



演艺科 -  
技术支持组

沙田大会堂  
新界沙田源禾路一号  
电话  
852-2694 2509  
传真  
852-2693 4878

联络

潘咏琳女士  
高级经理  
(新界东)场地管理  
直线电话  
852-2694 2505

梁家文先生  
经理(新界东)场地运作1  
lkmlung@lcsd.gov.hk  
直线电话  
852-2694 2506

关玉英女士  
驻场技术监督(新界东)  
dykwon@lcsd.gov.hk  
直线电话  
852-2694 2571

舞台装置

演奏厅不会预先安排装台，因此，租用人在订租期内自行装拆设备，并须预留足够时间挂上舞台布幕及装设舞台灯光及音响设备。

因应其他设施及技术  
要求需要，请向驻场  
技术监督查询。

# 沙田大会堂 - 演奏厅

## 详细技术设施资料

V. 2023.12.06

第1页, 共8页



沙田大会堂演奏厅是一个传统镜框式舞台设计，其设备之完善可供歌剧，舞蹈及歌舞剧表演，更可用作大型话剧，中国戏曲及综艺表演等。

前往方法

香港铁路 (MTR):  
东铁线, 沙田站

驾车路线(由南往北方向):  
城门隧道 / 狮子山隧道→  
沙田正街→横壙街→源禾路

大埔公路→沙田乡事会路→  
源禾路

驾车路线(由北往南方向):  
大老山隧道 / 大埔→沙田  
乡事会路→源禾路

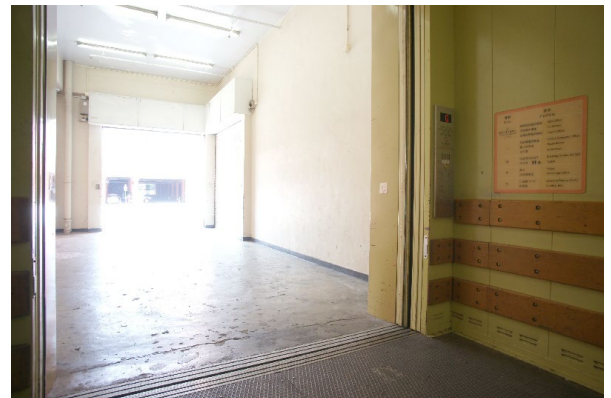


出入景

入景台高度: 0.75米  
闸口尺寸:  
3.00 x 2.95米 (阔 x 高)  
运货升降机  
3.10 x 7.25 x 3.60米  
(阔x 深x 高)

舞台入口

经运货升降机



泊车

需要预先申请



## 观众席



**座位总数: 1372**

前座: 589

后座: 443

楼座: 340

**可拆除座位**

乐队池(座椅): 73

使用乐队池, 须移去堂座A及B行73个座位

## 镜框

镜框尺寸

设于台口红色横幕及侧幕, 可把镜框缩小

18.85 x 8.84米 (阔 x 高)

12.00 x 6.00米 (阔 x 高) (最小)

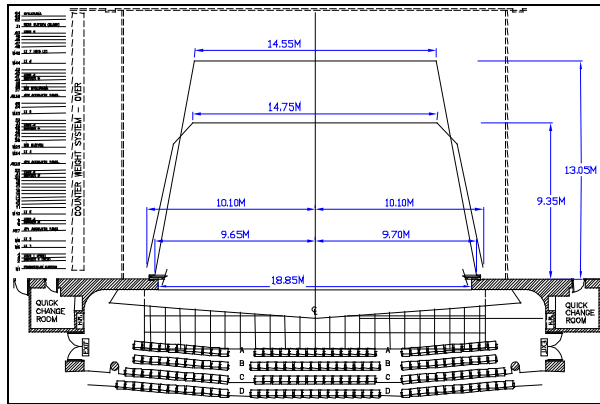
## 演奏会模式 (反音板布置)

中型布置可容纳 80人

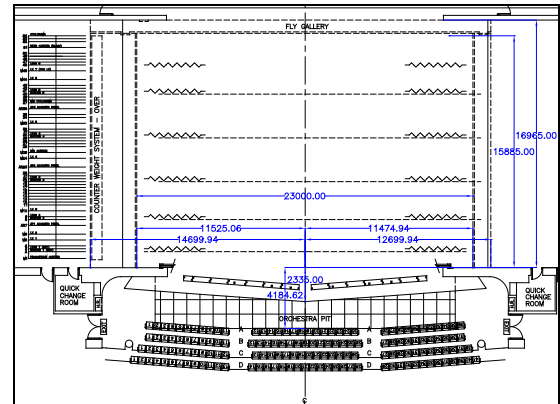
大型布置可容纳130人

171.42平方米

229.53平方米



演奏会模式



剧院模式

## 舞台阔度

台中至台右之吊杆楼层

11.53米

台中至台左之吊杆楼层

11.48米

与吊杆楼层距离

23.00米

台中至台右之吊杆楼层外面

14.70米

台中至台左之吊杆楼层外面

12.70米

## 舞台深度

镜框后部至台后墙壁的距离(吊杆楼层之尽头)

16.97米

镜框后部至天幕距离 (54号吊杆)

15.90米

镜框后部至台边距离 (由台中量度)

2.35米 (于镜框口1.05米)

镜框后部至乐队池 (由台中量度)

4.20米

## 舞台高度

舞台地板至吊杆楼层高度

9.07米



|           |        |
|-----------|--------|
| 舞台地板至棚頂高度 | 24.74米 |
| 吊杆可達的最高高度 | 23.75米 |
| 觀眾席至舞台面高度 | 0.74米  |

### 樂隊池

|               |                |
|---------------|----------------|
| 樂隊池, 須移去73個座位 | 91.50平方米 (總面積) |
| 深度 (台中)       | 2.88米          |
| 舞台離觀眾席高度      | 2.14米          |

樂隊池裝置設有指揮級台、指揮譜架、樂隊椅、高椅、譜架及譜架燈。

### 舞台地面

|                |                |
|----------------|----------------|
| 舞台是平面 / 啡色丹麥橡木 | 650公斤/平方米安全載重量 |
| 台口有地燈槽         |                |

### 側舞台

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 門框 | 15.00 x 14.00 x 9.07米(闊 x 深 x 高) |
|----|----------------------------------|

消防處視舞台的防火閘為安全屏障, 因此其周圍不得擺放舞台布景、器材或設置活動舞台, 以免造成阻塞。

### 后舞台

|    |                      |
|----|----------------------|
| 門框 | 19.00 x 3.82米(闊 x 高) |
| 闊  | 19.00米               |
| 深  | 8.16米                |
| 高  | 4.48米                |

### 存放布景位置

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 台左及台右副台 | ≈ 180平方米 x 9.1米 (高) |
| 后舞台     | ≈ 100平方米 x 3.8米 (高) |

### 通道

后舞台及閣層。

### 懸挂 (只供劇院模式使用)

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| 紅大幕 (上下 / 左右開合)    | 可調較速度 (電力操作) |
| 黑中幕 (上下 / 左右開合)    | 可調較速度 (電力操作) |
| 舞台燈光吊杆 - 電力操作、定速上落 | 7條           |

### 懸挂系統

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 複式手動吊杆               | 40條   |
| 吊杆直徑 (一般直徑)          | 48毫米  |
| 吊杆距離 (一般距離)          | 0.20米 |
| 吊杆長度 (1, 2, 25 除外)   | 20米   |
| 吊杆 1, 2, 25號         | 22米   |
| 吊杆 1 及 2 號 為 紅大幕及紅橫幕 |       |
| 吊杆 3 號 為 紅側幕         |       |
| 吊杆 M25 號 為 黑中幕       |       |
| 吊杆 M45 號 為 四色天幕燈     |       |
| 吊杆安全載重量              | 500公斤 |

|                |  |
|----------------|--|
| 插杆繩栓 (Pinrail) |  |
| 沒有             |  |



台側吊杆

两边台側各設有一條三角鋁合金架, 由M5号吊杆伸展至M44号吊杆, 安全負重250公斤。

**舞台設備**

**幔幕**

|      |       |    |            |                |         |
|------|-------|----|------------|----------------|---------|
| 黑色幔幕 | 側幕(对) | 7幅 | 平          | 5.00 x 11.00米  | (阔 x 高) |
|      | 沿幕    | 2幅 | 平          | 20.00 x 3.50米  |         |
|      |       | 2幅 | 平          | 20.00 x 5.00米  |         |
|      |       | 2幅 | 平          | 20.00 x 7.00米  |         |
|      | 直切半幕  | 2幅 | 平          | 12.00 x 12.00米 |         |
| 紅大幕  |       | 1幅 | 電力操作       | 22.00 x 12.00米 |         |
| 黑中幕  |       | 1幅 | 電力操作,<br>平 | 22.00 x 12.00米 |         |
| 黑后幕  |       | 2幅 | 人手操作       | 20.00 x 12.00米 |         |
| 投影天幕 |       | 2幅 |            | 19.50 x 11.00米 |         |
| 側幕   |       | 6幅 |            |                |         |
| 黑紗   |       | 1幅 |            | 20.00 x 10.00米 |         |

**樂隊級台**

金屬架平台 (不可油漆及釘嵌)

2.4 x 1.2 米(阔 x 长)

203毫米(高) x 8 件

407毫米(高) x 8 件

610毫米(高) x 8 件

Wenger Trouper®

**合唱級台**

7 件

Wenger Signature® (4层连背栏杆)

**指揮級台**

1 个

0.81 x 0.97 x 0.15米 (阔 x 深 x 高)

(可组合成两级指揮級台)

1 个

1.09 x 0.97 x 0.15米 (阔 x 深 x 高)

**指揮譜架**

1 个

Wenger Flex®

**樂隊椅**

100 张

**譜架**

90 个

Wenger Roughneck®

**高椅**

8 张

**儀式椅**

25 张

**演講台**

1 个

0.81 x 0.56 x 1.19-1.40米 (阔 x 深 x 高)

**舞蹈地胶**

10 条

20 x 2.00米 (阔 x 深)

只供舞蹈表演用

黑色 (主舞台面积)

(请预留租用时间内铺设)

**舞蹈扶杆**

10 条

3.05 x 1.13米 (阔 x 高)

**地毯**

紅色 2 块

7.20 x 8.10米 (阔 x 深)

只供粵劇及戲曲表演用

綠色 2 块

7.70 x 9.00米 (阔 x 深)

**樂器**

演奏級鋼琴

2

施坦威 Model D (額外收費)

1

嘉惠 GS-100

定音鼓

1 套 4 个

雅馬哈 (23", 26", 29", 32") (額外收費)

中式鼓

1 个

**高身挂衣架**

20 个

**枱**

14 张

1.38 x 0.77 x 0.73米(阔 x 深 x 高)

枱布

5 幅

紫紅色



## 升降台

|       |      |        |  |   |
|-------|------|--------|--|---|
| 油压升降台 |      | 1 部    |  | Genie AWP 40SDC, 14.1米(最高)<br>需预先向舞台管理部借用及批准, 方可使用。 |
| 活动板   | 6 块  | 黑色     |  | 5.94 x 2.02米(阔 x 高)                                 |
| 手唧车   | 1 部  |        |  | 2500 公斤(负重)   |
| 电动唧车  | 1 部  | 最高离地2米 |  | 1000 公斤(负重)   |
| 伸缩支架  | 40 支 |        |  |   |
| 舞台负重磅 | 50 块 |        |  |   |

## 化妆间

### 阁层

|                        |          |
|------------------------|----------|
| A9, 12, 13, 15, 16, 19 | 6间供2人使用  |
| A10, 17, 18            | 3间供8人使用  |
| A11                    | 1间供10人使用 |
| A8                     | 1间供14人使用 |
| A14                    | 1间供16人使用 |
| A20                    | 1间供20人使用 |

所有设于阁层的双人房均设有独立洗手间及淋浴设备

抢救室设在左副台及右副台位置

阁层洗衣房内设有洗衣机、干衣机、烫斗、烫板及蒸气烫斗



## 灯光

### 调光器

共有140路调光器; Strand Lighting EC21 每组容量为5仟瓦特。

### 灯光控制台

ETC Gio 型计算机记忆灯光控制面板, 附有后备操作设施, 最多操作20480个参数; 设于演奏厅楼座后排灯光控制室内。

### 观众席灯

观众席灯的光暗可在灯光控制室内调控。

### 灯光回路

共140个最高负载5仟瓦特的灯光回路, 遍布于舞台及灯桥各处, 最终接驳至英式15安培三脚插座上。

### 额外供电

台左及台右副台均设有100安倍三相电流, 台左副台另设63安倍三相电流及32安倍三相电流作临时接线用。

租用人如要利用后台侧的额外电源, 以供电给带来的电力设备时, 需由本地注册电业工程人员, 进行所需要的电力工程。

带来的电力装置, 应设有足够有效的电路保护器。

舞台墙身设有多个英式13安培三脚墙边插座可供使用。

### 前台位置

灯桥一: 距离舞台约16.49米投射长度及42度角。

灯桥二: 距离舞台约19.12米投射长度及35度角。

|        |      |     |                      |    |          |
|--------|------|-----|----------------------|----|----------|
| LED成像灯 |      | ETC | Source 4 Lustr 3 LED | 46 | 灯桥一, 灯桥二 |
|        |      |     | 15/30°               |    |          |
| 成像灯    | 750瓦 | ETC | Source 4 15/30°      | 20 | 侧灯柱及其他   |
|        | 750瓦 | ETC | Source 4 25/50°      | 40 | 流动灯架     |
| LED螺纹灯 |      | ETC | Source 4 Lustr 3 LED | 32 | 顶灯吊杆     |
|        |      |     | Fresnel              |    |          |



|                      |                |                  |                    |                          |                         |  |
|----------------------|----------------|------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------|--|
| <b>LED计算机灯</b>       |                | High End Systems | SolaFrame 1000     | 12                       | 顶灯吊杆                    |  |
|                      |                | High End Systems | SolaFrame 750      | 2                        | 贮备 2 支                  |  |
| <b>Par灯</b>          | 1千瓦            | Par 64           | Kupo Par-64LB      | 60                       | CP60, CP61及CP62灯胆各30可提供 |  |
| <b>天幕灯</b>           | 200瓦           | Altman           | Spectra RGBA       | CYC 200                  | 20                      | 顶灯吊杆<br>吊杆M33 10支给中天幕<br>吊杆M45 10支给后天幕 |
| <b>地排灯</b>           | 200瓦           | Altman           | Spectra RGBA       | CYC 200                  | 10                      | 舞台                                     |
| <b>追光灯</b>           | 2.5千瓦          | Robert Juliat    | Aramis             |                          | 2                       |  |
| <b>效果投射灯</b>         | 2千瓦            | Strand           | Candenza EP        |                          | 4                       |  |
|                      | 750瓦           | ETC              | Source 4 25/50°    |                          | 2                       |  |
| <b>效果盘</b>           |                |                  | 晴云                 |                          | 2                       |  |
|                      |                |                  | 雨云                 |                          | 2                       |  |
|                      |                |                  | 雨景                 |                          | 2                       |  |
|                      |                |                  | 雪景                 |                          | 2                       |  |
|                      |                |                  | 火焰                 |                          | 2                       |  |
|                      |                |                  | 水景                 |                          | 2                       |  |
| <b>Gobo 固定器</b>      | A 尺码           | ETC              | Source 4 25/50°    | 4 15/30° 及               | 40                      |  |
| <b>虹膜式可变光闸</b>       |                | ETC              | Source 4 25/50°    | 4 15/30° 及               | 20                      |  |
| <b>烟雾机</b>           |                | Look Solutions   | Viper NT (可经DMX控制) |                          | 2                       |  |
| <b>频闪灯</b>           |                | Martin           | Atomic 3000        |                          | 2                       |  |
| <b>UV-A LED 紫外光灯</b> | 120W           | Wildfire         | VioStorm 120       |                          | 2                       |  |
| <b>其他</b>            | 流动灯架           |                  | 4层, 2米高            |                          | 10                      |  |
|                      | 灯架灯具组合:        |                  | 5 (顶)              | 750W ETC Source 4 25/50° |                         | 2020毫米*                                |
|                      |                |                  | 4                  | 750W ETC Source 4 25/50° |                         | 1820毫米*                                |
|                      |                |                  | 3                  | 750W ETC Source 4 25/50° |                         | 1430毫米*                                |
|                      |                |                  | 2                  | 空置                       |                         | 空置                                     |
|                      |                |                  | 1 (底)              | 750W ETC Source 4 25/50° |                         | 620毫米*                                 |
|                      | * = 灯具镜片中央离地高度 |                  |                    |                          |                         |  |
|                      | 灯光脚架           |                  | 1.8米高              |                          | 8                       |  |
|                      |                |                  | 0.12米高             |                          | 12                      |  |
|                      | 谱架灯            |                  |                    |                          | 90 (视乎擺放位置)             |  |



请提交灯光设计图, 以确认所需灯光设备。

灯具数量会因应维修略有变动, 请向驻场技术监督查询。

若灯光装置时段少于两小时, 场地只能提供标准舞台灯光供租客使用。

若自携「灯光及电力设备」到剧院使用, 必须参考机电工程署之电力规例-工作守则(2020年版)之要求, 如关于电力安全任何问题, 请联络本部门。详情请参考以下网址:

[https://www.emsd.gov.hk/sc/electricity\\_safety/index.html](https://www.emsd.gov.hk/sc/electricity_safety/index.html)

## 音响

|                   |                                   |       |
|-------------------|-----------------------------------|-------|
| 扬声器系统             | d&b Q1 / Q-Sub 画框上两侧的双声道扬声器系统     | 8 / 4 |
|                   | d&b C7-Top / C7-Sub 舞台两侧的双声道扬声器系统 | 4 / 4 |
|                   | d&b Q-10 悬于楼座下两侧延迟扬声器系统           | 2     |
|                   | d&b E0 主舞台台口扬声器系统                 | 6     |
| 主调音控制台            | DiGiCo SD7 Quantum:               |       |
|                   | 输入                                | 56    |
|                   | 输出                                | 8     |
| 副调音控制台            | DiGiCo SD12:                      |       |
|                   | 输入                                | 32    |
|                   | 输出                                | 32    |
| 话筒输入              | 舞台话筒连接线(台左及台右每边)                  | 15    |
|                   | 乐队池话筒连接线                          | 12    |
|                   | 台口话筒连接线                           | 9     |
| 讯号处理设备<br>(已固定调校) | BSS BLU806-DA 讯号处理器               | 2     |
| 话筒                | AKG CK 91                         | 2     |
|                   | AKG C414B-ULS                     | 4     |
|                   | Crown PCC 160                     | 4     |
|                   | DPA 2011C                         | 8     |
|                   | DPA d:vote 4099                   | 8     |
|                   | DPA d:facto 4018                  | 8     |
|                   | Neumann KMR 82i (短型枪式)            | 4     |
|                   | Neumann KMS 105                   | 6     |
|                   | Neumann KM 184                    | 10    |
|                   | Shure SM 58S                      | 4     |
|                   | Shure BETA 58                     | 10    |
|                   | Shure BETA 52A                    | 2     |
|                   | Shure BETA 57A                    | 10    |
|                   | Shure BETA 87A                    | 2     |
|                   | Shure MX418/C                     | 2     |
| Sennheiser MD 421 | 7                                 |       |
| 无线话筒              | Sennheiser UHF 无线话筒系统             | 8 套   |
|                   | 领夹式 : SK5212-II 或                 | 8     |
|                   | 手提式 : SKM 5200-II                 | 8     |
|                   | Sennheiser EW100 G3 UHF 无线话筒系统    | 6 套   |
|                   | 领夹式 : SK100 G3 或                  | 6     |
|                   | 手提式 : SKM100 G3                   | 6     |
|                   | 租用一节最多提供 6支 (额外收费)                |       |
| 舞台监听系统            | Nexo PS 10                        | 2     |
|                   | d&b audiotechnik M4               | 10    |
| 激光光驱 (CD)         | Denon DN-C635                     | 2     |
| 迷你激光光驱 (MD)       | Tascam MD-CD1                     | 2     |



|          |  |        |
|----------|--|--------|
| 激光光盘录音机  | Tascam SS-CDR200   | 2      |
|          | Tascam SS-CDR250N  | 2      |
| 多媒体投影机   | Panasonic PT-RQ35K (30,000 流明) 配置ET-D3LEU100<br>超广角定焦镜头 (额外收费) | 1      |
| LED 字幕系統 | LED 横向字幕器悬挂于两边镜框旁<br>(2.53 x 1.43米) (阔 x 高)                    | (额外收费) |

#### 通讯系统

舞台监督控制台设于台左  
双声道对讲系统供舞台、灯光及音响使用 (5 有线 及 3 无线)  
提示灯系统  
传呼及表演转播  
闭路电视系统  
制作桌 (堂座中)

音响设备数量会因应维修略有变动, 请向驻场技术监督查询。  
租用人须在租用时段内装拆设备。