

### 3.1.7 ASTM A570 結構用碳鋼

#### ASTM A570 Carbon steel for structural grade

ASTM編號 ASTM Number			化學成分 % Chemical Composition				
(說明) Explain	Grade	Type	C	Si	Mn	P	S
A570 (結構用)	30	-	0.25 以下 Under 0.25	-	0.90 以下 Under 0.90	0.035 以下 Under 0.035	0.04 以下 Under 0.04
	33	-					
	36	1					
	40	-			1.35 以下 Under 1.35		
	36	2					
	45	-					

ASTM編號 ASTM Number			拉伸試驗 Tensile Test						彎曲試驗90° 內側半徑(垂直 直軋延方向) Inner Radius for bend test	備註 Remark
(說明) Explain	Grade	Type	降伏點 最小值 Yield Strength Min. Ksi (N/mm <sup>2</sup> )	抗拉強度 最小值 Tensile Strength Min. Ksi (N/mm <sup>2</sup> )	伸長率最小值(%) Elongation Min. (%)					
					IN 2"		IN 8"			
					厚度thickness ( inch )					
					0.025   0.063	0.064   0.096	0.097   0.230	0.097   0.230		
A570 (結構用)	30	-	30 (205)	49 (340)	21	24	25	19	1t	
	33	-	33 (230)	52 (360)	18	22	23	18	1t	
	36	1	36 (250)	53 (365)	17	21	22	17	1.5t	
	40	-	40 (275)	55 (380)	16	20	21	16	2t	
	36	2	36 (250)	58-80 (400-550)	16	20	21	16	2t	
	45	-	45 (310)	60 (415)	13	18	19	14	2t	

註：1.若添加Cu則含量需0.20%以上。

2.t為鋼料厚度。

t is the thickness of steel test sample.