

如何獲得造成最大及最小力量和彎矩的移動 載重位置?

可以使用 Moving Load Tracer。

可以從主選單的 Results > Moving Tracer > Beam Forces / Moments 或 Plate Forces/Moments。

midas Civil 可以為每根桿件都提供最大正負彎矩的包絡線。但有時需要查看會導致 極值彎矩的車輛位置。

iree Menu 🛛 🕂 🗙						
Page Same Memorie						
Moving Load Cases MVmax: MV						
					Key Element: 1	
Scale Factor: 1.000000						
Parts ● i ○ 1/4 ○ 1/2 ○ 3/4 ○ j						
Components Fx Fy Fz Mx O My Mz Mb Mt Mw						
Type of Display Contour Legend Applied Loads Include Impact factor						
Maximum Value :						
Write Min/Max Load to File						
Apply Close						

根據線車道和面車道的指定,要分別選擇Beam Forces/Moments或 Plate Forces/Moments此兩種 功能。

- 1. 選擇MV max load case 以查看負彎矩。
- 2. 輸入Key Element編號
- 3. 點選Key Element中想查看的位置,例如i端點、 ¼點...等等。
- 4. 點選欲查看的力量。
- 5. 極值會顯示在Maximum Value後方的框格。

相對地·若想查看最大正彎矩·即選擇名為*MV min* 的load case。

車 道 位 置 可 以 儲 存 用 來 產 生 Dynamic Report Generation · 亦可以於後續加至Analysis Report ·

點選 Write Min/Max Load to File · 即可產生*.mct檔。 要執行*.mct檔 · 可從主選單點選Tools → MCT command shell · 執行後 · 車道位置所造成的載重即 變為一靜力載重 ·



MCT Command Shell				
Command or Data :	*NODE	✓ Insert C	ommand Insert Da	ta Delete Data
將檔案貼至此以執行	<u>1</u>			Â
				+
•				۱.
Run Clear	Goto Lir	ne :		Close

MCT Command Shell 視窗

由於這是一個全新的載重,要重新執行模型的分析。可以從Tree Menu中驗證新的靜力載重是否已加入至模型。