

装饰镶贴工国家职业标准

1. 职业概况

1.1 职业名称

装饰镶贴工。

1.2 职业定义

使用手工工具、机具，采用各种天然（人造）石材材料、陶瓷材料和砂、石、水泥、粘结剂等辅助材料，按设计要求对建筑物、构筑物等物体表面进行装饰、镶贴安装的施工人员。

1.3 职业等级

本职业共设五个等级，分别为：初级（国家职业资格五级）、中级（国家职业资格四级）、高级（国家职业资格三级）、技师（国家职业资格二级）、高级技师（国家职业资格一级）。

1.4 职业环境

室内、外，常温。

1.5 职业能力特征

手指、手臂灵活，动作协调，色觉、形体感、空间感强。

1.6 基本文化程度

初中毕业。

1.7 培训要求

1.7.1 培训期限

全日制职业学校教育，根据其培养目标和教学计划确定。晋级培训期限：初级不少于 360 标准学时，中级不少于 400 标准学时，高级不少于 440 标准学时，技师不少于 440 标准学时，高级技师不少于 440 标准学时。

1.7.2 培训教师

培训初级、中级人员的教师，应取得本职业高级职业资格证书；培训高级人员的教师，应取得本职业技师以上职业资格证书；技师的培训教师应取得本职业高级技师职业资格证书；高级技师的培训教师应取得相应专业中级以上专业技术职称。

1.7.3 培训场地设备

可容纳 50 名以上学员的教室和模拟施工现场。应有必要的教学设备、工具、检测器具、图表和装饰镶贴专业常用的施工材料、辅助材料。

1.8 鉴定要求

1.8.1 适用对象

从事室内（外）装饰镶贴施工的专业人员。

1.8.2 申报条件

——初级（具备下列条件之一者）

（1）经本职业初级正规培训达规定标准学时数，并取得毕（结）业证书。

（2）本职业学徒期满。

——中级（具备下列条件之一者）

（1）取得本职业初级职业资格证书后，连续从事装饰镶贴工工作 3 年以上，经本职业中级正规培训达规定标准学时数，并取得毕（结）业证书。

（2）取得本职业初级职业资格证书后，连续从事本职业工作 5 年以上。

（3）连续从事本职业工作 6 年以上。

（4）取得经劳动保障行政部门审核认定的、以中级技能为培养目标的中等以上职业技术学校本职业毕业证书。

——高级（具备下列条件之一者）

（1）取得本职业中级职业资格证书后，连续从事本职业工作 4 年以上，经本职业高级正规培训达规定标准学时数，并取得毕（结）业证书。

（2）取得本职业中级职业资格证书后，连续从事本专业工作 7 年以上。

（3）取得高级技工学校或经劳动保障行政部门审核认定的、以高级技能为培养目标的高等以上职业学校本职业毕业证书。

（4）取得本职业中级职业资格证书的大专本专业或相关专业毕业生，并连续从事装饰镶贴工工作 2 年以上。

——技师（具备下列条件之一者）

（1）取得本职业高级职业资格证书后，连续从事本职业工作 5 年以上，经本职业技师正规培训达规定标准学时数，并取得毕（结）业证书。

（2）取得本职业高级职业资格证书后，连续从事本职业工作 8 年以上。

（3）取得高级技工学校本专业毕业证书，连续从事本职业工作满 2 年。

——高级技师（具备下列条件之一者）

（1）取得本职业技师职业资格证书后，连续从事本职业工作 3 年以上，经本职业高级技师正规培训达标准学时数，并取得毕（结）业证书。

（2）取得技师职业资格证书，连续从事本职业工作 5 年以上。

1.8.3 鉴定方式

分理论知识考试与技能操作考核。理论知识考试采用笔试，技能操作考核采用现场实际操作方式进行。两项考试（核）成绩均实行百分制，皆达60分以上者为合格。技师、高级技师鉴定还须通过综合评审。

1.8.4 考评人员与考生配比

理论知识考试每30名考生配备1名考评员，技能操作考核每10名考生配备1名考评员。

1.8.5 鉴定时间

各等级的理论知识考试时间为120 min，各等级的技能操作考核时间按考核内容确定，不得超过180 min。

1.8.6 鉴定场所设备

理论考场不少于40 m²，能放置20~30套课桌椅、讲台、黑板等教学用具，并有良好的照明、通风条件和安静的环境。操作考场，能适合装饰镶贴工进行模拟（现场）操作和安装需要的面积。装饰镶贴工常用的手工工具不少于20~30套（把），装饰镶贴工常用的测量机具、设备不少于10台（个），装饰镶贴工专用材料和辅助材料能满足考核需要。

2. 基本要求

2.1 职业道德

2.1.1 职业道德基本要求

2.1.2 职业守则

- (1) 遵守国家法律法规和有关规定。
- (2) 热爱本职工作，自觉履行装饰镶贴工工作职责。
- (3) 认真领会设计意图，精心操作，严格按图施工。
- (4) 互相协作，密切配合，共同完成任务。
- (5) 听从指挥，服从分配，遵守劳动纪律。
- (6) 做到安全、文明施工，杜绝事故，防患未然。
- (7) 树立质量第一的思想，做到精益求精，确保工程质量。
- (8) 工作认真负责，严于律己，不骄不躁，吃苦耐劳。
- (9) 钻研业务，努力提高专业技能。

2.2 基础知识

2.2.1 相关法律、法规知识

劳动法、建筑法、消防法、合同法等相关条款。

2.2.2 装饰镶贴工须知

- (1) 装饰行业发展简史。
- (2) 装饰镶贴工工程质量标准。
- (3) 岗位责任制和规范要求。
- (4) 室内外装饰装修注意事项。
- (5) 文明施工及环境保护意识。
- (6) 安全防范意识。

2.2.3 装饰镶贴工专业基础知识

- (1) 装饰镶贴基本概念、施工规范和质量要求。
- (2) 装饰镶贴施工图识图。
- (3) 装饰构造。
- (4) 装饰材料的基本知识 [砂浆材料基本知识、砂浆配制知识、粘结剂配制知识、陶(瓷)饰面及石材饰面的材料知识]。
- (5) 镶贴工具知识。
- (6) 镶贴工艺知识。
- (7) 施工环境要求。
- (8) 一般抹灰常出现的质量问题,包括空鼓现象、开裂现象、花脸现象、脱落现象及其预防措施。
- (9) 基层处理质量要求。
- (10) 一般抹灰的质量标准及允许偏差。
- (11) 贴面施工常出现的问题,包括变色现象、起碱现象、污点现象、开裂现象、空鼓现象、脱落现象及其预防措施。
- (12) 装饰抹灰施工常出现的问题,包括开裂现象、粉化现象、脱落现象及其预防措施。
- (13) 测量放线、排版知识。
- (14) 安全施工知识。
- (15) 施工操作、验收规范。

3. 工作要求

本标准对初级、中级、高级和技师、高级技师的技能要求依次递进,高级别包括低级别的要求。

3.1 初级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、施工准备	(一) 识图	1. 能够识读简单的镶贴施工图	1. 施工图分类知识 2. 施工图的读图程序
		2. 能够正确识别图形、符号、比例、图线	1. 图线的名称、线型及一般用途 2. 尺寸的组成, 尺寸界线 3. 符号的种类 4. 附图说明的内容
		3. 能够准确领会设计意图	1. 镶贴施工内容 2. 镶贴施工部位及尺寸要求 3. 施工技术要求
	(二) 工具准备与保养	能够正确选用工具	1. 工具的种类及用途 2. 工具的使用与保养方法
	(三) 材料准备	能够按施工用量的需要, 准确配备材料	1. 水泥的标号和保存期, 水泥的凝结与硬化常识 2. 石灰的熟化时间及温度要求常识 3. 沙子的粒径和含泥量限制要求 4. 材料的搬运及保管知识 5. 镶贴材料的选择标准 6. 辅助材料的种类、规格、用途等常识
二、镶贴施工	(一) 基层检查处理	1. 能够运用工具将内外墙基层表面的浮灰、污垢油渍等清除干净	1. 基层处理的顺序与方法 2. 面层脱落的原因及防治方法
		2. 能够对内外墙抹灰的基层面的平整度、垂直度和阴阳角方正进行检查	1. 施工部位基层面的结构情况 2. 目测、手摸、拉线方法 3. 水平尺、吊锤、2 m 靠尺等的使用方法 4. 检查的步骤

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
二、 镶贴施工	(一) 基层检查处理	3. 能够对基层面的凸出部位、凹穴部位、光滑的混凝土表面进行处理	1. 找平、填缝方法与顺序 2. 凿毛修补技巧 3. 外加剂与基层粘结牢固的基本常识
	(二) 配制砂浆	1. 能够按施工要求进行砂浆配制	1. 石灰砂浆的配制比例 2. 水泥混合砂浆的配制比例 3. 水泥砂浆的配制比例 4. 聚合物水泥砂浆的配制比例 5. 膨胀珍珠岩水泥砂浆配制比例 6. 麻刀石灰, 纸筋石灰, 石膏的配制比例
		2. 能够对砂浆的配制质量进行检查	1. 各砂浆的配制稠度 2. 砂浆搅拌的方法 3. 砂浆材料的质量标准
	(三) 墙面顶棚抹灰	1. 能够根据墙面的质量及抹灰的等级要求, 测量接线做标志	1. 托线板的使用方法 2. 抹灰找规矩的方法 3. 做标志的方法及步骤 4. 做标志的位置
		2. 能够正确的做标筋	1. 做标筋的厚度与宽度 2. 做标筋的顺序 3. 做标筋的方法
		3. 能够完成装档刮杠、搓平的操作工作	1. 装档的顺序与方法 2. 刮杠的技巧 3. 搓平的技巧
		4. 能够完成内外墙、屋檐、勒脚女儿墙抹灰工作	1. 普通抹灰、中级抹灰、高级抹灰的方法与操作标准 2. 阴阳角线找方的技巧与方法 3. 抹灰厚度的技术标准 4. 抹灰的层次与顺序

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
二、 镶贴 施工	(四) 做面 层 (罩面)	1. 能够在中层抹灰后完成一般抹灰罩面的施工操作	1. 纸筋、麻刀灰罩面的方法 2. 石灰砂浆、混合砂浆罩面的方法 3. 水泥砂浆罩面的方法 4. 石膏罩面的方法 5. 面层的厚度 6. 阴阳角捋光技巧 7. 面层压平、压光的技巧
		2. 能够完成装饰抹灰罩面的施工操作	1. 拉毛的三种做法与步骤 2. 拉条抹灰的方法 3. 扫毛抹灰的方法与工艺 4. 装饰抹灰罩面的质量控制标准
	(五) 内墙 普通镶贴	1. 能够正确完成瓷砖的浸泡工作	1. 墙面的含水率 2. 浸泡与晾干的方法和时间
		2. 能够完成镶贴前抹底灰工作	1. 墙面基层的处理方法 2. 抹底灰的厚度 3. 括平、搓毛的方法 4. 养护时间规定
		3. 能够完成在底灰上抹水泥砂浆结合层的工作	1. 结合层砂浆配制比例 2. 搓平的方法与技巧 3. 硬化程度要求
		4. 能够完成弹线拉线做标志的工作	1. 弹竖线的方法 2. 弹水平线的方法 3. 挂平整线的方法 4. 设托板的方法

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
二、 镶贴 施工	(五) 内墙 普通镶贴	5. 能够正确完成瓷 砖的镶贴工作	1. 瓷砖背面抹砂浆的方法 2. 粘结剂的使用方法 3. 选砖的方法 4. 阴阳角镶贴技巧 5. 瓷砖切割与对缝技术 6. 镶贴后用工具敲击的力度 7. 勾缝与清理方法 8. 镶贴注意事项
	(六) 楼地 面普通铺贴	1. 能够正确完成陶、 瓷砖的浸泡	1. 陶瓷砖的吸水率 2. 浸泡与晾干的步骤
		2. 能够完成清理基 层、抹底灰的工作	1. 楼地面结构知识 2. 楼地面基层的处理方法 3. 抹底灰的厚度 4. 括平、搓毛的技巧 5. 浇水养护的方法
		3. 能够按陶瓷砖的 规格弹线、拉线定中位 线	1. 挑砖的尺寸要求 2. 定位中线的方法与步骤
		4. 能够正确铺贴陶 瓷砖	1. 陶瓷砖背面抹砂浆或外加剂的比例与厚度 2. 铺贴顺序 3. 粘贴后用木锤敲打的力度 4. 铺贴注意事项
		5. 能够在铺贴后对 陶瓷砖进行拨缝、填缝 清理及养护	1. 拍打、拨缝清理的顺序及方法 2. 板块接缝隙的处理方法 3. 养护技术与要求

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
三、完工检查	(一) 质量自检	1. 能够按施工规范对墙体抹灰, 对面层进行检查修补	1. 阴阳角方正、垂直的检验方法 2. 门、窗、柱与墙体连接牢固度, 平整度的检查方法 3. 填堵门窗框与墙体间的缝隙及脚手架、管道孔、板孔等孔洞的砂浆配制比和修补方法
		2. 能够按施工规范对镶贴(铺)的瓷砖、陶瓷砖的平整度、垂直度、牢固度进行调整	1. 接缝间隙标准 2. 阳角对缝瓷砖沿边沿切的角度标准 3. 平整度、垂直度的标准 4. 牢固度的要求
	(二) 现场整理	1. 完工后能对施工材料和工具进行清理、归类、存放 2. 将废弃物清扫后集中处理	1. 文明施工知识 2. 环境保护知识

3.2 中级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、施工准备	(一) 识图	1. 能够识读复杂的镶贴工艺图和一般的装饰施工图	1. 绘制图的基本要求 2. 平面、立面、剖面图知识 3. 节点结构详图知识
		2. 能够正确绘制图线、符号、尺寸、标注、字体	1. 常用制图工具的使用方法 2. 绘制图形的基本方法与步骤 3. 徒手作图的技能
		3. 能够知道镶贴施工的重要部位和关键工序	1. 关键工序的局部放大图比例知识 2. 重要部位的施工工艺

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、施工准备	(二) 机械 设备准备与维修	1. 能够正确选用镶贴施工用的机械设备	1. 一般机具的型号及用途 2. 主要机具的使用方法 3. 零配件的品种及规格
		2. 能够完成常用机具设备的维修工作	1. 设备保养知识 2. 一般的维修技术
	(三) 材料 准备	1. 能够根据设计要求,做到主要镶贴材料规格、品种、数量等材料准备符合施工需要	1. 准确掌握施工材料的品种、规格、质量标准要求 2. 掌握镶贴材料的颜色、图案标准 3. 具备饰面板和饰面砖中的歪斜、翘曲、空鼓、缺楞、掉角、裂缝等缺陷的识别知识
		2. 能够根据施工要求,完成主要辅助材料品种、数量的准备工作	1. 辅助材料的种类、型号及用途 2. 辅助材料的性能、技术参数
	(四) 技术 准备	能够对初级装饰镶贴工进行技术交底	1. 镶贴技术操作规范 2. 技术操作知识传授
二、镶贴施工	(一) 基层 处理	1. 能够进行装饰抹灰的基层处理	1. 混凝土基层的处理方法 2. 疏松、裂缝、空鼓基层的处理方法 3. 防水、防潮基层的处理方法
		2. 能够进行镶贴面砖、石材和镶铺地面砖、石材板的基层处理	1. 测量平整度、垂直度的一般方法 2. 垫层对承载的传递作用 3. 不同基层的处理方法 4. 界面处理剂的配制方法

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
二、 镶贴 施工	(二) 配制 砂浆	1. 能够完成装饰抹灰工艺底灰砂浆的配制和装饰抹灰各工艺的砂浆配制	1. 底灰砂浆配制比例与方法 2. 水磨石砂浆配制比例与方法 3. 水刷石砂浆配制比例与方法 4. 干粘石砂浆配制比例与方法 5. 斩假石（剁斧石）砂浆配制比例与方法
		2. 能够完成其他砂浆的配制	1. 纯水泥砂浆的配制方法 2. 水泥砂浆与外加剂的配制方法 3. 结合层水泥砂浆的配制方法 4. 各砂浆的配制稠度与搅拌方法
	(三) 装饰 抹灰	1. 能够完成水磨石的施工	1. 弹线嵌条的方法与要求 2. 摊浆的步骤与操作须知 3. 在铺浆面层、拍实、压平、抹平、养护的顺序与方法 4. 开磨的顺序、次数与方法 5. 水磨石方式、质量要求
		2. 能够完成水刷石的施工	1. 水泥砂浆打底的方法 2. 凝固强度的要求 3. 水刷石表面冲洗方法及酸溶液的配制比例 4. 水刷石施工质量要求
		3. 能够完成干粘石的施工	1. 铺底层砂浆的方法 2. 分格条安设的方法 3. 粘结层砂浆铺敷的方法与程序要求 4. 压、拍、滚的操作技巧与步骤 5. 干粘石施工质量要求

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
二、镶贴施工	(三) 装饰抹灰	4. 能够完成斩假石(剁斧石)的施工	1. 做底层设分格条的方法与顺序 2. 外加剂的配制方法 3. 罩面层的方法与步骤 4. 面层凝固强度时间要求 5. 剁斧操作技巧 6. 斩假石施工质量标准
	(四) 内墙中档镶贴	1. 能够运用量具对镶贴部位进行测量、放线	1. 量具的种类、性能及使用范围 2. 量具的保养知识 3. 标高、长度、宽度、角度的测量方法 4. 放线技巧
		2. 能够完成固定饰面板的绑扎钢筋操作	1. 钢筋网规格标准 2. 绑扎与点焊基本技术 3. 钢筋网竖向、横向的间距位置标准
		3. 能够完成饰面板的修边,打眼穿丝操作	1. 饰面板修边,阴阳角的磨边方法 2. 打眼数量、间距、直径、位置的标准 3. 铜丝穿入饰面板孔眼与钢筋网绑扎固定的方法
		4. 能够完成大理石、花岗石、人造石板等饰面板的安装	1. 饰面板清洗及预排的方法 2. 预塞填缝材料和用石膏临时封口的方法及清除顺序 3. 饰面板与基层间的缝隙灌浆方法与灌浆的次数、高度标准 4. 将灌浆捣密实的技巧 5. 饰面板的接缝技术及清洗方法 6. 饰面工程质量标准

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
二、 镶贴施工	(五) 楼地面中档铺贴	1. 能够运用量具对地面铺贴施工进行测量, 弹中心线	1. 初等几何知识 2. 面层标高、面积、坡度、平整度的测量方法 3. 弹中心线的方法
		2. 能够完成安放标准块的定位工作	1. 标准块位置确定方法 2. 用水平尺和角尺校正方法 3. 分块位线方法
		3. 能够完成大理石、花岗石的铺贴施工	1. 抹底灰砂浆方法 2. 抹粘结层砂浆的厚度标准 3. 铺贴顺序 4. 用专用工具敲击平实的方法 5. 地面铺贴工程质量标准
		4. 能够完成铺贴后的灌缝操作	1. 素水泥砂浆灌缝高度要求 2. 与铺贴面板相同的颜色水泥砂浆调配及擦缝技术
		5. 能够完成地面面板的擦亮、保养工作	1. 用干锯末擦净、擦亮的方法 2. 保养期限的要求
三、 完工检查	(一) 质量自检	1. 能够按施工规范对装饰抹灰进行自查、修补	1. 表面平整度的检查方法及标准 2. 阴阳角垂直、方正的检查方法及标准 3. 垂直度的检查方法及标准 4. 墙裙上口平直的检查方法及标准 5. 分格缝平直的检查方法及标准
		2. 能够按施工规范对大理石、花岗石、人造石板镶贴(铺)的平整度、缝隙间距、牢固性进行修正、调整	1. 接缝间隙修正方法及标准 2. 平整度的调整方法 3. 牢固性要求 4. 粘结技术要求

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
三、完工检查	(一) 质量自检	3. 能够按设计要求对初级装饰镶贴工的施工质量进行检查, 提出修补意见	1. 检查工具的使用方法 2. 施工质量操作规范知识
	(二) 现场整理	1. 能够完成机械设备使用后的检查与保养工作	1. 关闭开关、切断电源的方法 2. 加油润滑, 表面擦净的步骤 3. 专用设备的其他保养方法
		2. 能够完成施工后对技术文件的收集存档工作	1. 施工图纸装订保存知识 2. 镶贴主要用材的产品合格证收集、归类、存档方法 3. 档案管理基本常识

3.3 高级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、施工准备	(一) 识图、制图	1. 能够识读装饰工程的全套施工图	1. 绘制图的基本知识 2. 装饰施工工艺流程 3. 装饰结构与建筑结构的衔接和固定方式 4. 相关专业的图纸知识
		2. 能够用图示方法说明施工内容	1. 图示说明的方法与步骤 2. 施工现场与图纸核对方法 3. 不同施工部位的技术要求
	(二) 劳动力准备	1. 能够根据施工内容要求, 完成各工序劳动力的调配工作	1. 现场组织能力 2. 各工作点劳动量的配比 3. 重点部位对技术人员的要求
		2. 能够完成对初级、中级装饰镶贴工施工状态的检查工作	1. 了解初级人员技术水平的方法 2. 观察能力相关知识

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、施工准备	(三) 工具设备准备	1. 能够根据特殊施工需要, 制作适用镶贴工艺的安装工具	1. 想像、创新相关知识 2. 相关工种的技能知识
		2. 能够指导初级、中级装饰镶贴工安全使用机械设备和维修工作	1. 镶贴专用机械设备种类和主要技术性能知识 2. 设备使用操作注意事项 3. 维修技术的传授知识
	(四) 材料准备	1. 能够完成使用材料质量的核对检验工作	1. 常用镶贴材料规格、尺寸标准 2. 产品质量标准 3. 辅助材料知识
		2. 能够对初级、中级装饰镶贴工准备施工材料的工作进行检查	1. 材料计划管理知识 2. 材料的分析和核算知识 3. 材料堆放管理要求
	(五) 技术准备	1. 能够完成技术资料的准备工作	1. 图纸审查方法与步骤 2. 主要材料质量检验标准 3. 施工操作规范 4. 质量管理知识
		2. 能够对初级、中级装饰镶贴工进行关键部位的技术指导和样板间的制作示范工作	1. 教学的基本方法 2. 样板间制作顺序与方法 3. 疑难问题的处理技术 4. 镶贴施工修补技艺
二、镶贴施工	(一) 基层处理	1. 能够完成花岗岩的墙、柱干挂和大型石材幕墙的基层处理	1. 用水准仪、经纬仪测量基层平整度和垂直度的方法与步骤 2. 测量和仪器的基本知识 3. 防水、防潮、防霉、防锈的基层处理方法 4. 防水、防潮的涂料配制方法 5. 防火涂料的配制方法

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
二、 镶贴 施工	(一) 基层处理	2. 能够指导初级、中级装饰镶贴工处理各种基层工作	1. 基层处理技术要求及顺序 2. 防火、防潮基层处理工艺 3. 测量仪器的保养知识
	(二) 配制砂浆	1. 能够完成防水、防潮砂浆的配制工作	1. 砂浆的固化原理 2. 砂浆的分子结构变化 3. 防水、防潮砂浆的配制比例及操作方法
		2. 能够完成耐热、防腐砂浆的配制工作	1. 防腐剂化学性能知识 2. 耐热材料的物化原理 3. 耐热、防腐砂浆的配制比例及操作方法
		3. 能够完成大型石材的灌浆和粘结剂的配制	1. 砂浆强度的计算方法 2. 粘结剂的性能知识 3. 灌浆的要求 4. 粘结剂的配制方法及步骤
	(三) 干挂大理石、花岗岩	1. 能够完成连接件的安装	1. 防腐金属挂件的规格和型号标准要求 2. 防腐金属挂件用膨胀螺栓固定墙面的方法与步骤 3. 安装尺寸和位置的标准要求 4. 预埋件的安装方法与顺序 5. 钳工的基本技术
		2. 能够完成大理石、花岗岩等板材的安装	1. 干挂工艺及安装方法 2. 安装的顺序要求 3. 嵌缝胶的操作方法 4. 石板材力学荷载知识 5. 干挂件的防锈技术 6. 焊工的基本技术 7. 胶料的性能知识

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
二、 镶贴 施工	(四) 圆柱 镶贴	1. 能够运用量具完成对圆柱体的测量弹线工作	1. 弧度及体积测量、计量方法 2. 测量仪器知识 3. 中等几何常识 4. 中心线、水平线、石板墙面线的弹线方法与顺序 5. 柱面设计尺寸与石板规格的核校方法
		2. 能够完成方型结构做空心石材圆柱的安装	1. 骨架的制作方法步骤 2. 焊工的基本的技术 3. 粘结剂的性能知识 4. 石材板加工处理技术 5. 基层抹砂浆的方法与程序 6. 圆柱镶贴石材板块的技巧 7. 施工操作技术规范
		3. 能够完成弧型结构的石材装饰工作	1. 焊钢筋的方法与步骤 2. 焊接材料知识 3. 焊接基本技术 4. 干挂法和传统湿贴法操作技巧 5. 镶贴石材的方法与步骤 6. 弧形饰面镶贴施工规范
	(五) 大型 石材幕墙安装	1. 能够完成大型石材的选择及板材的加工修整工作	1. 石材幕墙工艺知识 2. 石板材的质量标准 3. 石板材加工修整技术 4. 切割机的使用技巧
		2. 能够主持和指导石材幕墙安装工作	1. 大型石板材的力学荷载知识 2. 粘结工艺 3. 锚固工艺 4. 石材幕墙施工质量标准 5. 拉拔力检测技术

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
三、完工检查	(一) 质量检查	1. 能够对初级、中级装饰镶贴工的施工安装质量和工序质量进行跟踪检查	1. 镶贴施工技术操作注意事项 2. 《室内装饰工程质量规范》 3. 建立质量管理点的方法与措施 4. 镶贴工艺流程
		2. 能够处理施工的质量事故和解决技术上的难题	1. 施工中经常出现的质量事故的处理方法与程序 2. 镶贴施工中解决技术问题的措施 3. 相关专业工种的基本操作技术
	(二) 现场整理	1. 能够完成施工后各种技术资料、设计文件、图纸等整理归档工作	1. 档案管理知识 2. 档案的保存与装订方法
		2. 能够完成初级、中级装饰镶贴工施工后的工具设备、材料进行统计检查工作	1. 现场管理知识 2. 统计表格及统计方法
四、施工管理	(一) 编制管理制度	能够制定班组材料验收和材料管理制度	1. 材料验收的内容与方法 2. 材料管理的要求及措施
	(二) 指导培训	能够对初级、中级装饰镶贴工的专业技能进行指导培训	高级装饰镶贴工的操作技能知识

3.4 技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、施工准备	(一) 识图、制图	1. 能够看懂复杂的室内装饰工程的全套施工图	1. 制图知识 2. 轴测图、透视图在装饰施工图中的应用知识 3. 投影原理和透视原理知识
		2. 能够绘制镶贴专业节点大样图和详图	1. 施工图分类与编排顺序 2. 施工图画法的有关标准 3. 专业制图的比例知识 4. 节点详图的绘制方法与步骤
	(二) 施工计划准备	1. 能够根据装饰镶贴工程施工量和工艺的技术含量, 编制技能工人上岗计划	1. 施工的网络管理知识 2. 技能与施工质量、进度的关系 3. 工作的协调能力
		2. 能够根据施工需要和进度情况, 编制机具、设备进场计划	1. 施工环境状况及设备配置条件的分析 2. 施工进度与机械设备性能分析
		3. 能够根据施工进度和施工环境, 编制镶贴材料和辅助材料的进场计划	1. 数理统计基本方法 2. 日工作进度与施工材料供需量的分析
	(三) 施工技术准备	1. 能够编制装饰镶贴各工序的工艺流程	1. 镶贴各工序的工艺流程 2. 编制工艺流程的方法与技术要求 3. 镶贴排列图的绘制方法
		2. 能够编制镶贴施工材料辅助材料、机械设备等的产品质量要求和施工方案	1. 镶贴主要用材的产品质量标准知识 2. 装饰工程质量与材料质量关系 3. 施工方案编制的内容与方法

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、施工准备	(三) 施工技术准备	3. 能够完成主要用材的成本预算编制工作	1. 材料预算定额知识 2. 主要用材的价格信息
二、镶贴施工	(一) 基层处理	1. 能够完成各种复杂基层的处理工作	1. 各种类型的面层结构强度和密实度知识 2. 用精密测量仪器测量基层的方法 3. 精密测量仪器的使用和保养知识 4. 各种基层处理技术
		2. 能够掌握其他构筑物物体的基层处理技术	1. 金属、木质、混合等面层物体的结构知识 2. 其他物体基层处理的方法与技巧
	(二) 配制砂浆	1. 能够完成特种砂浆的配制	1. 特种砂浆的分子结构 2. 耐高温砂浆配制比例及方法 3. 强粘结砂浆的配制比例及方法 4. 砂浆的物化原理知识
		2. 能够指导各级装饰镶贴工完成各种砂浆的配制工作	1. 砂浆配制的理论知识 2. 配制砂浆的计算方法与步骤 3. 砂浆试验的检测方法
	(三) 镶贴工程整体安装	1. 能够完成装饰工程室内高级装饰镶贴墙、地面、柱面、顶棚的整体施工安装	1. 房屋建筑结构知识 2. 各种镶贴施工方法和要领 3. 镶贴工程质量标准 4. 基本构件的受力和传力分析 5. 板材的力学知识 6. 相关工种的技能知识 7. 镶贴工艺流程 8. 纹理、图案拼接技艺

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
二、 镶贴施工	(三) 镶贴工程整体安装	2. 能够完成装饰工程中室外石材镶贴及大型石材幕墙的整体施工安装	1. 建筑物的分类与等级知识 2. 石材的承重荷载知识及计算方法 3. 幕墙工艺流程 4. 安全标准规范 5. 大型墙面平整度, 垂直度的控制方法 6. 幕墙施工规范及质量标准 7. 各种镶贴技艺
	(四) 石材装饰线角花饰安装	1. 能够参照图样完成石材装饰各种线角的制作安装	1. 装饰造型原理知识 2. 塑造三维空间形体知识与方法 3. 模型的翻制技术 4. 各种线角的制作方法 with 技巧
		2. 能够参照图样完成各种复杂的石材装饰花饰的制作安装	1. 各种装饰的材料下料加工的方法与步骤 2. 花饰的制作、安装方法及技巧
	(五) 古建筑装饰施工	1. 能够完成古建筑的装饰花饰的修补和仿制安装工作 2. 能够完成古式宫殿、亭阁式的修补、仿制施工	1. 古式建筑风格知识 2. 古式建筑的特点与艺术表现形式 3. 古式建筑施工修补技艺 4. 花饰的种类
三、 完工检查	(一) 质量检查	1. 能够对初级、中级、高级装饰镶贴的施工质量进行检查评估	1. 结构中关键部位检查方法 2. 复杂部位、复杂工艺的检查方法 3. 质量通病及复杂质量问题的处理技术 4. 合格工程与优良工程的质量区别与标准 5. 装饰镶贴质量检验方法与步骤

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
三、完工检查	(一) 质量检查	2. 能够完成分项工种的质量检验评写报告的编制工作	1. 检验评定项目设置, 内容的编制 2. 质量评定的技术要求 3. 检验步骤及检查结果的说明 4. 检验报告的书写格式
	(二) 现场整理	1. 能够完成主要镶贴材料的产品合格证、检验报告, 测量原始数据及机械设备完好情况报告等技术资料的整理存档工作	1. 档案归类管理知识 2. 技术资料对工程质量检验的作用 3. 档案整理注意事项及要求
		2. 能够将镶贴分项工程质量检验评估报告、镶贴工艺图、施工图等图纸技术资料整理存档	1. 全面质量管理知识 2. 装饰档案的范围及种类 3. 档案的等级要求知识
四、施工管理	编制管理制度	1. 能够制定镶贴专业岗位责任制度	1. 岗位责任制与工序质量的关系 2. 镶贴专业岗位责任制的内容和要求
		2. 能够制定相关工程安全施工的规章制度	1. 安全知识 2. 安全规范施工注意事项 3. 安全施工与工程质量的关系
		3. 能够编制工具设备管理和保养, 维修制度	1. 设备定额管理知识 2. 镶贴专业主要机械设备技术性能、额定工作值等要求

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
五、 技术革新	(一) 新知识应用	1. 能够撰写技术性报告	1. 国内外镶贴专业发展状况 2. 一定的写作知识
		2. 掌握简单的外语知识	1. 外语基本对话能力 2. 借助英汉词典查阅资料的知识
	(二) 新技术应用	1. 能够积极采用新工艺、新技术、新材料、新设备	1. 新工艺、新技术、新材料、新设备的发展动向知识 2. 新技术应用可行性的对比与分析
		2. 能够将计算机技术应用于镶贴专业革新项目	1. 技术软件的应用 2. 数据库的应用 3. 计算机的辅助设计

3.5 高级技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、 施工准备	(一) 图纸审核	1. 能够参加镶贴专业施工图纸的工艺性审核工作	1. 《房屋建筑制图统一标准》与《建筑制图标准》等国家制图标准 2. 镶贴专业工艺知识 3. 按图纸进行工艺性的可行性分析
		2. 能够完成本专业施工图审核记录修改、整理工作	1. 图纸审核意见的内容与要求 2. 图纸审核意见整理的方法与标准
	(二) 施工计划准备	1. 能够编制镶贴专业施工进度计划	1. 工期规定的时间要求 2. 施工进度保证措施 3. 施工进度的依据及条件 4. 施工进度控制与调整

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、施工准备	(二) 施工计划准备	2. 能够编制镶贴专业施工材料机具的使用计划	1. 材料、机具用量的计算方法 2. 材料、设备定额管理知识 3. 装饰工程预算定额知识
		3. 能够编制高级技能工人上岗计划	1. 装饰工程的技术含量 2. 考核技能工人上岗标准 3. 劳动管理知识
	(三) 施工技术准备	1. 能够编制装饰镶贴专业的工艺流程	1. 镶贴专业知识 2. 各工序之间工艺衔接与安排
		2. 能够完成镶贴专业工程施工过程中质量控制标准的准备工作	1. 国家室内装饰工程质量规范标准 2. 标准的内容及适用范围 3. 质量控制的检验方法
二、镶贴施工	(一) 基层处理	1. 能够解决基层处理工作中出现的各种技术难题	1. 精密测量仪器的运用知识 2. 复杂基层结构全面了解 3. 复杂基层处理技术与方法
		2. 能够对复杂基层的强度和密实度进行技术鉴定	1. 基层强度与密实度测试方法 2. 不同类型面层结合牢固的分析 3. 整体面层的设计强度试验方法
	(二) 研制砂浆	1. 能够根据镶贴工程的技术要求, 完成砂浆新工艺的研制工作	1. 研制砂浆的专业知识 2. 试验数据的对比分析 3. 实际应用的信息反馈收集
		2. 能够完成基层面与镶贴物粘结强度的测试工作	1. 粘结强度的试验方法与步骤 2. 粘结拉力的计算方法 3. 数学计算方法

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
二、 镶贴施工	(三) 镶贴工程整体安装	1. 能够完成室内外镶贴工程复杂装饰的施工安装工作	1. 装饰造型知识 2. 高级镶贴材料知识 3. 艺术图案拼接技艺 4. 建筑结构与装饰效果结合艺术 5. 高级装饰的工艺操作技巧 6. 镶贴工程质量标准 7. 相关工种的技能知识
		2. 能够完成大型特殊造型物体的整体镶贴装饰	1. 石板材切割异型加工技术 2. 艺术造型原理知识 3. 大型石材的受力强度计算方法 4. 安全施工标准 5. 镶贴工艺专业知识 6. 镶贴专用机械设备使用技巧
	(四) 古建筑装饰施工	1. 能够修饰和仿造古建筑物群	1. 古式建筑艺术风格内涵 2. 古式建筑与现代装饰的艺术统一
		2. 能够运用高级石材制作复杂的装饰线角和花饰并进行安装	1. 古建筑修饰技艺 2. 线角与花饰的制作、安装方法
三、 完工检查	(一) 质量检查	1. 能够制定装饰镶贴工程施工质量三检制度	1. 自检、互检、交接检的方法与步骤 2. 质量三检标准内容 3. 质量检查的整改措施
		2. 能够对装饰镶贴专业全部工程施工质量进行鉴定并作出工程竣工报告	1. 施工质量鉴定标准 2. 鉴定项目的内容设置 3. 工程质量检验方法 4. 竣工报告的编写标准

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
三、完工检查	(二) 现场整理	1. 能够完成装饰镶贴专业全部技术档案集中收集归类整理的工作	1. 《中华人民共和国档案法》知识 2. 装饰行业档案的管理形式及档案的管理程序 3. 装饰档案保存的种类等级知识
		2. 能够对各类装饰镶贴的档案整理移交工作进行指导和监督	1. 档案的形成、移交、管理等知识 2. 档案的移交手续的注意事项 3. 档案保存的有关规定
四、施工管理	(一) 编制管理制度	1. 能够制定装饰镶贴主要材料, 辅助材料的质量控制制度	1. 控制材料质量的具体措施 2. 材料进场验收的方法 3. 材料质量与工程质量的关系
		2. 能够制定施工安全检查和文明施工制度	1. 安全施工的检查措施 2. 文明施工的操作内容 3. 安全事故的处理方法
		3. 能够组织建立管理体系	1. 工程质量薄弱环节的解决方法 2. 复杂部位、复杂工艺或新工艺的质量控制方法 3. 质量通病容易发生的工序或部位 4. 建立质量管理点的程序 5. 现场组织、管理和协调知识
	(二) 指导培训	1. 能够指导初级、中级、高级装饰镶贴工和装饰镶贴技师解决和处理图表的识读和施工技术上的疑难问题	1. 疑难问题的技术分析及处理方法 2. 相关专业的技能知识 3. 镶贴专业技术的传授方法与技巧

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
四、 施工管理	(二) 指导 培训	2. 能够讲授初级、 中级、高级装饰镶贴工 的专业技能和专业理论 知识	1. 镶贴专业和理论知识 2. 教学方法 3. 编制相应的教材知识
五、 技术革新	(一) 新知 识应用	1. 能够撰写专业论 文	1. 国内外镶贴专业发展动向和趋 势 2. 专业论文的写作知识 3. 新知识掌握
		2. 能够掌握专业外 语知识	1. 本专业的技术资料翻译能力 2. 外语对话能力
	(二) 新技 术的推广应用	1. 能够积极推广镶 贴专业的新材料、新技 术、新工艺和新设备的 应用工作	1. 推广应用知识 2. 新工艺的质量标准与工艺流程 3. 新材料、新设备的技术性能 4. 新技术的技术含量及技术要求
		2. 能够采用计算机 完成复杂工艺的革新工 作	1. 计算机的辅助设计 2. 图形、图像的应用技术 3. 互联网的应用

4. 比 重 表

4.1 理论知识

项 目		初级 (%)	中级 (%)	高级 (%)	技师 (%)	高级技师 (%)
基本 要求	职业道德	5	3	3	2	2
	基础知识	10	5	5	3	3

续表

项 目			初级 (%)	中级 (%)	高级 (%)	技师 (%)	高级技师 (%)
相 关 知 识	施 工 准 备	识图	10	10	10	10	10
		工具准备与维修	5	5	5	—	—
		材料准备	5	5	5	—	—
		施工计划准备	—	—	5	5	5
		施工技术准备	—	—	—	5	5
	镶 贴 施 工	基层处理	5	7	5	5	5
		配制砂浆	5	5	5	5	5
		墙面、顶棚抹灰	10	5	—	—	—
		做面层	10	10	—	—	—
		内墙镶贴	10	10	—	—	—
		地面铺贴	10	10	—	—	—
		装饰抹灰	—	10	5	—	—
		干挂大理石、花岗石	—	—	10	—	—
		圆柱镶贴	—	—	10	5	—
		大型石材幕墙安装	—	—	10	5	5
		镶贴工程整体安装	—	—	—	10	10
		石材装饰线角、 花饰安装	—	—	—	10	10
		仿古建筑装饰施工	—	—	—	10	10
	完 工 检 查	质量检查	10	10	10	5	5
		现场整理	5	5	5	5	5
	施 工 管 理	编制管理制度	—	—	3	5	5
		指导、培训	—	—	4	5	5
	技 术 革 新	新知识应用	—	—	—	3	5
		新技术推广应用	—	—	—	2	5
合 计			100	100	100	100	100

4.2 技能操作

项 目			初级 (%)	中级 (%)	高级 (%)	技师 (%)	高级技师 (%)
技能要求	施工准备	识图	10	10	10	10	10
		工具准备与维修	5	5	3	—	—
		材料准备	5	5	2	—	—
		施工计划准备	—	—	3	4	5
		施工技术准备	—	—	3	4	5
	镶贴施工	基层处理	10	10	5	5	5
		配制砂浆	10	10	5	5	3
		墙面、顶棚抹灰	14	8	—	—	—
		做面层	13	8	—	—	—
		内墙镶贴	10	10	5	—	—
		地面铺贴	10	10	5	—	—
		装饰抹灰	—	10	6	5	—
		干挂大理石、花岗石	—	—	10	4	5
		圆柱镶贴	—	—	10	4	5
		大型石材幕墙安装	—	—	10	4	5
		镶贴工程整体安装	—	—	—	8	10
		石材装饰线角、 花饰安装	—	—	—	4	5
		仿古建筑装饰施工	—	—	—	4	5
		完工检查	质量检查	7	8	8	8
	现场整理		6	6	6	4	2
	施工管理	编制管理制度	—	—	3	5	5
		指导、培训	—	—	6	9	9
	技术革新	新知识应用	—	—	—	9	9
		新技术推广应用	—	—	—	4	4
合 计			100	100	100	100	100