



机械工业考评工人技师复习题例

机械制图

国家机械工业委员会人事劳动司审定

《机械工业考评工人技师复习题例》编委会 编



黑龙江科学技术出版社

国家机械工业委员会人事劳动司审定
机械工业考评工人技师复习题例

机 械 制 图

《机械工业考评工人技师复习题例》编委会 编

黑龙江科学技术出版社

《机械工业考评工人技师复习题例》编委会

主任委员：王振远

副主任委员（以姓氏笔划为序）：

王 钦 齐雨田 刘葵香 鄢宗祥
吴学民 陈易人 何树荣 张文学
郭洪泽 柏跃文 夏绍裘

委员（以姓氏笔划为序）：

王占才 王宝昌 朱金石 曲家东
杨连友 金秋芳 张永志 贾志勤
梁席民 魏 桐 王生福（秘书）

机械工业考评工人技师复习题例

机 械 制 图

国家机械工业委员会人事劳动司 审 定
《机械工业考评工人技师复习题例》编委会 编

黑龙江科学技术出版社

（哈尔滨市南岗区建设街35号）

宝泉岭印刷厂印刷，黑龙江省新华书店发行

787×1092毫米16开本8.75印张 200 千字

1987年7月第1版，1989年3月第3次印刷

印数：100,001—150,000 册

ISBN 7-5388-0163-4 / TH·16 定价：3.20元

机械工业出版社

前 言

为了贯彻中央负责同志的有关指示和执行国家有关文件精神，保证工人技师达到规定水平，我司委托《机械工业考评工人技师复习题例》编写委员会编写了这套丛书，并组织上海、天津、山东、湖南、辽宁、吉林、黑龙江等地的有关同志进行了终审鉴定。

这套丛书以题例形式将《工人技术等级标准（通用部分）》和《工人技术等级标准（通用部分）（续）》高级工的应知应会标准具体化，作为全国机械工业工人晋升技师考试命题和复习的依据，也可供中级工晋升高级工及高级工岗位考核出题和复习时参照。

在使用本《题例》时，可以结合本地区和企业的具体情况作适当补充和修改，但不准降低水平。

国家机械工业委员会人事劳动司

一九八七年一月十六日

编写说明

为了确保《机械工业考评工人技师复习题例》的实用性、通用性、系统性和权威性，在国家机械工业委员会人事劳动司的主持下，编委会邀请北京、上海、天津、山东、湖南、辽宁、吉林和黑龙江等省市的有关专家编写并审定了这套丛书（共56册）。其中，《机械基础》、《机械制图》、《电工技术基础》和《金属材料》是根据《工人技术等级标准（通用部分）》及其续册各工种高级工应知应会中有关基础理论要求编写的。各工种单行本则是按工艺学和专业基础理论编写的。考虑到各地区和企业的生产、技术、设备等情况不尽相同，各工种对基础理论要求不一，且在考评技师和考评高级工时题例水平也应有所区别，所以各单行本，特别是《机械基础》等基础理论部分的内容范围和深浅跨度都很大，从而保证不同

地区和企业 在考评各工种技师和高级工时，都能根据国家规定标准的不同要求，结合具体情况从中选用。

由于这套丛书涉及的工种多，专业面广，加上编写时间仓促，错误在所难免，欢迎提出宝贵意见，以便再版时修订。

一九八七年二月

目 录



一、投影作图

- 1、线面分析……习题 (3) 答案 (103)
- 2、补画第三视图…习题 (6) 答案 (103)
- 3、补画视图中的缺线, …习题 (11) 答案 (106)
- 4、画轴测图……习题 (18) 答案 (110)

二、机件常用的表达方法

- 1、视图……习题 (19) 答案 (111)
- 2、剖视图……习题 (21) 答案 (112)
- 3、剖面图……习题 (34) 答案 (118)

三、展开图……习题 (38) 答案 (115)

四、螺纹与齿轮

- 1、螺纹……习题 (40) 答案 (122)
- 2、齿轮……习题 (43) 答案 (123)

五、公差配合、形位公差、表面粗糙度

1、改正公差配合的错误注法……习题 (48) 答案 (124)

2、标注公差值和配合代号……习题 (48) 答案 (124)

3、表面粗糙度……习题 (48) 答案 (124)

4、形位公差……习题 (49) 答案 (125)

六、零件图

1、绘制零件图……习题 (50) 答案 (126)

2、读零件图……习题 (53) 答案 (126)

七、装配图

1、拼画装配图……习题 (77) 答案 (132)

2、测绘装配图……习题 (78) 答案 (132)

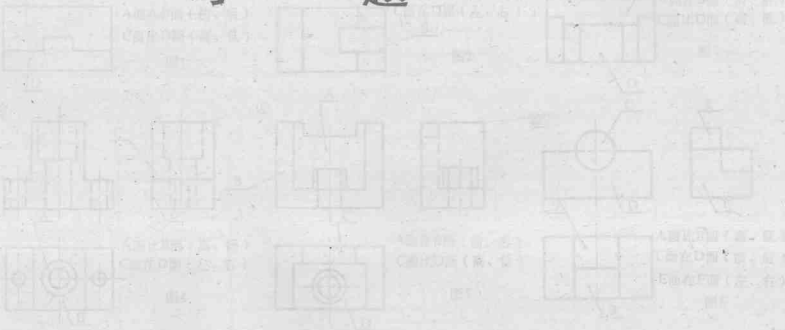
3、识读装配图……习题 (84) 答案 (132)

1. 按面分拆 (图 1~图 4)

图 1 图 2 图 3 图 4



习 题



1. 改正与标准件对照图……习题 (8) 答案 (14)

2. 标准件与标准件对照图……习题 (8) 答案 (14)

3. 标准件对照图……习题 (8) 答案 (14)

4. 标准件对照图……习题 (8) 答案 (14)

六、零件图

1. 绘制零件图……习题 (8) 答案 (14)

2. 绘制零件图……习题 (8) 答案 (14)

七、装配图

1. 装配图……习题 (8) 答案 (14)

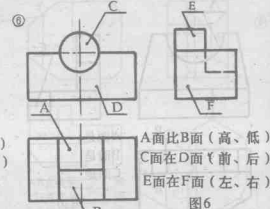
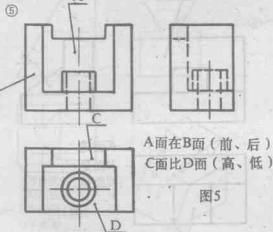
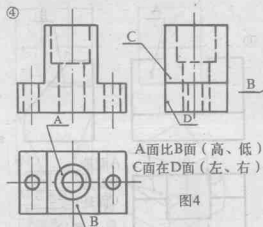
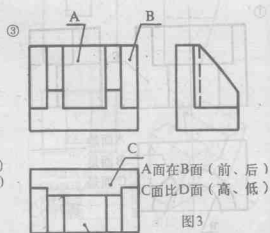
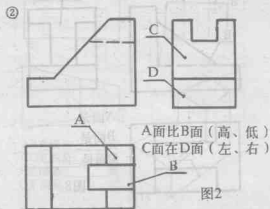
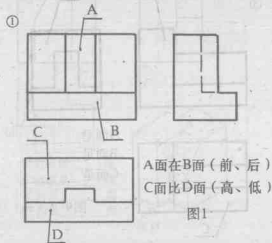
2. 装配图……习题 (8) 答案 (14)

3. 装配图……习题 (8) 答案 (14)

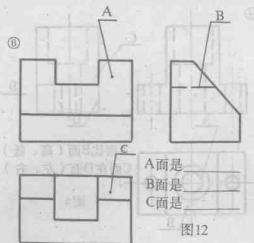
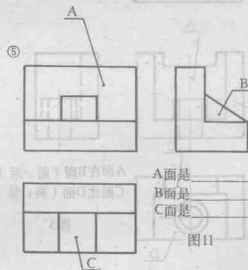
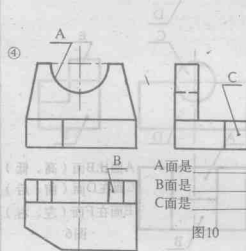
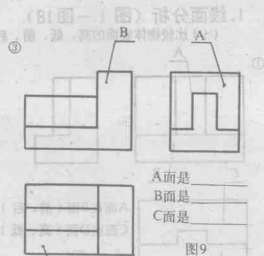
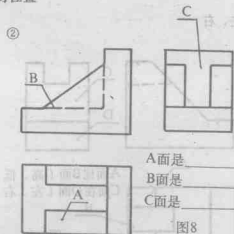
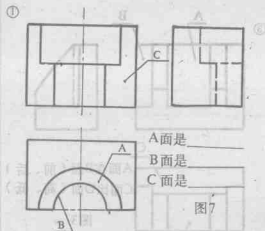
一、投影作图

1. 线面分析 (图1—图18)

(1) 比较物体表面的高、低、前、后、左、右



(2) 判断物体表面与投影面的相对位置



(3) 注出P、Q平面和AB、CD直线的另二个投影(平面的不可见投影加括弧), 并按它们对投影面的相对位置填空。

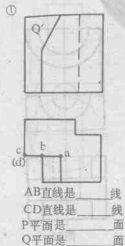


图13

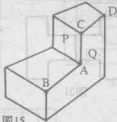
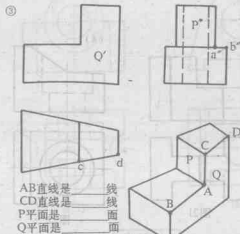


图15

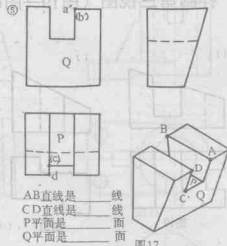


图17

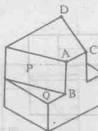
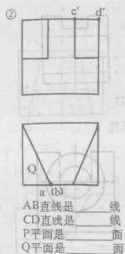


图14

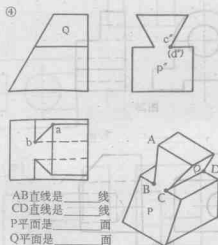


图16

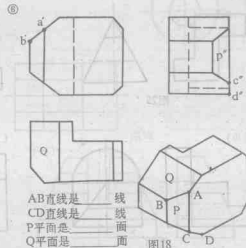


图18

2. 补画第三视图 (图19—图66)

(1)

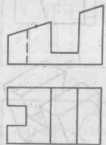


图19

(2)



图20

(3)

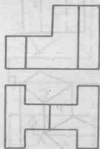


图21

(4)

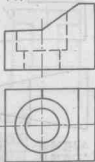


图22

(5)



图23

(6)



图24

(7)



图25

(8)

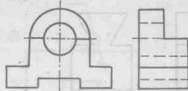


图26

(9)

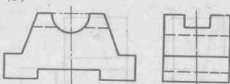


图27

(10)



图28

(11)



图29

(12)



图30

(13)



图31

(14)

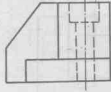


图32

(15)



图33

(16)



图34

(17)

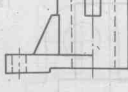


图35

(18)



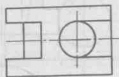
图36



(19)



图37



(20)



图38



(21)



图39

(22)

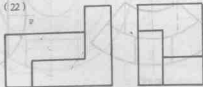


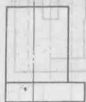
图40

(23)



图41

(24)



(25)



(26)



(27)

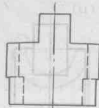


图42

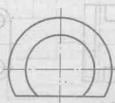


图43

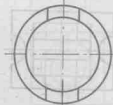


图44

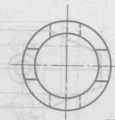


图45

(28)



图46

(29)



图47

(30)

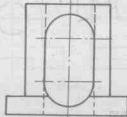


图48

(31)



图49

(32)

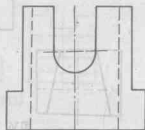


图50

(33)



图51

(34)

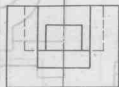


图52

(35)

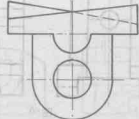


图53

(36)

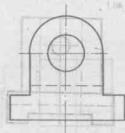


图54

(37)

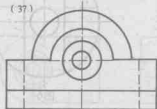


图55

(38)



图56

(39)

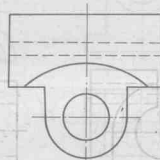
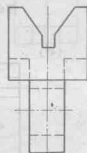


图57



(40)

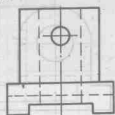


图58

(41)

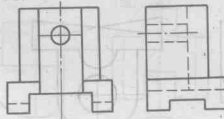


图59

(42)

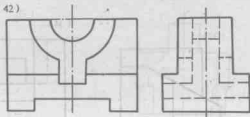


图60

(43)

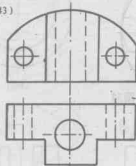


图61

(44)

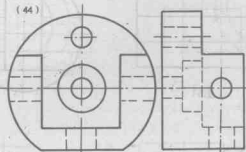


图62

(45)

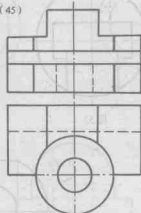


图63

(46)

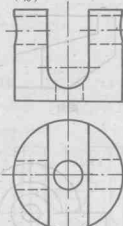


图64

(47)

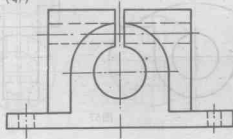
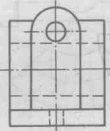


图65



(48)



图66

