



為什麼特定的支承和連接在模型中有被設置但沒有在分析模型中被納入呢？

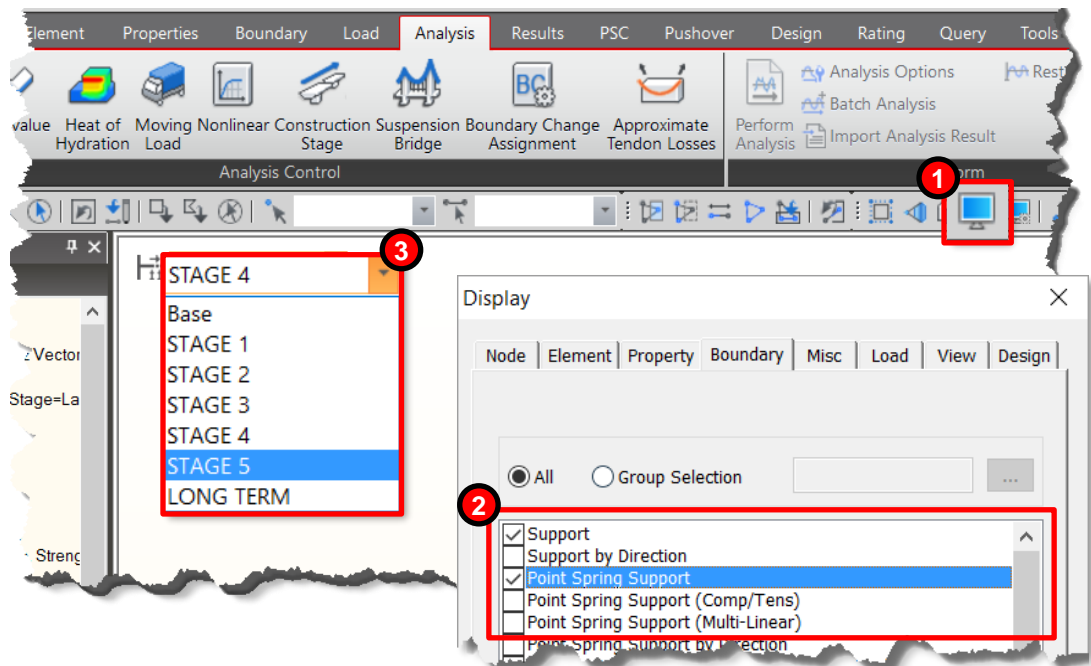


此問題主要和施工階段分析的設定有相關。

此問題發生的條件包含：

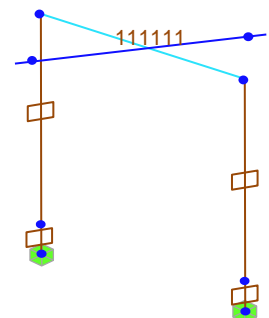
1. 被綁定邊界條件的節點並未被指定在任何一个結構群組。
2. 邊界條件的節點所在的結構群組並沒有被啟用。
3. 支承和連接並沒有在邊界群組裡面。
4. 含有支承的節點所在的邊界條件群組並沒有被啟用。

若要找到問題所在，最簡單的方式就是顯示所有的支承和邊界條件。您可以從主選單的 View → Display → Boundary，開啟想要顯示的邊界條件，並一一確認施工階段分析中所有的支承和桿件都有在相對應的施工階段被啟用。



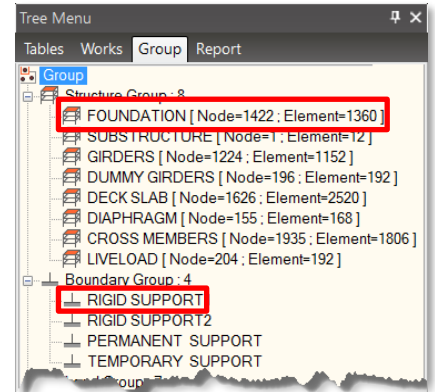
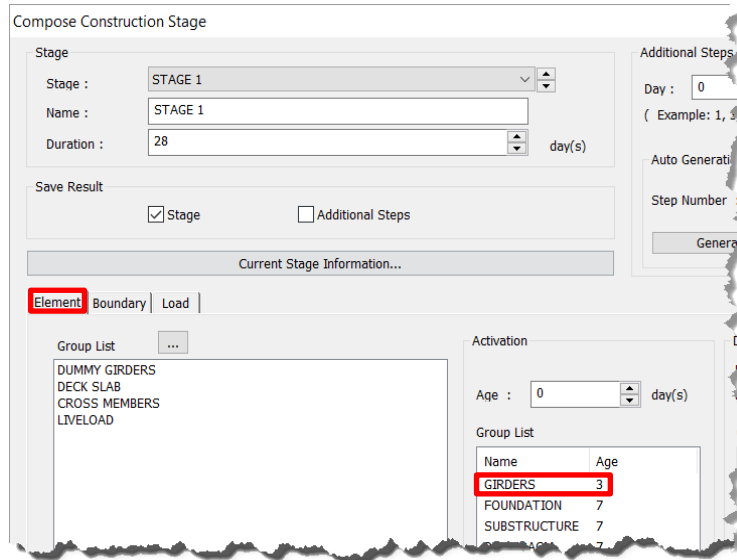
要修正此錯誤，必須確認所有的節點和桿件都有加入正確的結構或邊界條件群組，並且這些群組有在特定的施工階段中被啟用。

接下來，在此提出一個範例。如右圖，深藍色的線代表的是桿件，深藍色的點則代表節點。淺藍色代表的是Rigid Link、棕色則是Elastic Link、最下方的綠色六角形則為支承。

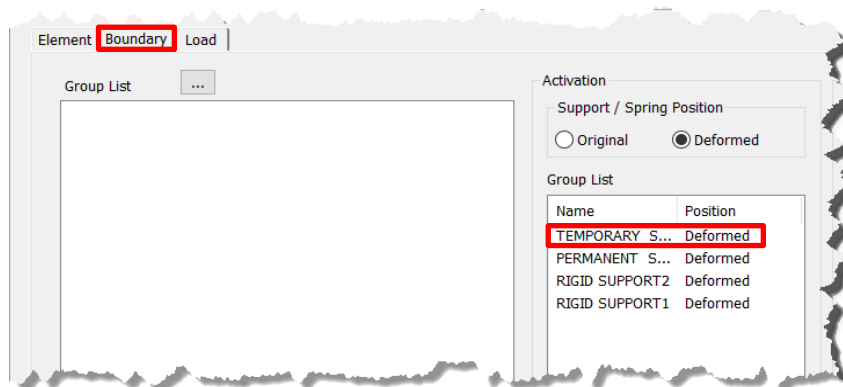


為確保分析的品質：

1. 指定所有的節點和桿件至要被啟用的結構群組，包含有連接支承和連接的節點。
2. 此結構群組要被加入至施工階段對話框中的“Activation”視窗，如下圖。



3. 指定所有的Supports、Support Springs、Elastic Links、General Links、Rigid Links 等等，至相對應的要被啟用的邊界條件群組。
4. 此邊界條件群組也要在施工階段對話框中的Activation視窗被啟用，可參考下圖。



若沒有在施工階段好好地指定和啟用這些邊界條件，可能會影響此結構體的穩定性並在模型進行分析時導致警告和錯誤訊息產生。