

建筑结构(一级)答疑精选3 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/339/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E7_BB_93_E6_c57_339888.htm

1、sg2000：问题：

老师您好：一直有这么一个疑惑，就是觉得有的时候一个集中力对一杆件产生地弯距和此力对这杆件上某点的弯距 正负正好相反，比如有一杆件右端为固定端约束，左端为一个向下的集中力，则弯距为一向上斜的直线 且始终是负的，若对杆件的某点截开则根据力矩的正负判断原则，这个力对任意一点力矩都是正的，这个问题麻烦您解释一下，请您尽可能说的细一些，谢谢.

您的学生 小沈 老师：您好！力对点取距，不仅取决于力的大小，同时还取决于矩心的位置。力对不同点的取矩是不一样的。一杆件右端为固定端约束，左端为一个向下的集中力，则弯距 $M = F d$, F 为端点力， d 为 F 到取矩点的距离。所以为一向上斜的直线且始终是负的。若对杆件的某点截开，这个端点力对对任意点取矩也是负的。弯矩图不会变化。若是截面处的力，左边是正的，右边是负的。

两个力不同，取矩位置不同，正负也不同了。2、risenzeng：问题：对于题目9-29和9-30能否解说下?课件里您略过了. 本人对9-30还不是十分理解，因为求的是剪力图，是否象例题9-14上分成两个图，利用反对称性把两个剪力图叠加? 老师：您好！这两个题具体求解要列矩阵方程（高次超静定结构）两个题目中是我们结构中常用的荷载形式和弯矩剪力图，了解其大概形状就可以了。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