

附錄6 專有名詞中英對照

柱之有效長度係數圖	Alignment chart for column
放大係數	Amplification factor
長寬比	Aspect ratio
條板	Batten plate
梁	Beam
梁柱	Beam-column
排架	Bent
雙軸撓曲	Biaxial bending
含斜撐構架	Braced frame
脆性斷裂	Brittle fracture
挫屈載重	Buckling load
組合構材	Built-up member
外覆材	Cladding
冷軋構材	Cold-formed members
柱	Column
柱曲線	Column curve
組合機構	Combined mechanism
結實斷面	Compact section
合成梁	Composite beam
合成柱	Composite column
混凝土包覆梁	Concrete-encased beam
接合	Connection
臨界載重	Critical load
曲率	Curvature
設計文件	Design documents
設計強度	Design strength
斜向支撐	Diagonal bracing
隔板	Diaphragm
隔板作用	Diaphragm action
雙曲率	Double curvature
側移	Drift
側移指數	Drift index
韌性係數	Ductility factor
有效長度	Effective length
有效長度係數 k	Effective length factor k
有效慣性矩	Effective moment of inertia
有效勁度	Effective stiffness
有效寬度	Effective width
彈性分析	Elastic analysis
彈性-完全塑性	Elastic-perfectly plastic
埋置物	Embedment

包覆混凝土之鋼構造	Encased steel structure
尤拉公式	Euler formula
尤拉載重	Euler load
眼桿	Eyebar
因數化載重	Factored load
聯結物	Fastener
疲勞	Fatigue
一階分析	First-order analysis
火燄切割板	Flame-cut plate
平寬	Flat width
柔性接頭	Flexible connection
樓板系統	Floor system
力	Force
斷裂韌度	Fracture toughness
構架挫屈	Frame buckling
構架不穩定	Frame instability
完全合成梁	Fully composite beam
高週次疲勞	High-cycle fatigue
混合梁	Hybrid-beam
遲滯迴路	Hysteresis loop
夾雜物	Inclusions
不完全熔合	Incomplete fusion
非彈性作用	Inelastic action
不穩定性	Instability
接頭	Joint
K 型斜撐	K-bracing
層狀撕裂	Lamellar tearing
側向支撐構材	Lateral bracing member
側向(或側向-扭轉)挫屈	Lateral (or lateral-torsional) buckling
極限狀態	Limit state
載重係數	Load factor
載重	Loads
載重及強度係數設計	LRFD
載重及強度係數設計	Load and Resistance Factor Design
局部挫屈	Local buckling
低週次疲勞	Low-cycle fatigue
下限載重	Lower bound load
機構	Mechanism
機構法	Mechanism method
標稱載重	Nominal loads
標稱強度	Nominal strength
非結實斷面	Noncompact section
P- Δ 效應	P-delta effect
梁柱腹板交會處	Panel-zone

部分合成梁	Partially composite beam
平面構架	Plane frame
塑性分析	Plastic analysis
塑性設計斷面	Plastic design section
塑性鉸	Plastic hinge
塑性極限載重	Plastic-limit load
塑性機構	Plastic mechanism
塑性模數	Plastic modulus
塑性彎矩	Plastic moment
塑性應變	Plastic strain
塑性區	Plastic zone
塑性化	Plastification
板梁	Plate girder
後挫屈強度	Post-buckling strength
彎矩再分配	Redistribution of moment
所需強度	Required strength
殘留應力	Residual stress
抵抗能力	Resistance
強度係數	Resistance factor
剛構架	Rigid frame
翼板根部	Root of the flange
旋轉容量	Rotation capacity
聖裴南扭矩	St. Venant torsion
二階分析	Second-order analysis
使用載重	Service load
使用性極限狀態	Serviceability limit state
形狀係數	Shape factor
剪力摩擦	Shear-friction
剪力凸出物	Shear lugs
剪力牆	Shear wall
側傾	Sidesway
側向挫屈	Sidesway buckling
簡單塑性理論	Simple plastic theory
單曲率	Single curvature
細長斷面	Slender section
長細比	Slenderness ratio
摩阻型接頭	Slip-critical joint
空間構架	Space frame
續接	Splice
穩定極限載重	Stability-limit load
階形柱	Stepped column
加勁材	Stiffener
勁度	Stiffness
層間變位	Story drift

應變硬化	Strain hardening
強度設計	Strength design
強度極限狀態	Strength limit state
應力	Stress
應力集中	Stress concentration
強軸	Strong axis
結構設計文件	Structural design documents
結構系統	Structural system
短柱	Stub column
部分構架	Subassemblage
被支承構架	Supported frame
切線模數	Tangent modulus
臨時結構物	Temporary structure
張力強度	Tensile strength
張力區效應	Tensile field action
角鋸之鋸趾	Toe of the fillet
扭矩-拉力關係	Torque-tension relationship
旋轉螺帽法	Turn-of-nut method
無支撐長度	Unbraced length
鋸蝕	Undercut
邊滾軋鋼板	Universal-mill plate
上限載重	Upper bound load
豎向支撐系統	Vertical bracing system
Von Mises 降伏準則	Von Mises yield criterion
翹曲扭矩	Warping torsion
弱軸	Weak axis
耐候鋼	Weathering steel
腹板挫屈	Web buckling
腹板皺曲	Web crippling
銲接	Weld
工作載重	Working load
降伏彎矩	Yield moment
降伏平台	Yield plateau
降伏點	Yield point
降伏強度	Yield strength
降伏應力	Yield stress