

中华人民共和国建设部

- 职业技能岗位标准
- 职业技能岗位鉴定规范
- 职业技能岗位鉴定题库

古建瓦工

(南方地区)

中国建筑工业出版社

中华人民共和国建设部
职业技能岗位标准
职业技能岗位鉴定规范
职业技能岗位鉴定题库

古建瓦工
(南方地区)

中国建筑工业出版社

中华人民共和国建设部
职业技能岗位标准
职业技能岗位鉴定规范
职业技能岗位鉴定试题库
古建瓦工
(南方地区)

*

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
北京建筑工业印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/32 印张: 4½ 字数: 100 千字

2002 年 10 月第一版 2002 年 10 月第一次印刷

印数: 1—1,500 册 定价: 12.00 元

统一书号: 15112·10662

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)

本社网址: <http://www.china-abp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

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《职业技能岗位标准》、《职业技能岗位鉴定规范》、《职业技能岗位鉴定试题库》及各地工人学习、培训、鉴定工作的实际需要，组织编辑了《职业技能岗位标准、鉴定规范、鉴定试题库》系列丛书，按每个职业岗位印刷成单行册。

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

2002 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等方面情况的变化，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《电梯安装维修工工人技术等级标准》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

关于颁发古建彩画工等 8 个工种（岗位）的《职业技能岗位标准》、《职业技能岗位鉴定》规范和《职业技能鉴定试题库》的通知

建人教〔2002〕216 号

为满足古建筑行业开展职业技能岗位培训与鉴定工作需要，提高职工队伍素质，我部对现行古建彩画工、古建木工、古建瓦工、古建油漆工和假山工的工人技术等级标准进行了修订；同时根据古建筑行业的特性，将原古建油漆工、古建木工、古建瓦工分南方地区和北方地区分别进行编制，并更名为《职业技能岗位标准》。根据修订后的标准，我部组织编制了古建彩画工等 8 个工种（岗位）的《职业技能岗位鉴定规范》和《职业技能鉴定试题库》。经审定，现予颁发试行。试行中有何问题和建议，请及时告我部人事教育司。1989 年建设部颁发的古建筑工人技术等级标准停止执行。

中华人民共和国建设部

2002 年 8 月 26 日

目 录

关于颁发木工等 40 个《职业技能标准》的通知

关于颁发古建彩画工等 8 个工种（岗位）的《职业技能岗位标准》、《职业技能岗位鉴定规范》和《职业技能岗位鉴定题库》的通知

第一部分 古建瓦工职业技能岗位标准

一、初级古建瓦工	1
二、中级古建瓦工	2
三、高级古建瓦工	3

第二部分 古建瓦工职业技能岗位鉴定规范

第一章 说明	4
第二章 岗位鉴定规范	6
第一节 道德鉴定规范	6
第二节 业绩鉴定规范	6
第三节 技能鉴定规范	7
一、初级工	7
二、中级工	16
三、高级工	26

第三部分 古建瓦工职业技能岗位鉴定题库

第一章 初级古建瓦工	37
第二章 中级古建瓦工	71
第三章 高级古建瓦工	102

第一部分

古建瓦工职业技能岗位标准

1. 专业名称：古建筑
2. 岗位名称：古建瓦工（南方地区）
3. 岗位定义：运用传统工艺、工具，按古建筑风格的
要求，将窑制砖瓦，通过砌、粉、刨、磨、堆等方法，对屋
脊、戗、盖（饰）、墙体、地坪等部位进行加工。
4. 适用范围：古建筑修建。
5. 技能等级：初、中、高三级。
6. 学徒期限：三年，其中培训期两年，见习期一年。

一、初级古建瓦工

知识要求（应知）

1. 识图基本知识，看懂大样图；
2. 常用瓦作材料种类、性能、用途及配制方法；
3. 小青瓦、黏土筒瓦、琉璃瓦的规格、质量及使用部
位；
4. 一般瓦作修缮，砌砖、铺瓦的操作方法；
5. 一般砖石结构的基本知识；
6. 脚手架搭拆方法及允许荷载知识；
7. 常用机具的性能及使用方法；
8. 本工种安全操作规程、质量要求及劳动定额。

操作要求（应会）

1. 使用方尺、水平尺、靠尺、样板、线坠及挂线方法。
2. 一般屋面的铺望砖、盖瓦、屋脊砌筑及粉刷，墙体砌筑及粉刷，普通楼面、地面操作。
3. 瓦作修缮的一般屋面查补，拆、砌砖墙，修补地面。
4. 在中、高级工指导下，完成较复杂的墙体、屋面、楼面、地面等项目操作。
5. 使用和维修本工种的常用工具和机械设备。

二、中级古建瓦工

知识要求（应知）

1. 识图基本知识，看懂作法说明和施工图；
2. 建筑力学、砖石结构及瓦作构造权衡尺寸的知识；
3. 瓦作及装修的季节施工知识；
4. 各种较复杂的屋脊、戗脊、干宕脊等砌筑和花饰的技术知识；
5. 各种琉璃瓦件的名称、规格及使用部位；
6. 本工种施工程序、预算定额、估算工料及班组管理知识；
7. 本工种与其他工种之间的联系和施工程序；

操作要求（应会）

1. 按图纸用仗杆或其他量具及水平仪放线找平；
2. 按图纸出样板做实样基础大方脚、弹线、摆底；
3. 制作安装一般砖细项目的选砖、刨全包（刨）磨、砍、起线、截头及简单砖雕；
4. 较复杂的各种屋面铺望砖、分楞盖瓦、戗脊干宕的砌筑和花饰；
5. 较复杂的垛头、屏风、戗檐、挑牙的砌筑和粉刷；

6. 较复杂的瓦作、屋面、墙体、地面、砖细等修缮添补；指导初级工完成较复杂的瓦作；

7. 按作法说明图纸估算工料；

8. 合理组织本工种施工，制定施工质量安全措施，组织质量评定。

三、高级古建瓦工

知识要求（应知）

1. 了解文物保护知识，掌握古建筑修缮的测绘程序和方法；

2. 会审施工图纸，提出改正意见；

3. 一般砖石结构计算知识；

4. 与本工种有关的新工艺、新材料的性能及使用知识；

5. 施工组织设计知识；

6. 处理和预防重大质量、生产事故的方法。

操作要求（应会）

1. 编制古建筑修缮方案，图纸测绘；

2. 复杂的古建筑屋面的铺望砖、盖瓦、分楞的全部操作；

3. 复杂的筒瓦、琉璃瓦、脊戗、干宕脊、窑制品拼装的全部操作；

4. 复杂的脊、戗脊、干宕脊的砌筑和花饰的全部操作；

5. 复杂的花窗制作、安装；花窗铺筑；

6. 编制作业计划，组织施工；

7. 对初、中级工示范操作，传授技能，解决本工种的疑难问题，生产关键。

第二部分

古建瓦工职业技能岗位鉴定规范

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：原则上理论考虑时间为 2 小时，实际操作考核时间应视考核具体内容而定。两项考核均实行百分制，两项考试成绩均达到 60 分以上者技能鉴定合格。技能鉴定与道德鉴定、业绩鉴定均合格视为岗位鉴定合格。

二、申报条件

1. 申请参加初级工岗位鉴定的人员须具备或相当于初中毕业以上文化程度，且从事本岗位工作两年以上，或经正规培训机构培训的本专业工种的毕业生（培训期一年以上）。
2. 申请参加中级工岗位鉴定的人员须具有初级岗位的证书，且在初级岗位上工作三年以上，或经评估合格的中等专业学校、技工学校、职业学校的本专业（工种）的毕业

生，且持有初级技术等级证书者。

3. 申请参加高级工岗位鉴定的人员须具有中级岗位证书，且在中级岗位上工作五年以上。或经评估合格的中等专业学校、技工学校、职业学校的本专业（工种）的毕业生，且持有中级技术等级证书者，且在中级岗位上工作三年以上者。

三、考评员构成及要求

1. 考评员必须是经国家批准的职业技能鉴定所认定或经省市劳动部门（工考部门）培训考试合格获得资格证书的具有中级以上技术职称或本职业高级工以上者；

2. 能熟悉掌握本职业技能鉴定规范的内容；

3. 考评员的人数组成可由当地劳动部门或工人技术考核部门按实确定。

四、工具、设备要求

1. 常用砌筑工具：瓦刀或大铲、准线、皮数杆、线坠、托线板。检测工具：“2m”托线板、钢卷尺、塞尺、百格网及勾缝工具：长短溜子、托套板、扁子、小铁锤。辅助工具：灰桶、灰槽、灰扒、铁锹、手推车等。

2. 常用机具：砂浆搅拌机和砂浆流动性测定仪。

3. 测量器具：水准仪、水准尺、水平尺。

4. 特殊工具：大线坠、引尺架、引尺、坡度靠尺、手锤。

第二章 岗位鉴定规范

第一节 道德鉴定规范

一、本标准适用于从事古建筑瓦工工程施工的所有初、中、高级工的道德鉴定。

二、道德鉴定采取被鉴定人所在单位对其品行作风、道德表现出具鉴定意见的形式进行。

三、道德鉴定的主要内容：遵纪守法（建筑法、劳动法等）、执行职业道德和本工种技术安全操作规范及有关规章制度。

四、道德鉴定也可由工考部门采取笔试形式进行，60分以下为不合格，60～79分为合格，80～89分为良好，90分以上为优。

第二节 业绩鉴定规范

一、本标准适用于从事古建筑瓦工施工的所有初、中、高级工的业绩鉴定；

二、业绩鉴定由被鉴定人所在单位对其工作考核的基础上，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问题的成果，传授技术、经验的成绩以及安全生产的情况；

四、业绩鉴定由所在单位负责，考核结果为优、良、合格、不合格。对定量考核的，60分以下为不合格，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

技能鉴定规范词汇定义:

了解: 对本工种本等级的一般知识和技能的知晓。

熟悉: 对本工种本等级的施工程序、做法说明及相关工种之联系有较深的了解。

掌握: 对本工种本等级的操作工艺与技法要领在日常工作中能运用自如。

熟练: 对本工种本等级操作中能按设计要求、施工要求、质量要求、职业道德要求、安全要求和定额要求完成工作任务。

一、初级工

(一) 技能鉴定规范内容

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 25%	1. 识图 10%	(1) 建筑施工平面图、立面图、剖面图、详图的基本内容	3%	了解
		(2) 古建筑施工图中的轴线, 标高部位尺寸	4%	了解
		(3) 古建筑分部、分项的构造、做法	3%	了解
	2. 古建筑构造 15%	(1) 一般古建筑构件、部件的组成和作用	5%	了解
		(2) 古建筑的楼厅、厅堂、亭、阁榭、轩的构件、部件的组成及作用	5%	了解
		(3) 古建筑屋顶的种类及构造耐久、耐火等级	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 60%	1. 材料 10%	(1) 常用砌体材料的种类、规格、质量及使用方法	3%	熟悉
		(2) 石砌体材料的种类、性能及使用方法	2%	了解
		(3) 占建瓦作的名称、规格、质量及使用方法	3%	熟悉
		(4) 古建筑屋面的材料、品种、规格、质量、性能及使用方法	2%	熟悉
	2. 砂浆 8%	(1) 各种砌筑砂浆的配合比、技术性能、使用部位和拌制	4%	掌握
		(2) 按季节掺添加剂的一般规定和调剂	4%	掌握
	3. 砌筑 技术 30%	(1) 1/2 砖墙、3/4 墙、一砖墙、5/4 墙、3/2 墙、空心砖墙、空斗墙墙角的砌筑方法	8%	掌握
		(2) 平拱、半圆拱、封山、出檐、腰线的砌筑	7%	掌握
		(3) 各种墙体连接的角茬、加筋部位砌筑	7%	掌握
		(4) 一般古建筑屋面的铺坐砖、盖瓦、屋脊的操作法	6%	掌握
		(5) 墙体的质量要求	2%	掌握
	4. 质量 标准 12%	(1) 各种砌体的操作规程和质量评定标准	6%	掌握
		(2) 各种屋面的铺坐砖、盖瓦脊的砌筑、粉刷操作规程和质量评定标准	6%	掌握

续表

项 目	鉴定范围	鉴 定 内 容	鉴定比重	备 注
相关知识 15%	1. 季节 施工 6%	(1) 雨期施工常识	2%	了解
		(2) 夏季施工常识	2%	了解
		(3) 冬期施工常识	2%	了解
	2. 辅助 设施 4%	(1) 各种脚手架的构造、用途及作用	2%	了解
		(2) 本工种所用机具的基本常识	2%	了解
	3. 职业 道德 5%	(1) 古建筑在国民经济中的地位	1%	了解
		(2) 本工种在古建筑中的重要性	2%	了解
		(3) 工作态度、责任心	2%	了解
技能要求			100%	
操作技能 70%	1. 砌筑 基础大放 脚 12%	(1) 工艺顺序和操作要求	3%	掌握
		(2) 组砌方法	5%	掌握
		(3) 操作规程和质量评定标准	4%	掌握
	2. 砌 6m 以下清 水墙及连 墙垛、门 窗框角、 封山出檐 12%	(1) 工艺顺序和操作要点	3%	掌握
		(2) 按皮数杆表指留相关构件的预留孔、槽和配合立门窗框	5%	掌握
		(3) 操作规程和质量评定标准	4%	掌握
	3. 古建 筑屋面的 铺望、盖 瓦砌筑粉 刷一般屋 脊 14%	(1) 铺坐砖、盖瓦、一般屋脊砌筑粉刷的工序程序和操作要点	10%	掌握
		(2) 操作规程和质量评定标准	4%	掌握
	4. 仿古 建筑地坪 制作安装 12%	(1) 工艺顺序和操作要点	7%	掌握
		(2) 操作规程和质量评定标准	5%	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%	5. 园林 道路制作 10%	(1) 工艺程序和操作要点	5%	掌握
		(2) 操作规程和质量评定标准	5%	掌握
	6. 砌筑 下水道、 窨井 10%	(1) 下水道砌筑, 支、干管铺设 (2) 窨井的砌筑、抹灰 (3) 下水道、窨井的质量保证	3% 3% 4%	掌握 掌握 掌握
工具设备 使用维护 15%	1. 常用 检测工具 10%	(1) 水平尺的使用方法	3%	掌握
		(2) 托线板、线坠、钢卷尺的使用 方法 (3) 塞尺、百格网、阴阳脚方尺	3% 4%	掌握 掌握
	2. 常用 机具 5%	常用机具的操作基本要求	5%	了解
安全及 其他 15%	1. 安全 施工 10%	(1) 安全施工一般规定	3%	了解
		(2) 运输和堆放料具的安全规定 (3) 防止物体打击、高处坠落、 触电的自我保护意识和方法	3% 2%	掌握 掌握
	2. 文明 施工 5%	(4) 防止起重伤害、机具伤害、 土方坍塌伤害的自我保护意识和方 法 (1) 工完场清, 文明施工知识 (2) 成品保护知识	2% 3%	掌握 掌握

(二) 技能鉴定试题范例

理论部分 (共 100 分)

1. 是非题 (对的画“√”, 错的画“×”, 每题 1 分共 25 分)

(1) 砖基础一般砌成条形基础, 它由垫层、砖砌大放