

上劇場技術資料-01 舞台

1-1 台下舞台機械設備

1-1-1 舞台介紹

- 旋轉舞台

 - 尺寸：直徑：9 公尺

 - 面積：63.585 平方公尺

 - 平台載重量：靜止：500 公斤/平方公尺

 - 移動：250 公斤/平方公尺

 - 旋轉速度：0.01~1 公尺/秒

 - 定位精度<5mm

1-1-2 舞台尺寸與面積

- 主舞台：尺寸：21 公尺寬 x15 公尺深

 - 面積：315 平方公尺

- 左側舞台：尺寸：3 公尺寬 x13 公尺深

 - 面積：39 平方公尺

- 右側舞台：尺寸：0.5 公尺寬 x13 公尺深

 - 面積：6.5 平方公尺

- 台口：台口寬度：5.8 公尺面積：40.9 平方公尺

- 舞台鏡框開口尺寸：

 - a.硬體鏡框：14 公尺寬 x 8 公尺高

 - b.假台口側片：尺寸：2.5 公尺寬 x 8.7 公尺高 x0.75 公尺厚，行程 2 公尺

 - 最大開口： 最小開口：

 - c.假台口中片：尺寸：15 公尺寬 x2.5 公尺高 x0.8 公尺厚，行程 11 公尺

 - 最低定點： 最高定點：

1-2 台上舞台機械設備

1-2-1 懸吊系統

- 懸吊控制系統

 - Waagner-Biro 懸吊控制系統

 - 主控制台：Waagner-Biro CAT 192 x1

 - 說明：位置一層天橋懸吊控制室，雙觸控螢幕

 - 側台控制台：Waagner-Biro CAT 120x1 位於左側舞台

 - 說明

 - 單點控制器：Waagner-Biro CAT60 x1

- 懸吊系統

 - 使用限制：

 - 布景及燈光吊杆靜止總承重為：5000kg，動載總和承重不可超過 2500KG。

- 變速單點吊機

 - 數量：4

 - 載重量：1KN

 - 升降距離：15 公尺

 - 速度：0.01~0.3 公尺/秒

- 定速單點吊機 (音響主擴線陣列)

 - 數量：2

 - 尺寸：自重：40 公斤

 - 載重量：5kN

 - 升降距離：15 公尺

 - 速度：0.01 公尺/秒

- 定速單點吊機 (耳光吊架)
 - 數量：4
 - 載重量：0.5kN
 - 升降距離：15 公尺
 - 速度：0.2 公尺/秒

- 前檐幕吊桿
 - 數量：1
 - 尺寸：18 公尺
 - 載重量：3kN
 - 升降距離：上限位 16.8 公尺：, 下限位：1 公尺，行程：15.8 公尺
 - 吊桿速度：0.01~1.2 公尺/秒
 - 延伸桿：左右可伸出 1 公尺

- 輕載電動吊桿
 - 數量：19
 - 尺寸：18 公尺
 - 載重量：3kN (具重量感測器)
 - 升降距離：上限位 16.8 公尺：, 下限位：1 公尺，行程：15.8 公尺
 - 吊桿速度：0.01~1.2 公尺/秒
 - 延伸桿：左右可伸出 1 公尺

- 重載電動吊桿
 - 數量：5
 - 尺寸：18 公尺
 - 載重量：5kN (具重量感測器)
 - 升降距離：上限位 16.8 公尺：, 下限位：1 公尺，行程：15.8 公尺
 - 吊桿速度：0.01~1.2 公尺/秒
 - 延伸桿：左右可伸出 1 公尺

- 燈桿
- 第一二三四五燈光吊桿
 - 尺寸：
 - 載重量：10kN
 - 升降距離：上限位 12 公尺：, 下限位：1 公尺，行程：11 公尺
 - 吊桿速度：0.2 公尺/秒

- 天幕燈桿
 - 數量：1
 - 尺寸：18 公尺
 - 載重量：3kN
 - 升降距離：上限位 16.8 公尺：, 下限位：1 公尺，行程：15.8 公尺
 - 吊桿速度：0.01~1.2 公尺/秒

- 檐翼幕吊桿
 - 數量：3
 - 尺寸：18 公尺
 - 載重量：3kN
 - 升降距離：上限位 16.8 公尺：, 下限位：1 公尺，行程：15.8 公尺
 - 吊桿速度：0.01~1.2 公尺/秒

- 黑底幕吊桿
 - 數量：1

尺寸：18 公尺

載重量：3kN

升降距離：上限位 16.8 公尺，下限位：1 公尺，行程：15.8 公尺

吊桿速度：0.01~1.2 公尺/秒

- 天幕吊桿

數量：1

尺寸：18 公尺

載重量：3kN

升降距離：上限位 16.8 公尺，下限位：1 公尺，行程：15.8 公尺

吊桿速度：0.01~1.2 公尺/秒

1-2-2 防火幕

材質：剛性防火幕

尺寸：15 公尺 x 8.5 公尺 x 0.12 公尺

關閉時間：距主舞台面 2.5m 处开始阻尼下降，

应急关闭时间:≤45s;

操作方式：设有紧急手动释放装置

其他說明：耐火极限:≥0.5h

1-2-3 大幕

數量：1 組對開示兩片

材質：冰藍色棉絨

尺寸：10 公尺寬 x 8.5 公尺高 (每幅)，打折比：50%

操作方式：電動

重量：480g/m² 總重：61,2kgx2=122.4kg

中央垂疊：1 公尺

最大開口：14 公尺

行程：8 公尺(單邊)

速度：0.15~1.2 公尺/秒

其他說明：

1-2-4 舞台鏡框

硬體鏡框開口：14 公尺

可經由舞台兩側燈光塔及舞台上方的燈光橋調整鏡框大小，最大與最小鏡框尺寸詳見 1-1-2 舞台尺寸與距離

1-2-5 假台口中片

尺寸：15 公尺寬 x 2.5 公尺高 x 0.8 公尺深

操作方式：電動

載重量：25kN

行程：上限位：10 公尺，下限位：2 公尺，行程：8m

速度：0.1 公尺/秒

其他說明：燈具及燈光迴路配置，請參閱燈光迴路配置圖

1-2-6 假台口側片

數量：左右舞台各 1 座

尺寸：2.5 公尺寬 x 8.7 公尺高 x 0.75 公尺深

操作方式：電動

載重量：10kN

行程：2m

速度：0.05 公尺/秒

其他說明：燈具及燈光迴路配置，請參閱燈光迴路配置圖

1-2-7 燈光側吊片

位置：左右舞台各 4 片，

尺寸：2.5 公尺寬 x8.7 公尺高 x0.75 公尺深

操作方式：電動，同側四片懸掛在同一吊桿，手動左右移動

載重量：每側 8kN

行程：上限位：10 公尺，下限位：1 公尺，升降 9m

速度：0.2 公尺/秒

其他說明：燈具及燈光迴路配置，請參閱燈光迴路配置圖

1-2-8 舞台其他配備

- 底杆 3 米 X40 ,1 米 X10
- 沙袋:5 公斤 (60cmx10cm) X20
- 台车:60cm x90cm

1-3 舞台懸吊配置圖

Hanging list						
Production:					Date:	
Company:					By:	
Theatre:Theatreabove					Unit: CM	
No.	#	到鏡框綫	吊杆名称	内容	备注	单杆最大承重
			0 鏡框綫			
		19	防火幕			
01	TS	75	前簷幕			
	HC	108.5	對開大幕			
02	LFB-1	145	輕載吊杆 1			300kg
03	LFB-2	175	輕載吊杆 2			300kg
	HB	200	假台口中片			
	HL-1	200	假台口側片左			
	HL-2		假台口側片右			
04	LFB-3	249	輕載吊杆 3			300kg
05	LFB-4	275	輕載吊杆 4			300kg
06	HFB-1	301	重載吊杆 1			500kg
07	LFB-5	327	輕載吊杆 5			300kg
08	LFB-6	353	輕載吊杆 6			300kg
09	BD-1	379	簷幕 1			
10	LFB-7	405	輕載吊杆 7			300kg
11	LB-1	455	燈光 1			1000kg
12	LFB-8	505	輕載吊杆 8			300kg
13	HFB-2	532	重載吊杆 2			500kg
14	LFB-9	559	輕載吊杆 9			300kg
15	LB-2	609	燈光 2			1000kg
16	LFB-10	659	輕載吊杆 10			300kg
17	BD-2	686	簷幕 2			
18	MCV	711	二幕機 (上下)			
	MCH	711	二幕機 (对开)			

19	LFB-11	736	輕載吊杆 11			300kg
20	LB-3	786	燈光 3			1000kg
21	LFB-12	836	輕載吊杆 12			300kg
22	HFB-3	863	重載吊杆 3			500kg
23	LFB-13	890	輕載吊杆 13			300kg
24	LB-4	940	燈光 4			1000kg
25	LFB-14	990	輕載吊杆 14			300kg
26	BD-3	1018	簷幕 3			
27	LFB-15	1046	輕載吊杆 15			300kg
28	HFB-4	1074	重載吊杆 4			500kg
29	LFB-16	1102	輕載吊杆 16			300kg
30	LB-5	1152	燈光 5			1000kg
31	CL	1202	天排灯杆			300kg
32	LFB-17	1227	輕載吊杆 17			300kg
33	LFB-18	1252	輕載吊杆 18			300kg
34	LFB-19	1277	輕載吊杆 19			300kg
35	HFB-5	1302	重載吊杆 5			500kg
36	RC	1327	黑底幕吊杆			
37	CYC	1352	天幕吊杆			
38	SL-1		側燈光片左			800kg
39	SL-2		側燈光片右			800kg
	CHV1		链条吊点 1			100kg
	CHV2		链条吊点 2			100kg
	CHV3		链条吊点 3			100kg
	CHV4		链条吊点 4			100kg
	CHF1		音响主扩吊点左		不可用	
	CHF2		音响主扩吊点右		不可用	
	CHF3		耳光链条吊点 1			50kg
	CHF4		耳光链条吊点 2			50kg
	CHF5		耳光链条吊点 3			50kg
	CHF6		耳光链条吊点 4			50kg

1-4 舞台布幕配備表

名称	尺寸(公尺)	材质颜色	打折比	单位	数量	重量 (每幅)	幕布配置位置
台口前沿幕	16X2.5	棉绒/冰蓝	50%	幅	1	30kg	前沿幕杆
大幕	10X8.5	棉绒/冰蓝	50%	幅	2	62kg	大幕杆
沿幕	18x3.5	棉绒/黑	0%	幅	3	32kg	沿幕杆
	18.3.5	斜纹布/黑	0%	幅	4	20kg	
側幕	9.5x2.5	棉绒/黑	0%	幅	6	23kg	沿幕杆
	9x3.2	斜纹布/黑	0%	幅	8	20kg	
二道幕	10x8.5	棉绒/黑	0%	幅	2	41kg	二道幕杆
背投幕	16x8.5	PVC/黑	0%	幅	1	60kg	重載吊杆 5

天幕	16x8.5	细帆布/黑	0%	幅	1	50kg	天幕杆
黑底幕	16x8.5	棉绒/黑	0%	幅	1	63kg	黑底幕杆
黑幕	10x8.5	棉绒/黑	0%	幅	4	30kg	
白纱	16x8.5	无缝/白	0%	幅	2	20kg	
黑纱	16x8.5	无缝/黑	0%	幅	1	20kg	

1-5 舞台設施入口及佈景運送通道

1-5-1 佈景货梯出入口尺寸及载重限制

货梯尺寸(cm) : 250 宽*300 高*170 深

货梯门 (cm) : 180 宽*300 高

载重:2000kg

1-5-2 佈景運送通道

卸货平台布景门尺寸 (cm) :

对开门 (cm) : 200 高*160 宽

卷帘门 (cm) : 300 高*230 宽

舞台布景门尺寸 (cm) : 300 高*230 宽