

## 1.地震力量分散裝置

地震力量分散裝置是一種類似速度開關的裝置，當橋梁運動到某一速度時地震力量分散裝置啟動，鎖住兩連接點間的位移；在溫度及正常活荷載下，可自由變形；對於中小地震荷載、風荷載帶來的橋梁各部分間的運動和碰撞，可有效的減少及限制；在大地震下，橋梁安裝地震力量分散裝置的各個部份連成一體，增強整體的抗震效果。

## 2.液態黏滯性阻尼器

液態黏滯性阻尼器為一種消能裝置，於風荷載或較小地震時，液態黏滯性阻尼器具有足夠的初始剛度，處於彈性狀態，其結構具有足夠的抗側向剛度，以滿足正常使用要求。當出現中、強度地震或強風時，隨著結構側向變形的增大，液態黏滯性阻尼器進入彈塑性狀態，產生較大阻尼，大量消耗輸入結構的能量，避免主體結構出現明顯的彈塑性狀態，並且迅速衰減結構的動力反應(如位移、速度、加速度)，從而確保主體結構在地震或強風中的安全。