

石油石化职业技能鉴定试题集

SHIYOU SHIHUA ZHIYE JINENG JIANDING SHITIJI

QIZHUGONG

砌 筑 工

中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心 编



石油工业出版社

内 容 提 要

本书是由中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心依据砌筑工职业资格等级标准,统一组织编写的《石油石化职业技能鉴定试题集》中的一本。本书包括砌筑工初级工、中级工、高级工、技师四个级别的理论知识试题和技能操作试题,是砌筑工职业技能培训和鉴定的必备用书。

图书在版编目(CIP)数据

砌筑工/中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心编.
北京:石油工业出版社,2009.12

(石油石化职业技能鉴定试题集)

ISBN 978-7-5021-7476-7

I. 砌…

II. 中…

III. 砌筑-职业技能鉴定-习题

IV. TU754.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 195564 号

出版发行:石油工业出版社

(北京安定门外安华里 2 区 1 号 100011)

网 址:www. petropub. com. cn

编辑部:(010)64523585 发行部:(010)64523620

经 销:全国新华书店

印 刷:石油工业出版社印刷厂

2009 年 12 月第 1 版 2009 年 12 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 开本:1/16 印张:21

字数:538 千字

定价:48.00 元

(如出现印装质量问题,我社发行部负责调换)

版权所有,翻印必究

《石油石化职业技能鉴定试题集》

编 委 会

主 任：孙金瑜

副主任：向守源 邱 颖

委 员(以姓氏笔画为序)：

丁传峰	丁福良	王阳福	王运才	王奎一
司志臣	刘孝祖	刘金彪	刘晓华	朱正建
朱春杰	纪安德	许 坚	李世效	李孟洲
李超英	宋玉权	张全胜	张树忠	张晓明
张爱东	张章兴	杨日新	杨明亮	杨静芬
陈若平	帕尔哈提	庞宝森	胡友彬	赵 华
郭为民	崔贵维	崔 昶	曹宗祥	职丽枫
韩 伟	熊术学	蔡激扬	樊红五	潘 慧

前 言

为适应技术、工艺、设备、材料的发展和更新,提高石油石化企业员工队伍素质,满足培训、鉴定工作的需要,中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心和中国石油化工集团公司职业技能鉴定指导中心共同组织对“十五”期间编写的部分工种职业技能鉴定题库进行了修订,同时新组织开发了部分工种职业技能鉴定题库。

本套题库的修订、编写坚持以职业活动为导向、以职业技能为核心、统一规范、充实完善的原则,注重内容的先进性与通用性;修订的题库在原题库基础上做了较大的补充和修改,增加了鉴定点和试题,内容主要是新技术、新工艺、新设备、新材料。理论知识试题仍分为选择题、判断题、简答题、计算题四种题型,以客观性试题为主;技能操作试题体现了具体化、量化、可检验、可考核的原则,更具有可操作性。

为方便石油石化企业员工学习使用,现将题库中部分试题编辑出版,形成本套《石油石化职业技能鉴定试题集》。每个工种按级别编写,合为一册出版。理论知识试题公开出版了题库中 70% 左右的试题,其余 30% 的隐含试题在相应鉴定点中都可找到同类型或同内容的试题。新试题集出版后,原试题集不再使用。

本工种题库由大庆油田有限责任公司组织编写,林阳、李瑞峰任主编,参加编写的人员有郑光明、孙振波、赵国泰。参加审定的人员有大庆油田有限责任公司杨明亮、于立英、贾学海,江汉油田职工培训中心印传生。

由于编者水平有限,书中错误、疏漏之处请广大读者提出宝贵意见。

编 者

2009 年 4 月

目 录

砌筑工职业资格等级标准(节选)	(1)
-----------------------	-----

第一部分 初级工理论知识试题

鉴定要素细目表	(6)
理论知识试题	(12)
理论知识试题答案	(55)

第二部分 初级工技能操作试题

考核内容层次结构表	(60)
鉴定要素细目表	(61)
技能操作试题	(62)

第三部分 中级工理论知识试题

鉴定要素细目表	(90)
理论知识试题	(95)
理论知识试题答案	(132)

第四部分 中级工技能操作试题

考核内容层次结构表	(142)
鉴定要素细目表	(143)
技能操作试题	(144)

第五部分 高级工理论知识试题

鉴定要素细目表	(173)
理论知识试题	(178)
理论知识试题答案	(220)

第六部分 高级工技能操作试题

考核内容层次结构表 (235)

鉴定要素细目表 (236)

技能操作试题 (237)

第七部分 技师理论知识试题

鉴定要素细目表 (262)

理论知识试题 (266)

理论知识试题答案 (292)

第八部分 技师技能操作试题

考核内容层次结构表 (302)

鉴定要素细目表 (303)

技能操作试题 (304)

参考文献 (330)

砌筑工职业资格等级标准(节选)

一、基础知识

1. 房屋构造基本知识

- (1) 房屋建筑的分类。
- (2) 房屋的组成。

2. 建筑力学的一般知识

- (1) 建筑力学的基本概念。
- (2) 砌筑工程的受力状况简介。
- (3) 建筑工程抗震结构设计。

3. 砌筑材料知识

- (1) 砌筑工程常用材料的种类、组成、性能、规格及质量要求。
- (2) 常用砌筑材料的使用方法。
- (3) 新材料的特点及改革。

4. 砌筑工程工料分析

- (1) 定额的基本知识。
- (2) 工程量的计算。

5. 古建筑的基本知识

- (1) 古建筑的构造及特点。
- (2) 古建筑的平面布置及造型。

二、工作要求

1. 初级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、准备	(一) 使用与维护 工具及设备	1. 能使用水平尺、托线板、线锤、钢卷尺等 2. 能使用塞尺、百格网、阴阳角方尺等并能对其进行检测 3. 能进行常用检测工具的维护和保养 4. 能使用砂浆搅拌机和垂直运输设备	1. 常用工具的规格型号及使用方法 2. 检测工具的种类、规格构造、使用方法及适用范围 3. 常用设备的种类、规格构造、使用方法及适用范围
	(二) 安全检查	1. 能进行场地、设备安全检查 2. 能进行工、量具及辅助用具的安全检查	1. 场地、设备安全检查的内容和方法 2. 常用砌筑工、量具及设备的安全检查方法
	(三) 识读建筑施工图	1. 能识读建筑材料图例和构件代号 2. 能绘制单砌体施工图的平面图、立面图	1. 投影的原理 2. 建筑制图与识图基本常识 3. 单砌体施工图的识读方法

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
二、 铺砌操作	(一) 砌筑砖石基础	1. 能组砌砖、石条形基础 2. 能按施工图放线,并进行垫层标高修正、摆底、收退(放脚)、正墙检查、抹防潮层等	1. 建筑工程施工图识读方法 2. 砖石基础构造 3. 基础大放脚砌筑工艺及操作要点 4. 基础大放脚质量要求
	(二) 砌筑墙体	1. 能组砌实心砖墙 2. 能砌6m以下清水墙角 3. 能砌墙垛、门窗垛、封山、出檐 4. 能组砌砌块墙并能勾灰缝 5. 能摆放木砖,配合立门框、窗框 6. 能组砌毛石墙	1. 砖墙组砌形式 2. 6m以下清水墙角及细部砌筑工艺和操作要点 3. 清水砖墙角及细部质量要求 4. 门窗洞口、封山和出檐砌筑工艺与操作要点 5. 砌筑脚手架的方法和安全操作规程 6. 砌块墙质量标准 7. 砌筑砌块墙工艺和操作要点 8. 毛石墙的构造 9. 毛石墙材料的规格、性能、特点 10. 毛石墙砌筑工艺及操作要点 11. 毛石墙的质量要求
	(三) 铺砌地面砖和乱石路面	1. 能铺砌地砖 2. 能铺砌其他块材地面	1. 楼地面构造 2. 地砖及块材的种类、规格、性能及质量要求 3. 地砖及块材地面砌筑工艺及操作要点
三、 特殊砌筑	(一) 砌炉灶及锅炉	1. 能砌筑家用炉灶 2. 能进行试火检验	1. 家用炉灶的构造 2. 家用炉灶的砌筑工艺和操作要点 3. 家用炉灶的质量要求 4. 试火检验的方法
	(二) 挂、铺屋面瓦	1. 能铺、挂屋面平瓦 2. 能铺阴阳瓦 3. 能做平瓦斜沟、屋脊(包括砍、锯)	1. 屋面瓦的种类及规格 2. 瓦屋面的构造 3. 瓦屋面铺筑工艺及操作要点
	(三) 铺设下水道、砌化粪池、窨井	1. 能进行找坡,铺设下水道支、干管 2. 能砌化粪池和窨井 3. 能进行化粪池、窨井找平抹灰	1. 排水管道的种类和规格 2. 下水道铺设工艺及操作要点 3. 化粪池、窨井的构造 4. 化粪池、窨井砌筑工艺及操作要点 5. 化粪池、窨井的质量要求

2. 中级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、准备	(一) 使用与维护 工具及设备	1. 能使用水准仪、水准尺、水平尺和经纬仪 2. 能使用大线锤、引尺架、坡度量尺、方尺	常用检测工具使用方法和适应范围
	(二) 安全检查	能进行砌筑工程安全生产	砌筑工程安全生产要求
	(三) 识读建筑施工图	能识读单位工程项目建筑施工图	1. 单位工程项目建筑施工图的内容 2. 单位工程项目建筑施工图识读方法
二、铺砌操作	(一) 砌筑砖石基础	能组砌等高式、间隔式砖石基础大放脚	1. 等高式、间隔式砖石基础的构造与材料要求 2. 等高式、间隔式砖石基础的砌筑工艺及操作要点
	(二) 砌筑墙体	1. 能组砌空斗墙、空心砖墙和块墙 2. 能按皮数杆预留洞、槽并配合立门框、窗框 3. 能砌筑毛石墙和毛石墙角 4. 能砌 6m 以上清水墙角 5. 能砌清水方柱(含各种截面尺寸) 6. 能砌拱碇、腰线、柱墩、檐及各种花棚和栏杆 7. 能砌混水圆柱 8. 能组砌多角形墙、弧形墙	1. 新型砌体材料的性能、特点和使用方法 2. 空斗墙、空心砖墙、块墙组砌方式与构造 3. 空斗墙、空心砖墙、块墙砌筑工艺及操作要点 4. 空斗墙、空心砖墙和砌块墙质量要求 5. 毛石墙角构造与材料要求 6. 毛石墙角质量要求 7. 清水墙的材料要求 8. 清水墙角、清水方柱、拱碇等工艺及操作要点 9. 清水墙角、清水方柱质量要求 10. 混水圆柱、多角形墙、弧形墙砌筑工艺及操作要点 11. 混水圆柱、多角形墙、弧形墙质量要求
	(三) 铺砌地面砖 和乱石路面	1. 能根据地面砖的类型选择砖地面的结合材料 2. 能摆砖组砌各种地面砖地面 3. 能铺砌乱石路面	1. 地面砖的种类、规格、性能及质量要求 2. 楼地面的构造 3. 砖地面铺筑工艺及操作要点 4. 地砖地面质量要求 5. 乱石路面铺筑工艺及操作要点
三、特殊砌筑	(一) 砌筑炉灶及锅炉	1. 能砌筑锅炉底座 2. 能砌筑食堂大炉灶 3. 能砌筑简单工业炉窑	1. 锅炉底座材料及构造 2. 锅炉底座质量标准 3. 食堂大炉灶及简单工业炉窑的材料及构造 4. 大炉灶、简单工业炉窑的砌筑工艺及操作要点 5. 大炉灶、简单工业炉窑质量标准

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
三、特殊砌筑	(二) 砌筑砖拱	1. 能砌筑单曲砖拱屋面 2. 能砌筑双曲砖拱屋面	1. 拱的力学常识 2. 拱屋面的构造 3. 拱体砌筑工艺、操作要点及质量要求
	(三) 挂、铺屋面瓦	1. 能铺筑筒瓦屋面 2. 能铺筑阴阳瓦的斜沟和筒瓦的简单正脊和垂脊	1. 屋面瓦性质及质量标准 2. 瓦屋面施工方法
	(四) 砌砖烟囱、烟道和水塔	1. 能组砌方、圆烟囱及烟道 2. 能组砌水塔	1. 烟囱、烟道及水塔的构造、做法与材料要求 2. 烟囱、烟道砌筑工艺及操作要点 3. 烟囱、烟道质量要求 4. 水塔砌筑工艺及操作要点 5. 水塔质量要求

3. 高级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、准备	(一) 使用与维护工具及设备	1. 能使用铺筑工具进行铺筑 2. 能对相应工程部位进行检测	1. 古建筑铺筑工具的种类、规格、用途等 2. 砌筑工程检测方法
	(二) 安全检查	能进行施工场地、设备、工量具的安全检查	砌筑工安全操作规程
二、铺砌操作	(一) 砌筑墙体	1. 能进行古建筑墙体排列、组砌 2. 能砌筑山墙、廊心墙、槛墙等 3. 能进行墙面挂砖	1. 古建筑墙体砌筑工艺及操作要点 2. 山墙、廊心墙、槛墙等砌筑工艺及操作要点 3. 挂砖规格、型号 4. 挂砖工艺及操作要点
	(二) 铺筑砖漫地面	1. 能铺筑古建筑细漫、砖漫地、甬路地面等 2. 能铺筑水磨石地面	1. 古建筑细漫、砖漫地、甬路地面等的铺筑方法 2. 水磨石地面铺筑工艺及操作要点
三、特殊砌筑	(一) 挂、铺屋面瓦	1. 能铺筑古建筑筒瓦屋面 2. 能铺砌古建筑筒瓦屋面的屋脊和垂脊 3. 能选用筒瓦和拌制灰浆	1. 古建筑瓦的种类及规格 2. 筒瓦屋面、屋脊、垂脊铺砌工艺、操作要点及质量要求
	(二) 砖料加工	1. 能砖雕各种花纹、图案、阴阳字体 2. 能选择雕刻用砖 3. 能进行墙面、砌筑门口、门窗套、细砖漏窗 4. 能进行砖料各种形状的加工	1. 古建筑砖的装饰工艺 2. 雕刻工艺 3. 刨、锯、磨、削工艺

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
四、综合管理	(一) 编制施工方案 并组织施工	1. 能选择砌筑施工方案 2. 能根据施工方案布置施工现场并组织劳动力进行分段分层流水施工 3. 能编制砌筑工程的组砌方法及主要技术措施	1. 施工组织设计基本要求 2. 各分部工程施工顺序及流水段划分依据 3. 施工方案编制方法
	(二) 技能传授与班组管理	1. 能指导高级工以下级别的技能操作 2. 能进行班组管理	1. 高级工技能传授要求与方法 2. 班组管理内容

4. 技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、准备	(一) 使用与维护 工具及设备	1. 能维护各种仪器和机械设备 2. 能进行现场设备保养 3. 能进行测量工具故障维护	1. 测量工具与设备的使用和维护 2. 工具与设备现场管理 3. 测量工具故障维护方法
	(二) 安全检查	能预防安全事故	1. 安全事故预防内容 2. 安全事故预防方法
二、铺砌操作	(一) 砌筑墙体	1. 能选择异形平立面和造型复杂工程定位与放线的方法 2. 能进行圆弧形、扇形平面图形施工放线 3. 能进行立面水磨石的施工	1. 异形平立面和造型复杂工程定位与放线方法 2. 圆弧形、扇形平面图形施工放线方法 3. 立面水磨石施工工艺及操作要点
	(二) 铺筑砖漫地面	1. 能进行古建筑室内砖漫地面的基层处理 2. 能铺筑古建筑室内砖漫地面 3. 能铺筑室内方砖细漫地	1. 砖漫地面铺排方式 2. 砖料加工工艺 3. 古建筑砖漫地面铺筑工艺及操作要点
三、综合管理	(一) 编制施工方案 并组织施工	1. 能编制砌筑工程施工方案 2. 能组织施工	1. 编制施工方案的方法 2. 组织施工的注意事项
	(二) 砌筑工程施工管理	1. 能对砌筑施工进行管理 2. 能进行砌筑工程成本核算 3. 能进行冬期施工管理 4. 能进行雨期施工管理	1. 砌筑施工管理的内容和方法 2. 砌筑成本核算方法 3. 冬期施工管理方法 4. 雨期施工管理方法
	(三) 砌筑施工质量管理	1. 能进行砌体工程质量检查 2. 能对质量问题采取预防措施 3. 能撰写砌筑质量验收记录	1. 有关质量验收标准 2. 施工质量验收方法 3. 砌筑质量验收记录的撰写方法
	(四) 技能传授与班组管理	1. 能指导砌筑工的技能操作 2. 能向高级工传授高难度操作技能	砌筑技能传授方法

第一部分 初级工理论知识试题

鉴定要素细目表

行为领域	代码	鉴定范围 (重要程度比例)	鉴定 比重	代码	鉴 定 点	重要 程度	备注
基 础 知 识 A 25% (31:09:03)	A	房屋构造 基本知识 (15:03:01)	10%	001	房屋建筑按用途的分类	X	
				002	房屋建筑按结构承重形式分类	X	
				003	房屋建筑按结构承重材料分类	X	
				004	房屋建筑的等级	X	
				005	民用建筑的构造	X	
				006	民用建筑地基的组成	X	
				007	民用建筑基础的种类	X	
				008	民用建筑墙体的类型	X	
				009	民用建筑墙体的作用	X	
				010	民用建筑楼板的作用	X	
				011	民用建筑屋盖的组成	X	
				012	民用建筑楼梯的组成	X	
				013	单层厂房的承重结构	X	
				014	单层厂房的围护结构	Y	
				015	砖石结构的荷载性质	X	
				016	砌体的受力分析方法	Y	
				017	砌体的抗压强度	X	
				018	砌体的抗拉强度	Y	
				019	砌体的抗剪强度	Z	
	B	建筑材料知识 (11:04:01)	10%	001	普通烧结实心砖的规格尺寸	X	
				002	普通烧结实心砖的力学性能	X	
				003	普通烧结实心砖的质量等级	X	
				004	硅酸盐类增压灰砂砖的性能	X	
				005	硅酸盐类粉煤灰砖的性能	Y	
				006	硅酸盐类其他砖的性能	X	
				007	耐火砖的性能	Z	
				008	砌筑用砖的选择方法	X	

续表

行为领域	代码	鉴定范围 (重要程度比例)	鉴定比重	代码	鉴定点	重要程度	备注
基础知识 A 25% (31:09:03)	B	建筑材料知识 (11:04:01)	10%	009	硅酸盐类粉煤灰砌块的性质	X	
				010	混凝土小型空心砌块的性质	X	
				011	加气混凝土砌块的性质	X	
				012	加气混凝土砌块的质量等级	Y	
				013	毛石的性质	X	
				014	料石的性质	X	
				015	料石的加工要求	Y	
				016	石材的技术性能	Y	
	C	建筑力学 一般知识 (05:02:01)	5%	001	构件变形的基本形式	X	
				002	荷载的传递方式	Y	
				003	砌体构件的作用	Y	
				004	常见砌体受力构件的种类	X	
				005	砌筑材料的强度等级	X	
				006	砖砌体抗压强度的试验方法	X	
				007	砖砌体抗拉强度的试验方法	X	
				008	砖砌体受剪破坏特征	Z	
专业知识 B 75% (126:25:09)	A	工具及设备的使用与维护 (06:01:00)	5%	001	常见手工工具的用途	X	
				002	常用检测工具的用途	X	
				003	龙门板的使用方法	X	
				004	皮数杆的使用方法	X	
				005	砌筑用机械设备的使用方法	X	
				006	砌筑用脚手架的构造	Y	
				007	砌筑用脚手架的安全使用要点	X	
	B	安全检查 (03:01:00)	2%	001	施工现场的安全管理规定	X	
				002	高处作业的安全管理规定	X	
				003	建筑工棚防火措施	X	
				004	砌筑工操作的安全纪律	Y	
	C	建筑施工图的识读 (14:02:01)	8%	001	房屋建筑工程施工图的内容	X	
				002	投影原理的内容	X	
				003	三面正投影图的形成	X	
				004	三视图的形成过程	Y	
				005	剖视图的作用	X	
				006	图幅的一般规定	X	
				007	建筑图中线条的用途	X	
				008	建筑图中线条的表示方法	X	
				009	建筑图中比例的一般规定	X	

续表

行为领域	代码	鉴定范围 (重要程度比例)	鉴定 比重	代码	鉴 定 点	重要 程度	备注
专 业 知 识 B 75% (126:25:09)	C	建筑施工图的识读 (14:02:01)	8%	010	标高的表示方法	X	
				011	建筑图中常用符号的意义	Y	
				012	建筑图中常用图例的含义	X	
				013	识图的一般方法	Z	
				014	总平面图的内容	X	
				015	建筑平面图的内容	X	
				016	建筑立面图的内容	X	
				017	建筑剖面图的内容	X	
	D	砌筑砖石基础 (09:03:01)	8%	001	砖基础的垫层构造	X	
				002	砖基础的大放脚构造	X	
				003	基础砌筑前的材料准备	X	
				004	基础砌筑前的技术准备	X	
				005	砖基础大放脚的排砖摆底的方法	X	
				006	砖基础的盘角砌筑方法	X	
				007	防潮层的砌筑方法	Z	
				008	基础砌筑的注意事项	Y	
				009	毛石基础砌筑的技术准备	Y	
				010	毛石基础砌筑的操作要点	X	
				011	砖基础的质量标准	Y	
				012	毛石基础的质量标准	X	
				013	基础砌筑质量问题的预控方法	X	
	E	砌筑墙体 (48:08:04)	28%	001	砖墙组砌原则	X	
				002	正常的接槎方法	X	
				003	一顺一丁砖墙组砌法的要点	X	
				004	梅花丁砌法的要点	X	
				005	三顺一丁砌法的要点	X	
				006	其他组砌方法的要点	X	
				007	实心砖墙砌筑前的材料准备	X	
				008	实心砖墙砌筑前的设备和工具准备	X	
				009	实心砖墙砌筑前的技术准备	X	
				010	实心砖墙的排砖摆底方法	X	
				011	实心砖墙的墙身砌筑原则	X	
				012	实心砖墙的盘角方法	X	
				013	实心砖墙的盘角挂线方法	X	
				014	门洞的砌筑方法	X	
				015	窗洞的砌筑方法	X	

续表

行为领域	代码	鉴定范围 (重要程度比例)	鉴定 比重	代码	鉴 定 点	重要 程度	备注
专 业 知 识 B 75% (126:25:09)	E	砌筑墙体 (48:08:04)	28%	016	平旋的砌筑方法	X	
				017	平砌式钢过梁的砌筑方法	X	
				018	钢筋混凝土过梁的安装方法	Y	
				019	坡屋顶封山的砌筑方法	X	
				020	封檐和挑檐的砌筑方法	X	
				021	构造柱边的处理方法	X	
				022	楼层的砌筑方法	X	
				023	配筋墙体的砌筑方法	X	
				024	清水墙的勾缝形式	X	
				025	清水墙的勾缝的施工内容	X	
				026	砌筑工程注意事项	X	
				027	砌筑质量的主控项目	X	
				028	砌筑基本项目质量等级	X	
				029	砌块墙的组砌原则	X	
				030	砌块墙施工的材料准备	Z	
				031	砌块墙施工的场地准备	Z	
				032	砌块墙施工的机具准备	Z	
				033	砌块墙施工的技术准备	Z	
				034	实心砌块墙的砌筑要点	X	
				035	实心砌块墙砌筑注意事项	Y	
				036	加气混凝土砌块墙的砌筑方法	X	
				037	加气混凝土砌块墙砌筑注意事项	X	
				038	小型空心砌块墙的砌筑方法	X	
				039	小型空心砌块墙的构造措施	Y	
				040	砌块墙砌筑质量问题的种类	Y	
				041	砌块墙砌筑质量问题的预控方法	X	
				042	砌块墙砌筑的质量要求	X	
				043	砌块墙砌筑安全要求	X	
				044	毛石墙砌筑用石材的选择方法	X	
				045	石砌体中专用名词的含义	X	
				046	毛石砌体的特点	Y	
				047	毛石砌体的组砌形式	X	
				048	毛石砌体的选石方法	X	
				049	毛石的砌筑方法的种类	Y	
				050	毛石墙砌筑的准备要求	Y	
				051	毛石墙的砌筑方法	X	

续表

行为领域	代码	鉴定范围 (重要程度比例)	鉴定 比重	代码	鉴 定 点	重要 程度	备注
专 业 知 识 B 75% (126:25:09)	E	砌筑墙体 (48:08:04)	28%	052	毛石墙的砌筑要求	Y	
				053	毛石墙的砌筑要领	X	
				054	毛石和实心砖组合墙的砌筑方法	X	
				055	毛石墙勾缝的操作要点	X	
				056	毛石墙勾缝操作的注意事项	X	
				057	毛石墙砌筑质量的主控项目	X	
				058	毛石墙砌筑质量问题的种类	X	
				059	毛石墙砌筑质量问题的预控方法	X	
				060	毛石墙砌筑的质量要求	X	
	F	铺砌地面砖 (14:02:01)	7%	001	地面的构造	X	
				002	普通地面砖的种类	X	
				003	普通地面砖的规格要求	X	
				004	普通地面砖的质量要求	X	
				005	装饰地面砖的规格要求	X	
				006	装饰地面砖的各项质量要求	X	
				007	铺砌地面砖结合层材料的要求	Y	
				008	各种地面砖的适用范围	Z	
				009	地面砖铺砌的垫层施工方法	X	
				010	地面砖铺砌的操作方法	X	
				011	普通砖在砂结合层上的铺筑方法	X	
				012	普通砖在水泥上的铺筑方法	X	
				013	普通砖在沥青胶结合层上的铺筑方法	X	
				014	混凝土大块板铺筑路面的方法	X	
				015	地面砖铺砌的质量要求	X	
				016	地面砖铺砌质量问题的种类	Y	
				017	地面砖铺砌质量问题的预控方法	X	
	G	砌筑一般 家用炉灶 (07:01:00)	4%	001	家用炉灶的类型	Y	
				002	家用炉灶砌筑准备工作	X	
				003	家用炉灶砌筑的要点	X	
				004	家用炉灶的规格	X	
				005	家用炉灶炉膛的尺寸	X	
				006	家用炉灶的砌筑方法	X	
				007	家用炉灶砌筑质量问题的种类	X	
				008	家用炉灶砌筑质量问题的预控方法	X	

续表

行为领域	代码	鉴定范围 (重要程度比例)	鉴定 比重	代码	鉴 定 点	重要 程度	备注
专 业 知 识 B 75% (126:25:09)	H	挂、铺屋面瓦 (16:03:01)	8%	001	粘土平瓦的性质	Y	
				002	粘土小瓦的性质	Y	
				003	粘土脊瓦的性质	Y	
				004	平瓦屋面的构造	X	
				005	平瓦屋面基层的施工	X	
				006	平瓦屋面铺瓦的准备项目	X	
				007	平瓦屋面铺瓦的方法	X	
				008	天沟的铺设方法	X	
				009	平瓦屋面做脊的方法	X	
				010	小青瓦屋面的构造	X	
				011	小青瓦屋面施工准备	X	
				012	普通小青瓦屋面的铺瓦方法	X	
				013	有纹头高脊小青瓦屋面的铺瓦方法	X	
				014	小青瓦屋面铺筑要点	X	
				015	平瓦屋面质量基本要求	X	
				016	平瓦屋面施工质量问题的种类	X	
				017	平瓦屋面施工质量问题的预控方法	X	
				018	铺筑小青瓦屋面的注意要点	Z	
				019	小青瓦屋面的质量问题的种类	X	
				020	瓦屋面施工安全注意事项	X	
	I	铺设下水道、 化粪池及窨井 (09:04:01)	5%	001	地下排水管道的组成	Y	
				002	窨井的构造	Z	
				003	化粪池的构造	X	
				004	下水道支干管的铺设方法	X	
				005	下水管道闭水试验方法	X	
				006	下水道质量标准的内容	X	
				007	下水道质量问题的种类	Y	
				008	下水道质量问题的预控方法	X	
				009	窨井施工准备的内容	Y	
				010	窨井井壁的砌筑方法	X	
				011	窨井砌筑的质量要求	Y	
				012	化粪池池壁的砌筑方法	X	
				013	化粪池抹灰的方法	X	
				014	化粪池质量标准的内容	X	

注:X—核心要素;Y—一般要素;Z—辅助要素。