

2009年一级建造师机电工程考点问答(5)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_642648.htm

41、热力学第一定律是如何表述的？答：热力学第一定律可以表述为“热可以变为功，功也可以变为热。一定量的热消失时，必产生与之数量相当的功；消耗一定量的功时，也必出现相应数量的热”。1H411024

了解流体流动阻力的影响因素42、流体流动产生阻力的原因是什么？答：流体流动阻力的产生，原因是多方面的。其内在原因均为流体具有黏性而造成的内摩擦，外在原因是流道界面的限制，使流体与流道壁面接触，发生流体质点与壁面间的摩擦和撞击，消耗能量，形成阻力。43、流体流动阻力与哪些因素有关？答：流体流动阻力大小与流体黏度、流道结构形状、流道壁面粗糙程度、流速等因素有关。44、流体的雷诺数与哪些因素有关？答：与流速 有关外，还与管径 d 、密度 ρ 、黏度 μ 这三个因素有关。雷诺将这四个因素组成一个复合数群，以符号 Re 表示。45、流体沿程阻力（直管阻力）与局部阻力的区别是什么？答：流体流经一定管径的直管时，由于流体内摩擦力的作用而产生的阻力为流体沿程阻力（直管阻力）。流体通过管路中的管件（如三通、弯头、大小头等）、阀门、管子出入口及流量计等局部障碍处而发生的阻力为局部阻力。46、管内液体流动类型有哪些？如何判断？答：有层流或滞流和湍流或紊流。对于流体在圆管内流动，当 $Re < 2000$ 时，流动型态为层流；当 $Re > 4000$ 时，流动型态为湍流；当 $Re=2000 \sim 4000$ 时，称为过渡流。1H411030

机电工程材料的分类和性能1H411031 掌握机电工程材料的分

类48、什么是黑色金属、有色金属？答：黑色金属又称为钢铁材料，按照碳质量分数的含量不同，可以分为生铁和钢。

(1) 生铁：碳质量分数含量大于2%的为生铁。(2) 钢：碳质量分数含量小于2%的为钢，依据其中是否含有合金元素可分为碳素钢与合金钢。碳素钢按含碳量的多少，可分为低碳钢、中碳钢、高碳钢；合金钢按合金元素含量的多少，可分为低合金钢、中合金钢、高合金钢。有色金属是指铁金属/考试大/以外的其他金属及合金统称为有色金属材料。工程上常用的有色金属包括重金属和轻金属。

49、机电工程材料如何分类？答：工程上通常按材料的物理化学属性将材料分为：金属材料、无机非金属材料、复合材料。金属材料可分为黑色金属、有色金属。无机非金属材料可分为硅酸盐材料、高分子材料。复合材料可分为树脂基复合材料、金属基复合材料。

50、铜及铜合金的主要特性有哪些？答：工业纯铜密度为 8.96g/cm^3 ，具有良好的导电性、导热性以及优良的焊接性能，纯铜强度不高，硬度较低，塑性好。在纯铜中加入合金元素制成铜合金，除了保持纯铜的优良特性外，还具有较高的强度，主要品种有黄铜、青铜、白铜。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