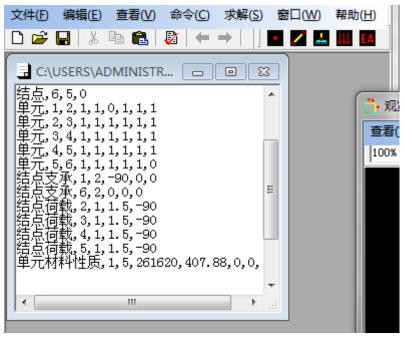
## 集中荷载校核

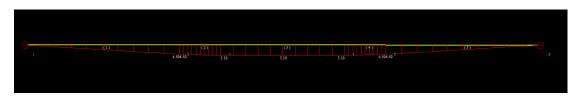
针对 5 号平台进行校核:

考虑最不利情况,模型简化为简支梁,材质为 10#槽钢,卧式泵重量约为 1.5t,设置 10 个支点,集中力为 1.5KN:





材料的抗拉刚度为: EA=2.06×10<sup>5</sup>MPa×12.7×10 <sup>(-4)</sup> m<sup>2</sup>=261620 KN 材料的抗弯刚度为: EI=2.06×10<sup>5</sup>MPa×198cm<sup>4</sup>=407.88KN • m<sup>2</sup>



最不利弯矩位于杆件中部为: 5.1KN

最大应力 $\sigma_{max}$ =M/W=5.1×0.05/(198\*10<sup>-8</sup>)=1.28×10<sup>5</sup>KN/m<sup>2</sup><2.15×10<sup>5</sup>KN/m<sup>2</sup> (许用应力)