

## 5 装饰装修木工职业技能标准

### 5.1 职业要求

5.1.1 职业技能五级装饰装修木工的职业要求应符合表 5.1.1 的规定。

表 5.1.1 职业技能五级装饰装修木工职业要求

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功用 (3) 了解安全生产基本法律法规
2	理论 知识	(4) 掌握普通木门窗、门窗套、固定柜橱等制作方法 (5) 掌握普通木地板、木线条、踢脚板安装的方法 (6) 熟悉普通吊顶工程施工的一般规定 (7) 熟悉木制品制作的拼缝及一般榫头的制作方法 (8) 熟悉常用胶粘剂的性能、使用和保管方法 (9) 熟悉常用木工检测工具的使用方法 (10) 了解一般识图和房屋构造的基本知识 (11) 了解常用木材、人造板的种类、性能和用途，木材的防火剂、防腐剂及干燥方法 (12) 了解装饰装修工程中所用木材的含水率以及防止木制品变形的一般方法 (13) 了解常用木工机械的使用以及常见故障原因 (14) 了解本工种安全技术操作规程、施工验收规范和质量评定标准
3	操作 技能	(15) 熟练正确使用常用电动工具和手工工具 (16) 能够正确使用水平尺与线坠进行找平、吊线和弹线 (17) 能够修、磨、拆、装木工自用工具，会操作常用木工机械 (18) 会独立锯料、刨料、打眼、开榫、起槽、裁口等 (19) 会安装一般木门窗 (20) 会安装一般木门窗套、窗帘盒、固定柜橱、窗台板等 (21) 会安装木龙骨、金属龙骨、轻钢龙骨、矿棉板等吊顶 (22) 会安装一般门锁、五金配件 (23) 会安装木线条、踢脚板、普通木地板

**5.1.2 职业技能四级装饰装修木工的职业要求应符合表 5.1.2 的规定。**

**表 5.1.2 职业技能四级装饰装修木工职业要求**

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) 掌握木楼梯、栏板和扶手弯头的制作与安装方法 (5) 掌握软包墙面、玻璃隔断、木折叠隔断的制作工艺顺序及要点 (6) 熟悉制图的基本知识，看懂一般装饰装修施工图 (7) 熟悉门、窗的制作方法和步骤 (8) 熟悉艺术吊顶龙骨和饰面板安装的方法和步骤 (9) 熟悉各种粘结材料的性能和使用方法 (10) 了解一般木结构的受力基本知识 (11) 了解水准仪和激光水平仪的使用方法 (12) 了解班组管理知识
3	操作技能	(13) 熟练进行木护墙、墙裙、饰面板的颜色与花纹的拼接 (14) 能够进行各分项工程自检、互检及交接检工作 (15) 会制作、安装格子玻璃门窗、百叶门窗、双扇弹簧门、暗推拉门窗、圆形门窗 (16) 会制作、安装顶棚、反光灯槽、护墙板、木楼梯、栏板、弯头、花饰制品、木线条等细部装饰 (17) 会排、铺条形木席纹地板、复合地板、防静电活动地板、塑料地板等 (18) 会按图计算工料 (19) 会一般工程施工测量放线、放大样

**5.1.3 职业技能三级装饰装修木工的职业要求应符合表 5.1.3 的规定。**

**表 5.1.3 职业技能三级装饰装修木工职业要求**

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 (3) 了解安全生产基本法律法规
2	理论 知识	(4) 掌握螺旋形楼梯、栏杆与扶手的制作工艺和方法 (5) 掌握各种格扇和挂落制作方法 (6) 掌握自动门、旋转门的安装方法 (7) 熟悉复杂建筑结构图及装饰施工图 (8) 熟悉特殊门窗的制作与安装方法 (9) 了解新材料的物理与化学性能知识和使用要求 (10) 了解现行装饰装修标准和规范 (11) 了解古建筑构件名称和木装修施工工艺 (12) 了解本工种质量验收要求及预防质量通病和处理方法 (13) 了解新技术、新材料、新工艺和新设备的有关信息
3	操作 技能	(14) 熟练进行异形迭级顶棚、内藏灯槽顶棚、发光顶棚的安装 (15) 熟练正确处理、协调各工种和工序之间衔接 (16) 能够对初、职业技能四级进行示范操作、传授技能 (17) 会制作、安装各种异形门窗和其他异形装饰制品 (18) 会制作、安装各种形式的格扇和挂落 (19) 会安装各种电子感应自动门及转门、不锈钢板包门框、无框全玻门、闭门器等 (20) 会制作一般建筑木模型 (21) 会参与编制本工种施工方案并组织施工 (22) 会制作安装木楼梯、螺旋形楼梯、栏杆与扶手

**5.1.4 职业技能二级装饰装修木工的职业要求应符合表 5.1.4 的规定。**

**表 5.1.4 职业技能二级装饰装修木工职业要求**

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 (3) 了解安全生产基本法律法规

续表 5.1.4

项次	分类	专业 知识
2	理论 知识	(4) 掌握节点详图与大样图的绘制方法 (5) 掌握复杂木装修放样及样板的制作方法 (6) 掌握高档装修成品保护方法与措施 (7) 掌握装饰施工图与构造图的识读方法 (8) 熟悉复杂木装修施工工艺卡的编制要求 (9) 熟悉古建筑及各种花饰制品的分类及制作工艺和方法 (10) 熟悉各种木工机械设备的种类、性能、选择原则 (11) 熟悉新技术、新材料、新工艺、新设备的应用 (12) 熟悉计算机的基本操作方法 (13) 了解古建筑中装饰制品的名称及修缮知识
3	操作 技能	(14) 熟练进行解决本工种操作技术上的疑难问题 (15) 熟练进行对职业技能三级操作技能进行示范及传授技艺 (16) 能够制作、安装仿古门窗 (17) 能够按图纸放样，并能制作样板 (18) 会制作、安装各种形式复杂的格扇和挂落 (19) 会对木制品进行工、料分析，编制用料清单 (20) 会修缮古建筑木飞檐、斗拱及屋顶 (21) 会制作特殊工程中的中、小型工具

**5.1.5 职业技能一级装饰装修木工的职业要求应符合表 5.1.5 的规定。**

表 5.1.5 职业技能一级装饰装修木工职业要求

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 (3) 了解安全生产基本法律法规
2	理论 知识	(4) 掌握图纸会审与施工技术交底 (5) 掌握工种之间交叉作业施工的协调方法 (6) 掌握各种弧形、异形、圆形的计算方法 (7) 掌握绘制节点详图方法及细部制品的工艺设计

续表 5.1.5

项次	分类	专业 知识
2	理论知识	(8) 熟悉新技术、新材料、新工艺、新设备的应用知识 (9) 了解复杂榫卯结构制作方法 (10) 了解编制复杂装饰装修项目的施工组织设计方案 (11) 了解运用计算机对复杂节点进行放样知识
3	操作技能	(12) 能够运用计算机对各种弧形、异形、圆形进行计算和放样 (13) 能够对职业技能三级、职业技能二级进行指导和传授技能，并解决工艺难题 (14) 会绘制本工种复杂装饰装修施工图及节点详图 (15) 会进行木装修施工工艺方案的编制和设计 (16) 会参与编制复杂装饰装修工程的施工组织设计 (17) 会编制本职业新技术、新材料、新工艺、新设备的施工方案 (18) 会制作、安装仿古门窗格扇和亭阁 (19) 会对复杂木制品、样板房进行施工指导

## 5.2 职业技能

5.2.1 职业技能五级装饰装修木工的技能要求应符合表 5.2.1 的规定。

表 5.2.1 职业技能五级装饰装修工技能要求

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	识图知识	(4) 一般装饰装修施工图读识 (5) 看懂一般详图
		房屋构造	(6) 工业建筑构造的分类和组成 (7) 民用建筑构造与主要组成

续表 5.2.1

项次	项目	范 围	内 容
理论 知识	专业知识	木材	(8) 常用木材种类及人造板的识别 (9) 常用木材规格 (10) 常用木材缺陷 (11) 常用防腐剂和防火剂的种类 (12) 防火、防腐处理方法
		木材干燥	(13) 人工干燥法：浸水法、水煮法、烟熏法 (14) 天然干燥法：所需时间、原木材、方材、小材料的各种堆垛法
		木材含水率	(15) 装饰装修中木材含水率的规定及要求 (16) 防止木制品变形的一般方法
		胶合板、人造板	(17) 装饰饰面板的性能及用途 (18) 细木工板、刨花板在装饰装修中的用途、性能、特点
		木制品	(19) 普通木门窗的制作方法 (20) 普通吊顶制作方法 (21) 配料、拼板缝、榫头的制作方法 (22) 普通木地板的铺贴方法
		门窗五金	(23) 普通门窗配用五金件名称、规格及选用
		质量标准	(24) 质量标准及验收要求
	相关知识	机械	(25) 常用木工机械的构造原理
			(26) 常用木工机械的性能、用途、保养方法 (27) 常用木工机械的故障原因及处理方法

续表 5.2.1

项次	项 目	范 围	内 容
操作技能	基本操作技能	选配料	(28) 板材与方材的选取 (29) 合理利用缺陷木材，因材使用 (30) 常用门窗用料的规格、数量的选配 (31) 各种木制品的毛料选配
			(32) 常用木门窗划线 (33) 榫眼的制作
			(34) 平面刨、压刨、立刨操作 (35) 各种木制品的开榫
			(36) 制作、安装普通木门窗框扇、壁橱等 (37) 安装一般五金件、铰链、拉手、插销、门锁 (38) 轻钢龙骨石膏板、矿棉板等罩面板的安装 (39) 一般木线条安装
			(40) 木龙骨的固定、找平 (41) 安装踢脚板 (42) 木地板的铺设 (43) 一般吊顶施工操作
		质量标准	(44) 能进行质量自检
	工具设备的使用与维护	检测工具	(45) 水平尺与线坠找平、吊线和弹线 (46) 自用检测工具的维护、保养
		工具修理	(47) 自用手工工具的修、磨、拆、装 (48) 常用木工机械、刃具的使用

5.2.2 职业技能四级装饰装修木工的技能要求应符合表 5.2.2 的规定。

表 5.2.2 职业技能四级装饰装修木工技能要求

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	基础知识	识图知识	(4) 建筑装饰装修施工图和结构施工图识读 (5) 建筑装饰装修施工图纸中的门窗与构配件代号 (6) 一般节点详图和标准图
		力学知识	(7) 力学的一般知识 (8) 力学的一般计算方法
专业知识	木门窗、木装修		(9) 艺术吊顶的安装方法及步骤 (10) 双扇弹簧门、暗推拉门的安装方法及步骤 (11) 有线脚纵横楞的玻璃门窗的安装方法及步骤
		木楼梯	(12) 木楼梯的构造组成 (13) 木楼梯的制作与安装方法 (14) 栏板、扶手、弯头制作与安装方法
	软包墙面		(15) 软包墙面的制作工艺顺序及要点
	隔断		(16) 玻璃隔断的制作工艺顺序及要点 (17) 木折叠隔断的制作工艺顺序及要点
		粘结材料	(18) 各种粘结材料的性能和环保要求 (19) 各种粘结材料的使用方法
	质量标准		(20) 木楼梯等验收标准
	相关知识	水准仪与激光水平仪	(21) 水准仪和激光水平仪的使用方法

续表 5.2.2

项次	项目	范围	内 容
操作技能	基本操作技能	绘图	(22) 一般吊顶及木制品结构图绘制 (23) 一般工程结构大样图绘制
		地板	(24) 排、铺实木地板 (25) 排、铺复合地板 (26) 排、铺塑料地板 (27) 排、铺防静电地板
		门窗、木装修	(28) 制作格子玻璃门窗、百叶门窗、双扇弹簧门、暗推拉门窗、圆形门窗等 (29) 制作、安装各种吊顶、护墙板、木楼梯、栏杆、弯头、花饰制品等
		地毯	(30) 楼梯地毯的铺设 (31) 复杂工艺地毯的铺设
		测量放线	(32) 一般地面、楼层抄平、放线
		计算	(33) 对本工种用工、用材料计算
		质量标准	(34) 互检、交接检
工具设备的使用与维护	检测工具		(35) 水平尺与线坠找平、吊线和弹线的使用 (36) 自用检测工具的维护、保养
		机械设备	(37) 常用木工机械维护和使用 (38) 一般木工机械修理

5.2.3 职业技能三级装饰装修木工的技能要求应符合表 5.2.3 的规定。

表 5.2.3 职业技能三级装饰装修木工技能要求

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
		安全操作	(3) 安全生产操作规程
	操作知识	安全措施	(4) 安全施工环境措施的制定与落实

续表 5.2.3

项次	项目	范围	内 容
理论 知识	基础知识	识图	(5) 建筑结构图 (6) 装饰装修施工图和配件标准图
		工艺	(7) 装饰装修工程中木制品工艺的编 制要求 (8) 古建筑的木装修施工工艺
		新材料	(9) 新材料的物理、化学性能及使用 要求
	专业知识	门窗	(10) 自动门、旋转门的安装方法 (11) 百叶门窗的制作方法 (12) 各种格扇和挂落的制作方法 (13) 圆形门窗及其他异形门窗的制作 方法
			(14) 螺旋形楼梯、栏杆与扶手的制作 工艺和方法
		粘贴	(15) 各种人造板的粘贴工艺和方法
	相关知识	质量标准	(16) 本工种施工质量通病的预防 (17) 本工种的质量验收标准
操作 技能	基本操作技能	工艺	(18) 制作、安装木楼梯、螺旋形楼梯 和栏杆与扶手 (19) 制作、安装各种形式的格扇、挂 落及百叶门窗 (20) 制作、安装各种异形门窗和其他 异形装饰制品 (21) 安装各种电子感应自动门及转 门、不锈钢板包门框、无框全玻门、闭 门器等 (22) 制作一般建筑木模型
			(23) 各种人造板表面进行饰面粘贴

续表 5.2.3

项次	项目	范围	内容
操作技能	基本操作技能	施工配合	(24) 工种之间的处理与协调 (25) 交叉作业的衔接 (26) 合理组织施工
			(27) 进行分项质量验收
	工具设备的使用与维护	检测工具	(28) 水准仪的使用 (29) 自用工具维护保养
			(30) 常用木工机械维护和保养
	创新和指导	指导	(31) 解决本工种技术上的疑难问题

5.2.4 职业技能二级装饰装修木工的技能要求应符合表 5.2.4 的规定。

表 5.2.4 职业技能二级装饰装修木工技能要求

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
			(3) 安全生产操作规程
	施工现场安全操作知识	事故预防	(4) 安全事故的预防
理论知识	专业知识	审图与绘图	(5) 装饰装修施工图与构造图 (6) 节点详图与大样图的绘制方法
			(7) 装饰装修工程中较复杂木制品的制作工艺 (8) 古建筑中装饰制品的名称及修缮方法 (9) 古建筑及各种花饰制品的分类、制作工艺和方法 (10) 高档木装修成品的保护方法与措施 (11) 复杂木装修放大样及样板的制作方法 (12) 木装修制品的质量标准

续表 5.2.4

项次	项目	范围	内 容
理论知识	专业知识	木工设备	(13) 各种木工机械设备的种类、性能、选择原则
		工艺卡	(14) 复杂木装修施工工艺卡的编制
		质量标准	(15) 单位工程和分部工程的质量验收和评定
	相关知识	施工管理	(16) 本工种施工现场管理的基础知识 (17) 本工种常见质量通病及事故的预防
		季节施工	(18) 新材料在冬夏期使用性能
	基本操作技能	大样、样板制作	(19) 按图纸会放大样及样板制作
		工艺	(20) 制作安装复杂门窗 (21) 制作安装各种形式复杂的格扇和挂落 (22) 制作安装仿古式门窗 (23) 修缮古建筑飞檐、斗拱及屋顶 (24) 制作特殊工程中的中、小型工具 (25) 对木工制品进行工、料分析、编制用料清单
			(26) 编制高档装饰装修成品保护措施方案 (27) 掌握对高档装饰装修成品保护措施
			(28) 古建筑木饰品的质量标准
			(29) 对经纬仪和激光水平仪进行使用 (30) 各种检测工具的使用
	工具设备的使用与维护	检测工具	(31) 常用木工机械维护、保养 (32) 木工机械修理
		创新	(33) 在新技术、新材料、新工艺、新设备应用中有独特见解 (34) 在施工工艺中进行技术创新
	创新和指导		(35) 解决本工种中的技术操作难点

**5.2.5 职业技能一级装饰装修木工的技能要求应符合表 5.2.5 的规定。**

**表 5.2.5 职业技能一级装饰装修木工技能要求**

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	基础知识	绘图	(6) 计算机对复杂节点进行放样知识
		图纸会审	(7) 图纸会审顺序和内容
	专业知识	工艺与工艺设计	(8) 装饰装修构造设计的基本原理 (9) 各种复杂木装修制作的工艺和方法 (10) 古建筑的各种复杂榫卯结构 (11) 绘制节点详图与细部工艺设计方法 (12) 各种弧形、异形、圆形计算的方法
			(13) 新材料的物理、化学性能和使用方法 (14) 新材料产品规格及质量标准
			(15) 工种之间交叉作业施工的协调 (16) 编制大型装饰装修工程中的施工组织设计方案
	相关知识	质量标准	(17) 质量管理体系
		施工预算	(18) 本工种的定额标准 (19) 本工种的工程量计算方法
		施工管理	(20) 施工现场管理的方法 (21) 质量通病及事故的预防及处理方法

续表 5.2.5

项次	项目	范围	内 容
操作技能	基本操作技能	绘图	(22) 绘制本工种复杂装饰装修工程的施工图和节点详图
		工艺	(23) 制作安装复杂木结构、木制品的榫卯构造、仿古门窗格扇、亭阁 (24) 熟练运用计算机对复杂节点进行放样
		施工组织	(25) 编制、设计木装修施工工艺方案 (26) 根据要求计算工程量 (27) 施工组织用工、用料、合理安排劳动力进行施工
	工具设备的使用与维护	质量标准	(28) 参与质量保证措施的编制
		机械设备	(29) 熟练操作各种木工机械 (30) 对木工机械维护和保养
	创新和指导	创新	(31) 解决高难度技术问题和工艺难题 (32) 本工种施工工艺和设备进行技术创新
		指导	(33) 对复杂的产品、样板房的施工进行技术指导 (34) 本工种复杂工程项目的施工进行技术指导和讲授

### 5.3 评价范围、课时、权重

5.3.1 职业技能五级装饰装修木工评价范围、课时、权重应符合表 5.3.1 的规定。

**表 5.3.1 职业技能五级装饰装修木工评价范围、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)	基础知识	识图知识	4.5	15%
		房屋构造	3	10%
		木材	3	10%
	专业知识	木材干燥	1.5	5%
		木材含水率	3	10%
		胶合板、人造板	3	10%
		木制品	4.5	15%
		门窗五金	1.5	5%
		质量标准	3	10%
	相关知识	机械	3	10%
模块三 100% 实训操作 (100课时)	基本操作技能	选配料	15	15%
		划线打眼	10	10%
		刨料开榫	15	15%
		制作安装	15	15%
		木制品	15	15%
		质量标准	10	10%
	工具设备的使用与维护	检测工具	10	10%
		工具修理	10	10%

**5.3.2 职业技能四级装饰装修木工评价范围、课时、权重应符合表 5.3.2 的规定。**

表 5.3.2 职业技能四级装饰装修木工评价范围、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%
模块二 100% 理论学习 (30课时)	基础知识	识图知识	3	10%
		力学知识	3	10%
	专业知识	木门窗、木装修	4.5	15%
		木楼梯	4.5	15%
		软包墙面	3	10%
		隔断	3	10%
		粘结材料	3	10%
		质量标准	3	10%
	相关知识	水准仪与激光水平仪	3	10%
模块三 100% 实训操作 (100课时)	基本操作技能	绘图	10	10%
		地板	10	10%
		门窗、木装修	20	20%
		地毯	10	10%
		测量放线	10	10%
		计算	10	10%
		质量标准	10	10%
	工具设备的使用与维护	检测工具	10	10%
		机械设备	10	10%

5.3.3 职业技能三级装饰装修木工评价范围、课时、权重应符合表 5.3.3 的规定。

**表 5.3.3 职业技能三级装饰装修木工评价范围、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%
模块二 100% 理论学习 (40课时)	基础知识	识图	8	20%
	专业知识	工艺	8	20%
		新材料	6	15%
		门窗	6	15%
		楼梯	4	10%
	相关知识	粘贴	4	10%
		质量标准	4	10%
模块三 100% 实训操作 (100课时)	基本操作技能	工艺	40	40%
		粘贴	10	10%
		施工配合	10	10%
		质量标准	10	10%
	工具设备的使用与维护	检测工具	10	10%
		机械设备	10	10%
		创新和指导	10	10%

**5.3.4 职业技能二级装饰装修木工评价范围、课时、权重应符合表 5.3.4 的规定。**

**表 5.3.4 职业技能二级装饰装修木工评价范围、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)	基础知识	审图与绘图	5	10%
	专业知识	工艺	17.5	35%
		木工设备	7.5	15%

续表 5.3.4

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	工艺卡	5	10%
		质量标准	5	10%
	相关知识	施工管理	5	10%
		季节施工	5	10%
模块三 100% 实训操作 (100课时)	基本操作技能	大样、样板制作	15	15%
		工艺	35	35%
		成品保护	10	10%
		质量标准	10	10%
	工具设备的使用与维护	检测工具	5	5%
		机械设备	5	5%
	创新和指导	创新	10	10%
		指导	10	10%

5.3.5 职业技能一级装饰装修木工评价范围、课时、权重应符合表 5.3.5 的规定。

表 5.3.5 职业技能一级装饰装修木工评价范围、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%
		安全操作	4	40%
	施工现场安全操作知识	安全事故处理	4	40%
模块二 100% 理论学习 (60课时)	基础知识	绘图	3	5%
		图纸会审	3	5%
	专业知识	工艺与工艺设计	21	35%
		新材料	6	10%
		协调、组织	9	15%
		质量标准	6	10%
	相关知识	施工预算	6	10%
		施工管理	6	10%

续表 5.3.5

项次	项 目	评价范围	课时	权重
模块三 100% 实训操作 (100 课时)	基本操作技能	绘图	10	10%
		工艺	25	25%
		施工组织	15	15%
		质量标准	10	10%
	工具设备的使用与维护	机械设备	10	10%
	创新和指导	创新	15	15%
		指导	15	15%