

电力职业技能鉴定公用类试题库

识图与绘图 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

识图与绘图知识试题

主编 边书麟 王书田 刘江丰
参编 杨 勇 封子龙 陈如轩 乔雅君
董崇庆 陈云发 关增荣
主审 李 臻 王眉林 孙奇冲
参审 刁世泽



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 电力工程识图与绘图》相配套的鉴定题库之一。

本书内容共分 10 个模块:识图与绘图基本知识;机件的表达方法;零件图;装配图;表面展开图;电力安装图;热力系统图;电气识图基本知识;电力系统图识图;动力和照明识图。

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 158 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

识图与绘图知识试题/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 7-111-04942-X

I 识… I. 电… II. ①机械制图-试题②机械图-识图-试题 K. ①TH126-44②TH126. 1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 18258 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 刘小慧 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

787mm×960mm, 32 开 3. 625 印张·52·千字

00 001—10 000 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。

识图与绘图知识试题培训

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. 燃料集控值班员
5. 燃油设备检修工
6. 卸储煤设备检修工
7. 输煤机械检修工

化 学

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

锅 炉

15. 除灰值班员

16. 电除尘值班员
17. 锅炉辅机值班员
18. 锅炉运行值班员
19. 锅炉本体检修工
20. 锅炉辅机检修工
21. 管阀检修工
22. 除灰设备检修工
23. 电除尘设备检修工

汽 轮 机

24. 热力网值班员
25. 汽轮机辅机值班员
26. 水泵值班员
27. 汽轮机运行值班员
28. 汽轮机本体检修工
29. 汽轮机调速系统检修工
30. 水泵检修工
31. 汽轮机辅机检修工

电 气

- 32. 电机氢冷值班员
- 33. 厂用电值班员
- 34. 电气值班员
- 35. 集控巡视员
- 36. 集控值班员

37. 电机检修工

热 工

- 38. 热工仪表检修工
- 39. 热工自动装置检修工
- 40. 热工程控保护工

水力发电部分

水 电 机 械

- 41. 水轮发电机组值班员
- 42. 水轮发电机机械检修工
- 43. 水轮机检修工
- 44. 水轮机调速器机械检修工
- 45. 水力机械试验工

46. 水电自动装置检修工

水 利 枢 纽

- 47. 水库调度员
- 48. 水工闸门值班员
- 49. 水工机械检修工
- 50. 水工建筑物维护工
- 51. 水工观测工

供用电部分

线 路

- 52. 高压线路带电检修工
- 53. 送电线路工
- 54. 配电线路工
- 55. 内线安装工

变 电

- 56. 变电站值班员

- 57. 调相机值班员
- 58. 换流站值班员
- 59. 变压器检修工
- 60. 直流设备检修工
- 61. 变电检修工
- 62. 变电带电线路工
- 63. 电气试验工

- | | |
|-------------|-------------|
| 64. 继电保护工 | 68. 电力交换通信工 |
| 通 信 | 营 业 用 电 |
| 65. 远动自动化工 | 69. 用电监察员 |
| 66. 电力载波通信工 | 70. 抄表核算收费员 |
| 67. 电力通信线路工 | 71. 装表接电工 |

火电建设部分

- | | |
|--------------|-------------|
| 锅炉、汽轮机 | 84. 送电线路架设工 |
| 72. 锅炉钢架安装工 | 85. 变电一次安装工 |
| 73. 锅炉受热面安装工 | 86. 变电二次安装工 |
| 74. 电厂筑炉保温工 | 87. 通信设备安装工 |
| 75. 锅炉辅机安装工 | 通 用 |
| 76. 汽轮机本体安装工 | 88. 起重工 |
| 77. 汽轮机调速安装工 | 89. 气焊工 |
| 78. 汽轮机辅机安装工 | 90. 电焊工 |
| 79. 电厂管道安装工 | 91. 焊接热处理工 |
| 电 气 | 92. 金属试验工 |
| 80. 高压电气安装工 | 93. 无损探伤工 |
| 81. 二次接线安装工 | 电 力 勘 测 |
| 82. 厂用电安装工 | 94. 原位测试工 |
| 83. 电缆安装工 | 95. 勘探设备修理工 |
| 送 变 电 | 96. 土工试验工 |

城镇(农村)工矿企业电气部分

- | | |
|-----------|---------------|
| 97. 变电安装工 | 98. 变电二次系统安装工 |
|-----------|---------------|

- | | |
|---------------|---------------|
| 99. 线路工 | 103. 高低压电气试验工 |
| 100. 内线工 | 104. 电机检修工 |
| 101. 变电值班工 | 105. 变配电设备检修工 |
| 102. 企业变配电值班工 | |

水电建设部分

- | | |
|----------------------|--------------------|
| 机 电 安 装 | 116. 轮机工 |
| 106. 水轮机安装工 | 117. 电动机械运转工 |
| 107. 水轮发电机安装工 | 118. 混凝土拌和楼运转工 |
| 108. 调速器安装工 | 119. 汽车修理工 |
| 109. 水轮发电机组管路
安装工 | 120. 内燃机修理工 |
| 110. 金属结构制作与安
装工 | 121. 施工机械安装修理
工 |
| 施 工 机 运 | 施 工 机 电 |
| 111. 起重机司机 | 123. 内线电工 |
| 112. 内燃机车司机 | 124. 外线电工 |
| 113. 汽车司机 | 125. 压缩机工 |
| 114. 机船驾驶员 | 126. 锅炉工 |
| 115. 工程船舶操作工 | |

机械修造部分

- | | |
|----------|----------|
| 机 加 工 | 130. 磨工 |
| 127. 车工 | 131. 齿轮工 |
| 128. 镗铣工 | 132. 插工 |
| 129. 刨工 | |

- | | |
|--------------|----------------|
| 铸造、冶炼 | 146. 冷作工 |
| 133. 铸造工 | 147. 钣金工 |
| 134. 炼钢工 | 表面处理 |
| 135. 化铁工 | 148. 电镀工 |
| 136. 有色金属熔炼工 | 149. 油漆工 |
| 137. 浇注工 | 理化实验、检验 |
| 138. 炉料工 | 150. 物理金相试验工 |
| 139. 配砂工 | 151. 电镀、油漆检验工 |
| 140. 砂型烘干工 | 152. 机械试验工 |
| 141. 砂型试验工 | 153. 热处理检验工 |
| 142. 筑炉工 | 154. 模型检验工 |
| 143. 铸件清理工 | 155. 铸件检验工 |
| 钳工、冷作 | 156. 锻件检验工 |
| 144. 装配钳工 | 157. 计量鉴定修理工 |
| 145. 维修钳工 | 158. 交流保护装置检验工 |

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

识图与绘图知识试题培训考核鉴定工种名称

一、识图与绘图基本知识

客 观 试 题

1 选择题	1
1.1 初级	1
2 是非题	3
2.1 初级	3
3 填空题	5
3.1 初级	5

主 观 试 题

4 问答题	6
4.1 初级	6
5 识图绘图题	7
5.1 初级	7

二、机件的表达方法

客 观 试 题

1 选择题	12
1.1 初级	12
2 是非题	14
2.1 初级	14
3 填空题	15
3.1 初级	15

主观试题

4 问答题	16
4.1 初级	16
5 识图绘图题	17
5.1 初级	17

三、零件图

客观试题

1 选择题	21
1.1 初级	21
1.2 中级	22
2 是非题	22
2.1 中级	22
3 填空题	23
3.1 中级	23

主观试题

4 问答题	24
4.1 中级	24
5 识图绘图题	25
5.1 中级	25

四、装配图

客观试题

1 填空题	31
1.1 中级	31

主观试题

2 问答题	32
2.1 中级	32
3 识图绘图题	33
3.1 中级	33

五、表面展开图

客观试题

1 填空题	37
1.1 高级	37

主观试题

2 问答题	38
2.1 高级	38
3 识图绘图题	40
3.1 高级	40

六、电力安装图

客观试题

1 选择题	45
1.1 初级	45
2 是非题	47
2.1 初级	47
3 填空题	48
3.1 初级	48

主观试题

4 问答题	50
4.1 初级	50