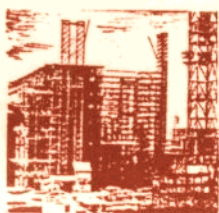
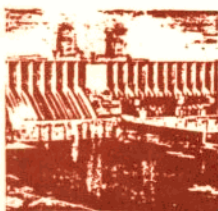
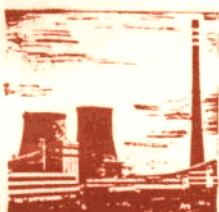


电力职业技能鉴定公用类试题库

电力工程常用材料 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

电力工程常用材料 知识试题

主编 吴国勤 陆有为 张向海
参编 王莉颖 牛耀林 申大力 盛经文
高改莲
主审 张峰玉

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 电力工程常用材料》相配套的鉴定试题库之一。

本书内容共分9个模块：金属材料；钢与钢材；有色金属材料；焊接材料；石油产品；化工材料与塑料；涂料、石棉及石棉制品；火药；耐火材料和铸造制芯材料。

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159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

电力工程常用材料知识试题/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 7-111-04933-0

I. 电… II. 电… III. 电力工程-工程材料-考核-试题-技术教育-教材 IV. TM2

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：郑淑敏 版式设计：冉晓华 责任校对：樊中英

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/32·3.625印张·50千字

0 001—8 000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

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
胡凤凤	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 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。

电力工程常用材料知识试题培训 考核鉴定工种名称

火力发电部分

燃 料

1. 燃油值班员
2. 卸储煤值班员
3. 输煤值班员
4. 燃油设备检修工
5. 卸储煤设备检修工
6. 输煤机械检修工

化 学

7. 燃料化验员
8. 电厂水化验员
9. 油务员
10. 电厂水处理值班员
11. 环境保护监察员
12. 电厂化学设备检修工
13. 电厂化学仪表检修工

锅 炉

14. 除灰值班员

15. 电除尘值班员

16. 锅炉辅机值班员

17. 锅炉本体检修工

18. 锅炉辅机检修工

19. 管阀检修工

20. 除灰设备检修工

21. 电除尘设备检修工

汽 轮 机

22. 水泵值班员

23. 汽轮机本体检修工

24. 汽轮机调速系统检修工

25. 水泵检修工

26. 汽轮机辅机检修工

电 气

27. 电机氢冷值班员

28. 集控巡视员

29. 集控值班员

30. 电机检修工

热 工 工

31. 热工仪表检修工 33. 热工程控保护工
32. 热工自动装置检修

水力发电部分

水电机械 38. 水力机械试验工

34. 水轮发电机组值班 39. 水电自动装置检修
 员 工
35. 水轮发电机机械检 水利枢纽
 修工 40. 水工机械检修工
36. 水轮机检修工 41. 水工建筑物维护工
37. 水轮机调速器机械
 检修工

供用电部分

线 路 50. 直流设备检修工

42. 高压线路带电检修 51. 变电检修工
 工 52. 变电带电检修工
43. 送电线路工 53. 电气试验工
44. 配电线路工 54. 继电保护工
45. 电力电缆工 通 信
46. 内线安装工 55. 电力通信线路工
 变 电 营 业 用 电
47. 变电站值班员 56. 用电监察员
48. 调相机值班员 57. 电力负荷控制员
49. 变压器检修工 58. 装表接电工

59. 电能表校验工

火电建设部分

- | | |
|----------------------|-------------|
| 锅炉、汽轮机 | 73. 送电线路架设工 |
| 60. 锅炉钢架安装工 | 74. 变电一次安装工 |
| 61. 锅炉受热面安装工 | 75. 变电二次安装工 |
| 62. 电厂筑炉保温工 | 76. 通信设备安装工 |
| 63. 锅炉辅机安装工 | 通 用 |
| 64. 汽轮机本体安装工 | 77. 起重工 |
| 65. 汽轮机调速安装工 | 78. 气焊工 |
| 66. 汽轮机辅机安装工 | 79. 电焊工 |
| 67. 电厂管道安装工 | 80. 焊接热处理工 |
| 68. 热工仪表及控制装
置安装工 | 81. 金属试验工 |
| 电 气 | 82. 无损探伤工 |
| | 电力勘测 |
| 69. 高压电气安装工 | 83. 工程地质钻探工 |
| 70. 二次接线安装工 | 84. 水文地质钻探工 |
| 71. 厂用电安装工 | 85. 工程物探工 |
| 72. 电缆安装工 | 86. 勘探设备修理工 |
| 送 变 电 | |

水电建设部分

- | | |
|----------|-------------|
| 水工建筑 | 90. 预埋止水工 |
| 87. 凿岩机工 | 91. 油漆工 |
| 88. 爆破工 | 92. 钻探灌浆工 |
| 89. 钢筋工 | 93. 水工材料试验工 |

- | | |
|---------------|--------------|
| 94. 水工仪器观测工 | 108. 轮机工 |
| 机电安装 | 109. 电动机械运转工 |
| 95. 水轮机安装工 | 110. 混凝土拌和楼运 |
| 96. 水轮发电机安装工 | 转工 |
| 97. 卷线安装工 | 111. 汽车修理工 |
| 98. 调速器安装工 | 112. 内燃机修理工 |
| 99. 水轮发电机组管路 | 113. 施工机械安装修 |
| 安装工 | 理工 |
| 100. 金属结构制作与 | 114. 凿岩机械修理工 |
| 安装工 | 施工机电 |
| 施工机运 | 115. 内线电工 |
| 101. 挖掘机司机 | 116. 外线电工 |
| 102. 推土、装载机司机 | 117. 直流电工 |
| 103. 起重机司机 | 118. 电气修理工 |
| 104. 内燃机车司机 | 119. 压缩机工 |
| 105. 汽车司机 | 120. 锅炉工 |
| 106. 机船驾驶员 | |
| 107. 工程船舶操作工 | |

机械修造部分

- | | |
|----------|--------------|
| 机加工 | 126. 插工 |
| 121. 车工 | 铸造、冶炼 |
| 122. 镗铣工 | 127. 铸造工 |
| 123. 刨工 | 128. 炼钢工 |
| 124. 磨工 | 129. 化铁工 |
| 125. 齿轮工 | 130. 有色金属熔炼工 |

- | | |
|------------|---------------|
| 131. 浇注工 | 143. 油漆工 |
| 132. 炉料工 | 锻 造 |
| 133. 配砂工 | 144. 锻工 |
| 134. 砂型烘干工 | 理化实验、检验 |
| 135. 砂型试验工 | 145. 工业化学分析工 |
| 136. 筑炉工 | 146. 物理金相试验工 |
| 137. 铸件清理工 | 147. 电镀、油漆检验工 |
| 钳工、冷作 | 148. 机械试验工 |
| 138. 装配钳工 | 149. 热处理检验工 |
| 139. 维修钳工 | 150. 模型检验工 |
| 140. 冷作工 | 151. 铸件检验工 |
| 141. 钣金工 | 152. 计量鉴定修理工 |
| 表面处理 | |
| 142. 电镀工 | |

城镇（农村）工矿企业电气部分

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 153. 变电安装工 | 157. 内线工 |
| 154. 变电二次系统安
装工 | 158. 高低压电气试验
工 |
| 155. 线路工 | 159. 电机检修工 |
| 156. 电缆工 | |

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、题数选择和试卷的	
参考意见	
电力工程常用材料知识试题培训考核鉴定工种名	
称	

一、金属材料

客观试题

1 选择题	1
1.1 初级	1
1.2 中级	2
1.3 高级	5
2 是非题	5
2.1 初级	5
2.2 中级	6
2.3 高级	7
3 填空题	7
3.1 初级	7
3.2 中级	8
3.3 高级	10

主观试题

4 问答题	11
4.1 初级	11
4.2 中级	12
4.3 高级	14

二、钢与钢材

客观试题

1 选择题	16
1.1 初级	16
1.2 中级	18
1.3 高级	19
2 是非题	20
2.1 初级	20
2.2 中级	20
2.3 高级	21
3 填空题	22
3.1 初级	22
3.2 中级	23
3.3 高级	23

主观试题

4 问答题	23
4.1 初级	24
4.2 中级	25
4.3 高级	27

三、有色金属材料

客观试题

1 选择题	30
1.1 初级	30

1.2 中级	30
1.3 高级	31
2 是非题	31
2.1 初级	31
2.2 中级	31
3 填空题	31
3.1 初级	32
3.2 中级	32

主观试题

4 问答题	32
4.1 初级	32
4.2 中级	33
4.3 高级	34

四、焊接材料

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	38
2.1 初级	38
2.2 中级	38
3 填空题	39
3.1 初级	39
3.2 中级	39

主观试题

4 问答题	39
-------------	----