

2009年一级建造师机电工程考点问答(23)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_ti2020/644/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E4_B8_80_c54_644910.htm

1H412120 起重技术 1H412121 掌握起重机械的使用 221、起重机械按起重量大小及形式各可分为哪几种形式？答：按起重量大小可分为：（1）轻小起重机具；轻小起重机具包括：千斤顶（齿条、螺旋、液压）、滑轮组、葫芦（手动、电动）、卷扬机（手动、电动、液动）、悬挂单轨。（2）起重机。按形式可分为：1）桥架式（桥式起重机、门式起重机）；2）缆索式；3）臂架式（自行式、塔式、门座式、铁路式、浮式、桅杆式起重机）。222、机电安装工程常用的起重机有哪几种？答：机电安装工程常用的起重机有自行式起重机、塔式起重机、桅杆式起重机三种。223、自行式起重机、塔式起重机、桅杆式起重机的特点及适用范围各是什么？答：（1）自行式起重机 1）特点：起重量大，机动性好，可以方便地转移场地，适用范围广，但对道路、场地要求较高，台班费高和幅度利用率低 2）适用范围：适用于单件大、中型设备、构件的吊装。（2）塔式起重机 1）特点：吊装速度快，幅度利用率高，台班费低。但起重量一般不大，并需要安装和拆卸。2）适用范围：适用于在某一范围内数量多，而每一单件重量较小的吊装。（3）桅杆式起重机 1）特点：属于非标准起重机，其结构简单，起重量大，对场地要求不高，使用成本低，但效率不高，每次使用须重新进行设计计算。2）适用范围：主要适用于某些特重、特高和场地受到特殊限制的吊装。224、载荷的种类有哪些？答：（1）动载荷；（2）不均衡载荷；（3）

计算载荷；（4）风载荷。

225、自行式起重机分为哪几种？
答：（1）汽车式起重机；（2）履带式起重机；（3）轮胎式起重机。

226、自行式起重机的选用依照特性曲线进行的选择步骤是什么？
答：（1）根据被吊装设备或构件的就位位置、现场具体情况等确定起重机的站车位置，站车位置一旦确定，其幅度也就确定了；（2）根据被吊装设备或构件的就位高度、设备尺寸吊索高度等和站车位置（幅度）由起重机的特性曲线，确定其臂长；（3）根据上述已确定的幅度、臂长，由起重机的特性曲线，确定起重机能够吊装的载荷；（4）如果起重机能够吊装的载荷大于被吊装设备或构件的重量，则起重机选择合格，否则重选。

1H412122 熟悉吊装的方法

227、吊装方案编制的主要依据是什么？
答：有关规程、规范；施工总组织设计；被吊装设备（构件）的设计图纸及有关参数、技术要求等；施工现场情况，包括场地、道路、障碍等。

228、吊装方案的主要内容是什么？
答：（1）工程概况；（2）方案选择；（3）工艺分析与工艺布置；（4）吊装施工平面布置图；（5）施工步骤与工艺岗位分工；（6）工艺计算，包括受力分析与计算、机具选择、被吊设备（构件）校核等；结合现场具体情况，对方案的每一个工艺细节进行不安全因素分析，制定安全技术措施；（7）进度计划；（8）资源计划，包括人力、机具、材料等。

229、吊装方法基本选择步骤是什么？
答：（1）技术可行性论证。对多个吊装方法进行比较，从先进可行、安全可靠、经济适用、因地制宜等方面进行技术可行性论证。（2）安全性分析。吊装工作应安全第一，必须结合具体情况，对每一种技术可行的方法从技术上进行分析，找出不安全的因

素和解决的办法并分析其可靠性。（3）进度分析。吊装工作往往制约着整个工程的/考试大/进度。所以必须对不同的吊装方法进行工期分析，所采用的方法，不能影响整个工程的进度。（4）成本分析。对安全和进度均符合要求的方法进行最低成本核算，以较低的成本获取合理利润。（5）根据具体情况做综合选择。1H412123 熟悉吊具的选用原则 230、常用主要吊具有哪些？答：钢丝绳、滑轮组、卷扬机等。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