

使用極限狀態檢討剪斷龜裂寬度

承受剪力構材，其設計剪力 V_d 小於混凝土剪力 V_{cd} 的 70%、或因永久載重引起斷補強筋應力小於下表所示值(N/mm^2)時，可不檢討。

鋼材種類	區分	
	A	B
異形鋼筋	80	100
普通圓筋	60	80

若未滿足上述條件，應依下式追加剪補強鋼筋應力 σ_{wd}

$$\sigma_{wd} = \frac{(V_d - V_{cd})s}{A_w Z (\sin \alpha_s + \cos \alpha_s)}$$

V_d : 設計剪力

V_{cd} : 混凝土承擔剪力

A_w : 剪補強筋斷面積

Z : 壓縮應力合力作用點至拉張鋼材圖心的距離，通常視為 $d/1/15$

D : 有效高度(mm)

α_s : 剪補強筋與構材軸間所呈角度

s : 剪補強筋的配置間隔(mm)



載滿貨品的驢子

回防波堤用沉箱設計

回極限狀態設計法基本概念



阿拉丁神燈