

附 錄 C (資料性附錄)

精密(岩石)平板載荷的抗變形能力

C. 抗變形能力

第 5 章規定的極限變形量(即: $1 \mu\text{m}/200\text{N} \approx 20\text{kgf}$)，適用於尺寸為 $400 \times 250\text{mm}$ 或更大的所有等級平板。

平板的厚度應按要求的剛性進行設計，然而，用戶可能很想得到與平板承載能力相對應的載荷，表 C.1 中給出的數值，是以千克力(kgf)表示的集中載荷質量的大概值，此值可能引起的最大變形量為整個工作面的平面允差的 $1/2$ 。

註：對於表 C.1 應理解為是用來控制加載和對附錄 A.4 的補充，相對而言，低等級平板整個工作面的平面允差範圍較寬，會導致極限載荷增大而超過基本載荷；因此，把表 C.1 中的最大值定為 $500 \text{ kg} \cdot \text{f}$ ，只要條件許可，最好在有效面積上分散佈置載荷。

表 C.1 平板的最大集中載荷

平板尺寸/mm	平板精密度等級對應的最大集中 <u>載荷</u> 質量 ^a /(kgf)			
	0	1	2	3
長方形：				
400×250	40	80	160	320
630×400	50	100	200	390
1000×630	60	120	240	490
1600×1000	80	160	320	500
2000×1000	90	190	380	500
2500×1600	115	230	460	500
4000×2500	175	350	500	500
正方形：				
400×400	45	90	170	340
630×630	50	100	210	420
1000×1000	70	140	280	500
1600×1600	95	190	380	500
a. 集中 <u>載荷</u> 質量所引起的最大變形量為表 1. 中平板對應等級整個工作面的平面允差的 $1/2$ 。				
b. (單位定義：一牛頓等於一公斤質量之物體產生一公尺平方秒之加速度時承受之力)本表中質量的換算 1 公斤力約等於 10 牛頓(N)				