

「生物科技館南館拆除工程」第二階段拆除順序變更說明

預計拆除時間：2016 年 8 月 27 日～31 日。

紅磚外牆結構說明：經由鑽心取樣確認，第二階段欲敲除之紅磚外牆結構如附圖，主要包括三個區域：包括

第一區域：15 公分 RC 外牆，此一區域為後續增建作為屏蔽用途，無輻射污染。

第二區域：紅磚外牆，此為原始建築的一部份，紅磚與紅磚之間的夾層泥漿有污染疑慮。

第三區域：介於 15 公分 RC 外牆與紅磚外牆之間的水泥漿塗抹層，此為輻射污染主要集中區。

拆除順序說明：原先的拆除作法係利用大型機具將上述三個區域，由外向內一次性敲除。但考量污染主要分佈在中間層的水泥漿塗抹層，因此，經過諮詢羅文璉顧問及專業拆除工人的意見後，決定此一階段將改採先由室內將紅磚及中間水泥塗抹層剝離，至於無污染的 15 公分 RC 外牆則併入第三階段的樑柱結構再一併拆除。

拆除順序變更之優劣分析：有 15 公分 RC 外牆作為屏障，等同於在室內將輻射污染的紅磚和中間水泥塗抹層剝離，可以避免天候對工進的干擾，同時更進一步有效降低管制區外的粉塵擴散的疑慮，減少環境衝擊。但此一作法僅能利用小型機具進行拆除，施工期間可能增加（由 2～3 天延長為 4～5 天），但考量敲除作業能有效降低粉塵擴散的疑慮，故採用這個更為保守的拆除順序。

