

本标准 GGGP-463C 全文中译说明书  
由台湾鑫禾兴业有限公司  
总务助理专员：许秋芬 打字  
进出口部门：吴昭明 译出  
总 经 理：林进兴 整理校对

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

## 国家联邦署的详细说明书(补充修正案)

### 平台（花岗石）（英制和公制）

这个修正案，为国家联邦署的 GGG-P-463C 详细说明书之一部分，被国家联邦署的供应服务部门，一般的服务管理部门委员，在 1973 年 09 月 12 日批准，给所有国家联邦署的服务部门，实施管理。

第一页

右上角，文件参考：改变 1961 年 08 月 03 日到 1973 年 09 月 12 日

增加抬头标题：（英制和公制）

第 2.1 段落增加：国家标准局出版物

NBS 特别出版物 330 - 国际单位制度（SI）

螺纹标准来自国家联邦署的服务部门，手册 H28

副本的申请，应该邮寄到华盛顿特区 20402，美国政府列印办公室，  
文件的主管负责人。

FSC 5220

第四页

（表列 I. 增加：）

表列 I. (公制) 花岗石平台公制标准尺寸

类别	宽度 mm	长度 mm	厚度 mm	计算的对角线 mm	面积 (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	规范	1342	0.720
	900	900	只有	1273	0.810
	900	1200	必要	1500	1.080
	900	1500	时	1749	1.350
	900	1800	参见	2012	1.620
	1200	1200	附录	1697	1.440
	1200	1500	30	1921	1.800
	1200	1800	和	2163	2.160
	1200	2400	表列	2683	2.880
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	
圆形			XII (公制)		
				直径	
				300	0.071
				450	0.159
				600	0.283
			900	0.636	
			1200	1.131	

第六页

(表列 II.) 增加:

表列 II. (公制) 来自重复比测仪量测的公差值

对角线或是直径范围	AA 级	A 级	B 级	备 注
mm (毫米)	量表全程量 (FIM) 微米( um)			当 没 有 规 范 时
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) 总平面度公差在微米(um)内

矩形平台		AA 级	A 级	B 级
宽度 (mm)	长度	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
圆形平台直径				
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

第七页（内容）

增加段落

3.3.4.1.1 平面度公差来自公制尺寸平台。

平面度公差来自公制 AA 级平台，列举在表列 III 内（公制），

从下列公式被获得：

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

D = 平台的对角线或是直径，单位用毫米(mm)。

在 A 和 B 级平台上的这些公差，分别依 AA 等级的二倍和四倍计。

增加段落

3.3.4.1.2 可适用的总平面度公差，在微米内的这些平面度公差，在表列 III 内，可以把它用于公制尺寸平台，同时在购买时，同意一个英制量测系统的使用。

表列 IV. 增加：

表列 IV.（公制） 给予平面度限制不考虑之表面面积 - 所有值单位毫米(mm)

平台的直径或是对角线(mm)	所有等级从边缘起算离边尺寸距离(mm)
300 thru 1200	25
Over 1200	38

(表列 VII.) 增加:

表列 VII. (公制) 花岗石的热膨胀变化率

等 级	每摄氏度℃平台厚度的变化, 单位: 毫米(mm)
AA	0.0011
A	0.0022
B	0.0044

第十一页

段落 4.5.5 最后句子部分应该读作:

“十微吋或是此量表全程读数值的五分之一”

增加段落

4.5.5.1 当重复读取量具测值时, 经常使用此公差, 指定在段落 3.3.3 内。固定脚的形态显示在图七内可能被反转, 透过将一只固定脚安置于图七的左边上, 以及两只固定脚在中间的位置内。

第十四页

第 5 部分: 删除段落 5.1.1 到 5.2.3 并且替换如下:

5.1.1 平台包装, 用泡棉物缓和冲击, 以木块保护, 依照制造商的商业惯例, 需遵守符合相同一致的货运分类和国家电动机货运分类的要求。给予包装指导方针, 看段落 2.1 参考上。

5.1.2 障碍物材料将被用于防止表面的损伤。

5.1.3 垫木滑轨是被要求负荷重物超过一百五十磅 (七十公斤)。

第十五页

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。

第十七页

段落 6.3 增加

(aa) 微米。此微米长度的单位=0.000001 米。

(bb) 牛顿。此牛顿力量的单位= 公斤.米 / 每秒。

(表列 XI.) 增加:

表列 XI. (公制)

给予一般负荷 $244\text{kg}/\text{cm}^2$ , 在三支支撑物上的矩形花岗石平台, 推荐的最小厚度

Size 尺寸 (mm)			面积 平方米	总负荷 (kg) 公斤	花岗石厚度(毫米: mm)								
W 宽度	L 长度	D 对角线			AA 级			A 级			B 级		
					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  $E = 62.05 \times 10^9$  牛顿/米<sup>2</sup>

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

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

E 是杨氏弹性系数

(2) 一个 Ad Hoc 表面平台委员会, 已经做出这些最小的厚度建议表, 跟目前生产的惯例符合一致, 因此, 一些厚度较大于第三十部分计算值。

第二十页

(表列 XII.) 增加:

表列 XII. (公制)

给予非常态负荷  $488\text{kg}/\text{cm}^2$ , 在三支支撑物上的矩形花岗石平台, 推荐最小的厚度

Size 尺寸 (mm)			面积 平方米	总负荷 (kg) 公斤	花岗石厚度(单位: mm) (2)								
W 宽度	L 长度	D 对角线			AA 级			A 级			B 级		
					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  $E = 62.05 \times 10^9$  牛顿/米<sup>2</sup>

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

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

E 是 杨氏弹性系数

(2)一个 Ad Hoc 表面平台委员会, 已经做出这些最小的厚度建议表, 跟目前生产的惯例符合一致的。因此, 一些厚度较大于在第三十部分计算值。

第二十一页

(表列 XIII.) 增加:

表列 XIII. (公制) 镶筘螺桩的允许扭力

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