

核能一廠用過核燃料中期貯存計畫環境輻射監測計畫

1. 空氣樣：

廠區內 4 站，即主警衛室、開關場、氣渦輪機、中期貯存設施場址，測站位置如附圖 1。連續取樣，每週進行一次總貝他活度及加馬能譜計測。

2. 熱發光劑量計：

(1) 廠界與廠區

7 站，包括原廠區護箱運送沿途編號 106、107、108、109、115 等 5 站，另於主警衛室及乾華隧道口分別新增 116、117 等 2 站，測站位置如附圖 2。連續監測，每季計讀一次。

(2) 貯存場周圍

依環評承諾要求，於貯存場周圍每 30 公尺設置 1 站熱發光劑量計監測站，共 9 站，測站位置如附圖 3。連續監測，每季計讀一次。

3. 高壓游離腔

6 站，即原核一廠環測計畫中廠外西南民宅 1 站、廠區內主警衛室、開關場、氣渦輪機等 3 站，以及依原環境影響說明書審查結論於貯存設施附近承諾增設之 2 站，測站位置如附圖 4。為即時連續監測。

4. 水樣

廠區內 4 站，即貯存設施周圍新設排水溝-NO.5、6、7、8。貯存設施周圍四周排水溝於 101 年 9 月份施工完成後，依水流方向選定四處取樣站，位置如附圖 5。水樣監測站自 101 年第 4 季開始進行取樣分析。4 站，每週取水樣分析一次。

5. 沉積物試樣

1 站，即廠外西南民宅 1 站，測站位置如附圖 6。每半年取樣分析一次。

6. 中子熱發光劑量計

自 102 年第 4 季於貯存場設置 7 處環境中子熱發光劑量計監測站，測站位置如附圖 7。

核一廠乾式貯存設施廠區空氣樣測站位置圖

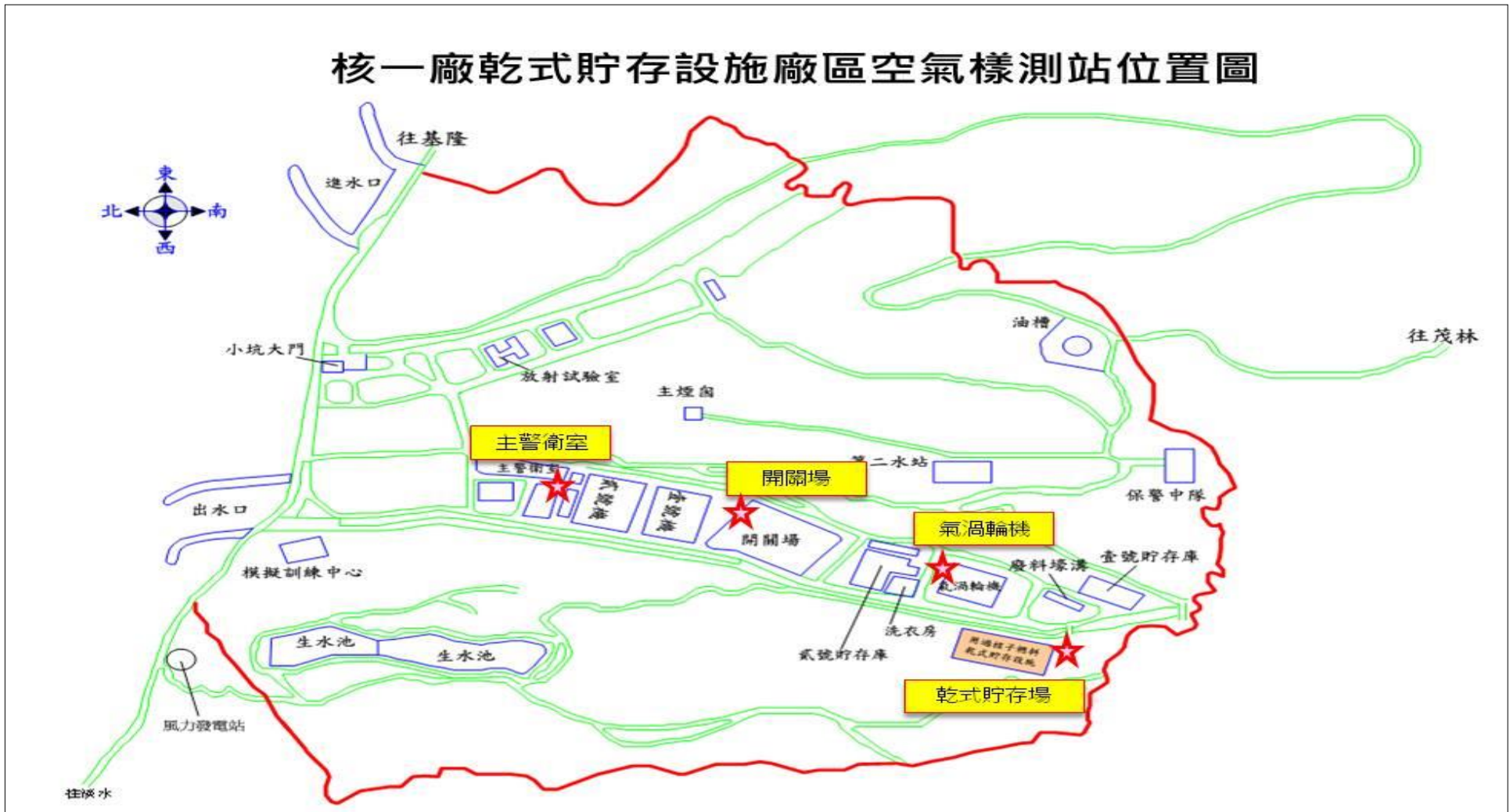


圖1 核能一廠用過核子燃料乾式貯存設施廠區空氣樣測站位置圖

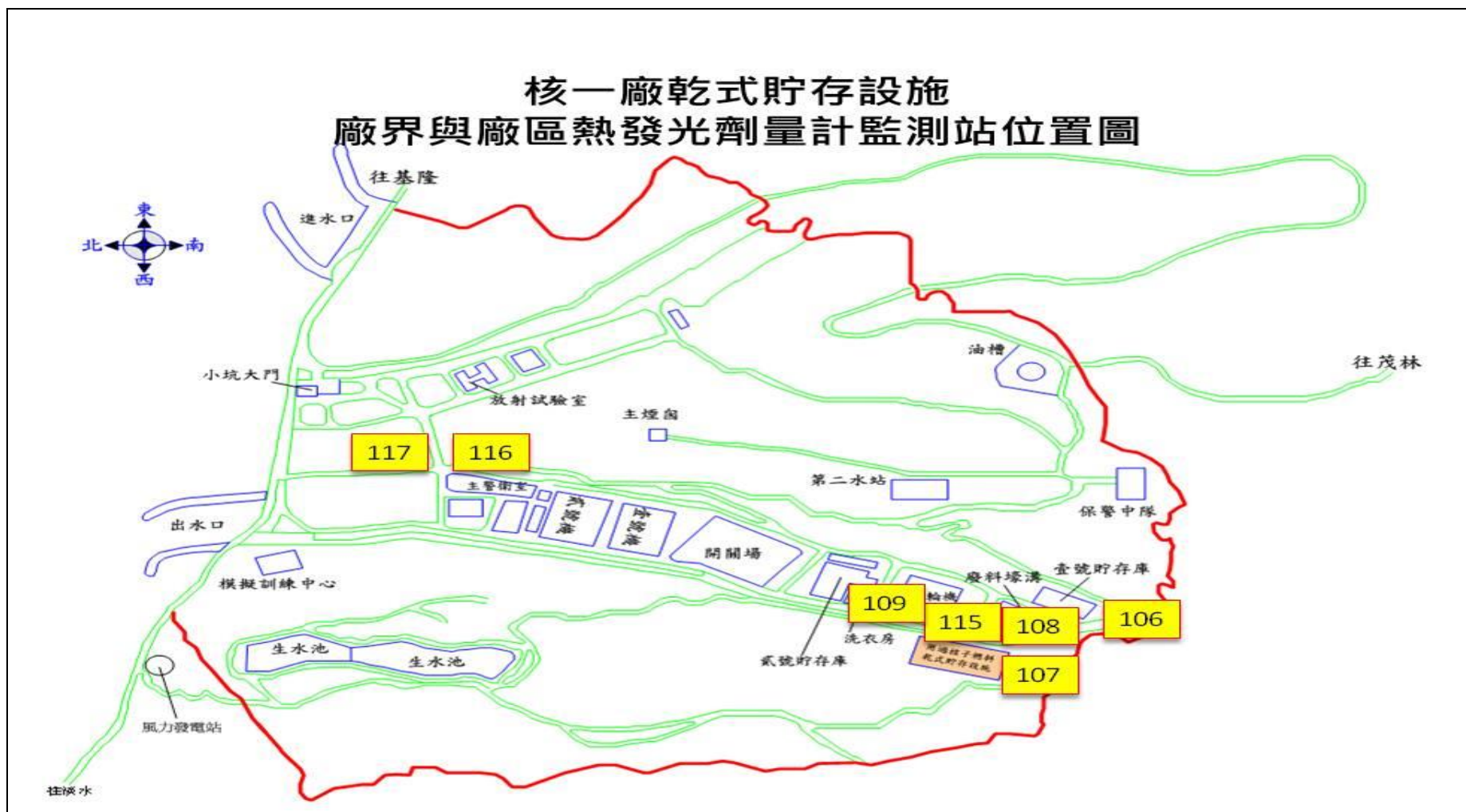


圖 2 核能一廠用過核子燃料乾式貯存設施廠界與廠區熱發光劑量計位置圖

核一廠乾式貯存設施周圍熱發光劑量計監測站位置圖

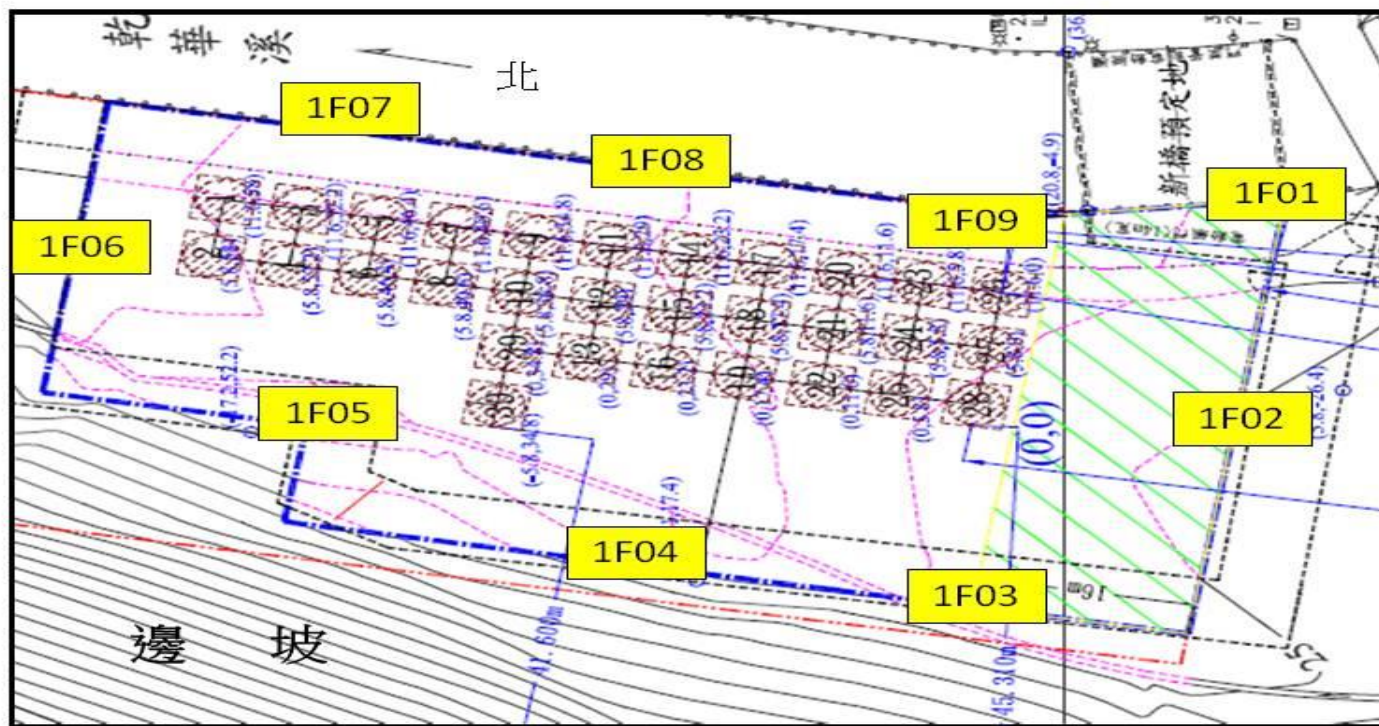


圖3 核能一廠用過核子燃料乾式貯存設施周圍熱發光劑量計監測站位置圖

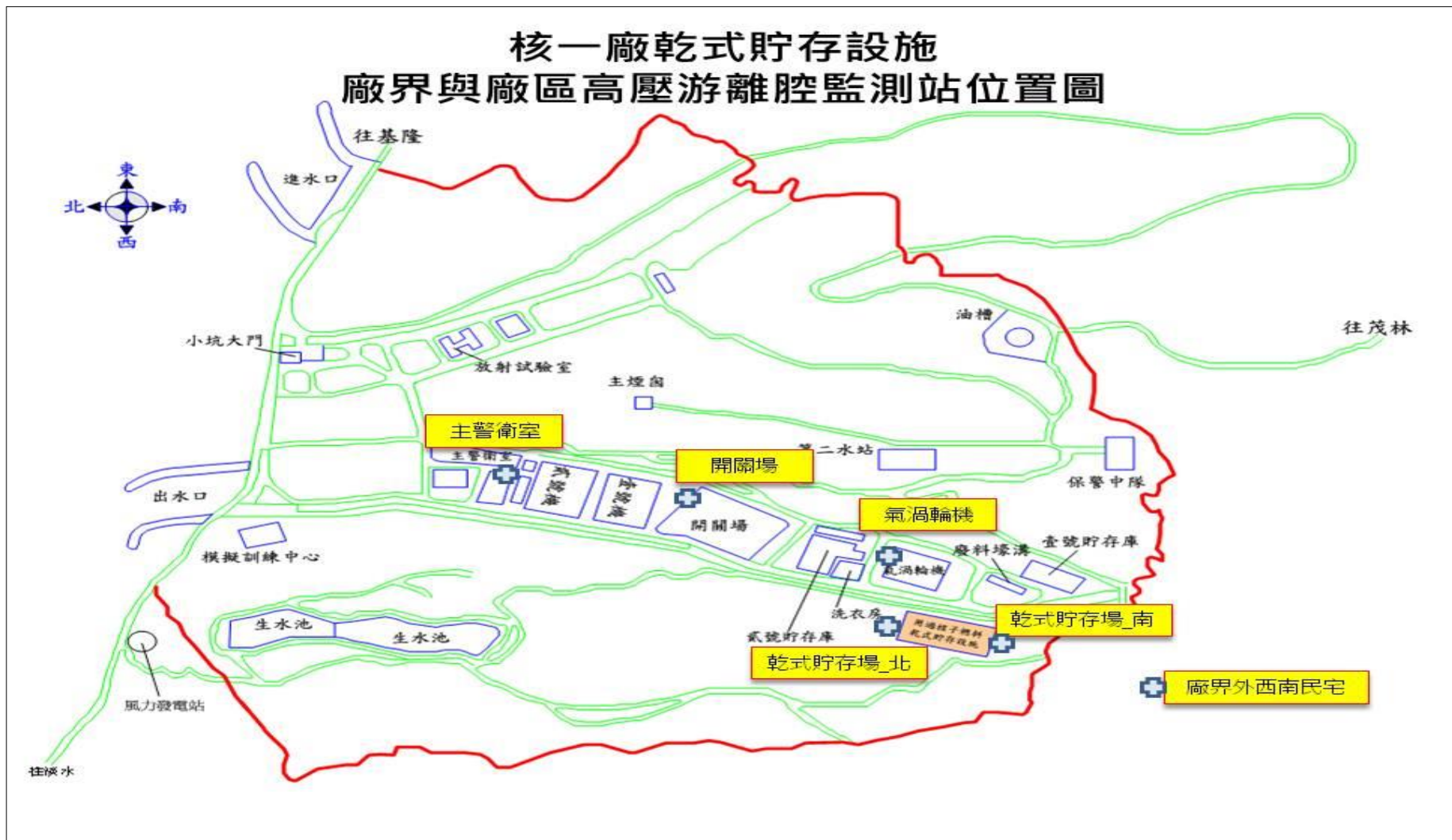


圖4 核能一廠用過核子燃料乾式貯存設施廠界與廠區高壓游離腔測站位置圖

核一廠乾式貯存設施周圍水樣監測站位置圖

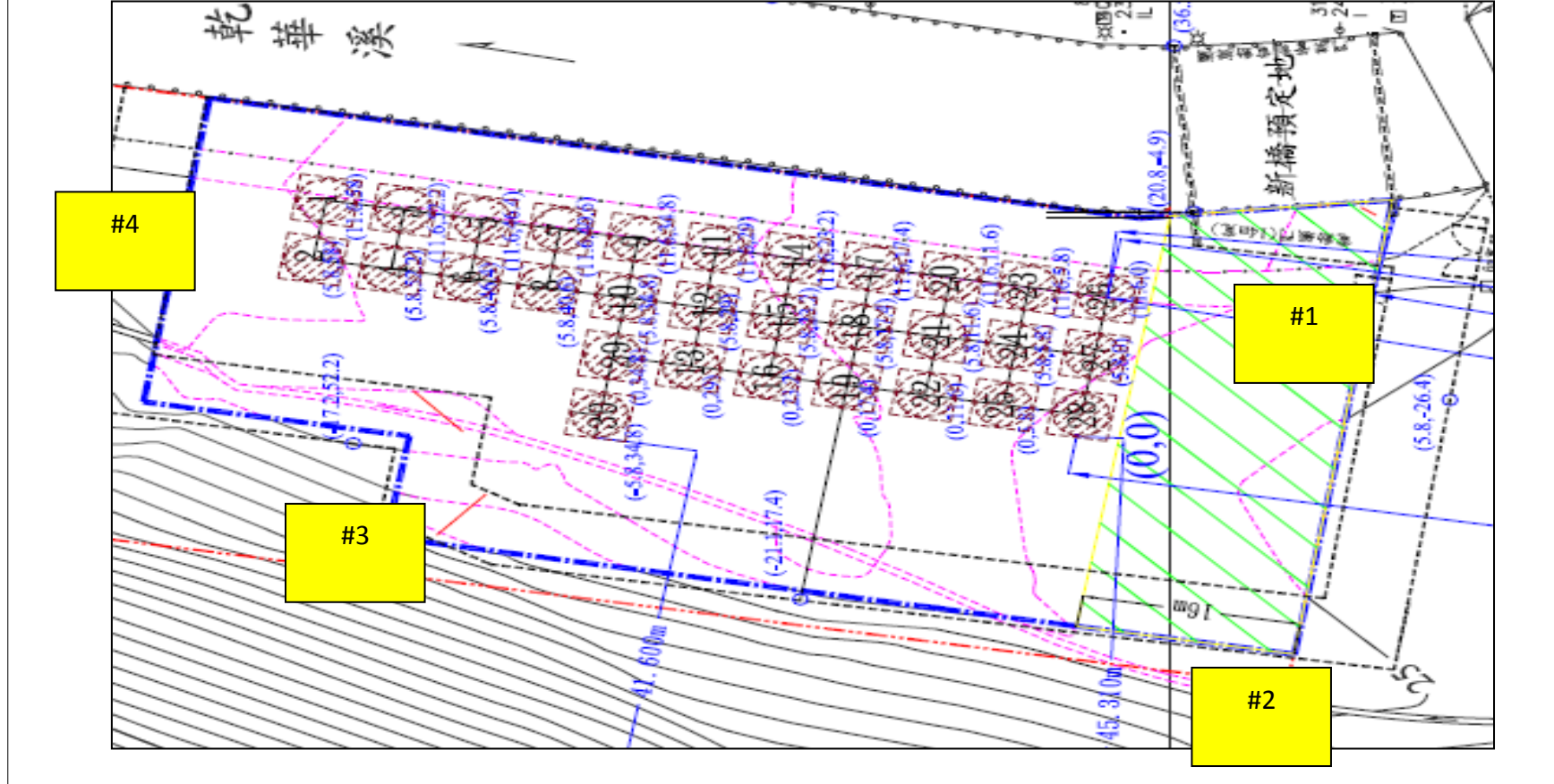


圖4 核能一廠用過核子燃料乾式貯存設施水樣測站位置圖

核一廠乾式貯存設施 廠界沉積物試樣(土壤Pu-239) 監測站位置圖

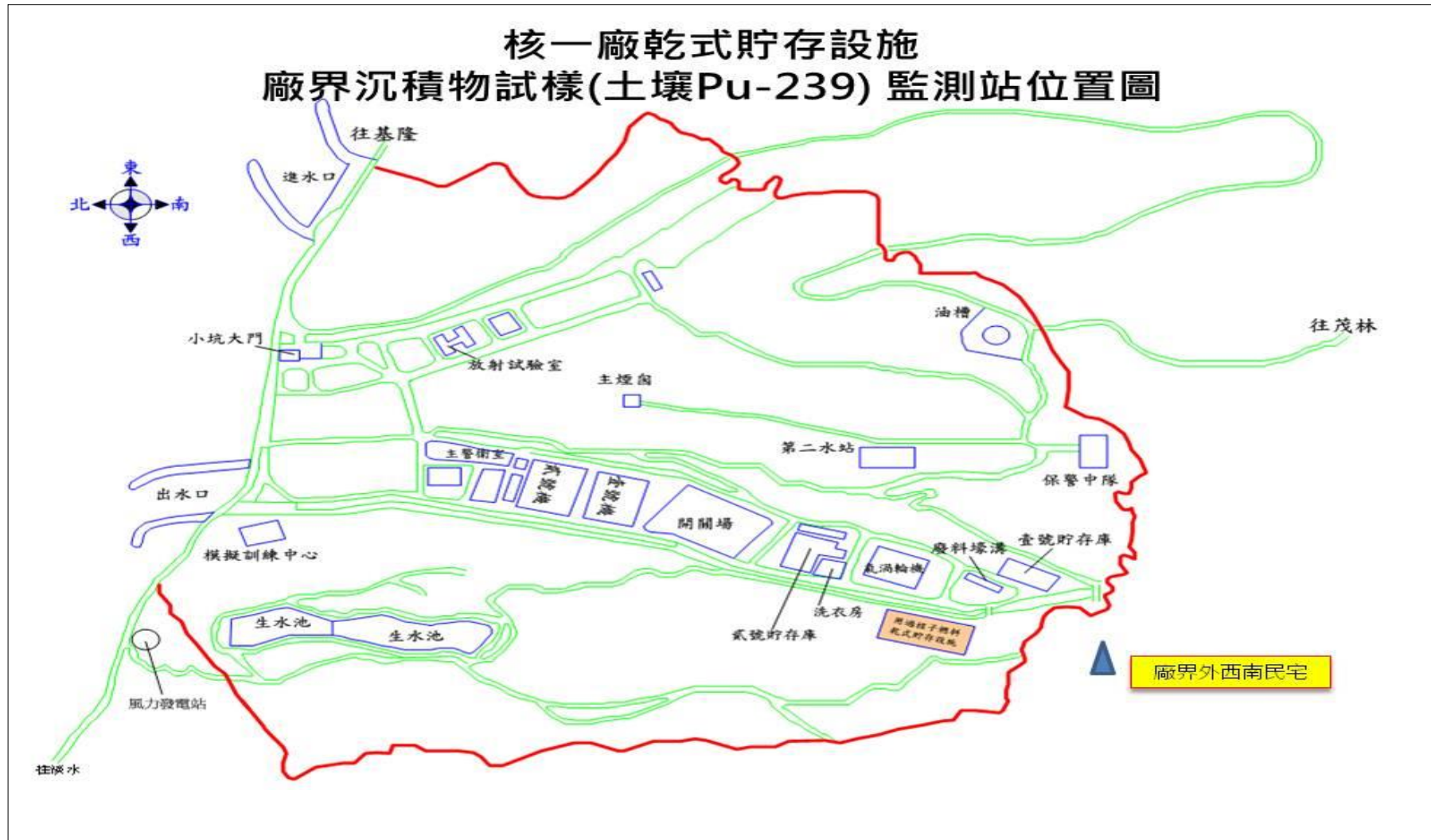


圖5 核能一廠用過核子燃料乾式貯存設施廠界沉積物試樣測站位置圖

核一廠乾式貯存設施周圍環境中子劑量計監測站位置圖

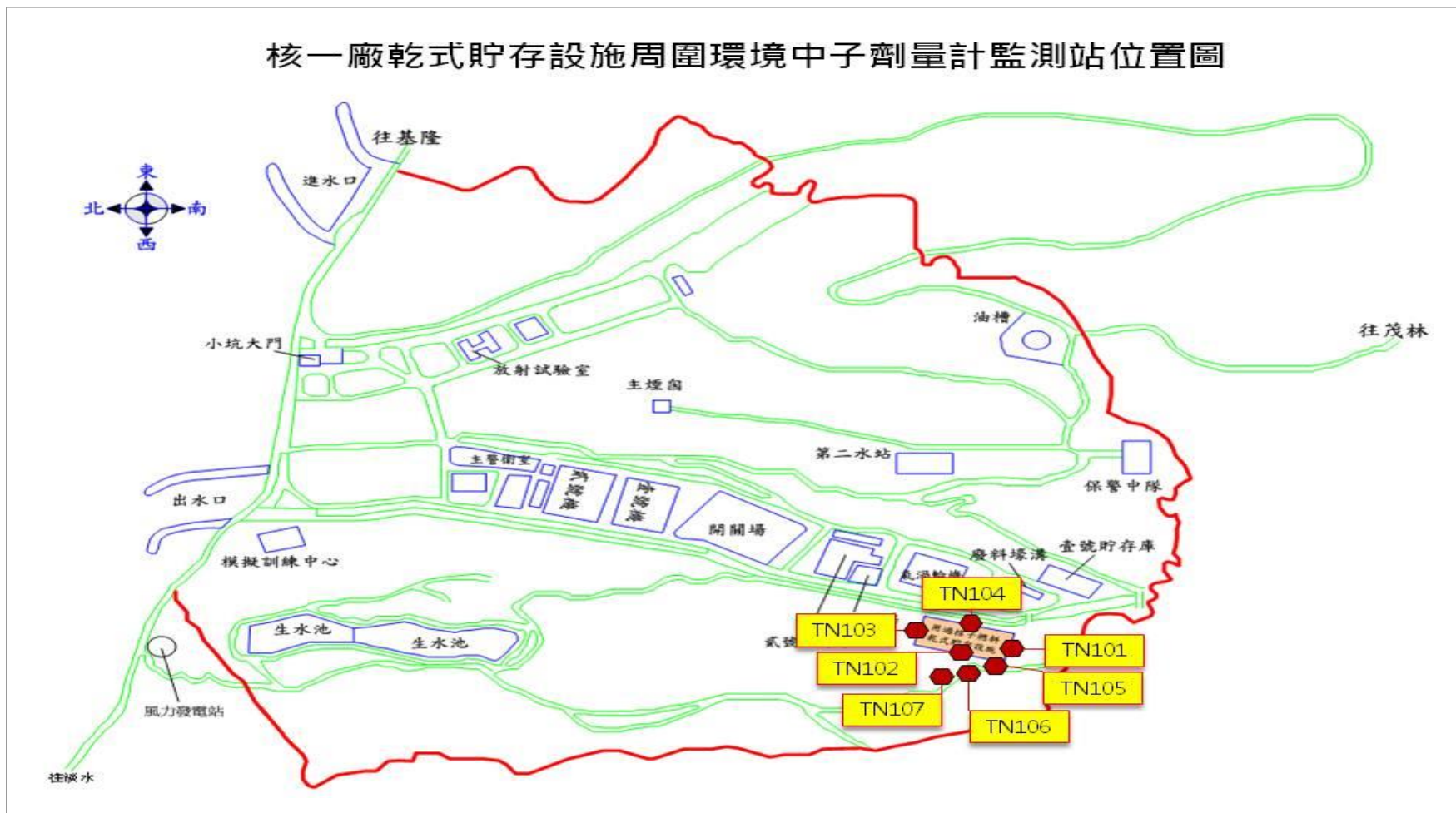


圖6 核能一廠用過核子燃料乾式貯存設施環境中子測站位置圖