

3.5 內風壓係數

內風壓係數(GC_{pi})之值見表 3.16。對內含一大型無隔間區域之部分封閉式建築物而言，(GC_{pi})可乘上一折減係數 R_i ，其值依下式計算：

$$R_i = 0.5 \left(1 + \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{V_i}{6950 A_{0g}}}} \right) \leq 1.0 \quad (3.14)$$

式中， A_{0g} 為建築表面總開口面積(m^2)， V_i 為無隔間區域之內體積(m^3)。

【解說】

表 3.16 係參考 ASCE 7 系列規範而得，由於內風壓與外風壓並非完全相關，其值已作適當折減。本規範風速之平均時間為 10 分鐘，但 ASCE 7 系列規範之風速平均時間為 3 秒鐘。根據 Durst Curve，ASCE 7 系列規範之風速為本規範風速之 1.443(= 1.53/1.06)倍，故本規範之(GC_{pi})為 ASCE 7 系列規範中(GC_{pi})之 2.083(= 1.443 × 1.443)倍。

對內含一大型無隔間區域之部分封閉式建築物而言，內風壓之尖峰因子較小，故(GC_{pi})可乘上一折減係數 R_i 。