 并不少于 7 皮砖。
- A. 1/3 B. 1/4 C. 1/5 D. 1/6
26. 跨度小于 1.2m 的砖砌平拱过梁, 拆模日期应在砌完后

C。

- A. 5d B. 7d C. 15d D. 28d

27. 柱顶表面平整度应控制在 A，以十字交叉线检查两个方向。

- A. 3mm B. 5mm C. 8mm D. 10mm

28. 砖砌平拱过梁的灰缝应砌成楔形缝。灰缝的宽度，在过梁的底面不应小于 A；在过梁的顶面不应大于 15mm。

- A. 5mm B. 3mm C. 10mm D. 8mm

29. 毛石砌体组砌形式合格的标准是内外搭砌，上下错缝，拉结石、丁砌石交错设置，拉结石 C m² 墙面不少于 1 块。

- A. 0.1 B. 0.5 C. 0.7 D. 1.2

30. 烟囱每天的砌筑高度需要根据气候情况来确定，一般不宜超过 B。

- A. 1.2m B. 1.8m C. 2.4m D. 4m

31. 屋面瓦施工前，应先检查檐口挂瓦条是否满足檐瓦出檐 D mm 的要求，无误后方可施工。

- A. 20 ~ 40 B. 30 ~ 50 C. 40 ~ 60 D. 50 ~ 70

32. 屋面瓦施工做脊时，要求脊瓦内砂浆饱满密实，脊瓦盖住平瓦的边必须大于 C mm。

- A. 20 B. 30 C. 40 D. 50

33. 用混凝土空心砌块砌筑的房屋外墙、墙转角处和楼梯间四角的砌体孔洞内，应设置不小于 $\phi 12$ 的竖向钢筋并用 C 细石混凝土灌实。

- A. C10 B. C15 C. C20 D. C30

34. 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墙体时，墙底部应砌烧结普通砖或多孔砖，或普通混凝土小型空心砌块，或现浇混凝土坎台等，其高度不宜小于 C。

- A. 120mm B. 150mm C. 200mm D. 240mm

35. 砖过梁底部的模板，应在灰缝砂浆强度不低于设计强度的 A 时，方可拆除。

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

36. 当墙面比较长挂线长度超过 20m, 线就会因自重而下沉, 这时要在墙身的中间砌上一块挑出 B 的腰线砖。

- A. 1 ~ 2cm B. 3 ~ 4cm C. 5 ~ 6cm D. 以上答案都不对

37. 后塞口的门窗洞口的砌筑时, 第一次的木砖应放在第三或第四皮砖上, 第二次的木砖应放在 B 左右的高度。

- A. 0. 8m B. 1. 0m C. 1. 2m D. 1. 5m

38. 毛石每天的砌筑高度不得超过 B, 以免砂浆没有凝固, 石材自重下沉造成墙身鼓肚或坍塌。

- A. 1. 0m B. 1. 2m C. 1. 4m D. 1. 5m

39. 为了增加墙体的稳定性和整体性, 毛石墙每要 A 块拉结石。

- A. 0. 7m² B. 0. 8m² C. 0. 9m² D. 1. 0m²

40. 粉煤灰小型空心砌块一等品缺棱掉角个数不多于 A。

- A. 2 个 B. 3 个 C. 4 个 D. 5 个

41. 毛石墙砌筑要领中的垫, 指在灰缝过厚处用石片垫在 A, 确保毛石稳固。

- A. 里口 B. 外口 C. 中间 D. 任一位置

42. 砌炉灶时, 留进风槽要看附墙烟囱所处位置, 如果烟囱在灶口处, 则风槽应 B。

- A. 往外留些 B. 往里留些 C. 正中设置 D. 靠前留设

43. 烟囱砌筑时, 将普通砖加工成楔形砖, 加工后砖小头宽应大于原砖宽的 C 以上。

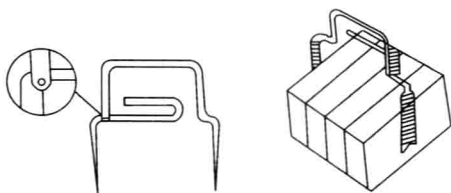
- A. 1/2 B. 1/3 C. 2/3 D. 3/4

44. 支承在空斗墙上跨度大于 6m 的屋架, 和跨度大于规定数值的梁, 其支承面下的砌体应设置 D。

- A. 钢筋网片 B. 拉结筋
C. 实心砌体 D. 混凝土或钢筋混凝土梁垫

45. 第 45 题图中显示的工具是 B, 主要作用是用来装卸砖。

- A. 砖笼 B. 砖夹 C. 抿子 D. 刨簪



第 45 题图

46. A适用于砌近身和较高部位的墙体，人站成并列步。铲灰时以右腿足跟为轴心转向灰斗，转过身来反铲扣出灰条，铲面的运动路线与甩法正好相反，也可以说是一种反甩法，尤其在砌低矮的近身墙时更是如此。扣灰时手心向下，利用手臂的前推力扣落砂浆。

A. 扣法 B. 铲法 C. 甩法 D. 涂法

47. 砌 6m 以上清水墙时，对基层检查发现第一皮砖灰缝过大，应用 C 细石混凝土找到皮数杆相吻合的位置。

A. C10 B. C15 C. C20 D. C25

48. 承重的独立砖柱，截面尺寸不应小于 C。

A. 120mm × 240mm B. 240mm × 240mm

C. 240mm × 370mm D. 370mm × 490mm

49. 预应力多孔板的搁置于内墙的长度不宜小于 B。

A. 50mm B. 80mm C. 100mm D. 120mm

50. 材料在外力作用下产生变形，外力去掉后变形不能完全恢复，且材料也不立即破坏的性质称为 B。

A. 弹性 B. 塑性 C. 韧性 D. 脆性

51. 下列材料属于水硬性胶凝材料的是 D。

A. 石膏 B. 水玻璃 C. 石灰 D. 水泥

52. 生石灰的储存时间不宜过长，一般不超过 B 时间。

A. 三个月 B. 一个月 C. 15d D. 一个半月

53. 在熟料中掺 6% ~ 15% 的混合料、适量石膏后，经过磨

细制成的硅酸盐水泥，其代号为A。

A. P · 0 B. P · I C. P · II D. P · S

54. 水泥的水化速度在B内速度快，强度增长也快。

A. 开始的 1 ~ 3d B. 开始的 3 ~ 7d

C. 最后 25 ~ 28d D. 中间 10 ~ 14d

55. 选用水泥的强度一般为砂浆强度的B倍。

A. 2 ~ 3 B. 4 ~ 5 C. 5 ~ 6 D. 6 ~ 7

56. 一般砌砖砂浆的沉入度为和砌石砂浆沉入度宜分别为B。

A. 5 ~ 7cm 和 7 ~ 10cm B. 7 ~ 10cm 和 5 ~ 7cm

C. 3 ~ 5cm 和 10 ~ 12cm D. 10 ~ 12cm 和 3 ~ 5cm

57. 砂浆应采用机械搅拌，其有效搅拌时间不少于A min。

A. 1.5 B. 3 C. 5 D. 4.5

58. 强度等级高于 M5 的砂浆，砂的含泥量不应大于B。

A. 3% B. 5% C. 10% D. 15%

59. 砌筑砂浆的最大粒径通常应控制在砂浆厚度的C。

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

60. 承重黏土空心砖有较高的抗腐蚀性及耐久性，保温性能
A 普通黏土砖。

A. 优于 B. 等于 C. 近似等于 D. 低于

61. 某一砌体，轴心受拉破坏，沿竖向灰缝和砌块一起断裂，主要原因是B。

A. 砂浆强度不足 B. 砖抗拉强度不足

C. 砖砌前没浇水 D. 砂浆不饱满

62. 某砌体受拉力发现阶梯形裂缝，原因是A。

A. 砂浆强度不足 B. 砖的标号不足

C. 砂浆不饱满 D. 砂浆和易性不好

63. 砖砌体沿竖向灰缝和砌体本身断裂称为沿砖截面破坏，
其原因是C。

A. 砂浆之间黏结强度不足 B. 砂浆层本身强度不足

C. 砖本身强度不足 D. A 和 B

64. 在同一垂直面遇有上下交叉作业时，必须设安全隔离层，下方操作人员必须B。

A. 系安全带 B. 戴安全帽 C. 穿防护服 D. 穿绝缘鞋

65. 地面砖用结合层材料，砂浆结合层厚度为A mm。

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

66. 按照荷载的B，荷载可分为集中荷载和均布荷载。

A. 性质 B. 作用形式的不同

C. 来源 D. 发生时间

67. 墙与柱沿墙高每 500mm 设 2 ϕ 6 钢筋连接，每边伸入墙内不应少于B。

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

68. 砌体结构材料的发展方向是D。

A. 高强、轻质、节能

B. 大块、节能

C. 利废、经济、高强、轻质

D. 高强、轻质、大块、节能、利废、经济

69. 影响构造柱强度、刚度和稳定性，影响结构安全和使用年限的质量事故是C。

A. 小事故

B. 一般事故

C. 重大事故

D. 特重大事故

70. 中型砌块上下搭砌长度B。

A. 不得小于砌块高度的 1/4，且不宜小于 100mm

B. 不得小于砌块高度的 1/3，且不宜小于 150mm

C. 不得小于砌块高度的 1/4，且不宜小于 150mm

D. 不得小于砌块高度的 1/3，且不宜小于 100mm

71. 砌体转角和交界处不能同时砌筑，一般应留踏步槎，其长度不应小于高度的D。

A. 1/4

B. 1/3

C. 1/2

D. 2/3

72. 砖拱的砌筑砂浆应用强度等级C 以上和易性好的混合砂浆，流动性为 5 ~ 12cm。

A. M1.0 B. M2.5 C. M5.0 D. M7.5

73. 挂平瓦时，第一行檐口瓦伸出檐口 C 并应拉通线找直。

A. 20mm B. 40mm C. 60mm D. 120mm

74. 清水墙面组砌正确，竖缝通顺，刮缝深度适宜一致，棱角整齐，墙面清洁美观，质量应评为 C。

A. 不合格 B. 合格 C. 优良 D. 高优

75. 板块地面面层的一面清洁，图案清晰，色泽一致，接缝均匀，周边顺直，板块无裂痕，掉角和缺棱等现象，质量应评为 C。

A. 不合格 B. 合格 C. 优良 D. 高优

76. 规范规定每一楼层或 D m^3 砌体中的各种强度等级的砂浆，每台搅拌机每个台班应至少检查一次，每次至少应制作一组试块。

A. 50 B. 100 C. 150 D. 250

77. 平瓦的铺设，挂瓦条分档均匀，铺钉牢固，瓦面基本整齐，质量应评为 A。

A. 合格 B. 不合格 C. 良 D. 优良

78. 施工组织设计中，考虑施工顺序时的“四先四后”是指 A。

A. 先地下后地上，先主体后围护，先结构后装饰，先土建后设备

B. 先上后下，先算后做，先进料后施工，先安全后生产

C. 先地上后地下，先围护后主体，先装饰后结构，先设备后土建

D. 先地下结构后地上围护，先土建主体后装饰设备

79. 雨期施工时，每天的砌筑高度不宜超过 A。

A. 1.2m B. 1.5m C. 2m D. 4m

80. 冬期施工，砂浆宜用 A 拌制。

A. 普通硅酸盐水泥 B. 矿渣硅酸盐水泥

C. 火山灰硅酸盐水泥 D. 沸石硅酸盐水泥

81. 连续 B d 内室外平均气温低于 5°C 时, 砖石等工程就要按冬期工程执行。

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

82. 清水墙出现游丁走缝的主要原因是 A。

A. 砖的尺寸不标准 B. 砖太湿、出现游墙
C. 砂浆稠度过大 D. 半砖用的过多

83. 施工测量就是把设计好的 D 按设计的要求, 采用测量技术测设到地面上。

A. 建筑物的长度和角度
B. 建筑物的距离和高差
C. 建筑物的平面位置和高程
D. 建筑物的距离、角度和高差

84. 计算砌体工程量时, 小于 C m^2 的窗孔洞不予扣除。

A. 0.1 B. 0.2 C. 0.3 D. 0.4

85. 定额管理主要包括 A。

A. 劳动定额管理和材料定额管理
B. 劳动定额管理和机械定额管理
C. 机械定额管理和材料定额管理
D. 预算定额管理和劳动定额管理

86. 满丁满条是 A。

A. 一顺一丁 B. 二顺一丁 C. 三顺一丁 D. 梅花丁

87. 加气混凝土砌块每日砌筑高度不宜超过 C m。

A. 1.2 B. 1.5 C. 1.8 D. 2

88. 对施工均布活载的规定: 多立柱装饰外脚手架为 B kN/m^2 。

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

89. 当外墙砌高大于 D m 或立体交叉作业时, 应设安全网。

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

90. 安全网伸出墙面宽度应不小于 B m。

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