

一级结构师专业辅导：钢构件吊装的重点结构工程师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/555/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_c58\\_555023.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/555/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_555023.htm)

钢构件吊装的重点

1、吊装时选取吊点是非常重要的，吊点的选取应尽量使构件能够平衡。2、吊装中站位点的选取决定了选用吊车的吨位及吊装成本，也是吊装中的难点，吊车站位点的确认要合理，不宜距建筑物太近，也不宜距建筑物太远，否则增加构件吊装难度。快把结构工程师站点加入收藏夹吧！3、吊装过程中要合理选取钢索，由于吊装中钢丝绳与水平面夹角越小，则牵引起来就越省力，可提升的空间越大，然而 越小，则钢丝绳所受的拉力越大，这是一对矛盾的统一体，在选用的吊车起吊吨位极限时可通过此方法提升吊装的高度。采用比较合理的角，选取合适的钢索，既可牵引起来不至于太困难、又不让钢丝绳承受太大的荷载是十分重要的。比如：对就位高度较高的重型钢构件可采用双机抬吊的方法进行吊装，即双吊点两端站位法，这样既可降低每台吊车的负载，起吊时，双机同时起吊，离地一定高度，由其中一台做主吊(一般是大吨位吊车)，另一台辅助起吊，当钢构吊装到位后，撤走副机，由主机单独吊装，待钢构初校固定时，位置偏差符合有关规定，并将承重块上下点焊固定，防止走动，脱钩。在大型钢构件吊装时，在条件允许情况下，要首先考虑单个机械设备起吊，对于一些场地狭窄等条件下难以起重的施工要考虑利用现场的机械设备.同时为吊装过程的安全要采取必要的措施对吊装过程中的构件进行稳定加固。比如：在我单位水泥厂料库钢构件施工中就采用了汽车吊与塔吊配合吊

装，钢构件吊装到位后用脚手架搭设平台固定，此方法对于吊装高度较高、组件多的吊装工艺较适宜。另外对于钢构件重量过大，重型钢构件的吊装也可采用“人工滑移提升法”，一般狭窄地方的重型构件吊装可采用这一方法。钢结构自重轻、强度高、抗震性能好、又便于工业化生产，是一种节能环保、循环使用的建筑结构，符合经济持续健康发展的要求，拓展空间很大，不同工程的钢构件吊装各具特点，新工程的吊装施工不断出现，因此许多安装技巧有待和大家进一步探讨。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](http://www.100test.com)