

## 鯪魚涌社區會堂燈光及音響設備改善工程

### I. 目的

本文件旨在向地區設施管理委員會成員介紹鯪魚涌社區會堂燈光及音響設備改善工程，並建議通過地區小工程計劃撥款以進行題述工程，以及鯪魚涌社區會堂於 2012 年 1 月份，為進行有關工程暫停開放的安排。

### II. 背景

2. 鯪魚涌社區會堂自 2005 年啓用以來，一直深受居民和地區團體的歡迎。地區團體在該會堂舉辦舞蹈、會議、粵曲、講座及小型表演等活動，使用率平均達到八成或以上。由於使用率高，部份設備已呈老化現象，而原有設備亦未能配合使用者的需求。近年，本處多次收到使用人士要求提升該會堂舞台燈光及音響設備水平的意見。

3. 2010 年 4 月至 2011 年 3 月期間，該會堂曾進行為期一年的社區演藝試驗計劃，參與該計劃的演藝團體向本處提出改善該會堂舞台燈光及音響設備的建議，以配合地區團體在該會堂進行各項中小型的文娛康樂表演節目。

### III. 改善工程內容

4. 經考慮使用人士、演藝團體及康樂及文化事務署就提升舞台音響及燈光設施提供的意見後，建築署及機電工程署人員進行實地視察並提出一系列的建議，現將建議推行的舞台燈光及音響設備的工程項目羅列如下：

#### (一) 改善舞台燈光及音響設備的供電裝置

5. 為加強舞台燈光效果，建築署建議更換現時已耗損及舊式的舞台燈光，在第一排及第二排舞台燈桿安裝 16 支聚光燈、8 支成像燈；在第三排舞台燈桿安裝 3 支聚光燈及 16 支泛光燈，詳見附圖 1 及 2。

6. 為回應演藝團體的建議，建築署提出將現時人手操作的舞台燈桿更換為電動燈橫桿，建築署將負責安裝舞台燈橫桿連絞盤發動機及有關配件的工程。

7. 配合上述燈光設備，建築署將更換現時舊式的燈光操控器，新增設的為四十八線路燈光操器連調光器，並放置在現時舞台上的儲物櫃內。

8. 經考慮使用人士及表演團體要求在禮堂兩旁增加射向舞台的燈光設備建議，建築署將在禮堂兩旁分別增設 4 支成像燈，為免影響禮堂內的隔音版的功效，建築署建議把成像燈的電線管道敷設在會堂牆身的木板上，詳見附圖 3。

## **(二)舞台音響及投影設備**

9. 機電工程署建議更換現有的音響設備，在音響設備櫃層架內增加 DVD 錄影及播放機、MP3 錄音及播放機、9 支無線咪、有線咪連座各 6 支、3 部無線接收器、擴音器、揚聲器(包括舞台上及禮堂牆身上已耗損和舊式的器材)、聽返送喇叭、音響操控板、具有反饋消除器的音頻處理器、17" LCD 監視器、AV 影音選擇器；同時為了加強舞台與會堂其他設施之間的溝通設備，該署將增加 8 部手提無線電話機、8 個耳筒、8 個備用電池、2 個五單元充電器。為方便操作音響設備，建築署將提供特製的櫃檯放置音響操控板。

10. 使用人士/團體建議在舞台增加有線咪插座予樂器及音響器材使用，經實地視察後，機電工程署將在舞台增加 5 個有線咪插座，分別設置在舞台前面及後台位置，建築署會跟進 5 個插座的安裝工作，詳見附圖 4。

11. 為回應使用人士/團體要求在舞台上增加投影設備，機電工程署建議在舞台安裝 150 吋電動投影白幕及 5 千度投影機及電動升降架，並為投影設備進行鋪設電線工程。新加建的投影白幕將會設置在電動窗簾前的吊桿上，因為該位置可提供足夠的空間，新增設的投影白幕並不會影響電動布簾的運作。至於 5 千度投影機及電動升降架將安裝在舞台紅幕後面位置，上述設備的開關器將設置在舞台燈光控制室內，詳見附圖 5 及 6。

12. 工程詳細資料列載於附件一。整項小型工程的總成本為 \$1,730,000，工程開支已包括器材及首年保養費用。有關工程將由建築署和機電工程署的承辦商負責購置器材、安裝及監督工程進度工作。

13. 為進行上述工程，該會堂需於 2012 年 1 月份暫停開放，本處將於 2011 年 8 月份以書面形式及在地區聯絡組和鰂魚涌社區會堂張貼告示，以便通知地區團體上述事宜。

## **IV. 經費來源**

14. 東區民政事務處建議透過東區區議會轄下地區設施管理委員會，向東區區議會申請由地區小工程計劃撥款，以落實上述工程。

## **V. 建議**

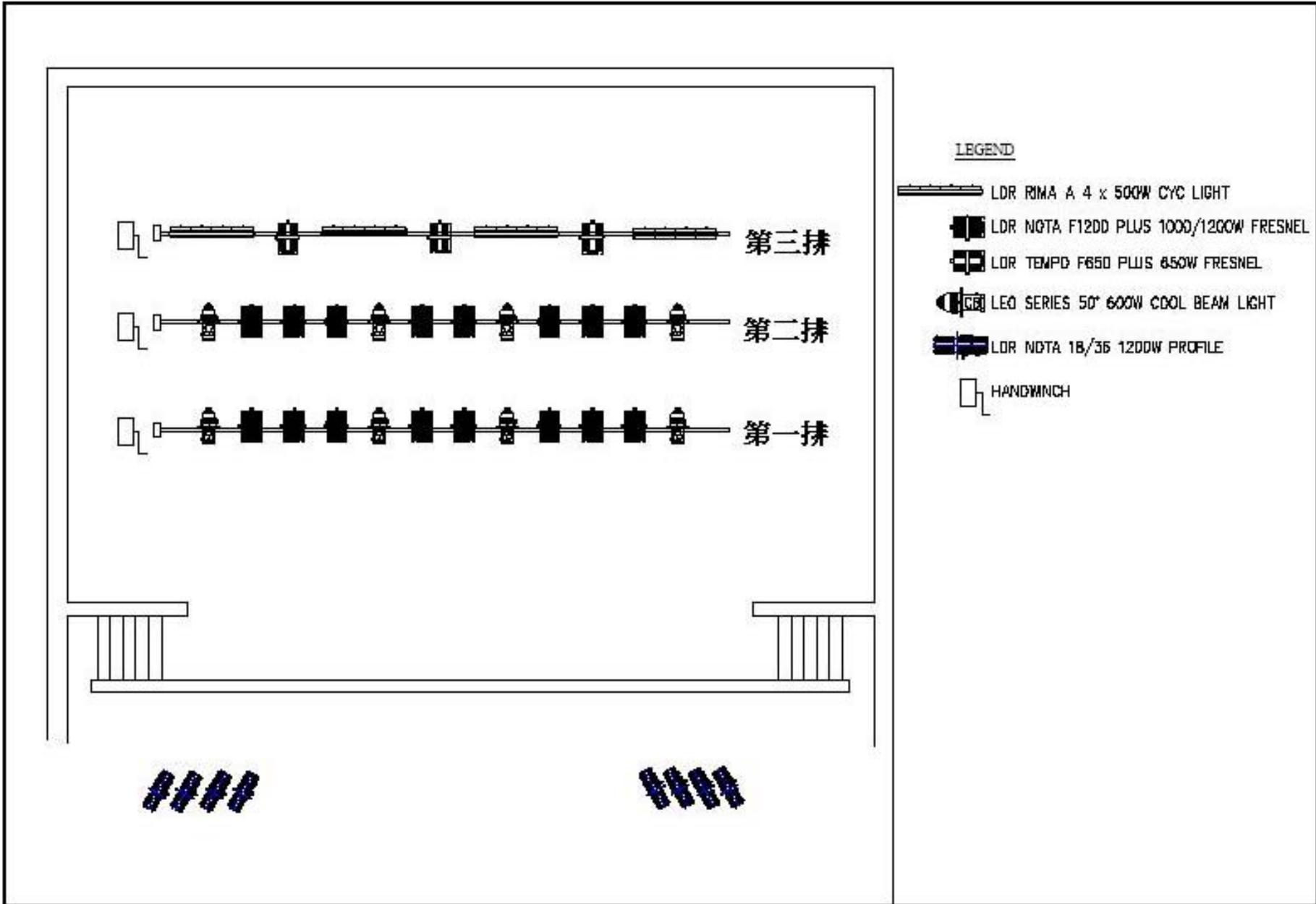
15. 為使題述工程得以盡快展開，請委員審閱及通過撥款 \$1,730,000 在該會堂進行附件一及附圖 1 至 6 所列出的改善工程項目。為方便機電工程署、建築署及相關的承辦商進行題述工程，本處建議於 2012 年 1 月份暫停租出鰂魚涌社區會堂場地。同時，建議由東區區議會設施管理及活動推行工作小組負責題述工程的監察工作。

東區民政事務處

2011 年 6 月

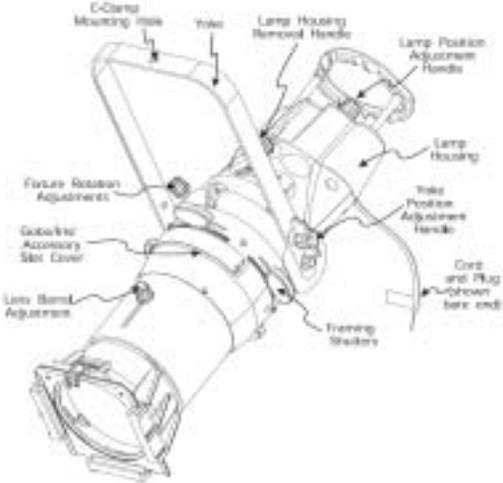
鯽魚涌社區會堂燈光及音響設備改善工程一覽表

優次	場地	工程內容	工程大綱	工程預算\$	承建部門/承建商	經常性保養開支總數	附圖
1	鯽魚涌社區會堂	改善舞台燈光及音響設備的供電裝置	<p>工程包括：</p> <p>(1) 安裝四十八線路燈光操縱器連調光器及舞台燈光(包括聚光燈、成像燈及泛光燈) 聚光燈及成像燈設有濾色片裝置</p> <p>(2) 安裝三支舞台燈橫桿連絞盤發動機及附件</p> <p>(3) 在禮堂兩旁安裝供造型投影的燈光</p> <p>(4) 拆除現時已耗損及舊式的舞台燈光</p> <p>(5) 為方便操作音響設備，建築署將提供特製的桌子放置音響操控板</p> <p>(6) 供音響設備使用的電插座及導管(音響設備由機電工程署負責安裝)</p>	1,250,000	建築署	35,000	1-3
		改善舞台音響及增加投影設備	<p>工程包括：</p> <p>(1) 裝置音響設備包括：</p> <p>DVD 錄影及播放機</p> <p>MP3 錄音及播放機</p> <p>無線咪9支</p> <p>無線接收器3部</p> <p>有線咪連座各6支</p> <p>擴音器</p> <p>揚聲器8個</p> <p>音響操控板</p> <p>聽返送喇叭</p> <p>具有反饋消除器的音頻處理器</p> <p>17" LCD 監視器</p> <p>AV 影音選擇器</p> <p>設備櫃架</p> <p>手提無線電話機8部</p> <p>備用電池8個</p> <p>耳筒8個</p> <p>五單元充電器2個</p> <p>(2) 拆除現有的音響設備</p> <p>(3) 在舞台上安裝150吋投影幕</p> <p>(4) 增加一部5千度投影機及升降架</p> <p>(5) 為投影設備進行鋪設電線工程</p> <p>(6) 在舞台牆身上增設5個有線咪插口</p>	480,000	機電工程署	35,500	4-6
<b>總數：</b>				<b>1,730,000</b>		<b>70,500.00</b>	



鯽魚涌社區會堂燈光及音響設備改善工程

第一排及第二排舞台燈桿(由觀眾席數起)

<p><b>Fresnel (聚光燈)</b>                  功能: 輪廓分明的光束                  主要提供集中照明或廣泛領域                  1200W                  位置: 舞台第一排及第二排燈桿                  數量: 16 支</p>	
<p><b>Profile (成像燈)</b>                  功能: 輪廓分明的造型投影, 主要用作舞台物體, 人物特寫照明, 投射圖案和產生特殊效果                  600W                  位置: 舞台第一排及第二排燈桿                  間隔式位於聚光燈, 每排 4 支                  數量: 8 支</p>	

### 第三排舞台燈桿(由觀眾席數起)

<p><b>Fresnel (聚光燈)</b> 功能: 輪廓分明的光束 主要提供集中照明或廣泛領域 600W 位置: 舞台最後一排燈桿 數量: 3 支</p>	
<p><b>Cyclorama (泛光燈)</b> 功能: 主要作舞台的背景燈使用 500W 位置: 舞台最後一排燈桿 數量: 4 支為一組, 間隔式位於 聚光燈旁, 共 4 組, 合共 16 支</p>	

### 禮堂兩旁增設的燈光設備

<p><b>Profile (成像燈)</b> 功能: 輪廓分明的造型投影, 主要用作舞台物體, 人物特寫照明, 投射圖案和產生特殊效果 1200W 位置: 禮堂兩旁位置, 射向舞台 數量: 兩旁各 4 支, 合共 8 支</p>	
---	--

Lighting Console  
燈光調控器



Dimmer Rack  
調光櫃



Motorized lighting Hoist System  
電動燈光吊桿  
3 組



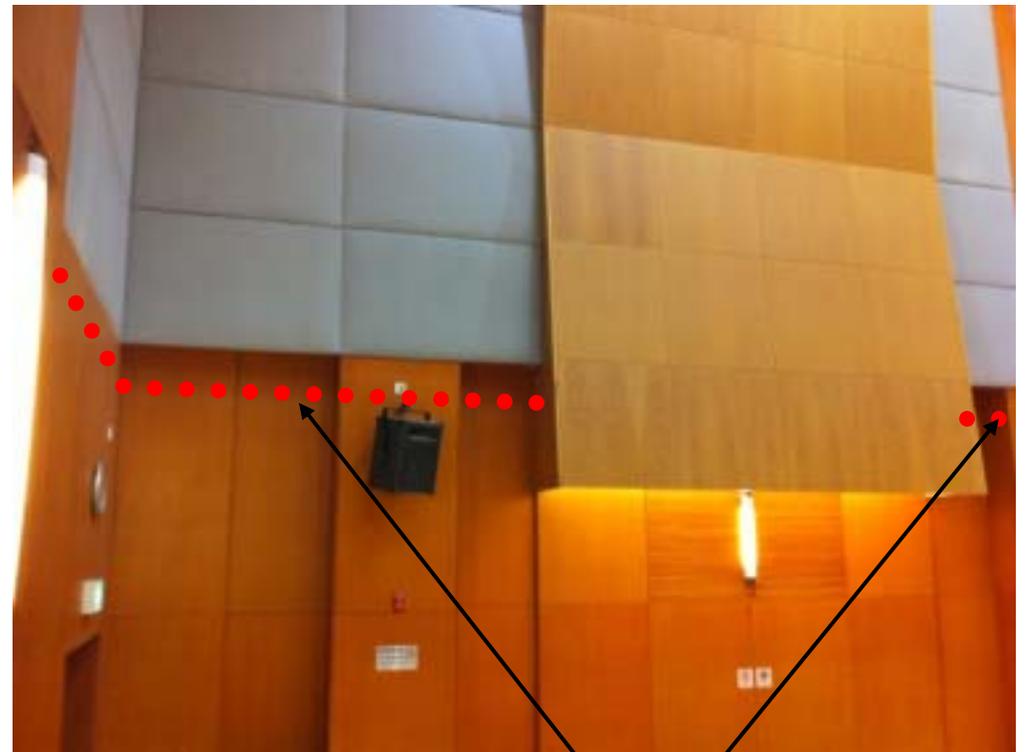
鯽魚涌社區會堂 - 電線槽位置圖

附圖3

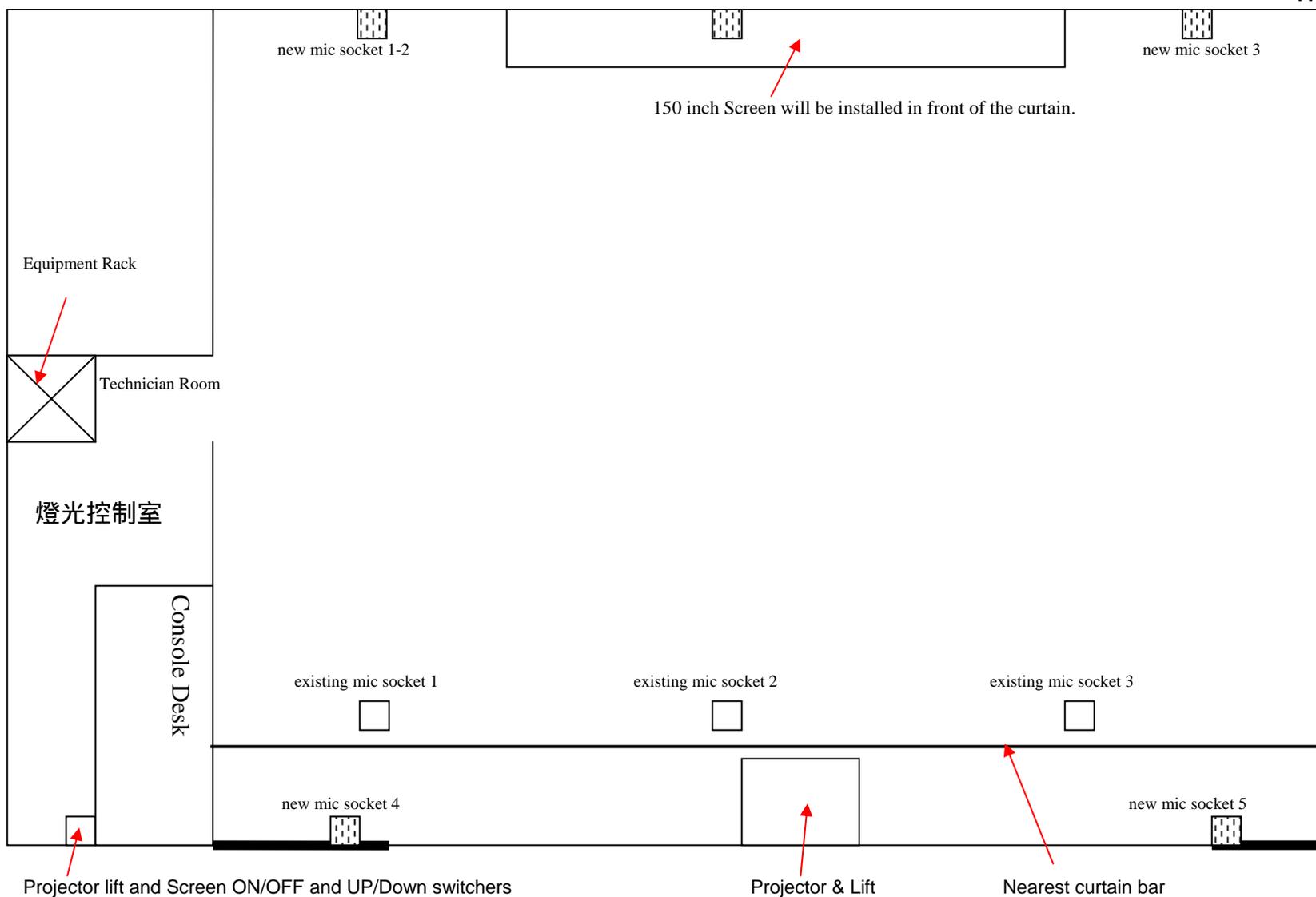


50毫米x 50毫米 電線槽

4套 1200W 射燈



50毫米 x 50毫米 電線槽



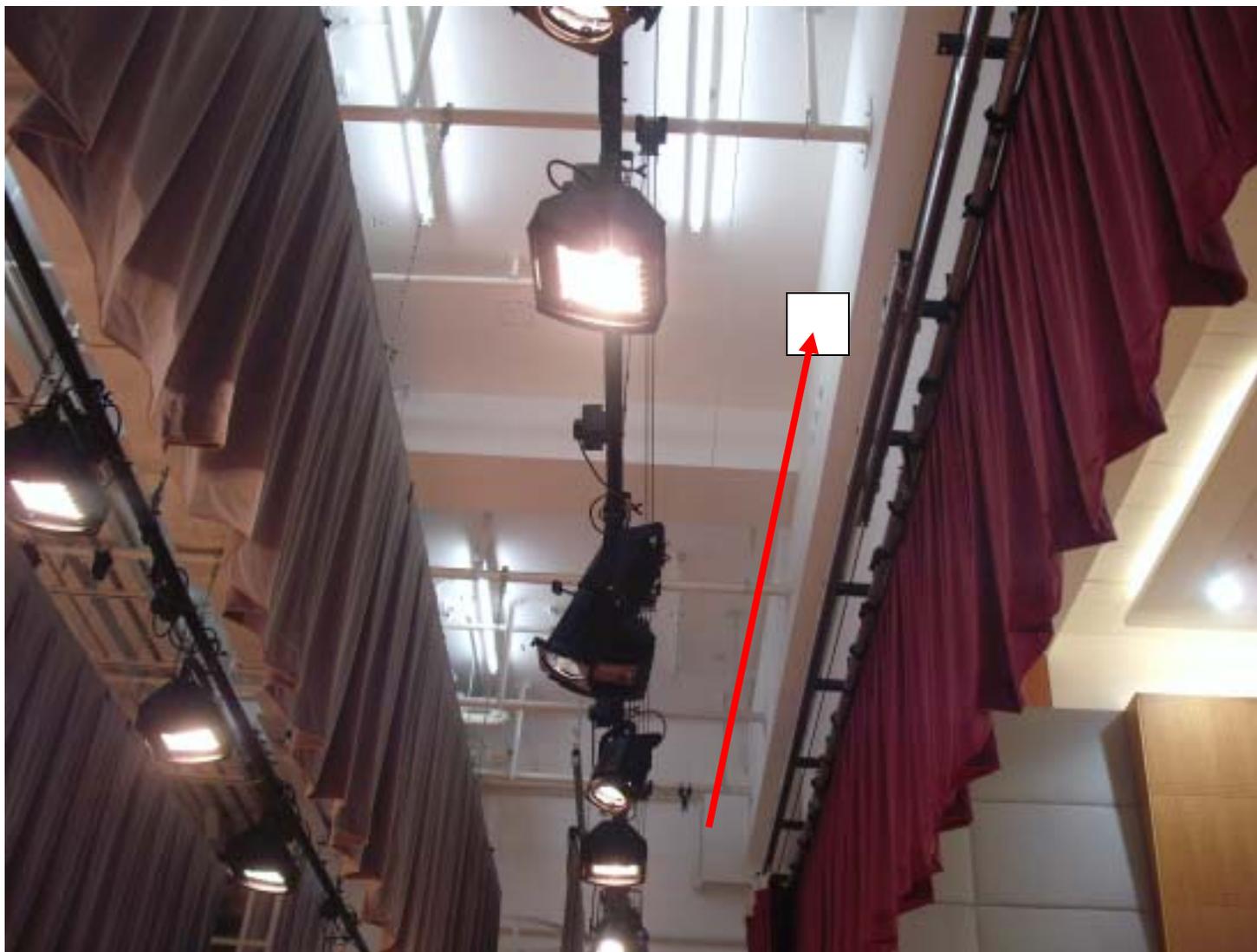
在舞台增設5個有線咪插座、電動投影白幕及投影機

附圖 5



在舞台安裝150吋電動投影白幕

附圖 6



建議安裝5千度投影機及電動升降架的位置