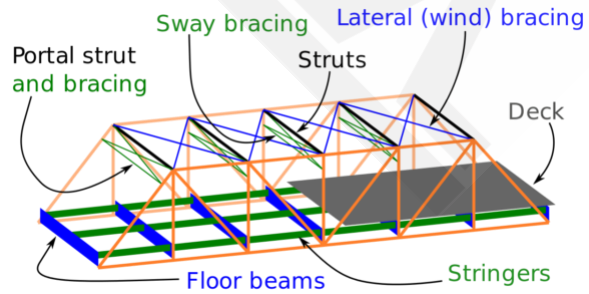


CSiBridge操作例题一桁架桥

桁架桥





不同形式的桁架桥



Pratt



Parker



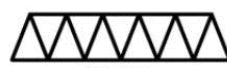
K-Truss



Howe



Camelback



Warren



Fink



Double Intersection Pratt



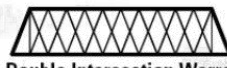
Warren (with Verticals)



Bowstring



Baltimore



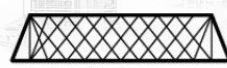
Double Intersection Warren



Waddell "A" Truss



Pennsylvania



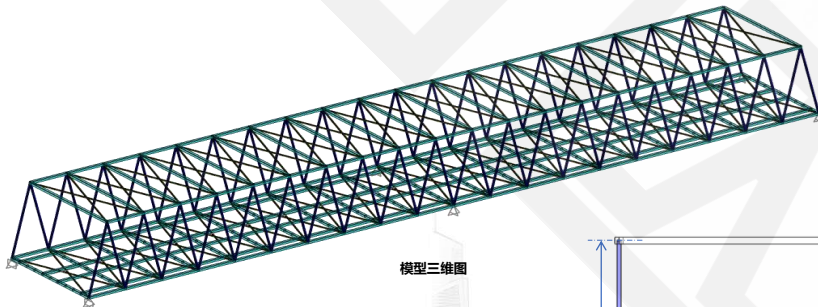
Lattice

筑信达

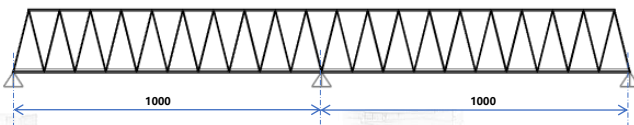


模型布置

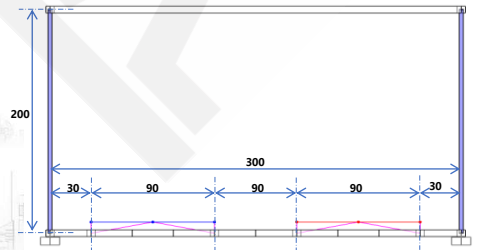
方案-1



模型三维图



纵断面图



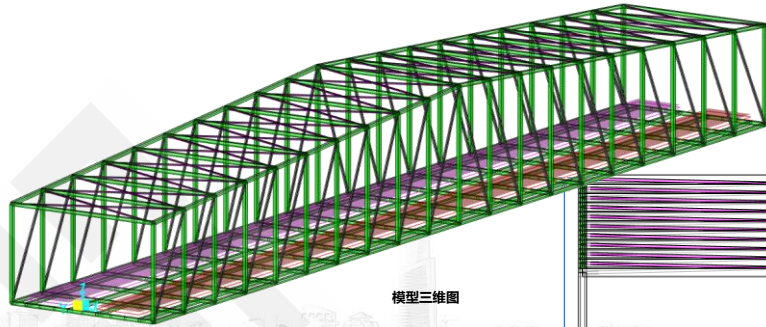
横断面图

筑信达

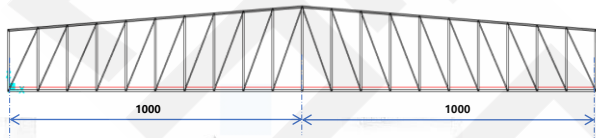


模型布置

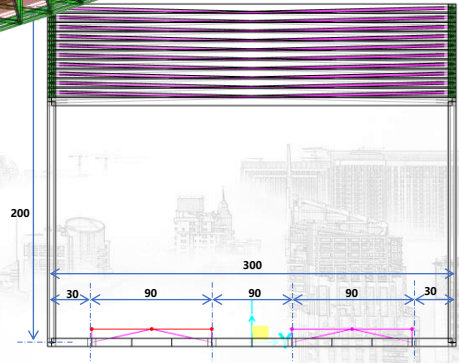
方案-2



模型三维图



纵断面图



横断面图

筑信达



模型布置

表1.竹材参考力学指标

密度	顺纹抗拉强度	抗压强度	弹性模量	泊松比
7.845E-06 N/mm ³	60 MPa	30 MPa	6000MPa	0.28

表2.竹材规格及用量上限

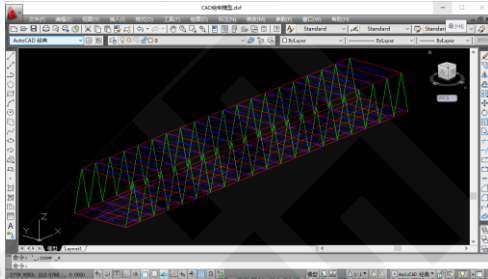
	竹材规格	竹材名称	每队发放量
竹皮	1250mmx430mmx0.20 (+0.05) mm	集成竹片(单层)	3张
	1250mmx430mmx0.35 (+0.05) mm	集成竹片(双层)	3张
	1250mmx430mmx0.50(+0.05) mm	集成竹片(双层)	3张
竹杆件	930mmx6mmx1.0(+0.5) mm	集成竹材	20根
	930mmx2mmx2.0 (+0.5) mm	集成竹材	20根
	930mmx 3mmx3.0(+0.5) mm	集成竹材	20根

筑信达

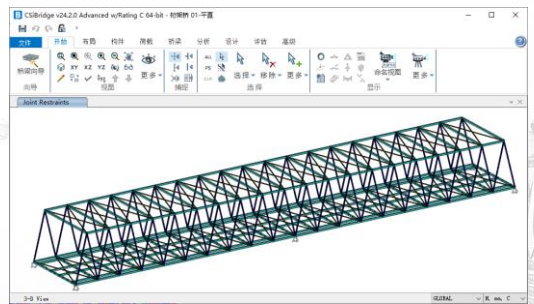


模型建立

CAD直接导入模型



分图层导入



筑信达



车辆荷载

车辆荷载的定义流程

一. 布局线

确定桥梁的线形；

二. 车道

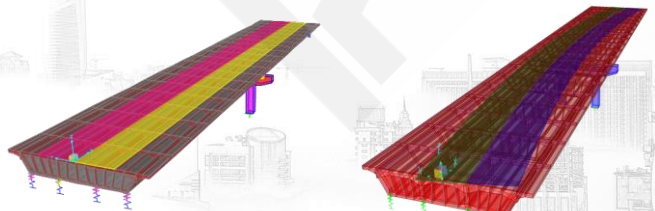
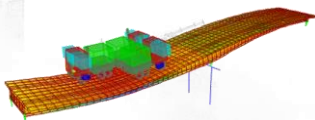
依据布局线形式确定车道的位置；

三. 定义车辆

指定车辆的荷载形式；

四. 定义车辆荷载模式

定义车辆的运行的路径和方式



筑信达



车辆荷载

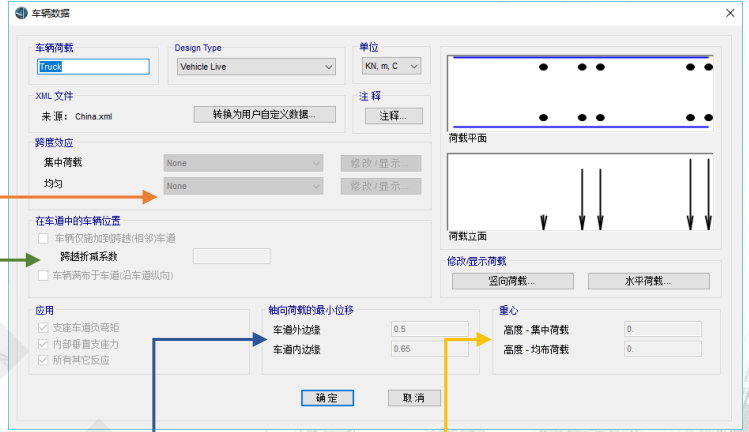
相关参数意义

用于定义荷载随桥跨改变的荷载。如中国规范中车道荷载的集中荷载，其大小与桥梁的跨径有关，就是在这里定义。

- 车辆能跨越车道布置
- 车辆不会沿纵向移动到定义的车道长度外

车辆沿车道的横向布置

轴荷载和均匀荷载的重心高度



筑信达

Thanks



在线支持
support.cisec.cn



网络课堂
www.cisec.cn



视频教程
www.cisec.cn



知识库
wiki.cisec.cn

筑信达



微信 [cisec68924600](https://www.cisec.cn)