

來說說
臺灣美國無線電公司
桃園廠

RCA

Radio Company of America



臺灣美國無線電公司 (RCA) 整治場址

01 場址歷程

02 污染發現

03 污染範圍

04 技術介紹

05 整治現況



RCA整治場址發生了什麼事？



污染是怎麼被發現的呢？

臺灣美國無線電公司 (Radio Company of America, 簡稱：RCA)，位於桃園市桃園區龍岡里美龍街一號，以電視、電子零件及電腦晶體產品為主，生產過程使用氟里昂為主要去脂溶劑，**四氯乙烯**亦為主要去脂劑，之後以**1,1,1-三氯乙烯**取代，可能因運作過程管理不慎，造成土壤及地下水污染。

83年6月2日前立法委員趙少康召開記者會舉發臺灣美國無線電公司(RCA)之桃園廠及竹北廠之土地，土壤及地下水受到嚴重污染。



RCA地理位置圖

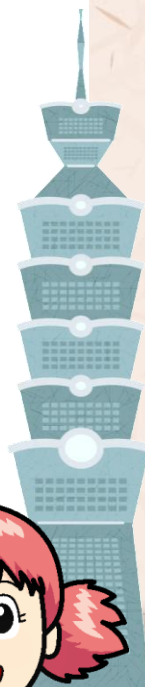
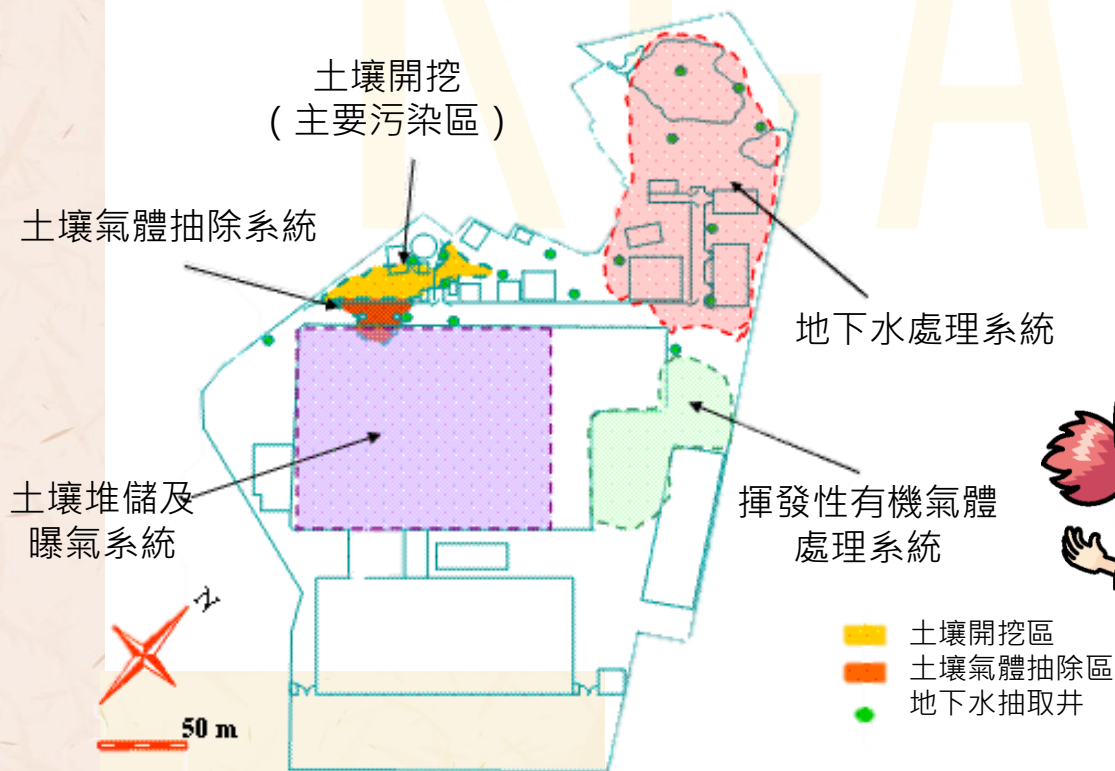
污染面積有多大呢？

廠區位於桃園市桃園區龍岡里美龍街一號

民國93年地下水污染整治場址：**7.2公頃**

民國94年公告劃定地下水管制區：**50公頃**

約500,000平方公尺 > 101總建物面積
(約379,296平方公尺)



運用哪些方式移除污染呢？

02 雙環塞滲透灌法
(double packer injection, DPI)
灌注長效型生物基質
(EcoClean^R)

04 被動式
生物牆法



01 土壤氣體抽除
活性碳吸附揮發性有機物
配合土壤挖除完成場內土
壤污染面積3200m² 整治

03 加強還原脫氯法
(enhanced reductive
dechlorination, ERD)

05 生物強化法-
菌株植入TSI-DC

瞭解更詳細技術原理

環境部RCA桃園廠址先期整治紀錄片

RCA場址內污染整治概況

96年
基準線調查

103年6月
監測井調查

109年11月
監測井調查



- 監測井污染物超標
- 監測井污染物未超標



RCA場址外超標情形

105年第2季開始灌藥，
至109年第2季完成第10次藥劑灌注，
場外28口監測井於109年11月進行監測，
皆無超出管制標準。



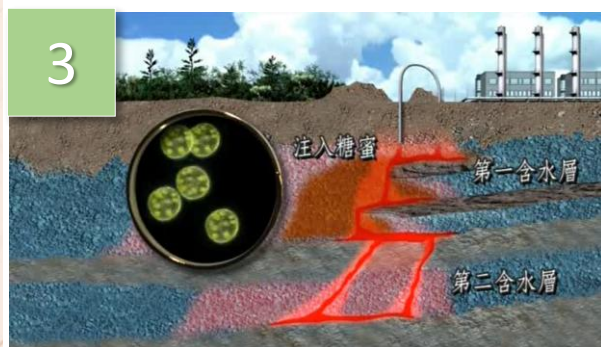
執行污染改善有遇到什麼樣的困難呢？



有機污染物多累積於淺層含水層，若開挖深水井並大量抽水，易將污染擴散至深層含水層



需先找到可以還原脫氯的在地微生物進行脫氯，再定期注入糖蜜培養微生物以加速還原脫氯



整治時如何回應 居民的疑慮呢？

1

定期執行
民井監測及
用水宣導

發布RCA地下水污染案
相關新聞稿，
宣導民眾禁止飲用、使
用地下水及作為飲用水
水源的管制範圍

2

透明化
改善資訊

讓RCA員工關懷協會、
工作傷害受害人協會、
長億公司等相關單位
參與審查會議，
主動進行說明釐清民眾
疑慮



RCA



土壤及地下水污染整治基金管理會

