

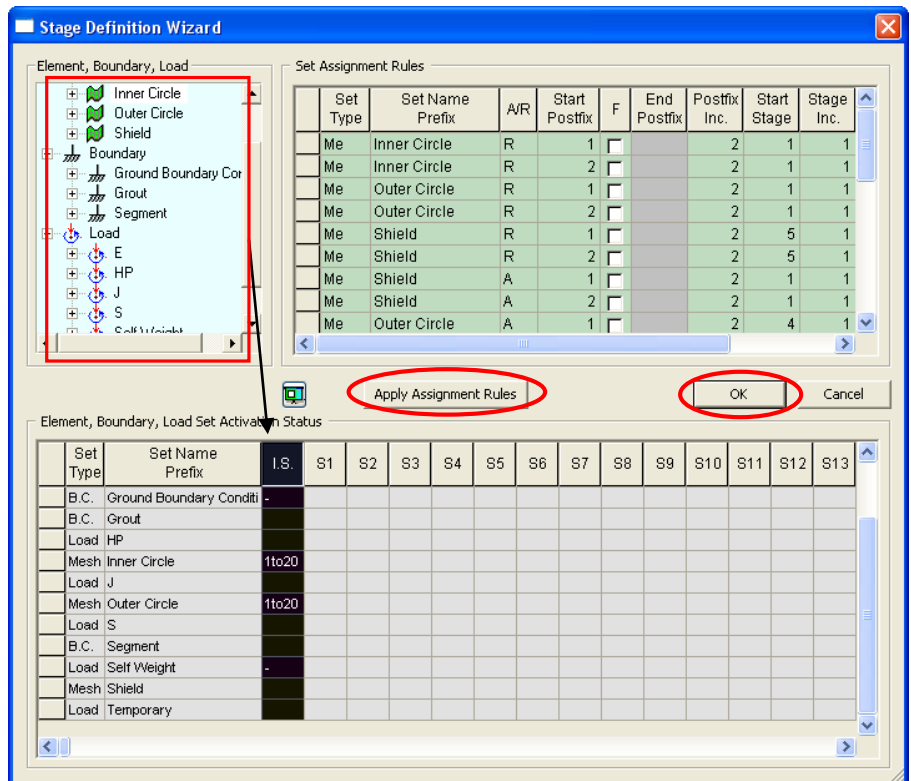
Q

## 在GTS中，如何進行像隧道工程規律性的開挖支撐的 施工階段快速設定？

A

隧道工程經常都有規律性的開挖支撐，例如輪進時，先上半開挖、下半開挖、上半斷面噴凝土、下半斷面噴凝土、上半斷面岩栓設置、下半斷面岩栓設置，然後下一個輪進以同樣方式進行，此時可利用程式中的設定方式，來快速進行施工階段快速設定。但此時須先將Mesh Set的命名方式以有規律的序號命名方式來進行，例如潛盾工程中可以將環片都命名為Segment001、Segment002來代表施工上各環片的順序。

程式中使用Model > Construction Stage > Stage Definition Wizard 指令可以進行輸入



在表格中 A/R欄位表示施工階段要Add或Remove 網格、邊界條件或載重狀況，Start Postfix指的是Mesh Set或邊界條件、載重從哪個序號開始，例如Segment 網格選擇之後，Start Postfix選擇 1 表示先加入Segment001命名的網格，Postfix Inc.表示序號增量，這裡為 2 表示下一個Segment001+2，為Segment003，在哪個施工階段出現呢？

在Stage Inc.欄位有描述=1，每施工階段+1，Segment+2就會出現，因此施工階段來觀察，就會在連續的施工階段看到Segment001、Segment003、Segment005 陸續在各施工階段出現。

Set Type	Set Name Prefix	A/R	Start Postfix	F	End Postfix	Postfix Inc.	Start stage	Stage Inc.
Mesh	Inner Circle	R	1	0		2	1	1
Mesh	Inner Circle	R	2	0		2	1	1
Mesh	Outer Circle	R	1	0		2	1	1
Mesh	Outer Circle	R	2	0		2	1	1
Mesh	Shield	R	1	0		2	5	1
Mesh	Shield	R	2	0		2	5	1
Mesh	Shield	A	1	0		2	1	1
Mesh	Shield	A	2	0		2	1	1
Mesh	Outer Circle	A	1	0		2	4	1
Mesh	Outer Circle	A	2	0		2	4	1
Mesh	Shield	A	1	0		2	8	1
Mesh	Shield	A	2	0		2	8	1
Load	HP	A	1	0		1	1	1
Load	S	A	1	0		1	1	1
Load	E	A	1	0		1	5	1
Load	J	A	1	0		1	4	1
Load	J	R	1	0		1	5	1
B.C.	Segment	A	1	0		2	4	1
B.C.	Segment	A	2	0		2	4	1
B.C.	Grout	A	1	0		2	8	1
B.C.	Grout	A	2	0		2	8	1