

2009年一级建造师机电工程考点问答(3)一级建造师考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/642/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E4_B8_80_c54_642646.htm

21、 计量器具如何选择？答：计量器具的选择主要决定于计量器具的技术指标和经济指标。

技术指标是指测量范围和测量误差。经济指标是指价格和测量环境要求。

22、 什么是基本尺寸、实际尺寸、极限尺寸？答：基本尺寸是在零件设计时，根据使用要求，通过刚度、强度计算或结构等方面的考虑，并按标准直径或标准长度圆整所给定的尺寸。它是计算极限尺寸和极限偏差的起始尺寸。

实际尺寸是通过测量获得的尺寸。由于存在测量误差，所以实际尺寸并非尺寸的真值。同时由于形状误差等影响，零件同一表面不同部位的实际尺寸是不等的。极限尺寸是指允许尺寸变化的两个极限值。其中，较大的一个称为最大极限尺寸，较小的一个称为最小极限尺寸。

23、 配合的概念是什么？答：配合是指基本尺寸相同的、互相结合的孔和轴公差带之间的关系。

24、 有几种配合？答：国家标准将配合分为三种类型，即：间隙配合、过盈配合和过渡配合。（1）间隙配合。在孔与轴的配合中，孔的尺寸减去与之相配合轴的尺寸，其差值为正时的配合。（2）过盈配合。在孔与轴的配合中，孔的尺寸减去与之相配合轴的尺寸，其差值为负时的配合。（3）过渡配合。在孔与轴的配合中，孔与相配合轴的公差带相互交叠，任取一对孔和轴相配，可能具有间隙，也可能具有过盈的配合称为过渡配合。

1H411015 了解机械机构的类型
25、 平面连杆机构的特性是什么？答：（1）急回特性：很多机械设备利用这个特性来缩短非生产时间，提高生产率

。(2)死点位置：会使从动件出现卡死或运动不确定的现象，一般采用飞轮的惯性使机构通过死点位置。(3)压力角：作用在从动件上的驱动力与该力作用点的绝对速度之间所夹的锐角称为压力角。压力角越小，有效分力越大，即压力角可作为判断机构传动性能的标志。(4)传动角：为度量方便，习惯上采用压力角的余角来判断机构的传动性能，这个余角称为传动角。因此传动角越大，机构的传动性能越好。

26、什么是凸轮机构？掌握凸轮机构的关键是什么？凸轮机构的组成有哪些？答：能实现机械自动控制的机构，叫凸轮机构，掌握凸轮机构的关键在于其运动规律和压力角。凸轮机构是由凸轮、从动件、机架组成的。

1H411020 流体力学特性和热功转换关系1H411021 掌握流体的物理性质

27、什么是流体的绝对压力、表压和真空度？答：绝对压力是流体的真实压力。表压是流体绝对压力高于外界大气压力的数值，当流体绝对压力高于外界大气压力时，安装在设备上的压力表的读数即为表压。表压与绝对压力的关系为：表压=绝对压力-大气压力（当地）真空度是流体绝对压力低于外界大气压力的数值，当设备内流体压力低于外界大气压力时，安装在设备上的真空表的读数即为真空度。真空度与绝对压力的关系为：真空度=大气压力（当地）-绝对压力

28、黏度的物理意义是什么？答：黏度是流体流动时在与流动方向相垂直的方向上产生单位速度梯度所受的剪应力。显然，在同样流动情况下，流体的黏度越大，流体流动时产生的内摩擦力越大。由此可见，黏度是反映流体黏性大小的物理量。

29、什么是流体的相对密度（比重）和重度？答：相对密度：物质的密度与标准物质的密度之比，称为相对密度。对于固

体和液体，标准物质多选用4℃的水；对于气体多采用标准状况（0℃， $1.01325 \times 10^5 \text{Pa}$ ）下的空气。单位体积流体所具有的重量，称为流体的重度。

1H411022 掌握流体机械能的特性

30、什么是流量与平均流速？答：流量是指单位时间内流过管道任一截面的流体量。流量包括体积流量和质量流量，体积流量常表示为 Q ，质量流量常表示为 G 。平均流速是指整个管截面上的平均流速，在工程计算中使用较多，通常用 v 表示。

把一级建造师设为首页，尽情收藏你的好资料！更多信息请访问：百考试题一级建造师网校 一级建造师免费题库 一级建造师论坛 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com