

中华人民共和国建设部

- 职业技能标准
 - 职业技能岗位鉴定规范
- 职业技能鉴定习题集

抹灰工



中国建筑工业出版社

中华人民共和国建设部

职业技能标准
职业技能岗位鉴定规范
职业技能鉴定习题集

抹 灰 工

中国建筑工业出版社

(京) 新登字 035 号

中华人民共和国建设部
职业技能标准
职业技能岗位鉴定规范
职业技能鉴定习题集
抹灰工

*

中国建筑工业出版社出版、发行（北京西郊百万庄）
新华书店经销
北京市兴顺印刷厂印刷

*

开本：787×1092 毫米 1/32 印张：5¼ 字数：114 千字

1998 年 4 月第一版 1998 年 4 月第一次印刷

印数：1—10000 册 定价：7.00 元

统一书号：15112·8649

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）

前 言

为了促进建设事业的发展，加强建设部系统各行业的劳动管理，广泛开展职业技能岗位培训和鉴定工作，提高职工队伍素质，我们根据建设部印发的《建设行业职业技能标准》、《建设行业职业技能岗位鉴定规范》及各地工人学习、培训、鉴定工作的实际需要，组织编辑了《职业技能标准、岗位鉴定规范、职业技能鉴定习题集》系列丛书，按每个职业印刷成单册。

每册的内容为职业技能标准、职业技能岗位鉴定规范（包括职业技能鉴定规范、道德鉴定规范和工作业绩鉴定规范）及职业技能鉴定习题集（包括理论部分和实际操作部分），全部内容按初、中、高设置。

各地区在使用过程中，严禁翻印。发现不妥之处，请提出宝贵意见。

建设部职业技能岗位鉴定指导委员会

1996年

关于颁发木工等 40 个 《职业技能标准》的通知

各省、自治区、直辖市建委（建设厅）：

根据近年来新技术、新工艺、新材料、新设备以及科学技术的发展，按照《中华人民共和国工种分类目录》中所列的建设行业工种范围，我部组织对木工等 40 个工种的工人技术等级标准进行了修订，并根据目前的实际情况，更名为“职业技能标准”。本标准业经审定，现颁发试行。试行过程中的有关情况、问题和建议，请函告建设部人事教育劳动司。

原城乡建设环境保护部 1988 年和建设部 1989 年颁发的《土木建筑工人技术等级标准》JGJ42—88、《安装工人技术等级标准》JGJ43—88、《机械施工工人技术等级标准》JGJ44—88、《建筑制品工人技术等级标准》JGJ45—88、《市政工程施工、养护及污水处理工人技术等级标准》CJJ18—88 及 CJJ26—89 中《房屋修建工人技术等级标准》自新标准发布之日起停止使用。

中华人民共和国建设部

1996 年 2 月 17 日

**关于颁发木工等 8 个
《职业技能岗位鉴定规范》
和《职业技能鉴定试题库》的通知**

各省、自治区、直辖市建委（建设厅）：

为贯彻实施《建设劳务资格鉴定和证书制度试行办法》，提高建设劳动者的素质，根据《工人考核条例》和《建设行业职业技能标准》，我们组织编制了木工等 8 个《职业技能岗位鉴定规范》和《职业技能鉴定试题库》，业经审查，现颁发试行，试行中的问题和意见，请告建设部人事教育劳动司。

中华人民共和国建设部

1996 年 2 月 17 日

目 录

关于颁发木工等 40 个《职业技能标准》的通知	
关于颁发木工等 8 个《职业技能岗位鉴定规范》和《职业技能鉴定试题库》的通知	

第一部分 抹灰工职业技能标准

一、初级抹灰工	1
二、中级抹灰工	2
三、高级抹灰工	3

第二部分 抹灰工岗位鉴定规范

第一章 说明	5
第二章 岗位鉴定规范内容	6
第一节 道德鉴定规范	6
第二节 业绩鉴定规范	7
第三节 技能鉴定规范	7
一、初级工	7
二、中级工	17
三、高级工	27

第三部分 抹灰工技能鉴定习题集

第一章 初级抹灰工	37
第二章 中级抹灰工	73
第三章 高级抹灰工	111

第一部分

抹灰工职业技能标准

1. 职业序号：13—005。
2. 专业名称：土木建筑。
3. 职业名称：抹灰工。
4. 职业定义：使用手工工具或机械，对建筑物表面（屋面、地面、墙面）涂抹灰浆及镶贴各种装饰材料，以保护建筑物。
5. 适用范围：土建工程。
6. 技能等级：设初、中、高三级。
7. 学徒期：二年。其中培训期一年，见习期一年。

一、初级抹灰工

知识要求（应知）：

1. 识图和房屋构造的基本知识，看懂分部分项施工图。
2. 常用抹灰材料的种类、规格、质量、性能、用途及保管。
3. 本职业常用工具、设备的性能、使用及维护方法。
4. 常用抹灰砂浆的配合比、技术性能、使用部位、掺外加剂常识和调剂方法。
5. 内、外墙面、地面、顶棚、楼梯的抹灰程序、方法及机械喷涂的方法。
6. 用抹线、角工具抹简单线角的操作方法。

7. 镶贴瓷砖、面砖、缸砖和抹水磨石、水刷石、干粘石、假石及磨水磨石的常识。

8. 抹干硬性水泥砂浆和细石混凝土地面的操作方法。

9. 本职业安全技术操作规程，施工验收规范和质量评定标准。

操作要求（应会）：

1. 墙面抹灰挂线、冲筋、地面分格、划线。

2. 室内墙面、顶棚、水泥墙裙、踢脚线、地面和室外的普通抹灰（包括机械抹灰）。

3. 用抹线、角工具抹顶棚简单线角，不同模型做方、圆柱出口线角。

4. 抹水泥内、外墙面、腰线、出檐、梁、柱和阴阳线角。

5. 做普通水磨石地面，抹水刷石、假石、干粘石、贴面砖、滚涂、喷涂、弹涂和拉毛等（不包括划线）。

二、中级抹灰工

知识要求（应知）：

1. 制图的基本知识，看懂本职业较复杂的施工图。

2. 抹花饰线角、一般颜料配色、石膏的特性及调制方法。

3. 抹带有线角的方、圆柱、门头的水刷石及抹、剁假石的操作方法。

4. 用抹线、角工具抹顶棚较复杂线角和攒角的方法，各种装饰花纹线角的比例关系。

5. 制作平面花饰的阳模及软、硬阴模、花饰翻制和安装方法。

6. 镶贴瓷砖、马赛克、面砖、耐酸砖、大理石和花岗石等操作方法。

7. 防水、防腐、耐热、保温等特种砂浆的配制、操作及养护方法。

8. 不同气候对抹灰工程的影响及质量通病的防治方法。

9. 班组管理知识。

10. 本职业施工方案的编制知识。

操作要求（应会）：

1. 抹水泥方、圆柱，楼梯（包括栏杆、扶手、出檐、踏步），并弹线分步。

2. 抹水刷石、假石、干粘石墙面（包括分格划线）窗台及水泥拉毛、剁平面假石。

3. 镶贴各种缸砖、水泥花砖、预制水磨石、瓷砖、马赛克、面砖和大理石等的墙面、地面、方、圆柱及柱墩、柱帽。

4. 抹防水、防腐、耐热、保温等特种砂浆（包括配料）及养护。

5. 抹带有线角的水刷石、假石腰线、门头、方、圆柱及柱墩、柱帽。

6. 做普通美术水磨石地面和有挑口的美术水磨石楼梯。

7. 抹石膏或水砂罩面（包括挂麻丝平顶）。

8. 用抹线、角工具抹顶棚较复杂线角和攒角（包括反光灯槽）。

9. 参照图样堆塑各种花饰（包括线角）。

10. 按详图放样板，做各式实样。

11. 按图计算工料。

三、高级抹灰工

知识要求（应知）：

1. 看懂本职业复杂施工图，并能审核图纸。

2. 建筑学有关知识。

3. 常用装饰材料（包括新材料）的一般物理、化学性能及使用知识。

4. 各种高级装饰工程的工艺过程和操作方法（包括新材料、新工艺）。

5. 一般古建筑装饰的常识。

6. 预防和处理本职业施工质量和安全事故的方法。

操作要求（应会）：

1. 按图纸用抹线、角工具抹室外复杂装饰线角和攒角。

2. 参照图样或照片堆塑各种线角和复杂花饰（包括修补制作模型）、古建筑装饰。

3. 推广和应用新技术、新工艺、新材料和新设备。

4. 参与编制本职业施工方案，并组织施工。

5. 对初、中级工示范操作，传授技能。解决本职业操作技术上的疑难问题。

第二部分

抹灰工岗位鉴定规范

第一章 说 明

一、鉴定要求

1. 鉴定试题符合本职业岗位鉴定规范内容。
2. 职业技能鉴定分为理论考试和实际操作考核两部分。
3. 理论部分试题分为：是非题、选择题、计算题和简答题。
4. 考试时间：原则上理论考试时间为 2h，实际操作考核为 4~6h。两项考试均实行百分制。
5. 理论考试与实操考核成绩均达到 60 分以上为技能鉴定合格。技能鉴定与道德鉴定、业绩鉴定均合格才能视为岗位鉴定合格。

二、申报条件

1. 申请参加初级工岗位鉴定的人员必须具有初中以上毕业文化程度，且从事本岗位工作两年以上。
2. 申请参加中级工岗位鉴定的人员必须具有初级岗位证书，且在初级岗位上工作三年以上。
3. 申请参加高级工岗位鉴定的人员必须具有中级岗位证书，且在中级岗位上工作三年以上。

三、考评员构成及要求

1. 具有助理级技术职称，以及本职业中级工以上者。

2. 掌握本职业技能鉴定规范的内容。

3. 理论部分考评员原则上按每 15 名考生配备一名考评员，即 15 : 1。操作部分考评员原则上按每 5 名考生配一名考评员，即 5 : 1。

四、工具、设备要求

1. 常用抹灰工具：铁抹子、钢皮抹子、塑料抹子、木抹子、压子、阳角抹子、阴角抹子、捋角器、方尺、木杠刮尺。

2. 检测工具：2m 托线板、塞尺、方尺。

3. 辅助工具：刷子、灰桶、托灰板、八字靠尺板、铁皮、小灰勺、滚筒、粉袋包、分格器。

4. 特殊工具：小铁铲、鑿子、开刀、花锤、斩斧单刃或多刃、橡皮锤。

5. 常见机械：砂浆搅拌机、地面压光机、切割机、磨石机、纸筋灰、搅拌机。

第二章 岗位鉴定规范内容

第一节 道德鉴定规范

一、本标准适用于从事土木工程的所有初级工、中级工、高级工的道德鉴定。

二、道德鉴定在企业广泛开展道德教育的基础上，采取笔试或用人单位按实际表现鉴定的形式进行。

三、道德鉴定的内容主要包括，遵守宪法、法律、法规、国家的各项政策和各项技术安全操作规程及本单位的规章制度，树立良好的职业道德和敬业精神以及刻苦钻研技术的精神。

四、道德鉴定由企业负责，考核结果分为优、良、合格、不合格。笔试考核部分，60分以下的为不合格，60~79分为合格，80~89分为良，90分以上为优。

第二节 业绩鉴定规范

一、本标准适用于从事土木工程的所有初级工、中级工、高级工的业绩鉴定。

二、业绩鉴定在加强企业日常管理和工作考核的基础上，针对所完成的工作任务，采取定量为主、定性为辅的形式进行。

三、业绩鉴定的内容主要包括，完成生产任务的数量和质量，解决生产工作中技术业务总的成果，传授技术、经验以及安全生产的情况。

四、业绩鉴定由企业负责，考核结果分为优、良、合格、不合格。对定量考核的，60分以下的为不合格，60~79分为合格，80~89分为良，90分以上为优。

第三节 技能鉴定规范

一、初级工

(一) 职业技能鉴定规范的内容

项目	鉴定范围	鉴定内容	鉴定比重	备注
知识要求			100%	
基本知识 30%	1. 识图 12%	(1) 物体投影的基本原理 (2) 线型、轴线、标高尺寸标注 (3) 几何作图	1% 1% 2%	了解 了解 掌握

续表

项目	鉴定范围	鉴定内容	鉴定比重	备注
基本知识 30%	1. 识图 12%	(4) 图例符号	2%	掌握 熟悉 熟悉
		(5) 平、立、剖与施工说明	3%	
		(6) 构件的型号、代号与表示方法	3%	
2. 房屋 构造 8%	(1) 房屋建筑的组成	2%	了解	
	(2) 房屋基本构件的作用和要求	4%	了解	
	(3) 基本构件的受力和传力分析	2%	了解	
3. 建筑 材料 10%	(1) 水泥、水石膏的种类、规格及基本性能	4%	掌握	
	(2) 砂、石渣的规格与质量要求	3%	掌握	
	(3) 麻丝、纸筋、稻草的作用与使用要求	1%	了解	
	(4) 有机聚合物砂浆的用途	2%	了解	
专业知识 55%	1. 基本 操作 18%	(1) 配制砂浆的基本要求	3%	掌握
		(2) 基层处理的方法和要求	5%	掌握
		(3) 墙面挂线、冲筋、地面分格、划线操作要点	5%	掌握
		(4) 护角线的操作要点	5%	掌握
	2. 砂浆 抹灰 16%	(1) 各类砂浆的操作方法和基本要点	8%	掌握
		(2) 抹灰的质量标准	8%	掌握
	3. 简单 灰线 5%	(1) 简单灰线的种类	1%	了解
		(2) 一般的操作方法和要点	4%	了解
4. 铺贴 10%	(1) 各类铺贴基本方法	5%	了解	
	(2) 铺贴的质量标准	5%	了解	

续表

项目	鉴定范围	鉴定内容	鉴定比重	备注
专业知识 55%	5. 喷、滚、弹、涂与拉毛 6%	(1) 喷、滚、弹、涂的操作方法	2%	了解
		(2) 拉毛、搭毛等的操作方法	2%	了解
		(3) 质量标准	2%	了解
相关知识 15%	1. 职业道德 8%	(1) 工作态度	2%	认真
		(2) 建筑业的认识水平	1%	正确
		(3) 对用户的态度	1%	正确
		(4) 建筑工人职业道德规范	4%	掌握
	2. 安全标准规程 7%	(1) 相应的规定与制度	4%	掌握
		(2) 自我保护意识	3%	掌握
操作要求			100%	
操作技能 70%	1. 基本操作 20%	(1) 挂线、冲筋、地面分格划线	6%	熟练
		(2) 垂直面、仰面、地面抹灰	10%	熟练
		(3) 护角线	4%	熟练
	2. 石灰砂浆 10%	(1) 各种基体的墙面	6%	熟练
		(2) 各种基体的顶棚	4%	熟练
3. 水泥砂浆 16%	(1) 各种基体的墙面	8%	熟练	
	(2) 各种基体的地面	4%	熟练	
	(3) 简单的线角	4%	掌握	
4. 涂刷 6%	(1) 滚涂、喷涂、弹涂	4%	掌握	
	(2) 拉毛、搭毛	2%	掌握	
5. 色石渣浆 8%	(1) 基体处理	2%	掌握	
	(2) 石子浆的配制	2%	掌握	

续表

项目	鉴定范围	鉴定内容	鉴定比重	备注
操作技能 70%		(3) 一般墙、地面的操作	4%	较熟练
	6. 镶贴 10%	(1) 镶贴面选料与准备工作 (2) 一般的铺贴	4% 6%	熟练 较熟练
工具与设备的 使用与 维护 15%	1. 基本 工具 6%	(1) 抹砂浆工具	2%	熟练
		(2) 喷、涂、弹等工具	2%	熟练
		(3) 镶贴工具	2%	熟练
	2. 检测 工具 6%	(1) 线锤、托线板	3%	熟练
		(2) 水平尺、水平管	1%	熟练
		(3) 靠尺量尺	2%	熟练
3. 机械 设备 3%	(1) 搅拌机	2%	使用 维护	
	(2) 喷具、泵	1%	使用 维护	
安全及其它 15%	1. 文明 生产 4%	(1) 设备、材料、工具的使用	1%	合理
		(2) 完工料尽场地清	2%	做到
		(3) 为后续工序创造条件	1%	做到
	2. 安全 6%	(1) 安全事故苗子	2%	基本无
		(2) 安全事故	4%	无
	3. 产品 保护 5%	(1) 产品表面的清洁度	2%	合格
(2) 产品养护		2%	合格	
(3) 产品的保护措施		1%	合理	