

全国二级建造师执业资格考试辅导(2010年版)

2H300000

机电工程管理与实务 复习题集

本书编委会◎编写

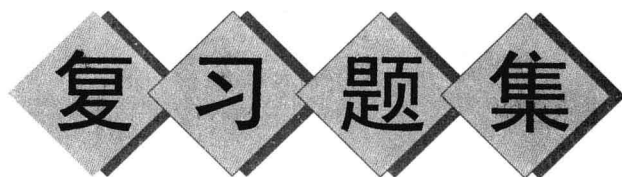
JIDIAN GONGCHENG

GUANLI YU SHIWU FUXITIJ

中国建筑工业出版社

全国二级建造师执业资格考试辅导(2010 年版)

机电工程管理与实务



本书编委会 编写

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

机电工程管理与实务复习题集/本书编委会编写. —北京:
中国建筑工业出版社, 2010

全国二级建造师执业资格考试辅导(2010年版)

ISBN 978-7-112-11810-6

I. 机… II. 本… III. 机电工程-管理-建造师-资格考
核-习题 IV. TH-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 028974 号

责任编辑: 范业庶 张伯熙

责任设计: 崔兰萍

责任校对: 陈晶晶 王雪竹

全国二级建造师执业资格考试辅导(2010年版)

机电工程管理与实务复习题集

本书编委会 编写

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京天成排版公司制版

北京凌奇印刷有限责任公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 12½ 字数: 305 千字

2010年3月第一版 2010年3月第一次印刷

定价: 29.00 元

ISBN 978-7-112-11810-6

(19078)

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)



版权所有 翻印必究

请读者识别、监督:

本书环衬用含有中国建筑工业出版社专用的水印防伪纸印制,
封底贴有中国建筑工业出版社专用的防伪标、网上增值服务
标; 否则为盗版书, 欢迎举报监督! 举报电话: (010)58337026、
(010)68333413; 传真: (010)68333413

出版说明

为了满足广大考生的应试复习需要,便于考生准确理解考试大纲的要求,尽快掌握复习要点,更好地适应考试,中国建筑工业出版社继出版《二级建造师执业资格考试大纲》(2009年版)和《全国二级建造师执业资格考试用书》(第三版)之后,组织全国著名院校和企业以及行业协会的有关专家教授编写了《全国二级建造师执业资格考试辅导——复习题集》(2010年版)。推出的复习题集共8册,涵盖所有的综合科目和专业科目,分别为:

- 《建设工程施工管理复习题集》(含光盘)
- 《建设工程法规及相关知识复习题集》(含光盘)
- 《建筑工程施工管理与实务复习题集》
- 《公路工程施工管理与实务复习题集》
- 《水利水电工程施工管理与实务复习题集》
- 《矿业工程施工管理与实务复习题集》
- 《机电工程施工管理与实务复习题集》
- 《市政公用工程施工管理与实务复习题集》

《建设工程施工管理复习题集》、《建设工程法规及相关知识复习题集》以单选题和多选题作练习,《专业工程施工管理与实务复习题集》以单选题、多选题、案例题作练习。题集中附有参考答案、难点解析、案例分析以及综合测试等。为了提高应试考生的复习效果,《建设工程施工管理复习题集》、《建设工程法规及相关知识复习题集》配有练题软件光盘。考生也可通过中国建筑工业出版社网站(<http://www.cabp.com.cn>)了解二级建造师执业资格考试的相关信息。

为了给广大应试考生提供更优质、持续的服务,我社对上述8册图书提供网上免费增值服务,包括习题解析、答疑解惑、模拟测试等内容。

《复习题集》(2010年版)紧扣《二级建造师执业资格考试大纲》(2009年版),参考《全国二级建造师执业资格考试用书》(第三版),全面覆盖所有知识点要求,力求突出重点,解释难点。题型参照《二级建造师执业资格考试大纲》(2009年版)中“考试样题”的格式和要求,力求练习题的难易、大小、长短、宽窄适中。各科目考试时间、题型、题量、分值见下表:

序 号	科 目 名 称	考 试 时 间 (小时)	题 型	题 量	满 分
1	建设工程法规及相关知识	2	单选题 多选题	单选题 60 多选题 20	100
2	建设工程施工管理	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 25	120
3	专业工程管理与实务	3	单选题 多选题 案例题	单选题 20 多选题 10 案例题 4	120 其中案例题 80 分

本套《复习题集》(2010年版)力求在短时间内切实帮助考生理解知识点,掌握难点和重点,提高应试水平及解决实际工作问题的能力。希望这套题集能有效地帮助二级建造师应试人员提高复习效果。本套《复习题集》在编写过程中,难免有不妥之处,欢迎广大读者提出批评和建议,以便我们修订再版时完善,使之成为建造师考试人员的好帮手。

中国建筑工业出版社
2010年2月

2H310000 机电工程技术	1
2H311000 机电工程专业技术	1
2H311010 机电工程测量	1
2H311020 机电工程材料	5
2H311030 起重技术	9
2H311040 焊接技术	14
答案与解析	19
2H312000 建筑机电工程施工技术	24
2H312010 建筑管道工程施工技术	24
2H312020 建筑电气工程施工技术	28
2H312030 通风与空调工程施工技术	32
2H312040 建筑智能化工程施工技术	37
2H312050 消防工程施工技术	42
答案与解析	47
2H313000 工业机电工程施工技术	51
2H313010 机械设备安装工程施工技术	51
2H313020 电气装置安装工程施工技术	57
2H313030 动力设备安装工程施工技术	62
2H313040 静置设备及金属结构制作安装工程施工技术	66
2H313050 自动化仪表工程施工技术	71
2H313060 工业管道工程施工技术	76
2H313070 防腐蚀与绝热工程施工技术	80
2H313080 炉窑砌筑工程施工技术	84
答案与解析	88
2H320000 机电工程施工管理实务	97
2H320010 机电工程项目投标与合同管理	97

2H320020	机电工程项目施工组织设计	99
2H320030	机电工程项目施工资源管理	101
2H320040	施工进度控制在机电工程项目中的应用	104
2H320050	机电工程项目施工质量控制	105
2H320060	建筑安装工程项目施工质量验收	107
2H320070	工业安装工程项目施工质量验收	109
2H320080	机电工程项目试运行管理	111
2H320090	机电工程项目施工技术管理	113
2H320100	机电工程项目施工安全管理	115
2H320110	机电工程项目施工现场管理	117
2H320120	施工成本控制在机电工程项目中的应用	119
2H320130	机电工程竣工验收	122
2H320140	施工预结算在机电工程项目中的应用	124
2H320150	机电工程回访与保修	126
2H320160	机电工程项目施工风险管理	129
	答案与解析	130
2H330000	机电工程法规及相关规定	157
2H331000	机电工程相关法规	157
2H331010	《中华人民共和国计量法》	157
2H331020	《中华人民共和国电力法》	161
2H331030	《特种设备安全监察条例》	163
	答案与解析	167
2H332000	机电工程相关规定	170
2H332010	《注册建造师执业管理办法》	170
2H332020	《机电工程专业二级注册建造师执业工程规模标准》	171
2H332030	《机电工程专业注册建造师签章文件目录》	172
	答案与解析	173
	综合测试题(一)	174
	参考答案	179
	综合测试题(二)	182
	参考答案	188

2H310000 机电工程技术

2H311000 机电工程专业技术

2H311010 机电工程测量

复习要点

1. 掌握机电工程测量的要求
2. 了解机电工程测量的方法



一 单项选择题

1. 工程测量包括控制网测量和施工过程控制测量两部分内容。它们之间的相互关系是：()，两者的目标都是为了保证工程质量。
 - A. 控制网测量是土建工程施工的任务，施工过程控制测量是机电安装的任务
 - B. 控制网测量是测量的基础，施工过程测量是控制网测量的具体应用
 - C. 控制网测量是采用精度较低的仪器，施工过程测量使用的仪器精度较高
 - D. 控制网测量是工程施工的先导，施工过程控制测量是施工进行过程的眼睛
2. 某项目部安装钳工小组在同一车间同时测量的多台设备基础的高程，他们应该选用()。
 - A. 高差法
 - B. 仪高法
 - C. 水准仪测定法
 - D. 经纬仪测定法
3. 测定待测点高程的方法是()。
 - A. 竖直角测量法
 - B. 水平角测量法
 - C. 仪高法
 - D. 三角测量法
4. 采用水准仪和水准尺测定待测点与已知点之间的高差，通过计算得到待定点的高程的方法是()。
 - A. 高差法
 - B. 三边测量法

C. 仪高法

D. 三角测量法

5. 三角测量网的布设要求各等级的首级控制网宜布设为近似等边三角形的网,其三角形的内角不应()。

A. 小于 50°

B. 小于 45°

C. 小于 30°

D. 小于 20°

6. 高程测量常用的方法为()。

A. 水准测量法

B. 电磁波测距三角高程测量法

C. 高差法

D. 仪高法

7. 采用水准测量法进行高程控制点布设,要求一个测区及其周围至少应有()。

A. 2 个水准点

B. 3 个水准点

C. 2 对水准点

D. 3 个以上水准点

8. 设备安装过程中,测量时最好使用()作为高程起算点。

A. 1 个水准点

B. 2 个水准点

C. 3 个水准点

D. 2 对水准点

9. 测量距离精度的方法是返测丈量,当全段距离量完之后,尺端要调头,读数员互换,按同样方法进行返测,往返丈量一次为一测回,一般应测量两测回以上。量距精度以()表示。

A. 两测回的差数与距离之比

B. 两测回差数的平均值

C. 两测回差数与测量距离之比

D. 两测回的差数

10. 安装标高基准点的设置原理是根据设备基础附近水准点,用水准仪测出标志的具体数值。相邻安装基准点高差应控制在()以内。

A. 0.1mm

B. 0.06mm

C. 0.08mm

D. 0.5mm

11. 在下列设备安装工程中,需要埋设永久中心标板的设备有()。

A. 空气压缩机

B. 颚式破碎机

C. 轧钢机

D. 大型引风机

12. 为了便于管线施工时引测高程及管线纵、横断面测量,应设管线敷设()。

A. 永久水准点

B. 临时水准点

C. 永久控制点

D. 临时控制点

13. 长距离输电线路中心桩测定后,一般采用()或平行基线法进行控制。

A. 三角形法

B. 平行四边形法

C. 直线法

D. 十字线法

14. 长 150m 纸机设备放线是按()来测定造纸机纵、横向基准线。

A. 造纸厂的平面控制网

B. 造纸机厂房边墙中心线

C. 建筑物的定位轴线

D. 造纸机的基础

15. 设备安装纵、横向基准线是确定设备()位置的基准线。

A. 水平

B. 坐标

C. 空间

D. 立体

16. 设备基础标高的测量,是根据(),用水准仪进行测量,经过计算,将设备基础的实际标高标在基础的适当位置。

A. 附近已定设备的标高

B. 附近水准点

C. 附近地面标高

D. 测量控制网

17. 一般情况下,设备基础的标高是根据()来确定的。

A. 相对标高

B. 绝对标高

C. 测量控制网

D. 主要设备的标高

18. 为了便于管线施工,管线高程控制测量时一般要根据()进行测量。

A. 永久标高标板

B. 临时标高水准点

C. 设计标高

D. 附近设备的标高

19. 在设置设备安装纵、横向基准线时,下列设备安装需要预埋永久标板的是()。

A. 大型精密设备

B. 一个车间内安装多台设备

C. 连续生产设备

D. 振动大的设备

20. 地下管线工程测量必须在回填前,测量出管线的起止点、窨井的坐标和(),应根据测量资料编绘竣工平面图和纵断面图。

A. 管线的位置

B. 管线的走向

C. 管顶标高

D. 管线的深度

二 多项选择题

1. 采用全站仪进行水平距离测量,主要应用于()。

A. 建筑工程平面控制网水平距离的测量及测设

B. 安装控制网的测设

C. 建筑安装过程中水平距离的测量

D. 建筑物铅垂度的测量

E. 大地高程的测量

2. 光学经纬仪的主要功能是()。

A. 测量纵、横轴线(中心线)

B. 设备及构筑物垂直度的控制测量

C. 建(构)筑物建立平面控制网的测量

D. 水平面上两直线夹角的测量

E. 设备基础标高的测量

3. 平面控制网建立的测量方法有()。

A. 水平角测量法

B. 三角测量法

C. 竖直角测量法

D. 三边测量法

E. 导线测量法

4. 三边测量的主要技术要求是()。

- A. 当平均边长较短时, 应控制边数
- B. 宜布设成直伸形状, 相邻边长不宜相差过大
- C. 当作首级控制时, 应布设成环形网, 网内不同环节上的点不宜相距过近
- D. 各等级三边网的起始边至最远边之间的三角形个数不宜多于 10 个
- E. 各等级三边网的边长宜近似相等, 其组成的各内角应符合规定

5. 三角测量的网(锁)布设, 应符合的要求中规定: 加密的控制网, 可采用()等形式。

- A. 插网
- B. 三边网
- C. 插点
- D. 插线
- E. 线形网

6. 设备基础施工的测量步骤包括()。

- A. 选择使用测量水准点
- B. 设置大型设备内控制网
- C. 进行基础定位, 绘制大型设备中心线测设图
- D. 进行基础开挖与基础底层放线
- E. 进行设备基础上层放线

7. 长距离输电线路大跨越档距测量, 在大跨越档距之间, 通常采用()测量。

- A. 经纬仪测距法
- B. 电磁波测距法
- C. 钢尺量具法
- D. 解析法
- E. 三角测量法

8. 室内连续生产机械设备的安装定位测量步骤按顺序排列是()。

- A. 确定测量步骤, 进行技术交底
- B. 确定标高基准点并标注在预埋标高基准点上
- C. 按照建筑物的定位轴线测定机械设备的纵、横向中心线并标注在中心标板上
- D. 埋设设备的纵、横向中心标板和标高标板
- E. 对纵、横向中心线和标高线进行复测

9. 一般情况下, 连续生产设备都是由多个相互平行的具有不同功能的辊子组成的。在安装时, 需要将这些辊子的水平度及相互之间的平行度找精确。在调整各个辊子之间平行度时, 可以使用()。

- A. 利用同垂直于一条直线的各条直线平行的原理, 采用经纬仪调整的方法
- B. 利用 A 的原理, 首先用经纬仪找正一个传动组基准辊子, 而后用千分顶杆依次调整的方法, 再用相同的方法依次找正其他传动组
- C. 用钢卷尺测量两相邻辊子圆周距离的方法
- D. 用钢板尺测量两相邻辊子最近距离的方法
- E. 在设备基础板上划出平行线, 依照平行线用线坠调整的方法

10. 管线中心测量定位的依据主要是()。
- A. 根据地面上已有建筑物进行管线定位
 - B. 根据相应设备的位置和标高进行定位
 - C. 根据设计图纸进行定位
 - D. 根据控制点进行管线定位
 - E. 根据管线安装位置的实际情况进行定位

2H311020 机电工程材料

复习要点

- 1. 掌握机电工程的常用材料的应用
- 2. 了解机电工程材料的分类



一 单项选择题

- 1. 在可能要承受机械外力及相当大的拉力作用的场所应选用()型电力电缆。
 - A. VLV
 - B. VV22
 - C. VV32
 - D. KVV
- 2. 建筑轻钢结构工程主要采用()组合安装而成。
 - A. 型钢
 - B. H 型钢
 - C. 槽钢
 - D. 角钢
- 3. 下列钢种中,()为低合金结构钢。
 - A. Q275
 - B. Q235
 - C. Q295
 - D. Q255
- 4. 适用于压力容器、压力管道的钢材是()。
 - A. 碳素结构钢
 - B. 优质碳素结构钢
 - C. 低合金结构钢
 - D. 不锈钢
- 5. 用于锅炉钢架的立柱通常用()钢材。
 - A. 碳素钢
 - B. 型钢
 - C. 板材
 - D. 管材
- 6. 可焊接高强度钢应该属于()。
 - A. 碳素结构钢
 - B. 优质碳素结构钢

- C. 低合金碳素结构钢 D. 特殊性能低合金高强度钢
7. 有的反应釜内壁搪一层玻璃,其主要目的是()。
- A. 使导热性能好 B. 使不容易磨损
- C. 防腐蚀 D. 容易清洗
8. 在机电安装工程中,对各类容器、管道进行保温或保冷时,需使用()。
- A. 砌筑材料 B. 绝热材料
- C. 防腐材料 D. 复合材料
9. ()适用于低、中、高压洁净空调系统及潮湿环境的通风系统。
- A. 酚醛复合风管 B. 玻璃纤维复合风管
- C. 硬聚氯乙烯风管 D. 聚氨酯复合风管
10. ()适用于酸碱性环境的非金属风管系统。
- A. 酚醛复合风管 B. 玻璃纤维复合风管
- C. 聚氨酯复合风管 D. 硬聚氯乙烯风管
11. 下列材料中,不属于防腐蚀材料的是()。
- A. 油漆 B. 玻璃
- C. 陶瓷 D. 防火涂料
12. 在制造厂加工建筑钢结构构件时,一般喷涂()后出厂,安装合格后再涂防火涂料。
- A. 防锈底漆 B. 酚醛树脂漆
- C. 无机富锌漆 D. 冷固环氧树脂漆
13. 散装锅炉的重型炉墙筑炉工程,在砌筑耐火炉衬时不需要()。
- A. 骨料 B. 耐火砖
- C. 矿渣水泥 D. 绝热材料
14. 机电工程常用金属材料分为()两大类。
- A. 重金属和轻金属 B. 黑色金属和有色金属
- C. 稀有金属和常用金属 D. 白色金属和有色金属
15. 机电工程非金属材料主要有()两大类。
- A. 高分子材料和无机非金属材料 B. 非金属管材和合成纤维材料
- C. 防腐材料和非金属管材 D. 合成橡胶材料和合成纤维材料
16. 可用于输送生活用水的塑料及复合材料水管是()。
- A. 聚乙烯塑料管 B. 涂塑钢管
- C. 硬聚氯乙烯水管 D. 聚丙烯管
17. 钢板按其轧制方式可分为热轧板和冷轧板,其中冷轧板只有()。
- A. 厚板 B. 中板
- C. 特种板 D. 薄板
18. 为了节约能源,在屋顶或外墙保温时,最好选用()。
- A. 岩棉 B. 超细玻璃棉

- C. 泡沫塑料
D. 膨胀珍珠岩
19. 建筑大楼常用的排水管及管件是()制品。
A. 硬聚氯乙烯
B. 聚乙烯
C. ABS 工程塑料
D. 聚丙烯
20. 目前,一些大功率电动机的电压达到 6kV,连接这种电机的电缆为()。
A. 高压电缆
B. 中压电缆
C. 低压电缆
D. 超高压电缆
21. 安装在锅炉水位计下端的阀门,一方面可以和锅炉汽包短管连接,另一方面可以清洗水位计,这种阀门是()。
A. 针形阀
B. 截止阀
C. 角阀
D. 旋塞阀
22. 常用于工作压力不超过 1.3MPa,介质温度不超过 200℃的直径较大的管道一般选用()。
A. 焊接钢管
B. 普通无缝钢管
C. 高压无缝钢管
D. 螺旋缝钢管

二 多项选择题

1. 低合金结构钢是在普通钢中加入微量合金元素,但硫、磷杂质的含量保持普通钢的水平,具有较好的综合力学性能。主要适用于()
A. 锅炉汽包
B. 压力容器、压力管道
C. 桥梁
D. 重轨和轻轨
E. 制造各种型钢
2. 一般家庭和办公室照明通常采用()作为电源连接线。
A. BV 型聚氯乙烯绝缘铜芯线
B. BX 型聚氯乙烯绝缘铜芯线
C. BLX 型铝芯电线
D. RV 型铜芯软线
E. BLV 型铝芯电线
3. 碳素结构钢易于冶炼和轧制,价格低廉,除了有适中的强度外,还具有()等优点。
A. 良好的塑性
B. 良好的韧性
C. 易于成形
D. 焊接性能好
E. 高强度
4. 防腐材料包含的类别有()。
A. 油漆
B. 不锈钢及其制品
C. 塑料及其制品
D. 橡胶及其制品
E. 玻璃钢及其制品

复习要点

1. 掌握主要起重机械与吊具的使用要求
2. 熟悉常用的吊装方法和吊装方案的选用原则



一 单项选择题

1. 在改扩建工程中要使用桅杆吊装一个重 25t 的设备, 宜选用()地锚。
A. 全埋式
B. 半埋式
C. 活动式
D. 利用建筑物
2. 下列起重机中, ()不是自行式起重机。
A. 门式起重机
B. 汽车式起重机
C. 履带式起重机
D. 轮胎式起重机
3. 起重机在吊装重物运动的过程中, 一般取动载荷系数 K_1 为()。
A. 1.5
B. 1.2
C. 1.1
D. 1.25
4. 起重机在吊装重物运动的过程中, 一般取不均衡载荷系数 K_2 为()。
A. 1.15~1.2
B. 1.1~1.2
C. 1.2~1.3
D. 1.1~1.25
5. 自行式起重机在吊装重物前必须对基础进行试验和验收, 按规定对基础进行()。
A. 加固处理
B. 吊装试验
C. 沉降预压试验
D. 基础设计
6. 初拉力是指桅杆在没有工作时缆风绳预先拉紧的力。一般按经验公式, 初拉力取工作拉力的()。
A. 10%~15%
B. 15%~20%
C. 20%~25%
D. 25%~30%
7. 进行缆风绳选择时, 以()为依据。
A. 缆风绳的工作拉力
B. 缆风绳的工作拉力加安全系数
C. 主缆风绳的工作拉力
D. 主缆风绳的工作拉力与初拉力之和
8. 在吊装作业中, 利用已有建筑物作为地锚前, 必须进行强度计算, 并()后, 方可作业。

- A. 经审查
B. 获得建设单位的书面许可
C. 获得建筑物施工单位的书面许可
D. 获得建筑物设计单位的书面认可
9. 起重吊装用的钢丝绳结构为 6 股, 每股 61 根钢丝, 中间有一麻心, 其规格为()。
- A. $6 \times 61 + 1$
B. $61 \times 6 + 1$
C. $1 \times 61 \times 6$
D. $6 \times 61 \times 1$
10. 吊装用的钢丝绳一般由()捻绕而成。
- A. 低碳钢丝
B. 高碳钢丝
C. 低合金钢丝
D. 合金结构钢丝
11. 用作缆风绳的钢丝绳, 其安全系数一般不小于()。
- A. 3
B. 3.5
C. 4
D. 5
12. 用作吊索的钢丝绳, 其安全系数一般不小于()。
- A. 3.5
B. 5
C. 8
D. 10
13. 滑轮组工作时, 跑绳的每一分支拉力不同, 最小的在固定端, 最大的在拉出端。这是因为()。
- A. 摩擦和钢丝绳的刚性的原因
B. 钢丝绳在运动中要产生运动阻力
C. 拉出端比固定端增加了钢丝绳的重量
D. 拉出端既要克服由于钢丝绳的刚性和滑轮组运转所产生的摩擦和运动阻力, 又要负担工作段钢丝绳的重量
14. 根据自行式起重机的特性曲线, 两台起重能力为 25t 的起重机共同抬吊一件重物 (起重量 Q 包括吊具、索具), 在最理想的情况下, 其重物的最大重量为()。
- A. 50t
B. 37.8t
C. 41t
D. 38t
15. 一钢丝绳的破断拉力为 60000N, 用做滑轮组的跑绳时, 其最大拉力为()。
- A. 15000N
B. 12000N
C. 17142N
D. 6000N
16. 选择电动卷扬机的额定拉力时, 应注意滑轮组跑绳的最大拉力不能大于电动卷扬机()。
- A. 额定拉力
B. 额定拉力的 85%
C. 额定拉力的 90%
D. 额定拉力的 95%
17. 起重工在检查一滑轮跑绳时, 当发现有局部断丝时, 应()。
- A. 设法修复
B. 请技术人员重新核算其强度
C. 上报项目总工程师
D. 立即更换
18. 吊装罐槽时, 钢丝绳与槽罐上焊有的吊耳, 正确的连接方法是()。
- A. 将钢丝绳直接穿过吊耳连接