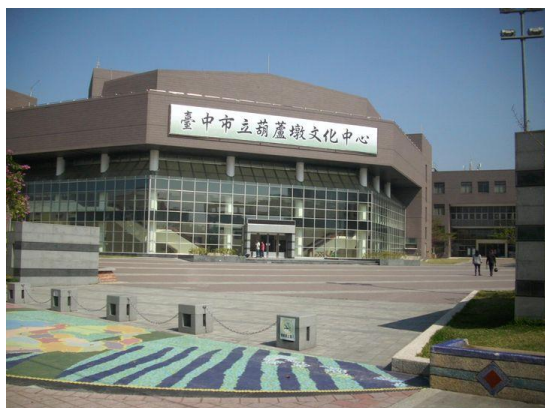


# 臺中市葫蘆墩文化中心

TAICHUNG CITY HULUDUN CULTURAL CENTER

## 演奏廳

### 技術資料手冊



掃描 QR-code 下載技術資料

<https://pse.is/75qczi>

2025.07.25修訂

# 目錄 Directory

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| 壹、 基本資訊 Basic Information.....                            | 1  |
| 一、 場館資訊 Venue Information .....                           | 1  |
| 二、 連絡方式 Contact .....                                     | 1  |
| 三、 平面圖 Floor Plan .....                                   | 2  |
| 四、 觀眾席 Auditorium .....                                   | 5  |
| 貳、 舞台資料 Stage.....                                        | 6  |
| 一、 舞台區基本尺寸示意圖 Diagram and dimensions of Acting Area..     | 6  |
| 二、 舞台區基本尺寸資料 Dimensions of Stage.....                     | 7  |
| 三、 舞台地板 Stage Floor.....                                  | 8  |
| 四、 佈景出入口 Loading Gate .....                               | 8  |
| 參、 懸吊系統 Fly System .....                                  | 9  |
| 一、 吊具控制系統說明 Description of Fly Console .....              | 12 |
| 二、 布幕規格 Size of Curtain.....                              | 12 |
| 三、 音響反射板 Sound Reflectors.....                            | 13 |
| 四、 電腦吊桿 Digital Scenery Batten .....                      | 15 |
| 肆、 燈光系統 Lighting .....                                    | 16 |
| 一、 燈光控制系統 Lighting System .....                           | 16 |
| 二、 燈光迴路配置 Channel List .....                              | 17 |
| 三、 燈具清單 Equipment List.....                               | 19 |
| 四、 燈具附件 The Element Of Lighting System.....               | 19 |
| 五、 DMX IN/OUT ( 5Pin ) 插座配置圖 Diagram of DMX Outlet Layout | 20 |
| 六、 其他設備 Other .....                                       | 21 |
| 伍、 音響系統 Sound .....                                       | 22 |
| 一、 建築音響 House Reverberation Time .....                    | 22 |
| 二、 音響系統 Sound System .....                                | 22 |
| 三、 音響設備 Equipment .....                                   | 23 |
| 四、 對講系統 Intercom System .....                             | 25 |
| 陸、 公共空間及設備 Public Space And Equipment .....               | 26 |
| 一、 演員化妝室及相關設備 Dressing Room .....                         | 26 |
| 二、 演員化妝室示意圖 Diagram of Dressing Room .....                | 27 |
| 三、 其他 Other .....                                         | 28 |
| 柒、 其他設備 Other .....                                       | 29 |
| 附錄、技術操作通則 General Rules Of Technical Operation.....       | 31 |

## 壹、基本資訊 Basic Information

### 一、場館資訊 Venue Information

地址：420216臺中市豐原區圓環東路782號

網址：[http:// www.huludun.taichung.gov.tw](http://www.huludun.taichung.gov.tw)

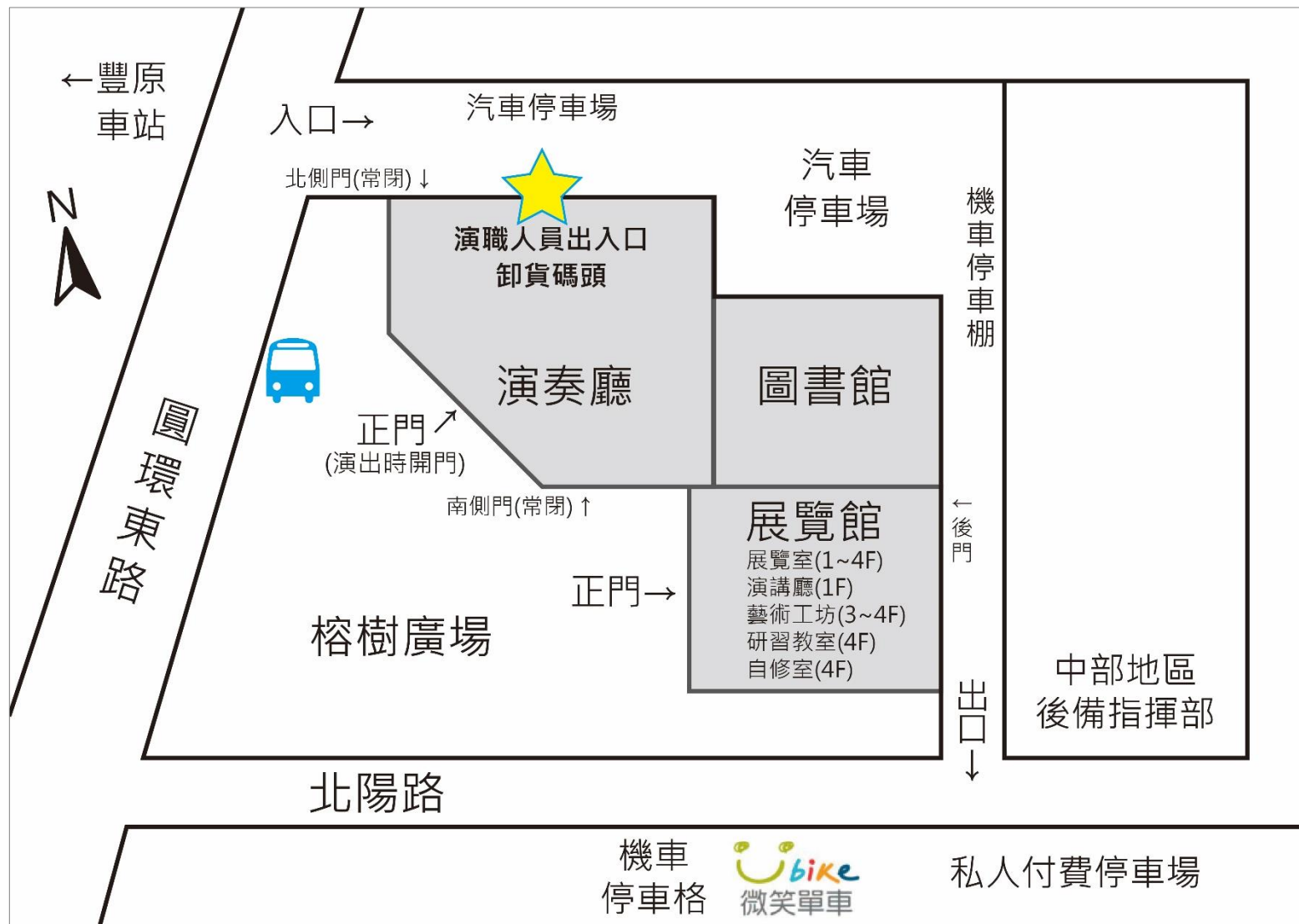
電話：(04)2526-0136

傳真：(04)2524-4498

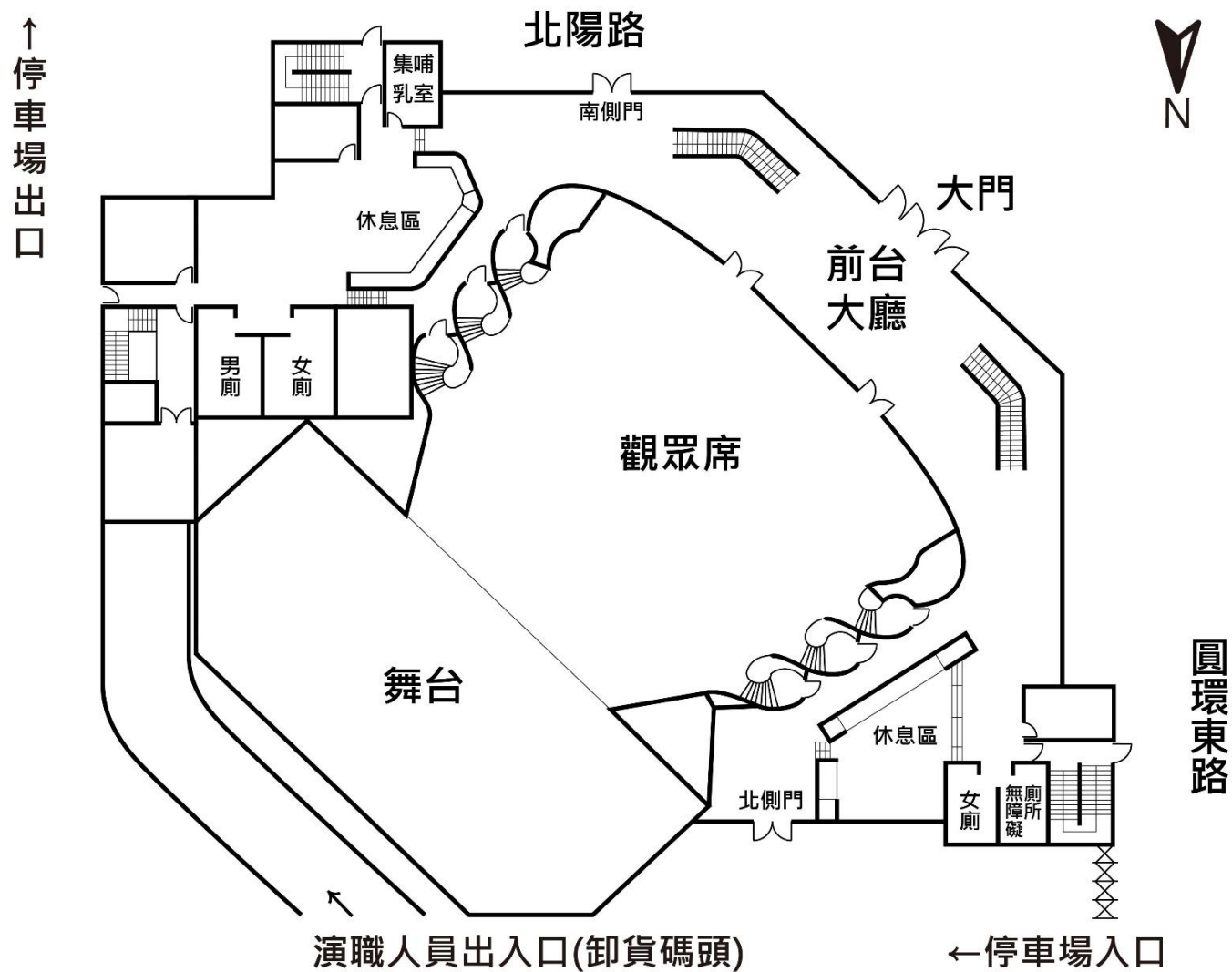
### 二、連絡方式 Contact

| 聯絡人        | 洽詢事項                       | 分機  | 電子郵件                         |
|------------|----------------------------|-----|------------------------------|
| 林映先        | 年度申請審查、<br>合約、檔期、延<br>期、取消 | 308 | mynumber48@taichung.gov.tw   |
| 林鈺芳        | 場地租借                       | 103 | angellann511@taichung.gov.tw |
| 陳欣妤        | 前台資訊                       | 333 | hsinyuuhuluu@gmail.com       |
| 余士民        | 後台技術                       | 323 | yosomin@taichung.gov.tw      |
| 呂育奇        | 後台技術(音響)<br>票房回饋金收費        | 304 | llyc5417@taichung.gov.tw     |
| 廖晨達        | 後台技術                       | 310 | rekoj0615@gmail.com          |
| 林政瑋        | 後台技術                       | 302 | linjw567@gmail.com           |
| 演奏廳前台(服務台) |                            | 321 | ※裝台日、演出日不在辦公室，請撥打演奏廳分機       |
| 演奏廳後台(舞台)  |                            | 316 |                              |

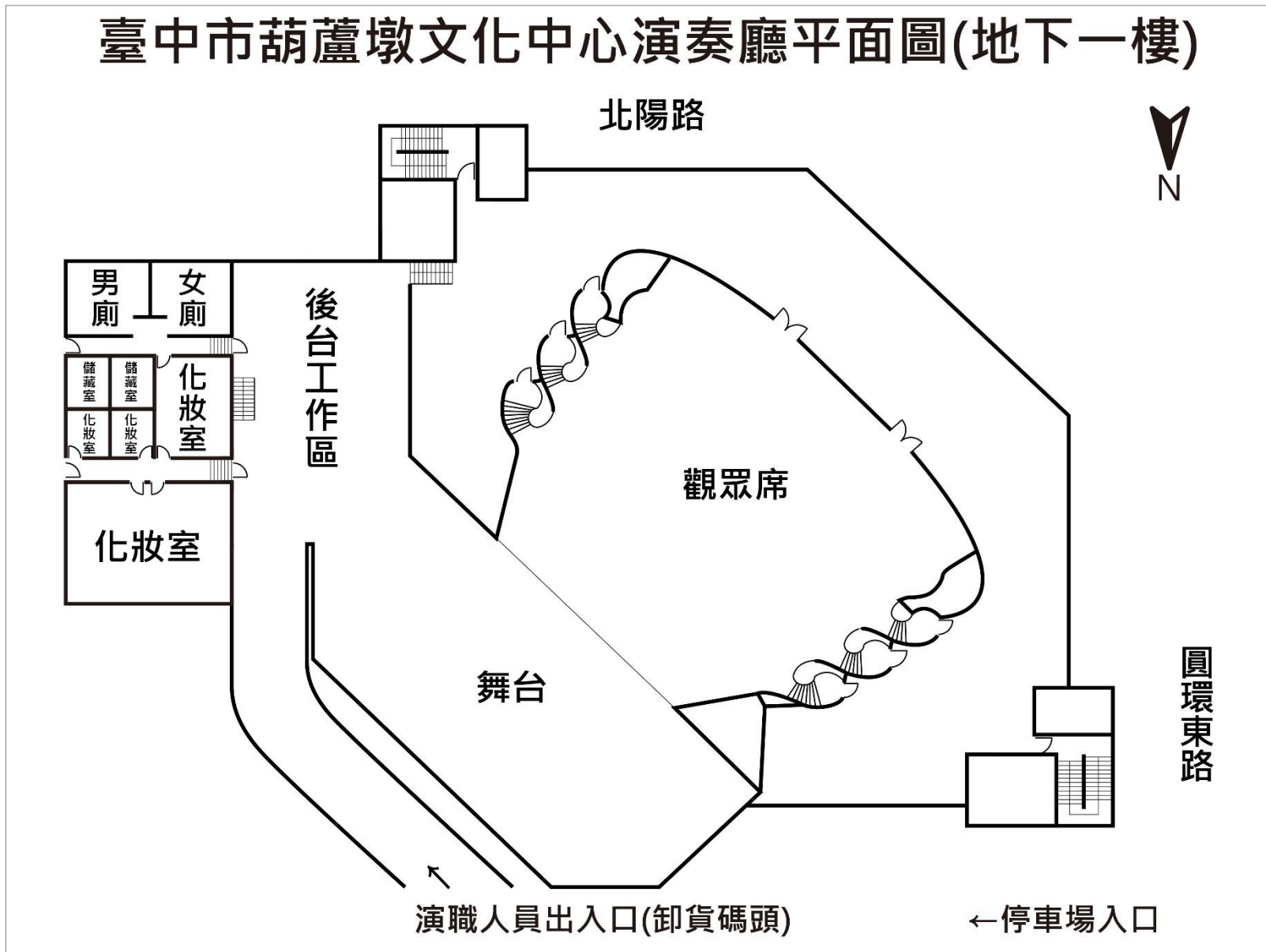
### 三、平面圖 Floor Plan



## 臺中市葫蘆墩文化中心演奏廳平面圖(一樓)



## 臺中市葫蘆墩文化中心演奏廳平面圖(地下一樓)





## 四、觀眾席 Auditorium

一般觀眾席區：一樓15排501席，二樓8排319席，共820席。

輪椅席：一樓第16排另有輪椅席共計8席。



臺中市 葫蘆墩 文化中心 演奏廳 座位圖

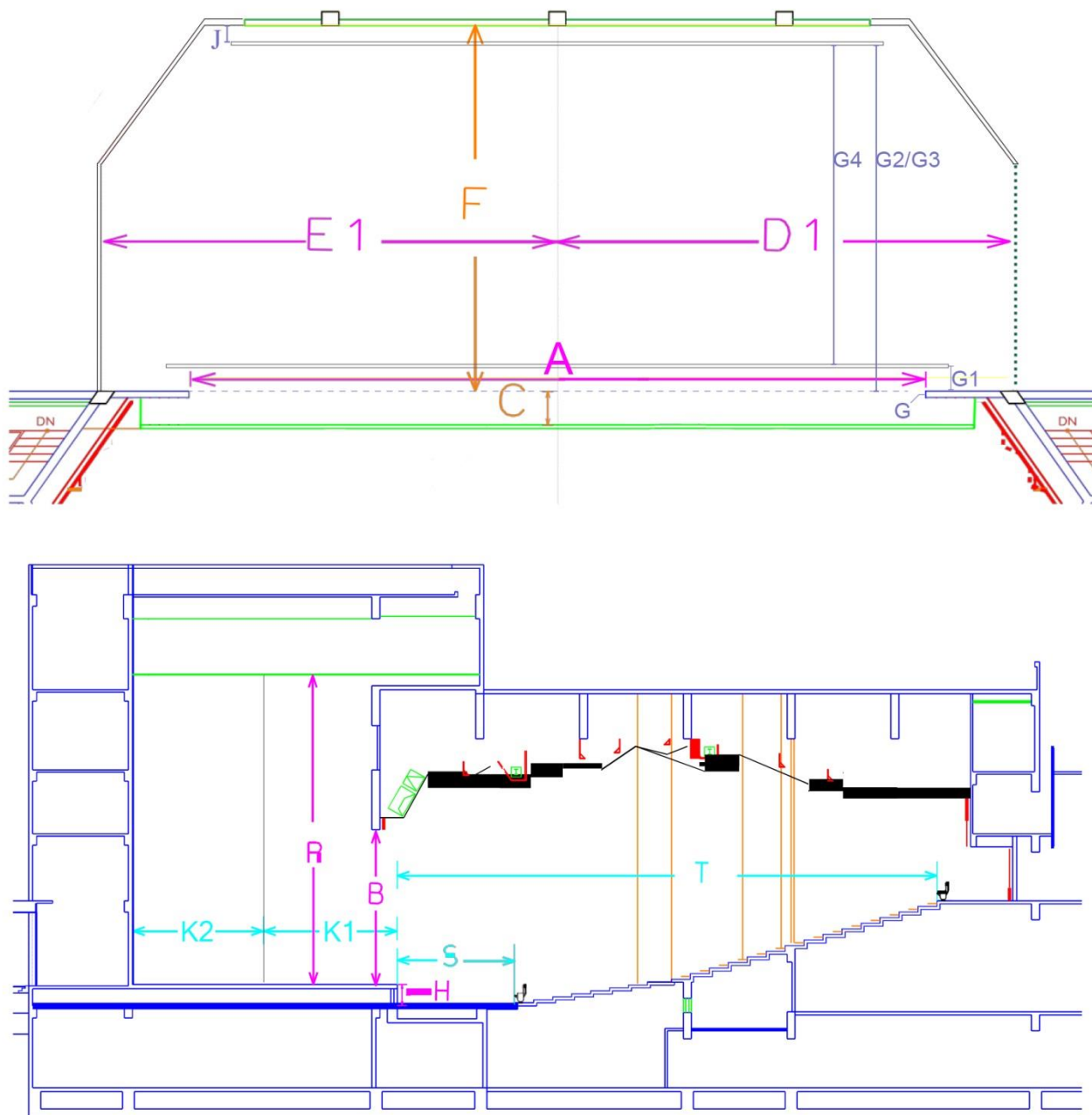
|                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 總席數 : 828席                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 舞臺                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 一樓 509 席 (第16排為輪椅席及陪伴席空間 or 移動式座椅) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 排                                | 27 | 25 | 23 | 21 | 19 | 17 | 15 | 13 | 11 |
| 2 排                                | 29 | 27 | 25 | 23 | 21 | 19 | 17 | 15 | 13 |
| 3 排                                | 27 | 25 | 23 | 21 | 19 | 17 | 15 | 13 | 11 |
| 4 排                                | 31 | 29 | 27 | 25 | 23 | 21 | 19 | 17 | 15 |
| 5 排                                | 31 | 29 | 27 | 25 | 23 | 21 | 19 | 17 | 15 |
| 6 排                                | 31 | 29 | 27 | 25 | 23 | 21 | 19 | 17 | 15 |
| 7 排                                | 31 | 29 | 27 | 25 | 23 | 21 | 19 | 17 | 15 |
| 走道                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8 排                                | 33 | 31 | 29 | 27 | 25 | 23 | 21 | 19 | 17 |
| 9 排                                | 35 | 33 | 31 | 29 | 27 | 25 | 23 | 21 | 19 |
| 10 排                               | 35 | 33 | 31 | 29 | 27 | 25 | 23 | 21 | 19 |
| 11 排                               | 35 | 33 | 31 | 29 | 27 | 25 | 23 | 21 | 19 |
| 12 排                               | 37 | 35 | 33 | 31 | 29 | 27 | 25 | 23 | 21 |
| 13 排                               | 35 | 33 | 31 | 29 | 27 | 25 | 23 | 21 | 19 |
| 14 排                               | 37 | 35 | 33 | 31 | 29 | 27 | 25 | 23 | 21 |
| 15 排                               | 39 | 37 | 35 | 33 | 31 | 29 | 27 | 25 | 23 |
| 16 排                               | 7  | 5  |    |    |    |    | 3  | 1  |    |
| 二樓 319 席                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 排                                | 35 | 33 | 31 | 29 | 27 | 25 | 23 | 21 | 19 |
| 走道                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2 排                                | 39 | 37 | 35 | 33 | 31 | 29 | 27 | 25 | 23 |
| 3 排                                | 39 | 37 | 35 | 33 | 31 | 29 | 27 | 25 | 23 |
| 4 排                                | 39 | 37 | 35 | 33 | 31 | 29 | 27 | 25 | 23 |
| 5 排                                | 39 | 37 | 35 | 33 | 31 | 29 | 27 | 25 | 23 |
| 6 排                                | 41 | 39 | 37 | 35 | 33 | 31 | 29 | 27 | 25 |
| 7 排                                | 41 | 39 | 37 | 35 | 33 | 31 | 29 | 27 | 25 |
| 8 排                                | 41 | 39 | 37 | 35 | 33 | 31 | 29 | 27 | 25 |

## 貳、舞台資料 Stage

舞台位置 Stage Position：位於 B1 樓 Located on B1 Floor

表演場地型式 Stage Style：鏡框式劇場

### 一、舞台區基本尺寸示意圖 Diagram and dimensions of Acting Area





## 二、舞台區基本尺寸資料 Dimensions of Stage

| 編號<br>No.           | 內容<br>Content                                                       | 尺寸 單位：公分<br>Size:Centimeter |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 鏡框資料 Proscenium     |                                                                     | 鏡框結構方式 Structure：固定式        |
| PL                  | 鏡框線 Proscenium Line                                                 |                             |
| G                   | 鏡框厚度 Proscenium Depth                                               | 50                          |
| A                   | 鏡框最大開口 Max Opening                                                  | 1400                        |
| a                   | 鏡框最小開口 Min Opening                                                  | 1400                        |
| B                   | 鏡框最大高度 Max Height                                                   | 750                         |
| b                   | 鏡框最小高度 Min Height                                                   | 750                         |
| 舞台表演區資料 Acting Area |                                                                     |                             |
| C                   | 舞台中心前緣至鏡框線距離 PL to Center Apron                                     | 71                          |
| G1                  | 舞台鏡框線至大幕桿距離 PL to Main Curtain                                      | 65                          |
| F                   | 舞台鏡框線至後牆距離 PL to Back Wall                                          | 1253                        |
| G2                  | 舞台鏡框線至天幕桿距離 PL to Cyclorama                                         | 1162                        |
| G3                  | 舞台鏡框線至最後一支吊桿的距離 PL to Last Batten                                   | 1162                        |
| G4                  | 大幕桿至天幕桿距離 Main Curtain to Cyclorama                                 | 1082                        |
| H                   | 舞台高度 Stage Height                                                   | 120                         |
| R                   | 舞台面至吊具鋼棚底緣距離 Stage Level to Grid                                    | 2100                        |
| K1                  | 中隔幕至舞台中心前緣Center Curtain to Center Apron                            | 680                         |
| K2                  | 中隔幕至後牆Center Curtain to Back Wall                                   | 644                         |
| 側舞台區資料 Off Stage    |                                                                     |                             |
| E1                  | 舞台中心線至舞台右牆距離 Center Line to R Wall                                  | 1490                        |
| D1                  | 舞台中心線至舞台左牆距離 Center Line to L Wall                                  | 1581                        |
| J                   | 穿場過道寬度 The Width of Cross Over<br>(天幕桿至後牆距離 Cyclorama to Back Wall) | 92                          |
| 舞台前緣Apron           |                                                                     |                             |
| S                   | 舞台前緣中心至第一排中心觀眾席距離<br>Center Apron to First Line of seats            | 432                         |
| T                   | 舞台前緣中心至最後一排中心觀眾席距離<br>Center Apron to Last Line of seats            | 1935                        |

### 三、舞台地板 Stage Floor

- (一)、地板面材 Material：企口地板
- (二)、地板顏色 Color：木質原色
- (三)、安裝形式 Structure：木質架高
- (四)、其他說明 Notes：
  - 1.不可於舞台面使用任何螺釘或釘子
  - 2.本館備有黑膠地板，可供演出單位借用。

### 四、佈景出入口 Loading Gate

- (一)、卸貨口鐵捲門尺寸 Loading Door：300 cm (W) x 260 cm (H)
- (二)、卸貨平台最外側離地高：95cm



- (三)、搬運佈景到舞台區的動線說明 Moving Line：  
由建築物後方駛入後台車道，卸貨至平台，沿著坡道推入左舞台。
- (四)、卸貨區實景圖



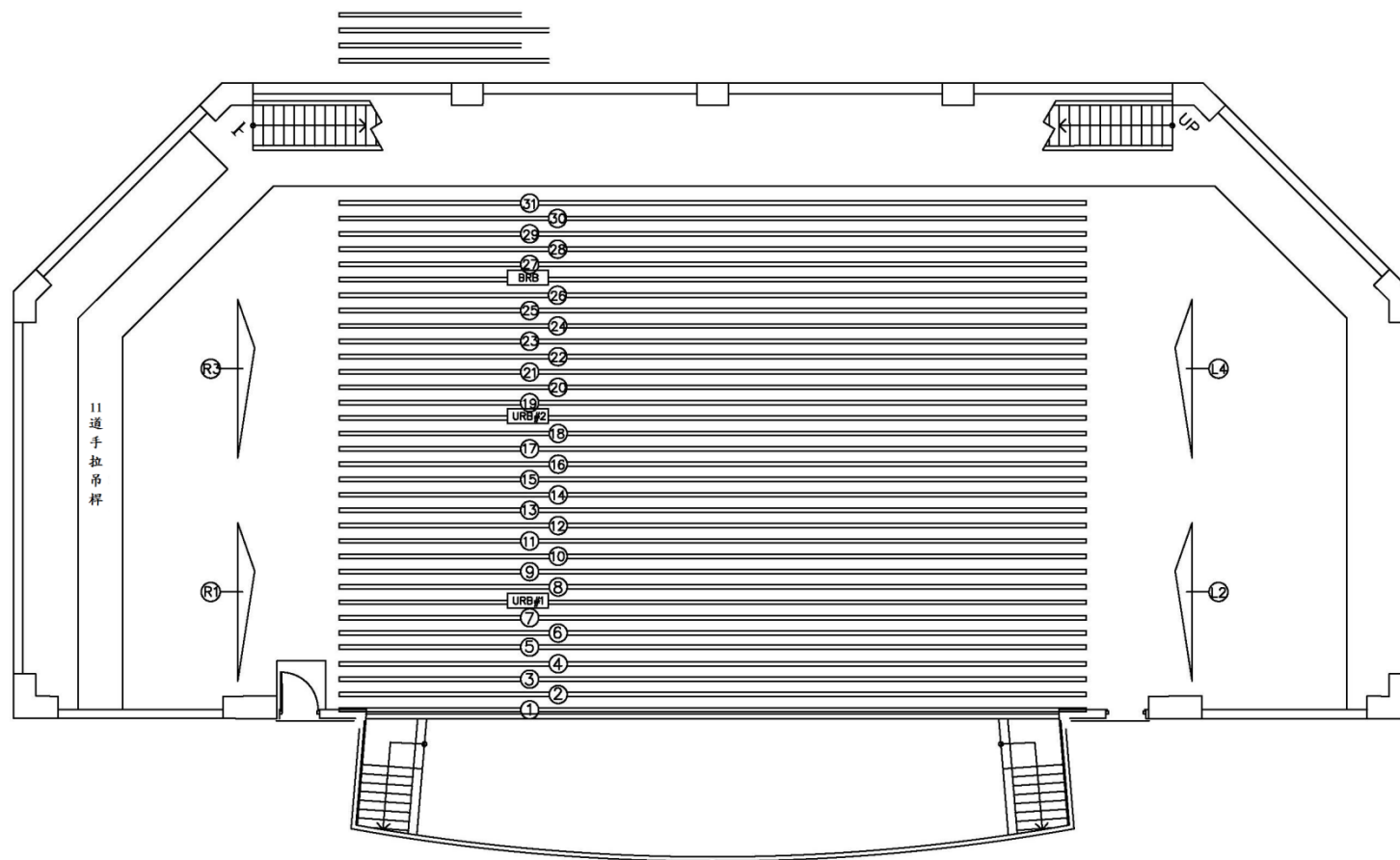
## 參、懸吊系統 Fly System

距離單位：公分 (cm) 承重單位：公斤 (kg)

| 編號<br>No.                                   | 用途<br>General<br>Batten Pipe<br>List             | 操作<br>形式<br>Operating<br>Mode | 到 PL 距<br>離<br>To PL<br>Distance | 最低<br>定位點<br>Lowest<br>Point | 最高<br>定位點<br>Highest<br>Point | 吊桿<br>長度<br>Pipe<br>Length | 最大<br>載重<br>Load<br>Limited | 備註                     |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 1                                           | 袖幕<br>Tormentor                                  | 電動                            | 45                               | 76                           | 1015                          | 1812                       | 200                         | 升到最高布<br>幕底緣離地<br>100  |
| 2                                           | 大幕<br>House Curtain<br>(紅色·串疊式)                  | 電動                            | 65                               | 0                            | 653                           | 1800                       | 500                         | 上下開幕·<br>變速·最快<br>27秒  |
| 3                                           | 眉幕<br>Teaser                                     | 手拉                            | 110                              | 100                          | 2000                          | 1832                       | 200                         | 升到最高布<br>幕底緣離地<br>1591 |
| 4                                           | 翼幕<br>Leg                                        | 手拉                            | 130                              | 100                          | 2000                          | 1896                       | 200                         | 升到最高布<br>幕底緣離地<br>1290 |
| 5                                           | 第一道燈桿<br>1st Electric                            | 電動                            | 180                              | 115                          | 1188                          | 1800                       | 500                         |                        |
| 6                                           | 空桿<br>Scenery Batten                             | 電腦                            | 230                              | 100                          | 2000                          | 1800                       | 500                         |                        |
| 7                                           | 翼幕<br>Leg                                        | 手拉                            | 260                              | 100                          | 2000                          | 1896                       | 200                         | 升到最高布<br>幕底緣離地<br>000  |
| 音響反射板1(上板)<br>1st Sound Reflective<br>Board |                                                  | 電動                            | 310                              | 120                          | 951                           | 1332                       | 1200                        | 升到最高<br>底緣離地<br>951    |
| 8                                           | 沿幕<br>Border                                     | 手拉                            | 330                              | 100                          | 2000                          | 1807                       | 200                         | 升到最高布<br>幕底緣離地<br>1700 |
| 9                                           | 空桿<br>Scenery Batten                             | 電腦                            | 370                              | 100                          | 2000                          | 1800                       | 500                         |                        |
| 10                                          | 空桿<br>Scenery Batten                             | 電腦                            | 400                              | 100                          | 2000                          | 1800                       | 500                         |                        |
| 11                                          | 第二道燈桿<br>2nd Electric                            | 電動                            | 440                              | 115                          | 1188                          | 1800                       | 500                         |                        |
| 12                                          | 空桿<br>Scenery Batten                             | 電腦                            | 460                              | 100                          | 2000                          | 1800                       | 500                         |                        |
| 13                                          | 翼幕<br>Leg                                        | 手拉                            | 480                              | 100                          | 2000                          | 1896                       | 200                         | 升到最高布<br>幕底緣離地<br>1290 |
| 14                                          | 反響板吊桿<br>(反射板1)<br>1st Sound<br>Reflective Board | 電動                            | 540                              | 132                          | 920                           | 1324                       | 500                         | 僅供反響板<br>使用            |
| 15                                          | 空桿<br>Scenery Batten                             | 電腦                            | 570                              | 100                          | 2000                          | 1800                       | 500                         |                        |
| 16                                          | 沿幕<br>Border                                     | 手拉                            | 590                              | 100                          | 2000                          | 1807                       | 200                         | 升到最高布<br>幕底緣離地<br>1700 |

| 編號<br>No.                                                                                                  | 用途<br>General<br>Batten Pipe<br>List             | 操作<br>形式<br>Operating<br>Mode | 到 PL 距<br>離<br>To PL<br>Distance | 最 低<br>定 位 點<br>Lowest<br>Point | 最 高<br>定 位 點<br>Highest<br>Point | 吊桿<br>長度<br>Pipe<br>Length | 最大<br>載重<br>Load<br>Limited | 備註                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 17                                                                                                         | 中隔幕<br>Travel Curtain                            | 電動                            | 610                              | 0                               | 1093                             | 1800                       | 500                         | 可電動操控<br>對開            |
| 18                                                                                                         | 第三道燈桿<br>3rd Electric                            | 電動                            | 660                              | 115                             | 1047                             | 1835                       | 500                         |                        |
| 音響反射板2(上板)<br>2st Sound Reflective<br>Board                                                                |                                                  | 電動                            | 720                              | 114                             | 975                              | 1203                       | 1200                        | 升到最高<br>底緣離地<br>975    |
| 19                                                                                                         | 翼幕<br>Leg                                        | 手拉                            | 750                              | 100                             | 2000                             | 1896                       | 200                         | 升到最高布<br>幕底緣離地<br>1290 |
| 20                                                                                                         | 沿幕<br>Border                                     | 手拉                            | 790                              | 100                             | 2000                             | 1807                       | 200                         | 升到最高布<br>幕底緣離地<br>1700 |
| 21                                                                                                         | 空桿<br>Scenery Batten                             | 電腦                            | 820                              | 100                             | 2000                             | 1800                       | 500                         |                        |
| 22                                                                                                         | 第四道燈桿<br>4th Electric                            | 電動                            | 870                              | 115                             | 1188                             | 1835                       | 500                         |                        |
| 23                                                                                                         | 沿幕<br>Border                                     | 手拉                            | 910                              | 100                             | 2000                             | 1807                       | 200                         | 升到最高布<br>幕底緣離地<br>1700 |
| 24                                                                                                         | 天幕燈桿<br>Cyclorama light                          | 手拉                            | 920                              | 100                             | 1150                             | 1245                       | 500                         |                        |
| 25                                                                                                         | 反響板吊桿<br>(反射板2)<br>2nd Sound<br>Reflective Board | 電動                            | 950                              | 125                             | 1000                             | 1010                       | 500                         | 僅供反響板<br>使用            |
| 26                                                                                                         | 翼幕<br>Leg                                        | 手拉                            | 970                              | 100                             | 2000                             | 1896                       | 200                         | 升到最高布<br>幕底緣離地<br>1290 |
| 音響反射板3(背板)<br>3rd Sound Reflective<br>Board                                                                |                                                  | 電動                            | 1018                             | 0                               | 1100                             | 1400                       | 2000                        | 升到最高<br>底緣離地<br>1100   |
| 27                                                                                                         | 空桿<br>Scenery Batten                             | 電腦                            | 1062                             | 100                             | 2000                             | 1800                       | 500                         |                        |
| 28                                                                                                         | 空桿<br>Scenery Batten                             | 電腦                            | 1092                             | 100                             | 2000                             | 1800                       | 500                         |                        |
| 29                                                                                                         | 無                                                | 無                             | 無                                | 無                               | 無                                | 無                          | 無                           | 無                      |
| 30                                                                                                         | 黑背幕<br>Black Drop<br>(電動操控對開)                    | 電動                            | 1175                             | 吊桿最低<br>850                     | 940                              | 1818                       | 500                         | 升到最高布<br>幕底緣離地<br>940  |
| 31                                                                                                         | 天幕(白 RP)<br>Cyclorama                            | 電動                            | 1200                             | 吊桿最低<br>850                     | 980                              | 1750                       | 500                         | 升到最高布<br>幕底緣離地<br>980  |
| 特別說明 Notes :<br>1、一般吊桿及燈光吊桿直徑 Scenery / Lighting Batten Diameter : 7cm。<br>2、行程數據依載重變化，數據為館方現有設備載重測量，僅供參考。 |                                                  |                               |                                  |                                 |                                  |                            |                             |                        |

| 懸吊系統編排配置        |               |
|-----------------|---------------|
| 編號              | 吊桿名稱          |
| ①               | 電動袖幕          |
| ②               | 電動大幕          |
| ③               | 手拉燈光幕         |
| ④               | 手拉翼幕          |
| ⑤               | 第一道電動燈桿       |
| ⑥               | 電腦空桿(限重450公斤) |
| ⑦               | 手拉翼幕          |
| URB#1 電動上部反射板 1 |               |
| ⑧               | 手拉燈光幕         |
| ⑨               | 電腦空桿(限重450公斤) |
| ⑩               | 電腦空桿(限重450公斤) |
| ⑪               | 第二道電動燈桿       |
| ⑫               | 電腦空桿(限重450公斤) |
| ⑬               | 手拉翼幕          |
| ⑭               | 上板一電動吊桿       |
| ⑮               | 電腦空桿(限重450公斤) |
| ⑯               | 手拉燈光幕         |
| ⑰               | 電動升降對開中隔幕     |
| ⑱               | 第三道電動燈桿       |
| URB#2 電動上部反射板 2 |               |
| ⑲               | 手拉翼幕          |
| ⑳               | 手拉燈光幕         |
| ㉑               | 電腦空桿(限重450公斤) |
| ㉒               | 第四道電動燈桿       |
| ㉓               | 手拉燈光幕         |
| ㉔               | 手拉天幕燈桿        |
| ㉕               | 上板二電動吊桿       |
| ㉖               | 手拉翼幕          |
| BRB 電動背部反射板     |               |
| ㉗               | 電腦空桿(限重450公斤) |
| ㉘               | 電腦空桿(限重450公斤) |
| ㉙               | 電腦空桿          |
| ㉚               | 電動背黑幕         |
| ㉛               | 電動天幕          |
| R1              | 電動升降第一道右側反射板  |
| L2              | 電動升降第一道左側反射板  |
| R3              | 電動升降第二道右側反射板  |
| L4              | 電動升降第二道左側反射板  |



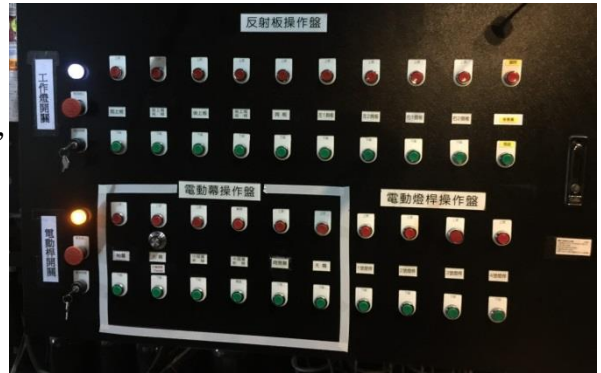
臺中市葫蘆墩文化中心演奏廳舞臺吊桿平面配置圖



## 一、吊具控制系統說明 Description of Fly Console

(一)、電動控制器操作位置 Position：右舞台

(二)、控制系統說明 Description of Control System：按鍵式，每一支吊桿有上、下兩個按鍵，放開即停；吊具吊桿昇降之最高及最低定點的自動停止設定，但無法自動設定與記憶吊桿的任一高度。



## 二、布幕規格 Size of Curtain

| 名稱<br>Items           | 顏色<br>Color | 材質<br>Material | 數量<br>Quantity | 尺寸<br>H x W              | 操作形式<br>Operating Mode |
|-----------------------|-------------|----------------|----------------|--------------------------|------------------------|
| 袖幕<br>Tormentor       | 黑           | 防火絨布           | 1組(2片)         | 850 cm (H) x 460 cm (W)  | 電動升降                   |
| 大幕<br>House Curtain   | 黑           | 防火絨布           | 1片             | 850 cm (H) x 1800 cm (W) | 電動升降                   |
| 沿幕<br>Border          | 黑           | 防火絨布           | 5片             | 300 cm (H) x 1700 cm (W) | 手動                     |
| 翼幕<br>Leg             | 黑           | 防火絨布           | 5組(10片)        | 850 cm (H) x 460 cm (W)  | 手動                     |
| 中隔幕<br>Travel Curtain | 黑           | 防火絨布           | 1組(2片)         | 850 cm (H) x 1800 cm (W) | 電動升降/對開                |
| 背黑幕<br>Black Drop     | 黑           | 防火絨布           | 1組(2片)         | 850 cm (H) x 1800 cm (W) | 電動升降/對開                |
| 天幕<br>Cyclorama       | 白           | 防火 RP          | 1片             | 850 cm (H) x 1700 cm (W) | 電動升降                   |

※上表布幕皆懸掛於舞台上，大幕、中隔幕、背黑幕、天幕皆不可拆卸或換桿。

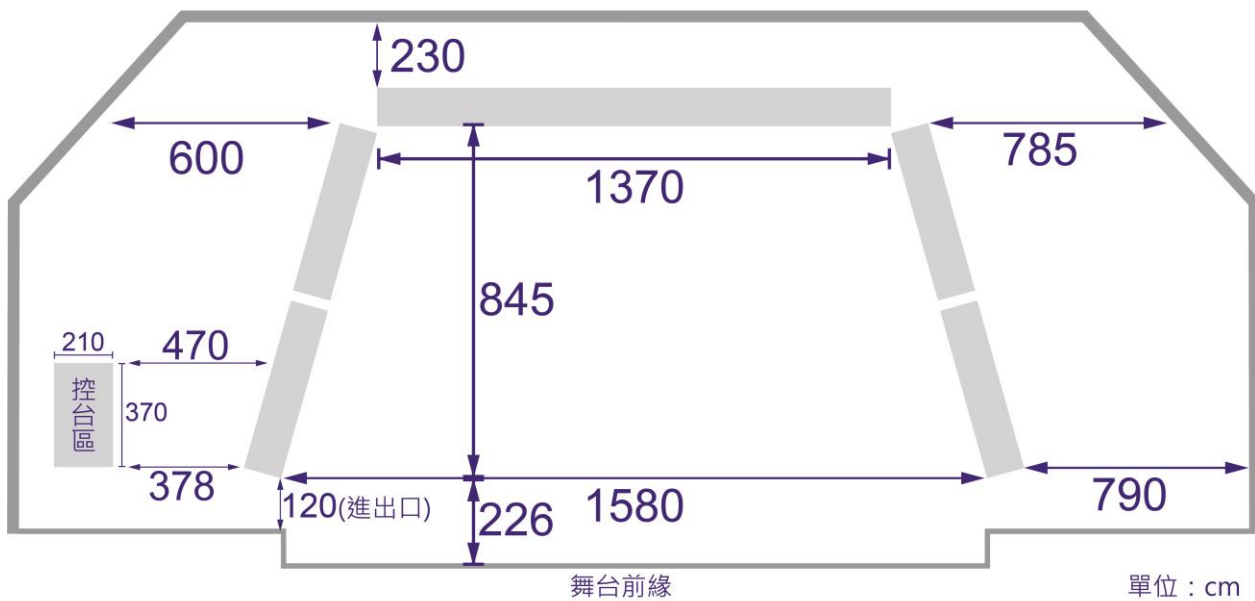
※另有側遮幕固定掛於左舞台，間隔後台休息區與舞台區。右舞台無側遮幕。

### 三、音響反射板 Sound Reflectors

| 名稱<br>Items                                 | 顏色<br>Color | 數量<br>Quantity | 單位<br>Units | 操作形式<br>Operating Mode |
|---------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|------------------------|
| 上音響反射板一<br>Upper 1st Sound Reflective Board | 白           | 1              | 片           | 電動升降<br>手動組合           |
| 上音響反射板二<br>Upper 2nd Sound Reflective Board | 白           | 1              | 片           | 電動升降<br>手動組合           |
| 背牆音響反射板<br>Rear Sound Reflective Board      | 白           | 1              | 片           | 電動升降                   |
| 側音響反射板一<br>Side 1st Sound Reflective Board  | 白           | 1              | 對           | 電動移動定位                 |
| 側音響反射板二<br>Side 2nd Sound Reflective Board  | 白           | 1              | 對           | 電動移動定位                 |



### 音響反射板平面示意圖





## 四、電腦吊桿 Digital Scenery Batten

(一)、電腦控制器操作位置 Position：右舞台

(二)、電腦吊桿桿號 No.：6、9、10、12、15、21、27、28，共8桿。

(三)、控制系統說明 Description of Control System：此系統共分三種模式

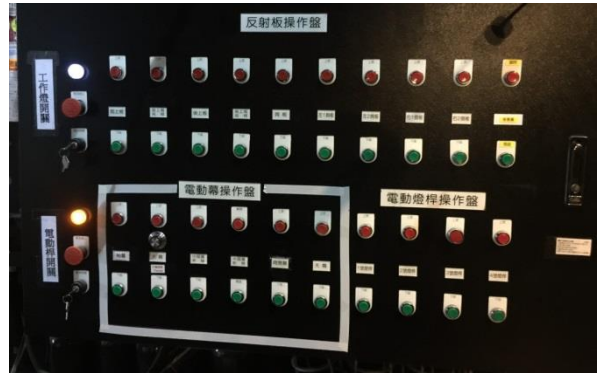
1.手動模式：使用控制把手進行升降。

2.自動模式(一般)：於電腦系統設定高度與速度數值進行升降。

3.自動模式(排序/群組)：於電腦系統設定高度與速度數值，並設定順序進行升降。

(四)、速度 velocity：可設定數值為0.1~1.0(公尺/秒)之間，最快不可超過1.0公尺/秒。速度越快或重量越重，其到定點高度之誤差越大(會超過設定數值)，設定時須納入考量。

(五)、本中心協助演出團隊設定 Fly Cue，但在正式演出時必須由演出團隊的人員執行 Fly Cue，本中心不代為操作，敬請演出團隊推派代表操作。



| 臺中市葫蘆墩文化中心演奏廳 數位吊具系統                       |                                     |                    |                  |                    |                     |                     |                          |                  |                    |                     |                     |                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 自動: <input checked="" type="checkbox"/> ON |                                     |                    |                  |                    |                     |                     |                          |                  |                    |                     |                     |                     |
| 手動: <input type="checkbox"/> OFF           |                                     |                    |                  |                    |                     |                     |                          |                  |                    |                     |                     |                     |
| 參數設定 Limit Set                             |                                     |                    |                  | CUE MODE 設定        |                     |                     |                          | X LOGIN LOGOUT   |                    |                     |                     |                     |
| 吊具名稱<br>Axis Name                          | 選擇<br>Select                        | 實際高度(m)<br>Cur Pos | 群組/順序<br>Order G | 目標高度(m)<br>End Pos | 速度(m/s)<br>Velocity | 到達時間(s)<br>End Time | 預序延遲時間<br>Delay Time (s) | 群組速度<br>Velocity | 群組到達時間<br>End Time | 操作狀態<br>Mode Status | 設備狀態<br>Pump Status | 吊桿狀態<br>Pump Status |
| L6 空桿6                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | 12.013             | 1                | 12.000             | 0.50                | 0.0                 | 1->2 2.0                 | G1 0.50          | G1 0.0             | 主舞台Remote           | 正常待機中               | 吊桿正常                |
| L9 空桿9                                     | <input type="checkbox"/>            | 12.017             | 1                | 12.000             | 0.50                | 0.0                 | 2->3 2.0                 | G2 0.50          | G2 0.0             | 主舞台Remote           | 正常待機中               | 吊桿正常                |
| L10 空桿10                                   | <input type="checkbox"/>            | 12.020             | 1                | 12.000             | 0.50                | 0.0                 | 3->4 2.0                 | G3 0.50          | G3 0.0             | 主舞台Remote           | 正常待機中               | 吊桿正常                |
| L12 空桿12                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | 12.013             | 2                | 12.000             | 0.50                | 0.0                 | 4->5 2.0                 | G4 0.50          | G4 0.0             | 主舞台Remote           | 正常待機中               | 吊桿正常                |
| L15 空桿15                                   | <input type="checkbox"/>            | 12.013             | 2                | 12.000             | 0.50                | 0.0                 | 5->6 2.0                 | G5 0.50          | G5 0.0             | 主舞台Remote           | 正常待機中               | 吊桿正常                |
| L21 空桿21                                   | <input type="checkbox"/>            | 12.017             | 2                | 12.000             | 0.50                | 0.0                 | 6->7 2.0                 | G6 0.50          | G6 0.0             | 主舞台Remote           | 正常待機中               | 吊桿正常                |
| L27 空桿27                                   | <input type="checkbox"/>            | 12.019             | 3                | 12.000             | 0.50                | 0.0                 | 7->8 2.0                 | G7 0.50          | G7 0.0             | 主舞台Remote           | 正常待機中               | 吊桿正常                |
| L28 空桿28                                   | <input type="checkbox"/>            | 12.012             | 3                | 12.000             | 0.50                | 0.0                 |                          | G8 0.50          | G8 0.0             | 主舞台Remote           | 正常待機中               | 吊桿正常                |

## 肆、燈光系統 Lighting

### 一、燈光控制系統 Lighting System

(一)、燈光控制室位置 Lighting Control Room：二樓控制室

(二)、控制台 Lighting Console

1. 廠牌及型號 Manufacturer And Model：ETC

Express 48/96

(1) 具備監視螢幕 Monitor：1台

(2) 訊號傳送方式 Transmitting Signal：  
DMX512

(3) 可控制迴路 Total Channels：192

(4) 可控制調光器迴路數 Total Dimmers：1024

(5) 具備 Master Play backs：24組



2. 輔助燈光控制台 Sub Console

(1) 廠牌及型號 Manufacturer And Model：ETC  
element

(2) 數量 Quantity：1 台



(三)、調光器系統 Dimmer Rack

1. 廠牌及型號 Manufacturer/Model：Ieprecon VX-  
2400

2. 電壓規格 Volt：110V

3. 單一迴路最大負載瓦數 Max. Loadin g Wattage：2.4KW × 288迴路

4. 總調光器迴路數 Total Dimmer：288 C H

5. 訊號輸入端可接收的訊號類別：DMX 512

(四)、DMX 訊號分配器

1. 廠牌及型號 Manufacturer/Model：Lite-Puter DP-82

(1) 輸入/輸出：8 進 1 出

(2) 數量 Quantity：1 台

2. 廠牌及型號 Manufacturer/Model：Lite-Puter DP-81 II

(1) 輸入/輸出：1 進 8 出 isolator

(2) 數量 Quantity：3 台



(五)、追蹤燈 Follow Spot

1. 廠牌及型號 Manufacturer And Model : LYCIAN 1275

(1) 位置 Setting Position : 二樓控制室

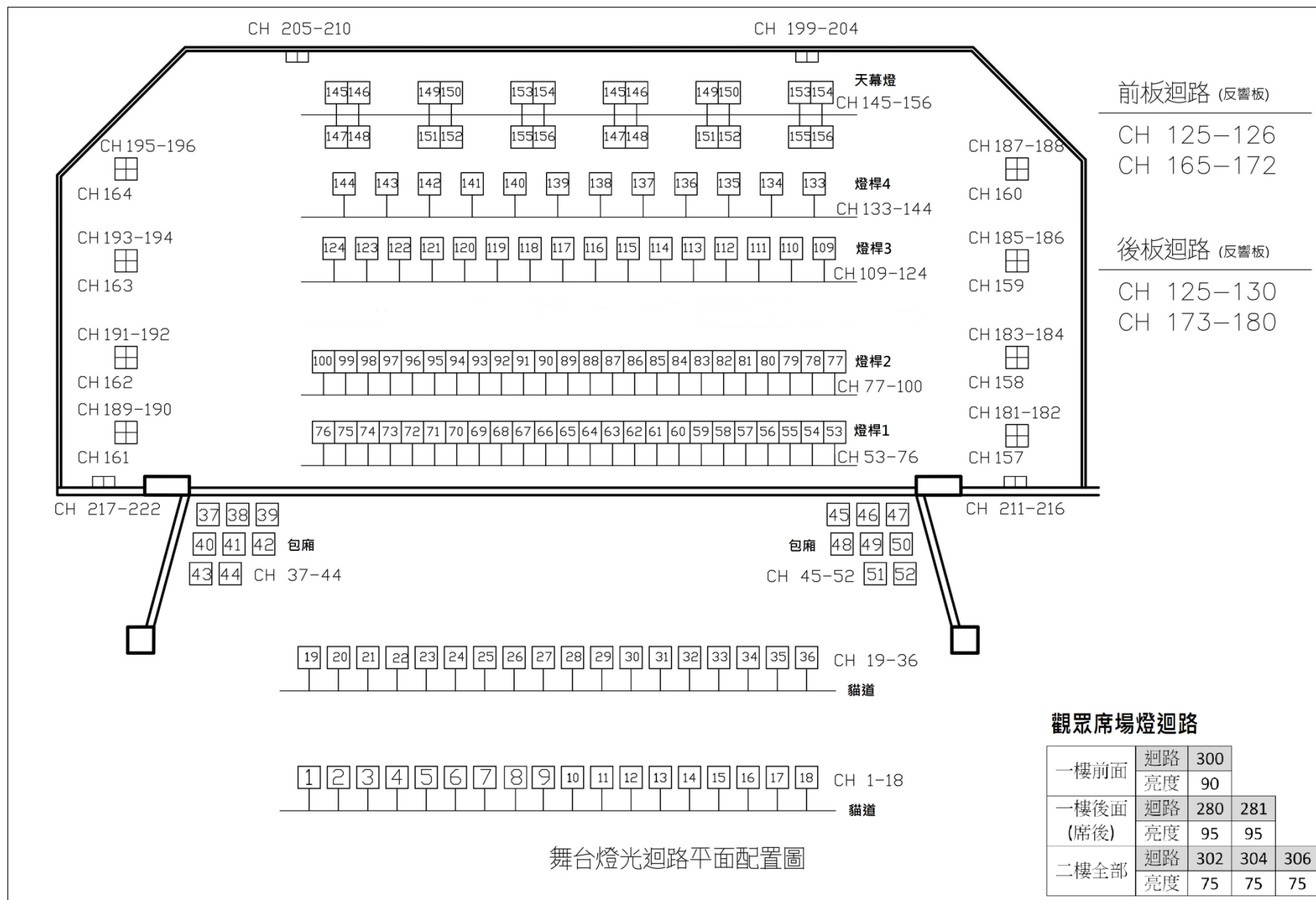
(2) 燈泡規格 Bulb Style : 1200 W

(3) 數量 Quantity : 2 台



二、燈光迴路配置 Channel List

| 區域                        | 迴路編號                        | 總迴路 | 迴路盒型式          | 備註                 |
|---------------------------|-----------------------------|-----|----------------|--------------------|
| <b>外區</b>                 |                             |     |                |                    |
| 第一道燈光貓道                   | 19~36                       | 18  | 燈光線槽-單迴路單插頭    | 單迴路2.4KW           |
| 第二道燈光貓道                   | 1~18                        | 18  | 燈光線槽-單迴路單插頭    | 單迴路2.4KW           |
| 左燈光包廂                     | 45~52                       | 8   | 燈光線槽-單迴路單插頭    | 單迴路2.4KW           |
| 右燈光包廂                     | 37~44                       | 8   | 燈光線槽-單迴路單插頭    | 單迴路2.4KW           |
| <b>舞台區上方</b>              |                             |     |                |                    |
| 第一道燈光吊桿                   | 53~76                       | 24  | 燈光線槽-單迴路單插頭    | 單迴路2.4KW           |
| 第二道燈光吊桿                   | 77~100                      | 24  | 燈光線槽-單迴路單插頭    | 單迴路2.4KW           |
| 第三道燈光吊桿                   | 109~124                     | 16  | 燈光線槽-單迴路單插頭    | 單迴路2.4KW           |
| 第四道燈光吊桿                   | 133~144                     | 12  | 燈光線槽-單迴路單插頭    | 單迴路2.4KW           |
| 天幕燈桿                      | 145~156                     | 12  | 燈光線槽-單迴路單插頭    | 單迴路2.4KW           |
| 音響反射板一                    | 125~126<br>165~172          | 10  |                | 僅供反射板使用<br>單迴路6KW  |
| 音響反射板二                    | 125~130<br>173~180          | 10  |                | 僅供反射板使用<br>單迴路6KW  |
| <b>舞台區</b>                |                             |     |                |                    |
| 左舞台地板                     | 157~160<br>181~188          | 12  | 燈光線槽-單迴路單插頭    | 單迴路2.4KW           |
| 右舞台地板                     | 161~164<br>189~196          | 12  | 燈光線槽-單迴路單插頭    | 單迴路2.4KW           |
| 左側舞台牆壁                    | 211~216                     | 6   | 19Pin 接頭及單迴路插頭 | 單迴路2.4KW           |
| 右側舞台牆壁                    | 217~222                     | 6   | 19Pin 接頭及單迴路插頭 | 單迴路2.4KW           |
| 舞台後牆(左)                   | 199~204                     | 6   | 19Pin 接頭及單迴路插頭 | 單迴路2.4KW           |
| 舞台後牆(右)                   | 205~210                     | 6   | 19Pin 接頭及單迴路插頭 | 單迴路2.4KW           |
| <b>觀眾席</b>                |                             |     |                |                    |
| 場燈                        | 280、281、300、<br>302、304、306 | 6   |                | 僅供場燈使用<br>單迴路2.4KW |
| 迴路盒插座型式：ThreePin(2P+G)母插座 |                             |     |                |                    |



### 三、燈具清單 Equipment List

| 燈具                   | 數量 | 燈泡規格     | 備註                                             |
|----------------------|----|----------|------------------------------------------------|
| 舞台                   |    |          |                                                |
| ETC Leko-19°         | 5  | 750 W    | *燈具在後台燈車上<br>*舞台燈桿皆無燈具<br>*請自行掛燈<br>*拆台全數歸回燈車上 |
| ETC Leko-26°         | 6  | 750 W    |                                                |
| ETC Leko-36°         | 16 | 750 W    |                                                |
| Colortran Fresnel 6" | 19 | 1 KW     |                                                |
| Colortran Fresnel 8" | 8  | 1 KW     |                                                |
| Combi Fresnel 8"     | 12 | 1 KW     |                                                |
| 天幕燈                  | 6  | 1 KW x 4 | 位於燈桿五(手拉桿)                                     |
| 左包廂                  |    |          |                                                |
| ETC Leko-19°         | 2  | 750 W    |                                                |
| ETC Leko-26°         | 2  | 750 W    |                                                |
| ETC Zoom-15-30°      | 2  | 750 W    |                                                |
| 右包廂                  |    |          |                                                |
| ETC Leko-19°         | 2  | 750 W    |                                                |
| ETC Leko-26°         | 2  | 750 W    |                                                |
| ETC Zoom-15-30°      | 2  | 750 W    |                                                |
| 貓道                   |    |          |                                                |
| ETC Leko-19°         | 29 | 750 W    |                                                |
| 追蹤燈室                 |    |          |                                                |
| 追蹤燈                  | 2  | 1200 W   | 請演出單位派員操作                                      |

※請演出單位自行準備線材及配件，本中心僅提供場館燈具數量之色片夾。

### 四、燈具附件 The Element Of Lighting System

| 項目   | 使用的燈具                 | 數量 | 尺寸          |
|------|-----------------------|----|-------------|
| 色片夾  | 5吋 ETC Leco           | 70 | 16x16cm     |
|      | 7吋 ETC Leco zoom      | 7  | 19x19cm     |
|      | 6吋 Fresnel            | 86 | 19x19cm     |
|      | 8吋 Fresnel(combi)     | 14 | 24x24cm     |
|      | 8吋 Fresnel(colortran) | 29 | 25.5x25.5cm |
| Gobo | ETC Leco              | 11 |             |
| Iris | ETC Leco              | 10 |             |

| 項目              | 規格  | 數量 | 備註                    |
|-----------------|-----|----|-----------------------|
| 延長線<br>Ex-Cable | 1m  | 24 | Three Pin ( 2 P + G)  |
|                 | 5 m | 14 |                       |
| Y-Cord 1 對 2    | 1m  | 16 | Three Pin (1 公 + 2 母) |

## 五、DMX IN/OUT ( 5Pin ) 插座配置圖 Diagram of DMX Outlet Layout

一樓觀眾席後牆

DMX IN、DMX OUT、220V(15A)、110V(15A)



左側台

DMX IN  
DMX OUT



右側台

DMX IN



燈桿 1~4S 右側

DMX OUT ( 含電源 )





## 六、其他設備 Other

### (一)、燈光調燈梯 Genie Lift

1. 廠牌 / 型號 Manufacturer/Model : GENIE AWP-36S
2. 大工作平台高度 Limit Platform Height : 42 FT(約12.8公尺)
3. 最數量 Quantity : 1 台



### (二)、外接燈光電源配電盤 Extra Power

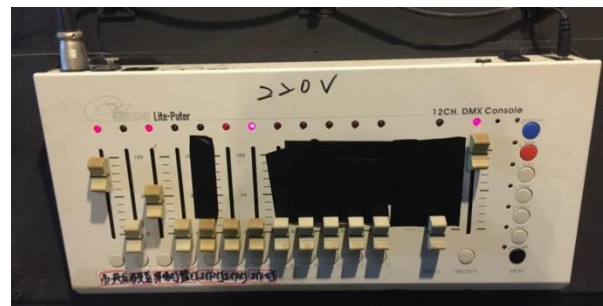
1. 大電配電箱
  - (1) 位置 Position : 左側舞台
  - (2) 電力及電壓規格 Volt : 3 $\phi$ 4W 120 / 208V 225A
  - (3) 數量 Quantity : 1 個
2. 燈光桿220V 插座
  - (1) 位置 Position : 1~4S 燈光桿右側
  - (2) 電力及電壓規格 Volt : 各桿220V 15A(H 插座)
  - (3) 數量 Quantity : 每桿各 1 個



### (三)、舞台工作燈 Stage Work Light

操作位置可控制的區域如下

| 區域    | 設置狀態 | 區域       | 設置狀態 |
|-------|------|----------|------|
| 舞台區   | 有    | 上舞台穿場走道  | 有    |
| 側舞台區  | 有    | 外區燈光貓道包廂 | 有    |
| 舞台上鋼棚 | 有    | 觀眾席      | 有    |



## 伍、音響系統 Sound

### 一、建築音響 House Reverberation Time

無觀眾時無音響反音板之殘響時間(reverberation in sec)

Without audience and without reflection shell : 工程標單規定 1 sec

### 二、音響系統 Sound System

(一)、音響控制室位置 Sound Control Room : 二樓控制室

(二)、混音器 Mixer

1. 廠牌及型號 Manufacturer / Model :

Soundcraft GB8 (主控台)

(1)位置 Position : 二樓控制室

(2)混音頻道Mixing channels : 40 Mono + 4 Stereo

(3)AUX 輔助輸出模組 : 8 路

(4)主控音量輸出 Master : 2 路

(5)具有控制室監聽輸出音量控制的功能

Control Room Monitoring of Volume Control Output

(6)具有耳機輸出及音量控制的功能Headphone Output and Volume Control



2. 廠牌及型號 Manufacturer / Model :

YAMAHA O1V96 (副控台)

(1)位置 Position : 右舞台

(2)混音頻道Mixing channels : 16 Mono + 1 Stereo

(3)AUX 輔助輸出模組 : 8 路

(4)主控音量輸出 Master : 2 路

(5)具有控制室監聽輸出音量控制的功能

Control Room Monitoring of Volume Control Output .

(6)具有耳機輸出及音量控制的功能Headphone Output and Volume Control



### 三、音響設備 Equipment

#### (一)、音響設備清單

| 項目            | 廠 牌 / 型 號                 | 數量 | 位置     |
|---------------|---------------------------|----|--------|
| 播放設備          |                           |    |        |
| CD 播放器        | TASCAM CD-O1U             | 1  | 右舞台副控台 |
|               | TASCAM DV-DO1U            | 1  |        |
| 揚聲系統          |                           |    |        |
| 擴大機(高音)       | interM L2400              | 1  | 二樓音控室  |
| 擴大機(中音)       | interM L2400              | 1  |        |
| 擴大機(低音)       | Lab.gruppen fP 3400       | 1  |        |
| 擴大機(超低音)      | Lab.gruppen FP+SERIES     | 1  |        |
| 擴大機(舞台監聽)     | Lab.gruppen fP 3400       | 1  |        |
| 擴大機(舞台監聽)     | ALTAiR NOISE GATE CN-220  | 1  |        |
| 擴大機(舞台前緣輔助)   | Lab.gruppen fP 3400       | 1  |        |
| 數位矩陣處理器(左右陣列) | EV DC-One 24-BIT          | 1  |        |
| 數位矩陣處理器(超低音)  | EV DC-One 24-BIT          | 1  |        |
| 數位矩陣處理器(鏡框輔助) | EV DC-One 24-BIT          | 1  |        |
| 31段立體等化器(EQ ) | interM EQ-2231            | 1  |        |
| 8x8矩陣選擇器      | interM VAMS-0808          | 1  |        |
| 舞台監聽-數位迴授抑制器  | FEX01 Exterminator 24-BIT | 1  |        |
| 無線麥克風         |                           |    |        |
| 手握式無線麥克風      | MiPRO ACT-74              | 4  | 右舞台副控台 |
|               | MiPRO ACT-707D            | 4  |        |
| 配件            |                           |    |        |
| 桌上型麥克風架       |                           | 5  |        |
| 附橫桿麥克風立架      |                           | 7  |        |



(二)、揚聲器音頻分布



(三)、音訊輸入/輸出插座(3-Pin)

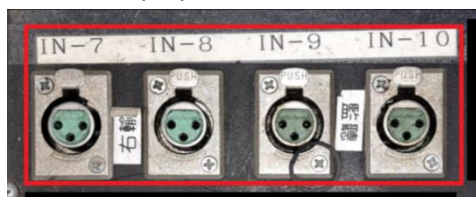
1. 一樓觀眾席後方工作區牆面

- (1) 輸入號碼(IN)：34、35、51、52
- (2) 輸出號碼(OUT)：13、14



2. 左舞台地面(袖幕下方)

輸入號碼(IN)：7、8、9、10



## 四、對講系統 Intercom System

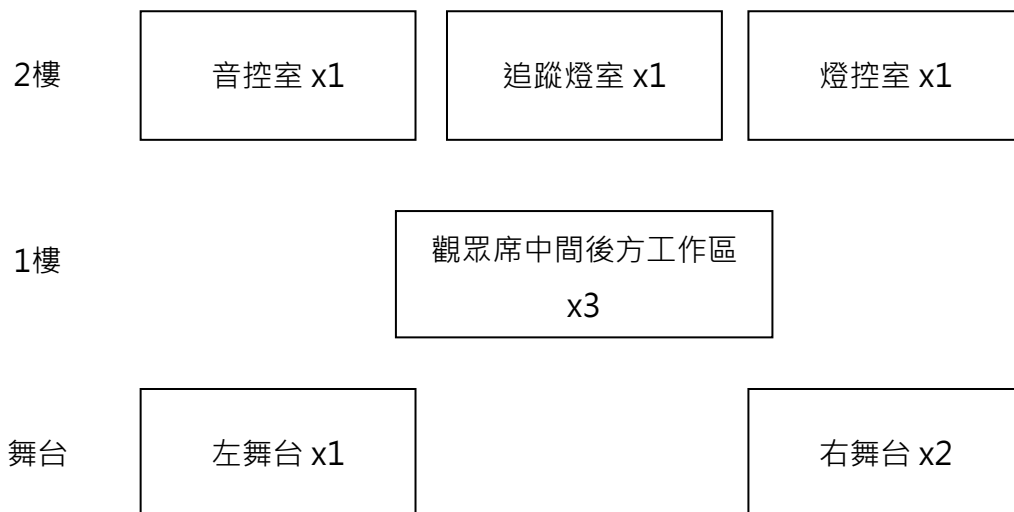
### (一)、主機 Main Station

1. 廠牌及型號 Manufacturer And Model : CLEAR-COM PS-22
2. 為 2 迴路對講主機 Channel
3. 具有攜帶式對講主機的設備 Remote Station
4. 主機位置 Main Station Control Position : 右舞台

### (二)、對講系統設備

| 設備名稱          | 廠牌 / 型號                              | 數量 |
|---------------|--------------------------------------|----|
| 有線攜帶式對講子機     | Clear-Com RS-601<br>Clear-Com RS-701 | 3  |
| 單耳附麥克風對講耳機    |                                      | 3  |
| 3-Pin訊號線(20M) |                                      | 3  |

### (三)、對講迴路盒配置





## 陸、公共空間及設備 Public Space And Equipment

### 一、演員化妝室及相關設備 Dressing Room

#### (一)、大型化妝室

- 共1間，位於 B1樓層，可容納人數：30人。
- 空間尺寸：861cm x 778cm
- 設備：化妝椅、化妝桌、化妝鏡、化妝燈、桌面上110V 一般 H 插座、衣架車、試衣鏡、更衣間、電視(舞台監視畫面)。



#### (二)、中型化妝室

- 共1間，位於 B1樓層，可容納人數：10人。
- 空間尺寸：678cm x 453cm
- 設備：化妝椅、化妝桌、化妝鏡、化妝燈、桌面上110V 一般 H 插座、衣架車、試衣鏡、洗手台、電視(舞台監視畫面)。



#### (三)、小型化妝室(1)

- 共1間，位於 B1樓層，可容納人數：2人。
- 空間尺寸：331cm x 229cm
- 設備：化妝椅、化妝桌、化妝鏡、化妝燈、桌面上110V 一般 H 插座、試衣鏡、洗手台、電視(舞台監視畫面)。

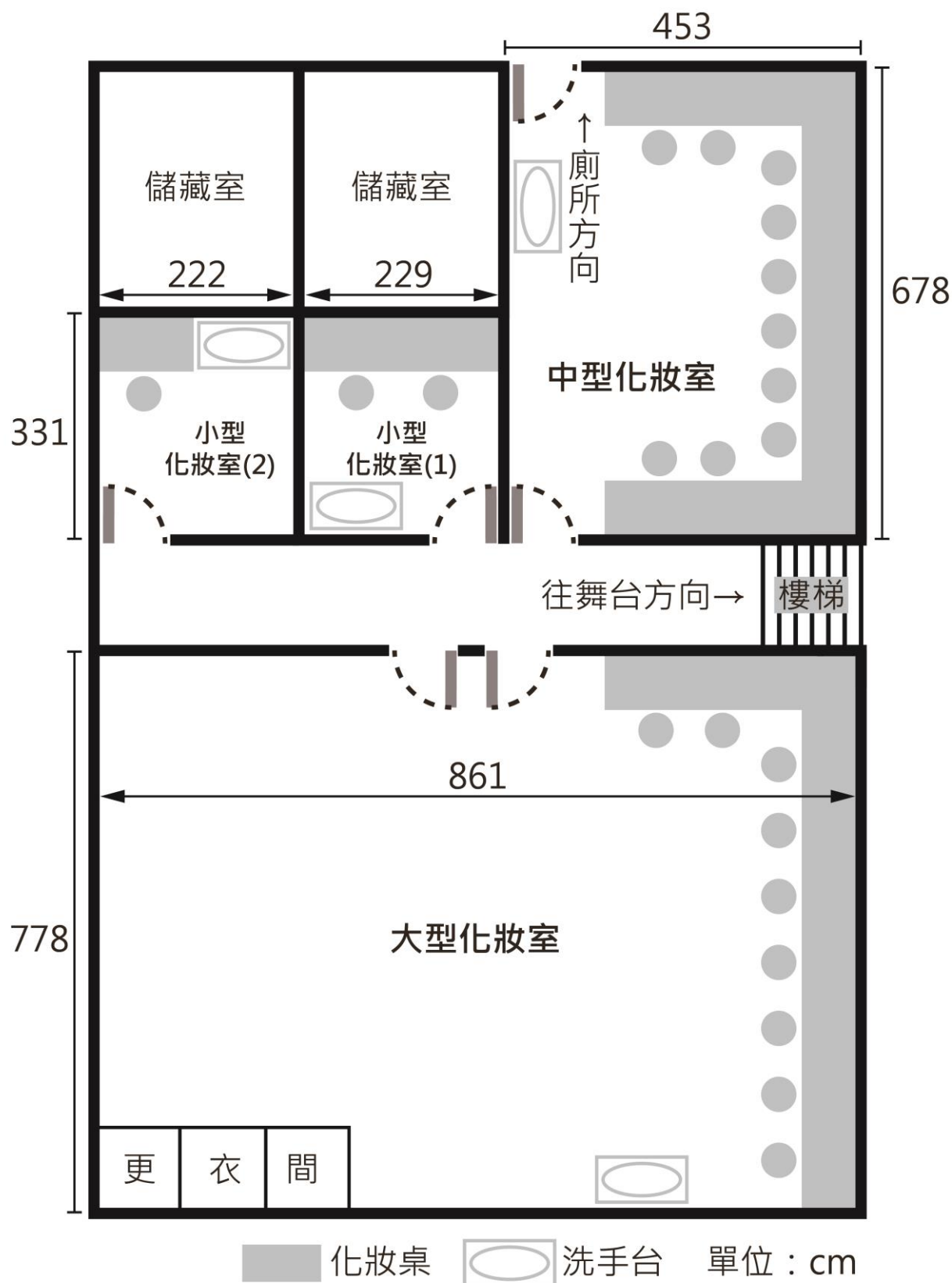


#### (四)、小型化妝室(2)

- 共1間，位於 B1樓層，可容納人數：1人。
- 空間尺寸：331cm x 222cm
- 設備：化妝椅、化妝桌、化妝鏡、化妝燈、桌面上110V 一般 H 插座、試衣鏡、洗手台、電視(舞台監視畫面)。



## 二、演員化妝室示意圖 Diagram of Dressing Room



### 三、其他 Other

| 項目      | 數量               | 備註                                                                                                                                                |
|---------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 集哺乳室    | 1間               | 前台大廳                                                                                                                                              |
| 後台貨車停車區 | 1區               | 後台卸貨區車道                                                                                                                                           |
| 中心平面停車場 | 汽車69格<br>機車停車棚1區 | 入口(圓環東路)開放時間：<br>周二至周六 上午8時30分至晚間9時<br>周日 上午8時30分至晚間5時30分<br>周一 休館不開放<br><br>出口(北陽路)開放時間：<br>周二至周六 上午8時30分至晚間9時30分<br>周日 上午8時30分至晚間6時<br>周一 休館不開放 |

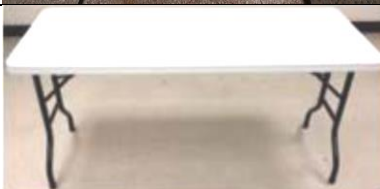


後台貨車停車區





## 柒、其他設備 Other

| 設備     | 數量 | 圖示                                                                                  | 備註                        |
|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 樂隊專用椅  | 80 |    | 椅面高度46cm                  |
| 高腳椅    | 2  |    | 椅面高度70cm                  |
| 摺疊桌    | 6  |   | 長183x 寬61x 高74cm          |
| 指揮台(大) | 1  |  | 長116x 寬96x 高23cm<br>欄杆可拆卸 |
| 指揮台(小) | 1  |  | 長90x 寬90x 高20cm           |
| 合唱台    | 54 |  | 長177x 寬36.5x 高24cm        |



|            |    |                                                                                     |                      |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 指揮譜架       | 1  |    |                      |
| 譜架         | 60 |    |                      |
| 司儀桌        | 1  |   | 長106x 寬60.5x 高87.5cm |
| 塑膠舞蹈地板     | 15 |  | 放置於上舞台               |
| 鋼琴山葉5號     | 1  |  | 免費使用                 |
| 鋼琴史坦威274號  | 1  |                                                                                     | 依照租借要點收費             |
| 鋼琴愛沙尼亞274號 | 1  |                                                                                     | 依照租借要點收費             |

## 附錄、技術操作通則 General Rules Of Technical Operation

### 一、懸吊系統

- 1.舞台懸吊系統僅供器材使用(意指燈具、舞台設備及音響器材)。
- 2.本館舞台懸吊系統使用時不可超過技術手冊中載明之安全載重重量。
- 3.非經本館管理人員許可，嚴禁自行操作舞台懸吊系統。
- 4.懸吊系統若有特殊更動，需事先於技術協調會中提出，經說明用途及架設規劃並徵得本館管理人員同意，裝台現場不接受任何特殊更動之要求。
- 5.懸吊系統使用後均須恢復原有配置。

### 二、舞台布幕

- 1.本館舞台布幕均有防火處理。
- 2.所有布幕正面嚴禁黏貼膠帶。
- 3.本館舞台布幕除沿幕及翼幕外，禁止拆卸或更動，沿幕及翼幕的更動也應徵得本館管理人員同意。
- 4.使用側燈時，應特別注意隔熱，布幕若有損壞，使用者應負修復賠償之責。

### 三、舞台設備

- 1.舞台面嚴禁雙面膠帶黏貼、鑽孔、塗裝、打釘等破壞舞台板面之行為。
- 2.舞台及後台區域嚴禁製作、繪景、噴漆、塗裝及修改布景道具，如有上述需要，請務必於室外施作。
- 3.舞台區域禁止使用火燄，如因節目內容需要，請務必事先於技術協調會中提出，並說明使用規劃及相關安全設施，並徵得本館管理人員同意，裝台現場不接受上述特殊需求使用申請。
- 4.舞台區域禁止使用有毒化學用品及乾粉式燒煙機等危險性特殊效果設備。
- 5.舞台區嚴禁攜帶或飲用各式飲料及水，若因特殊演出需使用與水相關之各種效果，須經由本館管理人員同意於安全無虞狀況下進行。
- 6.如有其他演出特殊效果，需徵得本館管理人員同意。
- 7.如有外加器材於觀眾席區域，需徵得本館管理人員同意。
- 8.非演出相關人員禁止進入舞台區域，演出期間請演出單位所有人員佩帶工作證，工作證嚴禁非本人使用。
- 9.觀眾獻花請交由前台服務人員轉送，禁止由觀眾席區逕上舞台獻花，演出單位事先安排從後台上去獻花則不在此限。

#### 四、燈光系統

1. 外加系統及燈具需徵得本館管理人員同意，並在安全承載範圍內操作使用。
2. 外加燈具或器材吊掛於懸吊系統上，需附加安全鍊並確保安全無虞。
3. 各式線材須以線槽蓋或膠帶固定，以避免人員經過發生危險。
4. 相關器材架設須遵循本館管理人員之建議，並保持前後台區域出入口及走道的通暢。
5. 調燈梯僅供調燈及舞台工作使用，禁止移作他用。
6. 如有外加器材於觀眾席區域，需徵得本館管理人員同意。
7. 煙機設備需使用國際機構認可，對人體與器材無害之煙油。

#### 五、視聽音響設備

1. 各式線材須以線槽蓋或膠帶固定，以避免人員經過發生危險。
2. 相關器材架設須遵循本館管理人員之建議，並保持前後台區域出入口及走道的通暢。
3. 如有外加器材於觀眾席區域，需徵得本館管理人員同意，相關設備如佔用觀眾席位，請於開放售票前確認保留席位。

**以上各項規定請使用者配合，若有特殊狀況與需求，必須於技術協調會議中提出。**