

4 镶贴工职业技能标准

4.1 职业要求

4.1.1 职业技能五级镶贴工的职业要求应符合表 4.1.1 的规定。

表 4.1.1 职业技能五级镶贴工职业要求

项次	分类	专 业 知 识
1	安全 生产 知识	(1) 掌握工器具的安全使用方法 (2) 熟悉劳动防护用品的使用功用 (3) 了解安全生产基本法律法规
2	理论 知识	(4) 掌握内外墙面、地面、顶棚、楼梯的基层处理质量要求,底、 中层抹灰操作规范、基本质量验收标准等 (5) 掌握职业技能五级技能操作施工工艺及流程 (6) 熟悉常用抹灰材料、镶贴材料的种类 (7) 熟悉镶贴一般饰面板(块)的品种、性能、材质外观质量 要求 (8) 熟悉普通饰面块料镶贴前中层砂浆和镶贴后勾缝质量要求及 注意事项 (9) 熟悉一般常用施工工具、机械使用知识 (10) 了解常用图纸名称 (11) 了解识图的基本知识 (12) 了解图纸尺寸表示方法及图纸比例等 (13) 了解施工说明及用材情况 (14) 了解民用建筑、工业建筑、公共建筑分类及用途 (15) 了解各结构基本组成 (16) 了解建筑物的投影原理 (17) 了解一般抹灰砂浆种类、组成和适用部位 (18) 了解一般墙体砌筑工艺 (19) 了解一般砌体材料

续表 4.1.1

项次	分类	专 业 知 识
3	操作技能	(20) 熟练进行灰饼、挂线、冲筋、地面分格、水平控制线和垂直控制线施工 (21) 熟练进行室内外墙面、地面的饰面板块水泥砂浆底、中层抹灰 (22) 熟练进行墙面、地面、一般饰面块、材镶贴 (23) 能够进行普通马赛克镶贴操作 (24) 能够进行一般外墙留缝饰面块镶贴及勾缝技能 (25) 会配制一般砂浆配合比用量 (26) 会一般墙、地面饰面板、块缺陷修补 (27) 会带有简单线角饰面板、块水泥砂浆底、中层水泥抹灰 (28) 会配制室内饰面板、块擦缝色浆及填缝技能 (29) 会一般规格人行彩道砖镶贴及灌缝 (30) 会用一般小型机械对饰面板、块切割操作 (31) 会砌筑一般填充墙及零星砌体 (32) 会做细石混凝土地面

4.1.2 职业技能四级镶贴工的职业要求应符合表 4.1.2 的规定。

表 4.1.2 职业技能四级镶贴工职业要求

项次	分类	专 业 知 识
1	安全生产知识	(1) 掌握本工种安全生产操作规程 (2) 熟悉安全生产基本常识及常见安全生产防护设施的功用 (3) 了解安全生产基本法律法规
2	理论知识	(4) 掌握方、圆柱及柱基、柱帽和带有简单角线条腰线、挑檐、面砖排列 (5) 掌握饰面块料湿操作和干操作施工之分，各自施工工艺操作要点 (6) 掌握塑胶垫块镶贴前中层质量要求 (7) 掌握饰面板、块材质量标准及施工质量标准 (8) 掌握常用机具设备的性能、使用及维护方法，了解制作手工工具方法 (9) 掌握掺外加剂砂浆调剂方法

续表 4.1.2

项次	分类	专 业 知 识
2	理论知识	(10) 掌握抹灰、饰面板、块镶贴质量验收要求 (11) 熟悉分层做法的施工详图 (12) 熟悉沉降缝、变形缝、抗震缝与装饰面构造处理方法 (13) 熟悉一般饰面块料排列图, 能按图计算工、料 (14) 熟悉粘贴预制花饰线角方法, 粘贴材料的配制等 (15) 熟悉水硬性材料和气硬材料之分, 有机材料、无机材料之分, 各自材料特点、性能、养护、表面强度等 (16) 熟悉干硬性砂浆镶贴操作工艺及流程 (17) 了解对防水、防腐、耐热、保温、构筑物镶贴材料的选择和施工工艺注意事项 (18) 了解施工图及结构图基本组成 (19) 了解承重墙和非承重墙基本砌筑方法 (20) 了解工业建筑、民用建筑构造组成的基础知识 (21) 了解季节施工操作要点
3	操作技能	(22) 熟练进行方柱、弧形墙、楼梯、腰线、挑檐、饰面块镶贴 (23) 熟练进行墙面、地面、方柱、圆柱带有简易造型马赛克饰面的镶贴 (24) 熟练进行墙面腰线、门头、方柱、圆柱及柱基、柱帽、大理石、花岗石、板饰面镶贴 (25) 熟练进行广场地面、楼梯踏步、台阶的预制水磨石板、人造石板、大理石板、花岗石板的镶贴 (26) 熟练进行内外墙面的大理石、花岗石及各种板材挂贴操作 (27) 熟练进行石材及玻化砖台面、切挖孔洞及各类构筑物饰面板挂贴操作 (28) 能够进行各饰面块材不同勾缝材料配制及操作 (29) 能够进行内、外墙施工的块材料摆放、镶贴安全措施的实施 (30) 会行人路面、园林造型路面的麻石、乱石、多角形预制彩道砖镶贴 (31) 会柱基、柱帽、门套、窗套、水池、楼梯踏步、台阶等多种饰面块镶贴 (32) 会一般饰面块料拼花、划拼及尺寸计算、实样切割 (33) 会石材缺陷的修补 (34) 会台、盆、槽、池、瓷砖、面砖镶贴 (35) 会墙体砌筑技能

4.1.3 职业技能三级镶贴工的职业要求应符合表 4.1.3 的规定。

表 4.1.3 职业技能三级镶贴工职业要求

项次	分类	专 业 知 识
1	安全 生产 知识	(1) 掌握本工种安全生产操作规程及安全施工措施 (2) 熟悉安全生产基本常识及常见安全生产防护设施的功用 (3) 了解安全生产基本法律法规
2	理论 知识	(4) 掌握常见各种楼梯踏步、台阶、分步派线知识 (5) 掌握各种板材镶贴干挂质量验收要求 (6) 掌握天然石材、人造石、玻化砖、马赛克专业知识 (7) 掌握较复杂结构饰面板镶贴及安装技术 (8) 掌握一般拼花饰技术及镶贴拼花饰基本方法 (9) 掌握饰面板材抗折、抗压强度 (10) 熟悉一般建筑施工图、基础详图、构造详图及装饰详图，翻制装饰节点图 (11) 熟悉按图计算工料计划 (12) 熟悉建筑构造与装饰结构组合关系 (13) 熟悉建筑装饰装修在房屋构造中的作用 (14) 熟悉凹凸布艺墙块料施工工艺 (15) 熟悉本工种验收工具，了解结构交接验收基本要求 (16) 熟悉板材施工工艺 (17) 熟悉施工质量通病及防治措施 (18) 了解水准仪的使用和维护原理 (19) 了解本工种常用施工机械和保养知识 (20) 了解相关工种砌体基本知识和常规抹灰施工工艺 (21) 了解本工种常用掺加剂砂浆配制 (22) 了解一般古建筑镶贴技术
3	操作 技能	(23) 熟练进行带有多造型石材饰面独立柱身、柱帽、柱基、门楣镶贴 (24) 熟练进行各种图案的马赛克墙、地镶贴 (25) 熟练进行塑胶垫块拼花地面粘贴 (26) 熟练进行悬挑结构多造型构筑物干挂石材施工操作 (27) 能够进行大规格加厚毛石墙板施工方法及镶贴过程中垂直、平整控制操作

续表 4.1.3

项次	分类	专 业 知 识
3	操作技能	(28) 能够进行带有阴阳角配件泰山面砖墙及独立柱操作 (29) 会拼花图案块料放样、划拼、切割、镶贴 (30) 会大型艺术瓷画造型拼贴及安装放线操作 (31) 会一般古建筑园林小品造型按图划拼及镶贴 (32) 会根据施工图纸要求,对造型结构饰面板材进行排版,放样定料

4.1.4 职业技能二级镶贴工的职业要求应符合表 4.1.4 的规定。

表 4.1.4 职业技能二级镶贴工职业要求

项次	分类	专 业 知 识
1	安全生产知识	(1) 掌握本工种安全生产操作规程及事故预防措施 (2) 熟悉安全生产基本常识及常见安全生产防护设施的功用 (3) 了解安全生产基本法律法规
2	理论知识	(4) 掌握螺旋楼梯踏步、台阶派线分步计算知识 (5) 掌握颜料砂浆配制化学原理与强度关系 (6) 掌握本工种建筑节能基本要点 (7) 熟悉复杂大样图 (8) 熟悉装饰工程施工组织设计文件编写顺序及技术要求 (9) 熟悉制定镶贴工艺卡及会审技术方案的基本要求 (10) 熟悉各种喷涂、搅拌、磨切等设备管理、维修保养的基本原理 (11) 熟悉使用计算机进行文字处理,了解绘制 CAD 图,利用计算机进行饰面板排版,一般造型放线及材料套用 (12) 了解相关工种施工组织设计 (13) 了解干挂紧固件使用性能及大型玻化砖干挂紧固件发展 (14) 了解撰写技术总结的要求
3	操作技能	(15) 熟练制定悬挑结构大规格石材施工安全技术措施 (16) 熟练进行砖雕技术和堆塑技术应用的操作 (17) 熟练运用新材料、新工艺、新设备 (18) 能够根据季节施工对各种砂浆强度硬化的影响,合理控制不同季节配合比技术措施及养护

续表 4.1.4

项次	分类	专 业 知 识
3	操作技能	(19) 能够用新型块料饰面板试做样板房、样板块 (20) 会工、料计算优化成本分析 (21) 会对技术操作难点进行示范及技艺传授 (22) 会实施各种施工设备现场配置及排污措施, 严格控制施工过程中环境污染 (23) 会按图纸编制用料计划及编制装饰工程及相关作业进度计划表 (24) 会各种螺旋楼梯踏步、台阶派线、分步板块镶贴操作 (25) 会对交错作业过程中质量进行控制与产品保护 (26) 会进行疑难复杂结构镶贴、设计与操作 (27) 会各种造型石材施工放样及安装 (28) 会对各种饰面材料及等级进行识别和鉴别

4.1.5 职业技能一级镶贴工的职业要求应符合表 4.1.5 的规定。

表 4.1.5 职业技能一级镶贴工职业要求

项次	分类	专 业 知 识
1	安全生产知识	(1) 掌握本工种安全生产操作规程及一般安全事故的处理程序 (2) 熟悉安全生产基本常识及常见安全生产防护设施的功用 (3) 了解安全生产基本法律法规
2	理论知识	(4) 掌握高跨度弧形、拱形门头石材放样、定材挂贴施工工艺 (5) 掌握图纸会审与施工的技术交底的要求 (6) 掌握镶贴工质量验收全过程 (7) 掌握本工种招、投标成本核算报价, 了解招、投标装饰部分、施工组织设计文件的编写要求 (8) 熟悉本工种验收资料填写、编制顺序及资料存档要求 (9) 了解利用计算机设计、放样较复杂饰面板拼花图案 (10) 了解建筑装饰设计基本概念, 掌握工程选材、优化建材资源的方法

续表 4.1.5

项次	分类	专 业 知 识
3	操作技能	(11) 熟练优化材料、用工、设备及标化工程选用的方案,对材料进场取样结果进行判定 (12) 能够对样板间施工技术进行指导及技艺示范 (13) 会制订施工设计方案,处理工艺技术难题,开拓新工艺、新技术 (14) 会制订单体工程施工工程进度计划表,编制施工网络图 (15) 会制订相关工种交错作业安全技术,处理镶贴施工质量事故难题,具有全面质量控制能力 (16) 会操作各种施工仪器对整个内外墙放线、定位、布局施工 (17) 会绘制本工种复杂节点图,绘制本工种施工节点详图,完善竣工图编制,编制新材料施工工艺,制订新材料技术方案 (18) 会大跨度悬挑弧形拱门头石材挂贴排场操作 (19) 会对不同基层上各类饰面板镶贴、挂镶贴技术处理操作 (20) 会石材复杂造型放样,并能在计算机上独立完成各种曲面造型、排版、放样、材料计算等

4.2 职业技能

4.2.1 职业技能五级镶贴工的技能要求应符合表 4.2.1 的规定。

表 4.2.1 职业技能五级镶贴工技能要求

项次	项 目	范 围	内 容
安全生产知识	安全基础知识	法规与安全常识	(1) 安全生产的基本法规及安全常识
	施工现场安全操作知识	安全生产	(2) 劳动防护用品、工器具的正确使用
		操作流程	(3) 安全生产操作规程
理论知识	基础知识	识图基本知识	(4) 常用图纸名称 (5) 识图的基本知识 (6) 图纸尺寸表示方法及图纸比例 (7) 施工说明及用材情况

续表 4.2.1

项次	项 目	范 围	内 容
理论知识	基础知识	房屋构造	(8) 民用建筑、工业建筑、公共建筑分类及用途 (9) 各结构基本组成 (10) 建筑物的投影原理
	专业知识	材料	(11) 水泥的种类、性能、用途及保管方法 (12) 天然砂的种类、性能 (13) 粗骨料的种类、性能、用途 (14) 胶粘材料种类、性能、用途 (15) 陶瓷面砖、规格、性能、用途及保管
		基层抹灰	(16) 内、外墙面的基层分层抹灰要求 (17) 地面、楼梯的基层分层抹灰要求 (18) 顶板基层的分层抹灰要求
		质量标准	(19) 抹灰程序、方法及质量标准 (20) 一般饰面块的品种及外观质量要求 (21) 勾缝质量验收要求
		一般工艺	(22) 一般抹灰的施工工艺 (23) 一般饰面砖的施工工艺
	相关知识	砌筑材料	(24) 一般墙体砌筑工艺 (25) 一般砌体材料
操作技能	基本操作技能	一般基层面抹灰	(26) 墙面、地面水泥砂浆, 灰饼、冲筋, 水平标高控制抹灰基本操作 (27) 饰面板块镶贴前底中层拉毛面抹灰操作 (28) 一般梁柱顶面抹灰 (29) 钢丝网板墙基层的抹灰

续表 4.2.1

项次	项 目	范 围	内 容
操作技能	基本操作技能	一般块料镶贴	(30) 墙地面一般规格饰面块镶贴操作 (31) 人行道、彩道砖镶贴及灌缝操作 (32) 饰面板砖密缝及留缝镶贴基本操作 (33) 普通马赛克镶贴操作 (34) 外墙留缝饰面块镶贴及勾缝操作 (35) 独立完成单一墙面从基层括糙到饰面板块镶贴操作全过程
		相关技能	(36) 砌筑填充墙及零星砌体 (37) 砌筑管道墙操作 (38) 细石混凝土地面操作
		基层修补	(39) 墙面底、中面层抹灰一般缺陷包括空鼓等的修理 (40) 地面底、中面层抹灰的一般缺陷(包括空鼓、起砂等)的修理 (41) 本工种产品质量自检
		水灰比与砂浆 捣拌	(42) 混合砂浆配合比 (43) 镶贴砂浆配合比 (44) 水泥砂浆配合比 (45) 掺加胶粘剂镶贴的砂浆配合比 (46) 手工拌制砂浆技术 (47) 机械拌制砂浆操作步骤
		质量标准	(48) 熟悉本工种质量验收标准 (49) 会进行质量自检
	工具设备的使 用与维护	工具设备	(50) 饰面手工工具的使用 (51) 一般饰面砖切、划工具
		检测工具	(52) 水平尺、线锤、方尺等检测工具的使用

4.2.2 职业技能四级镶贴工的技能要求应符合表 4.2.2 的规定。

表 4.2.2 职业技能四级镶贴工技能要求

项次	项 目	范 围	内 容
安全 生产 知识	安全基础知识	法规与安全常识	(1) 安全生产的基本法规及安全常识
	施工现场安全 操作知识	安全操作	(2) 安全生产操作规程
		文明施工	(3) 工完料清, 文明施工
理论 知识	基本知识	图纸识读	(4) 图纸与物体比例、图例和符号 (5) 分层施工详图
		房屋构造	(6) 承重墙和非承重墙基本砌筑 (7) 工业、民用建筑构造组成 (8) 沉降缝、变形缝、抗震缝与装饰 面处理
	专业知识	饰面板、块特征 分类	(9) 饰面板、块材质分类 (10) 饰面板、块按不同材质规格分类 (11) 饰面板、块按不同材质表面特征 分类: 表面防滑、表面耐磨程度、表面 凹凸度、表面光洁
		镶贴工艺	(12) 饰面板块湿作业施工工艺 (13) 饰面板块干挂作业施工工艺 (14) 地坪硬性砂浆铺贴大规格饰面板 施工工艺 (15) 大面积广场场砖镶贴及找坡施工 工艺 (16) 陶瓷马赛克和玻璃马赛克铺贴工 艺及操作要点 (17) 塑胶地块粘贴施工工艺 (18) 室外阳台扶手、悬挑窗台、浴 缸、水池镶贴施工工艺 (19) 有挑口楼梯踏步镶贴施工工艺

续表 4.2.2

项次	项 目	范 围	内 容
理论知识	专业知识	特种砂浆配制	(20) 防水、防腐、耐热、保温等特种砂浆的配制、操作及养护方法 (21) 有机材料和无机材料性能特性及养护 (22) 常用抹灰砂浆的配比、技术性能、使用部位、掺外加剂常识和调剂方法 (23) 各种水泥特点及各自适用范围 (24) 水硬性材料和气硬性材料特点及性能
		季节施工	(25) 不同季节抹灰施工要点及质量控制 (26) 冬期板块湿作施工操作要点 (27) 防冻砂浆配制技术 (28) 不同季节镶贴基层质量要求
		塑胶板块特点	(29) 材质分类 (30) 塑胶板块材质规格分类 (31) 薄型块铺贴基层知识 (32) 薄型块胶粘质量知识
		质量标准	(33) 饰面质量等级标准 (34) 镶贴前基层质量验收标准 (35) 饰面板块质量验收标准
	相关知识	砌筑方法	(36) 承重墙、非承重墙砌筑 (37) 砌筑砂浆搅拌 (38) 构筑物浇捣表面质量要求
操作技能	基本操作技能	基层抹灰	(39) 方、圆柱带有柱基、柱帽、底、中层水泥砂浆抹灰 (40) 楼梯、腰线、挑檐、阳台等底、中层水泥砂浆抹灰 (41) 一般造型门头、框套、台、盆、池、底、中层水泥砂浆抹灰

续表 4.2.2

项次	项 目	范 围	内 容
操作技能	基本操作技能	一般构筑物镶贴	(42) 方、圆带有简易造型马赛克镶贴 (43) 楼梯、腰线、挑檐、阳台饰面板块镶贴 (44) 简单造型门头、框套、台、盆、池饰面板镶贴 (45) 简单路面、毛石、彩道砖、乱石镶贴
		石材湿挂	(46) 地面、墙面、柱面的大理石、花岗石、人造石、玻化砖、湿挂镶贴 (47) 台面、板、窗台板、阳台、压顶的大理石、花岗石、人造石、玻化砖湿挂镶贴 (48) 花台池、游泳池、浴池、工业用池的大理石、花岗石、人造石的湿挂镶贴 (49) 独立完成卫生间所有镶贴全过程
		相关技能	(50) 造型抹灰尺寸控制 (51) 装饰抹灰操作 (52) 各类不同材质砌筑
		化工块材镶贴	(53) 自流平施工操作 (54) 塑胶地块镶贴
		质量标准	(55) 质量互检
	工具设备的使用与维护	机具设备	(56) 机具设备维护、保养 (57) 手持电动工具安全技术 (58) 防止触电具体措施
		放线工具	(59) 水平读数尺应用 (60) 红外线水准仪使用维护

4.2.3 职业技能三级镶贴工的技能要求应符合表 4.2.3 的规定。

表 4.2.3 职业技能三级镶贴工技能要求

项次	项 目	范 围	内 容
安全 生产 知识	安全基础知识	法规与安全常识	(1) 安全生产的基本法规 (2) 安全生产一般规定
	施工现场安全 操作知识	安全操作	(3) 安全生产操作规程
		安全措施	(4) 安全施工环境措施的制定与落实
理论 知识	基本知识	图纸识读	(5) 建筑施工图、结构施工图 (6) 本工种施工图 (7) 按图计算单体工程的饰面板、辅料计划
		房屋构造	(8) 建筑构造与装饰结构组合关系 (9) 建筑装饰装修在房屋构造中的作用
	专业知识	板材施工工艺	(10) 常用镶贴操作工艺 (11) 常用湿挂操作工艺 (12) 常用镶贴使用胶粘剂和添加剂工艺 (13) 常用钢构干挂操作工艺
		天然石	(14) 天然大理石与花岗石的等级鉴别及相关知识 (15) 国产石材与进口石材磨光技术与防护处理 (16) 干挂与湿贴石材材质及厚度要求 (17) 浅色天然石材防污技术及花纹处理
		人造石	(18) 水磨石板材的规格、厚度、用途 (19) 人造石材质性能与安装、储运方法

续表 4.2.3

项次	项 目	范 围	内 容
理论知识	专业知识	玻化砖	(20) 大规格玻化砖板块规格造型种类 (21) 掌握玻化砖微晶与微粉材质之分 (22) 玻化砖切割技术
		马赛克	(23) 马赛克按材质分类 (24) 马赛克按造型规格分类 (25) 纸皮马赛克与网筋马赛克用途及粘贴方法
		复杂镶贴工艺	(26) 常用胶粘剂的性能和使用方法 (27) 镶贴大规格带有造型方、圆柱(含柱基、柱帽施工工艺) (28) 干挂大规格带有造型方圆柱(含柱基、柱帽施工工艺) (29) 镶贴或干挂悬挑大规格板材施工工艺 (30) 玻璃马赛克拼花施工 (31) 凹凸布艺墙饰面板施工
		质量控制	(32) 各种板材干挂、镶贴的质量通病预防 (33) 结构交接验收基本要求 (34) 各种块板的材质质量控制 (35) 后置埋件的质量要求
	相关知识	相关工艺	(36) 园林小品砌筑与抹灰技术 (37) 古建筑造型砌筑与抹灰方法 (38) 一般油漆涂料工艺知识 (39) 水性防水与油性防水材料性能

续表 4.2.3

项次	项 目	范 围	内 容
操作技能	基本操作技能	复杂镶贴	(40) 较复杂方、圆柱有柱基、柱帽饰面板块镶贴 (41) 美术镶边挑口楼梯, 台阶饰面板镶贴 (42) 较复杂门头、门窗框套、挑檐、饰面板块镶贴 (43) 墙、柱、地面拼图马赛克镶贴 (44) 室内外各类镶贴, 施工排场操作
		干挂作业	(45) 有造型室内外钢构干挂墙、柱面的大理石、花岗石、人造石、超厚玻化板镶贴 (46) 有造型门头、大厅、挑檐、构筑物钢构干挂、大理石、花岗石、人造石、超厚玻化板镶贴 (47) 壁炉、标志建筑、观光建筑钢构干挂大理石、花岗石、人造石板镶贴
		湿挂镶贴	(48) 常用湿挂板材操作工艺 (49) 饰面板划拼布艺墙镶贴 (50) 马赛克模数块拼花造型镶贴 (51) 多色造型花饰地面镶贴 (52) 悬挑结构规格板材湿挂镶贴
		线角镶贴	(53) 线角、花饰图案放样锯切 (54) 线角、花饰图案成品拼制 (55) 线角、花饰镶贴 (56) 线角、花饰制作及安装 (57) 带有阴阳角配件的毛面泰山砖镶贴及勾缝
		质量标准	(58) 分项工程和检验批的质量检验与评定

续表 4.2.3

项次	项 目	范 围	内 容
操作技能	工具设备的使用与维护	机具设备	(59) 常用工具的维修保养和使用 (60) 常用检测工具的使用和维护保养 (61) 水平仪器使用及维护 (62) 验收工具
	创新和指导	创新和指导	(63) 疑难复杂结构镶贴饰面板操作工艺的处理 (64) 水性饰面材料在多种基层应用, 粘结强度标准控制 (65) 建筑废料资源利用 (66) 向低等级人员传授技能

4.2.4 职业技能二级镶贴工的职业技能要求应符合表 4.2.4 的规定。

表 4.2.4 职业技能二级镶贴工职业技能要求

项次	项 目	范 围	内 容
安全生产知识	安全基础知识	法规与安全常识	(1) 安全生产的基本法规 (2) 安全生产一般规定
	施工现场安全操作知识	安全操作	(3) 安全生产操作规程
		事故预防	(4) 安全事故的预防
理论知识	基本知识	制图知识	(5) 较复杂结构装饰详图绘制翻样图 (6) 古建筑施工图 (7) 花饰形状拼花块放样图
		装饰结构	(8) 主体结构装饰结构受力关系 (9) 轻质墙体与装饰面结合 (10) 装饰结构预埋件锚栓处理

续表 4.2.4

项次	项 目	范 围	内 容
理论知识	专业知识	特殊工艺	(11) 制定工艺卡 (12) 编制新材料施工工艺 (13) 编制古建筑饰面板施工工艺, 开发古建筑技术 (14) 产品质量事前控制, 交错作业施工工艺的处理 (15) 颜料砂浆配制化学原理与强度关系 (16) 螺旋踏步的施工工艺
		施工技术	(17) 会审图纸 (18) 编写本工种技术方案 (19) 编制本工种进度计划表和其他工种交错作业计划表 (20) 施工现场饰面板成品保护及养护方案
		质量控制	(21) 施工前结构基层质量标准 (22) 饰面板施工质量控制 (23) 粘贴辅材质量控制 (24) 干挂、五金配件质量控制 (25) 分项分部产品质量控制
		工料计划编制	(26) 施工图的工、料分析, 用工、用料、计划编制 (27) 施工图饰面板分批进货计划 (28) 施工图、排列图需要精加工数量、规格、编号, 落实精加工计划
		古建筑知识	(29) 古建筑工艺技术特点 (30) 古建筑与西式建筑区别 (31) 园林小品制作工艺要求 (32) 古建筑修缮

续表 4.2.4

项次	项 目	范 围	内 容
理论知识	专业知识	产品保护	(33) 施工顺序的控制 (34) 产品保护 (35) 易碰撞的部分包、盖措施 (36) 养护期内保护措施
		质量标准	(37) 质量验收和质量评定方法
	相关知识	素描技术	(38) 素描知识 (39) 阴阳制作工艺 (40) 阴阳堆塑工具 (41) 古建筑砌体技术
操作技能	基本操作技能	大规格板材操作技能	(42) 大规格玻化板材操作 (43) 大规格毛面石墙垂直平整控制操作 (44) 悬挑结构大规格安装操作 (45) 螺旋形楼梯镶贴或干贴操作 (46) 独立完成单体工程操作管理
		复杂造型干挂	(47) 复杂造型方、圆独立柱、钢构干挂大理石、花岗石、人造石操作 (48) 复杂造型大型门头、挑檐、构筑物钢构干挂的大理石、花岗石、人造石操作 (49) 干挂板材结构胶灌注操作
		资源利用	(50) 饰面板块边零料合理使用 (51) 计算机对饰面板排版、造型放线及材料套用 (52) 施工过程中对石材缺陷修补
		古建筑	(53) 砖雕及堆塑的操作, 多角形柱砌筑 (54) 砖墁地的工艺操作 (55) 园林小品饰面板、块切划操作

续表 4.2.4

项次	项 目	范 围	内 容
操作技能	基本操作技能	质量标准	(56) 自检互检, 班组验收 (57) 分项工程质量验收表填写 (58) 参与本工种的施工质量检验 (59) 参与单体工程质量验收全过程资料备案
	工具设备的使用与维护	常用机具与设备	(60) 水平仪、经纬仪使用及维护 (61) 镶贴工新机械设备使用及维护 (62) 放线定位仪设备操作
		工、器具的革新	(63) 根据施工特殊要求对现有工、器具进行革新 (64) 掌握经纬仪操作
	创新和指导	创新和指导	(65) 复杂结构装饰的处理 (66) 对技术操作难点进行示范和技能传授

4.2.5 职业技能一级镶贴工的技能要求应符合表 4.2.5 的规定。

表 4.2.5 职业技能一级镶贴工技能要求

项次	项 目	范 围	内 容
安全生产知识	安全基础知识	法规与安全常识	(1) 安全生产的基本法规 (2) 安全生产一般规定
	施工现场安全操作知识	安全操作	(3) 安全生产操作规程 (4) 文明安全组织施工
		安全事故处理	(5) 一般安全事故的应急处理
理论知识	基本知识	制图	(6) 参与图纸会审 (7) 西式造型装饰图 (8) 施工图翻制现场排版图 (9) 多种饰面施工节点图 (10) 西式造型装饰图
		资料	(11) 单体工程质量验收表 (12) 参与汇总本工种技术资料

续表 4.2.5

项次	项 目	范 围	内 容
理论知识	专业知识	技术交底	(13) 施工作业环境交底 (14) 施工技术交底 (15) 技术方案
		施工组织	(16) 施工组织设计文件 (17) 进度计划表编制 (18) 参与竣工验收资料编制 (19) 各类质保单收集整理
		施工协调	(20) 参与相邻工种的技术协调 (21) 参与总进度计划协调 (22) 参与文明施工协调
		材料管理	(23) 工程选材优化建材资源方法 (24) 进场材料按规格、品种、分类的堆放 (25) 饰面板色号的检查 (26) 天然石材进行花纹的编号
		复杂工艺	(27) 多饰面墙地面施工工艺 (28) 大跨度拱形门楣石材干挂施工工艺 (29) 西式建筑饰面装饰施工工艺
		质量标准	(30) 质量验收标准
	相关知识	阴阳模制作	(31) 堆制阴阳模型材料 (32) 翻制阴阳模技术
操作技能	基本操作技能	特种操作技能	(33) 本工种整体施工面放线布局 (34) 复杂结构施工排场和操作 (35) 非常规基层面上各类饰面板镶贴、挂贴 (36) 大型广场饰面板镶贴泛水设定 (37) 五星级标准卫生间墙地面镶贴 (38) 利用电脑控制机械花饰切锯、磨操作

续表 4.2.5

项次	项 目	范 围	内 容
操作技能	基本操作技能	放样排版	(39) 复杂饰面板放样、排版 (40) 干挂钢构基层制作模数块设定 (41) 按施工面, 合理套用板材 (42) 计算辅料及构件数量 (43) 螺旋形楼梯放线, 板材放样
		环保技能	(44) 环境污染的综合处理 (45) 参与材料进场验收 (46) 非环保材料识别
		现场施工管理	(47) 本工种质量通病及预防 (48) 交错作业质量控制与产品保护 (49) 进度计划保证措施
		质量标准	(50) 本工种质量验收标准 (51) 参与分项质量规程的编制 (52) 各类建筑物饰面板验收标准 (53) 各类构筑物饰面板验收标准 (54) 独立完成本工种及相关工种技术、指导、施工、管理、计划编制全过程
	工具设备的使用与维护	工具设备的使用和维护	(55) 各种新型测量仪器使用及维护 (56) 本工种机械维修保养 (57) 施工放线、新型定位仪器的使用维护
	创新和指导	创新和指导	(58) 机械镶贴技术的开发 (59) 建筑废料资源利用 (60) 复杂施工工艺技术指导及传授

4.3 评价范围、课时、权重

4.3.1 职业技能五级镶贴工评价范围、课时、权重应符合表

4.3.1 的规定。

表 4.3.1 职业技能五级镶贴工评价范围、课时、权重

项次	项 目	评价范围	课时	权重
模块一 100% 安全生产 (10 课时)	安全基础知识	法规与安全常识	2	20%
	施工现场安全操作知识	安全生产	4	40%
		操作流程	4	40%
模块二 100% 理论学习 (30 课时)	基本知识	识图基础	4.5	15%
		房屋构造	3	10%
	专业知识	材料	4.5	15%
		基层抹灰	6	20%
		质量标准	3	10%
		一般工艺	4.5	15%
	相关知识	砌筑材料	4.5	15%
模块三 100% 实训操作 (100 课时)	基本操作技能	一般基层面抹灰	20	20%
		一般块料镶贴	25	25%
		相关技能	5	5%
		基层修补	10	10%
		水灰比与砂浆捣拌	10	10%
		质量标准	10	10%
	工具设备的使用与维护	工具设备	10	10%
		检测工具	10	10%

4.3.2 职业技能四级镶贴工评价范围、课时、权重应符合表 4.3.2 的规定。

表 4.3.2 职业技能四级镶贴工评价范围、课时、权重

项次	项 目	评价范围	课时	权重
模块一 100% 安全生产 (10 课时)	安全基础知识	法规与安全常识	2	20%
	施工现场安全操作知识	安全操作	4	40%
		文明施工	4	40%

续表 4.3.2

项次	项 目	评价范围	课时	权重
模块二 100% 理论学习 (30 课时)	基本知识	图纸识读	4.5	15%
		房屋构造	1.5	5%
	专业知识	饰面板、块特征分类	3	10%
		镶贴工艺	7.5	25%
		特种砂浆配制	3	10%
		季节施工	1.5	5%
		塑胶板块特点	1.5	5%
		质量标准	3	10%
	相关知识	砌筑方法	4.5	15%
模块三 100% 实训操作 (100 课时)	基本操作技能	基础抹灰	15	15%
		一般构筑物镶贴	25	25%
		石材湿挂	15	15%
		相关技能	10	10%
		化工块材镶贴	5	5%
		质量标准	10	10%
	工具设备的使用与维护	机具设备	10	10%
		放线工具	10	10%

4.3.3 职业技能三级镶贴工评价范围、课时、权重应符合表 4.3.3 的规定。

表 4.3.3 职业技能三级镶贴工评价范围、课时、权重

项次	项 目	评价范围	课时	权重
模块一 100% 安全生产 (10 课时)	安全基础知识	法规与安全常识	2	20%
	施工现场安全操作知识	安全操作	4	40%
		安全措施	4	40%

续表 4.3.3

项次	项 目	评价范围	课时	权重
模块二 100% 理论学习 (40 课时)	基本知识	图纸识读	4	10%
		房屋构造	2	5%
	专业知识	板材施工工艺	2	5%
		天然石	2	5%
		人造石	2	5%
		玻化砖	2	5%
		马赛克	2	5%
		复杂工艺	12	30%
		质量控制	4	10%
	相关知识	相关工艺	8	20%
模块三 100% 实训操作 (100 课时)	基本操作技能	复杂镶贴	20	20%
		干挂作业	20	20%
		湿挂镶贴	15	15%
		线角镶贴	5	5%
		质量标准	10	10%
	工具设备的使用与维护	工具设备	15	15%
	创新和指导	创新和指导	15	15%

4.3.4 职业技能二级镶贴工评价范围、课时、权重应符合表 4.3.4 的规定。

表 4.3.4 职业技能二级镶贴工评价范围、课时、权重

项次	项 目	评价范围	课时	权重
模块一 100% 安全生产 (10 课时)	安全基础知识	法规与安全常识	2	20%
	施工现场安全操作知识	安全操作	4	40%
		事故预防	4	40%
模块二 100% 理论学习 (50 课时)	基本知识	制图知识	2.5	5%
		装饰结构	2.5	5%

续表 4.3.4

项次	项 目	评价范围	课时	权重
模块二 100% 理论学习 (50 课时)	专业知识	特殊工艺	7.5	15%
		施工技术	10	20%
		质量控制	5	10%
		工料计划编制	2.5	5%
		古建筑知识	2.5	5%
		产品保护	2.5	5%
		质量标准	5	10%
	相关知识	素描技术	10	20%
模块三 100% 实训操作 (100 课时)	基本操作技能	大规格板材	25	25%
		复杂造型干挂	25	25%
		资源利用	5	5%
		古建筑	5	5%
		质量标准	10	10%
	工具设备的使用与维护	常用机具与设备	15	15%
	创新和指导	创新和指导	15	15%

4.3.5 职业技能一级镶贴工评价范围、课时、权重应符合表 4.3.5 的规定。

表 4.3.5 职业技能一级镶贴工评价范围、课时、权重

项次	项 目	评价范围	课时	权重
模块一 100% 安全生产 (10 课时)	安全基础知识	法规与安全常识	2	20%
	施工现场安全操作知识	安全操作	4	40%
		安全事故处理	4	40%
模块二 100% 理论学习 (60 课时)	基本知识	制图	3	5%
		资料	3	5%
	专业知识	技术交底	6	10%
		施工组织	9	15%
		协调	6	10%

续表 4.3.5

项次	项 目	评价范围	课时	权重
模块二 100% 理论学习 (60 课时)	专业知识	材料管理	6	10%
		复杂工艺	9	15%
		质量标准	6	10%
	相关知识	阴阳模制作	12	20%
模块三 100% 实训操作 (100 课时)	基本操作技能	特种操作技能	15	15%
		放样排版	15	15%
		环保技能	15	15%
		现场施工管理	10	10%
		质量标准	15	15%
	工具设备的使用与维护	工具设备的使用和维护	10	10%
	创新和指导	创新和指导	20	20%