

全国二级建造师执业资格考试考前35天冲刺系列丛书 丛书主编 郝建新

2006

全国二级建造师执业资格考试

考前35天冲刺

QUANGUO ERJI JIANZAOSHI ZHIYE ZIGE KAOSHI

机电安装工程项目管理与实务

主编 郝建新



清华大学出版社

全国二级建造师执业资格考试
机电安装工程项目管理与实务
考前 35 天冲刺

主编 郝建新

华中科技大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

全国二级建造师执业资格考试考前 35 天冲刺——机电安装工程管理实务/郝建新 主编
武汉:华中科技大学出版社,2006 年 7 月
ISBN 7-5609-3762-4

I. 全…

II. 郝…

III. 建造师-资格考试-学习参考资料

IV. TU-44

全国二级建造师执业资格考试考前 35 天冲刺
——机电安装工程管理实务

郝建新 主编

责任编辑:杜风桐

封面设计:张 璐

责任监印:张正林

出版发行:华中科技大学出版社

武昌喻家山 邮编:430074 电话:(027)87557437

录 排:华中科技大学惠友文印中心

印 刷:武汉科利德印务有限公司

开本:787×1092 1/16

印张 7.25

字数:162 000

版次:2006 年 7 月第 1 版

印次:2006 年 7 月第 1 次印刷

定价:13.00 元

ISBN 7-5609-3762-4/TU·82

(本书若有印装质量问题,请向出版社发行部调换)



内容提要

本套丛书紧扣《二级建造师执业资格考试大纲》中各个科目的考试大纲,对《考试大纲》中每一部分的知识用图表的形式做了精练的表述,为考生勾勒出教材的整体知识框架。在内容编排上也强调了知识掌握的规律性,使考生对每一节的知识结构有一个系统、整体、全面地理解,条理清晰,便于记忆。再加上每本书中相当于考试题量十多倍的练习题及模拟题,较完整地涵盖了考试大纲所涉及的知识点。

相信通过本套丛书与相应教材的配合使用,考生在 35 天后对考试内容会有一个全新的理解和把握,从而顺利通过考试。

前言

按照《建造师执业资格制度暂行规定》,“各省、自治区、直辖市人事厅(局)、建设厅(委),根据全国统一的二级建造师执业资格考试大纲,负责本地区考试命题和组织实施考试工作,人事部、建设部负责指导和监督”,但从实际看,各地区在2005年均选用二级建造师统一试卷和评分标准,今年预计各地仍然会采用这一做法,绝大多数地区的考试时间基本上统一于9月16日、17日举行。

凡是有资格参加二级建造师执业资格考试的考生,全部都是单位的业务骨干。他们工作繁忙,不但很少有时间参加系统的培训,连自学也难以抽出整块的时间来。为此我们组织了一些在高等教育和执业资格培训领域的权威教授、专家,针对考生的特点编写了二级建造师执业资格考试——考前35天冲刺系列丛书。该套丛书中的每本书均将各门考试课程科学地划分为33天的复习内容,再加上2天的模拟自测练习,因此称作“考前35天冲刺”。以教师丰富的经验为基础,为考生制定了一个较为合理的复习计划,便于学生掌握复习进度。

该套丛书的结构依据考试科目分为两种体例,专业工程与实务分为三大部分,即知识体系与复习要点、自测练习题、模拟自测题,其中前两部分的内容主要体现在前33天的复习当中,模拟自测题则出现在第34、第35天。“知识体系与复习要点”凝结了作者对知识点的理解和整合,为考生勾勒出教材的整体知识框架,并对《考试大纲》每一部分的知识用图表的形式作了精练的表述,在内容编排上也强调了知识掌握的规律性,使考生对每一节的知识结构有一个系统、整体、全面的理解,条理清晰,便于记忆。另外,为了帮助考生掌握要点、重点,消化难点,提高复习效率,强化记忆,及时掌握复习情况,在每节后面精选了全面覆盖各级知识点、难度适中的“自测练习题”,并附有答案,便于考生及时发现知识盲点和漏洞。本书最后附上两套与考试题型一致,按考试时间设计的仿真试卷,供考生全面复习后自我测试,帮助考生及早进入应试状态。

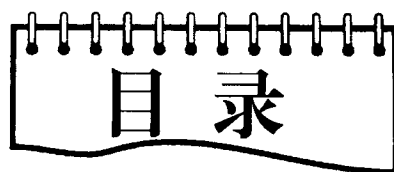
建设工程施工管理、建设工程法规及相关知识两个科目则将每天的复习内容进一步分解为知识体系及内容概要、要点解析、例题精解、一日一测,更便于考生有重点地复习。

考生在学习备考时,建议先学习本书“知识体系与复习要点”部分,然后再细读、精读《考试用书》,并在不翻阅教材情况下独立地做本书每节的练习题,最后核对答案,以检验学习的效果,巩固学习的成果,做到边学边练,学练结合。

本套丛书的编写成员如下:郝建新、王彦霞、王英、张晋东、祝惠青、李志岑。另外,杜文元、于广萍、刁晓晨、赵娜、姚金利、张小康、邢丽红、刘月、郑福永等同志也参加了本套丛书的部分编写及习题校对工作。

编者

2006年6月



目录

第 1 天.....	(1)
第 2 天.....	(5)
第 3 天.....	(9)
第 4 天	(13)
第 5 天	(15)
第 6 天	(18)
第 7 天	(20)
第 8 天	(22)
第 9 天	(26)
第 10 天.....	(28)
第 11 天.....	(30)
第 12 天.....	(32)
第 13 天.....	(34)
第 14 天.....	(36)
第 15 天.....	(38)
第 16 天.....	(41)
第 17 天.....	(44)
第 18 天.....	(48)
第 19 天.....	(52)
第 20 天.....	(54)
第 21 天.....	(58)
第 22 天.....	(60)
第 23 天.....	(63)
第 24 天.....	(65)
第 25 天.....	(68)
第 26 天.....	(71)
第 27 天.....	(74)
第 28 天.....	(77)
第 29 天.....	(79)
第 30 天.....	(81)

第 31 天.....	(84)
第 32 天.....	(87)
第 33 天.....	(89)
第 34 天.....	(94)
第 35 天	(101)



第 1 天

今日考点

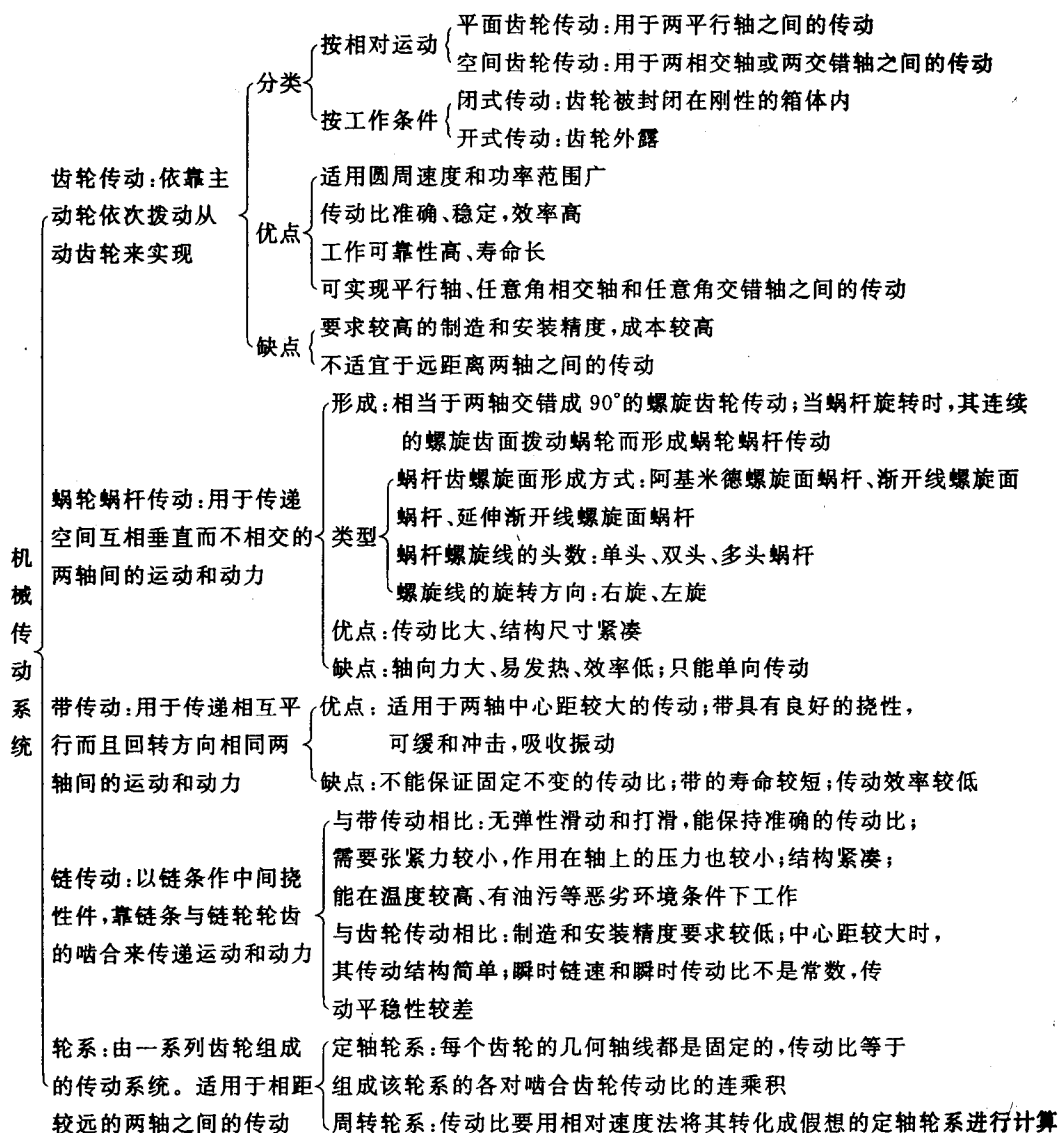
2M310000 机电安装工程施工技术与管理

2M311000 机电安装工程施工技术

2M311010 掌握机电安装工程施工技术基础知识

2M311011 常用机械传动系统的主要类型

2M311012 流体的阻力及阻力损失



流动阻力及阻力损失

基本概念

沿程阻力与沿程阻力损失:发生在边壁沿程不变的管段上,流速基本上沿程不变,流动阻力只有沿程不变的切应力

局部阻力与局部阻力损失:发生在当流体流经管路系统中的阀门,突然扩大或突然缩小等管路配件时,出现漩涡区和速度分布的改组,形成比较集中的能量损失层流阻力与紊流阻力

层流运动:流体质点以互不混渗、有规则的保持束状或层状的流态运动

紊流运动:流体质点除了沿主流方向运动外,还存在垂直于主流方向的分运动

雷诺数: $Re = \frac{vd}{\nu}$ (雷诺数越大,流动就越容易成紊流;雷诺数越小,越不容易成为紊流。

临界雷诺数值约为 2000。雷诺数大于 2000 时,流态为紊流;雷诺数小于 2000

时为层流。同样的管道系统,紊流阻力比层流阻力大得多)

流体能量损失

流体能量总损失:各管段沿程损失与各局部损失的总和

减少阻力的措施:减少管壁的粗糙度和用柔性边壁代替刚性边壁;防止或推迟流体与壁面的分离,避免漩涡区的产生或减小漩涡区的大小和强度;对于管道的管件的曲率半径、导流片和导流隔板进行合理的设计;在流体内部投加极少量的添加剂

减少泵与风机的能量损失

水力损失:流体流经泵或风机时产生的水力损失

容积损失:叶轮工作时,由于流体从高压区通过缝隙泄露到低压区产生的回流损失

机械损失:轴承和轴封、叶轮外表和机壳内流体之间发生的摩擦损失

今日训练

一、单项选择题

- 工程中常用的减速器、变速箱等,基本上都是采用()。
 - 齿轮传动
 - 蜗轮蜗杆传动
 - 带传动
 - 链传动
- 下列不属于齿轮传动缺点的是()。
 - 要求较高的制造和安装精度
 - 成本较高
 - 工作可靠性不高
 - 不适宜于远距离两轴之间的传动
- 下列属于带传动缺点的是()。
 - 结构复杂,成本较高
 - 传动平稳性差
 - 带寿命较短
 - 只能单向传动
- 通常情况下,链传动的传动比不大于(),中心距不大于()。
 - 8:2;4 m
 - 8:5;6 m
 - 6:2;4 m
 - 6:5;6 m
- 通常情况下,链轮圆周速度不大于()。
 - 8 m/s
 - 10 m/s
 - 12 m/s
 - 15 m/s
- 雷诺数为()时,流体的流态为紊流。
 - 1000 以上
 - 1000 以下
 - 2000 以下
 - 2000 以上
- 流体的阻力是造成能量损失的原因。在实际管路中造成阻力损失的原因一是由于流体的黏性和()引起的管路沿程阻力损失;二是由于管路突然扩大或缩小及阀门、管件等壁面对流体的阻滞扰动引起的局动阻力损失。
 - 惯性
 - 流动性
 - 压缩性
 - 膨胀性

8. 在边界急剧变化的区域,由于出现了旋涡区和速度分布的改组,流动阻力大大增加,形成比较集中的能量损失,这种能量损失称为()。

A. 层流阻力损失

B. 紊流阻力损失

C. 局部阻力损失

D. 流体能量损失

9. 流体在流动时存在着性质不同的两种质点运动形态,即()运动和紊流运动。

A. 成层运动

B. 层流运动

C. 横向运动

D. 分向运动

二、多项选择题

1. 平面齿轮传动的常见类型有()。

A. 直齿圆柱齿轮传动

B. 斜齿圆柱齿轮传动

C. 垂直齿轮传动

D. 空间齿轮传动

E. 人字齿轮传动

2. 按照齿向可将平面齿轮传动分为()。

A. 外啮合

B. 内啮合

C. 齿轮与齿条的啮合

D. 平面齿轮传动

E. 空间齿轮传动

3. 下列属于空间齿轮传动常见类型的是()。

A. 直齿圆柱齿轮传动

B. 斜齿圆柱齿轮传动

C. 圆锥齿轮传动

D. 交错轴齿轮传动

E. 人字齿轮传动

4. 带传动中带的型式按横截面形状可分为()。

A. 平带

B. 圆带

C. V带

D. 特殊带

E. 菱形带

5. 轮系可分为()。

A. 定轴轮系

B. 直轴轮系

C. 圆轴轮系

D. 周转轮系

E. 不规则轮系

6. 决定流体流态的雷诺数与()有关。

A. 流体的比重

B. 流体的平均流速

C. 运动黏滞系数

D. 流体的静压力

E. 管子的直径

7. 水泵的能量损失包括()。

A. 机械损失

B. 容积损失

C. 流动状态损失

D. 管路变径损失

E. 水力损失

8. 流体流经泵或风机时产生的水力损失,其大小与()密切相关。

A. 流过部件的几何形状

B. 壁面粗糙度

C. 流体的黏性

D. 介质温度

E. 壁面温度

习题答案

一、单项选择题

1. A

2. C

3. C

4. B

5. D

6. D

7. A

8. C

9. B

二、多项选择题

1. ABE 2. ABC 3. CD 4. ACD 5. AD 6. BCE 7. ABE 8. ABC

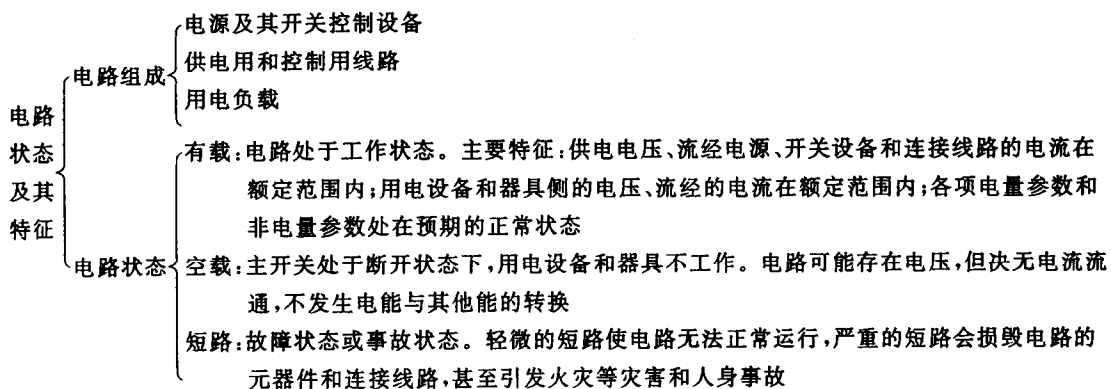


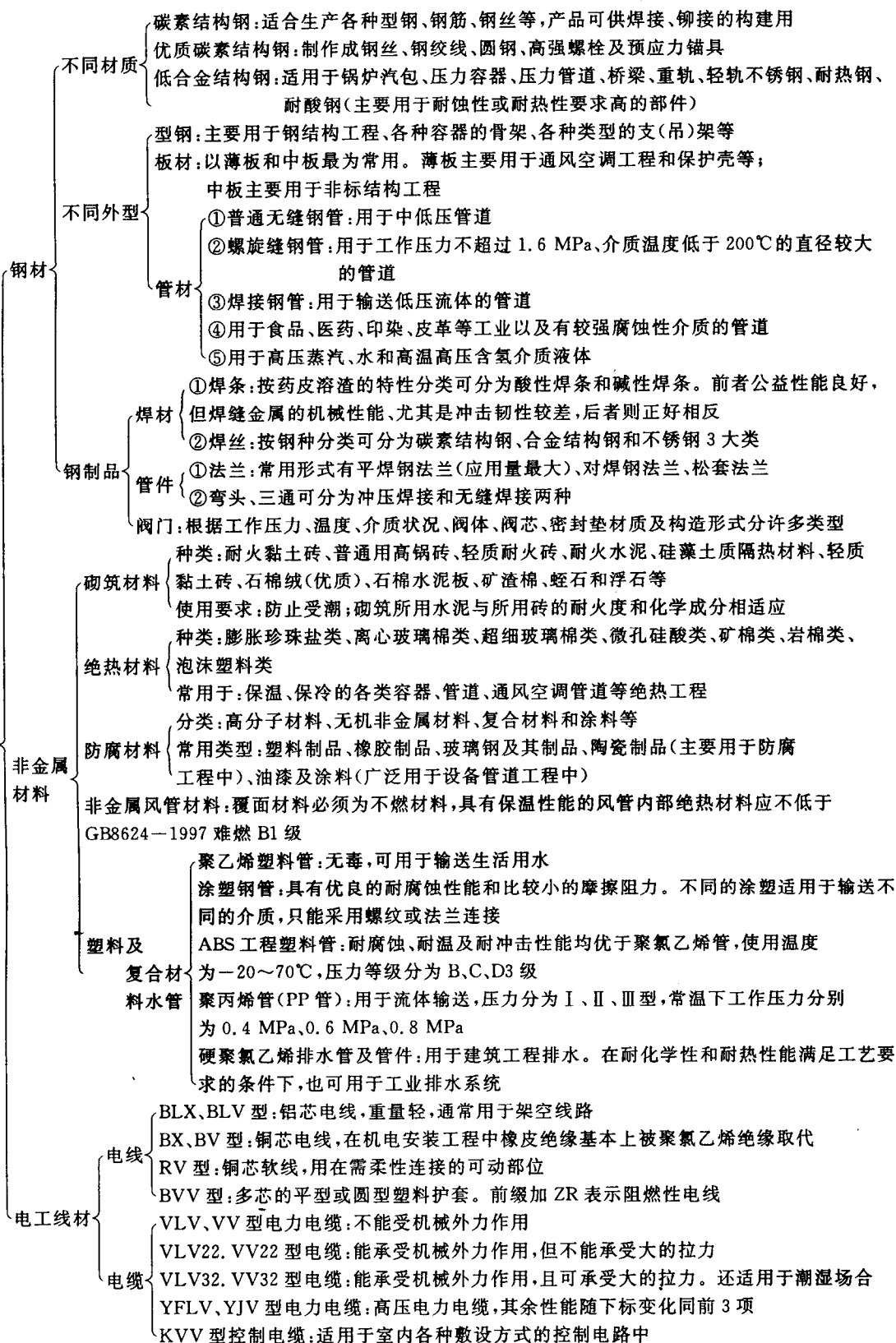
第 2 天

今日考点

2M311013 电路的有载、空载、短路三种状态及其特征

2M311014 常用材料的种类和使用范围





今日训练

一、单项选择题

1. 每条电路的运行总是处在()。
A. 满载、有载或空载三种状态之一
B. 满载、空载或短路三种状态之一
C. 有载、空载或短路三种状态之一
D. 有载或空载两种状态之一
2. 对机电安装工程而言,有载状态最明显的特征是()。
A. 发生电能与其他能的正常转换
B. 电路中存在电压,无电流
C. 电路中无电压,无电流
D. 供电电源电压下降,电路中电流剧增
3. 下列()不是阀门分类的依据。
A. 工作压力 B. 工作温度 C. 直径 D. 构造形式
4. 型号前缀有 ZR 符号的电线表示()。
A. 耐高温 B. 线芯材质 C. 阻燃 D. 绝缘加强型
5. 灰口铸铁属于()。
A. 有色金属 B. 合金 C. 黑色金属 D. 优质碳钢
6. 使用碱性焊条焊接时焊接电源()。
A. 只能采用交流电源 B. 只能采用直流电源
C. 采用交流或直流电源均可 D. 只能采用高压电源
7. 用平焊法兰连接的碳素钢管道的公称压力不超过()。
A. 1.0 MPa B. 1.5 MPa C. 2.0 MPa D. 2.5 MPa
8. 钢板按其厚度可分为厚板、中板和薄板,但冷轧钢板只有()。
A. 厚板 B. 中板 C. 薄板 D. 中板和薄板
9. 非金属复合风管的覆面材料必须为()。
A. 不燃材料 B. 绝热材料 C. 耐火材料 D. 防腐材料

二、多项选择题

1. 酸性焊条的特点是()。
A. 工艺性能良好 B. 冲击韧性较好
C. 焊缝成型美观 D. 对锈、油、水敏感性不大
E. 只能用直流焊接电源
2. 焊条按其药皮熔渣的特性可分为()。
A. 碳钢焊条 B. 酸性焊条 C. 堆焊焊条 D. 铸铁焊条
E. 碱性焊条
3. 焊丝按钢种可分为()。

- A. 碳素结构钢焊丝 B. 铸铁焊丝 C. 合金结构钢焊丝 D. 不锈钢焊丝
E. 铸钢焊丝
4. 涂塑钢管采用的连接方式为()。
A. 焊接 B. 螺纹连接 C. 法兰连接 D. 承插式连接
E. 铆接
5. 下列钢材中属于型钢的是()。
A. 工字钢 B. 钢板 C. 角钢 D. 钢管
E. 圆钢
6. 钢法兰按连接形式可分为()。
A. 平焊钢法兰 B. 对焊钢法兰 C. 松套法兰 D. 凹凸式法兰
E. 光滑式法兰

习题答案

一、单项选择题

1. C 2. A 3. C 4. C 5. C 6. B 7. D 8. C 9. A

二、多项选择题

1. ACD 2. BE 3. ACD 4. BC 5. ACE 6. ABC



第 3 天

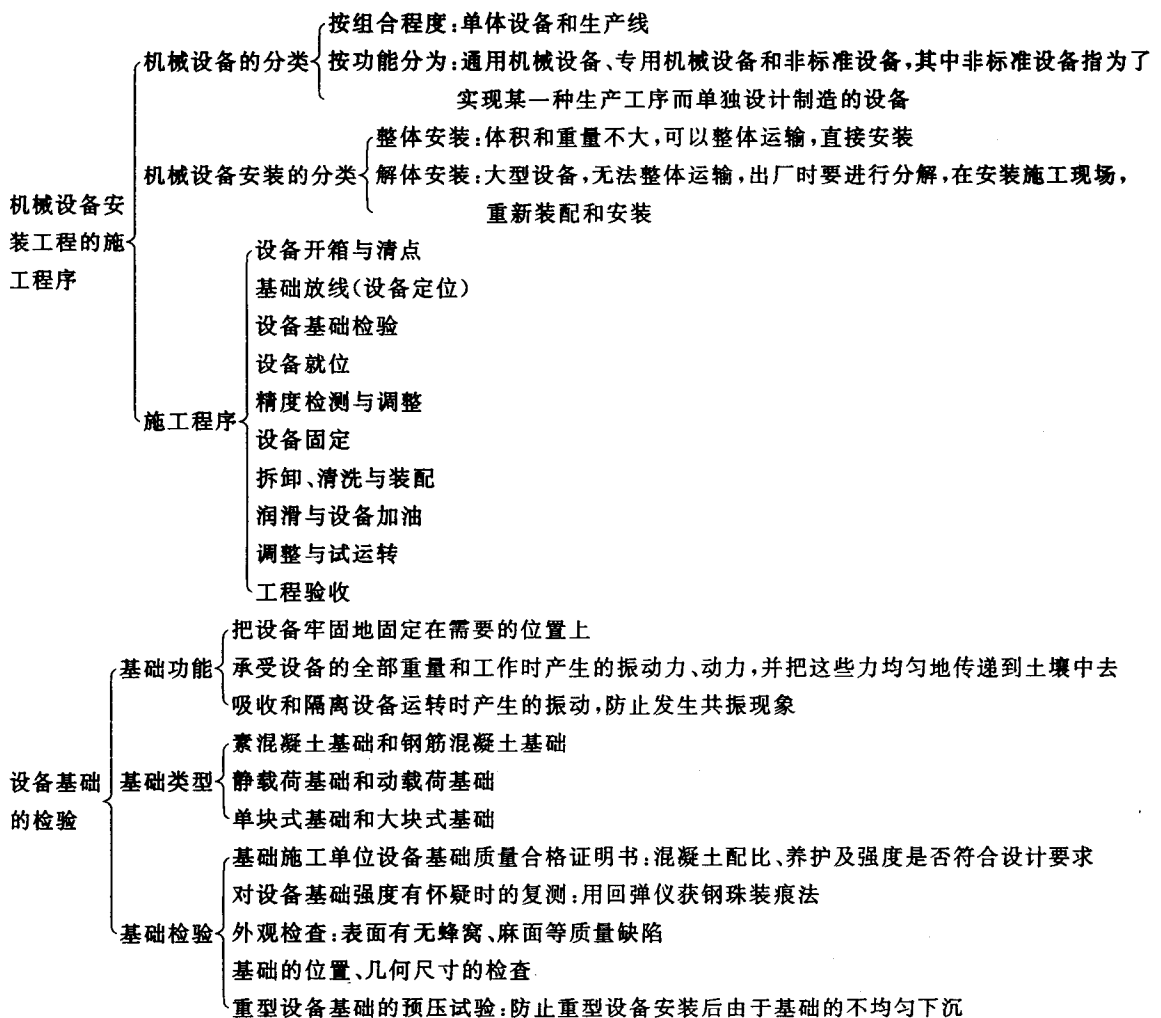
今日考点

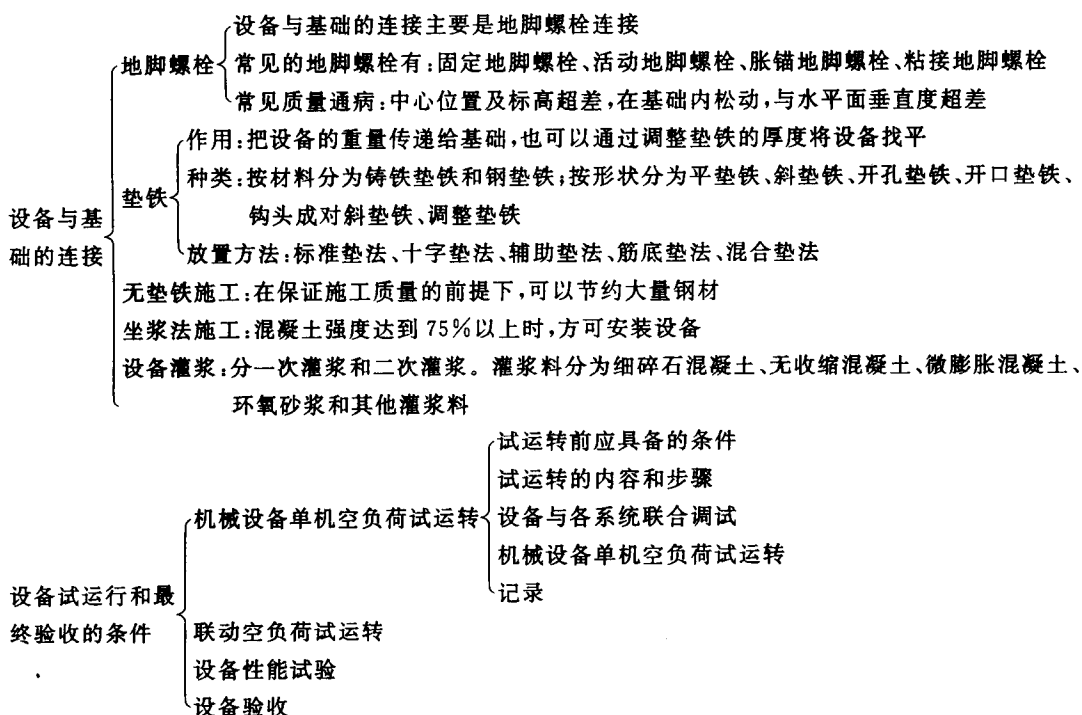
2M311020 掌握机械设备安装工程的施工技术要点

2M311021 机械设备安装工程的施工程序

2M311022 机械设备基础的检验要点及设备与基础的连接方法

2M311023 设备试运转和最终验收的条件





今日训练

一、单项选择题

1. 机械设备安装时要有坚固的基础，下列不属于基础的功能的是()。
 - A. 把设备牢固固定在需要的位置
 - B. 承受设备的全部重量和工作时产生的振动力、动力
 - C. 吸收和隔离设备运转时产生的振动，防止发生共振现象
 - D. 防止设备工作时产生振动力
2. 在机电安装工程中，要对基础进行检验，下面有关基础的检验方法说法错误的是()。
 - A. 对基础的外观检查主要查看基础表面有无蜂窝、麻面等质量缺陷
 - B. 对安全水平要求不高的重型设备安装时可不作基础预压试验
 - C. 对重型设备基础的预压试验是为了防止重型设备安装后由于基础的不均匀下沉造成设备安装的不合格
 - D. 基础预压试验的预压力应小于设备满负荷运转作用在设备基础上的力的总和
3. 固定地脚螺栓又称为()。
 - A. 长地脚螺栓
 - B. 活动地脚螺栓
 - C. 短地脚螺栓
 - D. 粘接地脚螺栓
4. 固定地脚螺栓长度一般为()。
 - A. 100~200 mm
 - B. 200~400 mm
 - C. 100~1000 mm
 - D. 200~1000 mm
5. 胀锚地脚螺栓中心到基础边沿的距离不小于()倍的胀锚地脚螺栓直径。
 - A. 3
 - B. 5
 - C. 7
 - D. 9
6. 钩头成对斜垫铁的钩头高度一般为()。