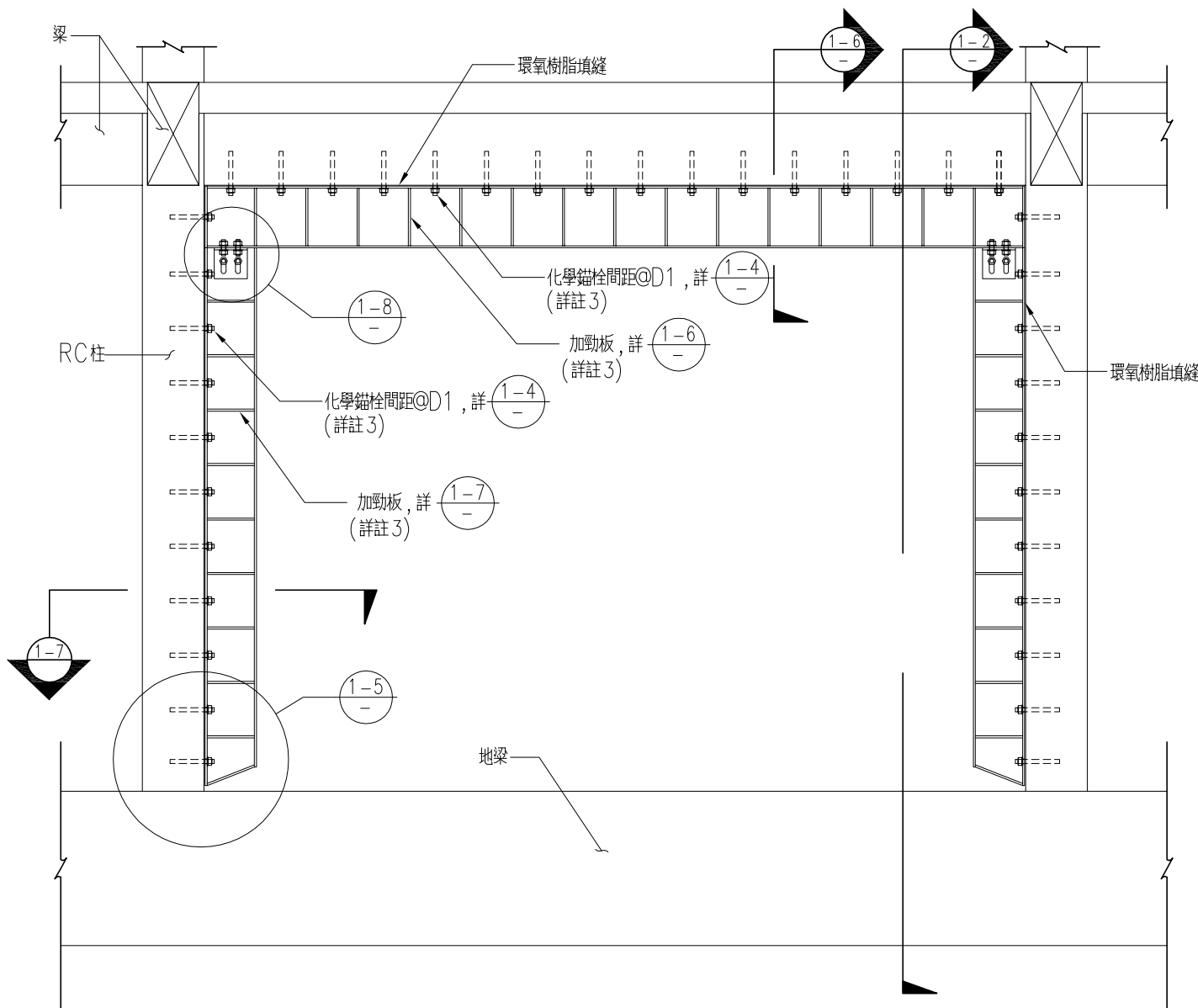


施工步驟說明

鋼構材料強度詳鋼構規格表

施工步驟說明：

- 妨礙施工之管線及設施先行遷移。
- 軟補強施工範圍結構體表面若為水泥粉刷無須移除，其餘表面材（如磁磚、木作...）均需移除。
- 放樣化學錨栓孔位。
- RC構架化學錨栓鑽孔，若孔位與鋼筋衝突，需通知設計單位，並依設計單位指示，重新調整孔位。
- 鑽孔達預定深度後，應確實以高壓空氣及毛刷清除孔內灰屑。
- 補強鋼骨定位安裝及依規定進行化學錨栓植筋。
- 補強鋼骨與 RC 構架介面縫隙以環氧樹脂灌注填滿。
- 若有移除或改道之管線或設施，需復原並恢復原有功能。

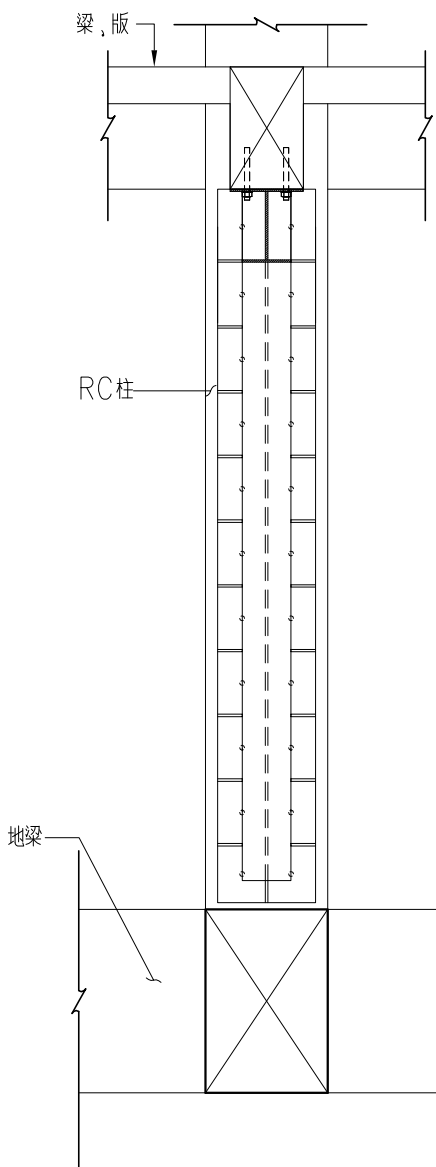


1-1 承壓接合構架補強鋼骨立面圖
S=N.T.S.

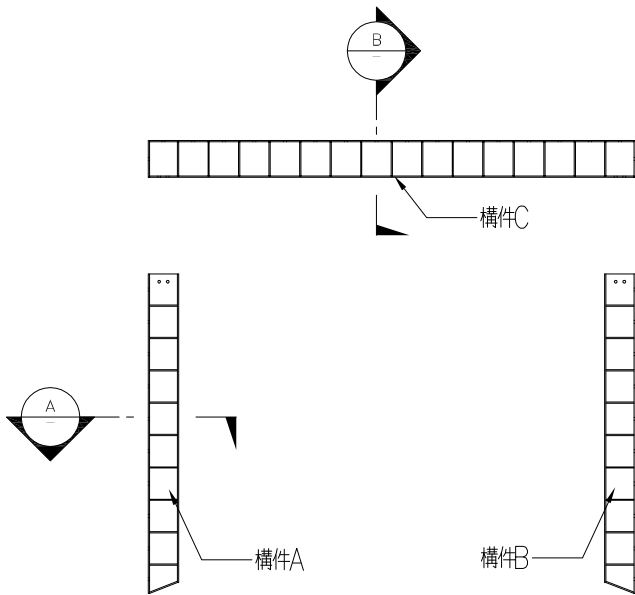
鋼構規格表													
編號	寬度B1 (mm) 自由側	寬度B2 (mm) 構架側	深度H (mm)	厚度t1 (mm)	厚度t2 (mm)	厚度t3 (mm)	化學錨栓 間距D (mm)	材質	化學錨栓 尺寸 (mm)	化學錨栓 間距D1 (mm)	化學錨栓 植入深度 (mm)	化學錨栓 特性強度 (tf)	備 註
梁	200	300	300	10	10	10	160	A36	M20	250	171	5.5	詳註3
柱	200	400	250	10	10	10	200	A36	M20	265	171	5.5	詳註3

註：建議 B2>B1

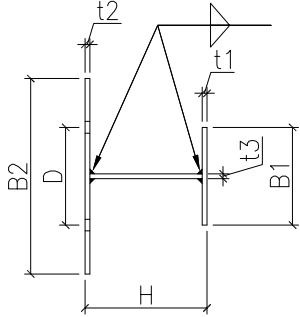
1-4 鋼構尺寸表
S=N.T.S.



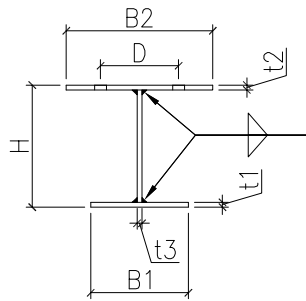
1-2 承壓接合構架補強鋼骨立面剖面圖
S=N.T.S.



1-3 承壓接合構架補強鋼骨構件分解圖
S=N.T.S.



A 鋼框柱尺寸標註詳圖



B 鋼框梁尺寸標註詳圖

註：1. 鋼框補強設計圖之組成應至少包含以下三部份：

(1). 立面詳圖 (2). 斷面詳圖 (3). 施工步驟說明

2. 設計者應考慮設計需求及施工條件並與業主充分溝通後決定鋼框斷面。

3. 本鋼框參考圖僅提供一設計圖配置模式，實際斷面與細節接合應依設計者的設計需求決定。

(如：鋼構，加勁板，連接板，螺栓與化錨的尺寸，位置，間距，埋設深度，型號及廠牌等)

4. 設計者應依現場實際條件繪製柱、梁、鋼構相對關係斷面詳圖。

本圖說僅供設計參考使用

設計者應依個案特性及學理規範進行適用性研判

引用本參考圖並不能免除設計者之設計責任

國家地震工程研究中心

整理繪圖：私有建築物耐震弱層補強專案辦公室

校核審定：結構耐震補強工程參考圖說工作小組

單位：mm

比例尺：N.T.S.

版次日期
112.09.01

說明

計畫名稱

私有建築物耐震弱層補強工程參考圖說

張數

／

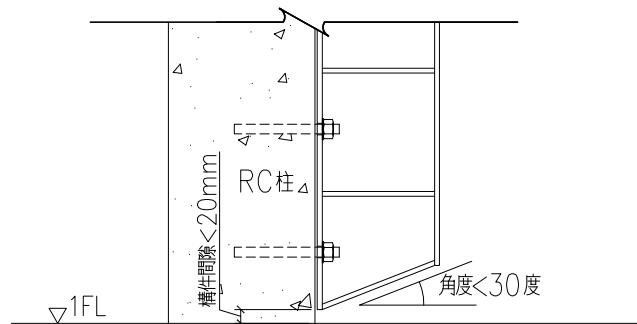
圖樣內容

軟補強鋼框補強詳圖（承壓接合）

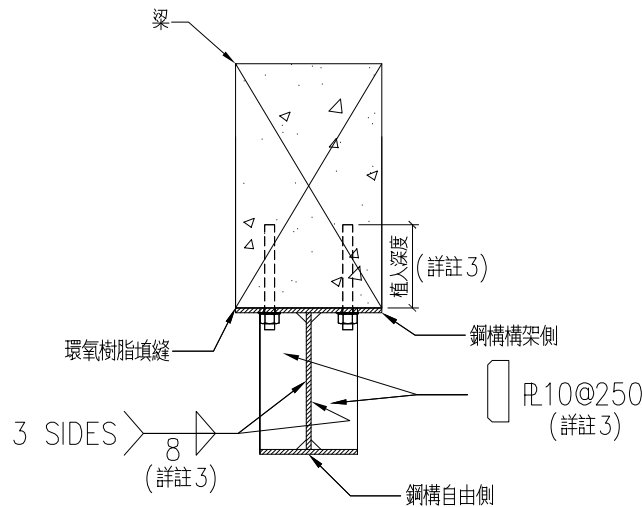
編碼

圖號
SR-01

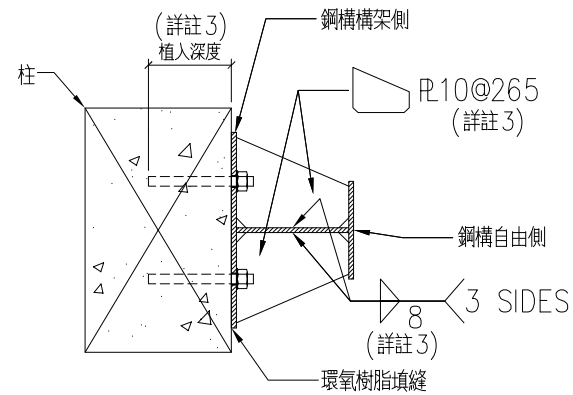
簽章



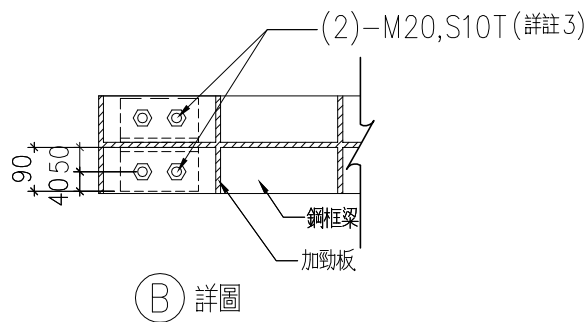
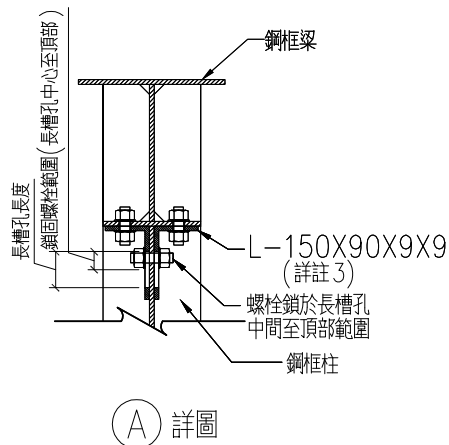
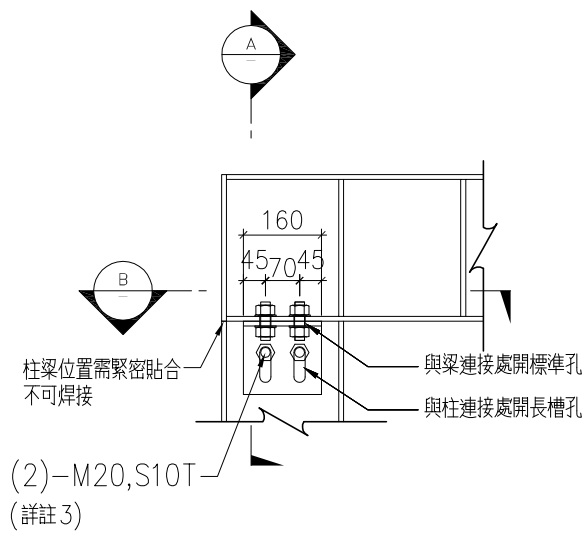
1-5 鋼構詳圖
S=N.T.S.



1-6 鋼構梁剖面詳圖
S=N.T.S.



1-7 鋼構柱剖面詳圖
S=N.T.S.



1-8 鋼構詳圖 (連接板尺寸, 螺栓大小與鎖固位置詳註 3)
S=N.T.S.

- 註: 1. 鋼框補強設計圖之組成應至少包含以下三部份:
(1). 立面詳圖 (2). 斷面詳圖 (3). 施工步驟說明
2. 設計者應考慮設計需求及施工條件並與業主充分溝通後決定鋼框斷面。
3. 本鋼框參考圖僅提供一設計圖配置模式, 實際斷面與細節接合應依設計者的設計需求決定。
(如: 鋼構, 加勁板, 連接板, 螺栓與化錨的尺寸, 位置, 間距, 埋設深度, 型號及廠牌等)
4. 設計者應依現場實際條件繪製柱, 梁, 鋼構相對關係斷面詳圖。

本圖說僅供設計參考使用
設計者應依個案特性及學理規範進行適用性研判
引用本參考圖並不能免除設計者之設計責任

國家地震工程研究中心

整理繪圖: 私有建築物耐震弱層補強專案辦公室

校核審定: 結構耐震補強工程參考圖說工作小組

單位: mm

比例尺: N.T.S.

版次日期

112.09.01

說明

計畫名稱

私有建築物耐震弱層補強工程參考圖說

張數

1

圖樣內容

軟補強鋼框補強詳圖(承壓接合)

編碼

圖

號

SR-01

簽

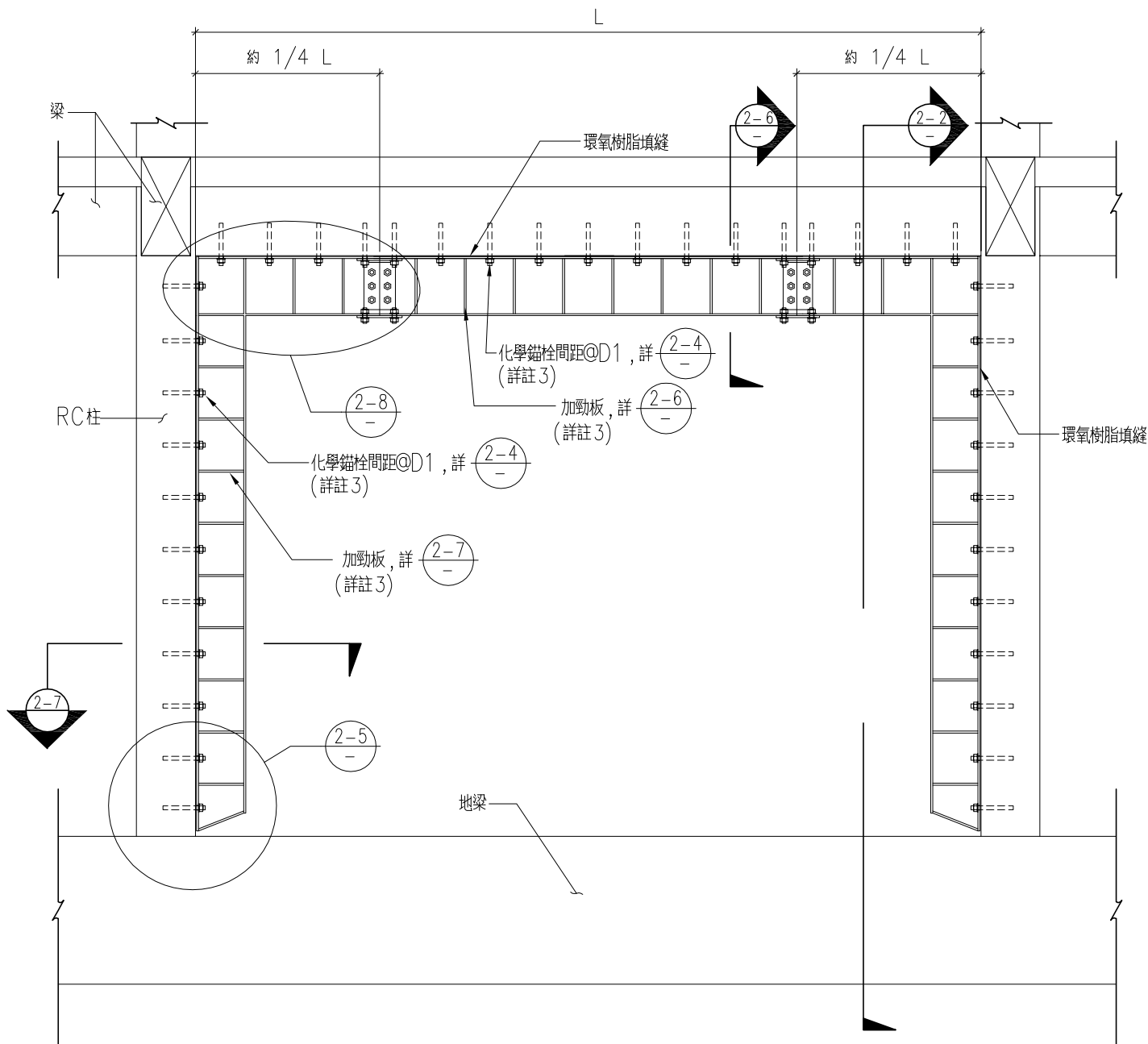
章

施工步驟說明

鋼構材料強度詳鋼構規格表

施工步驟說明：

- 妨礙施工之管線及設施先行遷移。
- 軟補強施工範圍結構體表面若為水泥粉刷無須移除，其餘表面材（如磁磚、木作...）均需移除。
- 放樣化學錨栓孔位。
- RC構架化學錨栓鑽孔，若孔位與鋼筋衝突，需通知設計單位，並依設計單位指示，重新調整孔位。
- 鑽孔達預定深度後，應確實以高壓空氣及毛刷清除孔內灰屑。
- 補強鋼骨定位安裝及依規定進行化學錨栓植筋。
- 補強鋼骨與 RC 構架介面縫隙以環氧樹脂灌注填滿。
- 若有移除或改道之管線或設施，需復原並恢復原有功能。

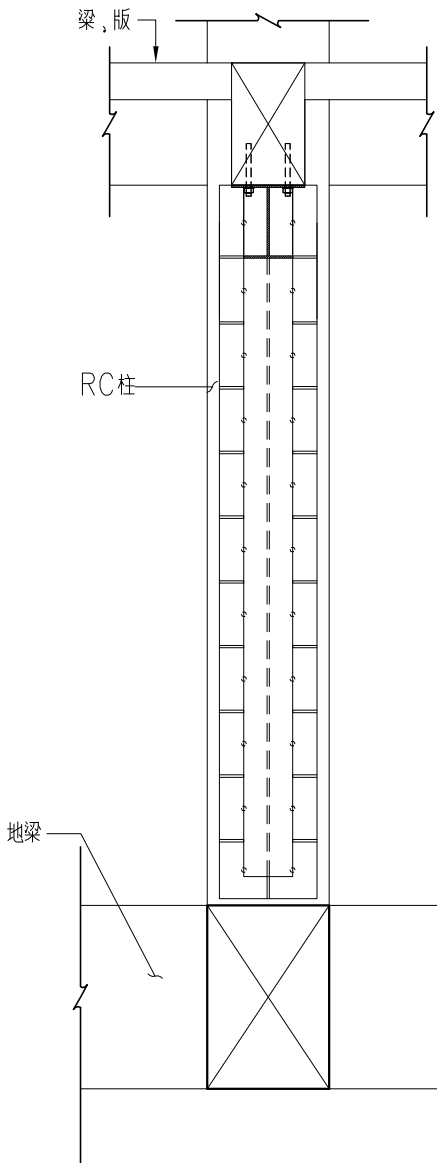


2-1 彎矩接合構架補強鋼骨立面圖
S=N.T.S.

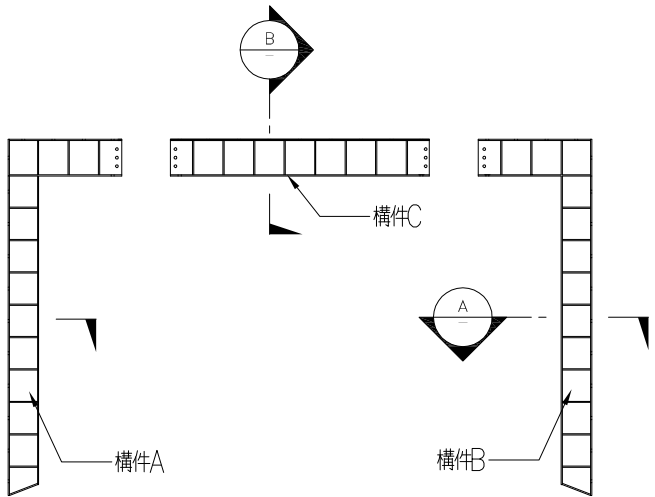
鋼構規格表													
編號	寬度B1 (mm) 自由側	寬度B2 (mm) 構架側	深度H (mm)	厚度t1 (mm)	厚度t2 (mm)	厚度t3 (mm)	化學錨栓 間距D (mm)	材質	化學錨栓 尺寸 (mm)	化學錨栓 間距D1 (mm)	化學錨栓 植入深度 (mm)	化學錨栓 特性強度 (tf)	備 註
梁	200	300	300	10	10	10	160	A36	M20	250	171	5.5	詳註3
柱	200	400	250	10	10	10	200	A36	M20	265	171	5.5	詳註3

註：建議 B2>B1

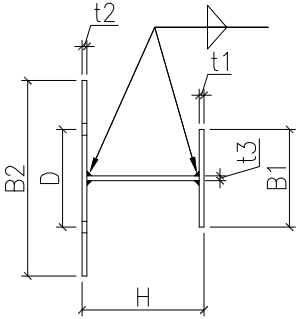
2-4 鋼構尺寸表
S=N.T.S.



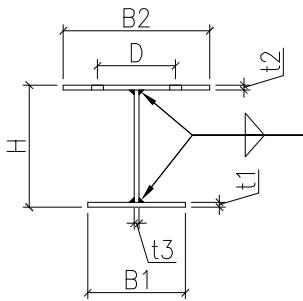
2-2 彎矩接合構架補強鋼骨立面詳圖
S=N.T.S.



2-3 彎矩接合構架補強鋼骨構件分解圖
S=N.T.S.



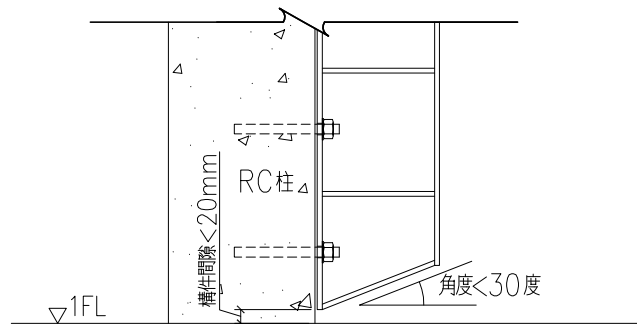
A 鋼框柱尺寸標註詳圖



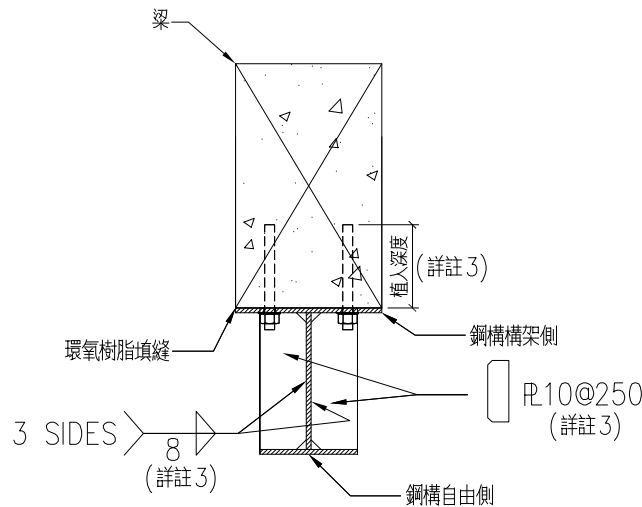
B 鋼框梁尺寸標註詳圖

- 註：1. 鋼框補強設計圖之組成應至少包含以下三部份：
(1). 立面詳圖 (2). 斷面詳圖 (3). 施工步驟說明
2. 設計者應考慮設計需求及施工條件並與業主充分溝通後決定鋼框斷面。
3. 本鋼框參考圖僅提供一設計圖配置模式，實際斷面與細節接合應依設計者的設計需求決定。
(如：鋼構，加勁板，連接板，螺栓與化錨的尺寸，位置，間距，埋設深度，型號及廠牌等)
4. 設計者應依現場實際條件繪製柱、梁、鋼構相對關係斷面詳圖。

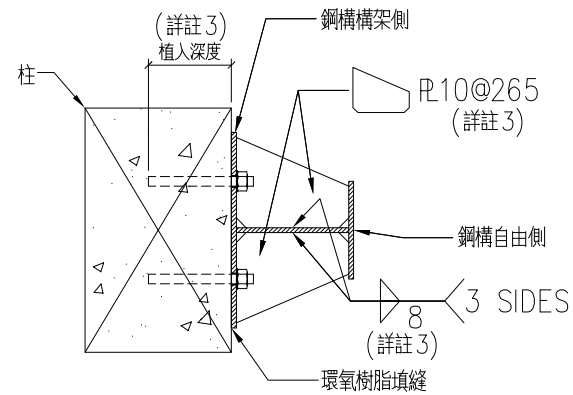
本圖說僅供設計參考使用
設計者應依個案特性及學理規範進行適用性研判
引用本參考圖並不能免除設計者之設計責任



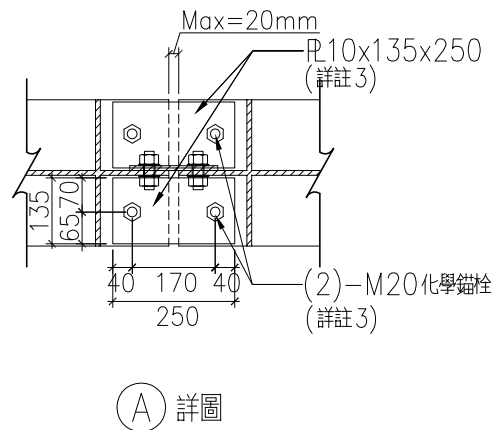
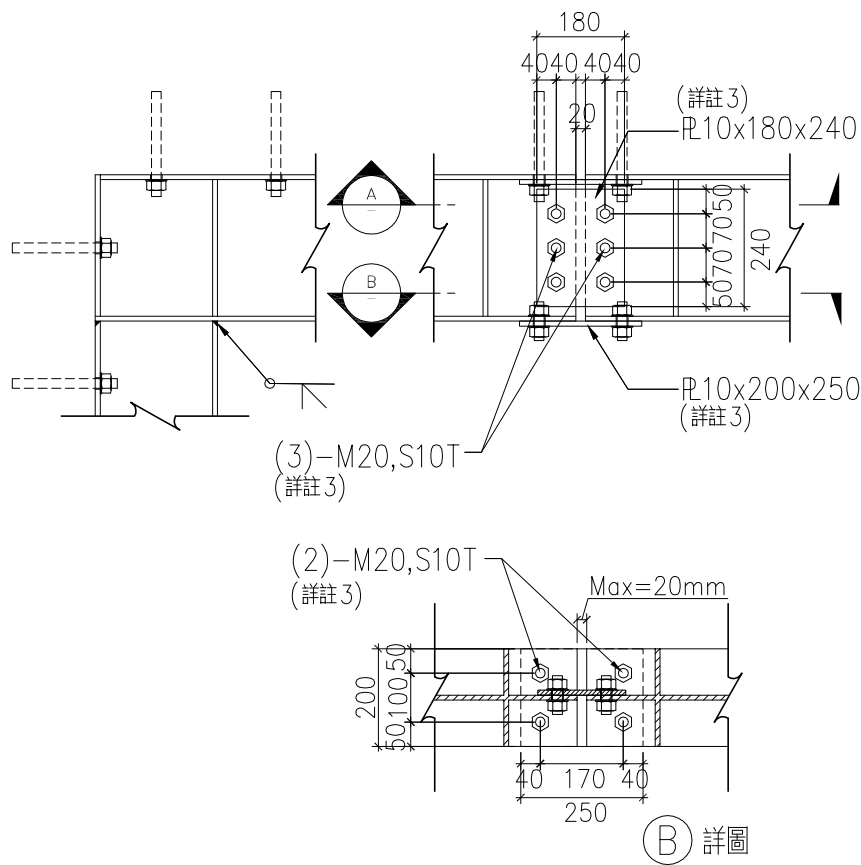
2-5 鋼構詳圖
S=N.T.S.



2-6 鋼構梁剖面詳圖
S=N.T.S.



2-7 鋼構柱剖面詳圖
S=N.T.S.



2-8 鋼構詳圖 (連接板尺寸, 螺栓大小與鎖固位置詳註 3)
S=N.T.S.

- 註: 1. 鋼框補強設計圖之組成應至少包含以下三部份:
(1). 立面詳圖 (2). 斷面詳圖 (3). 施工步驟說明
2. 設計者應考慮設計需求及施工條件並與業主充分溝通後決定鋼框斷面。
3. 本鋼框參考圖僅提供一設計圖配置模式, 實際斷面與細節接合應依設計者的設計需求決定。
(如: 鋼構, 加勁板, 連接板, 螺栓與化錨的尺寸, 位置, 間距, 埋設深度, 型號及廠牌等)
4. 設計者應依現場實際條件繪製柱, 梁, 鋼框相對關係斷面詳圖。

本圖說僅供設計參考使用
設計者應依個案特性及學理規範進行適用性研判
引用本參考圖並不能免除設計者之設計責任

國家地震工程研究中心

整理繪圖: 私有建築物耐震弱層補強專案辦公室

校核審定: 結構耐震補強工程參考圖說工作小組

單位: mm

比例尺: N.T.S.

版次日期

112.09.01

說明

計畫名稱

私有建築物耐震弱層補強工程參考圖說

張數

1

圖樣內容

軟補強鋼框補強詳圖(彎矩接合)

編碼

圖號

SR-02

簽章