

有機化學實驗室(3205 室)安全器材及緊急應變措施

(一) 滅火器:

乾粉滅火器:

主要原理是消除燃燒物產生的活性游離子，使燃燒的連鎖反應中斷；另外乾粉遇到高溫分解時吸收大量的熱，並放出蒸氣和二氧化碳，達到冷卻和稀釋燃燒區空氣中氧的作用。

乾粉滅火器的滅火範圍：適用於撲滅可燃液體、氣體、電氣火災以及不宜用水撲救的火災。

(二) 防火毯(實驗室共三件):

滅火毯是由纖維狀隔熱耐火材料耐火纖維製成的，具有一般纖維沒有的耐高溫、耐腐蝕性能。防火毯可用於化學品產生的小火，如果未能把火勢撲滅，便要使用滅火器配合滅火。對於已失控的火災，可把防火毯披在身體上。

(三) 防火砂(中間門外):

防火沙是應對小火災的一種低技術方法。防火沙的主要優點是便宜，可靠，易於使用，並可以快速補充和恢復。

油火對水有抵抗力，但當桶中的沙子被傾倒在火上時，小火會被有

效地撲滅，從而使其燃燒所需的氧氣減少。

(四) 吸液棉(公共器材區)

具優異的耐藥性。可吸收大多數的化學液體。吸收量約本身重量的十倍。不會與化學品起反應。可使用於酸液體或鹼液體使用。易於使用，降低使用成本。

(四)緊急沖淋設備(實驗室外)

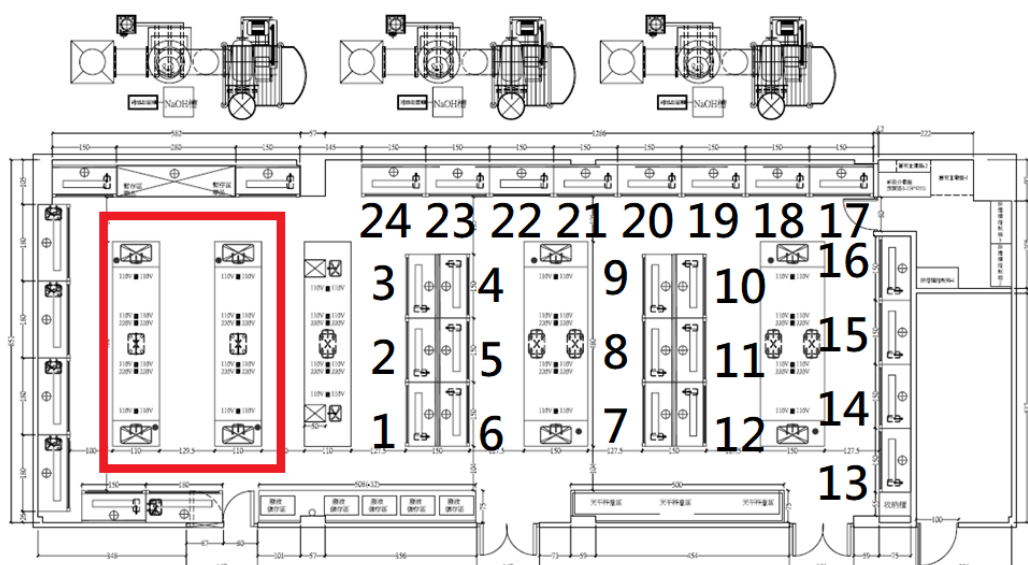
(五)洗眼器(實驗桌水槽旁)

(六)火災警報器

(七)緊急電話

一、 防災路線

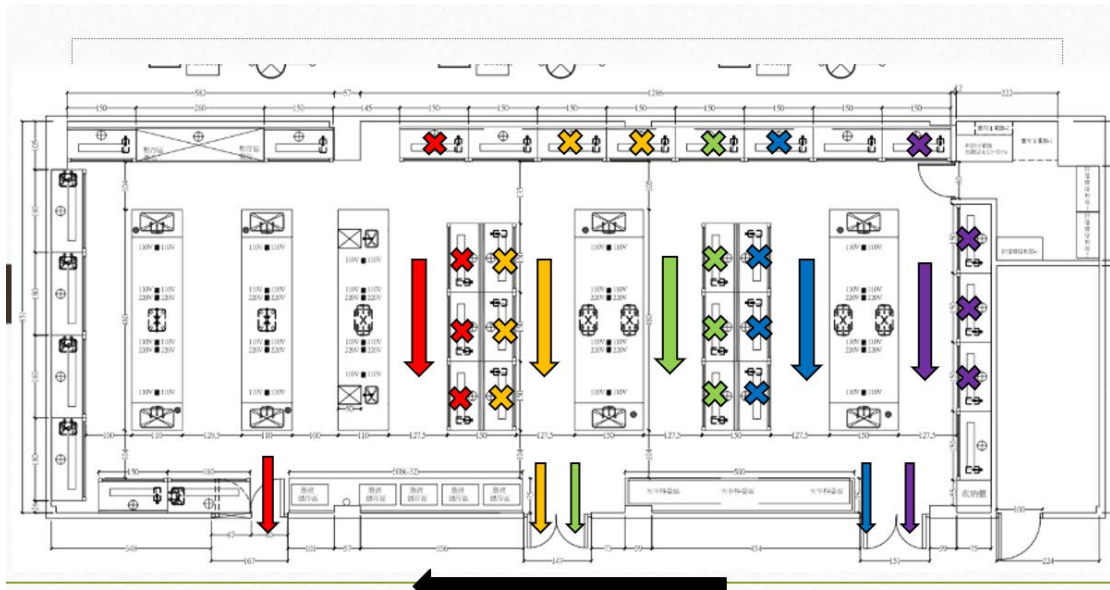
3205 室平面圖及實驗組別



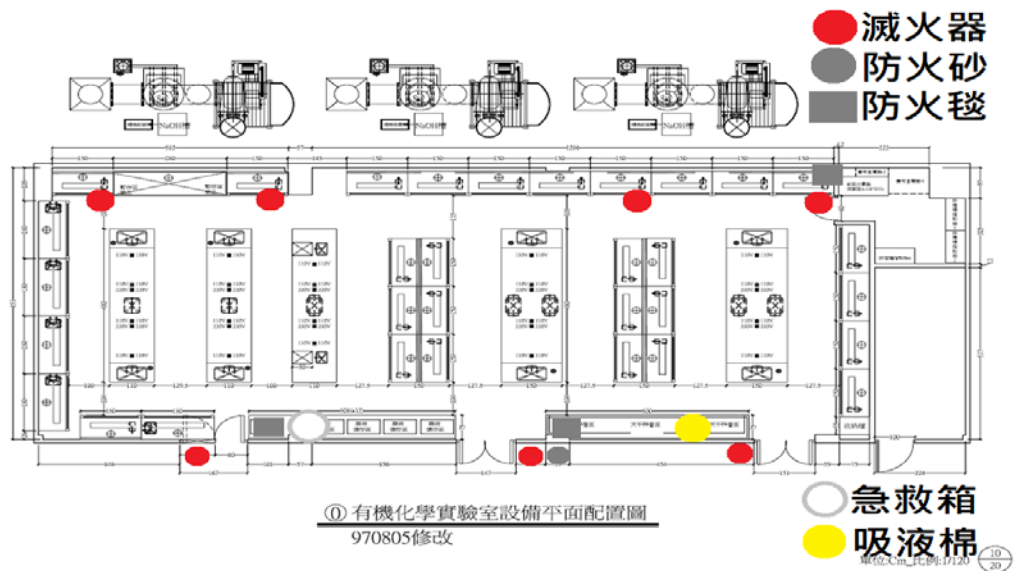
① 有機化學實驗室設備平面配置圖

970805修改

3205 實驗室逃生路線及出口



二、 防災安全人員配置表



安全器材及任務	組 別	安全器材及任務	組 別
關閉濃縮儀區通風櫥	1	滅火器(門3)	12
防火毯(公用器材區)	2	機動組	14
滅火器(門1)	3	關閉廢液區通風櫥(15組旁)	15
關閉取藥區通風櫥	4	防火毯(角落牆上)	16
醫護組	5	滅火器(櫃內)	17
滅火器(門2)	6	機動	18
總電源	7	滅火器(櫃內)	19、20
防火毯(取藥區)	8	滅火器(有機)	21
電話連絡	9	滅火器(無機)	22
通知系辦	10	關閉有機無機通風櫥(白板兩側)	23、24
防火砂(門2)	11	協助指揮逃生路線	總管