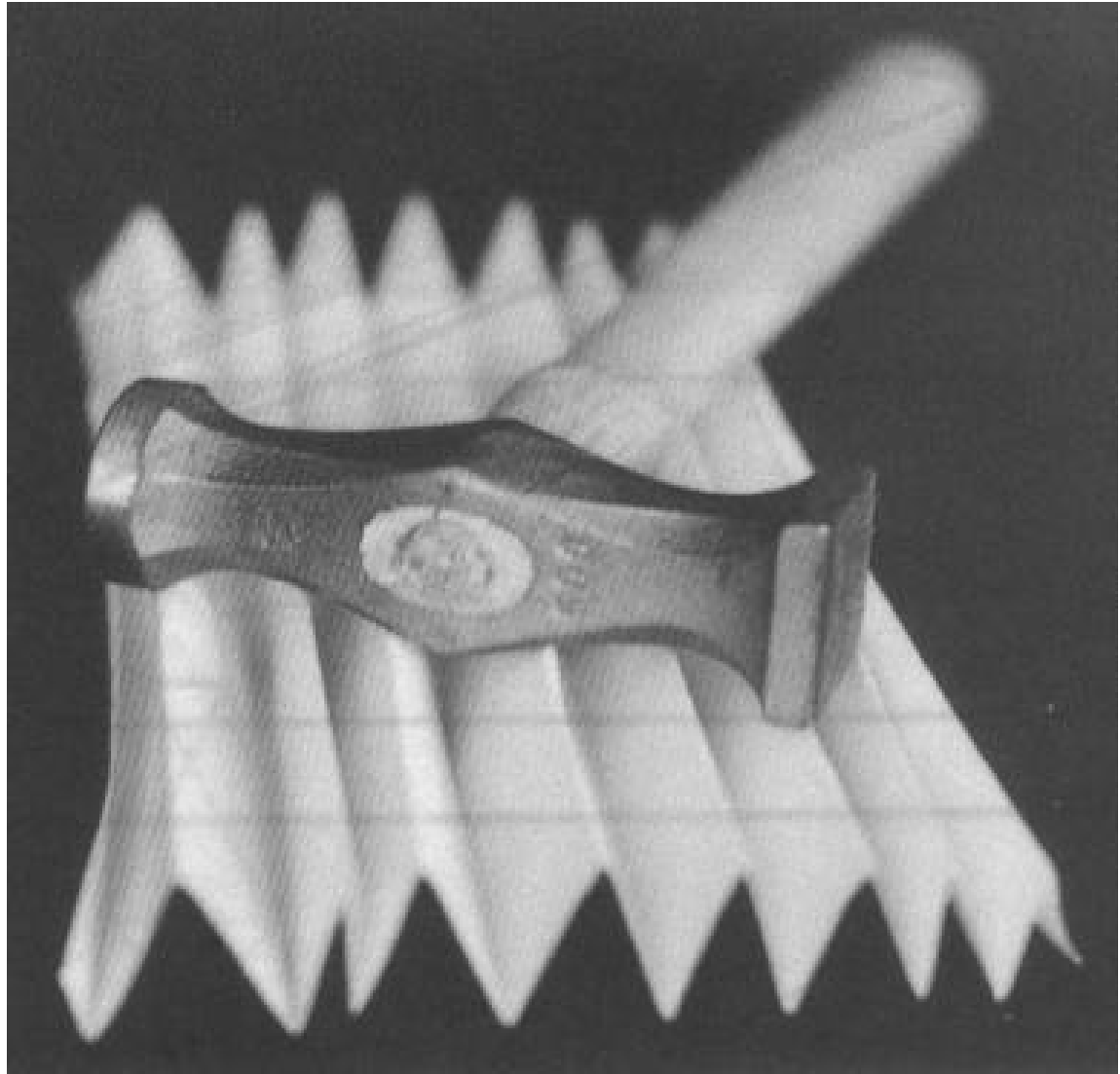


結構

透過設計時的**結構**
方式，使材料更有
效地運用。

例如：

- 採用較薄的材料代替較厚的材料，
- 不但減低成本而且製成品也較輕巧。

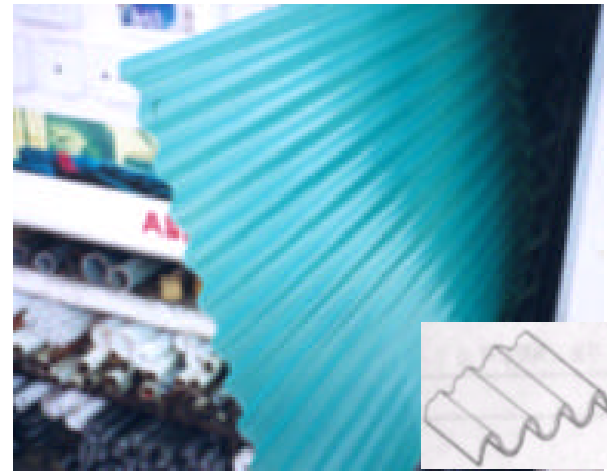


1) 摺曲面

平坦的材料表面所能承受的負荷，不及摺曲表面材料所能承受的負荷強。

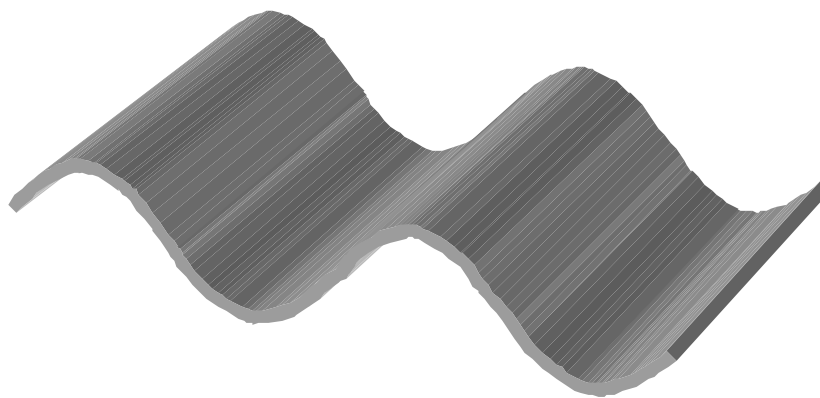
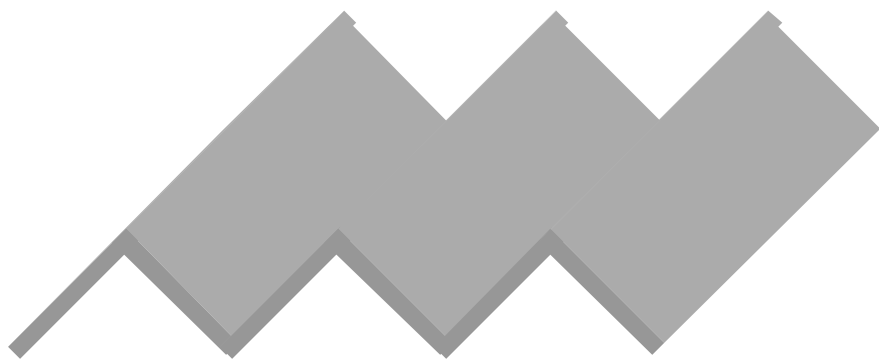
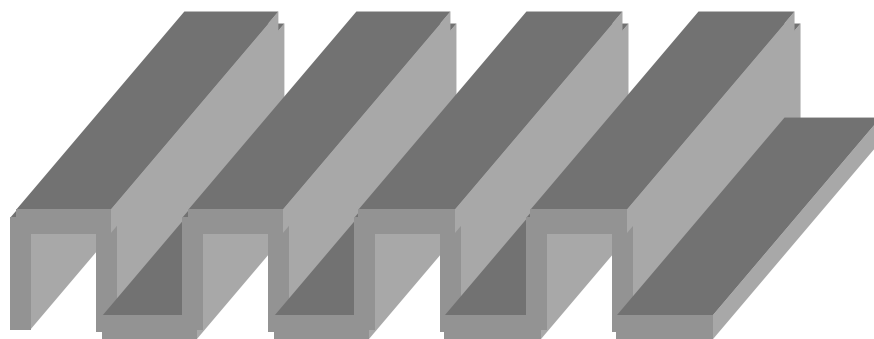


貨柜箱表面坑狀外殼



波浪形的擋風膠板

金屬薄片摺曲

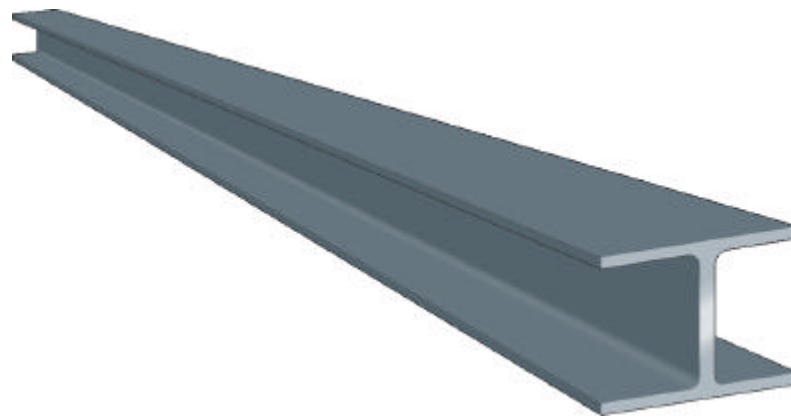


2) 橫切面

例如：工字鐵

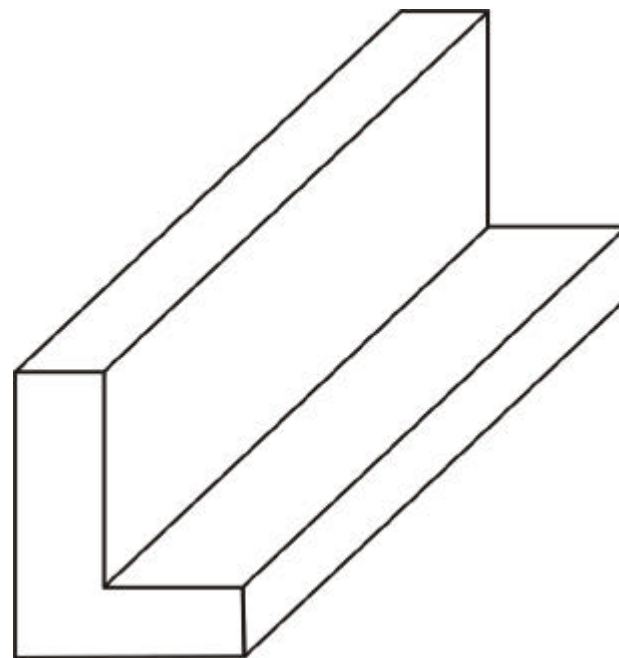
- 可以減省生產時使用的鐵材，但仍然保持足夠的強度來承受負荷。

工字鐵



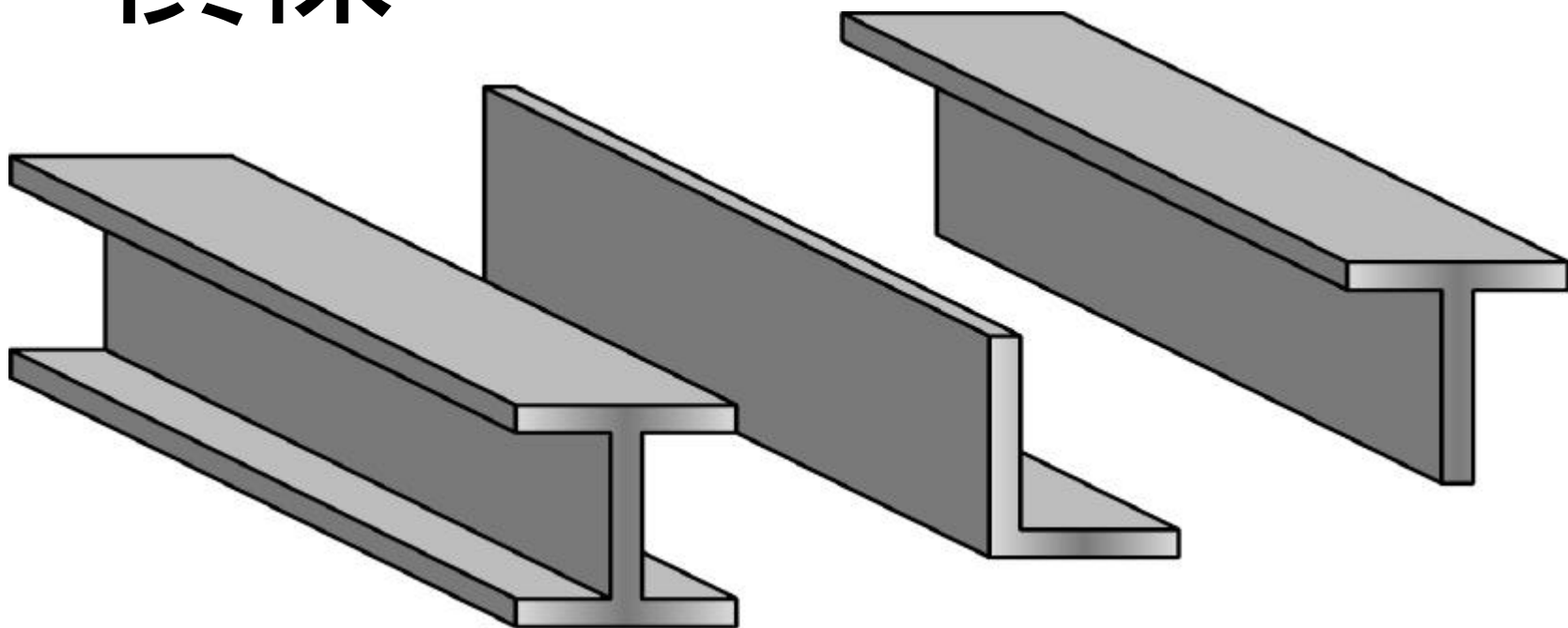


馬路旁的防撞欄



L字型橫樑

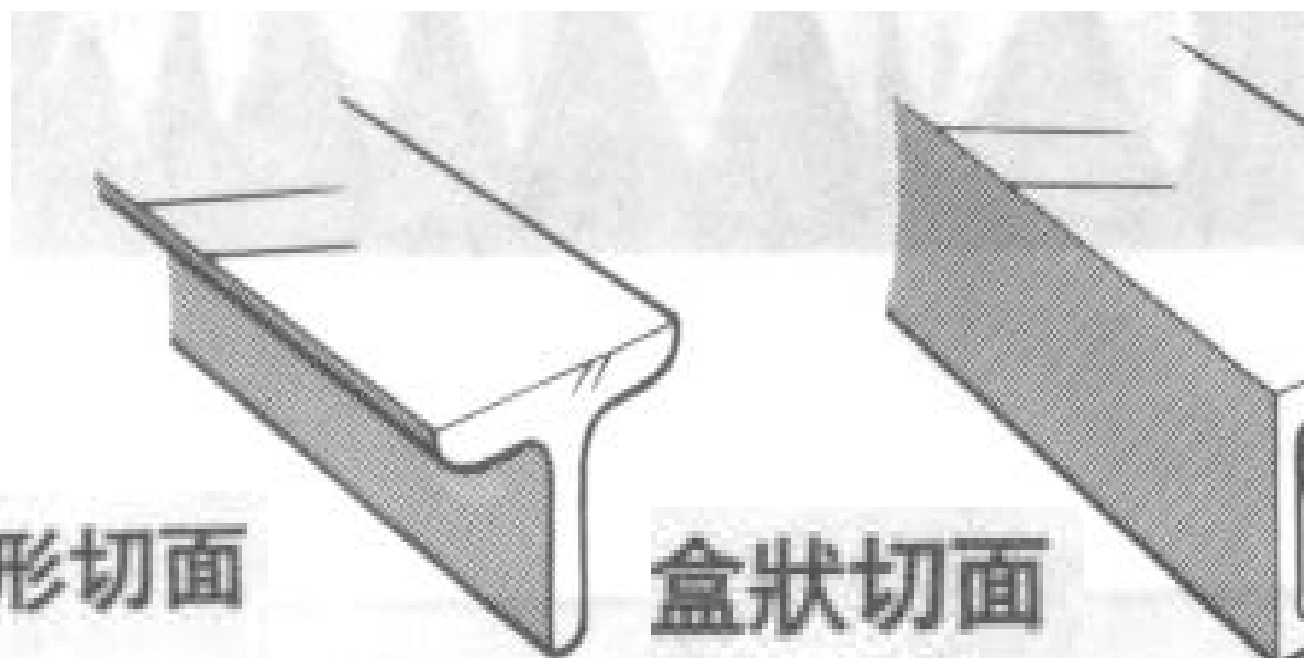
橫樑



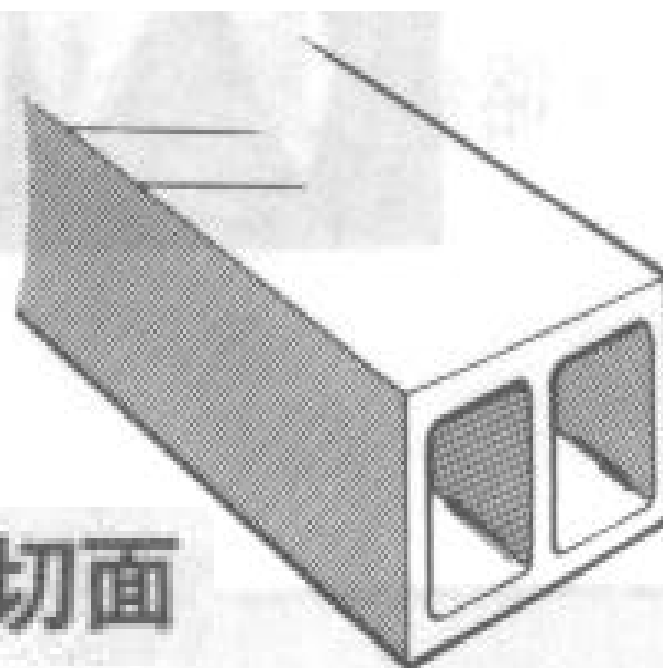
工字形

L字形

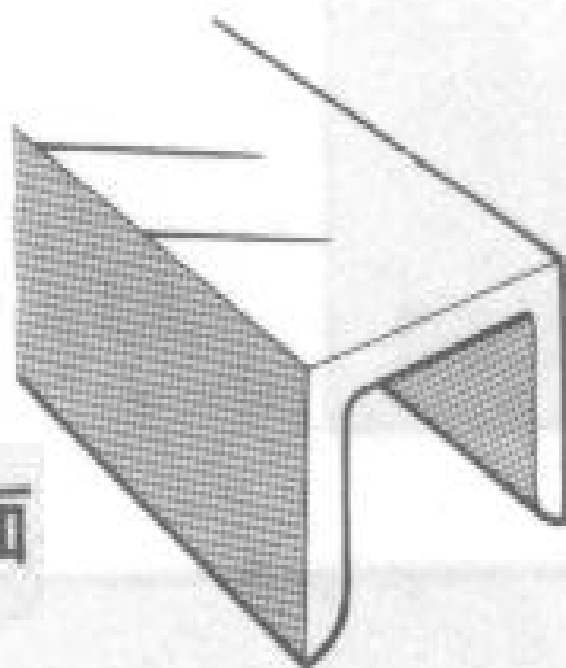
T字形



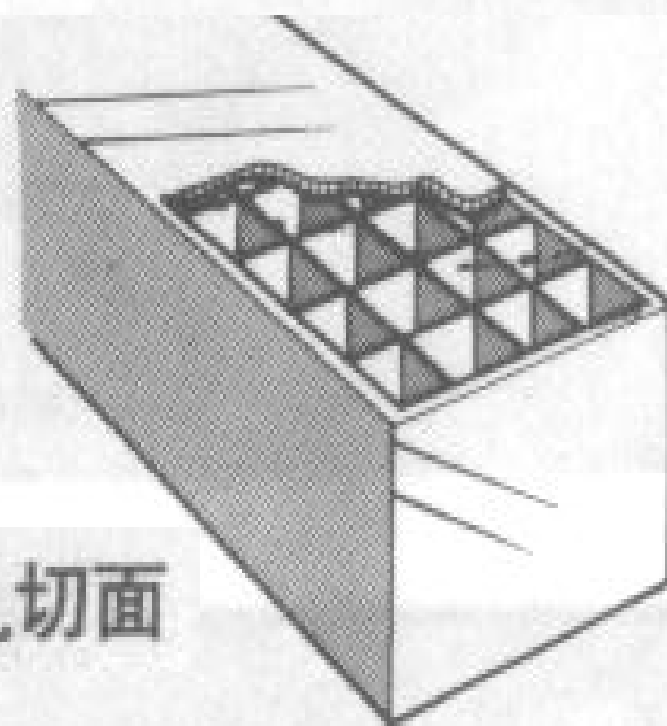
T形切面



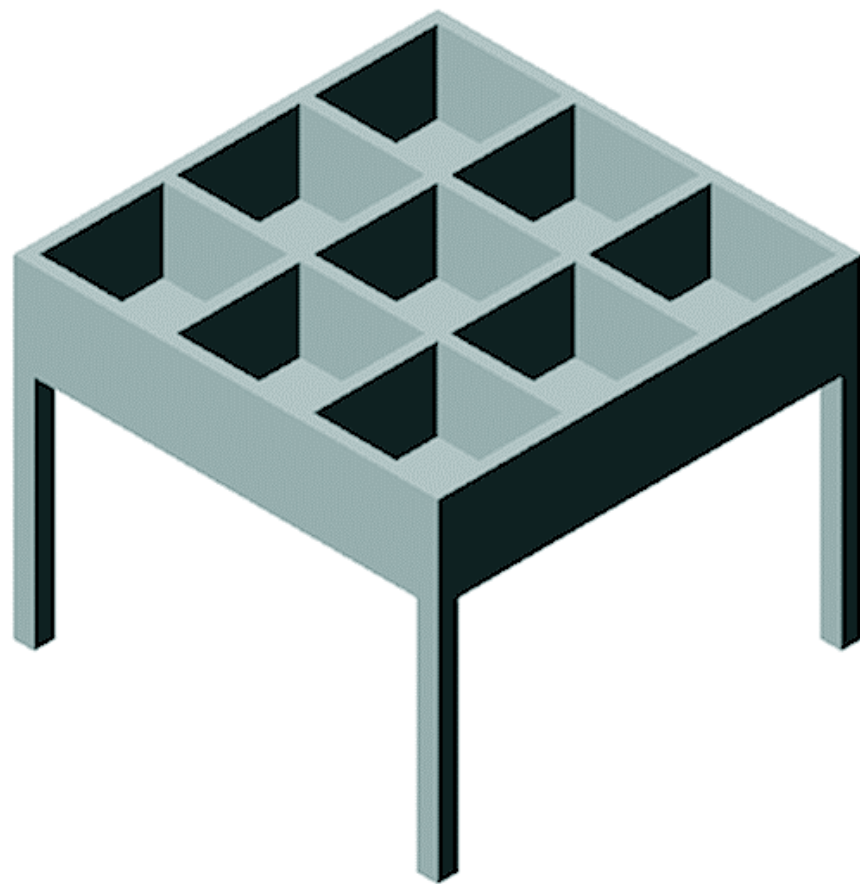
盒狀切面



U形切面



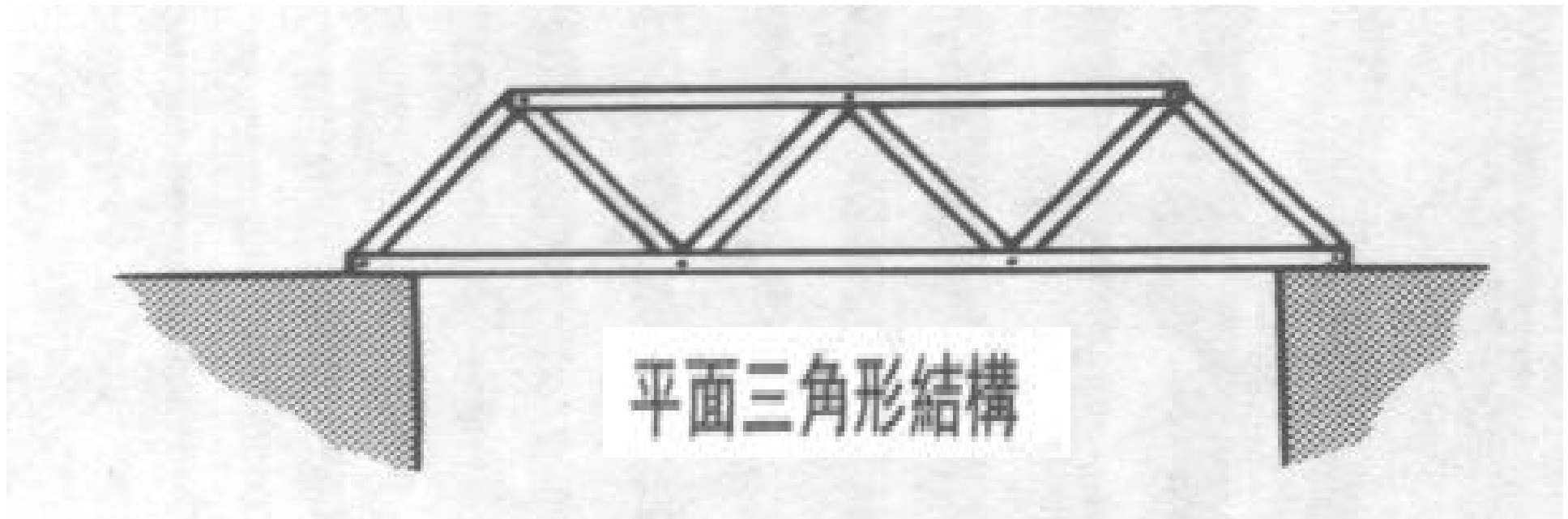
方孔切面

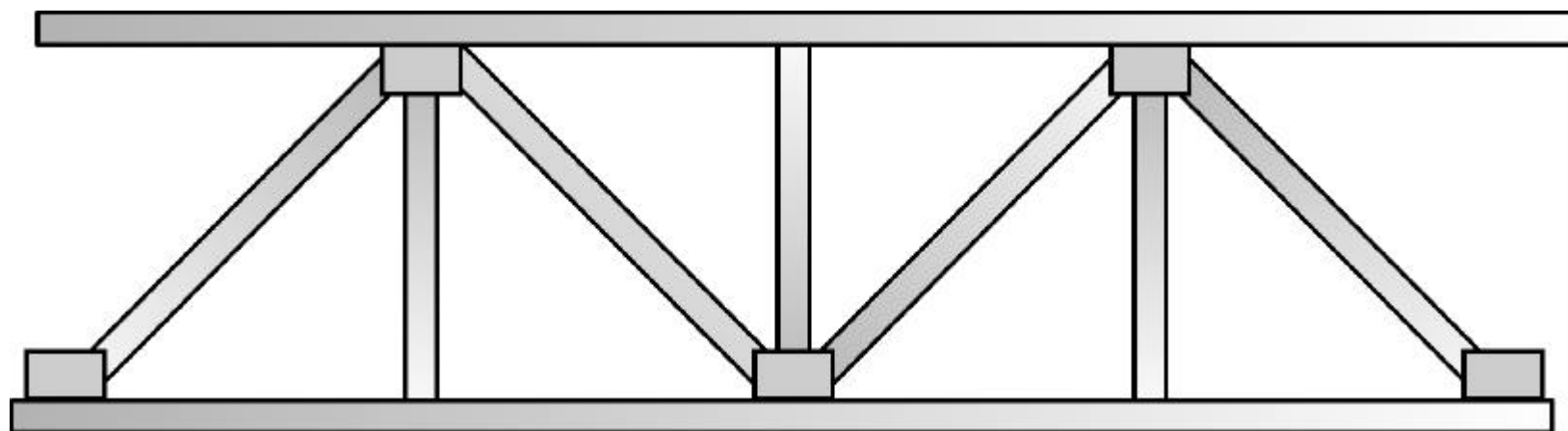


檯面夾層內的方箱結

3) 三角形結構

- 是一個穩固的結構
- 常在建築上或分散負荷時運用

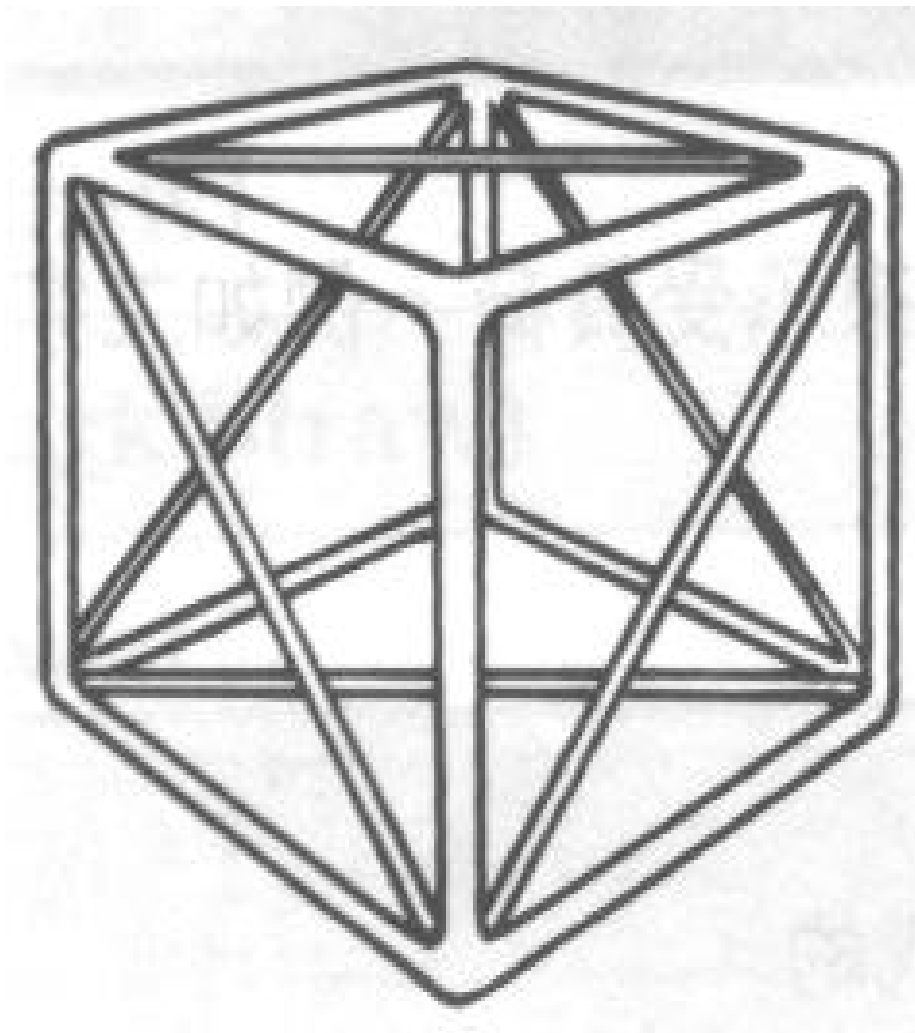




吊索橋的構架部分



4)立體三角形結構





電纜塔支架



起重機吊臂支架