

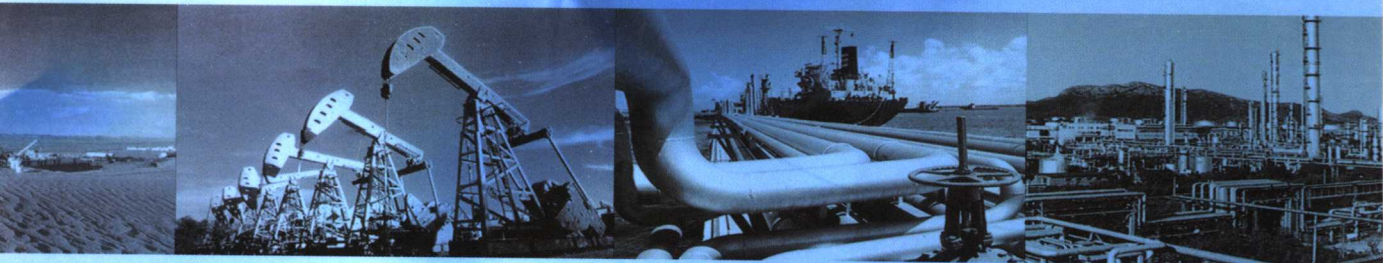
职业技能鉴定试题集

ZHIYEJINENGJIANDINGSHITIJ

钢 筋 工

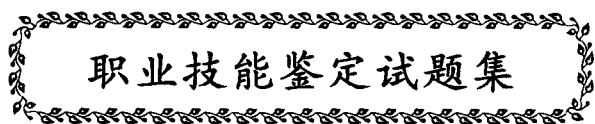
G A N G J I N G O N G

中国石油天然气集团公司人事服务中心 编



石油工业出版社

PETROLEUM INDUSTRY PRESS



钢 筋 工

中国石油天然气集团公司人事服务中心 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人事服务中心统一组织编写的《职业技能鉴定试题集》中的一本。本书包含初级工、中级工和高级工三个级别的理论知识试题和技能操作试题,是钢筋工职业技能鉴定的必备用书。

图书在版编目(CIP)数据

钢筋工/中国石油天然气集团公司人事服务中心编.
北京:石油工业出版社,2006.9

(职业技能鉴定试题集)

ISBN 7-5021-5527-9

I. 钢…

II. 中…

III. 钢筋-工程施工-职业技能鉴定-习题

IV. TU755.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 045021 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. cn

发行部:(010)64210392

经 销:全国新华书店

排 版:北京乘设伟业科技排版中心

印 刷:石油工业出版社印刷厂

2006 年 9 月第 1 版 2006 年 9 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 开本:1/16 印张:15.5

字数:392 千字 印数:1—1000 册

定价:38.00 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

《职业技能鉴定试题集》

编审委员会

主 任：孙祖岭

副主任：刘志华 孙金瑜 徐新福

委 员：向守源 朱长根 职丽枫 郭向东 李钟磬
史殿华 郭学柱 丁传峰 乔庆恩 刘晓华
巩朝勋 蔡激扬 王阳福 赵忠文 申 泽
齐爱国 商桂秋 赵 华 时万兴 熊术学
杨诗华 刘怀忠 多明轩 张 镇 纪安德

前 言

为提高石油工人队伍素质,满足职工鉴定的需要,中国石油天然气集团公司人事服务中心组织编写了第三批《职业技能鉴定试题集》。这套书是在集团公司所属企业自有题库的基础上,按集团公司新编题库的要求,择优改编而成的,共有88个工种试题集。每个工种依据《国家职业(工人技术等级)标准》分初级工、中级工、高级工、技师、高级技师五个级别编写。

本套书的编写坚持以职业活动为导向,以职业技能为核心的原则。在题库开发与试题集编写中,我们以国家题库开发的模式和要求为指导,坚持统一规范、充实完善的题库开发与修订原则,注重题库内容的先进性与通用性,严格按照国家题库开发技术要领与审定程序组织开发。本套书中理论知识试题分为选择题、判断题、简答题、计算题四种题型,以客观性试题为主;技能操作试题在编写中增加了考核内容层次结构表,目的是保证鉴定命题的等值性和考试质量的统一性。为便于职工培训和鉴定复习,在每个工种、等级理论知识试题与技能操作试题前均列出了《鉴定要素细目表》。《鉴定要素细目表》是考试的知识点与要点,是工人培训的知识大纲和鉴定命题的直接依据。职工鉴定前复习时应严格参照试题集的《鉴定要素细目表》,认真学习本等级规定的内容。

为使用方便,本套书中《钢筋工》合为一册出版,包括初级工、中级工和高级工三个级别的内容。《钢筋工》由中国石油大庆职业技能鉴定中心组织编写,主编赵英武,参编郭军彦、白云峰、范学发、张庆生。其中白云峰编写初级工理论知识试题,赵英武编写初级工技能操作试题,范学发编写中级工理论知识试题,张庆生编写中级工技能操作试题,郭军彦编写高级工理论知识试题和技能操作试题。最后经中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心组织专家进行了审定,参加审定的人员有长庆建设工程总公司何学俊,中国石油大庆职业技能鉴定中心杨明

亮、于立英。在此表示衷心感谢!

由于编者水平有限,书中难免有疏漏和错误,恳请广大读者提出宝贵意见。

编者

2005 年 5 月

目 录

初 级 工

第一部分 初级工理论知识试题

鉴定要素细目表	(3)
理论知识试题	(7)
理论知识试题答案	(35)

第二部分 初级工技能操作试题

考核内容层次结构表	(39)
鉴定要素细目表	(40)
技能操作试题	(41)

中 级 工

第三部分 中级工理论知识试题

鉴定要素细目表	(69)
理论知识试题	(73)
理论知识试题答案	(108)

第四部分 中级工技能操作试题

考核内容层次结构表	(123)
鉴定要素细目表	(124)
技能操作试题	(125)

高 级 工

第五部分 高级工理论知识试题

鉴定要素细目表	(153)
---------------	-------

理论知识试题	(157)
理论知识试题答案	(193)

第六部分 高级工技能操作试题

考核内容层次结构表	(212)
鉴定要素细目表	(213)
技能操作试题	(214)
参考文献	(238)

初 级 工

第一部分 初级工理论知识试题

鉴定要素细目表

行业:石油天然气

工种:钢筋工

等级:初级工

鉴定方式:理论知识

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%	A	识图的基本知识 (05:02:01)	8%	001	建筑制图的规定	Z	
				002	建筑物标高的类别	X	
				003	常用钢筋图例的含义	X	
				004	构件代号的含义	X	
				005	建筑平面图的性质	X	
				006	建筑立面图的性质	X	
				007	建筑剖面图的性质	Y	
				008	详图的性质	Y	
	B	计量常识 (03:02:01)	5%	001	长度单位的换算	X	
				002	面积单位的换算	X	
				003	容积单位的种类	Y	
				004	密度单位的种类	Z	
				005	力的常用单位	Y	
				006	常用几何图形的计算	X	
	C	常用工量具知识 (02:01:01)	4%	001	钢卷尺的使用	Y	
				002	游标卡尺的使用	Z	
				003	断线钳的种类	X	
				004	钢筋扳子的种类	X	
	D	混凝土工 基本知识 (05:04:01)	8%	001	钢筋入模的要求	X	
				002	放置垫块的规定	X	
				003	预埋件放置的要求	Y	
				004	混凝土构件的特点	Y	
				005	混凝土的性质	X	
				006	混凝土的施工工序	Z	
				007	混凝土组成材料的基本性能	Y	
				008	混凝土强度的特点	Y	
				009	影响混凝土强度的因素	X	
				010	坍落度的基本概念	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%	A	钢筋材料 (05:02:01)	8%	001	钢筋符号的含义	X	
				002	钢筋的鉴别方法	Y	
				003	钢筋的机械性能	X	
				004	钢筋的化学成分	Y	
				005	钢筋的技术标准	X	
				006	钢筋存放的要求	X	
				007	钢筋的分类方法	Z	
				008	冷拔低碳钢丝的检验方法	X	
	B	钢筋加工 (13:08:03)	24%	001	钢筋冷拔的应用	X	
				002	钢筋冷拔的性能	X	
				003	钢筋冷拔的工艺参数	Z	
				004	冷拔时效的应用	Z	
				005	钢筋镦粗的应用	X	
				006	钢筋镦粗的要求	Y	
				007	钢筋除锈的使用	X	
				008	钢筋锈蚀的划分原则	Z	
				009	钢筋除锈的要求	Y	
				010	钢筋调直的方法	X	
				011	钢筋调直的分类	Y	
				012	钢筋调直机的要求	Y	
				013	钢筋调直机的使用方法	X	
				014	钢筋切断的方法	X	
				015	钢筋切断的类型	Y	
				016	钢筋切断的要求	X	
				017	钢筋切断机的使用方法	X	
				018	钢筋弯曲的要求	X	
				019	钢筋弯曲的应用	Y	
				020	手工弯曲工具的应用	X	
				021	钢筋弯曲机的使用方法	X	
				022	钢筋弯曲的原理	X	
				023	钢筋弯曲倍数的规定	Y	
				024	钢筋弯曲成型的要求	Y	
	C	钢筋的绑扎成型 (05:04:01)	10%	001	钢筋绑扎丝的选用原则	Y	
				002	钢筋绑扎工具的种类	X	
				003	钢筋绑扎扣样的种类	Y	
				004	绑扎前钢筋位置的标注方法	Y	

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%	C	钢筋的绑扎成型 (05:04:01)	10%	005	钢筋网片的绑扎方法	X	
				006	基础钢筋的绑扎方法	X	
				007	梁钢筋的绑扎方法	X	
				008	柱钢筋的绑扎方法	X	
				009	钢筋绑扎的质量要求	Y	
				010	钢筋骨架的检查方法	Z	
	D	钢筋点焊 (05:03:01)	9%	001	点焊的概念	X	
				002	点焊的主要参数	X	
				003	点焊机的类型	Y	
				004	点焊机的使用方法	X	
				005	点焊机的维护方法	Z	
				006	钢筋点焊的质量要求	X	
				007	钢筋骨架的点焊方法	Y	
				008	钢筋网片的点焊方法	X	
				009	钢筋点焊的检查方法	Y	
	E	钢筋的配置 (09:03:02)	14%	001	钢筋混凝土保护层的规定	X	
				002	钢筋接头部位的规定	X	
				003	钢筋搭接倍数的规定	Y	
				004	钢筋锚固的规定	X	
				005	箍筋直径的规定	Z	
				006	钢筋弯曲的规定	X	
				007	柱内钢筋的作用	X	
				008	柱内纵向配筋的作用	Y	
				009	梁内钢筋的作用	Y	
				010	梁内架立钢筋直径的规定	Z	
				011	梁内纵向钢筋布置的规定	X	
				012	板内受力钢筋的规定	X	
				013	吊环的要求	X	
				014	钢筋根数的计算方法	X	
	F	金属焊接 基本知识 (03:01:01)	5%	001	焊接的类型	X	
				002	预埋件的焊接要求	Y	
				003	钢材可焊性标志	Z	
				004	钢筋焊接的要求	X	
				005	钢筋焊接接头的要求	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%	G	安全生产知识 (03:02:01)	5%	001	吊车安全操作规程	Y	
				002	钢丝绳的种类	Y	
				003	触电防范措施	Z	
				004	切断机安全操作规程	X	
				005	弯曲机安全操作规程	X	
				006	拔丝机安全操作规程	X	

注:X—核心要素;Y—一般要素;Z—辅助要素。

理论知识试题

一、选择题(每题4个选项,其中只有1个是正确的,将正确的选项号填入括号内)

1. AA001 建筑制图中规定:中心线、对称线、定位轴线在图上的标志形式是采用()表示。
(A) 点划线 (B) 实线 (C) 虚线 (D) 折断线
2. AA001 建筑施工图中:中华人民共和国国家标准的代号为()。
(A) JB (B) GB (C) LB (D) HB
3. AA001 建筑施工图中:符号“”表示的含义是()。
(A) 连接 (B) 索引 (C) 对称 (D) 搭接
4. AA001 建筑施工图中规定:预应力钢筋线在图上的标志形式是采用()表示。
(A) 实线 (B) 虚线 (C) 点划线 (D) 双粗点划线
5. AA002 国标规定,标高的注写单位是()。
(A) 米 (B) 厘米 (C) 分米 (D) 毫米
6. AA002 图纸上标高符号的标志形式有()种。
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
7. AA002 建筑施工图中:符号“”表示标高为()。
(A) 负 3.3m (B) 正 3.3m (C) 正 3.3mm (D) 负 3.3mm
8. AA002 建筑施工图中:符号“”表示标高为()。
(A) -1.500m (B) +1.5m (C) +15mm (D) -15mm
9. AA003 钢筋图例“”表示()。
(A) 无弯钩的钢筋搭接 (B) 带直钩的钢筋搭接
(C) 带半圆弯钩的钢筋 (D) 无弯钩的钢筋
10. AA003 钢筋图例“”表示()。
(A) 无弯钩的钢筋搭接 (B) 带半圆钩的钢筋搭接
(C) 带半圆弯钩的钢筋 (D) 无弯钩的钢筋
11. AA003 钢筋图例“”表示()。
(A) 无弯钩的钢筋端部 (B) 带直钩的钢筋搭接
(C) 带直钩的钢筋端部 (D) 带丝扣的钢筋端部
12. AA003 钢筋图例“”表示()。
(A) 无弯钩端部 (B) 有弯钩端部
(C) 带直角钩端部 (D) 带丝扣的钢筋端部
13. AA004 钢筋混凝土构件中,板的代表符号是()。
(A) B (B) Z (C) GL (D) L
14. AA004 钢筋混凝土构件中,符号“MB”表示()。
(A) 折板 (B) 屋面板 (C) 密肋板 (D) 模板

15. AA004 钢筋混凝土构件中,吊车梁的表示符号是 ()。
(A) QL (B) DL (C) JL (D) LL
16. AA004 钢筋混凝土构件中,符号“CB”表示 ()。
(A) 柱 (B) 楼梯板 (C) 檐口板 (D) 槽形板
17. AA005 物体在水平投影面上的正投影图是 ()。
(A) 立面图 (B) 平面图 (C) 剖面图 (D) 侧面图
18. AA005 建筑平面图也称为 () 投影图。
(A) 上视 (B) 正视 (C) 剖视 (D) 侧视
19. AA005 平面图指物体在 () 上的正投影图。
(A) 水平投影面 (B) 正立投影面 (C) 侧立投影面 (D) 剖面
20. AA005 进行施工现场平面布置及新建房屋定位、放线的依据是 ()。
(A) 建筑施工图 (B) 结构施工图
(C) 建筑总平面图 (D) 图纸总说明
21. AA006 在立面图上可看到物体 () 平面。
(A) 2 个 (B) 3 个 (C) 剖切 (D) 正
22. AA006 立面图是物体在 () 上的正投影图。
(A) 正立投影面 (B) 侧立投影面 (C) 平面 (D) 剖面
23. AA006 物体在正立投影面上的正投影图叫 ()。
(A) 平面图 (B) 立面图 (C) 剖面图 (D) 侧面图
24. AA006 建筑立面图就是以 () 的投影面而绘制的投影图。
(A) 平行于房屋内墙面 (B) 垂直于房屋内墙面
(C) 平行于房屋外墙面 (D) 垂直于房屋外墙面
25. AA007 在剖面图中,如果向右剖视,编号应写在剖切线的 () 侧。
(A) 上 (B) 下 (C) 左 (D) 右
26. AA007 在剖面图中,如果左剖视,编号应写在剖切线的 () 侧。
(A) 右 (B) 左 (C) 上 (D) 下
27. AA007 剖面的剖切线一般采用 ()。
(A) 粗实线 (B) 细实线 (C) 虚线 (D) 点划线
28. AA007 建筑剖面图是假想用一铅垂切平面,把建筑物 () 切开后得到的投影图。
(A) 水平 (B) 垂直 (C) 以 30°角 (D) 以 45°角
29. AA008 建筑施工图中,详图的标志符号  表示的意义是 ()。
(A) 详图的编号是 4,被索引的详图所在图纸的编号是 2
(B) 详图的编号是 2,被索引的详图所在图纸的编号是 4
(C) 详图的编号是 4,详图所在图纸的编号是 2
(D) 详图的编号是 2,详图所在图纸的编号是 4
30. AA008 建筑详图是表示建筑物各主要部位 () 情况的大样图。
(A) 结构 (B) 施工 (C) 细部构造 (D) 验收
31. AA008 表示各种承重构件形状、大小及内部结构情形的图纸是 ()。
(A) 设备施工图 (B) 结构施工图

- (C) 结构构件平面布置图 (D) 结构构件详图
32. AA008 能够表示基础的截面形状、材料和构造、大小的图纸是 ()。
- (A) 基础平面图 (B) 基础详图
(C) 基础配筋图 (D) 基础模板图
33. AB001 国际单位制中,长度单位的标准单位和符号是 ()。
- (A) 毫米(mm) (B) 厘米(cm) (C) 米(m) (D) 千米(km)
34. AB001 常用长度单位1cm等于()mm。
- (A) 10 (B) 100 (C) 1000 (D) 0.1
35. AB001 常用长度单位1mm等于()m。
- (A) 0.1 (B) 0.01 (C) 0.001 (D) 0.0001
36. AB001 常用长度单位1m等于()cm。
- (A) 10 (B) 100 (C) 1000 (D) 0.1
37. AB002 国际单位制中,面积单位的标准单位和符号是 ()。
- (A) 平方毫米(mm²) (B) 平方厘米(cm²)
(C) 平方米(m²) (D) 平方千米(km²)
38. AB002 常用面积单位1mm²等于()m²。
- (A) 1×10^6 (B) 1×10^{-6} (C) 1×10^4 (D) 1×10^{-4}
39. AB002 常用面积单位1m²等于()cm²。
- (A) 1×10^4 (B) 1×10^6 (C) 1×10^3 (D) 1×10^2
40. AB002 常用面积单位1km²等于()cm²。
- (A) 1×10^4 (B) 1×10^6 (C) 1×10^{10} (D) 1×10^9
41. AB003 国际单位制中,体积单位的标准单位和符号是 ()。
- (A) 毫升(mL) (B) 升(L) (C) 加仑(gal) (D) 立方米(m³)
42. AB003 常用体积单位1cm³等于()mm³。
- (A) 1×10^3 (B) 1×10^6 (C) 1×10^{-6} (D) 1×10^{-3}
43. AB003 常用体积单位1m³等于()mm³。
- (A) 1×10^3 (B) 1×10^6 (C) 1×10^9 (D) 1×10^4
44. AB003 常用容积单位1L等于()mL。
- (A) 1×10^3 (B) 1×10^6 (C) 1×10^9 (D) 1×10^4
45. AB004 国际单位制中,密度单位的标准单位和符号是 ()。
- (A) 克/毫升(g/mL) (B) 公斤/升(kg/L)
(C) 磅/加仑(lb/gal) (D) 公斤/立方米(kg/m³)
46. AB004 常用密度单位中: $1000\text{kg/m}^3 = ()\text{g/cm}^3$ 。
- (A) 1 (B) 100 (C) 1×10^3 (D) 1×10^6
47. AB004 常用密度单位中: $1\text{kg/m}^3 = ()\text{g/cm}^3$ 。
- (A) 1 (B) 100 (C) 1000 (D) 0.001
48. AB004 常用密度单位中: $1\text{lb/Us gal} = ()\text{kg/m}^3$ 。
- (A) 119.826 (B) 11.9826 (C) 1.19826 (D) 1198.26
49. AB005 力的法定计量单位及符号是 ()。
- (A) 牛顿,N (B) 牛顿,kN (C) 公斤力,kNF (D) 吨力,tf