

本標準 GGGP-463C 全文中譯說明書  
由臺灣鑫禾興業有限公司  
總務助理專員：許秋芬 打字  
進出口部門：吳昭明 譯出  
總經理：林進興 整理校對

GGG-P-463c  
September 10, 1973  
SUPERSEDING(取代)  
Fed. Spec. GGG-P-463b  
September 12, 1973

## 國家聯邦署的詳細說明書(補充修正案)

### 平台(花崗石)(英制和公制)

這個修正案，為國家聯邦署的 GGG-P-463C 詳細說明書之一部分，被國家聯邦署的供應服務部門，一般的服務管理部門委員，在 1973 年 09 月 12 日批准，給所有國家聯邦署的服務部門，實施管理。

第一頁

右上角，文件參考：改變 1961 年 08 月 03 日到 1973 年 09 月 12 日

增加抬頭標題：(英制和公制)

第 2.1 段落增加：國家標準局出版物

NBS 特別出版物 330 - 國際單位制度 (SI)

螺紋標準來自國家聯邦署的服務部門，手冊 H28

副本的申請，應該郵寄到華盛頓特區 20402，美國政府列印辦公室，

文件的主管負責人。

FSC 5220

第四頁

(表列 I. 增加：)

表列 I. (公制) 花崗石平台公制標準尺寸

類別	寬度 mm	長度 mm	厚度 mm	計算的對角線 mm	面積 (米平方)
矩形	300	300		424	0.090
	300	450		541	0.135
	450	450		636	0.202
	450	600		750	0.270
	600	600		849	0.360
	600	900	厚度	1082	0.540
	600	1200	規範	1342	0.720
	900	900	只有	1273	0.810
	900	1200	必要	1500	1.080
	900	1500	時	1749	1.350
	900	1800	參見	2012	1.620
	1200	1200	附錄	1697	1.440
	1200	1500	30	1921	1.800
	1200	1800	和	2163	2.160
	圓形	1200	2400	表列	2683
1200		3000	XI	3231	3.600
1500		3000	(公制)	3304	4.500
1800		2400	和	3000	4.320
1800		3600	表列	4025	6.480
			XII		
			(公制)		
圓形			直徑		
			300		0.071
			450		0.159
			600		0.283
			900		0.636
		1200		1.131	

第六頁

(表列 II.) 增加：

表列 II. (公制) 來自重覆比測儀量測的公差值

對角線或是直徑範圍	AA 級	A 級	B 級	備 注
mm (毫米)	量表全程量 (FIM) 微米(um)			當 沒 有 規 範 時
至 800	0.9	1.5	2.8	
800 以上至 1500	1.2	1.8	3.0	
1500 以上至 2200	1.5	2.0	4.0	
2200 以上至 3000	1.9	2.5	5.0	
3000 以上至 3800	2.3	3.0	6.0	
3800 以上	2.5	3.5	7.0	
全尺寸				

(表列 III.) 增加：

表列 III. (公制) 總平面度公差在微米(um)內

矩形平台		AA 級	A 級	B 級
寬度 (mm)	長度	Ex	Ex	Ex
300	300	1.3	2.6	5.2
300	450	1.5	2.9	5.9
450	450	1.6	3.3	6.6
450	600	1.9	3.8	7.6
600	600	2.2	4.3	8.6
600	900	2.9	5.7	11.5
600	1200	3.9	7.8	15.5
900	900	3.6	7.2	14.4
900	1200	4.6	9.2	18.4
900	1500	5.9	11.8	23.6
1500	1800	7.5	15.0	29.9
1200	1200	5.6	11.2	22.4
1200	1500	6.9	13.8	27.6

1200	1800	8.5	17.0	33.9
1200	2400	12.5	25.0	50.0
1200	3000	17.7	35.4	70.8
1500	3000	18.5	36.9	73.9
1800	2400	15.4	30.8	61.6
1800	3600	26.9	53.8	107.7
圓形平台直徑				
300		1.1	2.3	4.6
450		1.3	2.5	5.3
600		1.6	3.2	6.3
900		2.3	4.6	9.2
1200		3.3	6.6	13.2

第七頁 (內容)

增加段落

3.3.4.1.1 平面度公差來自公制尺寸平台。

平面度公差來自公制 AA 級平台，列舉在表列 III 內 (公制)，

從下列公式被獲得：

總平面度公差在微米(0.001mm)內 =  $1+1.6D^2 \times 10^{-6}$ 。

D = 平台的對角線或是直徑，單位用毫米(mm)。

在 A 和 B 級平台上的這些公差，分別依 AA 等級的二倍和四倍計。

增加段落

3.3.4.1.2 可適用的總平面度公差，在微吋內的這些平面度公差，在表列 III 內，可以把它用於公制尺寸平台，同時在購買時，同意一個英制量測系統的使用。

表列 IV. 增加：

表列 IV. (公制) 給予平面度限制不考慮之表面面積 - 所有值單位毫米(mm)

平臺的直徑或是對角線(mm)	所有等級從邊緣起算離邊尺寸距離(mm)
300 thru 1200	25
Over 1200	38

(表列 VII.) 增加：

表列 VII. (公制) 花崗石的熱膨脹變化率

等 級	每攝氏度°C 平臺厚度的變化，單位：毫米(mm)
AA	0.0011
A	0.0022
B	0.0044

第十一頁

段落 4.5.5 最後句子部分應該讀作：

“十微吋或是此量表全程讀數值的五分之一”

增加段落

4.5.5.1 當重複讀取量具測值時，經常使用此公差，指定在段落 3.3.3 內。固定腳的形態顯示在圖七內可能被反轉，透過將一隻固定腳安置於圖七的左邊上，以及兩隻固定腳在中間的位置內。

第十四頁

第 5 部分：刪除段落 5.1.1 到 5.2.3 並且替換如下：

5.1.1 平臺包裝，用泡棉物緩和衝擊，以木塊保護，依照製造商的商業慣例，需遵守符合相同一致的貨運分類和國家電動機貨運分類的要求。給予包裝指導方針，看段落 2.1 參考上。

5.1.2 障礙物材料將被用於防止表面的損傷。

5.1.3 墊木滑軌是被要求負荷重物超過一百五十磅（七十公斤）。

第十五頁

段落 6.2 增加

(o) 如果接受，微吋平面度公差，可用在公制尺寸平台上。

第十七頁

段落 6.3 增加

(aa) 微米。此微米長度的單位=0.000001 米。

(bb) 牛頓。此牛頓力量的單位= 公斤.米 / 每秒。

第十九頁

(表列 XI.) 增加：

表列 XI. (公制)

給予一般負荷 $244\text{kg}/\text{cm}^2$ ，在三支支撐物上的矩形花崗石平台，推薦的最小厚度

Size 尺寸 (mm)			面積 平方米	總負荷 (kg) 公斤	花崗石厚度(毫米:mm)								
W 寬度	L 長度	D 對角線			AA 級			A 級			B 級		
					a	b	c	a	b	c	a	b	c
300	300	424	0.090	22	50	50	75	50	50	50	50	50	50
300	450	541	0.135	33	75	75	100	75	75	75	50	50	50
450	450	636	0.202	49	75	100	100	75	75	75	50	50	50
450	600	750	0.270	66	100	100	125	75	75	100	50	75	75
600	600	849	0.360	88	100	100	125	75	75	100	75	75	100
600	900	1082	0.540	132	125	150	180	100	150	150	75	100	125
600	1200	1342	0.720	176	150	205	230	125	150	180	100	125	150
900	900	1273	0.810	198	125	150	180	100	125	150	75	100	100
900	1200	1500	1.080	264	150	180	230	125	150	180	100	125	150
900	1500	1749	1.350	330	180	230	280	150	180	205	125	150	180
900	1800	2012	1.620	395	230	255	330	180	205	255	150	180	205
1200	1200	1697	1.440	352	180	205	230	125	150	205	100	125	150
1200	1500	1921	1.800	439	180	230	255	150	180	205	125	125	180
1200	1800	2163	2.160	527	205	255	305	180	205	255	125	150	205
1200	2400	2683	2.880	703	280	330	380	230	255	305	180	205	230
1200	3000	3231	3.600	879	330	380	455	255	305	355	205	230	280
1500	3000	3304	4.500	1099	330	380	455	255	305	355	205	230	280
1800	2400	3000	4.320	1055	255	305	380	205	255	305	150	180	230
1800	3600	4025	6.480	1582	355	430	510	280	330	405	230	255	305

直行 a  $E = 62.05 \times 10^9$  牛頓/米<sup>2</sup>

直行 b  $E = 37.92 \times 10^9$  牛頓/米<sup>2</sup>

直行 c  $E = 20.68 \times 10^9$  牛頓/米<sup>2</sup>

E 是楊氏彈性係數

(2) 一個 Ad Hoc 表面平台委員會，已經做出這些最小的厚度建議表，跟目前生產的慣例符合一致，因此，一些厚度較大於第三十部分計算值。

第二十頁

(表列 XII.) 增加：

表列 XII. (公制)

給予非常態負荷  $488\text{kg}/\text{cm}^2$ ，在三支支撐物上的矩形花崗石平台，推薦最小的厚度

Size 尺寸 (mm)			面積 平方米	總負荷 (kg) 公斤	花崗石厚度(單位：mm) (2)								
W 寬度	L 長度	D 對角線			AA 級			A 級			B 級		
					a	b	c	a	b	c	a	b	c
300	300	424	0.090	44	75	75	75	75	75	75	75	75	75
300	450	541	0.135	66	100	100	125	100	100	100	100	100	75
450	450	636	0.202	99	100	100	125	100	100	100	75	100	75
450	600	750	0.270	132	100	125	150	100	100	125	100	100	100
600	600	849	0.360	176	125	150	150	100	125	125	75	100	100
600	900	1082	0.540	264	150	180	230	125	150	180	100	125	150
600	1200	1342	0.720	352	205	230	305	150	205	230	125	150	180
900	900	1273	0.810	395	150	180	230	125	150	180	125	125	150
900	1200	1500	1.080	527	205	230	280	150	180	230	150	150	180
900	1500	1749	1.350	659	255	280	330	205	230	280	150	180	205
900	1800	2012	1.620	791	305	330	405	255	255	330	205	205	255
1200	1200	1697	1.440	703	205	255	305	150	205	255	150	150	205
1200	1500	1921	1.800	879	255	280	330	205	230	255	150	180	205
1200	1800	2163	2.160	1055	305	305	380	255	255	305	205	205	230
1200	2400	2683	2.880	1406	355	405	485	305	330	380	255	255	355
1200	3000	3231	3.600	1758	405	455	585	355	380	455	305	305	355
1500	3000	3304	4.500	2197	405	455	585	355	380	455	305	305	355
1800	2400	3000	4.320	2109	355	380	485	305	305	380	255	255	305
1800	3600	4025	6.480	3164	455	533	633	405	430	510	355	355	405

直行 a  $E = 62.05 \times 10^9$  牛頓/米<sup>2</sup>

直行 b  $E = 37.92 \times 10^9$  牛頓/米<sup>2</sup>

直行 c  $E = 20.68 \times 10^9$  牛頓/米<sup>2</sup>

E 是 楊氏彈性係數

(2)一個 Ad Hoc 表面平台委員會，已經做出這些最小的厚度建議表，跟目前生產的慣例符合一致的。因此，一些厚度較大於在第三十部分計算值。

第二十一頁

(表列 XIII.) 增加：

表列 XIII. (公制) 鑲箱螺樁的允許扭力

Thread size 螺紋尺寸	Torque(扭力) Newton meter 牛頓/米
M6 x 1.0	10
M8 x 1.0	20
M10x1.25	27
M12x1.25	34
M16x 1.5	41