

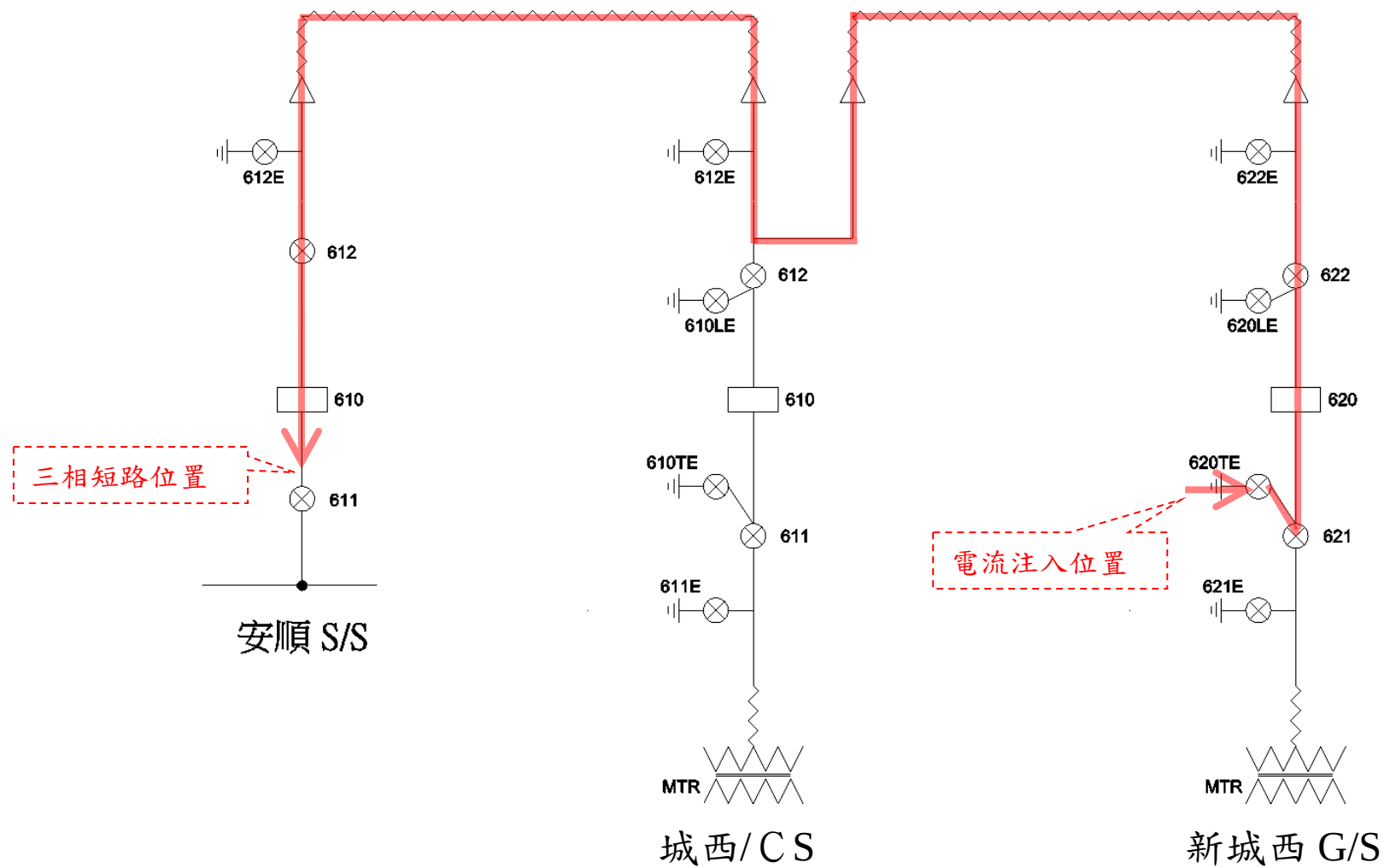
安順~城西~新城西 大電流注入試験 操作順序表

預 定 日 期	工 作 項 目			備 註
	工 作 類 別	操 作 順 序	操 作 目 的	
114 年 11 月 28 日	安順~城西~新城西 大電流注入試驗操作 程序	一、試驗前狀況確認 二、安順~城西~新城西 大電流 注入	1. 試驗前狀況確認 2. 大電流注入	

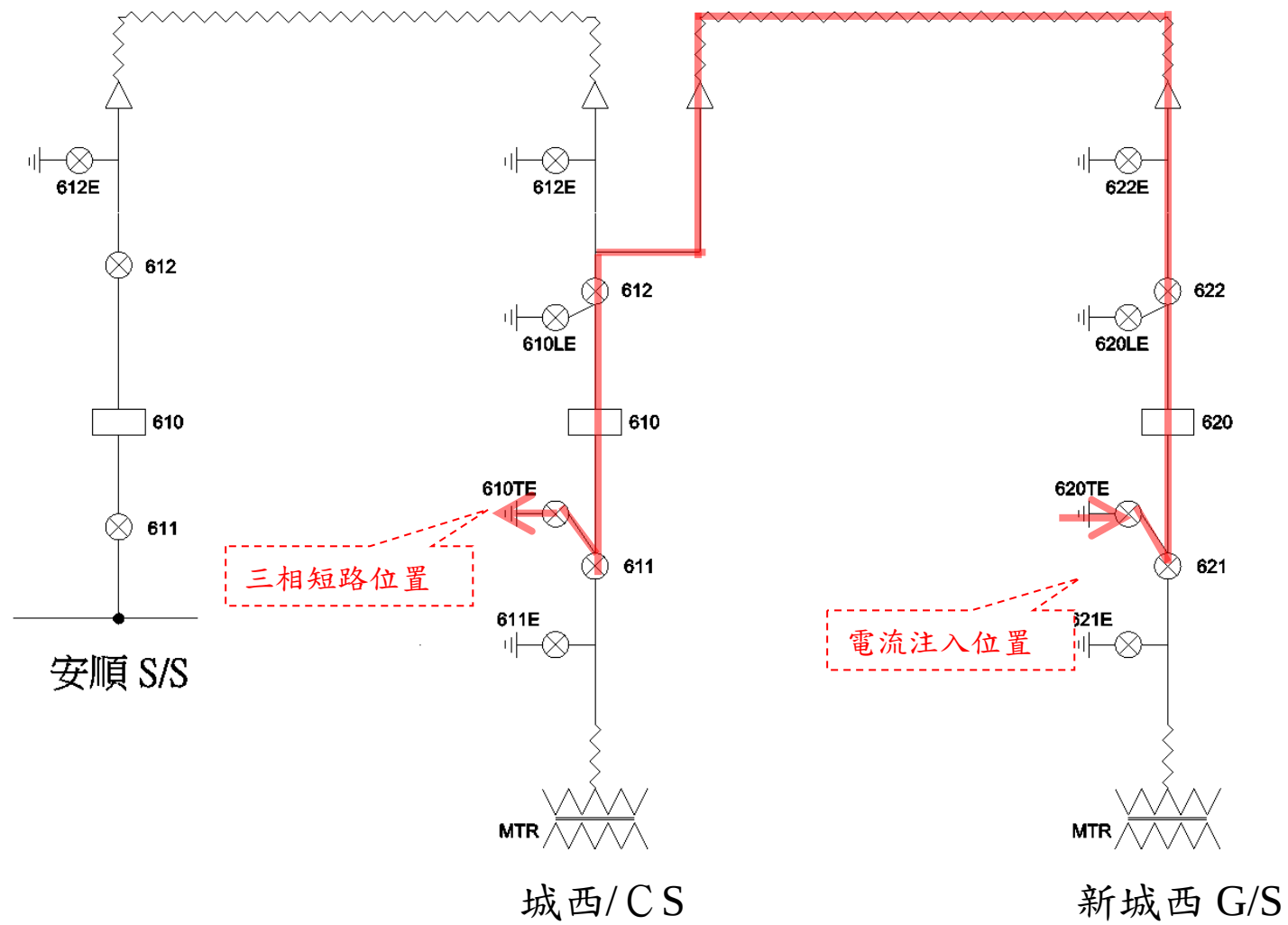
順序	目的	時間	地點	操作內容	備註
一	試驗前狀況確認		安順 S/S	1. 確認安順 610,611,612,612E 啟斷中 2. 確認 611 操作機構已上鎖 (611AC 啟斷) 3. 確認工作臨時接地線全部拆除 工作人員全部離開	
			城西 C/S	4. 確認城西 610,611,612 啟斷中 611E,610TE,610LE,612E 啟斷中 5. 確認工作臨時接地線全部拆除 工作人員全部離開	
			新城西 G/S	6. 確認新城西 620,621,622 啟斷中 621E,620TE,620LE,622E 啟斷中 7. 確認工作臨時接地線全部拆除 工作人員全部離開	
二	新城西#620~安順 #610 試驗路徑操作 (圖 1)		新城西 G/S	8. 620TE 接地銅排拆除,接妥試驗設備 (試驗電流加入位置) 9. 操作 620TE 投入 10. 操作 622 投入 (現場解連鎖操作)	
			安順 S/S	11. 以短路線於#610 斷路器 BUS 側將三相短路 12. 操作 612 投入 13. 操作 610 投入	(短路點請台電公司確認 CT 位置, 若 CT 位置於 610~612 之間,三相 短路操作於 610 斷路器線路端即可, 試驗時 610 也可以不用操作投入)

順序	目 的	時 間	地 點	操 作 內 容	備 註
			新城西 G/S	14. 操作 620 投入 15. 開啟試驗電源,加入測試電流約 50A 16. 開始 87L 電驛取載 17. 取載完成,關閉試驗電源 18. 操作 620 啟斷	
			安順 S/S	19. 操作 610 啟斷 20. 操作 612 啟斷 21. 拆除三相短路線	
三	新城西#620~城西 #610 試驗路徑操 作 (圖 2)		城西 C/S	22. 確認完成 610TE 處三相短路接線 23. 操作 612 投入 24. 操作 610TE 投入 (現場解連鎖操作) 25. 操作 610 投入	
			新城西 G/S	26. 操作 620 投入 27. 開啟試驗電源,加入測試電流約 50A 28. 開始 87L 電驛取載 29. 取載完成,關閉試驗電源 30. 操作 620 啟斷 31. 操作 622 啟斷(現場解連鎖操作) 32. 操作 620TE 啟斷 33. 拆除短路試驗設備,復原 620TE 接地銅排	
			城西 C/S	34. 操作 610 啟斷 35. 操作 612 啟斷(現場解連鎖操作) 36. 操作 610TE 啟斷	
				87L 短路取載試驗完成	

(1) 新城西#620~安順#610 短路試驗路徑



新城西#620~城西#610 短路試驗路徑



87L短路取載試驗

pacfactory: LD1_V10_0601_L2

Ingeteam

File Reports Oscillography Settings Configuration Tools Window Help

Save IED Export Patterns Read Device Send to Device Setting Group

Menu

- REPORTS
 - Signals Status
 - Measures Status
 - Protection Events
 - Faults
 - Statistics Datas
 - Maximeters and Minimeters
- HISTORICAL
 - THD
 - Dip and Swells
 - Interruptions
- OSCILLOGRAPHY
 - Measurement Record
 - Oscillography List
 - Oscillography Viewer
- SETTINGS
 - Protection Settings
 - Control Settings
 - Logic Settings
- CONFIGURATION
 - IEC 61850 Server
 - Config CF Data
 - Local Display
 - Web Server
 - Logics (Extended Control)
 - Protection Logics
 - Other Protocols

Status

Measurements status - 28/11/25 09:37:33

Status

Br.1 B Side	0.000 V	203.16	0.000 Hz
Br.1 Differences	0.209 V	156.84	0.000 Hz
Br.2 B Side	0.000 V	203.16	0.000 Hz
Br.2 Differences	0.209 V	156.84	0.000 Hz

A Terminal

Desc	Mod	Arg
A	0.146 A	87.13
B	0.146 A	339.26
C	0.171 A	214.34
S310	0.004 A	328.49
2nd Harmonic A	0.000 A	244.76
2nd Harmonic B	0.000 A	111.61
2nd Harmonic C	0.000 A	342.69
2nd Harmonic...	0.000 A	0.00

B Terminal

Desc	Mod	Arg
A	0.146 A	267.66
B	0.146 A	160.69
C	0.171 A	34.89
S310	0.004 A	182.47
2nd Harmonic A	0.000 A	69.20
2nd Harmonic B	0.000 A	294.64
2nd Harmonic C	0.000 A	163.75
2nd Harmonic...	0.000 A	0.00

Charging Current

Desc	Mod	Arg
A	0.000 A	90.00
B	0.000 A	90.00
C	0.000 A	90.00

Differential Communication

Automation: Trip/Close Supervision Communications

Remote Inputs/Outputs Leds

General: Inputs/Outputs Protection Last Fault Checks Breaker

SIGNALS STATUS

Status

Protection Basic Config

OnLine

General Configuration

Hw Status OK ☒ V0>(10%) Vn Supervision ☒

Irig-B Failure ☒ V2>(10%) Vn Supervision ☒

Access alarm ☒ Internal Coms Alarm ☒

Manual Oscillo ☐

Mode blocked status ☐

Mode test status ☐

Conexion segura ☐

Configuration change ☐

Oscillography configuration

Start oscilation ☐

en-GB MANAGER CHENG_XI_INCINERATION_PLANT Code: LD1BCAXXFFXKFA-D-D-A-A-A-A-A- Setting Group 1 of 6 Communication FTP 192.168.181.100

Ingeteam

File Reports Oscillography Settings Configuration Tools Window Help

Save IED Export Patterns Read Device Send to Device Setting Group

Menu

- REPORTS
 - Signals Status
 - Measures Status
 - Protection Events
 - Faults
 - Statistics Datas
 - Maximeters and Minimeters
- HISTORICAL
 - THD
 - Dip and Swells
 - Interruptions
- OSCILLOGRAPHY
 - Measurement Record
 - Oscillography List
 - Oscillography Viewer
- SETTINGS
 - Protection Settings
 - Control Settings
 - Logic Settings
- CONFIGURATION
 - IEC 61850 Server
 - Config CF Data
 - Local Display
 - Web Server
 - Logics (Extended Control)
 - Protection Logics
 - Other Protocols

Status

Measurements status - 28/11/25 09:36:35

Status

Differential

Desc	Mod
A	0.000 p.u.
B	0.001 p.u.
C	0.000 p.u.
S310	0.000 p.u.

Restraint Current

Desc	Mod
A	0.029 p.u.
B	0.029 p.u.
C	0.034 p.u.
S310	0.001 p.u.

Differential 2nd Harmonic

Desc	Mod
A	0.000 p.u.
B	0.000 p.u.
C	0.000 p.u.
S310	0.000 p.u.

Restricted ground

Desc	Value
Restricted ground	0.0 A

Synchrocheck

Desc	Mod	Arg	Freq
A Side	0.211 V	359.82	0.000 Hz
Br.1 B Side	0.000 V	271.29	0.000 Hz
Br.1 Differences	0.211 V	88.53	0.000 Hz
Br.2 B Side	0.000 V	271.29	0.000 Hz
Br.2 Differences	0.211 V	88.53	0.000 Hz

Automation: Trip/Close Supervision Communications

Remote Inputs/Outputs Leds

General: Inputs/Outputs Protection Last Fault Checks Breaker

SIGNALS STATUS

Status

Protection Basic Config

OnLine

General Configuration

Hw Status OK ☒ V0>(10%) Vn Supervision ☒

Irig-B Failure ☒ V2>(10%) Vn Supervision ☒

Access alarm ☒ Internal Coms Alarm ☒

Manual Oscillo ☐

Mode blocked status ☐

Mode test status ☐

Conexion segura ☐

Configuration change ☐

Oscillography configuration

Start oscilation ☐

en-GB MANAGER CHENG_XI_INCINERATION_PLANT Code: LD1BCAXXFFXKFA-D-D-A-A-A-A-A- Setting Group 1 of 6 Communication FTP 192.168.181.100