



臺北  
表演藝術  
中心

TAIPEI  
PERFORMING ARTS CENTER

GP 球劇場

技術資料

Technical Information

# 目錄

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 球劇場(Globe Playhouse)/ GP ..... | 2  |
| 壹、卸貨入口及佈景運送通道 .....            | 4  |
| 一、卸貨車道.....                    | 4  |
| 二、球劇場過道門.....                  | 5  |
| 三、佈景運送.....                    | 6  |
| 貳、舞台技術資料 .....                 | 7  |
| 一、舞台空間.....                    | 7  |
| 二、舞台設備.....                    | 9  |
| 參、燈光技術資料 .....                 | 17 |
| 一、燈光系統.....                    | 17 |
| 二、燈光設備.....                    | 18 |
| 三、線材數量與其他配件 .....              | 21 |
| 四、各區迴路表 .....                  | 24 |
| 五、場燈迴路表 .....                  | 28 |
| 六、基本配置圖 .....                  | 29 |
| 肆、視聽技術資料 .....                 | 30 |
| 一、音響控制室設備 .....                | 30 |
| 二、揚聲器系統 .....                  | 30 |
| 三、舞台監聽系統.....                  | 31 |
| 四、麥克風.....                     | 31 |
| 五、內部通訊系統.....                  | 32 |
| 六、視訊相關設備 .....                 | 32 |
| 七、線材及相關設備 .....                | 32 |
| 八、系統喇叭配置圖 .....                | 34 |
| 九、迴路分配圖 .....                  | 35 |
| 十、跳線面板清單.....                  | 37 |
| 伍、其他設備及梳化間 .....               | 38 |
| 一、後台其他設備 .....                 | 38 |
| 二、演出團隊後台梳化間.....               | 38 |

## 球劇場(Globe Playhouse)/ GP

- 劇場資訊：

舞台面位於七樓，觀眾席總數 776 席。

包含：

樂池區 222 席

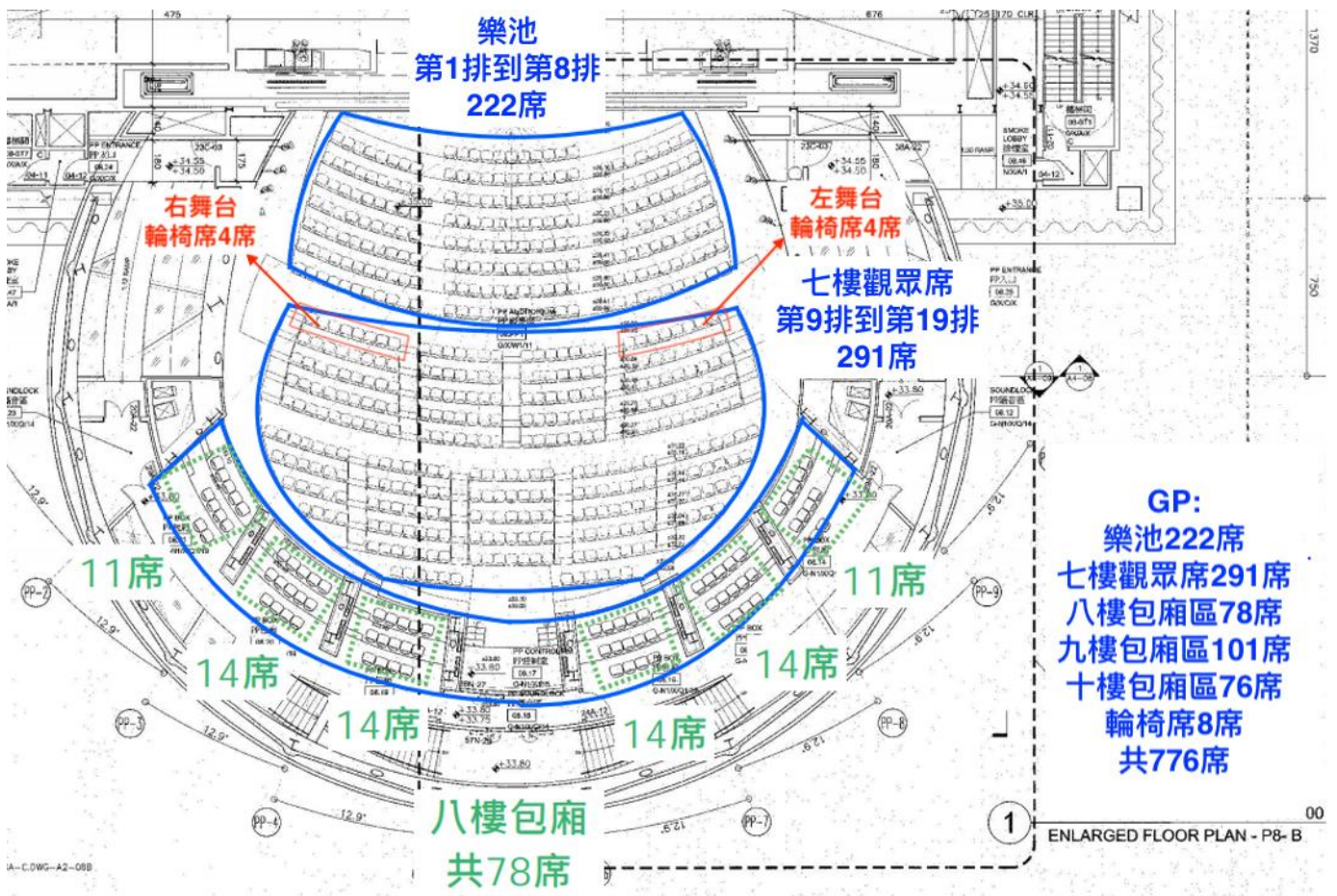
七樓觀眾席 291 席

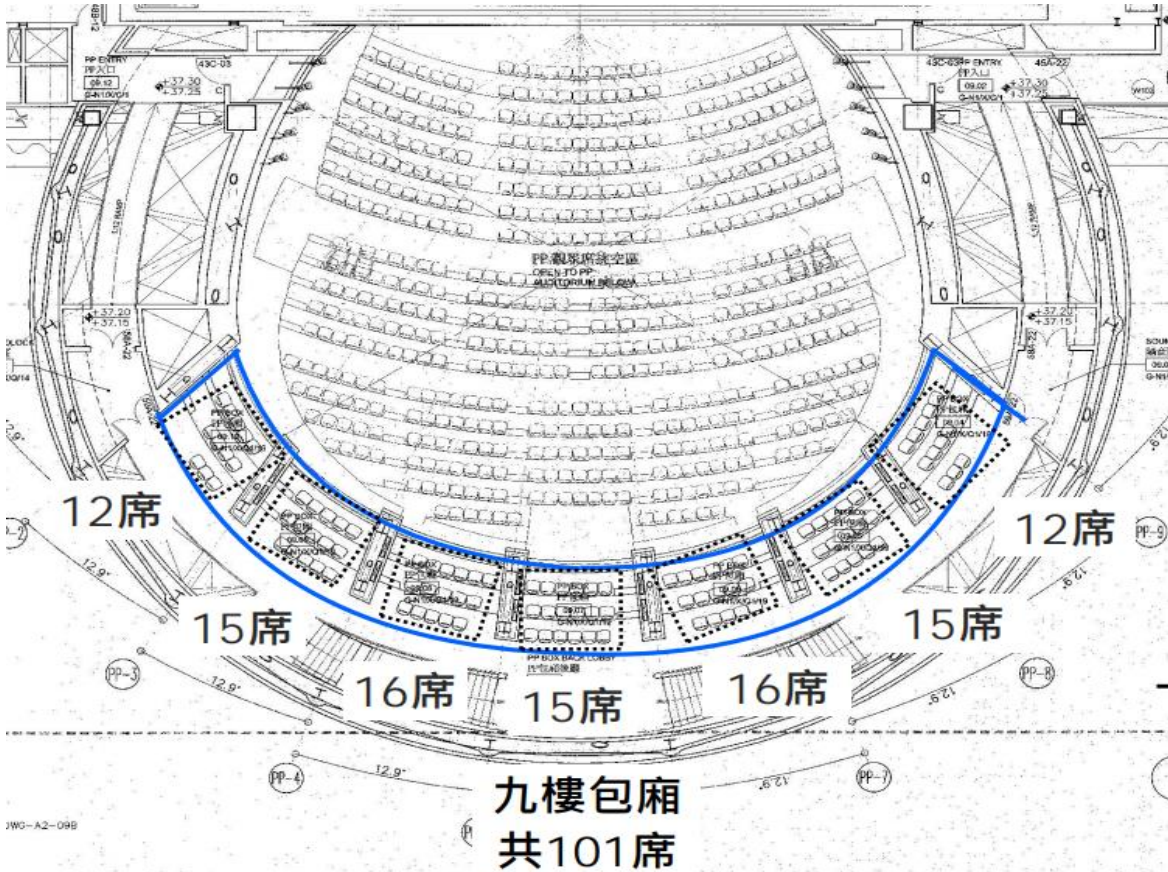
八樓包廂區 78 席

九樓包廂區 101 席

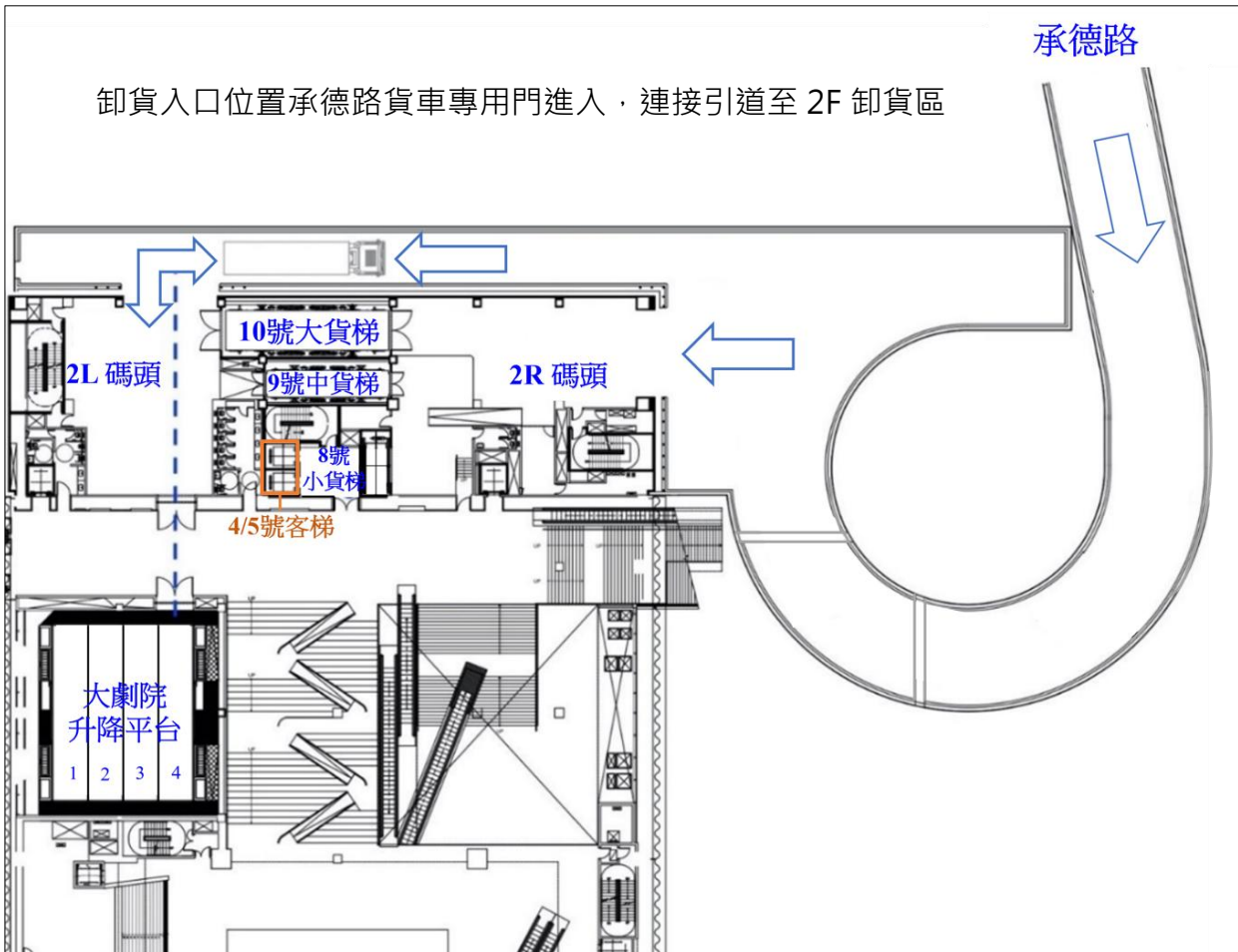
十樓包廂區 76 席

輪椅席 8 席





## 壹、卸貨入口及佈景運送通道

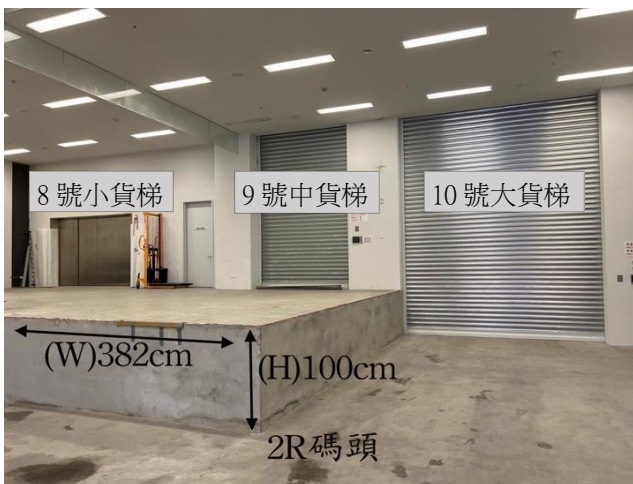
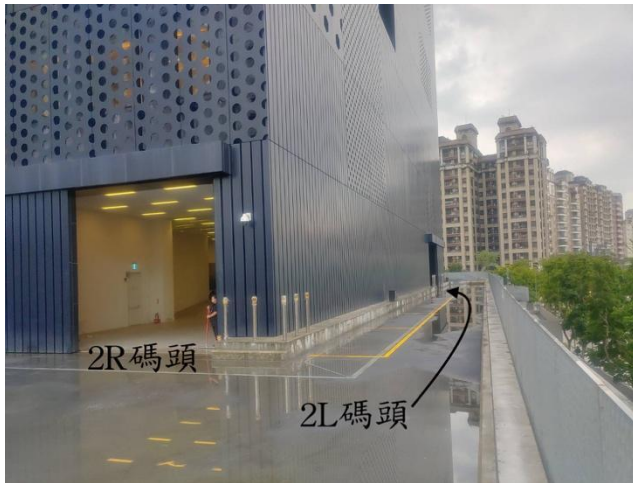


### 一、卸貨車道



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





## 二、球劇場過道門

過道門尺寸：220 cm (寬) × 298 cm (高) (最窄處寬 209 cm)



### 三、佈景運送

#### 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 200cm (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

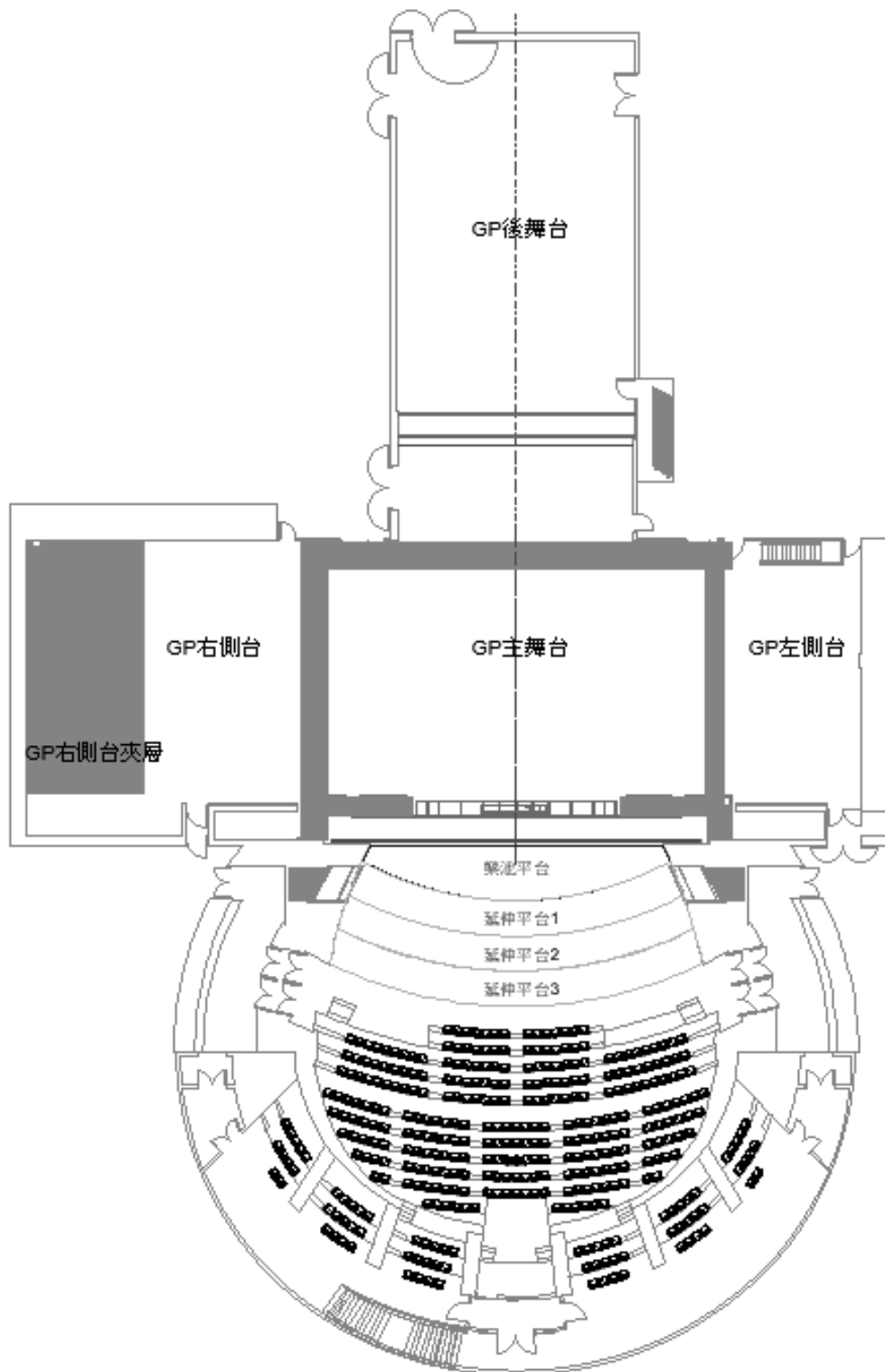
尺寸：400 cm (長) × 170 cm (寬) × 230 cm (高)

載重限制：3000 kg

可達樓層：B1 ~ 12F

## 貳、舞台技術資料

### 一、舞台空間



- i. 主舞台：移動式鏡框開口：1200 cm ~ 1850 cm  
移動式鏡框高度：1300 cm  
PL 至上舞台第一道隔音牆距離 2218 cm
- ii. 左側舞台：705 cm (寬) × 1320 cm (深)
- iii. 右側舞台：1525 cm (寬) × 1600 cm (深)
- iv. 後舞台：1277 cm (寬) · 上舞台第二道隔音牆至牆面 2021 cm
- v. 樂池平台：載重限制：靜態：500 kg/m<sup>2</sup>；動態：200 kg/m<sup>2</sup>
- vi. 舞台前區延伸平台：由可分別獨立升降三片平台組成  
載重限制：靜態：500 kg/m<sup>2</sup>；動態：200 kg/m<sup>2</sup>
- vii. 舞台面材質：黑色/45mm · 厚三明治木頭板 · 負載：750 kg/m<sup>2</sup>

●主舞台工作廊道

- i. 10 樓工作廊道：距離舞台面 998 cm · 左右舞台 · 走道寬 126 cm
- ii. 11 樓工作廊道：距離舞台面 1497 cm · 左右後舞台三面 · 走道寬 126 cm

●右側台夾層：644 cm (寬) × 1370 cm (深) · 距離舞台面 480 cm

●主舞台頂棚 (12 樓)

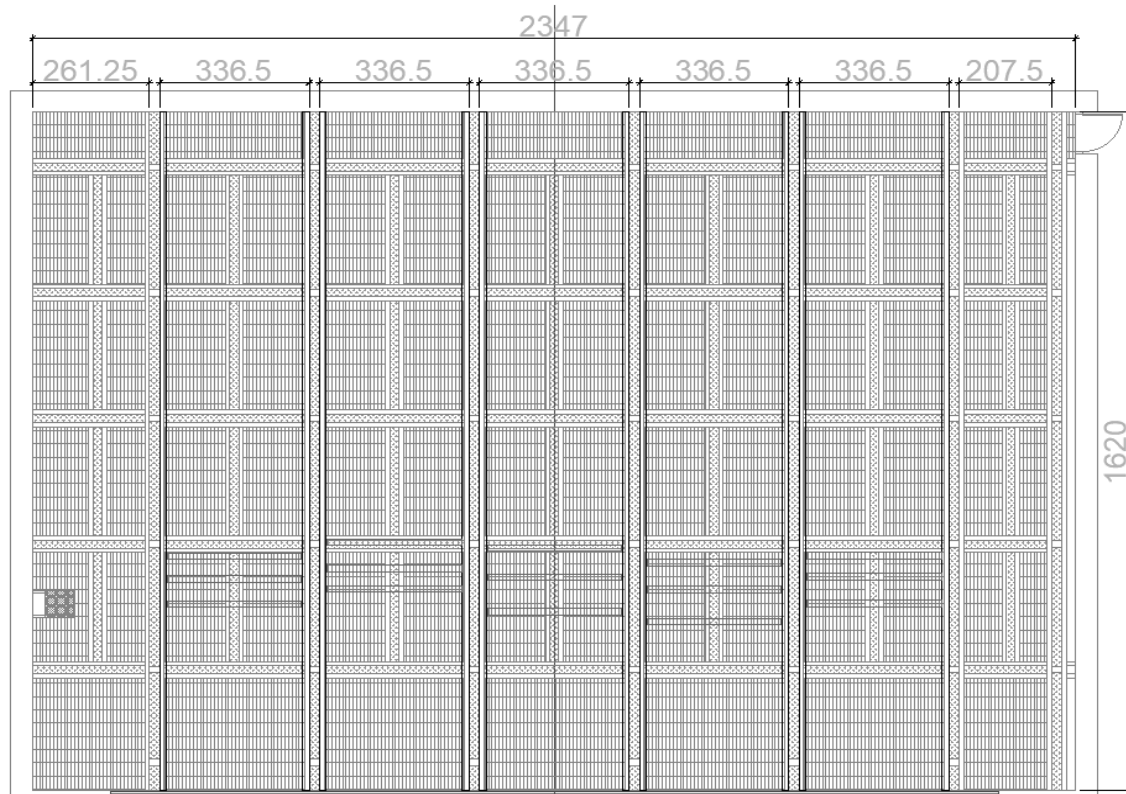
距離舞台面 1965 cm · 頂棚地面範圍：2350 cm × 1600 cm

提供 8 組單點馬達 (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. 樂池平台

▲演出中不能升降

尺寸：38 m<sup>2</sup>

升降行程：下降最大行程 380 cm

負載限制：動態負載：200 kg/m<sup>2</sup>

靜態負載：500 kg/m<sup>2</sup>

### 2. 舞台前區平台 ( 觀眾席延伸平台 )

▲演出中不能升降

平台數量：3 座

#### ● 舞台前區平台 1

尺寸：31 m<sup>2</sup>

升降行程：下降最大行程 85 cm

負載限制：動態負載：200 kg/m<sup>2</sup>

靜態負載：500 kg/m<sup>2</sup>

#### ● 舞台前區平台 2

尺寸：32 m<sup>2</sup>

升降行程：下降最大行程 85 cm

負載限制：動態負載：200 kg/m<sup>2</sup>

靜態負載：500 kg/m<sup>2</sup>

#### ● 舞台前區平台 3

尺寸：35 m<sup>2</sup>

升降行程：下降最大行程 85 cm

負載限制：動態負載：200 kg/m<sup>2</sup>

靜態負載：500 kg/m

### 3. 移動式鏡框牆

台口左右各 1 座

高度 1300 cm

鏡框開口：1200 cm ~ 1850 cm

操作方式：手動

#### 4. 懸吊系統

##### i. 吊桿

- 主舞台上方吊桿

型式：電動變速吊桿

數量：52 桿

▲ 第 52 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：1900 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

載重：P01 至 P52 為 500 kg，100 kg/m

延伸桿載重：50 kg

升降揚程：

P 01 以舞台面為基準+110 cm~+1800 cm

P 02 至 P 52 以舞台面為基準+100 cm~+1800 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：580 cm，兩端有延伸桿，各可延伸 100 cm

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 ~ +1800 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：1900 cm，兩端有延伸桿，各可延伸 100 cm

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 ~ +1230 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：4 桿

長度：1120 cm · 兩端有延伸桿 · 各可延伸 100 cm

管徑：4.83 cm

載重：500 kg · 80 kg/m

延伸管載重：50 kg

升降揚程：前區第 1 桿\_以舞台面為基準+100 cm ~ +1110 cm

前區第 2 桿\_以舞台面為基準+100 cm ~ +1090 cm

前區第 3 桿\_以舞台面為基準+100 cm ~ +1070 cm

前區第 6 桿\_以舞台面為基準+100 cm ~ +930 cm

速度：0.5 m/s

- ii. 鏡框防火幕

尺寸為 2000 cm (寬) × 1350 cm (高) · 厚度 20 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：1800 cm (寬) × 650 cm (高) × 150 cm (深)

升降行程：以燈橋前裝飾版底緣為基準 · 舞台面為基準+600 cm ~ +1150 cm

燈橋底緣與燈具懸掛位置相差 1.3 m：當燈橋底緣 6 m 時 · 燈具懸掛位置為 7.3 m

- iv. 上舞台 truss

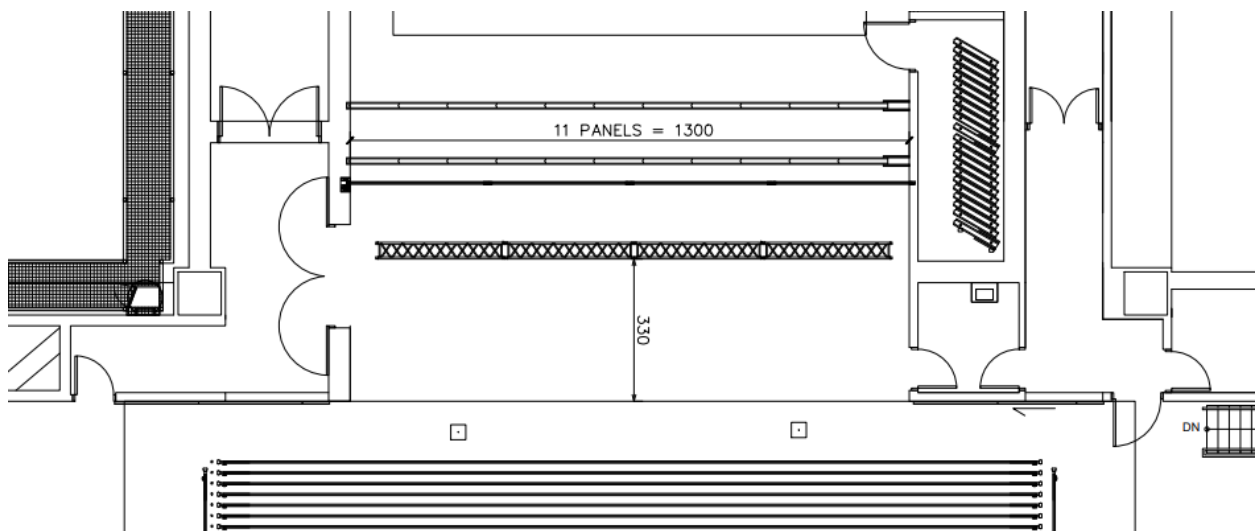
尺寸：1200 cm (寬) × 40 cm (高) × 40 cm (深)

由 4 支 40 cm × 40 cm 的 3 m truss 連接 · truss 上常設工作燈

▲工作燈不可移動 · 演出中不可升降

行程：以舞台面為基準 0 cm ~ +680 cm

最大載重：1500KG



## v. 公共藝術大幕

## 1. 左右平移式大幕，不可升降。

材質：Gerriets PVC 投影幕，型號：EVEN，白色。

尺寸：2000 cm (寬) × 1215 cm (高)

行程：

右側布幕：右舞台牆面至左舞台牆面，全開：0cm，全關：1950cm

左側布幕：左舞台牆面至右舞台牆面，全開：0cm，全關：1950cm

速度：0.01-0.3m/s

## 2. U 型雙重升降桿大幕。

材質：Gerriets PVC 投影幕，型號：EVEN，白色。

尺寸：1980 cm (寬) × 1255 cm (高)

行程：

前桿：離地 + 1260-1850cm

後桿：離地 + 50-1850cm

速度：0.01-0.3m/s

## vi. 後舞台

## ● 簾幕吊桿

手搖式升降吊桿

長度：1225 cm

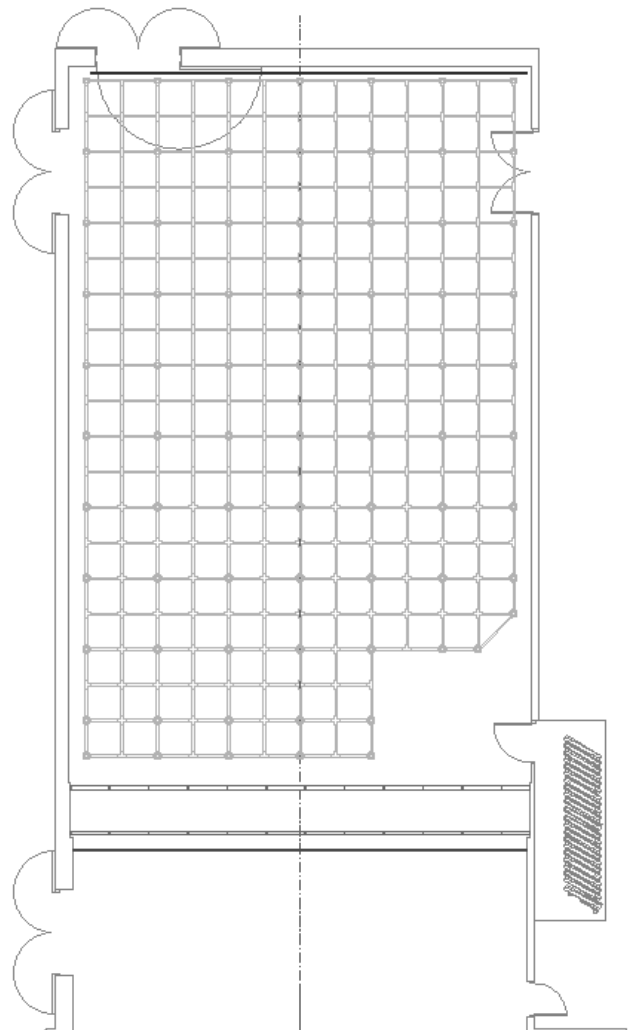
載重：375 kg

兩吊點間單點載重 105 kg

## ● 吊架結構

高度：吊架底緣至舞台面 790 cm

兩個結構之間乘載 50 kg



## 5. 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 | 300       | P17 | 636       | P37      | 1136      |
| 前區吊桿 02 | 250       | P18 | 661       | P38      | 1161      |
| 前區吊桿 03 | 200       | P19 | 686       | P39      | 1186      |
| 前區吊桿 06 | 50        | P20 | 711       | P40      | 1211      |
| P01     | 116       | P21 | 736       | P41      | 1236      |
| P02     | 136       | P22 | 761       | P42      | 1261      |
| P03     | 286       | P23 | 786       | P43      | 1286      |
| P04     | 311       | P24 | 811       | P44      | 1311      |
| P05     | 336       | P25 | 836       | P45      | 1336      |
| P06     | 361       | P26 | 861       | P46      | 1361      |
| P07     | 386       | P27 | 886       | P47      | 1386      |
| P08     | 411       | P28 | 911       | P48      | 1411      |
| P09     | 436       | P29 | 936       | P49      | 1436      |
| P10     | 461       | P30 | 961       | P50      | 1461      |
| P11     | 486       | P31 | 986       | P51      | 1486      |
| P12     | 511       | P32 | 1011      | P52      | 1511      |
| P13     | 536       | P33 | 1036      | 廊道下吊桿 01 | 1554      |
| P14     | 561       | P34 | 1061      | 廊道下吊桿 02 | 1624      |
| P15     | 586       | P35 | 1086      |          |           |
| P16     | 611       | P36 | 1111      |          |           |

## 6. 舞台其他設備

## i. 單點吊車系統：

- 移動式 2.5kN 變速單點吊車

數量：8 組

尺寸：140 cm×100 cm×80 cm

載重：250 kg

揚程：以舞台面為基準+100 cm ~ +1800 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：8 組

載重：500 kg

速度：0.02 ~ 0.3 m/s

## iii. 布幕

| 序號 | 品名  | 尺寸規格                           | 顏色 / 廠牌型號  | 數量  | 備註   |
|----|-----|--------------------------------|--|-----|------|
| 1  | 大黑幕 | 2200 cm (寬)<br>×<br>950 cm (高) | 黑  | 1 片 |      |
| 2  | 翼幕  | 450 cm (寬)<br>×<br>950 cm (高)  | 黑  | 6 對 |      |
| 3  | 沿幕  | 2000 cm (寬)<br>×<br>300 cm (高) | 黑  | 6 片 |      |
| 4  | 背黑幕 | 1000 cm (寬)<br>×<br>950 cm (高) | 黑  | 2 片 |      |
| 5  | 紗幕  | 1900 cm (寬)<br>×<br>900 cm (高) | Gerriets<br>黑<br>6 point sharktooth<br>Falstaff    | 1 片 | 收費項目 |
| 6  | 紗幕  | 1900 cm (寬)<br>×<br>900 cm (高) | Gerriets<br>白<br>Vision Gauze<br>PARSIFAL          | 1 片 | 收費項目 |
| 7  | 背照幕 | 1800 cm (寬)<br>×<br>900 cm (高) | Gerriets GmbH<br>黑/ PVC<br>SHOW® 2.2<br>anthracite | 1 片 | 收費項目 |

|    |      |                                 |   |     |               |
|----|------|---------------------------------|---|-----|---------------|
| 8  | 背照幕  | 2000 cm (寬)<br>×<br>1000 cm (高) | Gerriets GmbH<br>乳白/PVC<br>Prospekt OPERA<br>creamy white | 1 片 | 收費項目          |
| 9  | 背照幕  | 1900 cm (寬)<br>×<br>900 cm (高)  | Gerriets GmbH<br>淺灰/PVC<br>Prospekt STUDIO<br>grey        | 1 片 | 收費項目          |
| 10 | 白色天幕 | 1700 cm (寬)<br>×<br>700 cm (高)  |   | 1 片 | XL 用<br>管袋    |
| 11 | 黑幕   | 700 cm (寬)<br>×<br>780 m (高)    |   | 2 片 | XL 用<br>管袋含鐵鏈 |

## i. 其他舞台配件

| 序號 | 品名             | 尺寸規格                           | 數量 | 備註                        |
|----|----------------|--------------------------------|----|---------------------------|
| 1  | 鋁製 A 梯         | 6 尺                            | 2  |                           |
| 2  | 舞蹈地板           | 100 cm (寬)<br>×<br>2000 cm (長) | 21 | 反面白色<br>配有地板車 3 車         |
|    | 舞蹈地板           | 100 cm (寬)<br>×<br>2000 cm (長) | 12 | XL 用<br>反面白色<br>配有地板車 2 車 |
| 3  | 黑色快換板          | 4 尺×8 尺                        | 15 |                           |
| 4  | 鋁製布幕底桿         | 1 m                            | 2  | 銀/輕                       |
|    |                | 2 m                            | 2  |                           |
|    |                | 3 m                            | 15 |                           |
| 5  | 鋁製布幕底桿         | 3 m                            | 4  | XL 天幕用                    |
| 6  | 鋁製布幕底桿保護頭 (公頭) |                                | 10 |                           |
| 7  | 鋁製布幕底桿保護頭 (母頭) |                                | 10 |                           |
| 8  | 黑色布幕底桿         | 1m                             | 10 | 約 3.2kg/支                 |
|    |                | 3m                             | 30 | 約 8.2kg/支                 |
| 9  | 外加用鐵管及其配件：     |                                |    |                           |
|    | 鐵管             | 1m                             | 20 |                           |
|    |                | 2m                             | 20 |                           |

|    |                                  |                               |       |                        |
|----|----------------------------------|-------------------------------|-------|------------------------|
|    | 結合內管                             |                               | 30    | 規格箱內                   |
|    | 鏢絲組 ( 鏢桿+鏢母 )                    |                               | 150 組 |                        |
| 10 | 移動式登高平台梯                         | 平台高度 1.92m                    | 1     | 梯老闆                    |
| 11 | 鋁合金組合式移動工作平台 ( tower ):          |                               |       |                        |
|    | 雙寬 5 格延伸片                        | 134 cm ( 寬 )<br>207 cm ( 高 )  | 6     | 每格間距 41.3 cm           |
|    | 雙寬護欄片                            | 134 cm ( 寬 )<br>70.5 cm ( 高 ) | 2     |                        |
|    | 平桿                               | 198 cm                        | 10    |                        |
|    | 斜桿                               | 218.5 cm                      | 12    |                        |
|    | 6 呎踏板                            |                               | 5     |                        |
|    | 40 公分調整腳+8 吋輪                    |                               | 4 組   | 輪高 32 cm<br>可調高度 33 cm |
|    | 小型外支撐腳                           |                               | 4     |                        |
|    | 內梯                               |                               | 3     |                        |
| 12 | 22 m 軌道及其配件 :                    |                               |       |                        |
|    | 龍電軌道                             | 1 m                           | 2     |                        |
|    |                                  | 2 m                           | 4     |                        |
|    |                                  | 3 m                           | 4     |                        |
|    | 軌道操作繩                            | 70m                           | 1     |                        |
|    | Single Carrier                   |                               | 60    |                        |
|    | Master Carrier                   |                               | 2     |                        |
|    | 轉向滑輪                             |                               | 2     |                        |
|    | 雙溝滑輪                             |                               | 1     |                        |
|    | End Stop                         |                               | 4     |                        |
|    | 地滑輪(圓形)                          |                               | 1     |                        |
|    | 軌道接針                             |                               | 16    |                        |
|    | 軌道接片組<br>( 接片*2/圓管夾*2/結合螺絲組*3 )  |                               | 8 組   |                        |
|    | 軌道夾片組<br>( 圓管夾*2/方管夾*2/結合螺絲組*3 ) |                               | 22 組  |                        |

## 參、燈光技術資料

### 一、燈光系統

#### 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 10.0.30.51~100
- 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：右上側舞台
- 總電流負載：400A
- 電壓  $3\phi$  4 線+G 380V/220V
- 63A CEE 接頭：  
3  $\phi$  4+G 獨立負載 75AX2
- 美規快速接頭：  
3  $\phi$  4+G 獨立負載 400A



## 二、燈光設備

## 1. 設備清單

| 序號 | 品項與廠牌型號  | 總數  | 位置   | 數量 | 備註  |
|----|--|-----|------|----|---|
| 1  | 燈光控制台<br>grandMA 3- light  | 1   | 側舞台  |    |   |
| 2  | 燈光控制台<br>grandMA 2- light  | 1   | 側舞台  |    |   |
| 3  | 備援設備<br>grand-MA 2 Replay Unit   | 1   | 控制室  |    |   |
| 4  | 燈光控制台<br>ETC XE  | 1   | 儲藏室  |    | 收費項目<br>三廳共用器材，<br>須協調使用。   |
| 5  | 3KW 6 迴路捲線機 ( 含控制迴路 )<br>Conductix Wampfler<br>SR40.3PA.13GB090+2(2UC) | 20  | 頂棚   |    | 操作存在一定危險性，<br>操作時須場館人員在<br>旁協助。<br>使用捲線器，升降桿限<br>速 20cm/sec 為上限。<br>演出中，捲線器<br>不得升降。              |
| 6  | 5KW 4 迴路捲線機 ( 含控制迴路 )<br>Conductix Wampfler<br>SR60.3PA.9GD090+2(2UC)  | 4   | 頂棚   |    |   |
| 7  | LED 成像燈<br><a href="#">ETC Source Four LED Series 3</a> 10°            | 34  | 貓道一  | 10 |   |
|    |  |     | 貓道二  | 12 |   |
|    |  |     | 面光包廂 | 12 |   |
| 8  | LED 成像燈<br><a href="#">ETC Source Four LED Series 3</a> 26°            | 4   | 燈光包廂 |    |   |
| 9  | LED 成像燈<br><a href="#">ETC Source Four LED Series 3</a> 36°            | 4   | 燈光包廂 |    |   |
| 10 | LED 成像燈<br><a href="#">ROBE T11 Profile</a> 5°~50°                     | 146 | 側燈架  | 48 | 效果片外徑：26.8<br>mm·影像直徑：<br>23.5 mm<br>厚度：1.1 毫米<br>最大厚度：4.0mm<br>限用耐高溫玻璃或更<br>優質的玻璃(不得使用<br>鐵製效果片) |
|    |  |     | 燈車   | 98 |   |
| 11 | 橢圓形反射鏡聚光燈 14 度<br>Selecon SPX 14 °                                     | 20  | 燈車   |    |   |

|    |   |    |                |       |                           |
|----|---|----|----------------|-------|---------------------------|
| 12 | 橢圓形反射鏡聚光燈 19 度<br>Selecon SPX 19 °                        | 26 | Bridge         | 16    |                           |
|    |   |    | 燈車             | 10    |                           |
| 13 | 橢圓形反射鏡聚光燈 26 度<br>Selecon SPX 26 °                        | 96 | Lighting Tower | 16    |                           |
|    |   |    | 燈車             | 80    |                           |
| 14 | 橢圓形反射鏡聚光燈 36 度<br>Selecon SPX 36 °                        | 80 | 燈車             | 80    |                           |
| 15 | 橢圓形反射鏡聚光燈 50 度<br>Selecon SPX 50 °                        | 10 | 燈車             |       |                           |
| 16 | 拋物面反射聚光燈 PAR64<br>KUPO PAR-64LB-UL                        | 48 | 燈車             | VN*12 | 不提供燈泡型號更換                 |
|    |   |    |                | N*12  |                           |
|    |   |    |                | M*12  |                           |
|    |   |    |                | W*12  |                           |
| 17 | 佛氏聚光燈 2kw<br>Selecon Arena Theatre Fresnel 2kw            | 36 | 燈車             |       | Barndoor*20               |
| 18 | 佛氏聚光燈 5kw<br>ARRI ST5 Fresnel 5kw                         | 11 | 儲藏室            |       | 三廳共用器材，<br>須協調使用。         |
| 19 | 追蹤燈<br><a href="#">TRISTAN-1189CW 825W LED</a>            | 2  | Follow Room    |       |                           |
| 20 | LED 像素染色燈<br><a href="#">ROBE Spiider</a>                 | 14 | 燈車             |       |                           |
| 21 | LED PAR<br><a href="#">Clay Paky Mini-B ParLED Aqua</a>   | 48 | 上舞台            |       |                           |
| 22 | LED 天幕燈<br><a href="#">Chauvet Ovation CYC 1FC</a>        | 24 | 上舞台            |       |                           |
| 23 | 煙霧機 Antari F-4<br><a href="#">Fazer Antari F-4</a>        | 2  | 儲藏室            |       | 收費項目<br>(含 DMX 風扇)        |
| 24 | 霧機 Antari HZ-1000<br><a href="#">Hazer Antari HZ-1000</a> | 2  | 儲藏室            |       | 收費項目<br>(含 DMX 風扇)        |
| 25 | 霧機 Antari HZ-500<br><a href="#">Hazer Antari HZ-500</a>   | 4  | 儲藏室            |       | 收費項目<br>三廳共用器材，<br>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)

側燈架如需外加燈具：

需使用專用 Clamp：

KUPO 2"窄版手銜式黑色掛鈎 (T 型旋鈕)

型號 KCP-828B-T

(本廳備有 20 個)



## 3. 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：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

| 品項                                    | 規格         | 數量 | 存放位置 |
|---------------------------------------|------------|----|------|
| 移動式迴路盒                                | 3kw 六迴路    | 20 | 天幕燈車 |
| Multi cable 3kw<br>(附 DMX 訊號)         | 2m         | 20 | 頂棚   |
|                                       |            | 10 | 燈車   |
|                                       | 10m        | 14 | 頂棚   |
|                                       | 25m        | 14 | 頂棚   |
| Multi cable 5kw<br>(Harting 附 DMX 訊號) | 2m         | 6  | 頂棚   |
|                                       | 10m        | 6  | 頂棚   |
|                                       | 20m        | 6  | 頂棚   |
| GrandMA3 Node                         | 2 Port     | 5  | 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         | 40 | 線車   |
|                                       | 3m         | 30 | 線車   |
|                                       | 5m         | 45 | 線車   |
|                                       | 10m        | 40 | 線車   |
|                                       | 20m        | 18 | 線車   |

|   |             |      |            |
|---|-------------|------|------------|
| CEE 32A 歐規延長線                             | 10m         | 10   | 線車         |
|   | 20m         | 各 5  | L/R 廊道     |
| 19 PIN(公)→CEE16A 六迴路 豬尾                   | 1m          | 30   | 線車         |
| 19 PIN(母)→CEE16A 六迴路 豬公                   | 1m          | 10   | 線車         |
|   |             | 10   | 頂棚         |
| CEE 16A 歐規並聯 Y-cord                       | 1m          | 60   | 線車         |
| DMX512 5PIN 延長線                           | 1m          | 50   | 籠車         |
|   | 3m          | 100  | 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         |
| Multi cable ( 19 PIN/2.5mm <sup>2</sup> ) | 5m          | 30   | 線車         |
|   | 10m         | 各 10 | 10 樓廊道 L/R |
|   |             | 10   | 籠車         |
|   | 20m         | 各 10 | 10 樓廊道 L/R |
| 10  |             | 籠車   |            |
| 16A 歐規↔PowerCon                           | 電源線         | 80   | 籠車         |
| PowerCon                                  | 1m          | 20   | 籠車         |
|   | 2m          | 48   | 籠車         |
|   | 3m          | 65   | 籠車         |
|   | 5m          | 20   | 籠車         |
| 色片夾                                       |             |      |            |
| 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 5° 色片夾 12"                 | 35.5*35.5cm | 16   | 儲物櫃        |
| ETC SourceFour 10° 色片夾 10"                | 30.5*30.5cm | 38   | 儲物櫃        |
| ETC Gobo holder                           | A size      | 40   | 儲物櫃        |
| ETC IRIS                                  |             | 12   | 儲物櫃        |
| ETC LED Series 3 Lustr X8 10° 色片夾 12"     | 35.5*35.5cm | 34   | 儲物櫃        |

|  |                              |     |     |
|--|------------------------------|-----|-----|
| ETC LED Series 3 Lustr X8 26° /36° 色片夾 | 19*19cm                      | 8   | 儲物櫃 |
| Selecon Arena Fresnel 2kw 色片夾 8"       | 24.5*24.5cm                  | 40  | 儲物櫃 |
| ARRI ST5 Fresnel 5 kw 色片夾              | 40.5cm (圓形)                  | 11  | 儲藏室 |
| ROBE T11 7.2"                          | 20.8cm                       | 120 | 儲物櫃 |
| ROBE T11 Gobo Holder                   | 2.68 cm(外徑)<br>2.35 cm(圖文內徑) | 20  | 儲物櫃 |
| PAR-64 色片夾 8"                          | 25.5*25.5cm                  | 48  | 儲物櫃 |
| Top Hat 高帽子                            | 全罩                           | 40  | 網櫃  |
| 其他                                     |                              |     |     |
| Boom Base                              | 50*80cm                      | 6   |     |
| TONE                                   | 6 尺                          | 6   |     |
| 低腳架(含轉接頭)                              | (高)13cm                      | 30  |     |

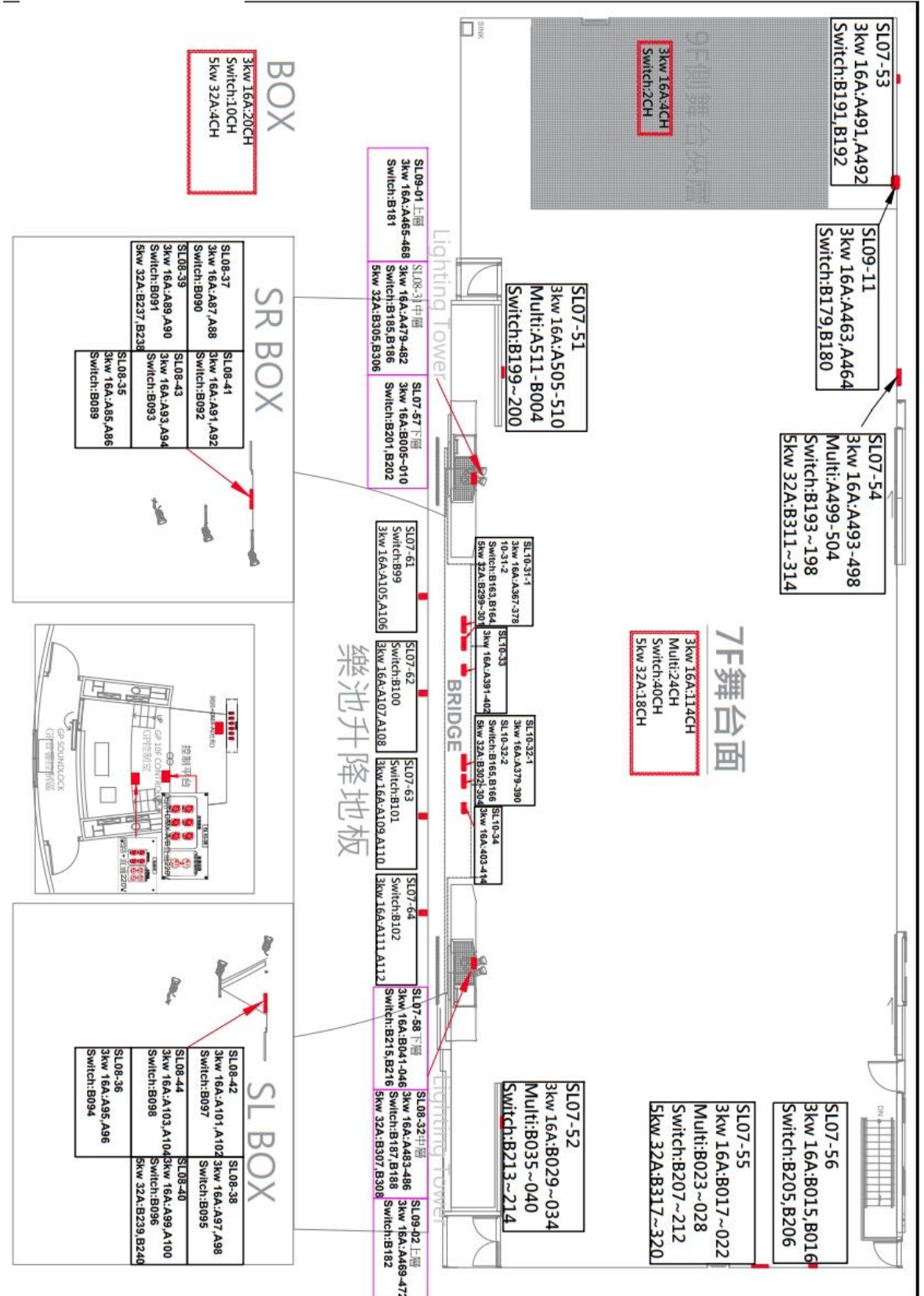
低腳架圖示



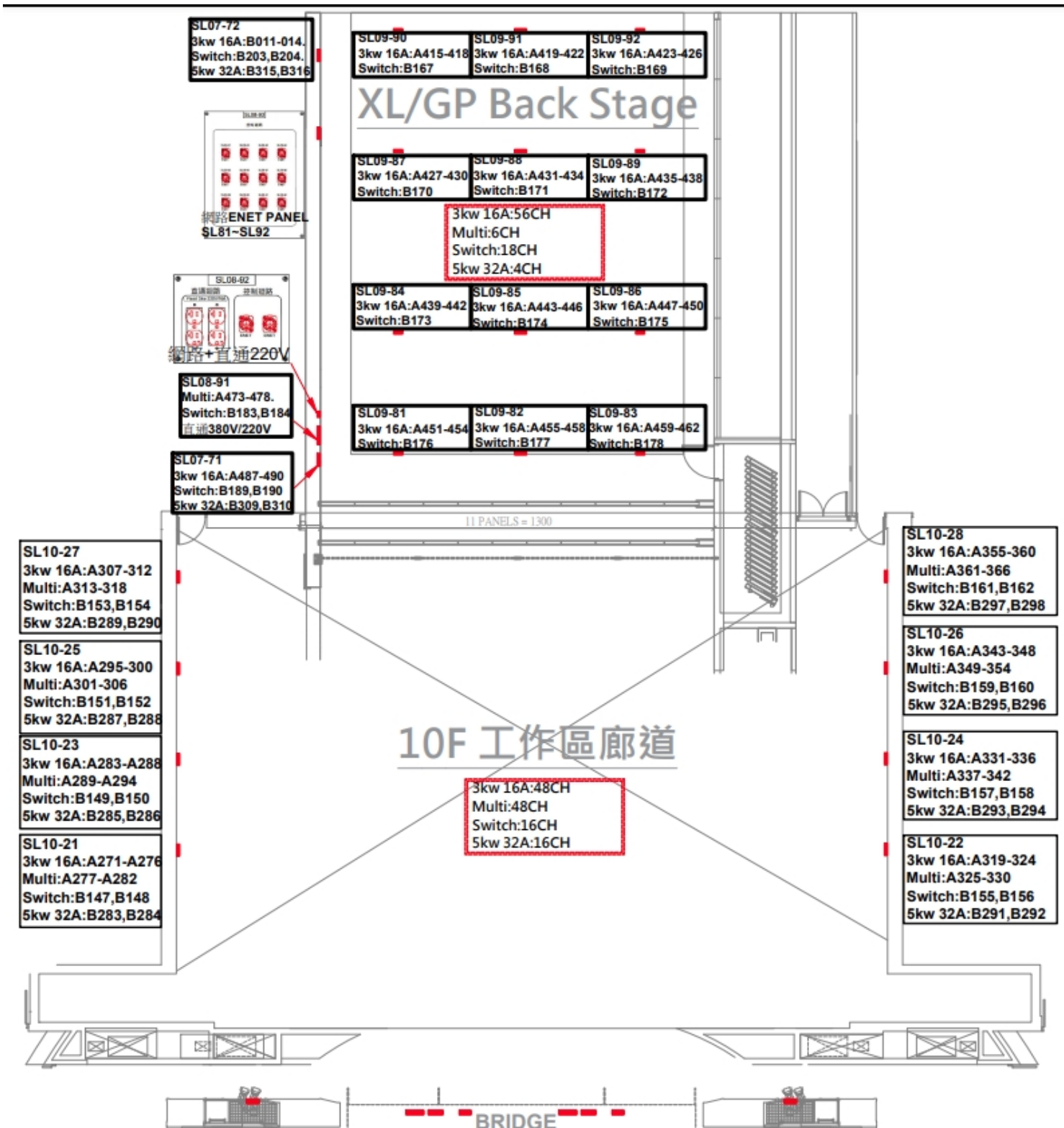
四、各區迴路表

- (紅框為迴路總數)

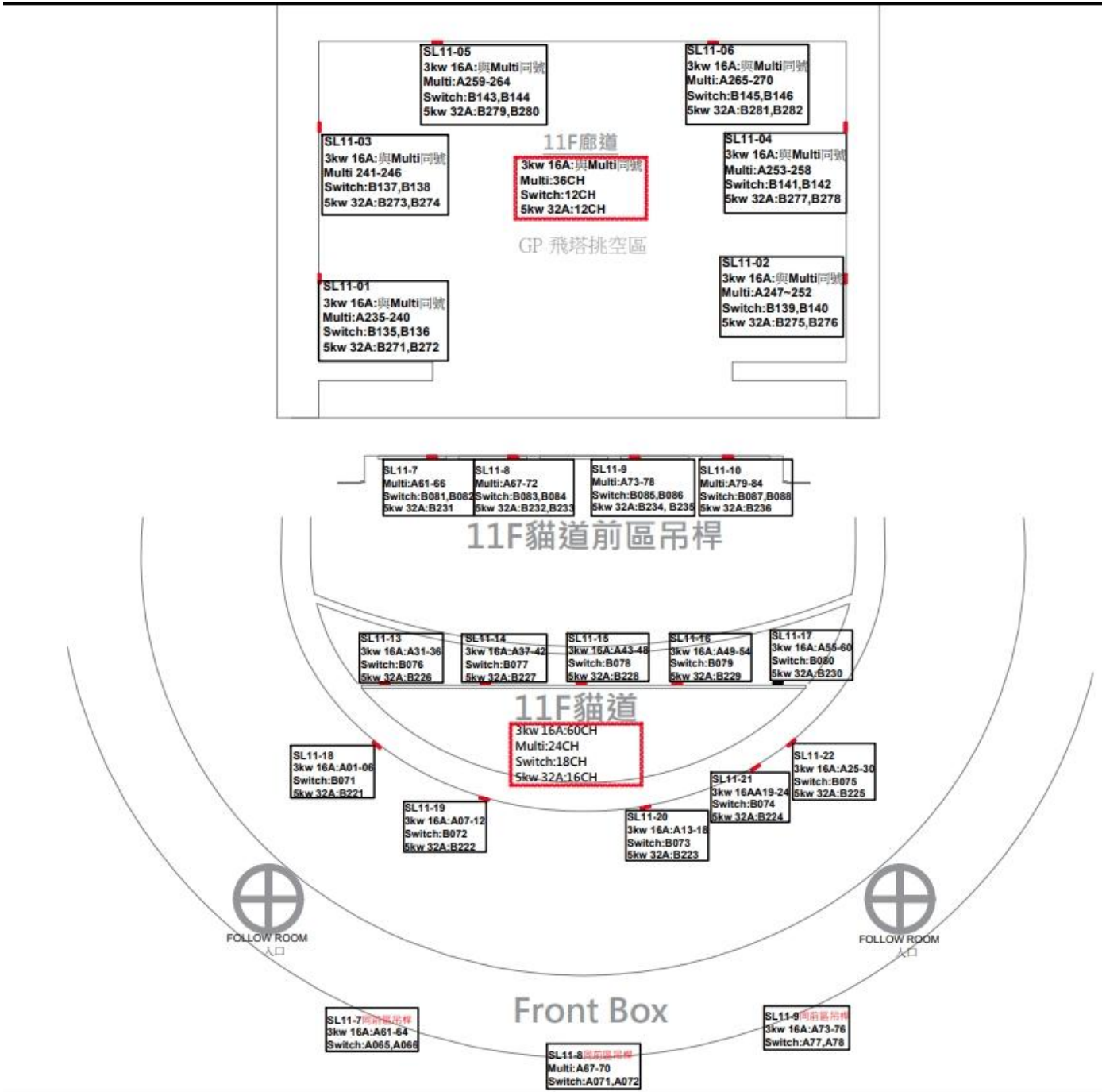
1. 舞台區迴路



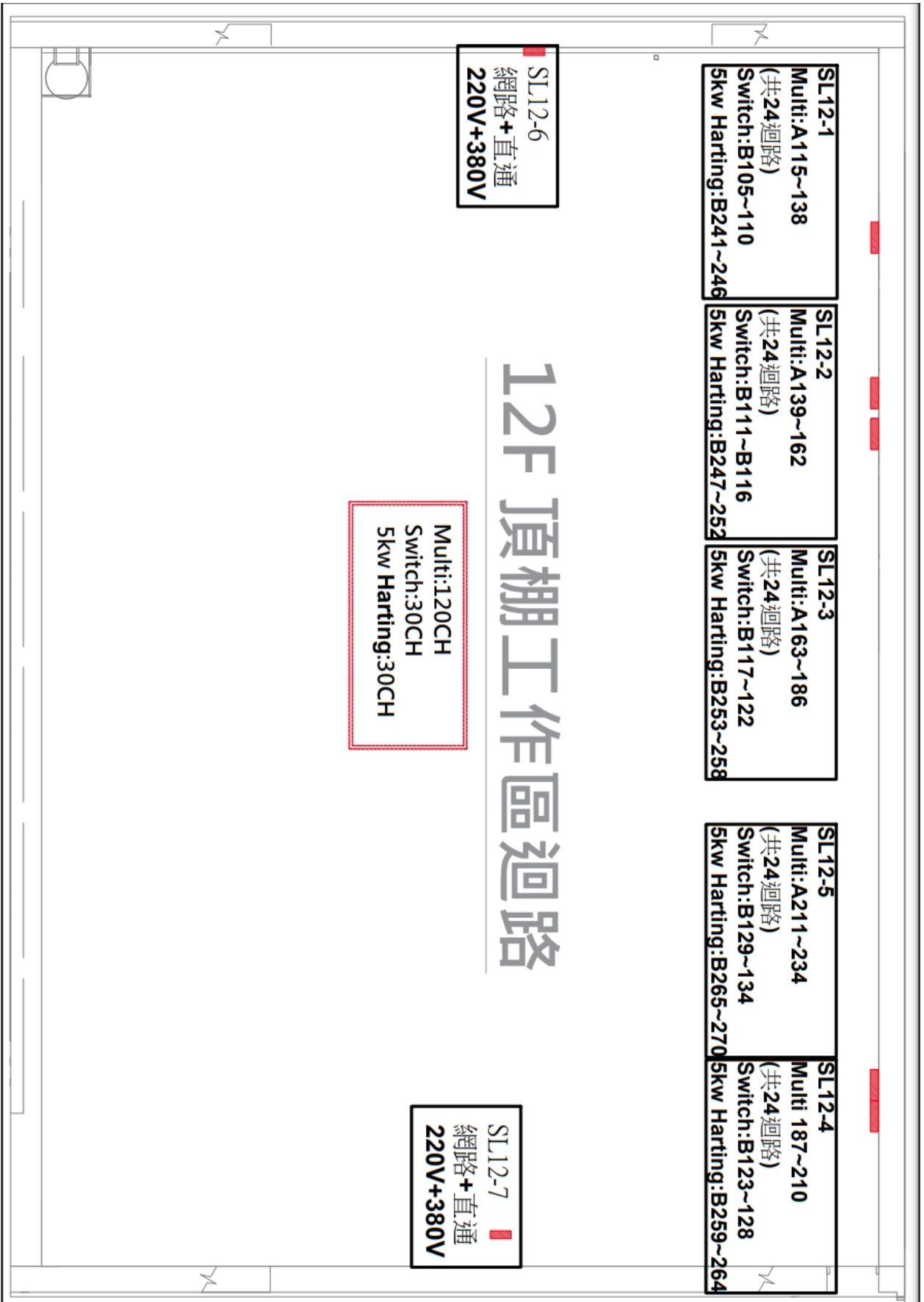
2. 10F 廊道及後舞台區迴路圖



3. 11F 貓道和後廊道迴路圖



4. 12 樓頂棚迴路圖



## 五、場燈迴路表

NODE---IP:10.0.30.205

Universe : 10 sACN

## 1. 貓道觀眾席場-PAR

DIM : 47、45、43 ( 走道 )

31、35、33 ( 前區 )

11、09、07 ( 後區 )

## 2. 觀眾席包廂-座椅照明

DIM : 17 (8BCD、9BCDE、10BCD)

DIM : 18 (8EEF、9FGH、10EFG)

## 3. 觀眾席包廂(牆面)

DIM : 19 ( 8-BCD、9-BC )

DIM : 20 ( 8-EFG、9-GH )

DIM : 21 ( 9-DEF )

DIM : 16 ( 10-EFG )

DIM : 22 ( 10-BCD )

## 4. 觀眾席包廂-後區走道嵌燈

DIM : 4 (8F)、5 (9F)、6 (10F)

## 5. 觀眾席階梯燈

DIM : 15 ▲最低亮度 10%

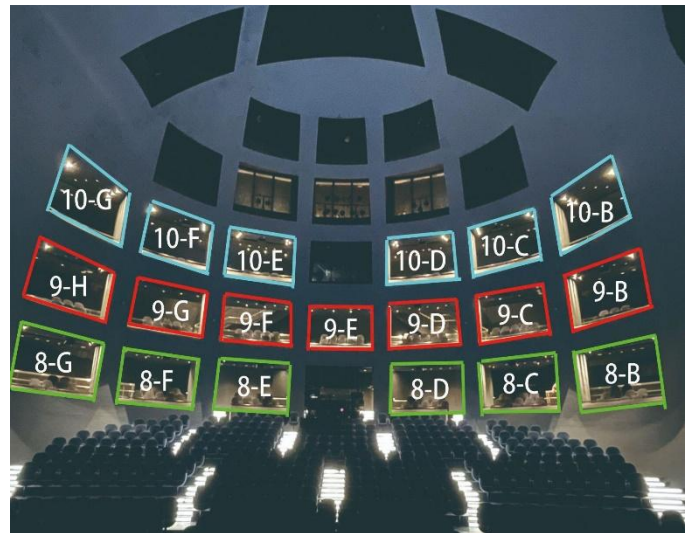
## 6. 8F~10F 包廂排號照明

DIM : 29 ▲最低亮度 30%、由館方控制

## 7. 8F 入口燈~10F 樓梯照明

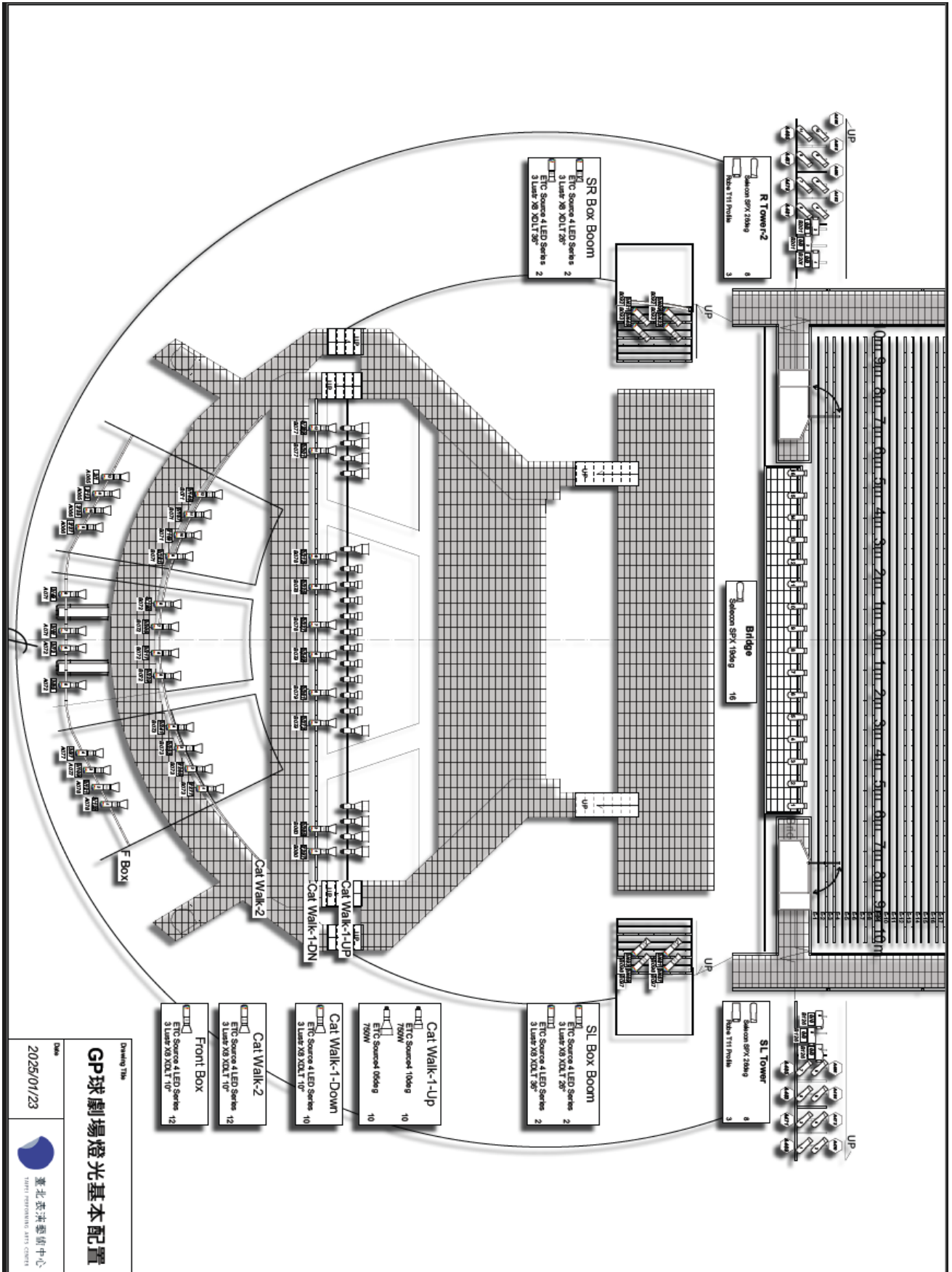
DIM : 30 ▲最低亮度 30%、由館方控制

## 8. 排號燈為手動開關、位置在 10 樓控制室



(上圖為包廂示意圖)

六、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    | AVID VENUE S6L 24D  | 1  | 主要系統     |
| 2  | 音訊輸入輸出機箱   | AVID VENUE STAGE 32 | 1  | 主要系統     |
| 3  | 數位混音控制器    | AVID VENUE S6L 16C  | 1  | 備援系統     |
| 4  | 音訊輸入輸出機箱   | AVID VENUE STAGE 32 | 1  | 備援系統     |
| 5  | 多媒體數位混音控制器 | YAMAHA DM3          | 1  | 供團隊可移動使用 |
| 6  | CD/USB 播放機 | NUMARK MP103USB     | 1  |          |
| 7  | 訊號隔離變壓器    | Behringer MS-8000   | 2  |          |
| 備註: 數位混音器 AVID VENUE 為系統控制台主備系統·團隊須自帶控制台進入系統連接 |            |                     |    |          |

## 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 | MEYER SOUND LINA   | 13 | Horizontal 100° |
| 2                        | 線性陣列中置主揚聲器 | MEYER SOUND LINA   | 13 | Horizontal 100° |
| 3                        | 線性陣列右側主揚聲器 | MEYER SOUND LINA   | 13 | Horizontal 100° |
| 4                        | 主動式重低音揚聲器  | MEYER SOUND 900LFC | 6  |                 |
| 5                        | 左側音場輔助揚聲器  | MEYER SOUND X-40   | 1  | 110° x 50°      |
| 6                        | 右側音場輔助揚聲器  | MEYER SOUND X-40   | 1  | 110° x 50°      |
| 7                        | 台唇音場輔助揚聲器  | MEYER SOUND MM4-XP | 9  | 80° x 80°       |
| 8                        | 左側環繞揚聲器    | MEYER SOUND X-20   | 3  | 110° x 50°      |

|    |          |                        |   |                     |
|----|----------|------------------------|---|---------------------|
| 9  | 右側環繞揚聲器  | MEYER SOUND X-20       | 3 | 110° x 50°          |
| 10 | 左後側環繞揚聲器 | MEYER SOUND X-20       | 4 | 110° x 50°          |
| 11 | 右側側環繞揚聲器 | MEYER SOUND X-20       | 4 | 110° x 50°          |
| 12 | 包廂輔助揚聲器  | MEYER SOUND MM4-XP     | 4 | 80° x 80° · 每包廂 4 支 |
| 13 | 音頻處理器    | Meyer Sound Galaxy 816 | 7 |                     |

### 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                           | 左舞台空橋監聽揚聲器      | K&F CA-1215-9           | 3  | 90° x 50°<br>(W x H x D)434 x 680 x 412 mm<br>Weight : 36.4 kg         |
| 2                           | 右舞台空橋監聽揚聲器      | K&F CA-1215-9           | 3  | 90° x 50°<br>(W x H x D)434 x 680 x 412 mm<br>Weight : 36.4 kg         |
| 3                           | 移動式舞台監聽揚聲器      | K&F Gravis 12N          | 6  | 收費項目<br>65° x 50°<br>(W x H x D)350 x 596 x 318 mm<br>Weight : 17.8 kg |
| 4                           | 舞台監聽揚聲器用<br>擴大機 | UNIKA PWM-10000Q<br>4ch | 1  | 收費項目   |

### 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  | 供團隊可移動使用 |
| 2              | 手握無線麥克風   | MIPRO ACT-7H  | 4  | 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                          | 12 | 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                          | 12 |                                 |
| 3  | 無線對講子機(含耳麥) | Clear-Com<br>FS II-BP19-X4-EU<br>+ CC-300 | 6  |                                 |

## 六、視訊相關設備

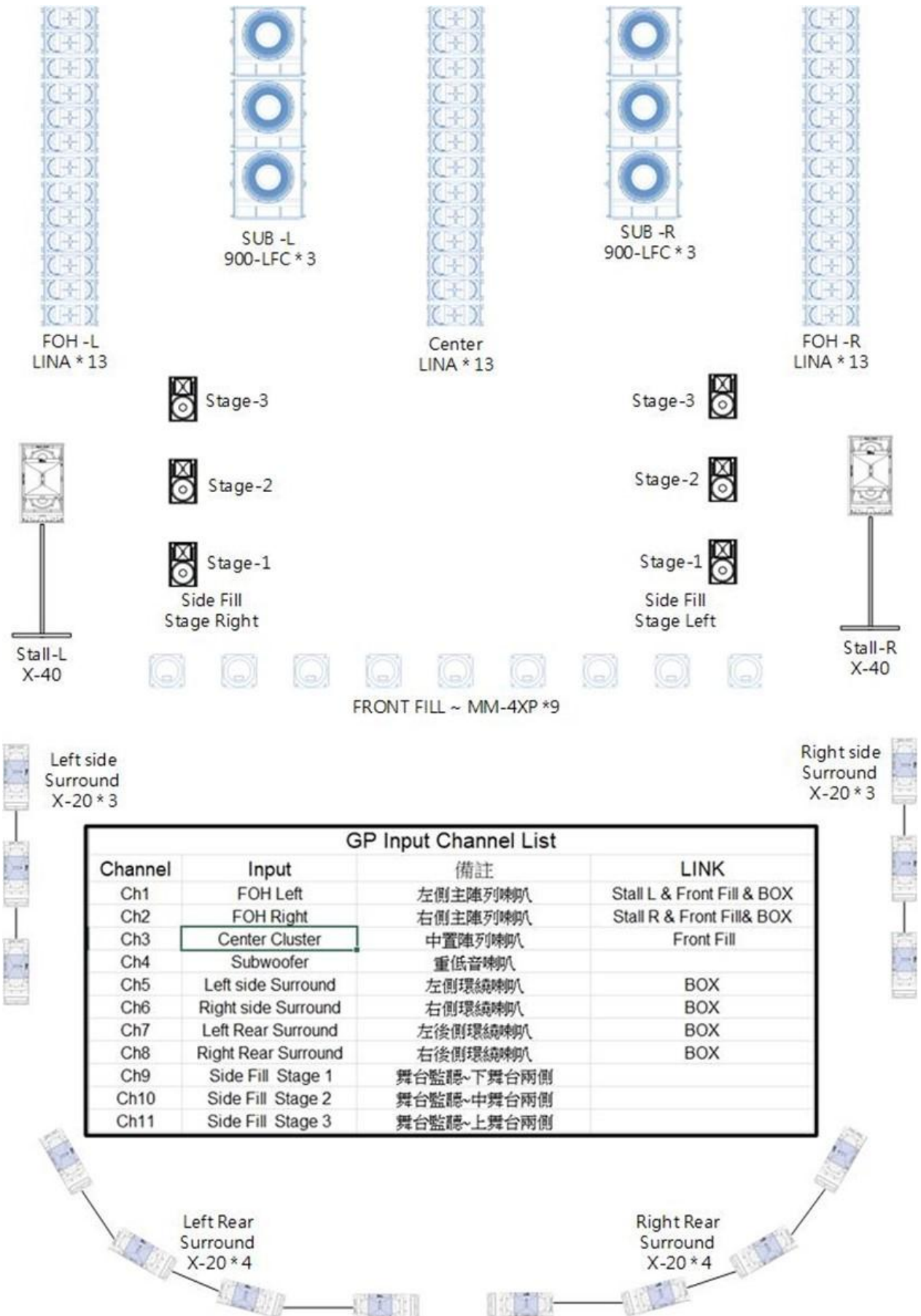
| 視訊相關設備 Video related equipment |                         |                             |    |      |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------|----|------|
| 序號                             | 項目                      | 品牌型號                        | 數量 | 備註   |
| 1                              | 樂團指揮用低延遲攝影機             | CDOUBLES<br>TWA-CE2425N4.2X | 2  | 收費項目 |
| 2                              | 樂團用低延遲 32 吋<br>LED 監看螢幕 | SAMSUNG<br>UA32N4000AWZW    | 4  | 收費項目 |
| 3                              | 樂團用低延遲 43 吋<br>LED 監看螢幕 | SAMSUNG<br>UA43TU8000WXZW   | 3  | 收費項目 |

## 七、線材及相關設備

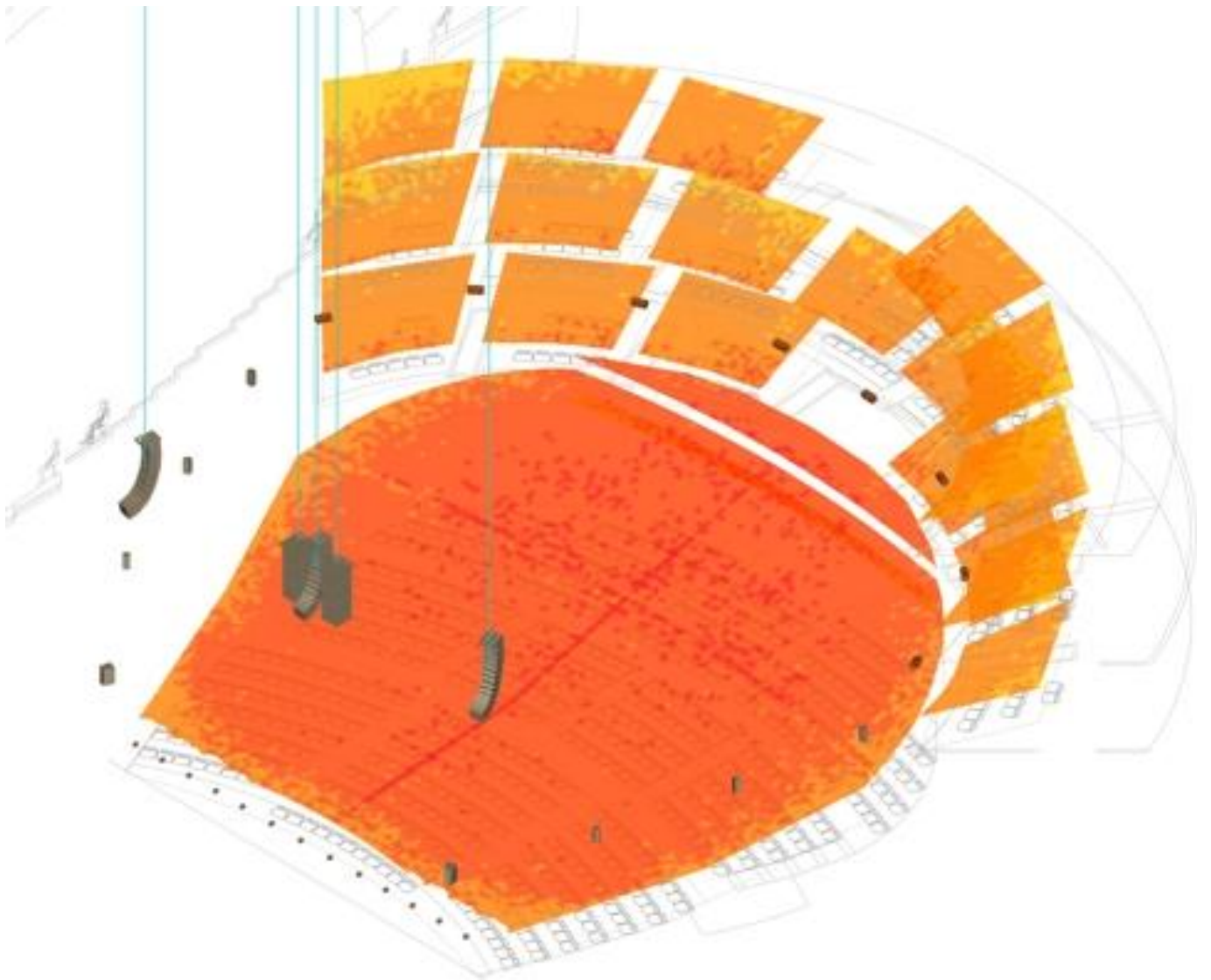
| 線材與腳架相關設備 Cable & Stand related equipment |           |                  |    |                     |
|---|-----------|------------------|----|---------------------|
| 序號  | 項目        | 型號               | 數量 | 備註                  |
| 1   | 兩節斜桿式麥克風架 | 吉南 K308B         | 10 |                     |
| 2   | 立式長斜架     | K&M 25200-300-55 | 10 | 需自備 3/8 轉 5/8 螺牙轉接頭 |
| 3   | 立式短斜架     | K&M 25900-300-55 | 10 | 需自備 3/8 轉 5/8 螺牙轉接頭 |
| 4   | 立式圓盤斜架    | K&M 26145-300-55 | 4  | 需自備 3/8 轉 5/8 螺牙轉接頭 |

|    |                |                  |    |                     |
|----|----------------|------------------|----|---------------------|
| 5  | 立式圓盤短斜架        | K&M 25960-300-55 | 4  | 需自備 3/8 轉 5/8 螺牙轉接頭 |
| 6  | 方形底盤氣壓式喇叭架     | SoundKing SB315  | 6  |                     |
| 7  | 手搖式喇叭三腳立架      | ST168B           | 8  |                     |
| 8  | 麥克風訊號線         | 5 M              | 10 |                     |
| 9  | 麥克風訊號線         | 10 M             | 10 |                     |
| 10 | 麥克風訊號線         | 20 M             | 10 |                     |
| 11 | 喇叭線 4P-Speakon | 5 M              | 5  |                     |
| 12 | 喇叭線 4P-Speakon | 10 M             | 5  |                     |
| 13 | 喇叭線 4P-Speakon | 20 M             | 10 |                     |
| 14 | 3mm/3C 動力線     | 5M               | 5  |                     |
| 15 | 3mm/3C 動力線     | 15M              | 5  |                     |
| 16 | 排插             |                  | 5  |                     |

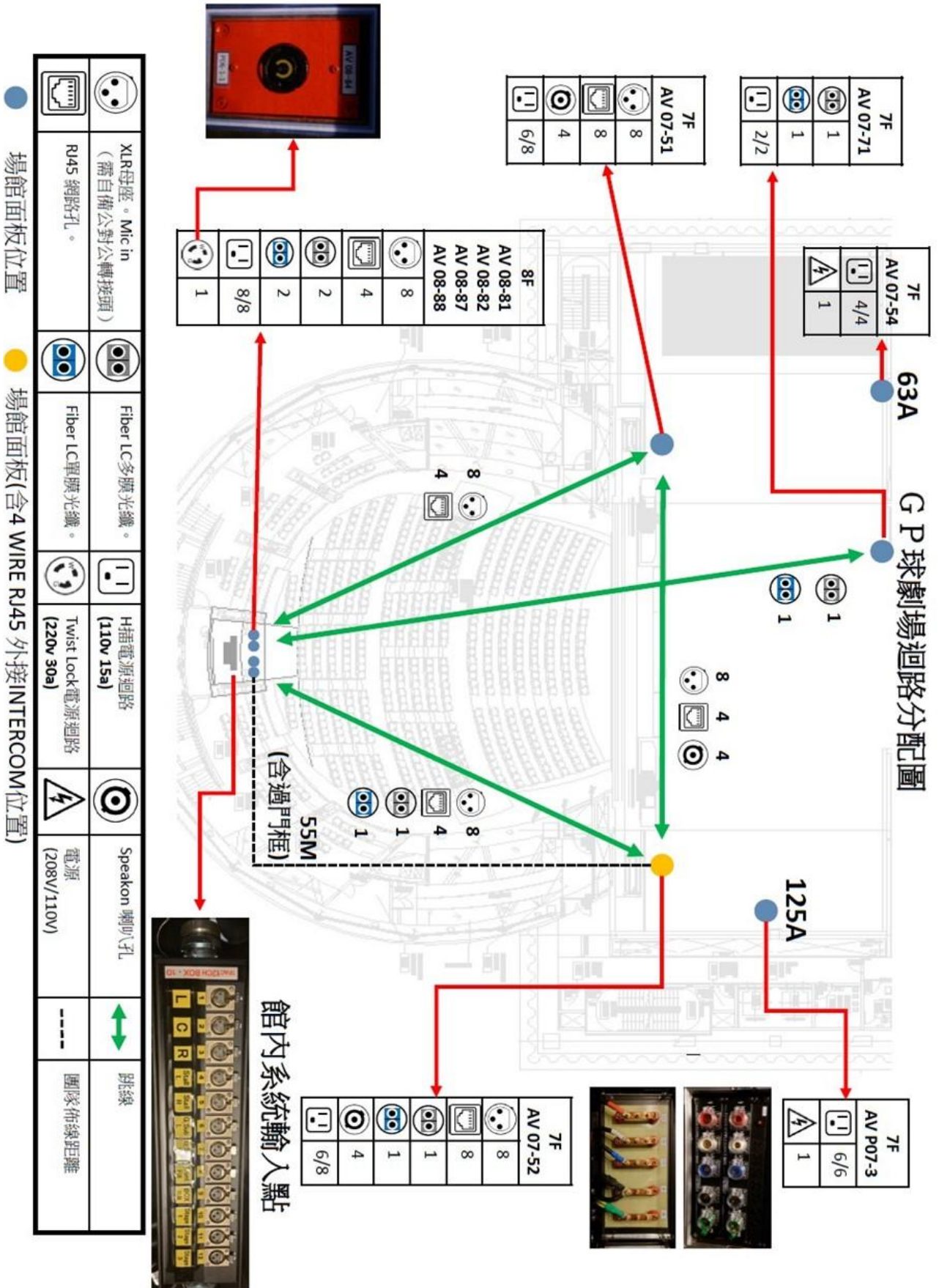
八、系統喇叭配置圖



### 九、平均音壓圖



十、迴路分配圖



## 十一、跳線面板清單

## GP球劇場跳線面板清單



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 08-82 | 1-12 | AV 07-51 | 1-12 | AV 07-52 | 1-12 |



RJ 45

| 控制區      |     | 右下舞台     |     | 左下舞台     |     |
|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| 面板       | 編號  | 面板       | 編號  | 面板       | 編號  |
| AV 08-81 | 1-2 | AV 07-51 | 1-2 |          |     |
| AV 08-87 | 1-2 | AV 07-51 | 3-4 |          |     |
| AV 08-82 | 1-2 |          |     | AV 07-52 | 1-2 |
| AV 08-88 | 1-2 |          |     | AV 07-52 | 3-4 |
|          |     | AV 07-51 | 5-8 | AV 07-52 | 5-8 |



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 07-51 | 1-4 | AV 07-52 | 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       | 數量  | 備註         |
|----|----------|------------|-----|------------|
| 1  | 鋁製控制台平台桌 | 178cm*95cm | 4   | 長短腳/適前後排放置 |
| 2  | 黑色靠背椅    |            | 80  |            |
| 3  | 白長桌      | 180cm*75cm | 29  |            |
| 4  | 直立式蒸氣熨斗  |            | 3   |            |
| 5  | 平板熨斗+燙馬  |            | 1 組 |            |
| 6  | 穿衣鏡      |            | 3   |            |
| 7  | 衣架       |            | 100 |            |
| 8  | 縫紉機      |            | 1   |            |
| 9  | 吹風機      |            | 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 |       |

| 4F(共計 2 間/可容納 3 人)  |          |    |      |      |           |
|---------------------|----------|----|------|------|-----------|
| 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 |           |
| 5F(共計 6 間/可容納 21 人) |          |    |      |      |           |
| 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 |           |
| 6F(共計 9 間/可容納 74 人) |          |    |      |      |           |
| 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 |
| 7F(共計 6 間/可容納 21 人) |          |    |      |      |           |
| 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 |           |