

操作考核评分细则

一、钢筋工职业技能等级考核标准

(一) 初级钢筋工应符合下列规定:

1. 理论知识:

- 1) 会看一般建筑结构施工图;
- 2) 看懂结构构件名称的代号;
- 3) 懂得各种形式钢筋绑扎的操作方法;
- 4) 知晓钢筋绑扎与安装前的施工准备工作;
- 5) 熟悉绑扎不同钢筋规格时的铁丝规格;
- 6) 熟悉钢筋的各种规格、品种;
- 7) 熟悉常用的手工工具;
- 8) 懂得简单的加工成型的方法;
- 9) 懂得钢筋保护层厚度的要求;
- 10) 熟悉钢筋的除锈、调直的操作方法;
- 11) 了解钢筋加工的质量验收标准;
- 12) 了解安全生产的一般操作过程。

2. 操作技能:

- 1) 按钢筋品种、规格、尺寸进行分类堆放保管;
- 2) 根据配料单进行钢筋品种、规格辨认;
- 3) 按配料单要求进行简单加工成型;
- 4) 使用常用手工加工工具;
- 5) 钢筋进行除锈、调直、切割 (人工操作);

- 6) 按施工图或配料单，应用各种形式对一般基础、梁、板、墙、柱和楼梯的钢筋进行绑扎；
- 7) 对钢筋骨架的变形、位移等一般缺陷进行修整；
- 8) 按规定对绑扎完的钢筋放置保护层垫块；
- 9) 能够按质量验收要求进行质量自检，填写验收单（检验批）。

（二）中级钢筋工应符合下列规定：

1. 理论知识：

- 1) 会看建筑、结构的施工图；
- 2) 熟悉钢筋的代换知识，并会进行代换计算；
- 3) 熟悉常用焊条的品种、规格和性能；
- 4) 掌握钢筋的对焊、点焊、电渣压力焊、电焊的操作方法；
- 5) 了解钢筋的各种机械连接的材料性能、工艺要求（如：锥螺纹连接、冷挤压连接等）；
- 6) 掌握编制钢筋配料单的步骤和方法；
- 7) 知晓各种焊机或加工的机械（手动、半自动）的性能；
- 8) 知晓钢筋的焊接与各种连接的技术质量要求和冷加工后的技术标准；
- 9) 熟悉钢筋加工的质量验收标准；
- 10) 熟悉安全生产操作规程。

2. 操作技能：

- 1) 参与一般（工业与民用）建筑结构设计交底及图纸会审；
- 2) 编制一般工业与民用建筑的工程中的钢筋配料单；
- 3) 使用机械对钢筋进行加工各种直径、倒角及各种角度的弯起筋等；

- 4) 根据料单将钢筋加工成弧型、加园型、T型、手枪型、菱型等箍形;
- 5) 使用除锈、调直机械, 会操作机械对钢筋进行冷拉和冷拔;
- 6) 操作钢筋的闪光对焊机、点焊机、电渣焊机;
- 7) 处理工程上的“三缝及端头”的钢筋绑扎;
- 8) 看懂钢筋的各种试验报告; +
- 9) 对进场钢筋原材料进行验收;
- 10) 对钢筋工程完工后进行质量检查。

(三) 高级钢筋工应符合下列规定:

1. 理论知识:

- 1) 能看较复杂的建筑、结构施工图;
- 2) 懂一般工程中的钢筋施工所进行的技术交底知识;
- 3) 掌握一般预应力钢筋的配料计算及技术质量的检测标准;
- 4) 熟悉各种钢筋加工机械和焊接机械的性能与选用;
- 5) 熟悉新材料的力学、化学性能及使用要求 (含钢筋新品种、规格、性能);
- 6) 掌握较复杂结构中节点钢筋的放样、配料的方法及施工操作程序;
- 7) 计算机基础知识;
- 8) 掌握预防和处理质量和安全事故方法及措施。

2. 操作技能:

- 1) 参与较复杂工程的设计交底及图纸会审;
- 2) 对较复杂钢筋混凝土结构的节点放大样实样图;
- 3) 编制较复杂工程的钢筋配料单;
- 4) 参与本工种的结构施工 (一般工业与民用建筑);

- 5) 一般预应力钢筋的张拉施工操作；
- 6) 排除切割机、弯曲机、调直机、抛丸除锈机、冷拔机等机械故障；
- 7) 用机械或手工加工螺旋型、复合型等复杂形式的箍筋；
- 8) 各种锚、夹具、张拉设备的使用和维护保养；
- 9) 钢筋冷加工的操作和钢筋的焊接或各种的连接操作；
- 10) 对初、中级工操作指导、传授技能；
- 11) 计算机的一般操作。

二、砌筑工职业技能等级考核标准

(一) 初级砌筑工应符合下列规定：

1. 理论知识：

- 1) 了解一般建筑工程施工的识读，看懂分部分项施工图；了解房屋建筑构造的基本知识，了解房屋结构的分类、形式，承重结构材料不同的分类；
- 2) 了解砌筑材料、胶结材料（包括细骨料）和屋面材料的种类、规格、质量、性能及使用知识；了解各种砌筑砂浆的配合比、技术性能、使用部位、掺附加剂的一般规定和调制；了解烟囱、通风孔、管沟、梁洞、通道等的留孔、留槽及安放小型构件的方法；
- 3) 熟悉各种材料的砌体、砌体形式、砌筑方法和质量要求，熟悉挂瓦的基本方法及要求；
- 4) 熟悉本职业的操作规程、施工验收规范以及冬、雨季施工的有关知识，熟悉砌筑检查井、窨井、化粪池、铺设下水道、干管及下水道闭水试验的方法；

5)掌握常用砌筑工具、铺设工具、机械设备使用；

6)熟悉本职业的安全生产、产品保护。

2. 操作技能：

1) 熟悉砖砌体的砌筑基本操作，熟练使用水平尺、托线板和线锤吊线、拉通线；

2) 熟悉常见砌体的组砌，砌、摆一般砖基础大放脚，掌握各种大放脚摆底的方法；

3) 按轴线、边线及皮数杆的标志砌清水墙角、墙垛、门窗垛、预留洞、槽，毛石墙砌筑及勾抹墙缝；

4) 砌清水墙、砌块墙、混水平旋、钢筋砖过梁及安放小型构件；

5) 铺砌地面砖、街面砖，窨井、下水道等的铺砌。挂、铺坡屋面瓦。

（二）中级砌筑工应符合下列规定：

1. 理论知识：

1) 了解制图基本知识，看懂较复杂的施工图，了解建筑力学的一般知识，掌握砖石结构和抗震构造知识；

2) 了解施工测量和放线的方法，掌握砌筑材料、胶结材料和屋面材料的技术指标和材料主要配合比；

3) 熟悉各种材料的砌体、砌体形式、砌筑方法和质量要求，熟悉本职业的操作规程、施工验收规范以及冬、雨季施工的有关知识；

4) 了解砌筑施工方案编制以及施工管理、班组管理知识，掌握砌筑、铺设工具、设备性能及使用、维护，掌握本职业的安全生产、产品保护；

5) 了解烟囱、通风孔、管沟、梁洞、通道等的留孔、留槽及安放小型

构件的方法，熟悉挂瓦的基本方法及要求，熟悉砌筑检查井、窨井、化粪池、铺设下水道、干管及下水道闭水试验的方法。

2. 操作技能：

- 1) 各种砖、石基础大放脚的摆底。常见复杂砌体的放脚、摆底的组砌；
- 2) 清水墙角、清水方柱、拱旋、腰线、多角形墙、混水圆柱、弧形墙、柱墩和各种花棚、花窗、栏杆等较复杂砌体；
- 3) 砌空斗墙、空心砖墙、毛石墙角和各种预制砌块及拉结立门、窗框；
- 4) 砍、磨各种砖块，砌筑清水墙、柱体，清水墙的各种勾、嵌缝、弹线、开补；
- 5) 砌筑一般家用炉灶，附墙烟囱。各种道砖、地面砖、石材和乱石路面等材料的铺砌，挂、铺筒瓦、中瓦、平瓦屋面及斜沟、正脊、垂脊饰；
- 6) 按图计算工料。

（三）高级砌筑工应符合下列规定：

1. 理论知识：

- 1) 掌握看懂复杂的建筑结构施工图及古建筑施工图，并能审核图纸；
- 2) 掌握砖混结构的理论知识，掌握一般结构的计算；
- 3) 掌握常用砌筑材料的物理化学性能及使用方法、质量要求；
- 4) 了解与本职业有关的新材料、新技术、新工艺及发展情况。新材料、新工艺、新技术的试验；
- 5) 熟悉古建筑与近代建筑的砌筑工艺和砌筑方法；
- 6) 掌握砌筑工程施工质量验收方法质量验收标准和验收程序，熟悉屋面工程中施工质量验收方法、验收标准和验收程序；

- 7) 熟悉防止砌筑质量通病的方法和技术措施;
- 8) 掌握砌筑施工方案编制以及施工管理、班组管理知识;
- 9) 熟悉施工预结算基本知识。

2. 操作技能:

- 1) 掌握复杂砌体的摆底,并能按照砌筑规范要求指导初中级工施工操作;
- 2) 掌握复杂的筒瓦屋面、屋脊、垂脊等一般脊饰的施工;
- 3) 掌握砖雕一般花纹图案、阴阳字体;
- 4) 掌握铺设各种艺术鹅卵石、乱石材、砖瓦路面,道砖路面,地幔等;
- 5) 掌握古建筑与近代建筑砖砌的维修;
- 6) 掌握传授技能、解决操作技术上的疑难问题。

三、抹灰工职业技能等级考核标准

(一) 初级抹灰工应符合下列规定:

1. 理论知识:

- 1) 会看施工总说明中有关抹灰的文字说明;
- 2) 会看施工图中抹灰部位和使用砂浆;
- 3) 懂得常用抹灰材料的种类、规格及保管;
- 4) 懂得常用抹灰砂浆的配合比,使用部位及配制方法;
- 5) 懂得室内墙面、顶棚、墙裙、踢脚线、内窗台等操作方法;
- 6) 懂得室外墙面、檐口、腰线、明沟、勒脚、散水坡等操作方法;
- 7) 懂得用简单模型扯制简单线角方法;
- 8) 懂得抹水泥砂浆和细石混凝土地面的操作方法;

- 9) 懂得镶贴瓷砖、面砖、缸砖的一般常识;
- 10) 懂得水刷石、干粘石、假石和普通水磨石的一般常识;
- 11) 懂得本工种安全操作规程和文明施工要求。

2. 操作技能:

- 1) 会做内外墙面抹灰的灰饼、挂线、冲筋方法;
- 2) 会做内墙石灰砂浆和混合砂浆抹灰 (包括罩面);
- 3) 会做外墙混合砂浆抹灰 (包括机械喷灰、分隔划线);
- 4) 会抹内墙水泥砂浆护角线、墙裙、踢脚线、内窗台、梁、柱等;
- 5) 会抹外墙水泥砂浆檐口、腰线、明沟、勒脚、散水坡等;
- 6) 会抹内墙混凝土顶棚 (包括钢丝网板条基层);
- 7) 会抹水泥砂浆和细石混凝土地面 (包括分隔划线);
- 8) 会用简单模型扯制简单线角或不用模型抹简单线角;
- 9) 会对不用基层进行处理;
- 10) 会镶贴内外墙面一般饰面砖 (大面积);
- 11) 会抹外墙一般水刷石、干粘石、假石 (大面积) 和普通水磨石。

(二) 中级抹灰工应符合下列规定:

1. 理论知识:

- 1) 懂得识图和一般制图的基本知识, 会看分部分项施工图、节点图;
- 2) 懂得房屋构造的一般知识;
- 3) 会根据施工图确定饰面砖 (板) 的施工部位, 并绘制一般排列图;
- 4) 懂得一般颜料的配色、石膏的特性和配制方法;
- 5) 懂得抹一般水刷石的方柱、圆柱、门头的操作方法;
- 6) 懂得用复杂模型扯制顶棚较复杂线角并攒角操作方法;

- 7) 懂得干硬性水泥砂浆地面的操作方法；
- 8) 懂得抹水磨石地面及楼梯的方法；
- 9) 懂得防水、防腐、耐热、保温、重晶石等特种砂浆的配制、操作及养护方法；
- 10) 懂得挂麻丝顶棚的操作方法；
- 11) 懂得各种饰面砖（板）的镶贴方法（墙面、地面、方柱、柱帽、柱墩）；
- 12) 懂得不同气候对抹灰工程的影响；
- 13) 懂得抹灰工程的质量通病及防治方法；
- 14) 懂得界面剂的性能、用途及使用方法；
- 15) 必须具有一定的班组管理能力；
- 16) 会参与编制本工种的施工方案。

2. 操作技能：

- 1) 会抹水泥砂浆的方圆柱、窗台、楼梯（包括栏杆、扶手、出檐、踏步），并弹线分步；
- 2) 会抹水刷石、假石、干粘石墙面；
- 3) 会镶贴各种饰面砖板（墙面、地面、方柱、柱帽、柱墩）；
- 4) 会抹防水、防护、耐热、保温、重晶石等特种沙浆（包括配料及养护）；
- 5) 会抹带有一般线角的水刷石门头、方圆柱、柱墩、柱帽；
- 6) 会抹普通水磨石地面和有挑口的美术水磨石楼梯踏步；
- 7) 会抹石膏和水刷罩面（包括挂麻丝顶棚）；

9) 会参照图样堆塑一般平面花饰（包括线角）；

10) 会按图计算工料。

1. 理论知识：

1) 会看本工种施工图、装饰节点详图，并能审核抹灰和饰面部分图纸；

2) 会绘制本职业一般平面图、立面图、剖面图及装饰节点图；

3) 懂得房屋建筑的构造及主要组成；

4) 懂得常用装饰材料（包括新材料的一般物理、化学性能及使用方法）；

5) 懂得装饰装修在房屋构造中的作用；

6) 懂得各种高级装饰工程的工艺过程 and 操作方法（包括新材料新工艺）；

7) 懂得一般古建筑常识；

8) 懂得制作阴阳木的施工工艺和堆塑饰件安装工艺；

9) 懂得不同季节的施工有关规定；

10) 懂得各种饰面板材干挂、镶贴的质量通病及防止方法；

11) 懂得本工种质量验收和预防处理一般施工质量、安全事故的方法；

12) 会编制本工种的一般施工方案。

2. 操作技能：

1) 会按图用模型扯制室外复杂装饰线角并攒角（水刷石）；

2) 会参照图样或照片堆塑各种线角和复杂装饰（包括修补制作模型）；

3) 会根据饰面工程中较复杂结构的实际情况进行排版并计算出实际

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/658031100121006131>