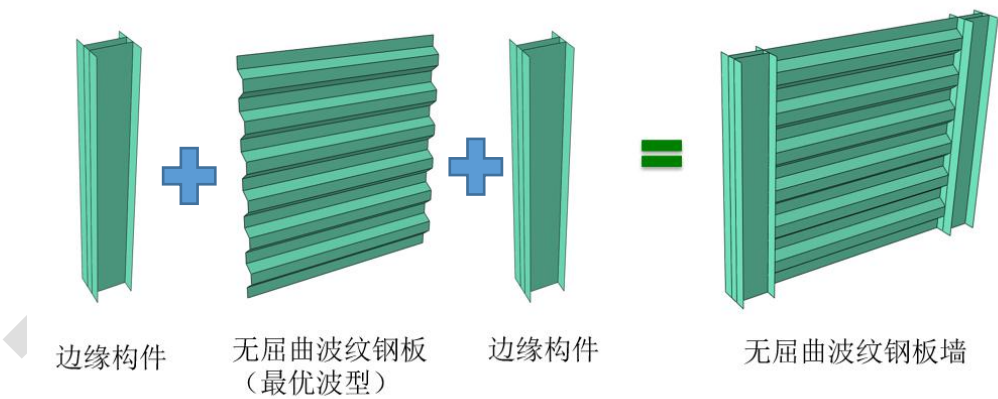


无屈曲波纹钢板墙

基于波纹钢板的“手风琴”机理，波纹钢板不承受竖向荷载和面内弯矩，在抗侧时波纹钢板墙可达到全截面屈服耗能，且剪应力均匀分布，因此抗侧效率和利用率更高，经济性更好。而波纹钢板两侧的竖向边缘构件主要承受面内弯矩和部分竖向荷载，同时也为波纹钢板墙提供了足够的边界约束条件，以保证其充分发挥抗侧和耗能作用。

与平钢板剪力墙相比，波纹钢板剪力墙由于采用了波纹钢板，大大提高了面外刚度和屈曲承载力，因此通过采用最优波形，并控制整体的宽高比、厚度比等重要参数，可保证波纹钢板在水平剪力作用下不需要额外设置面外约束，即可充分发挥其耗能能力，可实现在达到极限承载力之前都不会发生面外屈曲，且滞回性能稳定。

基本构造



产品性能

- 无屈曲波纹钢板墙从研发至今已应用于多个建筑减震项目中，具有以下主要特点：
 - （1）对地震作用，可获得良好的减震效果。
 - （2）可依据建筑规模及减震要求，自由设计参数。
 - （3）承载力大，经济性好。

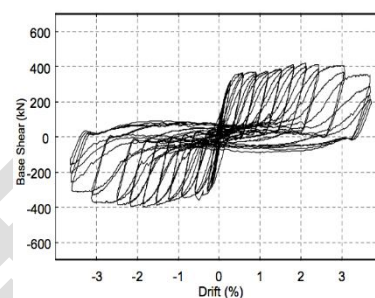


优势对比

传统钢板墙

优点：自重轻，经济性好

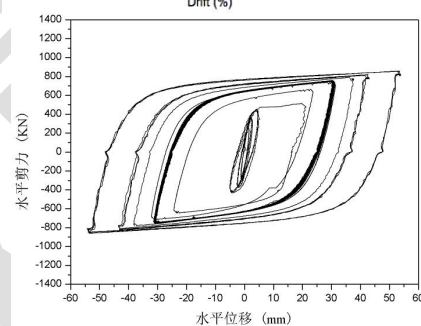
缺点：面外刚度弱，易屈曲，**耗能能力弱**



防屈曲钢板墙 BRW

优点：面外刚度，不屈曲，耗能能力强

缺点：自重大，加工复杂，**成本较高**



试验验证

层间位移角 1/50，试件完好，无屈曲，滞回曲线饱满且稳定。

