

职业技能鉴定试题集

ZHIYEJINENGJIANDINGSHITIJI

路面工

LU MIAN 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

路面工

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。本书包含路面工初级工、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,是路面工职业技能鉴定的必备用书。

图书在版编目(CIP)数据

路面工/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 7-5021-5456-6

I. 路…

II. 中…

III. 路面-道路工程-职业技能鉴定-习题

IV. I416.2-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 020159 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:14.75

字数:374 千字 印数:1—1000 册

书号:ISBN 7-5021-5456-6/TE·4171

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《路而工》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。《路面工》由中国石油大庆职业技能鉴定中心组织编写,主编翁建卓,参编李金伟、李海东、姚立峰、李红专。其中李金伟、姚立峰编写初级工理论知识试题和技能操作试题,翁建卓、李海东编写中级工理论知识试题和技能操作试题,翁建卓、李红专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

有胜利油田胜建集团第一工程处史中兴,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	(6)
理论知识试题答案	(33)

第二部分 初级工技能操作试题

考核内容层次结构表	(37)
鉴定要素细目表	(38)
技能操作试题	(39)

中 级 工

第三部分 中级工理论知识试题

鉴定要素细目表	(65)
理论知识试题	(69)
理论知识试题答案	(102)

第四部分 中级工技能操作试题

考核内容层次结构表	(115)
鉴定要素细目表	(116)
技能操作试题	(117)

高 级 工

第五部分 高级工理论知识试题

鉴定要素细目表	(143)
---------------	-------

理论知识试题	(147)
理论知识试题答案	(185)

第六部分 高级工技能操作试题

考核内容层次结构表	(201)
鉴定要素细目表	(202)
技能操作试题	(203)
参考文献	(227)

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:路面工

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	路基基本知识 (08:03:01)	12%	001	路基的类型	X	
				002	路基的组成	X	
				003	路基的构造	X	
				004	路基的常见病害	Z	
				005	路基施工常用的测量仪器	Y	
				006	路基压实意义	X	
				007	路基压实度的含义	X	
				008	路基压实的要求	X	
				009	填筑路基用地的一般规定	X	
				010	路基施工主要土方机械适用范围	Y	
				011	路基压实机械适用范围	Y	
				012	影响路基稳定性的因素	X	
	B	路面基本知识 (08:04:01)	13%	001	公路等级的划分依据	X	
				002	路面等级的划分依据	X	
				003	路面基层施工的主要机械	Y	
				004	路面的结构种类	X	
				005	路线图形的性能	Y	
				006	集料级配的规定	Z	
				007	二灰碎石配合比的规定	Y	
				008	路拱的形式	Y	
				009	路拱与行车排水的关系	X	
				010	水泥稳定土对材料的要求	X	
				011	石灰土对材料的要求	X	
				012	二灰土对材料的要求	X	
				013	路面结构层的作用	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	路基专业知识 (12:07:05)	24%	001	路堤基底处理措施	Y	
				002	路槽检测时的精度要求	X	
				003	加宽旧路堤时的一般规定	Y	
				004	路基施工时的一般规定	X	
				005	路基地面水的排除方法	X	
				006	路基检测时的精度要求	X	
				007	路基检测时的主要要求	X	
				008	填筑路堤的方法	X	
				009	开挖路堑的方法	X	
				010	影响路基压实的主要因素	X	
				011	路肩检测时的精度要求	X	
				012	路肩检测时的主要要求	X	
				013	路基的防护与加固	Z	
				014	路基施工应注意的安全事项	Y	
				015	路基开工前的要求	Y	
				016	土工织物的特点	Z	
				017	路基雨季施工方法	X	
				018	路基的测量要求	Y	
				019	路槽的测量要求	Y	
				020	排水沟(边沟)质量要求	Z	
				021	路基施工前的准备工作	Y	
				022	路基翻浆的预防措施	Z	
				023	路基翻浆处理方法	X	
				024	路基、桥涵之间的协调工作	Z	
	B	路面专业知识 (19:05:04)	28%	001	路面基层施工对压实的工艺要求	X	
				002	柔性路面施工对压实的要求	Z	
				003	石灰土基层碾压要求	X	
				004	水灰比与施工质量的关系	Z	
				005	二灰碎石基层质量的要求	X	
				006	水泥石灰土基层质量的要求	X	
				007	沥青混凝土对温度的要求	Z	
				008	水泥混凝土面层检测精度要求	Y	
				009	石灰土施工要点	X	
				010	二灰土施工质量的要求	X	
				011	缘石施工质量要求	X	
				012	人行道板的质量要求	X	
				013	石灰土路拌法的施工方法	X	
				014	石灰土的整型要求	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%	B	路面专业知识 (19:05:04)	28%	015	石灰土工作缝的处理	X	
				016	石灰土厂拌法要点	Y	
				017	二灰土厂拌法要点	Y	
				018	二灰土基层施工注意事项	X	
				019	砂砾垫层检测精度	X	
				020	砂砾垫层检测频率	Y	
				021	石灰土检测精度	X	
				022	石灰土检测频率要求	Y	
				023	二灰碎石检测精度要求	X	
				024	影响石灰土强度的因素	X	
				025	石灰土基层路拌法施工工序	X	
				026	水泥混凝土路面人工摊铺法工序	Z	
				027	水泥混凝土路面施工要点	X	
				028	泥结碎石路面质量要求	X	
	C	桥梁 (05:02:01)	8%	001	桥梁按长度和跨径的分类	Z	
				002	涵洞的分类	Y	
				003	管涵施工质量要求	X	
				004	管涵基土方开挖要求	X	
				005	管涵的管节处理要求	Y	
				006	管涵的回填压实要求	X	
				007	浆砌块石要求	X	
				008	盖板涵施工质量要求	X	
	D	识图基本知识 (04:01:01)	6%	001	施工图上比例的含义	X	
				002	施工平面图的含义	Y	
				003	路基横断面的含义	X	
				004	施工图线形的含义	Z	
				005	施工纵断面图上的含义	X	
				006	路面横断面图上的含义	X	
	E	测量试验 安全知识 (06:02:01)	9%	001	测量中常用的旗语表达形式	X	
				002	测量中常用符号	X	
				003	水准测量的原理	Z	
				004	花杆的使用方法	X	
				005	水准尺的使用方法	X	
				006	钢卷尺的使用方法	Y	
				007	3m直尺检查路面平整度的要求	Y	
				008	弯沉测定的方法	X	
				009	施工安全设施种类	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 将原有的地面挖低面形成的一种路基是 ()。
(A) 路堑 (B) 路堤
(C) 半填半挖路基 (D) 不填不挖路基
2. AA001 在原地面上用经过选择的土石料填筑起来的路基是 ()。
(A) 路堑 (B) 路堤
(C) 半填半挖路基 (D) 不填不挖路基
3. AA001 不包括路基类型是 ()。
(A) 路堤 (B) 路堑
(C) 半填半挖路基 (D) 路肩
4. AA001 根据路基填筑形式可分为路堤、()、半填半挖路基。
(A) 路堤 (B) 路槽 (C) 路堑 (D) 路拱
5. AA002 路基的组成不包括 ()。
(A) 路拱 (B) 边坡 (C) 行车道 (D) 护坡道
6. AA002 路基的组成部分包括 ()。
(A) 路基高度 (B) 路基宽度
(C) 路基边坡坡度 (D) 边坡
7. AA002 堆置开挖路堑多余的土石方,设置在路堑下方或两侧的是 ()。
(A) 弃土堆 (B) 借土坑 (C) 取土坑 (D) 边坡
8. AA002 供填方路基取土用,设置在路基上方或两侧的是 ()。
(A) 碎落台 (B) 取土坑 (C) 弃土堆 (D) 路肩
9. AA003 路基的宽度指的是 ()。
(A) 路面宽度 (B) 路面与两侧路肩之和宽
(C) 两侧坡脚底宽度 (D) 两侧边坡中间宽度
10. AA003 路基边坡坡度可采用边坡角 θ 的 () 来表示。
(A) $\tan\theta$ (B) $\sin\theta$ (C) $\cos\theta$ (D) $\cot\theta$
11. AA003 路基的基本构造不包括 ()。
(A) 宽度 (B) 高度 (C) 边坡坡度 (D) 拱度
12. AA003 路基高度为 3m,边坡坡长 5m,则基边坡度为 ()。
(A) 3/5 (B) 3/4 (C) 3/4 (D) 4/5
13. AA004 由于原地面为软弱土层,填筑前未作处理或换土,造成承载力不足发生 ()。
(A) 路基沉落 (B) 地基沉陷 (C) 滑坍 (D) 滑坡
14. AA004 不属于路基病害的是 ()。
(A) 边坡坍方 (B) 路基沉陷
(C) 路基沿山坡滑动 (D) 路基不密实

15. AA004 路基沉陷主要包括 () 为地基沉陷。
(A) 边坡坍塌 (B) 路基沉落 (C) 边坡沿坍 (D) 边坡崩塌
16. AA005 路基施工常用的测量仪器是 ()。
(A) 花杆 (B) 皮卷尺 (C) 水准尺 (D) 水准仪
17. AA005 路基施工常用的测量仪器有 ()。
(A) 边沟样板 (B) 测绳 (C) 经纬仪 (D) 球心十字架
18. AA005 在施工过程中,应用 () 随时检查填、挖高程是否达到设计高程。
(A) 水准仪 (B) 经纬仪 (C) 水准尺 (D) 钢卷尺
19. AA005 路基工程施工前,应用 () 检查设计路线是否有误。
(A) 经纬仪 (B) 水准仪 (C) 钢卷尺 (D) 花杆
20. AA005 施工过程中,用 () 随时补桩放样。
(A) 水准仪 (B) 手锤 (C) 经纬仪 (D) 水准尺
21. AA005 利用水平视线测定地面两点间高差的仪器是 ()。
(A) 经纬仪 (B) 水准仪 (C) 水准尺 (D) 钢卷尺
22. AA005 路基工程竣工后,用 () 检查路基纵断高程是否符合设计标高。
(A) 经纬仪 (B) 钢卷尺 (C) 水准尺 (D) 水准仪
23. AA005 用 () 复核水准点和增补临时水准点。
(A) 水准尺 (B) 水准仪 (C) 经纬仪 (D) 花杆
24. AA005 测量直线、平面角及敷设平曲线的仪器是 ()。
(A) 水准仪 (B) 罗盘 (C) 经纬仪 (D) 皮尺
25. AA006 直接影响路基的强度和稳定性是 ()。
(A) 土基宽度 (B) 土地边坡 (C) 土基含水量 (D) 压实程度
26. AA006 保证路基质量的关键是 ()。
(A) 纵高程 (B) 土基压实 (C) 边坡稳定 (D) 宽度
27. AA006 路基施工中极其重要的环节是 ()。
(A) 路基填筑 (B) 路槽开挖 (C) 路基压实 (C) 路基检测
28. AA007 路基压实度是 () 与最大干容重之比。
(A) 要求干容重 (B) 实测干容重 (C) 实测重量 (D) 实测含水量
29. AA007 某一路基最大干密度为 $1.78\text{kg}/\text{cm}^3$, 压实度为 93.8%, 则其实测干密度为 () kg/cm^3 。
(A) 1.66 (B) 1.69 (C) 1.67 (D) 1.70
30. AA007 某一路基最大干密度为 $1.78\text{kg}/\text{cm}^3$, 要求干密度不小于 $1.66\text{kg}/\text{cm}^3$, 实测干密度为 $1.67\text{kg}/\text{cm}^3$, 则其压实度为 ()。
(A) 93.3% (B) 93.8% (C) 107% (D) 106%
31. AA008 路基碾压区段之前的平整预压区段与其后的检验区段宜纵向重叠 () m。
(A) 0.5 ~ 1.0 (B) 1.0 ~ 1.5 (C) 1.5 ~ 2.0 (D) 2.0 ~ 2.5
32. AA008 三轮压路机碾压路基时一般重叠为轮宽的 ()。
(A) 1/3 (B) 1/4 (C) 1/2 (D) 1/5
33. AA008 涵洞两侧填土分层压实, 每一压实层松铺厚度不宜超过 () cm。
(A) 15 (B) 20 (C) 25 (D) 30

34. AA008 细粒土、砂类土和砾石土不论采用何种压实机械,均应在该种土的最佳含水量 () 以内压实。
(A) $\pm 1\%$ (B) $\pm 1.5\%$ (C) $\pm 2\%$ (D) $\pm 3\%$
35. AA009 重黏土及黏性土,用在不高干 ()m 的路堤。
(A) 3 (B) 4 (C) 2 (D) 5
36. AA009 液限大于 50,塑性指数大于 () 的土,不得直接作为路堤填料。
(A) 20 (B) 25 (C) 26 (D) 30
37. AA009 路堤基底原状土的强度不符合要求时,应进行换填,换填深度不小于 ()cm。
(A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 35
38. AA010 公路施工中用 () 机将路堤或路堑土方,顺地面斜坡运送,分层推运土铺填与压实。
(A) 推土 (B) 铲运 (C) 挖土 (D) 装载
39. AA010 公路施工中 () 机常用来挖基坑、沟槽。
(A) 铲运 (B) 推土 (C) 挖土 (D) 装载
40. AA010 路基施工主要机械不包括 () 机。
(A) 推土 (B) 铲运 (C) 拌和 (D) 装载
41. AA010 在公路施工中用 () 铲运路堑土,并将土运至填方或弃土堆的地方。
(A) 推土机 (B) 铲运机 (C) 挖土机 (D) 装载机
42. AA011 适合于大规模的土方压实机械是 ()。
(A) 机械夯 (B) 羊足碾 (C) 压路机 (D) 振动压路机
43. AA011 不属于路基压实机械的是 ()。
(A) 压路机 (B) 羊足碾 (C) 手夯 (D) 夯实机
44. AA011 道路路面施工中属路基压实机械的主要有 () 种。
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 2
45. AA011 多用于压实高液限或很高液限黏性土的机械是 ()。
(A) 打夯机 (B) 压路机 (C) 羊足碾 (D) 落锤
46. AA012 影响路基稳定性的人为因素是 ()。
(A) 沿线土的性质 (B) 水田
(C) 沿线土的含水量 (D) 水文
47. AA012 影响路基稳定性的自然因素是 ()。
(A) 沿线土的含水量 (B) 路基的结构
(C) 养护措施 (D) 荷载作用
48. AA012 影响路基稳定性的人为因素是 ()。
(A) 地质 (B) 水文 (C) 荷载 (D) 植物覆盖
49. AB001 一级公路年平均昼夜交通量为 () 辆。
(A) 10000 ~ 25000 (B) 4500 ~ 7000
(C) 25000 以上 (D) 2000 ~ 5000
50. AB001 1 年平均昼夜交通量为 4500 ~ 7000 辆的公路是 ()。
(A) 一般公路的二级公路 (B) 汽车专用公路的一级公路
(C) 汽车专用公路的二级公路 (D) 高速公路

51. AB001 不属于汽车专用公路的是 () 公路。
(A) 高速 (B) 一级 (C) 二级 (D) 三级
52. AB001 高速公路年昼夜平均交通量为 ()。
(A) 10000 ~ 25000 辆 (B) 25000 辆以上
(C) 30000 辆 (D) 4500 ~ 7000 辆
53. AB002 次高级路面材料由 () 构成。
(A) 整齐石块或条石 (B) 沥青贯入式碎石
(C) 沥青混凝土 (D) 水泥混凝土
54. AB002 不能作为高级路面构成材料的是 ()。
(A) 沥青混凝土 (B) 沥青贯入式碎石
(C) 热拌沥青碎石混合料 (D) 整齐石块或条石
55. AB002 属于中级路面材料的是 ()。
(A) 级配砾石 (B) 半整齐石块
(C) 沥青表面处治 (D) 冷拌沥青碎石
56. AB002 级配碎石路面属于 () 路面。
(A) 高级 (B) 次高级 (C) 中级 (D) 低级
57. AB002 属于高级路面材料的是 ()。
(A) 沥青贯入式碎石 (B) 冷拌沥青碎石
(C) 沥青表面处治 (D) 热拌沥青碎石混合料
58. AB002 沥青表面处理属于 () 路面。
(A) 高级 (B) 次高级 (C) 中级 (D) 低级
59. AB003 路面基层施工的主要机械不包括 () 机。
(A) 平地 (B) 压路 (C) 推土 (D) 发电
60. AB003 基层材料整型时可以采用 ()。
(A) 平地机 (B) 推土机 (C) 装载机 (D) 压路机
61. AB003 压路机可分 () 种规格。
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
62. AB003 平地机在工作 () h 后,应拆洗机油滤清器。
(A) 50 (B) 100 (C) 200 (D) 500
63. AB004 路堑是属于 () 工程。
(A) 路基 (B) 路面垫层 (C) 路面基层 (D) 路面面层
64. AB004 路肩是属于 () 工程。
(A) 路基 (B) 路面垫层 (C) 路面基层 (D) 路面面层
65. AB004 水泥石灰土在高级沥青混凝土路面中只能用作 () 层。
(A) 基 (B) 底基 (C) 垫 (D) 面
66. AB004 磨耗层和保护层属于 () 层之内。
(A) 面 (B) 基 (C) 底基 (D) 垫
67. AB005 沿道路中线所作的竖向断面图是 () 图。
(A) 平面 (B) 纵断面 (C) 横断面 (D) 剖面
68. AB005 公路中线及沿线地貌、地物在水平面上的投物图是 () 图。