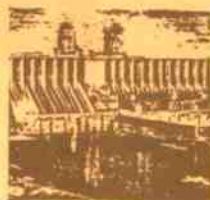
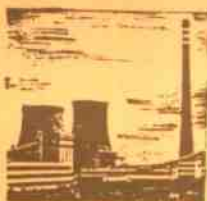


电力职业技能鉴定公用类题库

# 公用类培训教材 使用知识试题

电力职业技能鉴定公用类题库编委会 编



机械工业出版社

电力职业技能鉴定公用类试题库

# 公用类培训教材使用 知识试题

主编 李 权 薛世平

参编 蔡 亮 王曦燕 段 雁 邵 福

王福义 孙朝利

主审 史宪泽 关增荣

参审 李敬国



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 公用类培训教材使用说明》相配套的鉴定试题库之一。

本书内容共分5个模块：电力工人技术等级标准概述；公用类培训教材概述；公用类培训教材课程设置；公用类培训教材使用说明；知识要求的分解与说明。

本书适合于电力系统各生产、建设单位的教培人员、技能鉴定人员和各基层企业的车间(工区)、班组培训员使用，也适合于非电力系统工矿企业的教培人员、技能鉴定人员和班组培训员使用。

## 图书在版编目 (CIP) 数据

公用类培训教材使用知识试题/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 7-111-04946-2

I. 公… II. 电… III. 电工-技术教育-试题 N.TM-

44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 16745 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 住

封面设计：方 芬 责任印制：卢子祥

三河永和印刷厂印刷·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 1/32·2.875印张·41千字

0 001—4 000册

定价 5.50 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

# 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 | 荣吉文 | 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 |
| 简众民 | 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)》中关于知识要求的规定,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。

# 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

## 一、电力工人技术等级标准概述

客 观 试 题

1 填空题 ..... 1

主 观 试 题

2 问答题 ..... 2

## 二、公用类培训教材概述

客 观 试 题

1 填空题 ..... 7

主 观 试 题

2 问答题 ..... 9

## 三、公用类培训教材课程设置

客 观 试 题

1 填空题 ..... 11

主 观 试 题

2 问答题 ..... 12

## 四、公用类培训教材使用说明

(一)《电力工人职业道德与修养》

客观试题

- 1 填空题 ..... 15

主观试题

- 2 问答题 ..... 15

(二)《电力生产知识》

客观试题

- 1 填空题 ..... 17

主观试题

- 2 问答题 ..... 18

(三)《电力安全知识》

客观试题

- 1 填空题 ..... 19

主观试题

- 2 问答题 ..... 20

(四)《应用电工基础》

客观试题

- 1 填空题 ..... 22

主观试题

- 2 问答题 ..... 23

(五)《应用电子技术基础》

客观试题

- 1 填空题 ..... 24

主观试题

- 2 问答题 ..... 25

(六)《电力工程识图与绘图》

客观试题

|             |    |
|-------------|----|
| 1 填空题 ..... | 27 |
|-------------|----|

主观试题

|             |    |
|-------------|----|
| 2 问答题 ..... | 28 |
|-------------|----|

(七)《应用钳工基础》

客观试题

|             |    |
|-------------|----|
| 1 填空题 ..... | 29 |
|-------------|----|

主观试题

|             |    |
|-------------|----|
| 2 问答题 ..... | 30 |
|-------------|----|

(八)《应用机械基础》

客观试题

|             |    |
|-------------|----|
| 1 填空题 ..... | 32 |
|-------------|----|

主观试题

|             |    |
|-------------|----|
| 2 问答题 ..... | 33 |
|-------------|----|

(九)《应用力学基础》

客观试题

|             |    |
|-------------|----|
| 1 填空题 ..... | 35 |
|-------------|----|

主观试题

|             |    |
|-------------|----|
| 2 问答题 ..... | 36 |
|-------------|----|

(十)《应用水力学基础》

客观试题

|             |    |
|-------------|----|
| 1 填空题 ..... | 37 |
|-------------|----|

主观试题

|             |    |
|-------------|----|
| 2 问答题 ..... | 39 |
|-------------|----|

(十一)《电力工程常用材料》

客观试题

|                 |    |
|-----------------|----|
| 1 填空题 .....     | 40 |
| 主观试题            |    |
| 2 问答题 .....     | 41 |
| (十二)《计算机应用基础》   |    |
| 客观试题            |    |
| 1 填空题 .....     | 43 |
| 主观试题            |    |
| 2 问答题 .....     | 44 |
| (十三)《应用热工基础》    |    |
| 客观试题            |    |
| 1 填空题 .....     | 45 |
| 主观试题            |    |
| 2 问答题 .....     | 46 |
| 五、知识要求的分解与说明    |    |
| 1 知识要求的分解.....  | 49 |
| 2 知识分解的说明.....  | 50 |
| 附录 试题样例格式 ..... | 73 |

# 一、电力工人技术等级标准概述

## 客观试题

### 1 填空题

1.1 现行的《电力工人技术等级标准》是按照全国第\_\_\_\_次修标工作的统一部署进行修订的。

答：三

1.2 现行标准的技术等级由原\_\_\_\_\_改为\_\_\_\_\_三级制。

答：八级制 初、中、高

1.3 电气值班员的工种定义是监视、控制电气设备运行工况，保障连续稳定地给\_\_\_\_\_提供合格的电力。

答：电网

1.4 现行《电力工人技术等级标准》是衡量全国电力工人\_\_\_\_\_的客观尺度。

答：技术水平和工作能力

1.5 现行标准的设置分\_\_\_\_个部分、\_\_\_\_个专业、\_\_\_\_个工种。

答：7 27 196

## 主观试题

### 2 问答题

2.1 现行的《电力工人技术等级标准》有哪些特点？

答：有六个主要特点：（1）现行标准的技术等级由原来的八级制改为初、中、高三级制；（2）现行标准在原有标准的基础上，增加了工种定义；（3）增加了适用范围；（4）增加了工作实例；（5）在“知识要求”和“技能要求”方面，着眼于新技术、新工艺、新设备的应用；（6）突出了对工人实际操作能力的要求，增加了对知识、技能的量化成分。

2.2 现行《电力工人技术等级标准》的作用是什么？

答：其作用主要有以下六个方面：（1）是工人进行培训、考核、使用和给予相应待遇的重要依据；（2）是对工人现有实际技术等级的确认及考核的依据；（3）是对工人上岗、转岗、晋级培训考核的依据；（4）是对各类技工学校、职业学

校毕业生技术等级认定考核的依据；(5) 根据工人特有的等级证书，作为上岗的凭证和确定技能工资的依据；(6) 是工人提高自身业务水平的努力方向和奋斗目标。

2.3 现行《电力工人技术等级标准》分为哪几部分？

答：现行《电力工人技术等级标准》按电力系统的主要工种和大专业分为七个部分：(1) 火力发电；(2) 水力发电；(3) 供用电；(4) 火电建设；(5) 城镇（农村）工矿企业电气；(6) 水电建设；(7) 机械修造。

2.4 水力发电部分含有哪几个专业？

答：水力发电部分含有水电机械运行与检修和水利枢纽运行与维护两个专业。

2.5 火力发电部分含有哪几个专业？

答：火力发电部分含有六个专业：(1) 燃料运行与检修；(2) 化学运行与检修；(3) 锅炉运行与检修；(4) 汽轮机运行与检修；(5) 电气运行与检修；(6) 热工仪表及自动装置。

2.6 供用电部分含有哪几个专业？

答：供用电部分含有四个专业：(1) 线路运行与检修；(2) 变电运行与检修；(3) 电力通信

与远动；(4) 营业用电。

2.7 火电建设部分含有哪几个专业？

答：火电建设部分含有五个专业：(1) 锅炉、汽轮机安装；(2) 发电厂电气安装；(3) 送变电安装；(4) 起重、焊接、金属试验、热处理；(5) 电力勘测。

2.8 水电建设部分含有哪几个专业？

答：水电建设部分含有四个专业：(1) 水工建筑；(2) 水电厂机电安装；(3) 施工机械运行与修理；(4) 施工机电。

2.9 机械修造部分含有哪几个专业？

答：机械修造部分含有六个专业：(1) 机加工；(2) 铸造、冶炼；(3) 钳工、冷作；(4) 表面处理；(5) 锻造；(6) 理化实验、检验。

2.10 城镇(农村)工矿企业电气部分有无专业？含有几个工种？

答：城镇(农村)工矿企业电气部分无专业，含有 11 个工种。

2.11 火力发电部分有几个工种？其技术等级是怎样设置的？

答：火力发电部分含有 40 个工种，其中 32 个工种设置有初、中、高技术等级 96 个；4 个工种

设置有初、中技术等级 8 个；4 个工种设置有中、高技术等级 8 个，合计 112 个技术等级。

2.12 供用电部分有几个工种？其技术等级是怎样设置的？

答：供用电部分有 28 个工种，其中 27 个工种设置有初、中、高技术等级 81 个；1 个工种设置有中、高技术等级 2 个，合计 83 个技术等级。

2.13 水力发电部分有几个工种？其技术等级是怎样设置的？

答：水力发电部分有 11 个工种，设置有初、中、高技术等级 33 个。

2.14 火电建设部分有几个工种？其技术等级是怎样设置的？

答：火电建设部分有 32 个工种，设置有初、中、高技术等级 96 个。

2.15 水电建设部分有几个工种？其技术等级是怎样设置的？

答：水电建设部分有 39 个工种，设置有初、中、高技术等级 117 个。

2.16 机械修造部分有几个工种？其技术等级是怎样设置的？