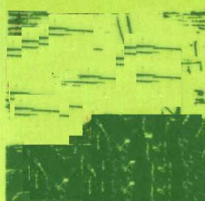
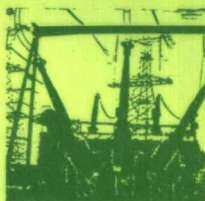
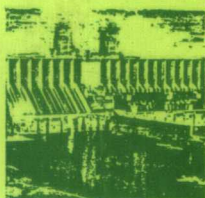
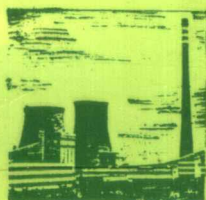


电力职业技能鉴定公用类试题库

# 机械基础知识试题

电力职业技能鉴定公用类试题库编委会 编



试验所

44

机械工业出版社

电力职业技能鉴定公用类试题库

# 机械基础知识试题

**主编** 柴吉文

**参编** 牛瑞珍 佛铁良 戴金海 张建潮  
吕海潮 赵兴洲

**主审** 张正蒙

**参审** 景育民 杨美玉

机械工业出版社

## 内 容 提 要

本书是与《全国电力工人公用类培训教材 应用机械基础》相配套的鉴定试题库之一。

本书内容共分9个模块:常用机构;联接;带传动与链传动;齿轮传动与蜗杆传动;轮系;轴与轴承;联轴器与离合器;机器的润滑与密封;液压传动。

本书适合于火力发电、水力发电、火电建设、水电建设、机械修造等5部分65个工种的初级、中级、高级工人的培训、考核、鉴定使用,也适合于非电力系统工矿企业工人的培训、考核、鉴定使用。

## 图书在版编目(CIP)数据

机械基础知识试题/电力职业技能鉴定公用类试题库编委会编. —北京:机械工业出版社,1996.1

(电力职业技能鉴定公用类试题库)

ISBN 7-111-04934-9

I. 机… II. 电… III. 机械学-考核-试题-技术教育-教材 IV. TH111

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 16743 号

出版人:马九荣(北京市百万庄南街1号 邮政编码100037)

责任编辑:蒋克 版式设计:冉晓华 责任校对:贾立萍

封面设计:方芬 责任印制:卢子祥

三河永和印刷有限公司印刷·新华书店北京发行所发行

1996年1月第1版第1次印刷

787×960mm<sub>1</sub>/32·2.625印张·36·千字

0 001—7 000 册

定价:4.5 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

努力搞好教材建設  
為提高電業職工  
素質服務

史大楨  
丁巳年春

# 电力职业技能鉴定公用类 试题库编委会名单

顾问:王科会

主任:李臻

常务副主任:解一凯

副主任:(按姓氏笔划排列)

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 刁世泽 | 王书田 | 王志源 | 王培利 |
| 王眉林 | 边书麟 | 任德生 | 史宪泽 |
| 武树林 | 关增荣 | 沈祖德 | 李权  |
| 刘小平 | 纪同明 | 陈文忠 | 赵宝权 |
| 张正飞 | 张定华 | 张治义 | 张新田 |
| 张峰玉 | 杨德水 | 柴吉文 | 浮光宇 |

委员:(按姓氏笔划排列)

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 王受昌 | 王复兴 | 刘江丰 | 卢恩光 |
| 朱素珍 | 李军  | 李敬国 | 杜春信 |
| 陈如轩 | 陈掌印 | 杨守辰 | 原来生 |
| 张正蒙 | 张向海 | 张明珠 | 张鹏翼 |
| 胡凤凰 | 赵立文 | 赵清华 | 柳宝玉 |
| 段雁  | 高云亮 | 高泽山 | 秦京生 |
| 蔺众民 | 魏秋生 |     |     |

试题库总主编:关增荣 解一凯

## 前 言

为贯彻电力工业部、劳动部联合颁发的《电力工人技术等级标准》和《中华人民共和国职业技能鉴定规范(考核大纲)》中关于知识规定的规定,促进电力企业技术培训和考核工作的开展,提高电力系统职工的素质,以适应电力工业的迅速发展,我们组织编写了这套《电力职业技能鉴定公用类试题库》。全套试题库共分14册,与《全国电力工人公用类培训教材》配套使用。试题库的编写工作,在电力职业技能鉴定公用类试题库编委会具体组织和指导下,由百余名具有专业技术理论知识和实践经验的、熟悉职业技能培训和考核工作的、生产建设第一线的教培人员和专业技术人员共同编写和审定。

全套公用类鉴定试题分为客观试题和主观试题两种类型;依据各册培训教材的内容特点,分别选用了4~6种题型进行编写;依据知识、理解、应用和综合分析的原则,对全部试题划分了初级、中级、高级三个技术等级;依据《国家职业技能鉴定规范》的规定,突出了安全和职业道德的试题内容;为便于基层单位进行考核、鉴定工作,给出了题型、题数选择和试卷评分标准。总之,全套试题

库基本上达到了电力职业技能鉴定公用类理论知识试题命题的要求,为开展电力职业技能鉴定工作奠定了良好的基础。

公用类鉴定试题库是依据《电力工人技术等级标准》,按照电力职业技能培训考核特点和规律建立的试题库,具有试题内容紧扣标准,与《全国电力工人公用类培训教材》相配套,试题与答案相连接,层次分明、重点突出、理论联系实际等特点,便于工人自学和培训、考核、鉴定,是《电力工人技术等级标准》颁发后的首批鉴定试题库。

在编写这套《电力职业技能鉴定公用类试题库》的过程中,得到了电力工业部职业技能鉴定指导中心王科会同志的指导和帮助,同时也得到了有关各发电、供电、电力建设单位的支持和帮助,尤其是大同超高压供电公司、神头第一发电厂、山西华能榆社发电厂、大同第二发电厂、阳泉供电局、太原供电局等单位的领导在人力和物力上给予了极大的支持和帮助,在此一并表示感谢。

由于编写人员水平有限,加之时间紧迫,难免有不妥和错误之处,希望各单位在使用本套试题库过程中,如发现不妥之处或有修改意见,请随时函告,以便进行修改,使这套试题库更加完善。

电力职业技能鉴定公用类试题库编委会

1995年10月

## 公用类题库题型、题数选择和 试卷评分标准的参考意见

根据劳动部劳培司字【1994】6号文件《关于理论知识 and 技能操作鉴定试题命题要求》的规定,结合电力系统职业技能鉴定工作的实际情况,电力职业技能鉴定公用类理论知识鉴定试卷(即电力职业技能鉴定公用类试题)的题型、题数选择和试卷评分标准及考试时间,可参考以下意见作出安排。

一、每份试卷满分 100 分。其中客观试题可按 50~60 分评分;主观试题可按 50~40 分评分。

二、每份试卷的题型一般不应少于 4 种。其中客观试题 2~3 种;主观试题 2~1 种。

三、每份试卷的客观试题一般应为 25~50 道题,每题 1~2 分;主观试题一般应为 8~12 道题,每题 4~10 分。

四、试卷的题型比例,可依据选用题型数量的多少,参照表 1 和表 2 的比例进行选择。

表 1 客观试题题型比例表

| 题型数量 | 填空题 | 选择题 | 是非题 |
|------|-----|-----|-----|
| 3    | 1   | 2   | 3   |
| 2    |     | 1   | 2   |

注:表中 1、2、3 为比例数。如选用 3 种题型时,其题数的比例为 1:2:3,即填空题为 1 道题时,选择题为 2 道题,是非题为 3 道题。

表 2 主观试题题型比例表

| 题型数量 | 论述题 | 问答题 | 计算题 | 绘图题 |
|------|-----|-----|-----|-----|
| 3    |     | 3   | 1   | 1   |
| 2    | 1   | 4   |     |     |

注：参见表 1 注。

五、按照上述各项意见，各单位可根据鉴定的各工种及各等级对象，自行选择本试题库的各种试题，对各工种、各等级进行考试和评分工作。

六、理论知识考试时间一般应掌握在 60～120 分钟，各单位可根据各工种技术等级特点自行确定。

# 机械基础知识试题培训考核 鉴定工种名称

## 火力发电部分

### 燃 料

- |            |              |
|------------|--------------|
| 1. 燃油值班员   | 10. 电除尘值班员   |
| 2. 卸储煤值班员  | 11. 锅炉辅机值班员  |
| 3. 输煤值班员   | 12. 管阀检修工    |
| 4. 燃料集控值班员 | 13. 除灰设备检修工  |
| 5. 燃油设备检修工 | 14. 电除尘设备检修工 |

### 汽 轮 机

- |             |              |
|-------------|--------------|
| 6. 卸储煤设备检修工 | 15. 水泵值班员    |
| 7. 输煤机械检修工  | 16. 汽轮机本体检修工 |
|             | 17. 水泵检修工    |

### 化 学

- |              |     |
|--------------|-----|
| 8. 电厂化学设备检修工 | 电 气 |
|--------------|-----|

### 锅 炉

- |          |           |
|----------|-----------|
| 9. 除灰值班员 | 18. 电机检修工 |
|----------|-----------|

## 水力发电部分

### 水 电 机 械

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| 19. 水轮发电机组值班员  | 22. 水轮机调速器机械检修工 |
| 20. 水轮发电机机械检修工 | 水利枢纽            |
| 21. 水轮机检修工     | 23. 水工机械检修工     |

## 火电建设部分

- |              |             |
|--------------|-------------|
| 锅炉、汽轮机       | 28. 变电一次安装工 |
| 24. 锅炉辅机安装工  | 电力勘测        |
| 25. 汽轮机本体安装工 | 29. 工程地质钻探工 |
| 26. 汽轮机调速安装工 | 30. 水文地质钻探工 |
| 27. 汽轮机辅机安装工 | 31. 原位测试工   |
| 送变电          | 32. 勘探设备修理工 |

## 水电建设部分

- |                     |               |
|---------------------|---------------|
| 水工建筑                | 42. 汽车司机      |
| 33. 凿岩机工            | 43. 机船驾驶员     |
| 机电安装                | 44. 工程船舶操作工   |
| 34. 水轮机安装工          | 45. 轮机工       |
| 35. 水轮发电机安装工        | 46. 电动机械运转工   |
| 36. 调速器安装工          | 47. 混凝土拌和楼运转工 |
| 37. 水轮发电机组管路<br>安装工 | 48. 汽车修理工     |
| 施工机运                | 49. 内燃机修理工    |
| 38. 挖掘机司机           | 50. 施工机械安装修理工 |
| 39. 推土、装载机司机        | 51. 凿岩机械修理工   |
| 40. 起重机司机           | 施工机电          |
| 41. 内燃机车司机          | 52. 压缩机工      |
|                     | 53. 锅炉工       |

## 机械修造部分

- |     |        |
|-----|--------|
| 机加工 | 54. 车工 |
|-----|--------|

55. 镗铣工

56. 刨工

57. 磨工

58. 齿轮工

59. 插工

钳 工

60. 装配钳工

61. 维修钳工

锻 造

62. 锻工

理化实验、检验

63. 物理金相试验工

64. 机械试验工

65. 计量鉴定修理工

# 目 录

史大桢部长题词

电力职业技能鉴定公用类试题库编委会名单

前言

公用类试题库题型、题数选择和试卷评分标准的

参考意见

机械基础知识试题培训考核鉴定工种名称

## 一、常用机构

### 客观试题

|              |   |
|--------------|---|
| 1 选择题 .....  | 1 |
| 1.1 初级 ..... | 1 |
| 2 是非题 .....  | 2 |
| 2.1 初级 ..... | 2 |
| 3 填空题 .....  | 2 |
| 3.1 初级 ..... | 2 |

### 主观试题

|              |   |
|--------------|---|
| 4 问答题 .....  | 3 |
| 4.1 初级 ..... | 3 |

## 二、联 接

### 客观试题

|              |   |
|--------------|---|
| 1 选择题 .....  | 4 |
| 1.1 初级 ..... | 4 |

|              |   |
|--------------|---|
| 1.2 中级 ..... | 5 |
| 2 是非题 .....  | 5 |
| 2.1 初级 ..... | 5 |
| 3 填空题 .....  | 6 |
| 3.1 初级 ..... | 6 |
| 3.2 中级 ..... | 6 |
| 3.3 高级 ..... | 6 |

### 主 观 试 题

|              |   |
|--------------|---|
| 4 问答题 .....  | 7 |
| 4.1 初级 ..... | 7 |
| 4.2 高级 ..... | 7 |

## 三、带传动与链传动

### 客 观 试 题

|              |    |
|--------------|----|
| 1 选择题 .....  | 8  |
| 1.1 初级 ..... | 8  |
| 2 是非题 .....  | 9  |
| 2.1 初级 ..... | 10 |
| 2.2 中级 ..... | 10 |
| 2.3 高级 ..... | 10 |
| 3 填空题 .....  | 11 |
| 3.1 初级 ..... | 11 |
| 3.2 中级 ..... | 11 |
| 3.3 高级 ..... | 11 |

### 主 观 试 题

|              |    |
|--------------|----|
| 4 问答题 .....  | 12 |
| 4.1 初级 ..... | 12 |
| 4.2 中级 ..... | 12 |

|              |    |
|--------------|----|
| 4.3 高级 ..... | 12 |
| 5 计算题 .....  | 13 |
| 5.1 初级 ..... | 13 |
| 5.2 中级 ..... | 13 |

## 四、齿轮传动与蜗杆传动

### 客观试题

|              |    |
|--------------|----|
| 1 选择题 .....  | 15 |
| 1.1 初级 ..... | 15 |
| 1.2 中级 ..... | 16 |
| 1.3 高级 ..... | 17 |
| 2 是非题 .....  | 18 |
| 2.1 初级 ..... | 18 |
| 2.2 中级 ..... | 18 |
| 2.3 高级 ..... | 19 |
| 3 填空题 .....  | 20 |
| 3.1 初级 ..... | 20 |
| 3.2 中级 ..... | 21 |
| 3.3 高级 ..... | 21 |

### 主观试题

|              |    |
|--------------|----|
| 4 问答题 .....  | 22 |
| 4.1 初级 ..... | 22 |
| 4.2 中级 ..... | 23 |
| 4.3 高级 ..... | 23 |
| 5 计算题 .....  | 24 |
| 5.1 初级 ..... | 24 |
| 5.2 中级 ..... | 25 |
| 5.3 高级 ..... | 27 |

## 五、轮 系

## 客观试题

|              |    |
|--------------|----|
| 1 选择题 .....  | 28 |
| 1.1 中级 ..... | 28 |
| 2 是非题 .....  | 29 |
| 2.1 中级 ..... | 29 |
| 2.2 高级 ..... | 29 |
| 3 填空题 .....  | 29 |
| 3.1 初级 ..... | 29 |
| 3.2 中级 ..... | 30 |

## 主观试题

|              |    |
|--------------|----|
| 4 问答题 .....  | 30 |
| 4.1 中级 ..... | 30 |
| 4.2 高级 ..... | 31 |
| 5 计算题 .....  | 31 |
| 5.1 中级 ..... | 31 |
| 5.2 高级 ..... | 33 |

## 六、轴与轴承

### 客观试题

|              |    |
|--------------|----|
| 1 选择题 .....  | 36 |
| 1.1 初级 ..... | 36 |
| 1.2 中级 ..... | 37 |
| 1.3 高级 ..... | 38 |
| 2 是非题 .....  | 39 |
| 2.1 初级 ..... | 39 |
| 2.2 中级 ..... | 39 |
| 2.3 高级 ..... | 40 |
| 3 填空题 .....  | 40 |

|              |    |
|--------------|----|
| 3.1 初级 ..... | 41 |
| 3.2 中级 ..... | 41 |
| 3.3 高级 ..... | 42 |

### 主观试题

|              |    |
|--------------|----|
| 4 问答题 .....  | 42 |
| 4.1 初级 ..... | 42 |
| 4.2 中级 ..... | 43 |
| 4.3 高级 ..... | 44 |

## 七、联轴器与离合器

### 客观试题

|              |    |
|--------------|----|
| 1 选择题 .....  | 46 |
| 1.1 初级 ..... | 46 |
| 1.2 中级 ..... | 47 |
| 2 填空题 .....  | 47 |
| 2.1 中级 ..... | 47 |

### 主观试题

|              |    |
|--------------|----|
| 3 问答题 .....  | 48 |
| 3.1 初级 ..... | 48 |
| 4 计算题 .....  | 49 |
| 4.1 高级 ..... | 49 |

## 八、机器的润滑与密封

### 客观试题

|              |    |
|--------------|----|
| 1 选择题 .....  | 51 |
| 1.1 中级 ..... | 51 |
| 2 是非题 .....  | 52 |
| 2.1 初级 ..... | 52 |
| 2.2 中级 ..... | 53 |