

钢结构连廊的建模与计算

主讲人：张志国

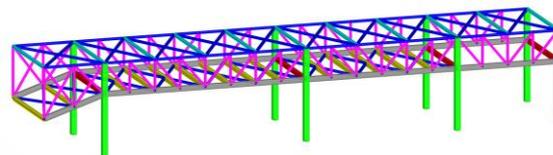
北京筑信达工程咨询有限公司

2021年7月21日

连廊

❖ 基本信息

- 下弦：横向 9500，纵向 17 跨， $3000*2+2500*14+2500*4=51000$
- 上弦：横向 9500，纵向 10 跨， $6000+5000*9=51000$
- 竖向：4m，6m，9m

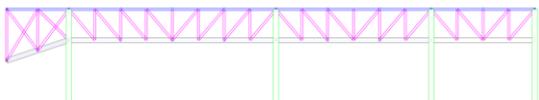


筑信达

连廊

❖ 构件截面

- 柱：Box500x500x16x16
- 腹杆：HW200x100x5x8
- 下弦
 - 纵梁：HW500x250x10x12
 - 横梁（柱）：HN500x250x8x16（柱）
 - 横梁（非柱）：HN500x250x6x12（非柱）
 - 支撑：H200x200x8x12
- 上弦
 - 纵梁：HW300x200x8x12
 - 横梁：HN300x200x6x8
 - 支撑：H200x200x8x12



筑信达

连廊

❖ 荷载

- 单向导荷，支撑不导荷
- 风荷载
 - 墙体： 0.5kN/m^2 ， -0.3kN/m^2
 - 屋面板和楼面板： -0.2kN/m^2
- 恒载 DEAD
 - 上弦（屋面）： 0.3kN/m^2
 - 下弦（压型钢板）： 1kN/m^2
 - 上立柱和立杆（墙体）： 1.7kN/m
- 活载 LIVE
 - 上弦（屋面）： 0.5kN/m^2
 - 下弦（压型钢板）： 7kN/m^2
- 地震荷载
 - 底部剪力法
 - 质量源

筑信达

谢谢

筑信达在线支持系统

support.cisec.cn

技术热线

010-68924600-200

周五网络课堂

cisec.ke.qq.com

筑信达官网：知识库/案例教程/技术期刊

www.cisec.cn