

中华人民共和国建设部

- 职业技能标准
- 职业技能鉴定规范
- 职业技能鉴定试题库

抹灰工

(技师)



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

职业技能鉴定规范

职业技能鉴定题库

抹灰工

(技师)

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
职业技能鉴定规范
职业技能鉴定题库
抹灰工
(技师)

*

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
北京同文印刷有限责任公司印刷

*

开本:787×1092毫米 1/32 印张:2¹/₄ 字数:48千字

2005年8月第一版 2005年8月第一次印刷

印数:1—4,000册 定价:6.00元

统一书号:15112·11829

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>

关于颁布木工等 16 个工种技师和 6 个
工种高级技师《职业技能标准》、
《职业技能鉴定规范》和
《职业技能鉴定题库》的通知

各省、自治区建设厅，直辖市建委及有关部门，计划单列市建委（建设局），新疆生产建设兵团建设局：

为贯彻落实《建设部关于贯彻〈中共中央、国务院关于进一步加强人才工作的决定〉的意见》，大力开展技师培训工作，加快建设行业高技能人才队伍建设，我部组织编制了木工等 16 个工种技师和 6 个工种高级技师的《职业技能标准》、《职业技能鉴定规范》和《职业技能鉴定题库》，现颁布试行。试行中有何意见和建议，请及时函告我部人事教育司。

中华人民共和国建设部
二〇〇五年四月三十日

前 言

为贯彻落实《建设部关于贯彻〈中共中央、国务院关于进一步加强人才工作的决定〉的意见》，加快培养建筑业高技能人才，依据《中华人民共和国职业分类大典》，建设部在总结各地职业技能培训与鉴定工作经验的基础上，针对目前生产操作层人员构成的变化，以市场为导向，以能力为核心，并在广泛征求意见的基础上，组织制定了木工等16个工种技师和6个工种高级技师的《职业技能标准、职业技能鉴定规范和职业技能鉴定题库》。

本标准、规范和题库主编单位：中国建筑工程总公司。

本标准、规范和题库主要参加编审单位：中国建筑一局（集团）有限公司、中国建筑第三工程局、中国建筑第五工程局、中国建筑第八工程局、四川华西集团有限公司、北京建工集团总公司、山东枣建集团北京分公司、四川建筑职业技术学院、黑龙江建筑职业技术学院、陕西省建筑安装高级技工学校、湖南省高级建筑技工学校。

本标准、规范和题库主要编审人员：王少辉、王立新、王守明、王新烈、吕洁、李波、李福慎、李小燕、吴华民、张俊生、张晓艳、杨惠昌、郭端、诸新芬、黄绵庚、董海亮、阚咏梅、姜惠金、李春华、杨玉琦、王其贵、谢大全、任予峰、王光遐、刘东、张伦、曾葵、杨露江、曾虹、王洪健、李敦仪、吕玲、张子平、范学清、李永忠。

二〇〇五年六月二十日

目 录

第一部分 抹灰工职业技能标准

第二部分 抹灰工技师职业技能鉴定规范

第一章 说明	3
一、鉴定要求	3
二、申报条件	3
三、考评员构成及要求	4
四、工具、设备要求	4
第二章 鉴定规范内容	5
第一节 道德鉴定规范	5
第二节 业绩鉴定规范	5
第三节 技能鉴定规范	6
一、技能鉴定规范的内容	6
二、技能鉴定试题范例	9

第三部分 抹灰工技师技能鉴定习题集

一、理论部分	17
二、实际操作部分	55

第一部分

抹灰工职业技能标准

1. 职业序号：623070101
2. 专业名称：土木建筑
3. 职业名称：抹灰工
4. 职业定义：使用手工工具和机械，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，以保护建筑物的人员。
5. 适用范围：工程施工
6. 职业等级：技师（国家职业资格二级）

知识要求（应知）

1. 建筑工程图的分类，制图原理。
2. 了解砖、瓦、砂、石及各类建筑材料的分类、性质、标准等。
3. 水泥的品种、种类、特性、实验方法、各类指标，适用和不适用范围。
4. 了解古代建筑的分类、各部位名称。
5. 各种模具的制作方法（活模、死模、套模）。
6. 各种花饰的制作工艺。
7. 大型内、外装饰工程的施工组织设计原理。
8. 各种堆塑制品的用料、工艺方法（绑扎骨架、刮粗坯、堆细坯、溜光）。

9. 装饰工程施工质量验收规范。

操作要求（应会）

1. 依照图纸翻制各种构件的大样及花饰。
2. 编制装饰工程施工方案。
3. 依施工图计算工程量、用工、用料。
4. 依图纸堆塑一般花饰阳模、套制阴模、翻制修理工程花饰。
5. 安装大型复杂花饰。
6. 指导本等级以下技工，制作各种花饰。
7. 制作五道唇以上灯光、灰线包括攒角。
8. 解决本职业的一般疑难问题。
9. 对本等级以下技工进行有效的技术培训（理论、实操）。
10. 对本等级以下技工应用“四新”知识，进行讲授或示范。

第二部分

抹灰工技师职业技能鉴定规范

第一章 说 明

一、鉴定要求

1. 鉴定试题符合本职业技能鉴定规范内容。
2. 职业技能鉴定分为理论知识考试和技能操作考核两部分。
3. 理论知识考试采用闭卷笔试方式，试题分为：是非题、选择题、计算题和简述题。技能操作考核采用实际操作方式。
4. 考试时间：原则上理论考试时间为2小时，技能操作考核为4~6小时。两项考试均实行百分制，两项考试成绩均达到60分以上为技能鉴定合格。
5. 技能鉴定与道德鉴定、业绩鉴定均合格即为鉴定合格。

二、申报条件

取得本职业高级（国家职业资格三级）职业资格证书，能熟练运用基本技能和专门技能完成较为复杂的、非常规性的工作；掌握本职业的关键操作技能技术；能够独立处理和

解决技术或工艺问题；在操作技能技术方面有创新；具有管理能力。

三、考评员构成及要求

1. 具备高级专业技术职务资格或本职业高级技师资格。
2. 掌握本职业技能鉴定规范的内容。
3. 理论知识考试考评人员与考生配比为 1:20，每个标准教室不少于 2 名考评人员；技能操作考核考评员与考生的配比为 1:5。

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、薄钢板（铁皮）、小灰勺、滚筒、粉袋包、分格器。
4. 特殊工具：小铁铲、錾子、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 鉴定规范内容

第一节 道德鉴定规范

一、本标准适用于从事抹灰工程施工的技师的道德鉴定。

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，各项安全技术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，职业技能鉴定机构审核。考核结果分为优、良、合格、不合格。对笔试考核的，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。

第二节 业绩鉴定规范

一、本标准适用于从事抹灰工程施工的技师的业绩鉴定。

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、业绩鉴定由企业负责，职业技能鉴定机构审核。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、技能鉴定规范的内容

项目	鉴定范围	鉴定内容	鉴定比重	要求
知识要求			100%	
基础知识 23%	1. 制图、识图 10%	(1) 形体组合的几何尺寸比例 (2) 透视与投影的原理与应用 (3) 施工图的种类和相互关系 (4) 看结构施工图的方法和步骤 (5) 建筑与结构施工图的综合阅读 (6) 装饰施工工艺节点图的绘制	1% 1% 2% 2% 2% 2%	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握
	2. 建筑材料 8%	(1) 装饰材料的基本性能和要求 (2) 水泥的技术性能和质量要求 (3) 石子的技术性能、品种与规范 (4) 颜料的技术性能与品种规格 (5) 镶贴材料的技术性能与品种规格 (6) 特种砂浆材料的性能	1% 2% 2% 1% 1% 1%	熟悉 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉
	3. 高级装饰 5%	(1) 当前装饰动向 (2) 主要的有代表性的构造做法	2% 3%	熟悉 掌握

续表

项目	鉴定范围	鉴定内容	鉴定比重	要求
专业知识 60%	1. 堆塑 10%	(1) 花饰的种类	3%	熟悉 掌握
		(2) 堆塑的工艺流程与操作要点	7%	
	2. 工艺组织 10%	(1) 高级装饰工程工艺组织	4%	掌握
		(2) 新材料的工艺组织	3%	掌握
		(3) 新技术的工艺组织	3%	掌握
	3. 质量标准 与质量分析 40%	(1) 本职业施工质量验收方法、质量标准 和验收程序	(2) 对设计的认识	10%
(3) 对基础的认识			3%	掌握
(4) 对材料的认识			3%	掌握
(5) 对施工操作的认识			8%	掌握
(6) 对产品保护的認識			10%	掌握
(6) 对产品保护的認識	6%		掌握	
相关知识 15%	1. 本职业施 工方案 5%	(1) 本职业施工方案的编制	2%	掌握
		(2) 本职业的施工组织与管理	3%	掌握
	2. 安全 6%	(1) 安全制度	2%	掌握
		(2) 自我保护措施	2%	掌握
		(3) 对班组的安全管理	2%	掌握
	3. 施工预算 基础知识 4%	(1) 本职业定额知识与工程量计算	2%	掌握
(2) 工料分析		2%	掌握	
操作 要求			100%	
操作 技能 70%	1. 使用模子 扯色石渣浆 22%	(1) 抽筋圆柱	6%	掌握
		(2) 复杂柱脚	8%	掌握
		(3) 复杂柱帽	8%	掌握
	2. 图形装饰 28%	(1) 陶瓷锦砖图案	6%	熟练
		(2) 釉面砖壁画	8%	熟练
		(3) 大块料花岗石地面	8%	熟练
		(4) 美术地砖图案地面	6%	熟练

续表

项目	鉴定范围	鉴定内容	鉴定比重	要求
操作技能 70%	3. 堆塑 10%	(1) 浮雕堆塑	5%	掌握 掌握
		(2) 圆柱堆塑	5%	
	4. 古建筑 10%	(1) 测绘 (2) 修补 (3) 装饰	3% 3% 4%	熟练 熟练 熟练
工具设备的使用与维护 15%	1. 操作工具 7%	(1) 弹线工具	1%	熟练 使用 自行 制作 熟练 使用 自行 制作
		(2) 堆塑工具与模	1%	
		(3) 镶贴工具	3%	
(4) 灰线等工具		2%		
2. 检测工具 5%	(1) 靠尺、方尺、吊弹尺	3%	熟练 熟练	
	(2) 水准仪、经纬仪	2%		
3. 机械设备 3%	(1) 割锯类机械	1%	掌握 掌握 掌握	
	(2) 磨光类机械	1%		
	(3) 打洞孔类机械	1%		
安全及其他 15%	1. 文明施工 4%	(1) 设备、工具、材料的使用	1%	合理 做到 做到
		(2) 工完料尽场清	2%	
		(3) 为后续工序创造条件	1%	
2. 安全 6%	(1) 安全事故苗头	2%	无 无	
	(2) 安全事故	4%		
3. 产品保护 5%	(1) 产品表面的清洁度	1%	良 良 良	
	(2) 产品养护	2%		
	(3) 产品的保护措施	2%		

二、技能鉴定试题范例

理论部分（共 100 分）

（一）是非题（对的划“√”，错的划“×”，答案写在各题括号内，每题 1 分，共 30 分）

1. 石灰砂浆内抹灰，可用水泥砂浆或水泥混合砂浆做标志和冲筋。（ ）

2. 在外脚手架上操作时，靠尺板、直尺等工具必须斜靠在墙上。（ ）

3. 墙面抹灰用木制分格条，应浸泡水，晾干后使用。（ ）

4. 菱苦土拌合料，不得直接在水泥砂浆面层上拌合。（ ）

5. 图纸上尺寸除标高及总平面图上尺寸以米为单位，其他尺寸一律以毫米为单位。（ ）

6. 保温砂浆抹好整平后，用木抹子搓平、搓实、这样能提高保温性能。（ ）

7. 顶棚抹灰要在抹完灰线后进行，这样能较好地控制顶棚抹灰层的厚度和平整度，保证在线与顶棚抹灰交圈。（ ）

8. 抹灰施工前，对于光滑基层表面应凿毛或者采取毛化处理措施。（ ）

9. 面砖应用广泛，不仅能用于室内装饰，也可用于外墙装饰。（ ）

10. 防水砂浆在阴、阳角处要抹成直角，以防渗水。（ ）

11. 班组工具管理工作是班组管理基础工作之一。 ()
12. 白水泥的初凝时间不早于 45min, 终凝不迟于 12h。 ()
13. 堆塑的纸筋灰要有良好黏性和可塑性。 ()
14. 剁斧石的操作时, 剁斧要灵活掌握, 不可按一个方向斩剁, 以免面层呆板。 ()
15. 材料的弹性是指材料在外力作用下, 产生变形, 当外力清除后, 不能恢复原形的性质。 ()
16. 砂子的粒径在 0.35 ~ 0.5mm 为粗砂。 ()
17. 纯硅酸盐水泥适用于蒸汽养护混凝土构件。 ()
18. 防水砂浆养护很重要的, 应待砂浆终凝后, 立即进行浇水养护。 ()
19. 由硅酸盐水泥掺加总量 20% ~ 40% 的粉煤灰, 加入适量石膏磨细的制品为粉煤灰水泥。 ()
20. 砂浆的保水性常以分层度表示。 ()
21. 三级建筑使用年限为 20 ~ 25 年适用于次要性建筑。 ()
22. 一个平面上所有的点、线或图形在投影面上的投影只为这个平面的现象为投影的重合性。 ()
23. 花岗石板适用于室外, 其耐热性好。 ()
24. 房屋依建筑物的耐久性一般分为四级。 ()
25. 冬期施工, 现场供水管应埋设在冰冻线以上, 立管露出地面要采取防冻、保温措施。 ()
26. 面砖在潮湿环境中不产生吸湿膨胀现象。 ()
27. 机喷抹灰时搓平修理应紧跟托大板工序之后。 ()

28. 墙面脚手孔洞必须堵塞严密, 管道通过的墙洞等, 必须用石灰砂浆堵严。 ()

29. 抹顶棚时架子的高度应为人站在上边头顶距顶棚150mm 为好。 ()

30. 大面积安装花岗石施工, 要事先做好样板, 经验收符合要求后, 方能进行正式施工。 ()

(二) 选择题 (把正确答案的序号填在各题横线上, 每题1分, 共30分)

1. 普通抹灰施工环境温度应_____以上。

- A. 0℃ B. -5℃ C. 5℃ D. 10℃

2. 质量“三检制”是_____。

- A. 专检、自检、互检 B. 自检、专检、隐检
C. 预检、自检、专建 D. 自检、互检、交接检

3. 抹灰用的砂子为_____混合使用。

- A. 粗砂、中砂和粗砂 B. 中砂、粗砂结合
C. 细砂、细砂和中砂 D. 中砂, 中砂和细砂

4. 室内踢角, 一般要比罩面凸出_____。

- A. 0.5cm B. 1.5cm C. 2 cm D. 2.5cm

5. 水磨石地面石渣采用大八厘, 选用配合比是_____。

- A. 1:2 B. 1:1.5 C. 1:3 D. 1:2.5

6. 外墙面做水刷石, 如基层是混凝土, 处理方法是_____。

- A. 表面凿毛
B. 喷或用一遍1:1水泥砂浆
C. 界面剂处理
D. 以上都是