

建筑工程中大型构件和设备的整体安装技术注册建筑师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/550/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E5_B7_A5_E7_c57_550056.htm 主要技术内容： 1

、桅杆起重机的整体安装技术。桅杆起重机吊装工艺方案繁多，没有统一固定的模式，只有从工程实际出发选择比较合理的吊装工艺与方法，才能顺利地完成工程吊装任务。可供选择的吊装方法主要有：滑移法、夺吊法、扳吊法、扳倒法、加入收藏摆动法、多桅杆抬吊法、推举法、多桅杆抬吊法、推举法、换索法等。各地应用传统的吊装工艺和桅杆起重机对石化、冶金、电力等待行业的塔、缶、容器、烟囱等大型设备在地面组装后一次整体吊装就位，积累了较为丰富的经验。这种安装技术在特写的备件下不仅可完成重物的吊装任务，而且可取得比较理想的经济效果，因此，要重视我国传统的安装工艺、技术。 2、集群千斤顶的同步整体提升技术。千斤顶具有极强的推举力，利用电子计算机对成群千斤顶的液力和行程进行同步分配与控制，以抖动钢绞线，并应用预应力锚具和“猴子爬杆”的原理，对钢绞线进行反复的收紧和固定，以达到合数百吨、甚至数千吨的生物按预定要求平稳地整体提升安装就位。该技术作业安全可靠，提升重物可根据需要任意组合配置，提升或悬停随时都可控制，是新近开发的一种较理想的垂直提升安装工艺，已在上海东方明珠电视塔天线、北京西客站钢门楼、波音747四机库钢网架和上海大剧院屋盖大型工程中应用，取得良好的经济效益与社会效益。 目标与措施：企业在承接大型构件或设备安装工程，比较各种吊装方案与技术备件时，应根据工程特点考虑

我国的传统吊装工艺，采用简易的起重设备或利用计算机控制的集群千斤顶进行整体提升，完成大件下，可以达到可行，经济上合理的效果。在使用中应逐步用现代先进技术改进工艺，使之更加完善，更具有新意。百考试题注册建筑师站点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