

如何在移動載重(Moving Load)中考慮離心力?



在 midas Civil 中, AASHTO LRFD可以自動考慮離心力(即水平移動 載重)。其他的規範則需要透過半手動的方式輸入。

在midas Civil · Moving Load Code選擇AASHTO LRFD 時,可以輸入離心力所需的參數,如右圖。

但在選擇其他規範時,則需透過半手動的方式輸入。 首先,使用Moving Tracer,找到所要考慮的極值,並點 選Write Min/Max Load to File,並勾選Centrifugal Force。





Px OFy OFz
Mx @My OMz

Apply Close

LAN ELEMENT FORCE & MOMENT GROUP NO. LASTIC LINK FORCE & MOMENT. LASTIC LINK FORCE & MOMENT GROUP NO.

47 / 19 8 0 L U TI O M TERMINATED 400407000 IS NOCEDOFFLIT CONSTRUCTOR 50107000 TDME.: 5.00 [BEC] OK Cancel

None 1 None 1 23 CONVED 1 23 CONVED

J.

點選輸出後,會產生一MCT檔。將此檔案的內容複製,並到 Tools > MCT Command Shell 將文字檔輸入並執行。如此一來,垂直的活載重和相對應 的離心力即可被轉為靜載重。但需要注意的是,此方法所得到之離心力僅有 極值點所相對應的離心力。



內容參考: https://www.midasbridge.com/en/blog/tipstutorials/how-to-add-horizontal-moving-load