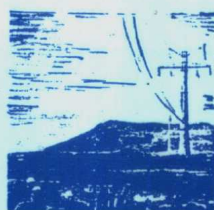
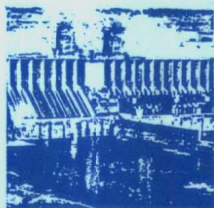
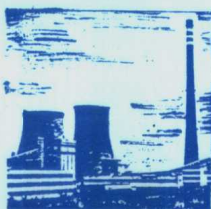


电力职业技能鉴定公用类试题库

力学基础知识试题

电力职业技能鉴定公用类试题库编委会 编



机械工业出版社



电力职业技能鉴定公用类试题库

力学基础知识试题

主编 王凤仪

参编 韩贯牛 彭斌元 孙志荣 秦京生
程 宜

主审 王志源



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 应用力学基础》相配套的鉴定题库之一。

本书内容共设8个模块:静力学基础知识;平面力系的合成;摩擦;静力学的应用;直杆的拉伸与压缩;圆轴的扭转;弯曲;压杆的稳定。

本书适合于火力发电、水力发电、供用电、火电建设、水电建设、机械修造和城镇(农村)工矿企业电气等7部分58个工种的初级、中级、高级工人培训、考核、鉴定使用,也适合于非电力系统工矿企业的工人培训、考核、鉴定使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

力学基础知识试题/电力职业技能鉴定公用类题库编委会编. —北京:机械工业出版社, 1996. 1

(电力职业技能鉴定公用类题库)

ISBN 7-111-04944-6

I. 力… I. 电… III. 力学-基本知识-技能-鉴定-试题 IV. 03-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 18239 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: 陈国华 版式设计: 冉晓华 责任校对: 张晓蓉

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

787mm×960mm 1/32 · 3.75 印张 · 53 千字

0 001—6 000 册

定价: 6.00 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

公用类试题库题型、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《关于理论知识和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,可参考如下意见作出安排。

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。

力学基础知识试题培训

考核鉴定工种名称

火力发电部分

- | | |
|--------------|----------------|
| 燃 料 | 8. 除灰设备检修工 |
| 1. 燃油设备检修工 | 汽 轮 机 |
| 2. 卸储煤设备检修工 | 9. 汽轮机本体检修工 |
| 3. 输煤机械检修工 | 10. 汽轮机调速系统检修工 |
| 化 学 | |
| 4. 电厂化学设备检修工 | 11. 水泵检修工 |
| 锅 炉 | 12. 汽轮机辅机检修工 |
| 5. 锅炉本体检修工 | 电 气 |
| 6. 锅炉辅机检修工 | 13. 电机检修工 |
| 7. 管阀检修工 | |

水力发电部分

- | | |
|----------------|--------------|
| 水电机械 | 检修工 |
| 14. 水轮发电机机械检修工 | 17. 水力机械试验工 |
| | 水利枢纽 |
| 15. 水轮机检修工 | 18. 水工机械检修工 |
| 16. 水轮机调速器机械 | 19. 水工建筑物维护工 |

供用电部分

- | | |
|---------------|-------------|
| 线 路 | 24. 内线安装工 |
| 20. 高压线路带电检修工 | 变 电 |
| 21. 送电线路工 | 25. 变压器检修工 |
| 22. 配电线路工 | 26. 直流设备检修工 |
| 23. 电力电缆工 | 27. 变电检修工 |
| | 28. 变电带电线路工 |

火电建设部分

- | | |
|--------------|-------------|
| 锅炉、汽轮机 | 38. 电缆安装工 |
| 29. 锅炉钢架安装工 | 送 变 电 |
| 30. 锅炉辅机安装工 | 39. 送电线路架设工 |
| 31. 汽轮机本体安装工 | 40. 变电一次安装工 |
| 32. 汽轮机调速安装工 | 41. 变电二次安装工 |
| 33. 汽轮机辅机安装工 | 42. 通信设备安装工 |
| 34. 电厂管道安装工 | 通 用 |
| 电 气 | 43. 起重工 |
| 35. 高压电气安装工 | 44. 气焊工 |
| 36. 二次接线安装工 | 45. 电焊工 |
| 37. 厂用电安装工 | |

城镇（农村）工矿企业电气部分

46. 变电安装工

火电建设部分

- | | |
|--------------|---------------|
| 水工建筑 | 装工 |
| 47. 模板模型工 | 施工机运 |
| 48. 大坝浇筑工 | 53. 挖掘机司机 |
| 49. 水工材料试验工 | 54. 起重机司机 |
| 机电安装 | 55. 混凝土拌和楼运转工 |
| 50. 水轮机安装工 | |
| 51. 水轮发电机安装工 | 施工机电 |
| 52. 金属结构制作与安 | 56. 外线电工 |

机械修造部分

- | | |
|---------|---------|
| 冷作 | 58. 钣金工 |
| 57. 冷作工 | |

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

力学基础知识试题培训考核鉴定工种名称

一、静力学基础知识

客 观 试 题

1 选择题	1
1.1 初级	1
1.2 中级	2
1.3 高级	4
2 是非题	4
2.1 初级	4
2.2 中级	5
2.3 高级	6
3 填空题	6
3.1 初级	6
3.2 中级	7
3.3 高级	7

主 观 试 题

4 问答题	7
-------------	---

4.1	初级	7
4.2	中级	8
4.3	高级	8
5	计算题	9
5.1	初级	9
5.2	中级	9
5.3	高级	11
6	绘图题	13
6.1	初级	13
6.2	中级	13
6.3	高级	14

二、平面力系的合成

客观试题

1	选择题	15
1.1	初级	15
1.2	中级	16
1.3	高级	18
2	是非题	19
2.1	初级	19
2.2	中级	19
2.3	高级	20
3	填空题	21
3.1	初级	21
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	22
4.3 高级	23
5 计算题	23
5.1 初级	23
5.2 中级	24
5.3 高级	25

三、摩 擦

客 观 试 题

1 选择题	28
1.1 初级	28
1.2 中级	29
1.3 高级	30
2 是非题	31
2.1 初级	31
2.2 中级	31
2.3 高级	32
3 填空题	32
3.1 初级	32
3.2 中级	32
3.3 高级	32

主 观 试 题

4 问答题	33
4.1 初级	33
4.2 中级	33
4.3 高级	34
5 计算题	34
5.1 中级	34
5.2 高级	35

6 绘图题	36
6.1 初级	36
6.2 中级	37
6.3 高级	38

四、静力学的应用

客观试题

1 选择题	39
1.1 初级	39
1.2 中级	40
1.3 高级	40
2 是非题	41
2.1 初级	41
2.2 中级	42
2.3 高级	43
3 填空题	43
3.1 中级	43
3.2 高级	44

主观试题

4 问答题	45
4.1 初级	45
4.2 中级	45
4.3 高级	45
5 计算题	46
5.1 高级	46

五、直杆的拉伸与压缩

客观试题

1 选择题	48
-------------	----

1.1 初级	48
1.2 中级	49
1.3 高级	51
2 是非题	52
2.1 初级	52
2.2 中级	53
2.3 高级	54
3 填空题	54
3.1 初级	54
3.2 中级	55
3.3 高级	56

主观试题

4 问答题	57
4.1 初级	57
4.2 中级	57
4.3 高级	58
5 计算题	58
5.1 初级	58
5.2 中级	59
5.3 高级	60
6 绘图题	63
6.1 高级	63

六、圆轴的扭转

客观试题

1 选择题	65
1.1 初级	65
1.2 中级	66
1.3 高级	67