



臺北  
表演藝術  
中心

TAIPEI  
PERFORMING ARTS CENTER

ST 超級大劇院

技術資料

Technical Information

# 目錄

超級大劇院(Super Theatre)/ ST .....	2
壹、卸貨入口及佈景運送通道 .....	4
一、卸貨車道 .....	4
二、大劇院卸貨區 .....	4
三、藍盒子卸貨區 .....	6
四、佈景運送 .....	6
貳、舞台技術資料 .....	8
一、舞台空間 .....	8
二、舞台設備 .....	12
參、燈光技術資料 .....	24
一、燈光系統 .....	24
二、燈光設備 .....	26
三、線材數量與其他配件 .....	30
四、各區迴路表/藍盒子基本配置圖 .....	35
五、場燈迴路表 .....	44
六、大劇院基本配置圖 .....	46
肆、視聽技術資料 .....	47
一、音響控制室設備 .....	47
二、揚聲器系統 .....	47
三、舞台監聽系統 .....	48
四、麥克風 .....	49
五、內部通訊系統 .....	49
六、視訊相關設備 .....	49
七、線材及相關設備 .....	50
八、系統喇叭配置圖 .....	51
九、迴路分配圖 .....	52
十、跳線面板清單 .....	54
伍、其他設備及梳化間 .....	55
一、後台其他設備 .....	55
二、演出團隊後台梳化間 .....	55

# 超級大劇院(Super Theatre)/ ST

## 劇場資訊：

舞台面位於四樓，為大劇院與藍盒子合併連通使用空間。

### ● 大劇院

除主舞台外，擁有後舞台、左側後舞台以及左右側台  
觀眾席總數 1460 席

### 包含：

樂池區 256 席

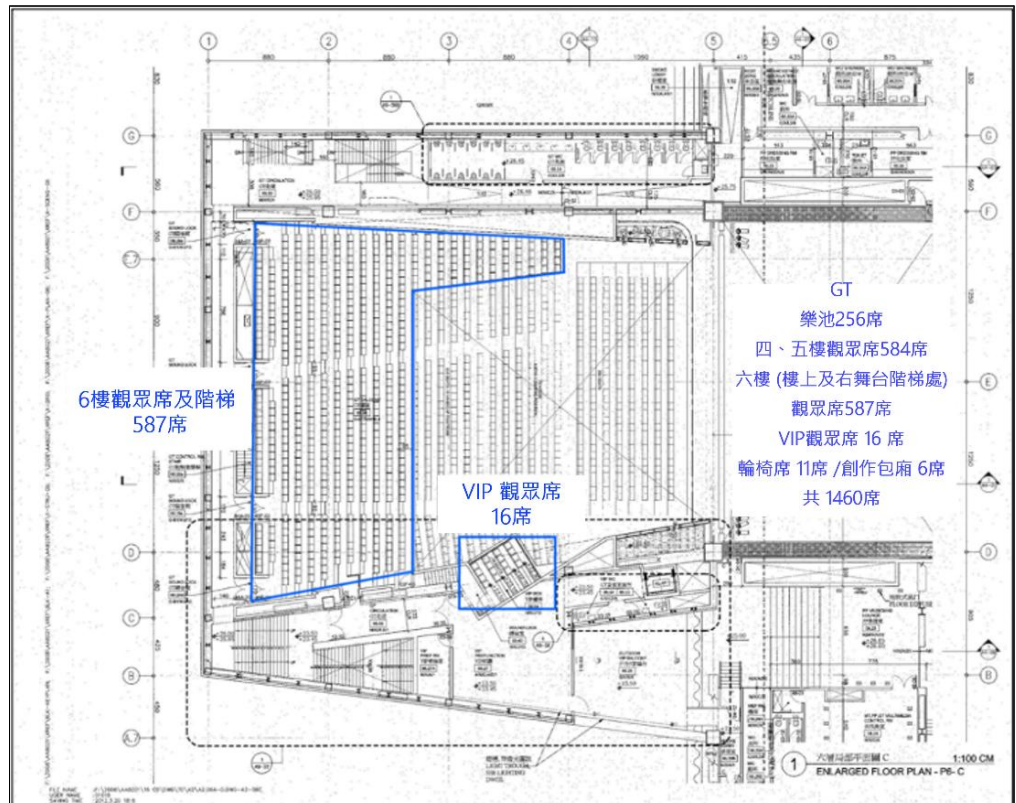
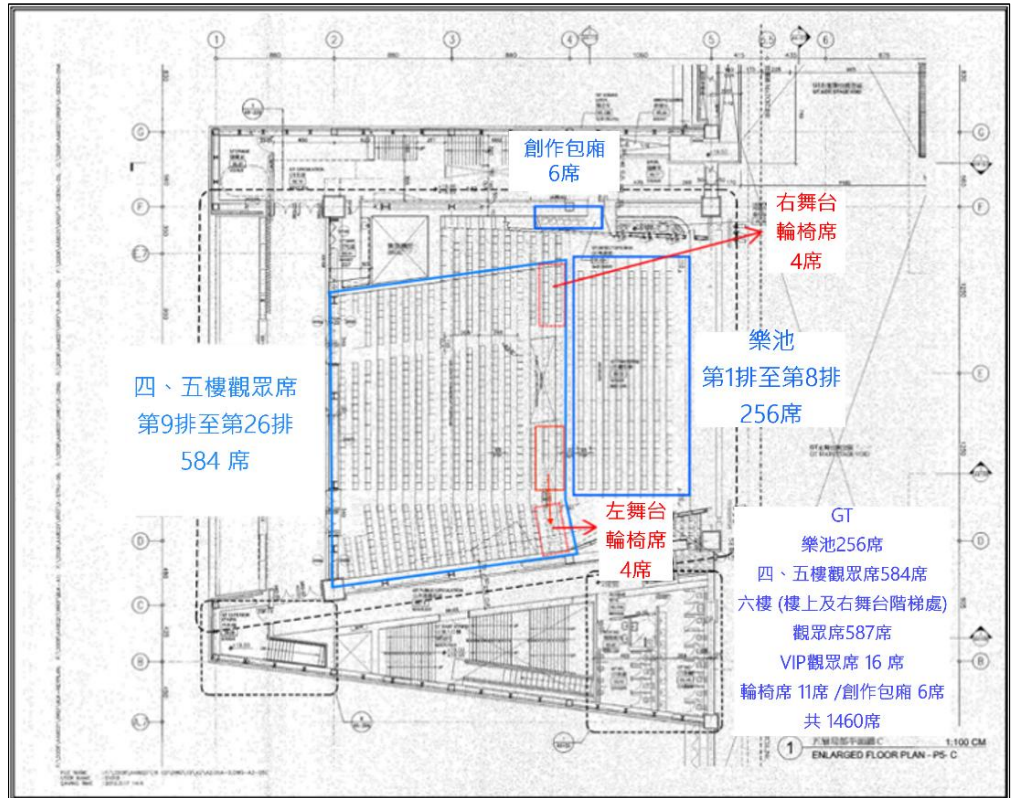
四、五樓觀眾席 584 席

六樓觀眾席及階梯 587 席

Vip 觀眾席 16 席

輪椅席 11 席

創作包廂 6 席



- 藍盒子  
觀眾席總數 499 席

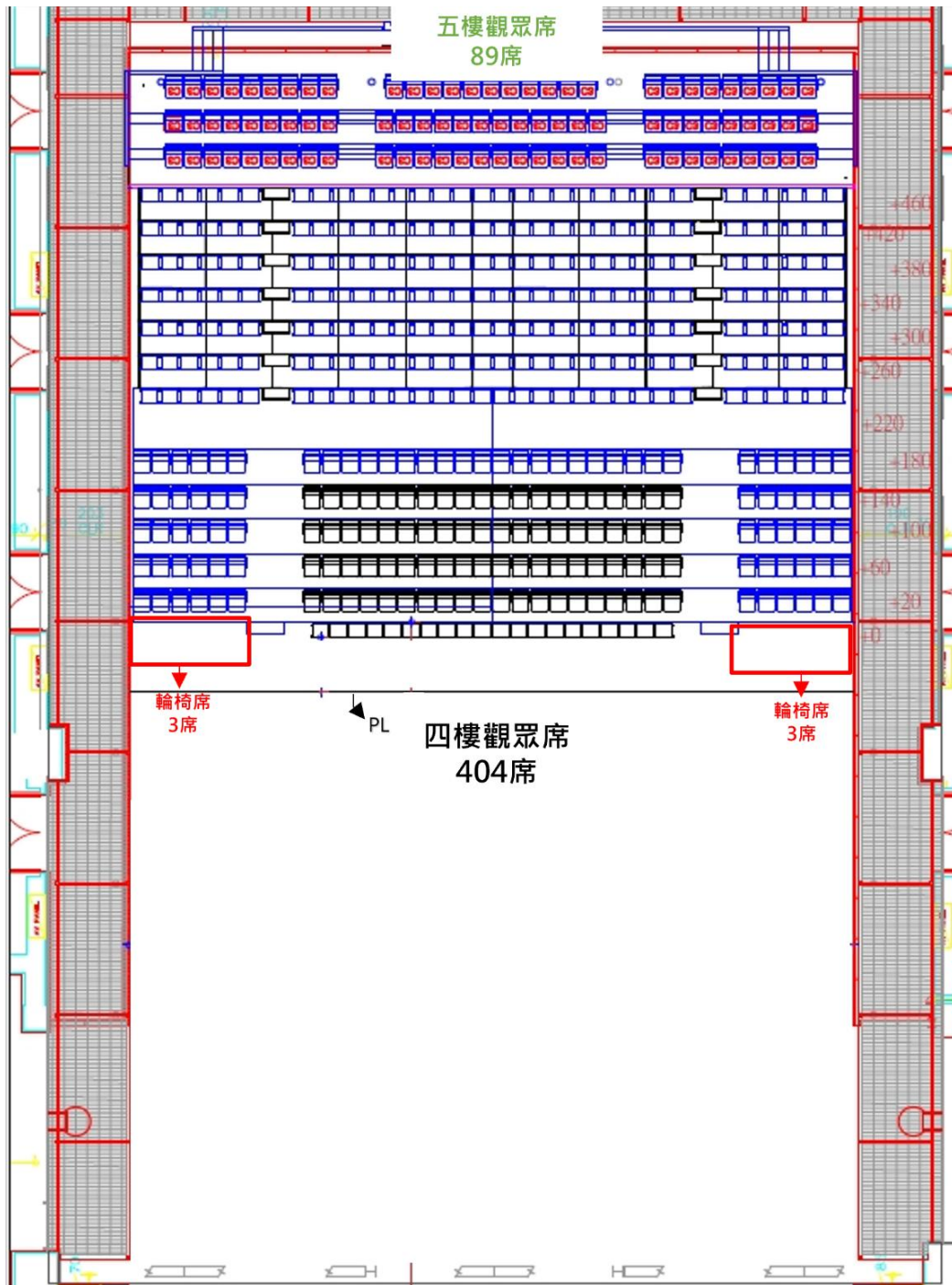
包含：

四樓觀眾席 404 席

五樓觀眾席 89 席

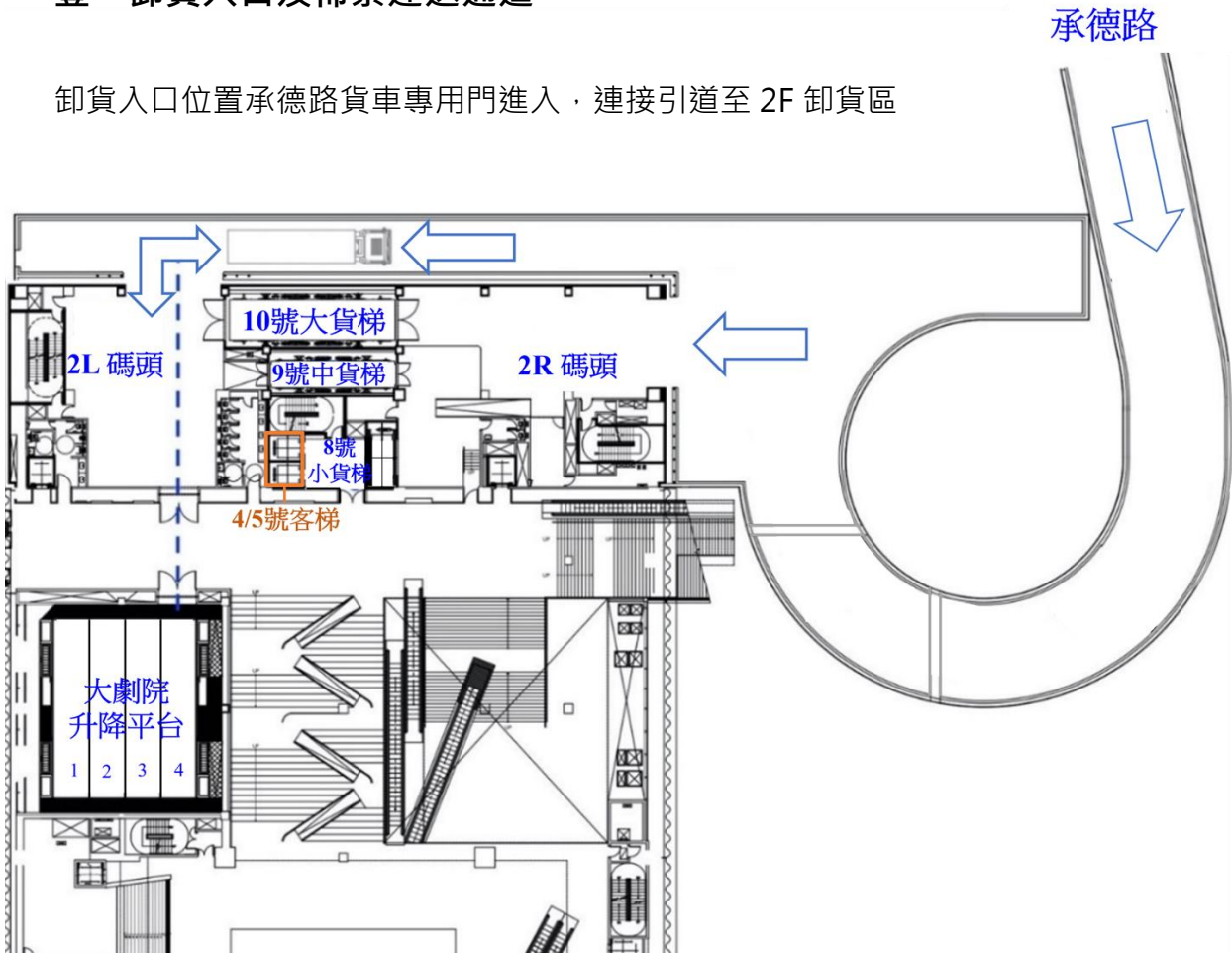
輪椅席 6 席

▲本觀眾席結構為固定配置，無法拆卸。



## 壹、卸貨入口及佈景運送通道

卸貨入口位置承德路貨車專用門進入，連接引道至 2F 卸貨區

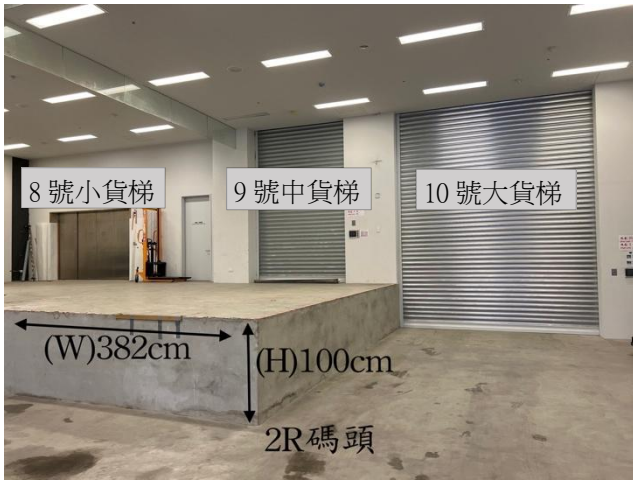
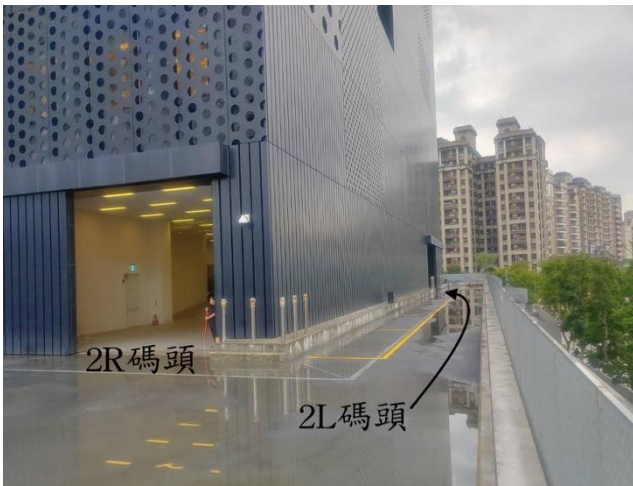


### 一、卸貨車道



承德路出入口尺寸：寬 810 cm (寬)  
貨車道尺寸：408 cm (寬) x 437 cm (高)





## 二、大劇院卸貨區

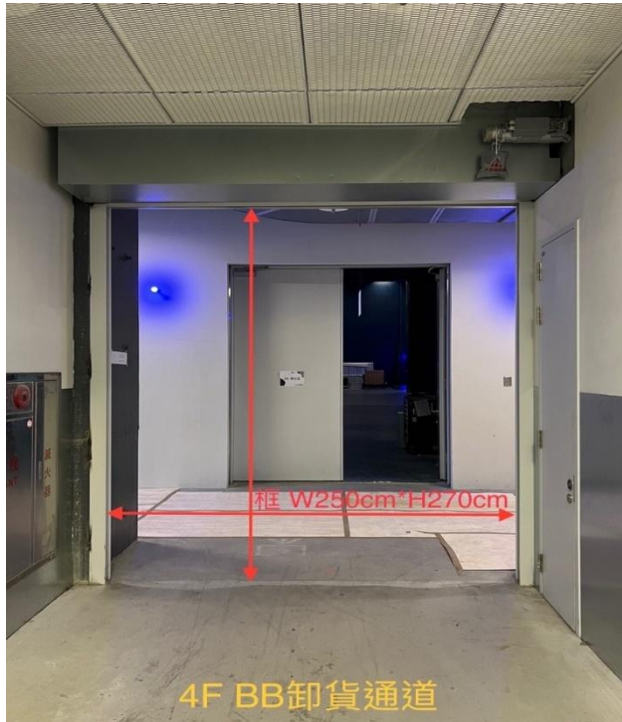
4樓 10號大貨梯過道門尺寸：**390** cm (寬) × **340** cm (高)

4樓 9號中貨梯過道門尺寸：**250** cm (寬) × **290** cm (高)



### 三、藍盒子卸貨區

4樓過道門尺寸：250 cm (寬) × 270 cm (高)



### 四、佈景運送

大劇院升降平台 ▲ 暫不開放使用

(僅3、4平台可至2F卸貨碼頭)

尺寸：一座 1500 cm (長) × 300 cm (寬) · 共兩座。

載重限制：9000 kg · 200 kg/m<sup>2</sup>。

可達樓層：2F：單出入口/車道進出口/裝卸貨碼頭

4F：GT 舞台面

過道門：外門 313 cm (寬) × 295 cm (高)

內側滑門 190 cm (寬) × 295 cm (高)

10號大貨運電梯

尺寸：1405 cm (長) × 340 cm (寬) × 400 cm (高)

載重限制：25000 kg

可達樓層：2F：雙出入口/車道進出口/裝卸貨碼頭

4F：雙出入口/GT、BB 舞台面

7F：單出入口/GP 舞台面

**9 號中貨運電梯**

尺寸：1042 cm (長) × 210 cm (寬) × 260 cm (高)

載重限制：8000 kg

可達樓層：2F：雙出入口/車道進出口/裝卸貨碼頭

3F：單出入口/樂器儲藏室 200 cm (寬) × 210 cm (高)

/GT 樂池 95 cm (寬) × 200 cm (高)

4F：雙出入口/GT、BB 舞台面

5F：單出入口/燈光儲藏室

6F：雙出入口/梳化間區 147 cm (寬) × 199 cm (高) /BB 頂棚/GP 樂池

7F：單出入口/GP 舞台面

**8 號小貨運電梯**

尺寸：400 cm (長) × 170 cm (寬) × 230 cm (高)

載重限制：3000 kg

可達樓層：B1~12F





## ● 大劇院舞台區：

- i. 主舞台：移動式鏡框開口：1300 cm ~ 2000 cm  
鏡框至第一道隔音牆距離 1706 cm
- ii. 左側舞台：1905 cm (寬) × 1682 cm (深)
- iii. 右側舞台：2345 cm (寬) × 1437.5 cm (深)
- iv. 隔音牆走道：2190 cm (寬) × 190 cm (深)
- v. 後舞台：2190 cm (寬) × 1535 cm (深)
- vi. 樂池平台：由可分別獨立升降兩片平台組成  
樂池平台 1 尺寸為：1852 cm (寬) × 240 cm (深)  
樂池平台 2 尺寸為：1852 cm (寬) × 285 cm (深)  
載重限制：靜態：500 kg/m<sup>2</sup>；動態：200 kg/m<sup>2</sup>
- vii. 舞台前區延伸平台：平台尺寸：1852 cm (寬) × 285 cm (深)  
載重限制：靜態：500 kg/m<sup>2</sup>；動態：200 kg/m<sup>2</sup>
- viii. 舞台表面：黑色 45mm 厚三明治木頭板，負載：750 kg/m<sup>2</sup>。

## ● 藍盒子舞台區：

- i. 4 樓舞台區：1796.65 cm (長) × 1990 cm (寬)  
與 GT 以隔音牆為間隔，隔音牆前 30 cm 處有防火鐵捲門軌道，軌道上不可放置物品。
- ii. 5 樓工作廊道下方設置活動式隔音牆，隔音牆兩面材質不同，可依吸音、反音需求選擇。
- iii. 頂棚：高度為 940 cm
- iv. 舞臺材質：深藍色/45mm，厚三明治木頭板，負載：500 kg/m<sup>2</sup>

## 2. 工作廊道

## ● 大劇院舞台區工作廊道

- 6 樓工作廊道：距離舞台面 980 cm，左右舞台，走道寬 100 cm  
7 樓工作廊道：距離舞台面 1500 cm，左右後舞台三面，走道寬 100 cm  
8 樓工作廊道：距離舞台面 2000 cm，左右後舞台三面，走道寬 100 cm

## ● 大劇院後舞台工作廊道

- 6 樓工作廊道：距離舞台面 1000 cm，上舞台面走道寬 92 cm，其餘三面走道寬 134 cm

## ● 藍盒子主舞台工作廊道

- 5 樓工作廊道：距離舞台面 440 cm，左右舞台走道寬 230 cm。  
5M 樓工作廊道：距離舞台面 667 cm，左右舞台走道寬 192.5 cm，

上舞台走道寬 150 cm。

地面載重 250 kg/m<sup>2</sup> · 欄杆載重 100 kg/m。

### 3. 頂棚

- 大劇院主舞台頂棚 (10 樓)

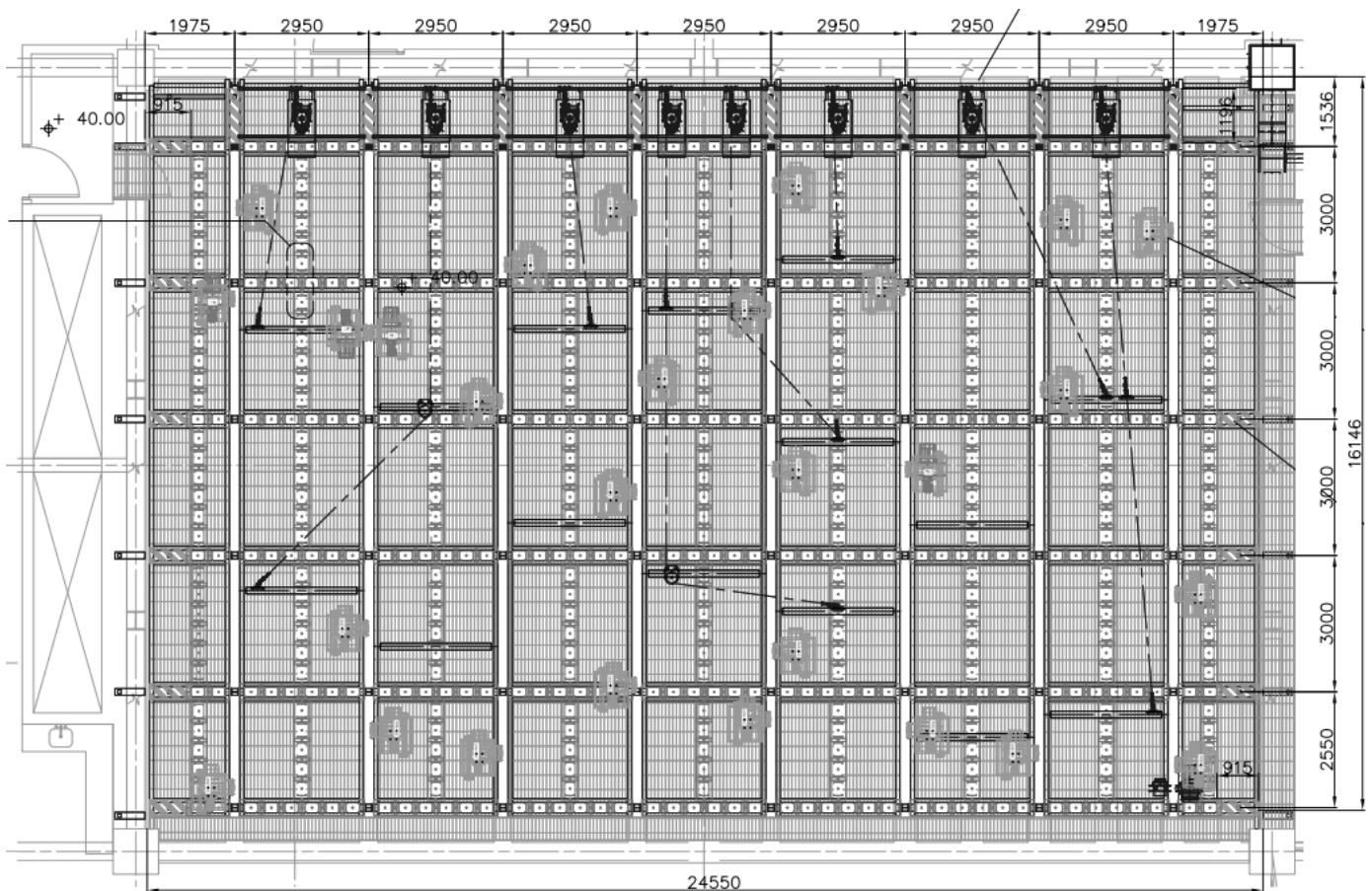
距離舞台面 2465 cm · 頂棚地面範圍：2450 cm×1675 cm

提供 6 組單點馬達 ( 詳細規格於其他設備 )

頂棚底板局部負載：150 kg/m<sup>2</sup>。

設有移動樑可供外加吊點使用 · 載重限制 1200 kg

▲若使用非移動樑之結構做外加吊點 · 請依本中心提供之結構計算書數據進行計算 · 提出書面報告供本中心評估。



● 藍盒子頂棚 ( 6 樓 )

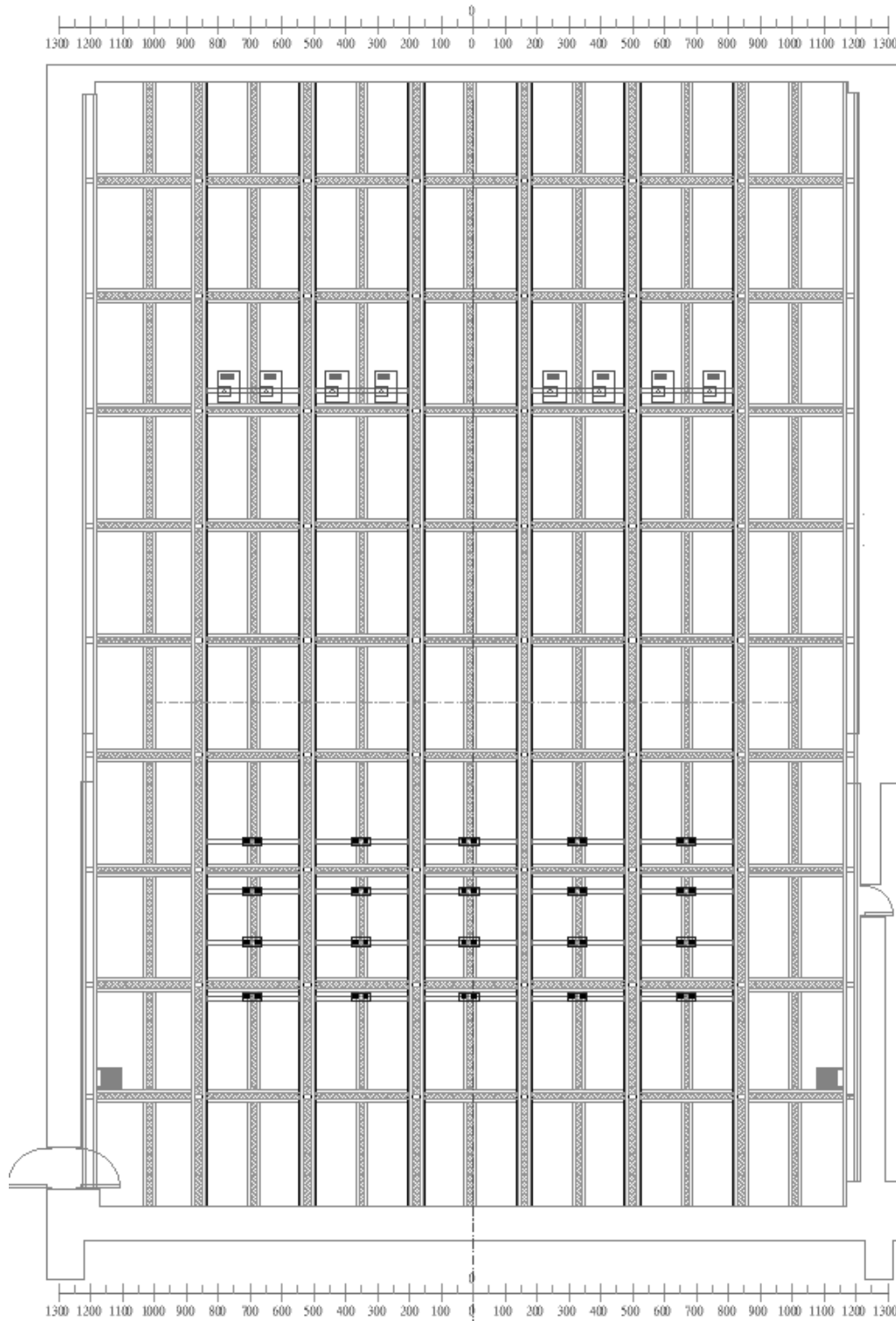
距離舞台面 1000 cm · 頂棚地面範圍：2350 cm×3424 cm

提供 8 組變速單點吊車、20 組定速鏈條吊車 ( 詳細規格於其他設備 )

頂棚底板負載：150 kg/m<sup>2</sup>

設有移動樑可供外加吊點使用，載重限制 1200 kg

▲ 若使用非移動樑之結構做外加吊點，請依本中心提供之結構計算書數據進行計算，提出書面報告供本中心評估。



## 二、舞台設備

### 1. 大劇院主舞台升降平台 ▲尚未調整完成，暫不開放使用

平台數目：4 座，尺寸：1500 cm (長) × 300 cm (寬)

升降行程：一及二號升降平台：600 cm，以舞台面為基準 +300 ~ -300 cm

三及四號升降平台：1570 cm，以舞台面為基準 +300 ~ -1270 cm

負載限制：每個平台總負載 9000 kg

動態負載：200 kg/m<sup>2</sup> 的分佈負載

靜態負載：上層：1000 kg/m<sup>2</sup>，下層：500 kg/m<sup>2</sup>

▲升降平台於降低超過 1m 時，將自動升起安全欄杆。

### 2. 大劇院樂池升降平台

▲演出中不能升降

平台數目：2 座

#### ● 樂池平台 1

尺寸：1850 cm (長) × 240 cm (寬)

升降行程：下降最大行程 450 cm/上升最大高度為齊平舞台面

負載限制：動態負載：200 kg/m<sup>2</sup>

靜態負載：500 kg/m<sup>2</sup>

#### ● 樂池平台 2

尺寸：1850 cm (長) × 285 cm (寬)

升降行程：下降最大行程 400 cm/上升最大高度為齊平舞台面

負載限制：動態負載：200 kg/m<sup>2</sup>

靜態負載：500 kg/m<sup>2</sup>

### 3. 大劇院舞台區延伸平台

尺寸：約 1850 cm (長) × 285 cm (寬)

升降行程：下降最大行程 69 cm/上升最大高度為齊平舞台面

負載限制：動態負載：200 kg/m<sup>2</sup>

靜態負載：500 kg/m<sup>2</sup>



## 5. 大劇院懸吊系統

### i. 吊桿

#### ● 主舞台上方吊桿

型式：電動變速吊桿

數量：57 桿

▲第 10 桿因設備故障，暫停開放使用。

▲第 57 桿與廊道太近，因安全顧慮，最高揚程 14 m。

吊桿間距 25 cm

長度：2150 cm，兩端設有延伸桿，各可延伸 100 cm

(超過 80 cm 會撞擊廊道)

(超過 30 cm 會撞擊側桿)

管徑：4.83 cm

G01 為對開大幕，固定配置。

G02 為升降大幕。

載重：第 2 至 57 桿為 500 kg，100 kg/m

延伸桿載重：50 kg

升降揚程：以舞台面為基準+100 cm ~ +2300 cm

速度：0.012-1.2 m/s

#### ● 側邊低速吊桿

型式：電動低速吊桿

數量：4 桿，一側 2 桿

長度：600 cm，兩端有延伸桿，各可延伸 100 cm

管徑：4.83 cm

載重：400 kg，100 kg/m

延伸桿載重：50 kg

升降揚程：以舞台面為基準+100 cm ~ +2300 cm

速度：0.5 m/s

#### ● 上舞台工作廊道下方低速吊桿

型式：電動低速吊桿

數量：2 桿

長度：2150 cm，兩端有延伸桿，各可延伸 100 cm

管徑：4.83 cm

載重：700 kg，100 kg/m

延伸桿載重：50 kg

升降揚程：以舞台面為基準+100 cm ~ +1250 cm

速度：0.5 m/s

● 前區低速吊桿 (樂池上方)

型式：電動低速吊桿

數量：6 桿，僅提供前區 1、2、3、4 桿。

▲前區第 5、6 桿與其他設備位置衝突，不開放使用

長度：1800 m，兩端有延伸桿，各可延伸 100 cm

管徑：4.83 cm

載重：500 kg · 100 kg/m

延伸桿載重：50 kg

升降揚程：以舞台面為基準+100 cm ~ +1100 cm

速度：0.5 m/s

ii. 鏡框防火幕

尺寸為 2150 cm (寬) × 1350 cm (高) · 厚度 40 cm · 距離台口 60 cm

以舞台面為基準，離地最高 960 cm

消防警報作動時，防火幕伴隨可視聽的警報落下

▲防火幕下方不可放置無法於 1 分鐘內移除之物品

iii. 燈橋

尺寸：2000 cm (寬) × 360 cm (高) × 100 cm (深)

升降行程：以燈橋前裝飾版底緣為基準，離舞台面 800 cm ~ 1150 cm

燈橋底緣與燈具懸掛位置相差 2 m：當燈橋底緣 8 m 時，燈具懸掛位置為 10 m

iv. G01.對開大幕

G01 桿固定配置，桿子上設有大幕機及軌道，不開放拆卸。

材質：舞台絨絲，Gerriets / Clivia 600 黑色

尺寸：1000 cm (寬) × 1200 cm (高) 兩片

布幕操作方式：電動升降 / 電動對開

對開軌道行程：2200 cm，重疊 100 cm

對開速度：0.1-1 m/s

因配置大幕機，此桿升降速度上限：0.3 m/s

最高揚程為 2150 cm

當桿子升到最高，大幕底緣離地約 920 cm



v. G02.升降大幕

G02 常設大黑幕用作升降大幕，如拆除需復原。

尺寸：2190 cm (寬) x 1190 cm (高)

vi. 舞台前區移動遮蔽幕 (沿幕型式)

位於燈橋前方，為硬片沿幕

尺寸：2000 cm (寬) x 460 cm (高) x 5 cm (厚)

升降揚程：以舞台面為基準 + 500 cm ~ + 950 cm

vii. 後舞台 Truss

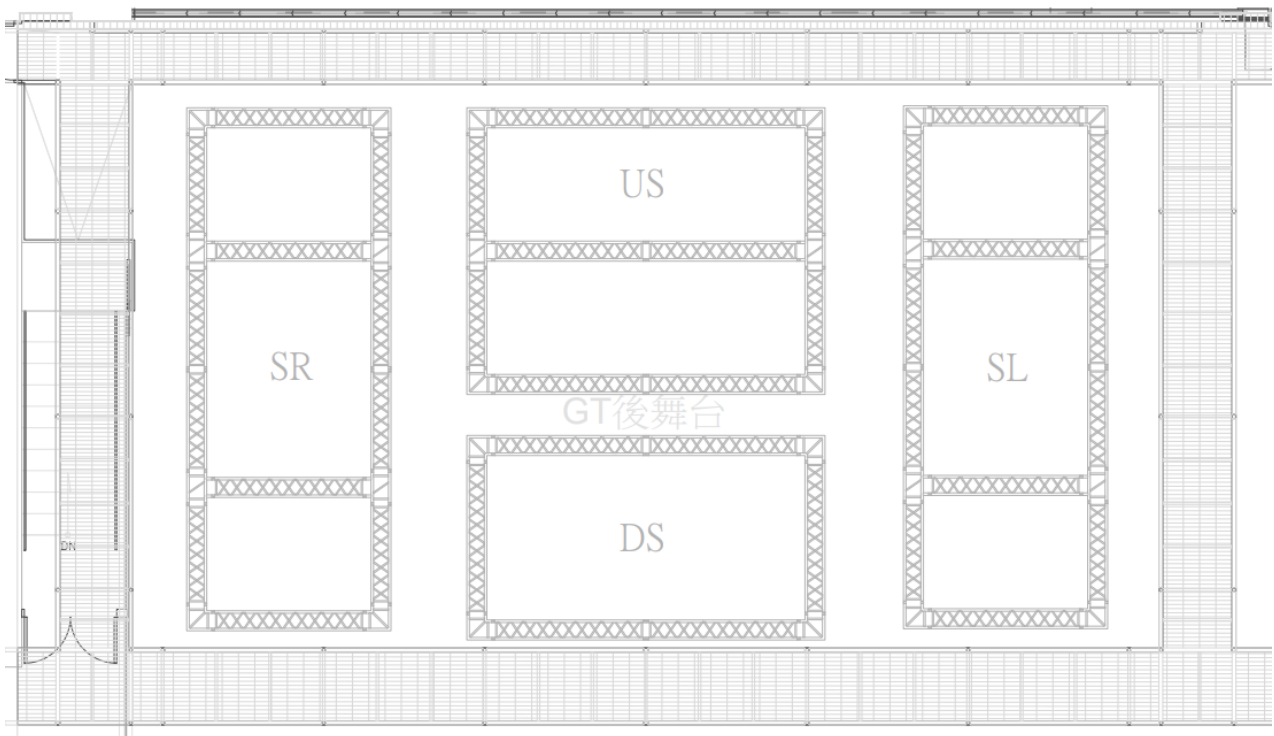
▲演出中不能升降

四組 Truss 分別命名：US、DS、SR、SL。

行程：以舞台面為基準 + 50 cm ~ + 1040 cm

載重：US、DS 為 1600 kg

SR、SL 為 3200 kg



## viii. 舞台桿位

吊桿至舞台前緣與樂池交接處距離：

編號	距離 ( cm )	編號	距離 ( cm )	編號	距離 ( cm )
前區吊桿 01	385	G18	741	G39	1266
前區吊桿 02	335	G19	766	G40	1291
前區吊桿 03	285	G20	791	G41	1316
前區吊桿 04	235	G21	816	G42	1341
G01	316	G22	841	G43	1366
G02	341	G23	866	G44	1391
G03	366	G24	891	G45	1416
G04	391	G25	916	G46	1441
G05	416	G26	941	G47	1466
G06	441	G27	966	G48	1491
G07	466	G28	991	G49	1516
G08	491	G29	1016	G50	1541
G09	516	G30	1041	G51	1566
G10	暫停使用	G31	1066	G52	1591
G11	566	G32	1091	G53	1616
G12	591	G33	1116	G54	1641
G13	616	G34	1141	G55	1666
G14	641	G35	1166	G56	1691
G15	666	G36	1191	G57	1716
G16	691	G37	1216	廊道下吊桿 01	1757.5
G17	716	G38	1241	廊道下吊桿 02	1837.5

## 6. 大劇院舞台其他設備

### i. 單點吊車系統：

- 固定式 4kN 變速單點吊車 ▲設備調整中，不開放使用

數量：8 組

尺寸：200 cm×100 cm×80 cm

載重：400 kg

揚程：以舞台面為基準+100 cm ~ +2500 cm

速度：0.012 ~ 1.2 m/s

最大加速度：0.6 m/s<sup>2</sup>

- 移動式 2.5kN 變速單點吊車

數量：4 組

尺寸：140 cm×100 cm×80 cm

載重：250 kg

揚程：以舞台面為基準+100 cm ~ +2500 cm

速度：0.012 ~ 1.2 m/s

最大加速度：0.6 m/s<sup>2</sup>

### ii. GIS 變速電動鏈條吊車

數量：6 組

載重：500 kg

速度：0.02 ~ 0.3 m/s

## 7. 藍盒子懸吊系統

### i. 吊桿

- 舞台上吊桿

型式：電動低速吊桿

數量：10 桿

長度：1800 cm，兩端設有延伸桿，可延伸 100cm

管徑：4.83 cm

載重：500 kg，80 kg/m

延伸桿載重：50 kg

升降揚程：以舞台面為基準 + 100 cm ~ +900 cm

速度：0.3 m/s

● 側邊吊桿

型式：電動低速吊桿

數量：8 桿，一側 4 桿

長度：580 cm ~ 600 cm，兩端設有延伸桿，可延伸 100cm

管徑：4.83 cm

載重：400 kg · 80 kg/m

延伸桿載重：50 kg

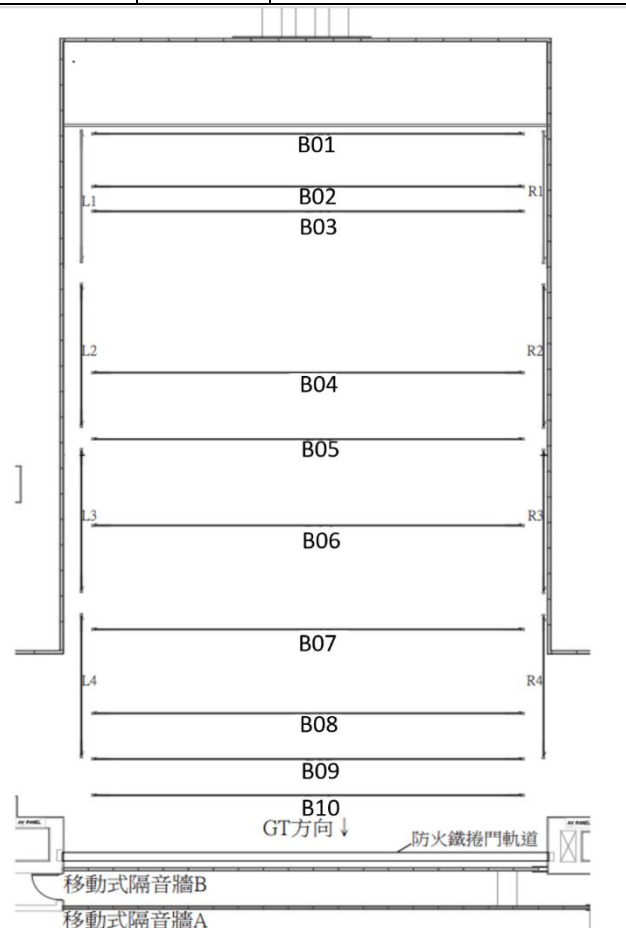
升降揚程：以舞台面為基準 + 100 cm ~ +800 cm

速度：0.3 m/s

ii. 舞台桿位與隔音牆距離

吊桿至與 GT 隔音牆面 B 距離：

編號	到隔音牆 B 距離(cm)	編號	到隔音牆 B 距離(cm)
B01	3198	B06	1491
B02	2968	B07	1038
B03	2860	B08	672
B04	2157	B09	473
B05	1867	B10	315



(右圖為吊桿與隔音牆之位置關係)

## 8. 藍盒子舞台其他設備

## i. 移動式 2.5kN 變速單點吊車

數量：8 組

尺寸：140 cm×100 cm×80 cm x140 cm (H)

載重：250 kg

揚程：以舞台面為基準+100 cm ~ +650 cm

速度：0.012 ~ 1.2 m/s

最大加速度：0.6 m/s<sup>2</sup>

## ii. CM 定速電動鏈條吊車

▲不能寫 cue。不開放演出中升降。

數量：20 組

載重：1000 kg

速度：4 m/min

## 9. 布幕：

序號	品名	尺寸規格	顏色 / 廠牌型號	數量	存放空間	備註
1	翼幕	450 cm (寬) × 1200 cm (高)	黑	8 對	大劇院	
2	翼幕	300 cm (寬) × 850 cm (高)	黑	2 對	藍盒子	
3	翼幕	300 cm (寬) × 800 cm (高)	黑	3 對	藍盒子	
4	沿幕	2200 cm (寬) × 400 cm (高)	黑	8 片	大劇院	
5	沿幕	1800 cm (寬) × 200 cm (高)	黑	2 片	藍盒子	
6	背黑幕	1100 cm (寬) × 1200 cm (高)	黑	2 片	大劇院	
7	背黑幕	1000 cm (寬) × 850 cm (高)	黑	2 片	藍盒子	

8	紗幕	2000 cm (寬) × 1000 cm (高)	<b>Gerriets</b> 黑 6 point sharktooth Falstaff	1 片	大劇院	收費項目
9	紗幕	2000 cm (寬) × 1000 cm (高)	<b>Gerriets</b> 白 Vision Gauze PARSIFAL	1 片	大劇院	受損中， 暫不開放使用
10	紗幕	1700 cm (寬) × 850 cm (高)	<b>Gerriets</b> 黑 6 point sharktooth Falstaff	1 片	藍盒子	收費項目
11	紗幕	1700 cm (寬) × 850 cm (高)	<b>Gerriets</b> 白 Vision Gauze PARSIFAL	1 片	藍盒子	收費項目
12	背照幕	1800 cm (寬) × 1100 cm (高)	<b>Gerriets GmbH</b> 黑/PVC SHOW® 2.2 anthracite	1 片	大劇院	收費項目
13	背照幕	2100 cm (寬) × 1200 cm (高)	<b>Gerriets GmbH</b> 乳白/PVC Prospekt OPERA creamy white	1 片	大劇院	收費項目
14	背照幕	2100 cm (寬) × 1200 cm (高)	<b>Gerriets GmbH</b> 淺灰/PVC Prospekt STUDIO 200 gn	1 片	大劇院	收費項目
15	背照幕	1700 cm (寬) × 850 cm (高)	<b>Gerriets GmbH</b> 黑色/PVC SHOW® 2.2 anthracite	1 片	藍盒子	收費項目
16	背照幕	1900 cm (寬) × 900 cm (高)	<b>Gerriets GmbH</b> 乳白/PVC Prospekt OPERA creamy white	1 片	藍盒子	收費項目

## 10. 其他舞台配件

序號	品名	尺寸規格	大劇院	藍盒子	備註
1	鋁製 A 梯	6 尺	2	2	
2	黑色舞蹈地板	100 cm ( 寬 ) x 2000 cm ( 長 )	28	21	反面白色
3	黑色快換板	4 尺 x 8 尺	15	15	
4	鋁製布幕底桿	1 m	2	1	銀/輕
		2 m	2	1	
		3 m	30	10	
5	鋁製布幕底桿保護頭 ( 公頭 )		15	5	
6	鋁製布幕底桿保護頭 ( 母頭 )		15	5	
7	黑色布幕底桿	1 m	10		約 3.2kg/支
		3 m	30	20	約 8.2kg/支
8	外加用鐵管及其配件：				
	鐵管	1m	20	20	
		2m	20	20	
	結合內管		35	35	規格箱內
鏢絲組 ( 鏢桿 + 鏢母 )		170 組	170 組		
9	移動式登高平台梯	平台高度 1.92m	2		梯老闆
10	鋁合金組合式移動工作平台 ( tower )：				
	雙寬 5 格延伸片	134 cm ( 寬 ) 207 cm ( 高 )	6	6	每格間距 41.3 cm
	雙寬護欄片	134 cm ( 寬 ) 70.5 cm ( 高 )	2	2	
	平桿	198 cm	10	10	
	斜桿	218.5 cm	12	12	
	6 呎踏板		5	5	
	40 公分調整腳 + 8 吋輪		4 組	4 組	輪高 32 cm 可調高度 33 cm
	小型外支撐腳		4	4	
	內梯		3	3	

11	22 米軌道及其配件：		1 組	1 組	
	龍電軌道	1 m	2	2	
		2 m	4	4	
		3 m	4	4	
	軌道操作繩	60M		1	
		70M	1		
	Single Carrier		60	60	
	Master Carrier		2	2	
	轉向滑輪		2	2	
	雙溝滑輪		1	1	
	End Stop		4	4	
	地滑輪(圓形)		1	1	
	軌道接針		16	16	
	軌道接片組 ( 接片*2/圓管夾*2/結合螺絲組*3 )		8	8	
軌道夾片組 ( 圓管夾*2/方管夾*2/結合螺絲組*3 )		22	22		



## 參、燈光技術資料

### 一、燈光系統

#### 大劇院

##### 1. 網路系統

- NETWORK 訊號傳送方式 以 sACN 通訊協定轉 DMX 系統
- 牆壁內嵌網路線規格 CAT.6 型式
- 網域 CLASS B 型式，可使用網域區段 10.0.10.51~100
- 可提供移動式 NET→DMX 訊號轉換器

##### 2. 調光器系統與電壓規格

- 品牌/型號：Strand Lighting / EC21
- Volt：380V/220V
- 3kw SCR 調光模組 單一迴路最大負載安培數 Max Loading Amp：16A
- 3kw 繼電模組 單一迴路最大負載安培數 Max Loading Amp：16A
- 5kw SCR 調光模組 單一迴路最大負載安培數 Max Loading Amp：25A
- 訊號輸入端可接收的訊號類別：SHOWNET/DMX512

##### 3. 外接電箱

- 位置：左下側舞台鏡框牆面
- 總電流負載：400A
- 電壓  $3\phi$  4 線+G 380V/220V
- [63ACEE 接頭](#)：  
     $3\phi$  4+G 總負載 75AX2
- 美規快速接頭：  
     $3\phi$  4+G 總負載 400A



## 藍盒子

### 1. 網路系統

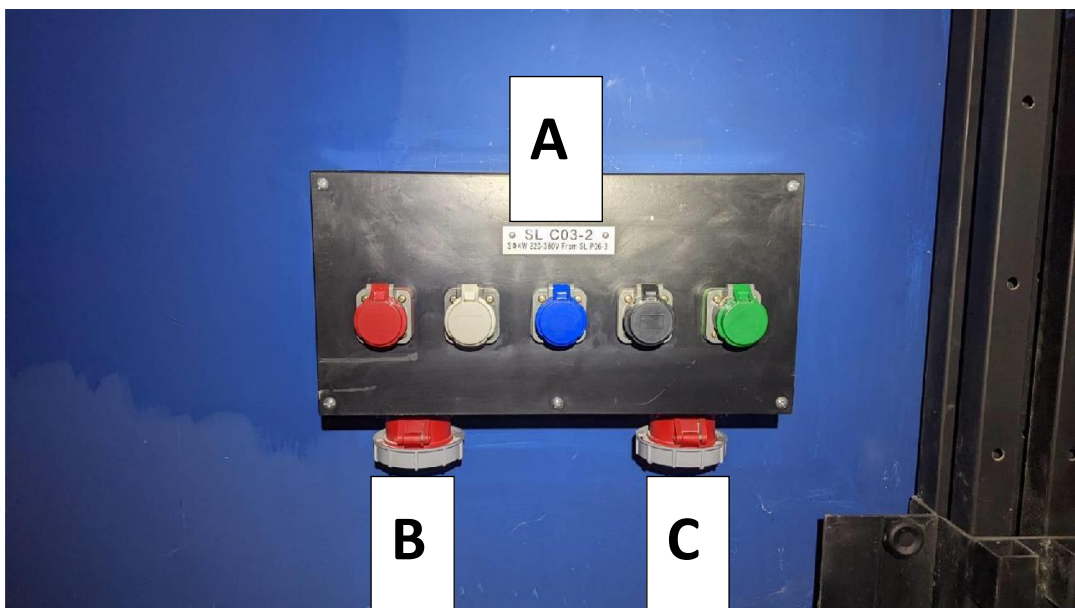
- NETWORK 訊號傳送方式 以 sACN 通訊協定為主要 依 CLASS B 型式設定 255.255.0.0
- 牆壁內嵌網路線規格 CAT.6 型式
- 可使用網域區段 10.0.20.51~100
- 可提供移動式 NET→DMX 訊號轉換器

### 2. 調光器系統與電壓規格

- 品牌/型號：Strand Lighting / EC21
- Volt：380V/220V
- 3kw SCR 調光模組 單一迴路最大負載安培數 Max Loading Amp：16A
- 3kw 繼電模組 單一迴路最大負載安培數 Max Loading Amp：16A
- 5kw SCR 調光模組 單一迴路最大負載安培數 Max Loading Amp：25A
- 訊號輸入端可接收的訊號類別：SHOWNET/DMX512

### 3. 外接電箱

- 位置：舞台下方 3 樓位置
- 圖示 A：美規快速接頭 3 $\phi$  4 線+G 380V/220V 獨立負載 200A
- 圖示 B/C：[CEE 63A](#) 5 芯 (3P+N+G) 母座：3  $\phi$  4+G 獨立負載 75A
- 圖示 A+B+C 同時總負載 225A



## 二、燈光設備

## 1. 設備清單

序號	品項與廠牌型號	大劇院	藍盒子	備註
1	燈光控制台 grandMA 2 full-size	1		
2	燈光控制台 grandMA 3 full-size	1		
3	燈光控制台 grandMA 2 light		1	
4	燈光控制台 grandMA 3 light		1	
5	燈光控制台 ETC XE	2		收費項目 三廳共用器材， 須協調使用。
6	備援設備 grand-MA 2 Replay Unit	1	1	
7	3KW 6 迴路捲線機 ( 含控制迴路 ) Conductix Wampfler SR40.3PA.13GB090+2(2UC)	24	20	操作存在一定危險性， 操作時須場館人員在 旁協助。 使用捲線器，升降桿限 速 20cm/sec 為上限。 演出中，捲線器 不得升降。
8	5KW 4 迴路捲線機 ( 含控制迴路 ) Conductix Wampfler SR60.3PA.9GD090+2(2UC)	4		
9	LED 成像燈 <a href="#">ETC Source Four LED Series 3 10°</a>	32		提供 5°鏡筒×8 更換使用
10	LED 成像燈 ETC Source Four LED Series 3 14°	10		
11	LED 成像燈 ETC Source Four LED Series 3 26°	24		
12	橢圓形反射鏡聚光燈 5 度 ETC SourceFour 5 °	6		
13	橢圓形反射鏡聚光燈 10 度 ETC SourceFour 10 °	32		
14	橢圓形反射鏡聚光燈 14 度 Selecon SPX 14 °	14		
15	橢圓形反射鏡聚光燈 19 度 Selecon SPX 19 °	46	44	

16	橢圓形反射鏡聚光燈 26 度 Selecon SPX 26 °	96	68	
17	橢圓形反射鏡聚光燈 36 度 Selecon SPX 36 °	80	68	
18	橢圓形反射鏡聚光燈 50 度 Selecon SPX 50 °		10	
19	拋物面反射聚光燈 PAR64 KUPO PAR-64LB-UL	VN*12	VN*10	不提供燈泡型號更換
		N*12	N*10	
		M*12	M*10	
		W*12	W*10	
20	ROBE T11 Profile 5°~50°	162	126	效果片外徑：26.8 mm · 影像直徑：23.5 mm 厚度：1.1 毫米 最大厚度：4.0mm 限用耐高溫玻璃或更優質的玻璃(不得使用鐵製效果片)
21	LED 像素染色燈 <a href="#">ROBE Spider</a>	14	12	
22	LED PAR <a href="#">Clay Paky Mini-B ParLED Aqua</a>	48	40	
23	LED 天幕燈 <a href="#">Chauvet Ovation CYC 1 FC</a>	24	22	
24	佛氏聚光燈 1 kw Selecon Arena Theatre Fresnel 2 kw		40	Barndoor*20
25	佛氏聚光燈 2 kw Selecon Arena Theatre Fresnel 2 kw	36	24	Barndoor*20
26	佛氏聚光燈 5 kw ARRI ST5 Fresnel 5kw	12		三廳共用器材，須協調使用。
27	四燈式非對稱反射鏡天幕燈(1 kw X 4) Selecon Aurora 4-way square	20	14	
28	四燈式非對稱反射鏡地排燈(1 kw X 4) Selecon Aurora 10AUGRD4	10	8	
29	追蹤燈 Followspot <a href="#">ARTHUR-1014 800W LED</a>	3		
30	追蹤燈(1kw 以上) Lycian M2 Medium Lens 1200W		2	

31	煙霧機 Antari F-4 <a href="#">Fazer Antari F-4</a>	2	2	收費項目 (含 DMX 風扇)
32	霧機 Antari HZ-1000 <a href="#">Hazer Antari HZ-1000</a>	2	2	收費項目 (含 DMX 風扇)
33	霧機 Antari HZ-500 <a href="#">Hazer Antari HZ-500</a>	4		收費項目 三廳共用器材， 須協調使用。

## 2.側燈架

型式：衍架 (可堆疊使用)

規格：(L)60cm × (W) 50cm × (H)230cm

底座規格：(L)70cm × (W)60cm

底座重量：100kg

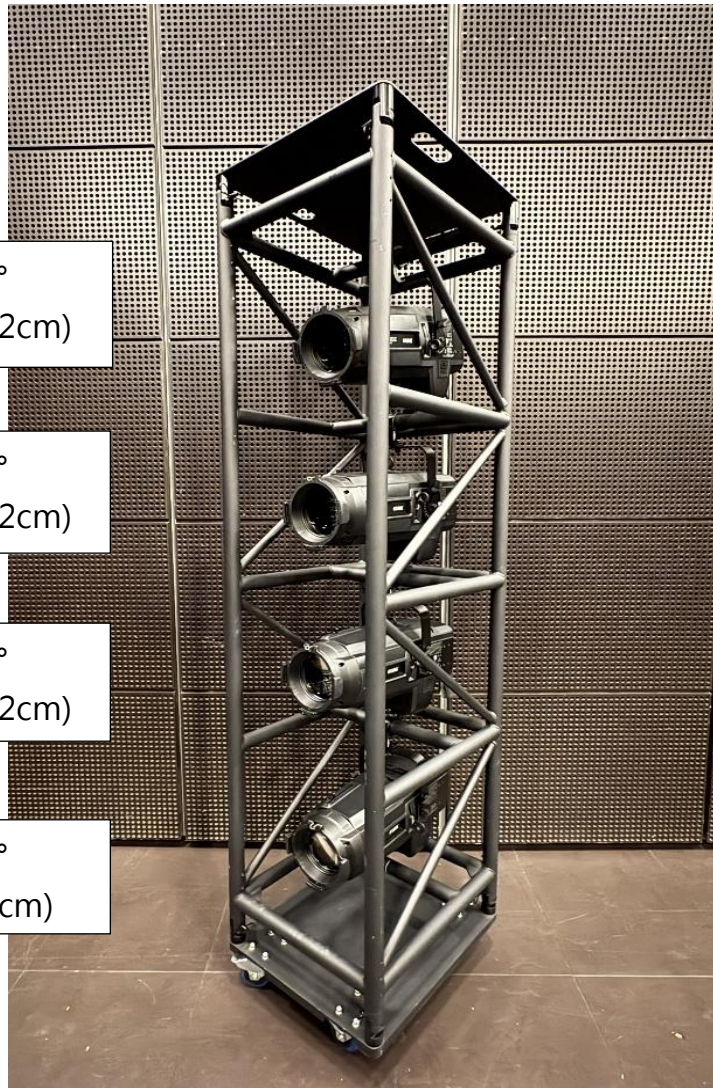
數量：12 座

ROBE T11 Profile 5°~50°  
燈頭離地 218cm (含輪子 12cm)

ROBE T11 Profile 5°~50°  
燈頭離地 161cm (含輪子 12cm)

ROBE T11 Profile 5°~50°  
燈頭離地 106cm (含輪子 12cm)

ROBE T11 Profile 5°~50°  
燈頭離地 51cm (含輪子 12cm)



如需外加燈具，需使用專用 Clamp：  
KUPO 2"窄版手銬式黑色掛鉤 (T 型旋鈕)  
型號 KCP-828B-T

(本廳備有 12 個)

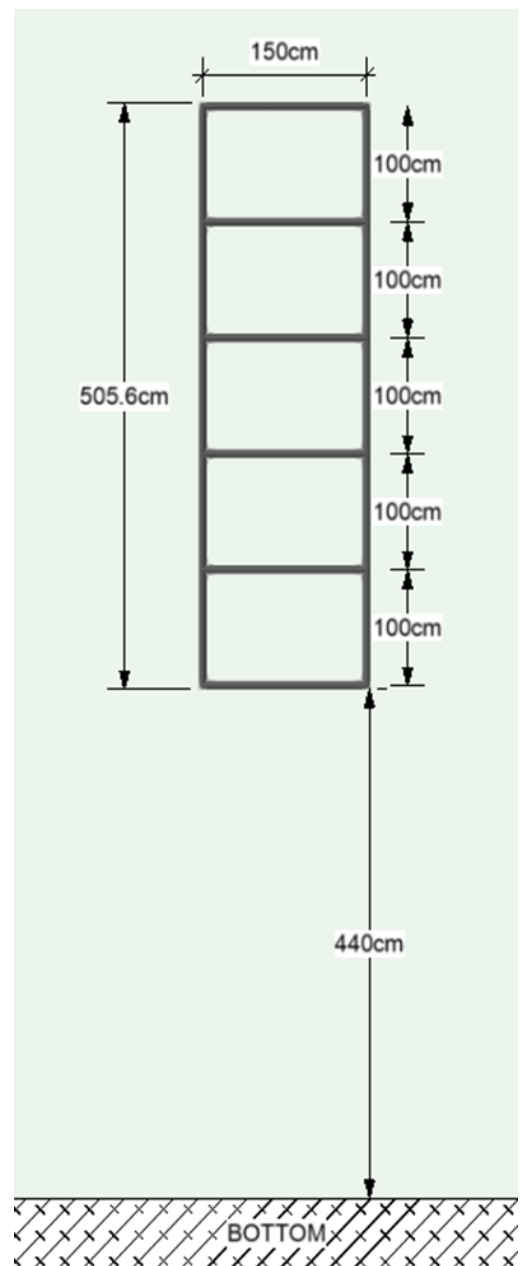


### 3. Ladder

左右舞台各五座，可上下舞台移動，請參考燈光基本配置圖。

每一座總限重：500kg

單一橫桿限重：100kg



## 4. 調燈梯

型號：SNORKEL UL40  
 揚升最高高度為：1219cm  
 揚升最大載重為：136kg  
 升降機自重（含電池）：492kg  
 電池式單人工作升降機  
 數量：各 2 台



**▲欲使用調燈梯工作需於使用前執行安全說明教育宣導**

## 三、線材數量與其他配件

廳別	品項	規格	數量	存放位置
大劇院	移動式迴路盒	3kw 六迴路	20	側台
	Multi cable 3kw (附 DMX 訊號)	2m	20	頂棚
		10m	14	頂棚
		25m	14	頂棚
	Multi cable 5kw (Harting 附 DMX 訊號)	2m	6	頂棚
		10m	6	頂棚
		25m	6	頂棚
	GrandMA3 Node	2 Port	6	網櫃
			1	頂棚
	DP-81II Isolated	8 port	6	網櫃
	Chauvet RDMX Splitter8 Isolator	2 對 8 Port	3	網櫃
	CEE 16A 歐規延長線	1m	60	線車
		3m	30	線車
		5m	53	線車
		10m	54	線車
15m		32	線車	
20m		18	線車	

	CEE 32A 歐規延長線	10m	10	線車
		20m	各 9	L/R 廊道
	19PIN(公)→CEE16A 六迴路 豬尾	1m	54	線車
	19PIN(母)→CEE16A 六迴路 豬公	1m	10	頂棚
			9	線車
	CEE 16A 歐規並聯 Y-cord	1m	50	線車
	Multi cable ( 19 PIN/2.5mm <sup>2</sup> )	5m	20	線車
		10m	20	線車
			10	6 樓廊道
		20m	20	線車
	10		6 樓廊道	
	DMX512 5PIN 延長線	1m	50	籠車
		3m	70	籠車
		5m	20	籠車
10m		20	籠車	
20m		10	籠車	
30m		10	籠車	
10m		10	頂棚	
15m		10	頂棚	
Chauvet Ovation CYC 1 FC 電源線	16A 歐規電源線	10	網櫃	
Chauvet Ovation CYC 1 FC 對接線	Power Kom 2m	30	網櫃	
色夾				
大劇院	Selecon SPX 色片夾 5.5"	15.8*15.8cm	200	儲物櫃
	Selecon SPX IRIS		40	儲物櫃
	Selecon SPX Gobo Holder	B size	60	儲物櫃
	ETC SourceFour IRIS		12	儲物櫃
	ROBE T11 色夾 7.2"	20.8cm	120	儲物櫃
	ETC Gobo Holder	A Size	40	儲物櫃
	ETC LED Series 3 Lustr X8 10° 色片夾 12"	35.5*35.5cm	32	儲物櫃
	ETC SourceFour 5° 色片夾 12"	35.5*35.5cm	24	儲物櫃
	ETC SourceFour 10° 色片夾 10"	30.5*30.5cm	70	儲物櫃
	Selecon Arena Fresnel 2 kw 色片夾 8"	24.5*24.5cm	60	儲物櫃



	ARRI ST5 Fresnel 5 kw 色片夾	40.5cm (圓形)	12	儲藏室
	PAR-64 色片夾 8"	25.5*25.5cm	48	儲物櫃
	Cyc Selecon Aurora 4-way square	30.5*31cm	120	儲物櫃
	Top Hat 高帽子	全罩	40	網櫃
其他				
大劇院	BOOM BASE		6	側台
	TONE	6 尺	6	側台
	低腳架(含轉接頭)	(H)13cm	30	

廳別	品項	規格	數量	存放位置
藍盒子	移動式捲線器	3kw 六迴路	20	頂棚
	移動式迴路盒	3kw 六迴路	20	燈車
	GrandMA3 Node	2 Port	2	網櫃
			1	頂棚
	DP-81II Isolated	1 對 8 port	2	網櫃
	Chauvet RDMX Splitter8 Isolator	2 對 8 Port	3	網櫃
	Multi cable 3kw (附 DMX 訊號)	2m	22	線車
			22	頂棚
		10m	14	頂棚
		25m	14	頂棚
	CEE 16A 歐規延長線	1m	40	線車
		3m	30	線車
		5m	56	線車
		10m	56	線車
		15m	36	線車
		20m	18	線車
	CEE 32A 歐規延長線	5m	20	線車
		10m	20	線車
		15m	20	線車
		20m	16	線車

	19PIN(公)→CEE16A 六迴路 豬尾	1m	66	線車
	19PIN(母)→CEE16A 六迴路 豬公	1m	10	線車
	CEE 16A 歐規並聯 Y-cord	1m	70	線車
	Multi cable ( 19 PIN/2.5mm <sup>2</sup> )	5m	20	線車
			10	頂棚
		10m	10	線車
			20	廊道
		20m	20	廊道
	DMX 5PIN cable	1m	40	線車
		3m	40	線車
		5m	20	線車
		10m	20	線車
		20m	10	線車
		30m	10	線車
		10m	10	頂棚
		15m	10	頂棚
	Chauvet Ovation CYC 1 FC 電源線	16A 歐規電源線	10	網櫃
	Chauvet Ovation CYC 1 FC 對接線	Power Kom 2m	22	網櫃
	ROBE Spiider 電源線	16A 歐規電源線	12	網櫃
	Clay paky Mini-B ParLED 電源線	16A 歐規電源線	40	箱內
	Clay paky Mini-B ParLED 對接線	Power Kom 1m	40	箱內
色片夾				
藍盒子	Selecon SPX 色片夾 5.5"	15.8*15.8cm	200	儲物櫃
	Selecon SPX IRIS		40	儲物櫃
	Selecon SPX Gobo Holder	B size	29	儲物櫃
	Selecon Fresnel 1 kw 色片夾 6"		40	儲物櫃
	Selecon Fresnel 2 kw 色片夾 8"	24.5*24.5cm	24	儲物櫃
	ARRI ST5 Fresnel 5 kw 色片夾	40.5cm (圓形)	12	儲藏室
	ROBE T11 7.2" 色片夾	20.8cm (圓形)	80	儲藏室
	PAR-64 色片夾 8"	25.5*25.5cm	36	儲物櫃
	Cyc Selecon Aurora 天幕燈/地排燈	30.5*31cm	88	儲物櫃
	Top Hat 高帽子	全罩	30	網櫃
其他				
藍盒子	Boom Base	50*80cm	12	右側台

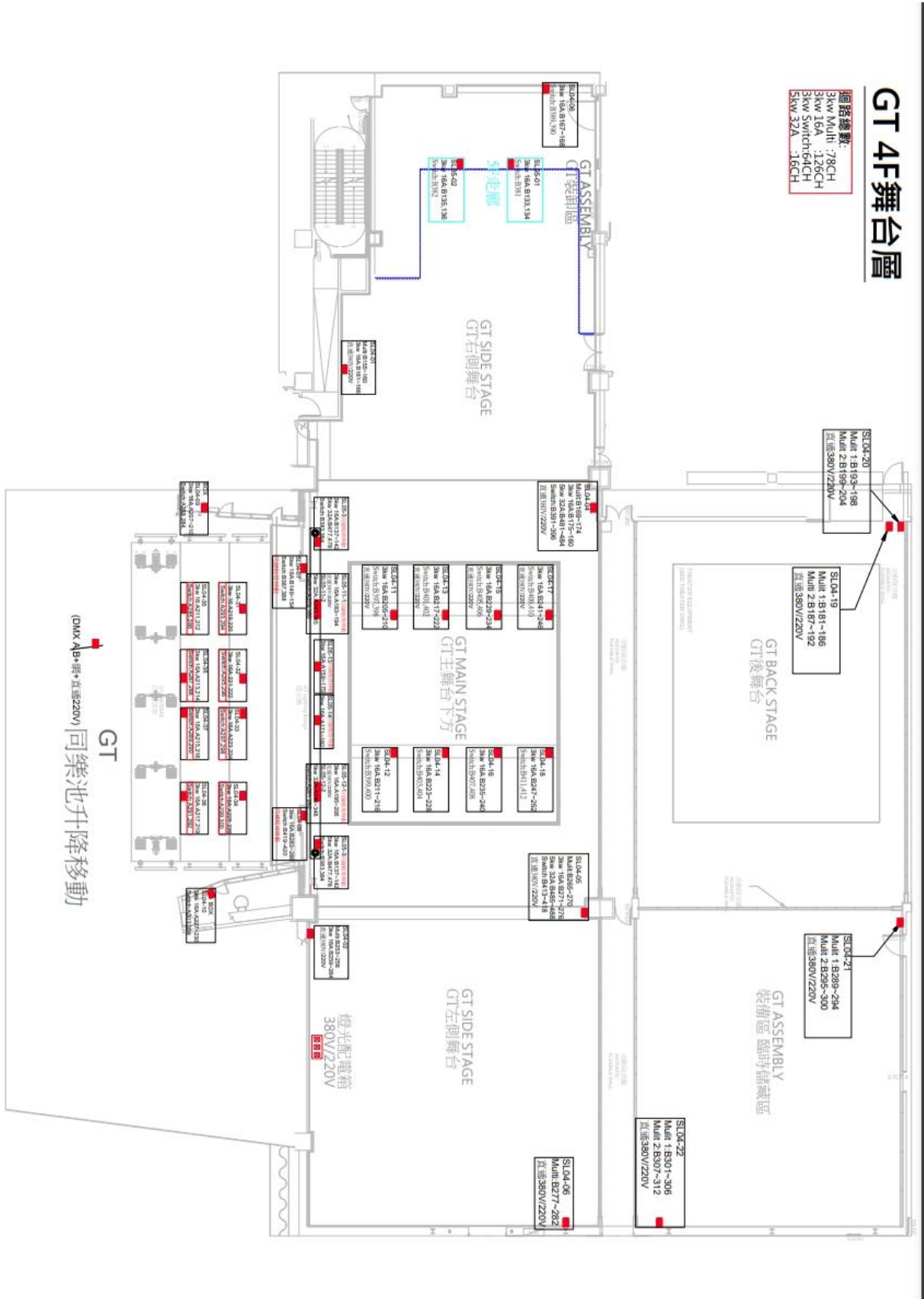
	TONE	6 尺	12	
		8 尺	16	
		10 尺	16	
		12 尺	12	
	低腳架(含轉接頭)	(高) 13cm	20	
	三角桁架 (truss)	30 x 30 x 300 cm	18	觀眾席下方

- 低腳架圖示：

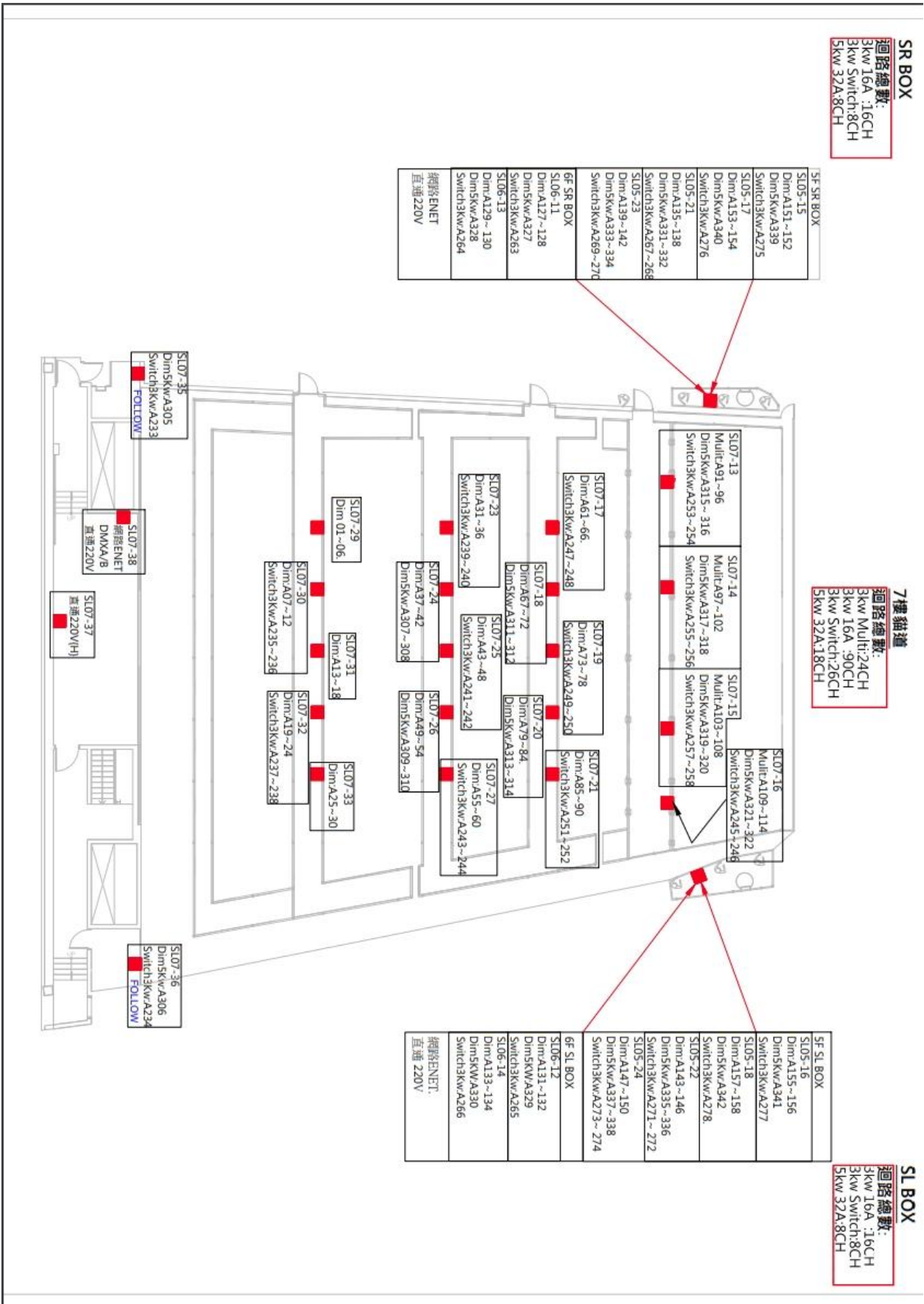


四、各區迴路表

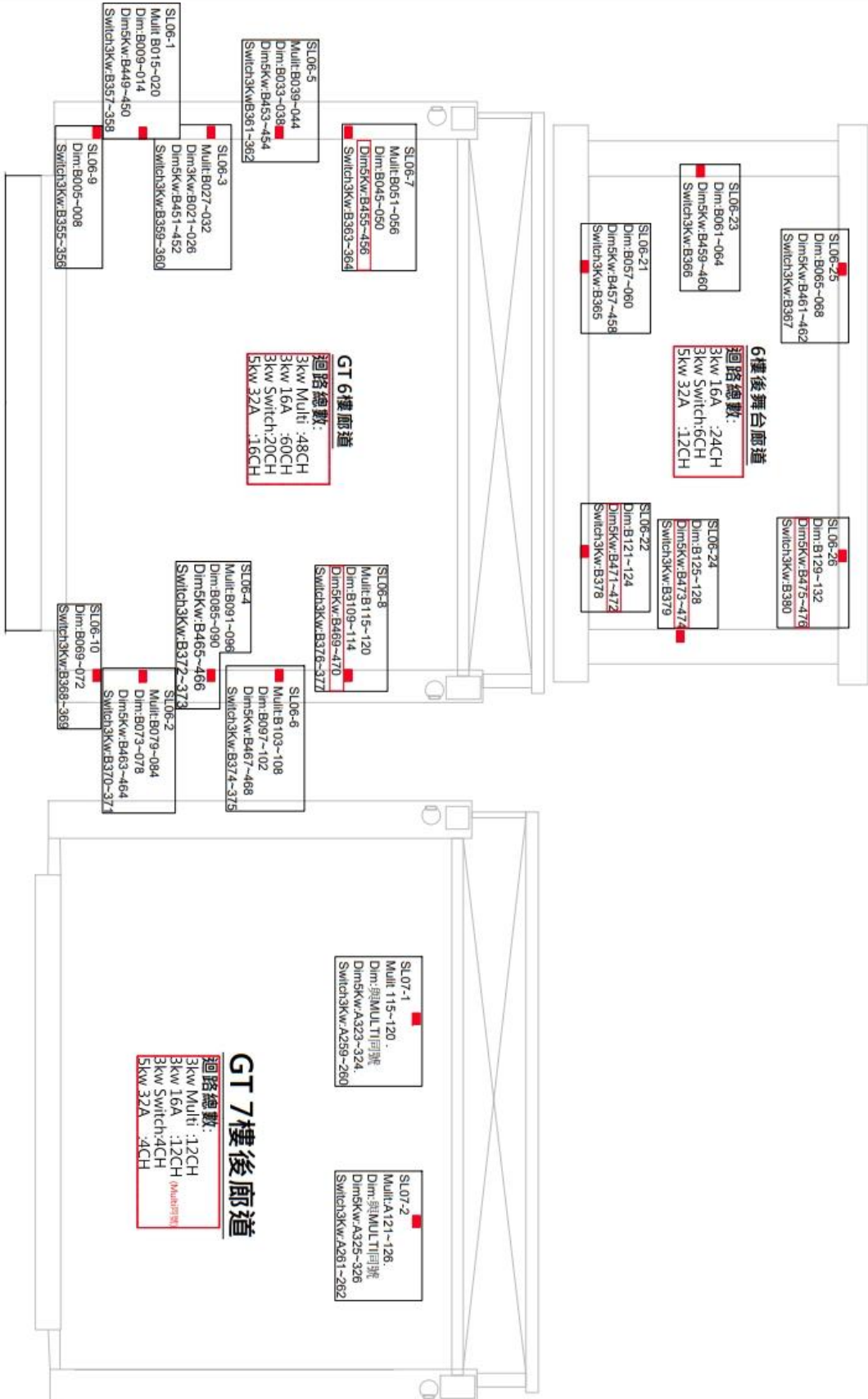
1. 大劇院舞台區迴路圖 (紅框為迴路總數)



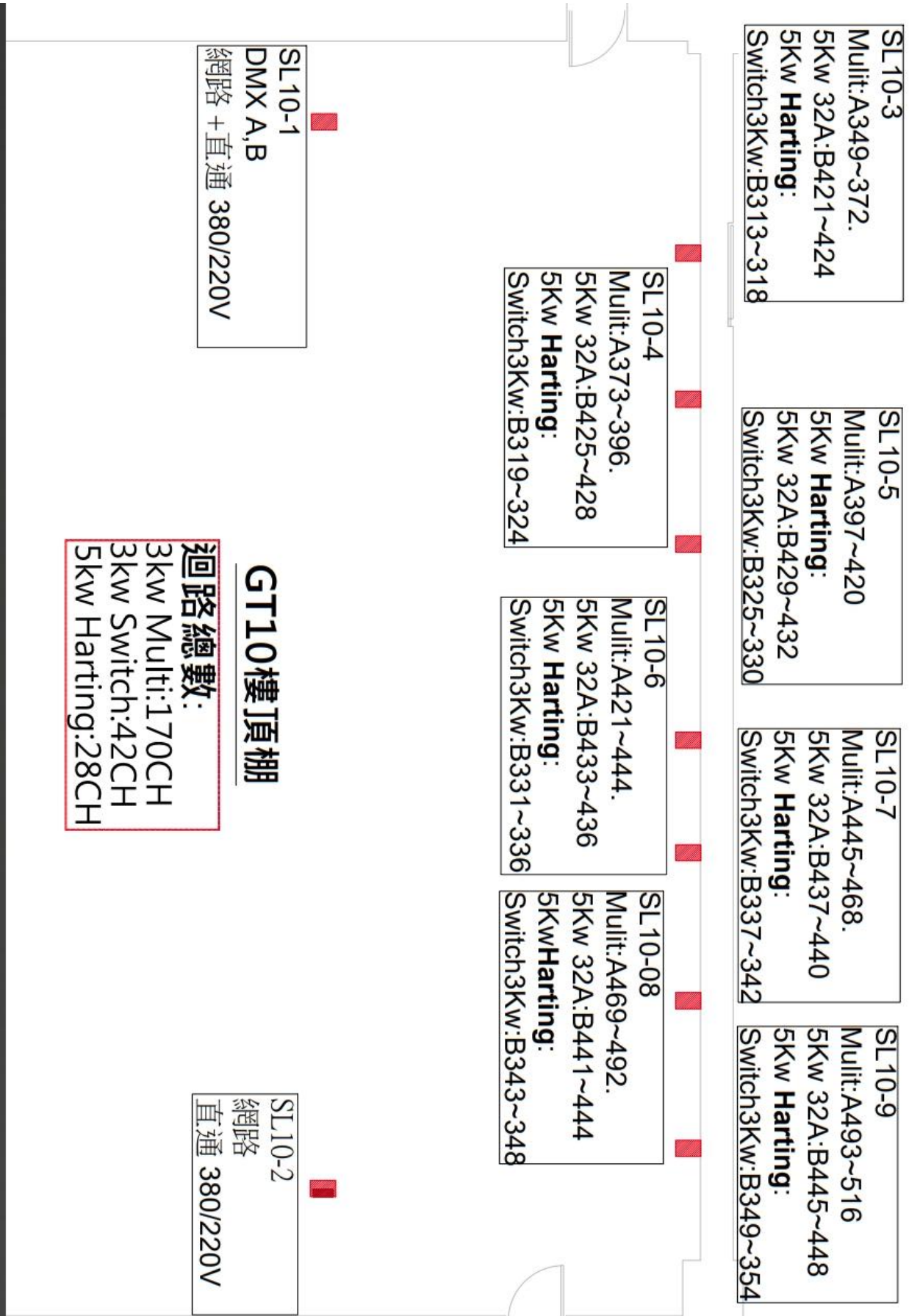
2. 大劇院 7 樓貓道及包廂迴路圖



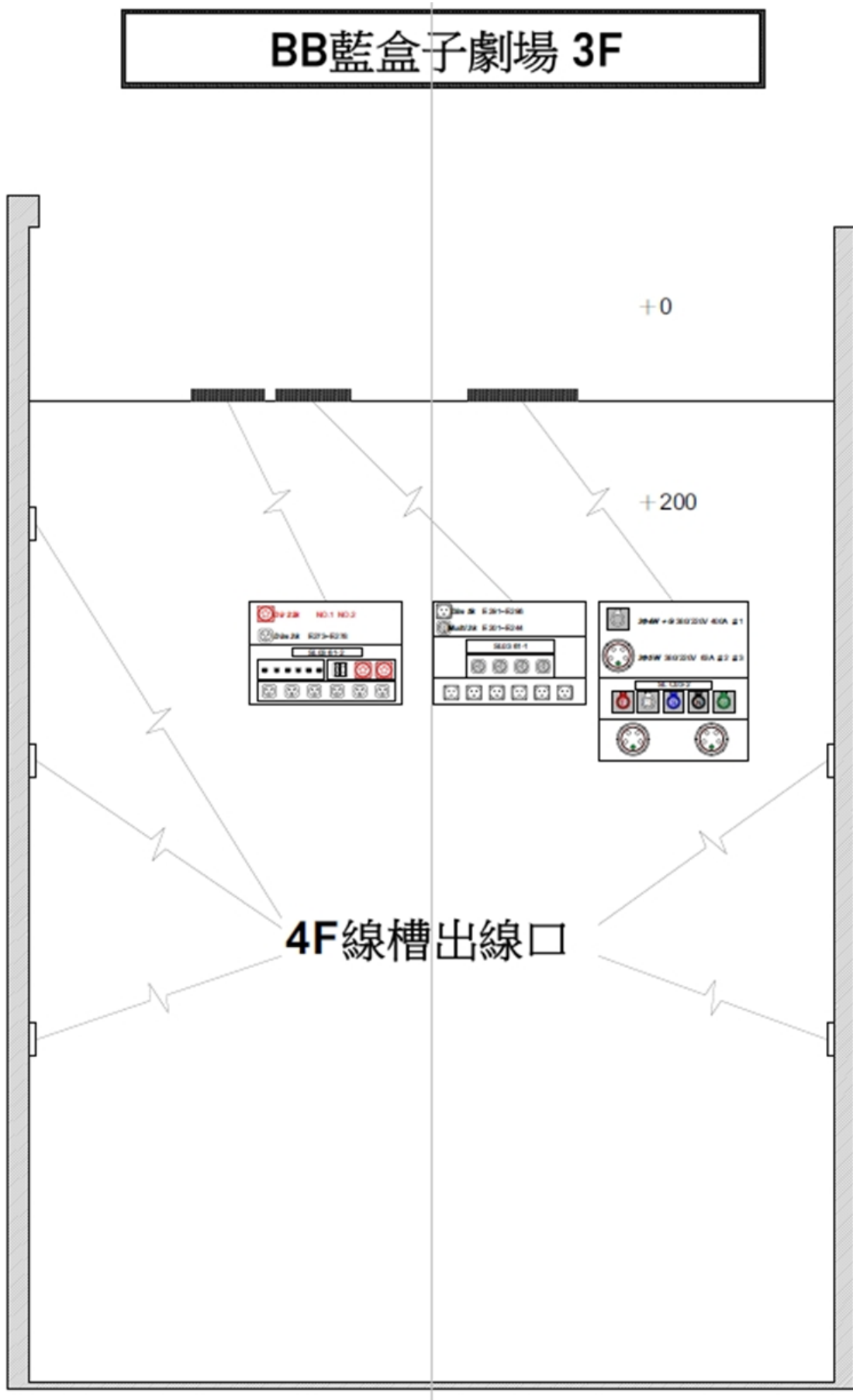
3. 大劇院 6 樓及 7 樓廊道迴路圖



4. 大劇院 10 樓頂棚迴路圖

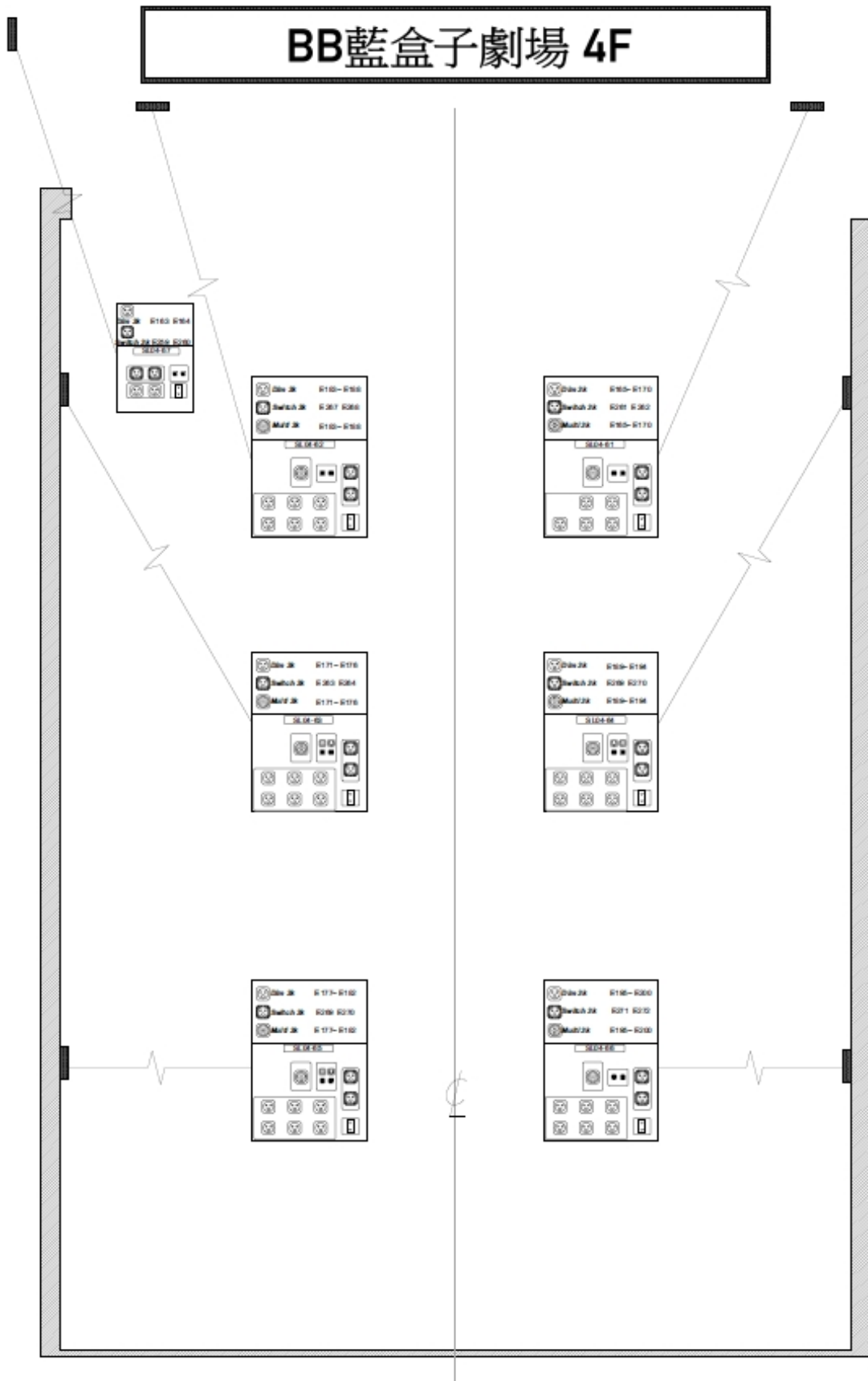


5. 藍盒子 3 樓舞台下方迴路圖

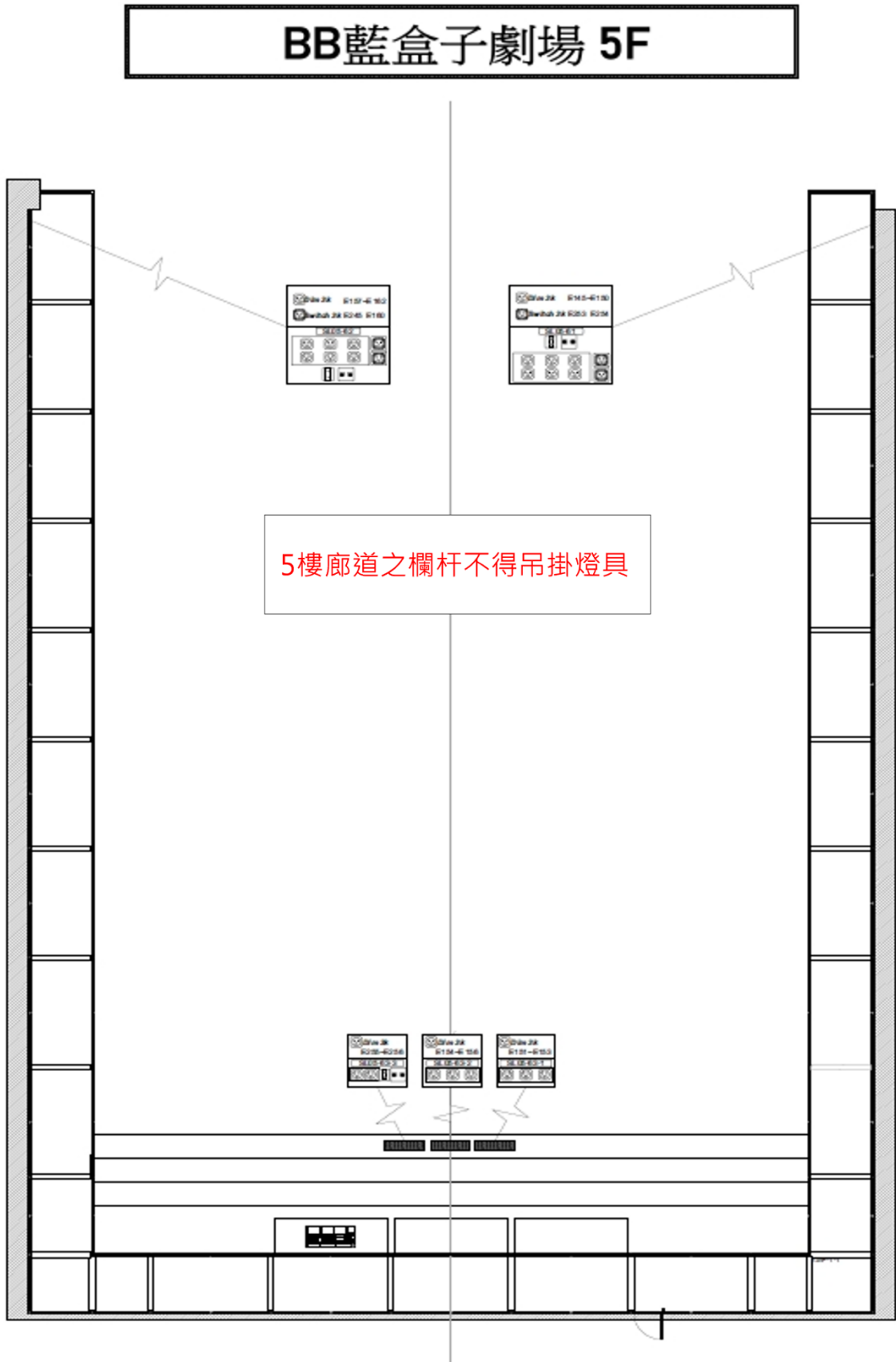




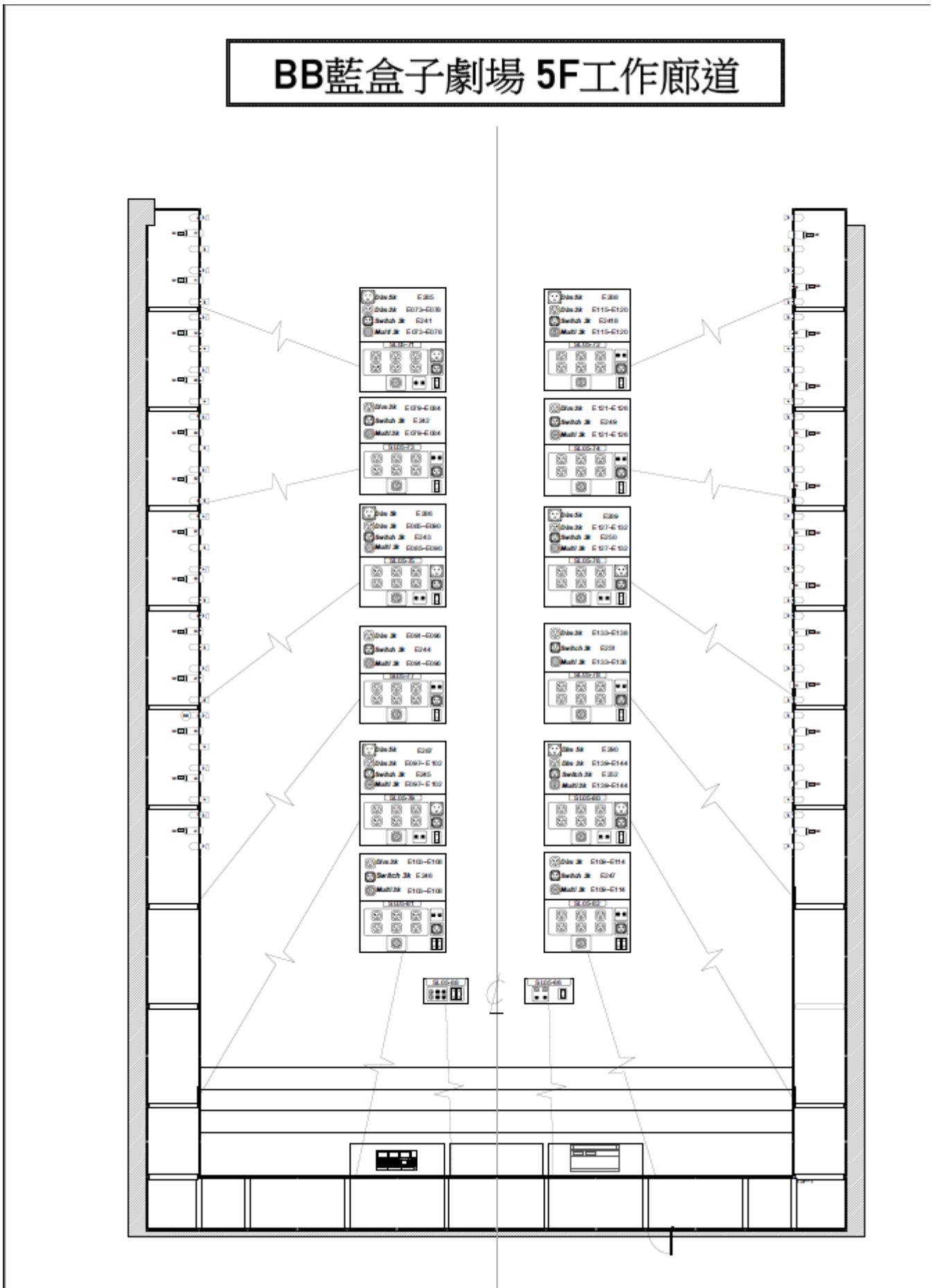
6. 藍盒子 4 樓舞台層迴路圖



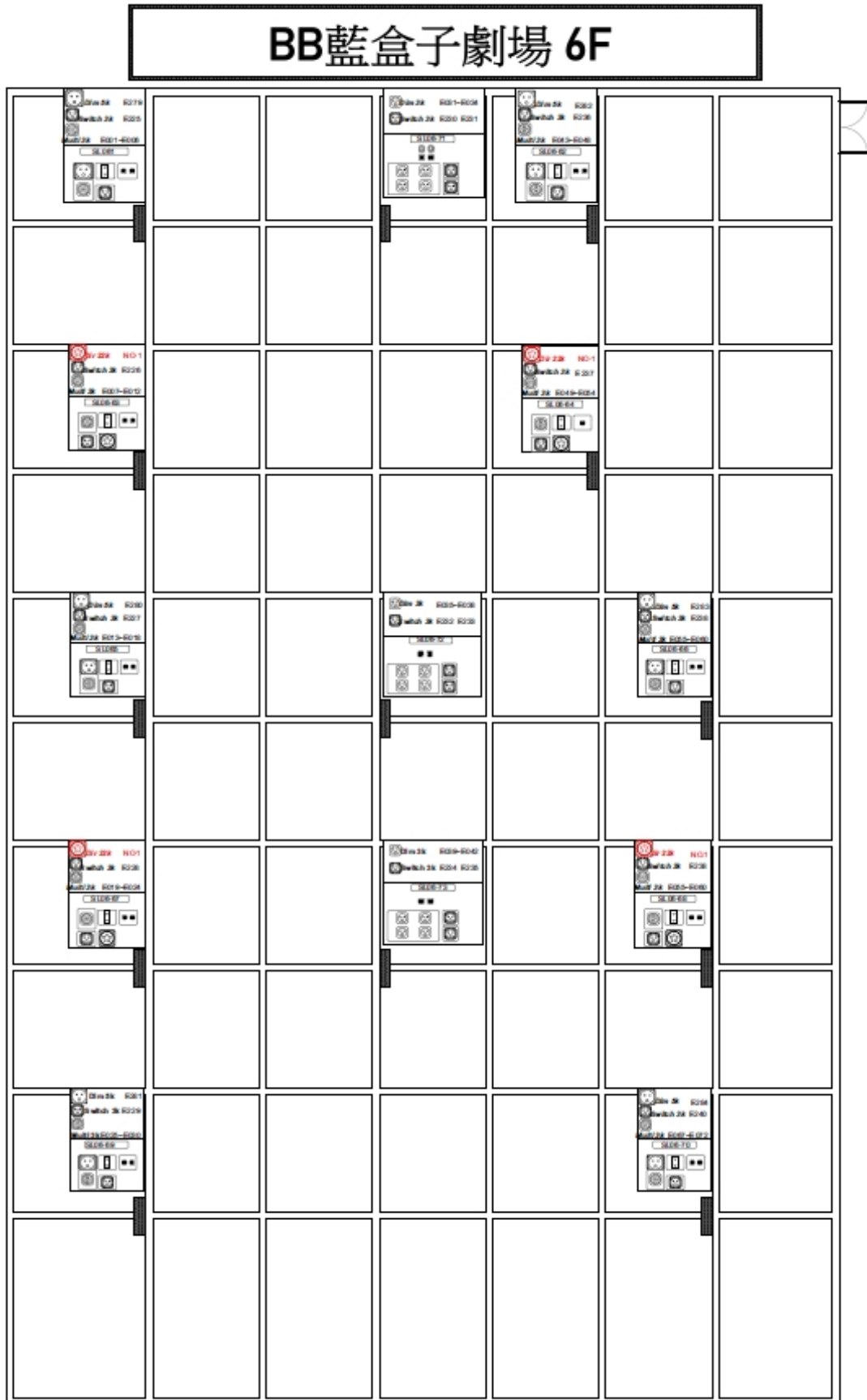
7. 藍盒子 5 樓迴路圖



8. 藍盒子 5 樓工作廊道迴路圖 / 燈具基本配置圖



9. 藍盒子 6 樓頂棚迴路圖



## 五、場燈迴路表

### ● 大劇院

MK2 NODE—IP : 10.0.10.204

Universe : 20 sACN

1. 觀眾席頂燈 : **ACME/Stage Blinder IP**  
前區樂池: DIM 20.101~124  
觀眾席區: DIM 20.201~228  
5樓前區: DIM 20.301~332  
5樓後區: DIM 20.401~432
2. 觀眾席崁燈  
DIM : 9 ( 24 ~ 26 排 )  
DIM : 10 ( 22 ~ 23 排 )
3. 洗牆燈  
SR 上 DIM : 15    SR 下 DIM : 29 ( 燈光包廂前地板 )  
SL 上 DIM : 16    SL 下 DIM : 30 ( 燈光包廂前地板 )
4. SL VIP 包廂  
DIM : 21 ( 崁燈 )  
DIM : 28 ( 洗牆 )
5. SR 創作包廂  
DIM : 22 ( 崁燈 ) / 27 包廂
6. 階梯燈  
DIM : 7 ( 全部 )
7. 側台工作燈  
SR : B133~136  
SL : B277~282

● 藍盒子

MK2—IP : 10.0.20.204

Universe : 10 sACN

1. 4 樓坎崁燈

觀眾席右邊 / 雙號 DIM : 3

觀眾席左邊 / 單號 DIM : 6

觀眾席後面 / 中間 DIM : 7

觀眾席左邊筒燈 DIM : 11

觀眾席右邊筒燈 DIM : 12

2. 4 樓地板條燈

DIM : 8

3. 5 樓地板條燈

左舞台 / 單號 DIM : 4

右舞台 / 雙號 DIM : 5

4. 5 樓觀眾席階梯燈

DIM : 1

5. 頂棚藍色場燈

▲無法調光

Grid 上方 DIM : 13~21

GT 後舞台挑空區 DIM : 22~24 (預設關閉 · 如需使用機櫃另開)

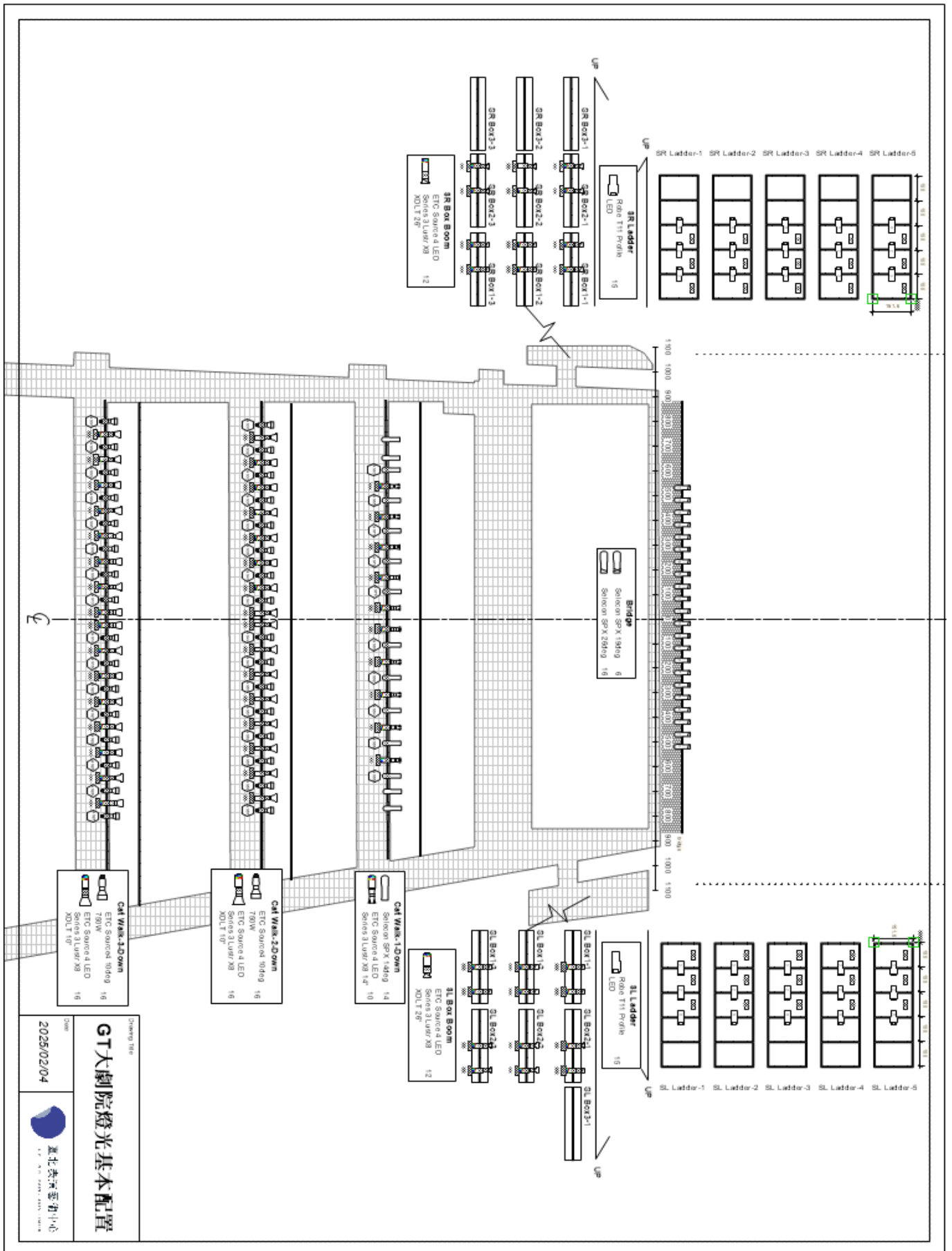
6. 觀眾席燈 ( ACME/Stage Blinder IP/ 2ch / 12 顆)

DIM : 201~224

7. 舞台區工作燈 ( ACME/Stage Blinder IP / 2ch / 12 顆)

DIM : 101~124

六、大劇院基本配置圖



## 肆、視聽技術資料

## 一、音響控制室設備

音響控制室設備 Audio Control Room				
序號	項目	品牌型號	數量	備註
1	數位混音控制器	MIDAS HD-96	1	主要系統
2	音訊輸入輸出機箱	MIDAS DL-153	1	主要系統
3	數位混音控制器	MIDAS HD-96	1	備援系統
4	音訊輸入輸出機箱	MIDAS DL-153	1	備援系統
5	插卡式(SD 卡)錄放音機	Tascam SS-R250N	2	
6	控制室監聽揚聲器	Dynaudio BM12-A	2	
7	CD/USB 播放機	NUMARK MP103USB	1	
8	訊號隔離變壓器	Behringer MS-8000	2	

## 二、揚聲器系統

揚聲器系統 Loudspeaker System				
序號	項目	品牌型號	數量	備註
1	線性陣列左側主揚聲器	K&F Sequenza 10N	12	Horizontal 77° (W x H x D)795 x 303 x 491 mm Weight : 34 kg
2	線性陣列中置主揚聲器	K&F Sequenza 10N+10W	9	Horizontal 77° (W x H x D)795 x 303 x 491 mm Weight : 34 kg
3	線性陣列右側主揚聲器	K&F Sequenza 10N	12	Horizontal 77° (W x H x D)795 x 303 x 491 mm Weight : 34 kg
4	線性陣列左側重低音揚聲器	K&F Sequenza 10B	4	2*15" omni (W x H x D)807 x 470 x 991 mm Weight : 62 kg
5	線性陣列右側重低音揚聲器	K&F Sequenza 10B	4	2*15" omni (W x H x D)807 x 470 x 991 mm Weight : 62 kg



6	左側音場輔助揚聲器 STALL-L	K&F CA-1215-9	2	90° x 50° (W x H x D)434 x 680 x 412 mm Weight : 36.4 kg
7	右側音場輔助揚聲器 STALL-R	K&F CA-1215-9	2	90° x 50° (W x H x D)434 x 680 x 412 mm Weight : 36.4 kg
8	5樓座下輔助揚聲器	K&F CA-106	8	90° x 60° (W x H x D) 195 x 365 x 206.5 mm Weight 6.7 kg
9	7樓延遲輔助揚聲器	K&F Gravis 12N	8	65° x 50° (W x H x D)350 x 596 x 318 mm

### 三、舞台監聽系統

舞台監聽系統 Stage Monitor System				
序號	項目	品牌型號	數量	備註
1	左舞台梯形吊架 監聽揚聲器	K&F Gravis 12N	3	65° x 50° (W x H x D)350 x 596 x 318 mm Weight : 17.8 kg (可拆卸移動)
2	右舞台梯形吊架 監聽揚聲器	K&F Gravis 12N	3	65° x 50° (W x H x D)350 x 596 x 318 mm Weight : 17.8 kg (可拆卸移動)
3	移動式舞台監聽 揚聲器	K&F Gravis 12N	8	<b>收費項目</b> 90° x 50° (W x H x D)434 x 680 x 412 mm Weight : 36.4 kg
4	舞台監聽揚聲器用 擴大機	UNIKA PWM-10000Q 4ch	1	<b>收費項目</b>

## 四、麥克風

麥克風 Microphone				
序號	項目	品牌型號	數量	備註
1	無線麥克風系統主機	MIPRO ACT-747	1	固定安裝設備
2	手握無線麥克風	MIPRO ACT-7H	3	僅供團隊工作使用
3	收音麥克風	SHURE SM-58	6	收費項目
4	地板收音麥克風	SHURE MX392/C	8	收費項目
5	電容式收音麥克風	DPA-4011A	8	收費項目

## 五、內部通訊系統

內部通訊系統 Intercom & backstage communication system				
序號	項目	品牌型號	數量	備註
1	雙迴路有線對講子機	Clear-Com HBP-2X	26	因設備部分原件為環保材質,請勿在設備上黏貼膠帶,造成設備損壞。
2	單耳頭戴式耳機麥克風	Clear-Com CC-300	26	
3	無線對講子機(含耳麥)	Clear-Com FS II-BP19-X4-EU + CC-300	12	

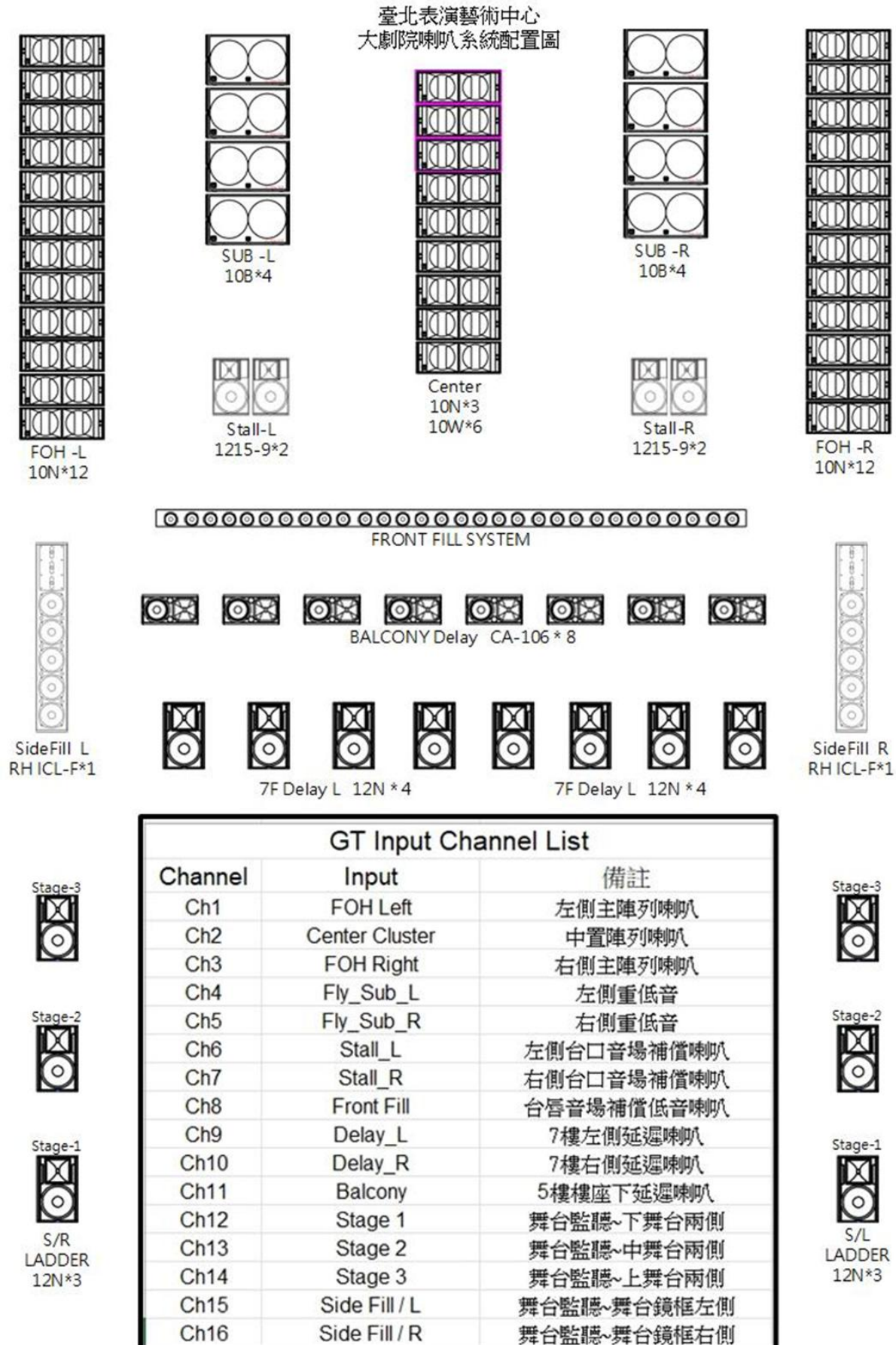
## 六、視訊相關設備

視訊相關設備 Video related equipment				
序號	項目	品牌型號	數量	備註
1	樂團指揮用低延遲攝影機	CDOUBLES TWA-CE2425N4.2X	2	收費項目
2	樂團用低延遲 32 吋移動式 LED 監看螢幕	SAMSUNG UA32N4000AWZW	4	收費項目
3	樂團用低延遲 43 吋移動式 LED 監看螢幕	SAMSUNG UA43TU8000WXZW	3	收費項目 一台已固定安裝於 6 樓觀眾席女兒牆外

## 七、線材及相關設備

線材與腳架相關設備 Cable & Stand related equipment				
序號	項目	品牌型號	數量	備註
1	譜架	K&M 11965-000-55-black	60	
2	譜架燈	K&M 12295-018-55-black	65	
3	樂器托盤	K&M 12218-000-55-black	60	
4	指揮用譜架	K&M 12338-000-55-BLACK	2	
5	兩節斜桿式麥克風架	吉南 K308B	16	
6	立式長斜架	K&M 25200-300-55	10	需自備 3/8 轉 5/8 螺牙轉接頭
7	立式短斜架	K&M 25900-300-55	10	需自備 3/8 轉 5/8 螺牙轉接頭
8	立式圓盤斜架	K&M 26145-300-55	10	需自備 3/8 轉 5/8 螺牙轉接頭
9	立式圓盤短斜架	K&M 25960-300-55	10	需自備 3/8 轉 5/8 螺牙轉接頭
10	方形底盤氣壓式喇叭架	SoundKing SB315	8	
11	手搖式喇叭三腳立架	ST168B	8	
12	麥克風訊號線	5M	10	
13	麥克風訊號線	10M	10	
14	麥克風訊號線	20M	10	
15	喇叭線 4P-Speakon	5M	5	
16	喇叭線 4P-Speakon	10M	5	
17	喇叭線 4P-Speakon	20M	10	
18	3mm/3C 動力線	5M	5	
19	3mm/3C 動力線	15M	5	
20	排插		5	

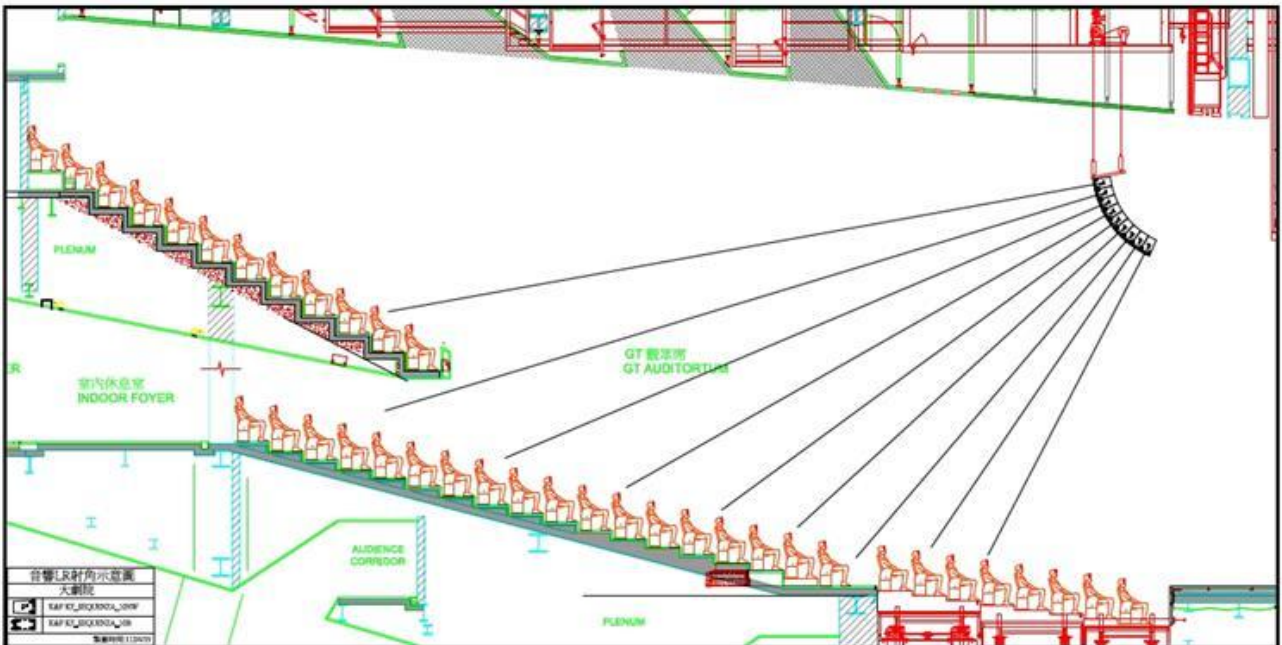
八、系統喇叭配置圖



### 九、投射角度示意圖

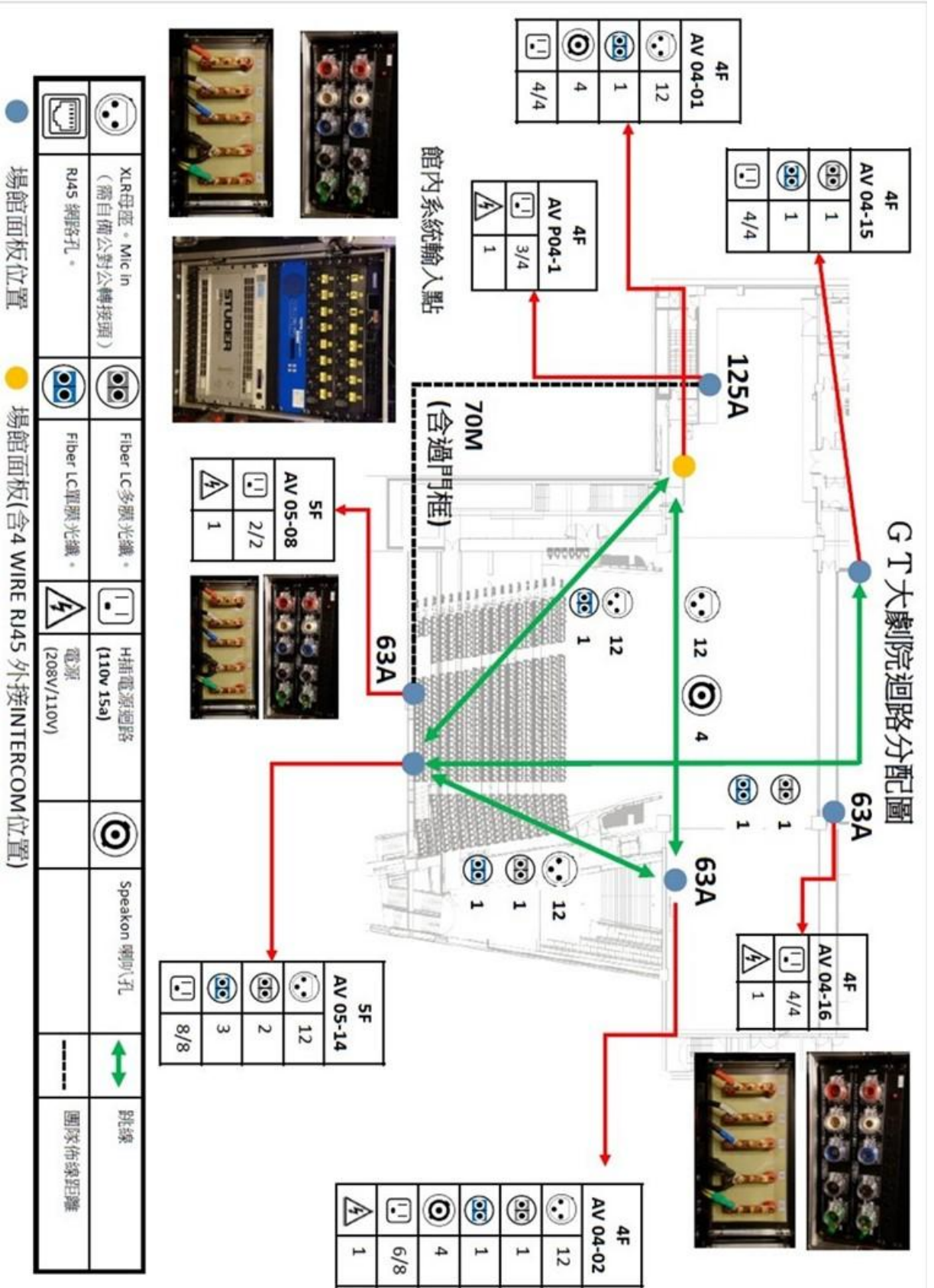


左右主線陣列喇叭投射角度示意圖



中置線陣列喇叭投射角度示意圖

十、迴路分配圖



十一、跳線面板清單

GT大劇院跳線面板清單



Mic in

控制區		右下舞台		左下舞台	
面板	編號	面板	編號	面板	編號
AV 05-14	1-12	AV 04-01	1-12	AV 04-02	1-12



Speakon

控制區		右下舞台		左下舞台	
面板	編號	面板	編號	面板	編號
		AV 04-01	1-4	AV 04-02	1-4

## 伍、其他設備及梳化間

## 一、後台其他設備

序號	品名	尺寸規格	大劇院	藍盒子	備註
1	鋁製控制台平台桌	178cm*95cm	4		長短腳/ 適前後排放置
		182cm*91cm		3	可調整腳高 90cm~150cm*6 60cm~100cm*6
2	黑色靠背椅		80	40	
3	白長桌	180cm*75cm	30	20	
4	直立式蒸氣熨斗		3	3	
5	平板熨斗+燙馬		1組	1組	
6	穿衣鏡		3	3	
7	衣架		100	100	
8	側台衣架車		7		
9	縫紉機		1	1	
10	吹風機		3	3	

## 二、演出團隊後台梳化間

編號	名稱	容納人數	化妝室	淋浴	備註
<b>3F (共 12 間/可容納 59 人)</b>					
301	GT 個人梳化間	1	1	1	
302	GT 個人梳化間	1	1	1	
303	GT 中型梳化間	5	1	1	
304	GT 中型梳化間	5	1	1	
305	GT 個人梳化間	1	1	1	
306	GT 個人梳化間	1	1	1	
307	GT 個人梳化間	1	1	1	
308	GT 大型梳化間	16	none	none	



309	GT 個人梳化間	1	1*	1	無障礙廁所
310	GT 個人梳化間	1	1*	1	無障礙廁所
311	GT 大型梳化間	14	none	none	
312	GT 大型梳化間	12	none	none	
<b>4F(共計 2 間/可容納 3 人)</b>					
401	BB 個人梳化間	2	1*	1	無障礙廁所
402	BB 個人梳化間	1	none	none	
<b>5F(共計 6 間/可容納 21 人)</b>					
501	BB 個人梳化間	1	1	1	
502	BB 個人梳化間	1	1	1	
503	BB 中型梳化間	5	1	1	
504	BB 中型梳化間	5	1	1	淋浴無隔間
505	BB 個人梳化間	1	1	1	
506	BB 中型梳化間	8	none	none	
<b>6F(共計 9 間/可容納 74 人)</b>					
601	GP 中型梳化間	9	none	none	
602	GP 中型梳化間	5	none	none	
603	GP 中型梳化間	4	none	none	
604	GP 大型梳化間	17	1	3	
605	GP 大型梳化間	19	1	3	
606	GP 中型梳化間	5	1	1	
607	GP 中型梳化間	5	1*	1	無障礙廁所
608	GP 中型梳化間	6	none	none	近樂池 / 洗手台*1
609	GP 中型梳化間	4	none	none	近樂池 / 洗手台*1
<b>7F(共計 6 間/可容納 21 人)</b>					
701	GP 個人梳化間	1	1	1	
702	GP 個人梳化間	1	1	1	
703	GP 中型梳化間	5	1	1	
704	GP 中型梳化間	5	1	1	
705	GP 個人梳化間	1	1	1	
706	GP 中型梳化間	8	none	none	