

职业技能鉴定试题集

ZHIYEJINENGJIANDINGSHITIJ

油漆工

YOU QI GONG

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

职业技能鉴定试题集

油 漆 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,是油漆工职业技能鉴定的必备用书。

图书在版编目(CIP)数据

油漆工/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,2006.4
(职业技能鉴定试题集)
ISBN 7-5021-5474-4

I. 油…

II. 中…

III. 涂漆-职业技能鉴定-习题

IV. TQ639-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 026415 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

总 机:(010)64262233 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 4 月第 1 版 2006 年 4 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 开本:1/16 印张:15

字数:380 千字 印数:1—1500 册

书号:ISBN 7-5021-5474-4/TE·4185

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,注重试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考试试题前均列出了《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《油漆工》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。《油漆工》由中国石油大庆职业技能鉴定中心组织编写,主编赵英武,参编韩玉华、白云峰、张宝杰。其中白云峰编写初级工理论知识试题,韩玉华编写中级工、高级工理论知识试题,张宝杰编写初级工、中级工技能操作试题,赵英武编写高级工技能操作试题。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,参加审定的人员有中油特种车辆有限公司张春香,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

心的感谢!

由于编者水平有限,疏漏、错误之处在所难免,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	(38)

第二部分 初级工技能操作试题

考核内容层次结构表	(42)
鉴定要素细目表	(43)
技能操作试题	(44)

中 级 工

第三部分 中级工理论知识试题

鉴定要素细目表	(75)
理论知识试题	(79)
理论知识试题答案	(112)

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	(157)
理论知识试题	(160)
理论知识试题答案	(189)

第六部分 高级工技能操作试题

考核内容层次结构表	(200)
鉴定要素细目表	(201)
技能操作试题	(202)
参考文献	(230)

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:油漆工

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	A	识图基本知识 (05:04:01)	9%	001	制图的一般规定	X	
				002	尺寸标注的方法	X	
				003	图样的作用	Y	
				004	正投影的特点	X	
				005	投影的基本要素	X	
				006	视图的基本概念	X	
				007	投影的基本概念	Y	
				008	三视图的形成	Y	
				009	零件图的内容	Y	
				010	看零件图的基本方法	Z	
	B	化学与物理 基础知识 (05:03:02)	8%	001	原子的概念	Y	
				002	酸碱盐的性质	X	
				003	化合物的性质	Y	
				004	氧化物的分类	Y	
				005	有机物的特性	X	
				006	无机物的特性	X	
				007	物质的量浓度的表示	X	
				008	质量分数的换算	X	
				009	电流的基本概念	Z	
				010	功率的基本概念	Z	
25%	C	数学基础知识 (02:01:01)	4%	001	常见平面图形的面积计算	X	
				002	常见立体图形的表面积计算	X	
				003	几何图形常用度量单位的转换	Y	
				004	质量单位的换算	Z	
	D	常用量具知识 (02:01:01)	4%	001	常用量具的种类	X	
				002	台秤的使用要求	Y	
				003	长度尺的使用要求	Z	
				004	测厚仪的使用要求	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 75%	A	涂料知识 (09:06:02)	16%	001	涂料的特点	X	
				002	涂料的分类	X	
				003	涂料分类代号的含义	X	
				004	涂料基本名称代号	Y	
				005	涂料产品序号的代号含义	Y	
				006	辅助材料代号含义	Y	
				007	涂料的组成	X	
				008	主要成膜物质的组成	X	
				009	涂料中颜料的分类	Y	
				010	颜料的作用	Y	
				011	辅助成膜物质的组成	Y	
				012	溶剂的作用	Z	
				013	催干剂的作用	X	
				014	防潮剂的作用	Z	
				015	涂料的命名原则	X	
				016	涂料名称的含义	X	
				017	涂料编号的原则	X	
	B	施涂手工工具 (06:04:02)	12%	001	涂刷工具的种类	Y	
				002	涂刷工具的结构	Z	
				003	涂刷工具的选用原则	X	
				004	涂刷工具的保养	Y	
				005	嵌批工具的种类	X	
				006	嵌批工具的选用原则	X	
				007	辊具的特点	Y	
				008	辊具的选用原则	X	
				009	涂料擦的选用	Z	
				010	除锈工具的种类	X	
				011	砂纸的用途	X	
				012	滤漆筛的应用	Y	
	C	施工机具 (03:01:01)	5%	001	基层处理机具的种类	X	
				002	烧除设备的应用	Y	
				003	蒸汽剥除器	Z	
				004	火焰清除器的应用	X	
				005	手提式涂料搅拌器	X	
	D	基层处理工艺 (06:03:02)	10%	001	基层处理的作用	X	
				002	涂饰对表面的基本要求	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%	D	基层处理工艺 (06:03:02)	10%	003	钢铁表面重新刷涂的标准	X	
				004	金属基层表面处理方法	X	
				005	旧漆膜处理方法	Y	
				006	金属表面除锈等级表示方法	Z	
				007	金属表面除锈质量等级标准	Z	
				008	钢铁表面旧漆层的清除方法	Y	
				009	脱漆剂的选择要求	X	
				010	除污锈方法的选择要点	X	
				011	金属清洗剂的种类	Y	
	E	涂料施工工艺 (11:07:03)	20%	001	涂料施工的基本操作要领	X	
				002	稀释剂的选用要求	Y	
				003	刷涂的概念	X	
				004	刷涂的特点	X	
				005	刷涂的适用范围	X	
				006	涂料施工的环境要求	X	
				007	刷涂操作注意事项	X	
				008	滚涂的特点	X	
				009	滚涂的适用范围	X	
				010	淋涂原理	X	
				011	淋涂特点	Y	
				012	揩涂特点	Y	
				013	浸涂基本原理	Y	
				014	浸涂特点	Y	
				015	喷涂的概念	Z	
				016	喷涂的特点	Z	
				017	腻子的分类	X	
				018	腻子的使用要求	Z	
				019	缺陷的表现形式	Y	
				020	缺陷产生的原因	Y	
				021	涂层的厚度要求	X	
	F	金属腐蚀知识 (03:01:01)	4%	001	金属腐蚀的分类	X	
				002	金属腐蚀的概念	X	
				003	防止金属腐蚀的方法	Y	
				004	涂料防腐蚀的特点	X	
				005	涂料防腐蚀的新技术	Z	

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 (05:03:02)	8%	001	有害尘气的防护措施	X	
				002	登高作业安全操作规程	X	
				003	触电的伤害	Z	
				004	预防触电事故的方法	Y	
				005	保护接地的概念	Z	
				006	油漆的保管及运输	X	
				007	涂料施工的安全措施	X	
				008	涂装施工安全防火措施	X	
				009	含铅涂料使用规定	Y	
				010	油漆工程常用材料的存放要求	Y	

注:X—核心要素;Y——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 两平行线(包括剖面线)之间的距离不应小于图线的()倍宽度。
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
2. AA001 金属材料的剖面符号是一系列彼此平行间隔均匀且与水平线成()的细实线。
(A) 30° (B) 45° (C) 60° (D) 75°
3. AA001 图线的宽度分为粗、细两种:粗线的宽度 b 应按图的大小和复杂程度,在 $0.5 \sim 2\text{mm}$ 之间选择,细实线的宽度约为()或更细。
(A) $\frac{b}{2}$ (B) $\frac{b}{3}$ (C) $\frac{b}{4}$ (D) $\frac{b}{5}$
4. AA001 在新国标中,图线的宽度分为粗、细两种:粗线的宽度 b 应按图的大小和复杂程度,在()之间选择。
(A) $0.4 \sim 1.2\text{mm}$ (B) $0.5 \sim 2\text{mm}$ (C) $0.1 \sim 1\text{mm}$ (D) $0.8 \sim 2.5\text{mm}$
5. AA002 建筑施工图尺寸标注中,尺寸界线用()画出。
(A) 粗实线 (B) 细实线 (C) 中实线 (D) 点划线
6. AA002 在尺寸标注中,不是尺寸基准的是()。
(A) 设计基准 (B) 制造基准 (C) 定位基准 (D) 测量基准
7. AA002 在尺寸标注中,角度的数字一律注写成()。
(A) 水平方向 (B) 竖直方向 (C) 与弧一致 (D) 任意方向
8. AA003 在建筑施工图图样中,用粗实线的线条是()。
(A) 剖面线 (B) 尺寸线 (C) 中心线 (D) 轮廓线
9. AA003 在建筑施工图图样中,画剖面线时用()。
(A) 点划线 (B) 中实线 (C) 细实线 (D) 粗实线
10. AA003 绘制施工图时,无论图样是否装订,都必须用()画出图框。
(A) 粗实线 (B) 中实线 (C) 细实线 (D) 点划线
11. AA004 正投影是指投影线与投影面()形成的投影。
(A) 斜交 (B) 正交 (C) 平行 (D) 重合
12. AA004 用正投影得到的投影图能真实反映物体的()。
(A) 形状和大小 (B) 形状和位置 (C) 大小和位置 (D) 结构和材质
13. AA004 根据空间一点的()投影可以唯一确定空间点的位置。
(A) 一 (B) 二 (C) 三 (D) 四
14. AA004 正投影制图时,水平线与平面的倾角()。
(A) $\alpha = 0^\circ$ (B) $\alpha = 30^\circ$ (C) $\alpha = 45^\circ$ (D) $\alpha = 90^\circ$
15. AA005 点的任意两个投影都将反映点的()个坐标值。
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
16. AA005 投影制图中,最基本的几何元素是()。

- (A) 点 (B) 线 (C) 面 (D) 点和线
17. AA005 在空间中不能确定一平面的元素组合是 ()。
- (A) 不在同一直线上的三点 (B) 相交两直线
(C) 空间任意两点 (D) 平行两直线
18. AA006 人从不同位置看到的某物体在投影平面上投影后所绘成的正投影图叫 ()。
- (A) 正视图 (B) 俯视图 (C) 侧视图 (D) 视图
19. AA006 视图就是人从不同位置看到的某物体在投影平面上投影后所绘成的 ()。
- (A) 投影图 (B) 正投影图 (C) 侧投影图 (D) 俯视投影
20. AA006 可分为俯视图、主视图、后视图、侧视图、仰视图和剖视图的是 ()。
- (A) 平面图 (B) 立面图 (C) 视图 (D) 剖面图
21. AA007 投影平行线在另两个投影面上的投影分别平行于相应的投影轴,且 () 该直线的实长。
- (A) 小于 (B) 大于 (C) 等于 (D) 不小于
22. AA007 如果两条直线在某一投影面的投影互相垂直,且其中一直线平行于该投影面,则两直线在空间一定 ()。
- (A) 平行 (B) 相交 (C) 垂直 (D) 异面
23. AA007 关于一般位置平面的实形问题,可利用 () 法分别求出平面上各边的实长,再依据几何作出实形。
- (A) 长方形 (B) 正方形 (C) 三角形 (D) 直角三角形
24. AA007 利用直角三角形法不能求的项是 ()。
- (A) 直线的实长 (B) 直线间真实距离
(C) 直线对平面的倾角 (D) 直线与直线夹角
25. AA008 选择表达组合体形状特征是最明显的一面作为 () 的投影方向。
- (A) 仰视图 (B) 俯视图 (C) 左视图 (D) 主视图
26. AA008 采用视图制图时,图形的比例最好选成 ()。
- (A) 1:2 (B) 2:1 (C) 1:1 (D) 1:4
27. AA008 制图时,对物体进行正面投影得到的视图为 ()。
- (A) 主视图 (B) 俯视图 (C) 左视图 (D) 仰视图
28. AA009 零件图中最主要的视图是 ()。
- (A) 仰视图 (B) 左视图 (C) 俯视图 (D) 主视图
29. AA009 根据尺寸制造的精确程度,将标准公差的等级分为 () 级。
- (A) 17 (B) 18 (C) 19 (D) 20
30. AA009 坐标式的优点是不会产生 () 误差。
- (A) 相对 (B) 绝对 (C) 积累 (D) 偶然
31. AA010 分析视图,首先找出 (),确定各视图间的关系。
- (A) 主视图 (B) 左视图 (C) 俯视图 (D) 仰视图
32. AA010 根据零件图上 () 的原则分析尺寸。
- (A) 标注尺寸 (B) 尺寸标准 (C) 尺寸规范 (D) 技术要求
33. AA010 了解技术要求,不应首先了解零件的 () 要求。
- (A) 加工精度 (B) 公差 (C) 表面粗糙度 (D) 热处理

34. AB001 化学变化中的最小微粒是 ()。
(A) 原子 (B) 分子 (C) 原子团 (D) 离子
35. AB001 孤立的自由原子是由带 () 和带负电的核外电子所组成。
(A) 正电的质子 (B) 正电的原子核
(C) 不带电的中子 (D) 带负电的中子
36. AB001 原子是由原子核和核外电子组成的,而原子核则由 () 组成。
(A) 质子和中子 (B) 中子和电子 (C) 质子和离子 (D) 离子和电子
37. AB001 分子一般由两个或两个以上的 () 构成。
(A) 原子 (B) 电子 (C) 中子 (D) 离子
38. AB002 在给出的酸中,难溶于水的酸是 ()。
(A) HCl (B) H_2SO_4 (C) H_2CO_3 (D) H_2SiO_3
39. AB002 在给出的盐中,易溶于水的盐酸盐是 ()。
(A) AgCl (B) Hg_2Cl_2 (C) PbCl_2 (D) NaCl
40. AB002 在给出的碱中,易溶于水的是 ()。
(A) $\text{Ba}(\text{OH})_2$ (B) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (C) $\text{Fe}(\text{OH})_3$ (D) $\text{Mg}(\text{OH})_2$
41. AB003 在给出的化合物中,属于无机化合物的是 ()。
(A) CH_3OH (B) CH_3OCH_3 (C) CH_2OH (D) NaCl
42. AB003 在给出的化合物中,属于有机化合物的是 ()。
(A) H_2SO_4 (B) NaOH (C) NaCl (D) CH_3OH
43. AB003 在给出的物质中,不属于化合物的是 ()。
(A) $\text{H}_2 + \text{Cl}_2$ (B) CO_2 (C) CO (D) H_2SO_4
44. AB004 在给出的氧化物中,不是酸性氧化物的是 ()。
(A) SO_3 (B) CO_2 (C) NO_2 (D) Na_2O
45. AB004 在给出的氧化物中,不是碱性氧化物的是 ()。
(A) SO_3 (B) Na_2O (C) CuO (D) Fe_2O_3
46. AB004 在给出的氧化物中,属于两性氧化物的是 ()。
(A) SO_3 (B) Na_2O (C) Al_2O_3 (D) CuO
47. AB005 三氯甲烷(CHCl_3)是甲烷的 ()。
(A) 同系物 (B) 同分异物体 (C) 同素异形体 (D) 衍生物
48. AB005 禁止工业酒精配制饮料酒,这是因为工业酒精中常含有少量会使人中毒的 ()。
(A) 甲醇 (B) 乙酸乙酯 (C) 乙酯 (D) 丙三醇
49. AB005 在给出的物质中,不可能发生加成反应的是 ()。
(A) 丙炔 (B) 丁二烯 (C) 辛烷 (D) 苯
50. AB006 H_2S 气体中混有少量 HCl 气体,可以用 () 试剂除去 HCl 杂质。
(A) 氨水 (B) 浓硫酸 (C) 烧碱溶液 (D) N_2S 溶液
51. AB006 在给出的物质中,不具有漂白作用的是 ()。
(A) HClO (B) $\text{Ca}(\text{ClO}_2)$ (C) SO_2 (D) SO_3
52. AB006 不能相互反应的一组物质是 ()。
(A) $\text{NaBr} + \text{Cl}_2$ (B) $\text{KI} + \text{Cl}_2$ (C) $\text{KI} + \text{Br}_2$ (D) $\text{KBr} + \text{I}_2$
53. AB007 阿伏加德罗常数的数值为 ()。