

核子事故緊急應變 北部輻射監測中心作業程序書 預警系統測試作業程序書	編號： 8502
	版次： 6
	頁數：第 1 頁/共 13 頁
	日期： 107.07.16

目 錄

壹、訂定目的	2
貳、適用範圍	2
參、依據文件	2
肆、通則說明	2
伍、特定要求及注意事項	2
陸、權責區分	3
柒、作業程序	3
捌、文件處理	4
玖、檢核表	4
拾、參考文件	4
拾壹、表	4
表 8502-1 核能一/二廠預警系統各分站名稱、GPS 定位表及機櫃位置	4
拾貳、圖	10
圖 8502-1 核能一廠民眾預警系統警報站位置圖	11
圖 8502-2 核能二廠民眾預警系統警報站位置圖	12
圖 8502-3 核一、二廠共同民眾預警站位置圖	12

核子事故緊急應變 北部輻射監測中心作業程序書 預警系統測試作業程序書	編號：	8502
	版次：	6
	頁數：	第 2 頁/共 13 頁
	日期：	107.07.16

壹、訂定目的

明定本預警系統之測試作業程序，以確保核能一廠、核能二廠發生異常事件時，本系統得以發揮正常功能，達到及時預警核能一廠、核能二廠周圍居民迅速採取疏散、掩蔽等防護措施，以抑低民眾之輻射劑量。

貳、適用範圍

平時核子事故北部輻射監測中心，每日、每季、每年預警系統測試作業之依據。

參、依據文件

核子事故民眾預警系統操作手冊。

肆、通則說明

一、核能一廠、核能二廠核子事故民眾預警系統分為主站與分站，核能一廠、核能二廠核子事故民眾預警系統廣播站位置圖，如圖 1 所示。

二、核能一廠、核能二廠主站設於台電公司放射試驗室。

三、核能一廠、核能二廠核子事故民眾預警系統分為主站與分站，核能一廠分站30站；核能二廠分站40站(其中核能一廠與核能二廠共用12站)；核能一/二廠預警系統各分站名稱及GPS定位表，如表8502-1所示。

伍、特定要求及注意事項

每年執行一次警報全程發放測試，測試前需事先發文行政院原子能委員會、核子事故中央災害應變中心、行政院原子能委員會放射性物料管理局、台電公司核能發電處、台電公司核能發電廠緊急計劃執行委員會、台電公司第一核能電廠、台電公司第二核能電廠、台電公司協和發電廠、新北市石門區公所、新北市金山區公所、新北市萬里區公所、新北市貢寮區公所、新北市雙溪區公

核子事故緊急應變 北部輻射監測中心作業程序書 預警系統測試作業程序書	編號： 8502
	版次： 6
	頁數：第 3 頁/共 13 頁
	日期： 107.07.16

所、新北市警察局金山分局、新北市警察局瑞芳分局及警報站設置機關學校。

陸、權責區分

設施經營者（台電公司）負責本核子事故民眾預警系統之平時測試、維護。

柒、作業程序

設施經營者（台電公司）應建立程序書進行以下之測試維護，並留下文件紀錄供存查。

一、每日測試作業

- （一）預警系統主站、分站之連線線路偵測。
- （二）檢查通訊狀況、放大器、電源、廣播線路。
- （三）每月派員赴現場手動測試盤外喇叭是否正常並檢查電驛是否有 sticking 現象發生。

二、每季測試作業

- （一）於各分站執行警報喇叭廣播迴路測試，發放方式由各分站發放警報，然後監聽各分站聲音已發出後，立即按『誤鳴消除/復原』鍵。
- （二）各廠至少選擇一個分站，實施AC電源斷電，備用不斷電系統電源供電測試、指示燈號及執行清潔擦拭、警報發放測試。

三、每年測試作業

- （一）於各分站檢查系統廣播語詞是否正確，並發放警報檢查聲音清晰度及記錄廣播語詞、事故警報聲、解除警報聲及背景音量分貝數，事故警報聲可選擇盤內喇叭廣播，以避免民眾驚慌。
- （二）於各分站檢查電源（含不斷電系統）、指示燈號及執行

核子事故緊急應變 北部輻射監測中心作業程序書 預警系統測試作業程序書	編號：	8502
	版次：	6
	頁數：	第 4 頁/共 13 頁
	日期：	107.07.16

清潔擦拭、警報發放測試。

(三) 於距離喇叭超過5米處，紀錄背景音量及廣播音量差距是否可超過10分貝以上。

捌、文件處理

如通報、動員及應變中心開設作業程序書 8201 所示。

玖、檢核表

無。

拾、參考文件

無。

拾壹、表

1 表 8502-1 核能一/二廠預警系統各分站名稱、GPS 定位表及機櫃位置

核子事故緊急應變 北部輻射監測中心作業程序書 預警系統測試作業程序書	編號： 8502
	版次： 6
	頁數：第 5 頁/共 13 頁
	日期： 107.07.16

表 8502-1 核能一/二廠預警系統各分站名稱、GPS 定位表及機櫃位置

核一廠			
編號	名稱	GPS 定位	機櫃位置
ANS-100	核一輻射監測中心 (主站)	E 121°35' 29.7" N 25°17' 17.3"	放射試驗室一樓輻射監測中心旁的小房間
ANS-101	乾華派出所	E 121°36.512' N 25°16.803'	從戶外右側走道繞到派出所後方，第一個房間內(沒上鎖)
ANS-102	草埔尾 (AP108)	E 121°36.205' N 25°15.970'	民宅旁，戶外型輻射偵測站(AP108)圍籬內
ANS-103	茂林宿舍	E 121°35.508' N 25°16.179'	喇叭下方的宿舍，面對宿舍，位於前方最左側的房間內，(房間有上鎖)
ANS-104	山脊民家 (AP106)	E 121°34' 52.3" N 25° 15' 52.6"	過了石門濱海高爾夫球場繼續前行約 1 公里，位於左側戶外型輻射偵測站(AP106)圍籬內
ANS-105	石門分校 (AP104)	E 121°33.943' N 25°15.821'	位於石門分校旁，戶外型輻射偵測站(AP104)圍籬內
ANS-106	核一廠煙囪	E 121°35' 23.5" N 25°17' 07.6"	核一廠煙囪旁的控制室內(有上鎖)，須向核一廠主警衛室保健物理管制站借鑰匙
ANS-107	石門風力發電站	E 121°34.856' N 25°17.671'	位於喇叭旁，一個小型輻射偵測站房屋內(有上鎖)
ANS-108	石門分駐所	E 121°34.027' N 25°17.421'	位於石門分駐所地下室大房間內(沒上鎖)
ANS-109	製茶工廠 (AP103)	E 121°34' 37.6" N 25° 16' 52.3"	過了石門濱海高爾夫球場立即左轉農路，約 100 公尺即可看到喇叭位於電桿上，停車右轉步行約 50 公尺，戶

核子事故緊急應變 北部輻射監測中心作業程序書 預警系統測試作業程序書	編號： 8502
	版次： 6
	頁數：第 6 頁/共 13 頁
	日期： 107.07.16

編號	名稱	GPS 定位	機櫃位置
			外型輻射偵測站(AP103)圍籬內
ANS-110	石崩山 23 號民宅旁電桿	E 121° 34' 0.3" N 25° 16' 40.8"	位於前往石門分校的半途，石崩山 23 號民宅對面涼亭旁的電桿，戶外型機櫃
ANS-111	老梅里活動中心	E 121° 32' 42.22" N 25° 17' 21.97"	位於老梅里活動中心頂樓(須向里長借鑰匙)
ANS-112	富基里活動中心	E 121° 32.427' N 25° 17.332'	位於富基里活動中心辦公室上方的小閣樓(平常無上鎖，若上鎖須向里長借鑰匙)
ANS-113	白沙灣北觀處	E 121° 31.135' N 25° 16.004'	位於北觀處屋頂左側電梯機房內，需先向一樓櫃台借鑰匙
ANS-114	三芝八仙宮	E 121° 29' 59.3" N 25° 16' 24.6"	從右側廂房進入後左轉，位於後側貯存室內
ANS-115	橫山國小	E 121° 31.809' N 25° 15.543'	警衛室內
ANS-116	新庄里活動中心	E 121° 30.113' N 25° 16.028'	位於三和市民活動中心內(須向里長借鑰匙)
ANS-117	茂長里活動中心	E 121° 30.747' N 25° 15.265'	位於茂長里活動中心內(須向三芝區公所借鑰匙)
ANS-118	圓山里活動中心	E 121° 31' 54.5" N 25° 12' 51.7"	位於圓山里活動中心一樓樓梯旁房間內(須向三芝區公所借鑰匙)
核一廠/核二廠共站			
編號	名稱	GPS 定位	機櫃位置
ANS-119C /225C	金山區漁會	E 121° 38.844' N 25° 13.773'	位於金山區漁會屋頂(須向二樓漁會辦公室借鑰匙)

核子事故緊急應變 北部輻射監測中心作業程序書 預警系統測試作業程序書	編號： 8502
	版次： 6
	頁數：第 7 頁/共 13 頁
	日期： 107.07.16

ANS-120C /226C	台電金山 服務所	E 121°38.049' N 25°13.321'	位於屋頂的進出口旁
ANS-121C /227C	金山消防 隊	E 121°37' 41.9" N 25°13' 14.9"	位於 4 樓房間(須請櫃檯協助 開門)，
ANS-122C /228C	六三社區 活動中心	E 121°37.246' N 25°13.811'	位於活動中心內左前方房間 內(大門有上鎖)
ANS-123C /229C	六股里市 民活動中 心	E121°36' 52.54" N 25°13' 23.92"	位於活動中心後方一樓戶外 樓梯旁，戶外型機櫃(不須鑰 匙)
ANS-124C /230C	重三社區 活動中心	E 121°36' 7.58" N 25°13' 12.13"	位於活動中心一樓內側樓梯 旁(須向金山區公所借鑰匙)
ANS-125C /231C	三和國小 兩湖分校	E121°35' 43.16" N 25°13' 59.35"	位於兩湖分校內喇叭下方建 築，靠中間教室內(須向三和 國小總務主任借鑰匙及密碼 鎖號碼)
ANS-126C /232C	西湖里活 動中心	E 121°36.792' N 25°14.795'	位於活動中心內(大門有上 鎖)
ANS-127C /233C	萬壽社區 活動中心	E 121°37.898' N 25°14.289'	位於活動中心屋頂的進出口 旁(大門有上鎖)
ANS-128C /234C	永民社區 活動中心	E 121°37.856' N 25°15.489'	位於活動中心旁，戶外型機 櫃
ANS-129C /235C	伍天宮	E 121°37' 22.6" N 25° 15' 59.7"	位於左側建物之二樓，請高 裡成宮主協助開門，電話 24983749
ANS-130C /236C	天籟社區	E 121°35.849' N 25°11.956'	過天籟會館 500 公尺右轉 50 公尺，淨水場值班室內
核二廠			
編 號	名	GPS 定位	機櫃位置

核子事故緊急應變 北部輻射監測中心作業程序書 預警系統測試作業程序書	編號： 8502
	版次： 6
	頁數：第 8 頁/共 13 頁
	日期： 107.07.16

	稱		
ANS-200	核二輻射 監測中心 (主站)	E 121°39' 32" N 25°12' 12"	放射試驗室核二分隊內，二 樓輻射監測中心旁房間
ANS-201	核二廠大 修宿舍	E 121°39' 25.8" N 25°12' 26.6"	屋頂的進出口旁樓梯間
ANS-202	磺潭里老 人活動中 心	E 121°38' 40.26" N 25°11' 42.57"	位於活動中心內右前方角落 (未上鎖)
ANS-203	雙興里活 動中心	E 121°39' 3.71" N 25°10' 36.58"	活動中心內右側角落
ANS-204	大鵬派出 所	E 121°38' 49" N 25°12' 44.1"	一樓前門值班櫃台旁
ANS-205	金山警分 局	E 121°38' 25.2" N 25°13' 11.6"	二樓最右前方房間角落
ANS-206	豐漁社區 威靈宮	E 121°38' 49.6" N 25°13' 24.2"	威靈宮斜對面的貯存室內(喇 叭設於貯存室屋頂)
ANS-207	野柳國小	E 121°41' 20.93" N 25°12' 19.09"	操場左側建物之頂樓，出屋 頂後右側的小房間內，須向 大門警衛借鑰匙
ANS-208	龜吼漁港 魚獲卸貨 場	E 121°41' 17.14" N 25°11' 45.67"	左側樓梯屋頂進出口(大門有 上鎖)
ANS-209	龜吼社區 活動中心	E 121°40' 58" N 25°11' 20.37"	二樓樓梯間(須向理事長借鑰 匙)
ANS-210	台電萬里 服務所	E 121°41' 15.85' ' N 25°10' 59.5' '	地下室左側角落(請服務所同 仁協助開門)
ANS-211	萬里區公 所	E 121°41' 23.24" N 25°10' 41.9"	樓梯屋頂進出口旁電梯機房 內(須向萬里區公所災防科借 鑰匙)

核子事故緊急應變 北部輻射監測中心作業程序書 預警系統測試作業程序書	編號： 8502
	版次： 6
	頁數：第 9 頁/共 13 頁
	日期： 107.07.16

ANS-212	北基社區	E 121°41' 0.99" N 25°10' 33.08"	位於孝六街觀日亭旁，戶外機櫃
ANS-213	中幅變電所	E 121°40' 34.18" N 25°10' 5.55"	位於變電所控制室內(須先向基隆區處報備，有設保全及上鎖)
ANS-214	炭腳里活動中心	E 121°40' 57.78" N 25°08' 47.56"	位於屋頂進出口旁房間內(須向里長借鑰匙)
ANS-215	大坪國小	E 121°39' 16.94" N 25°10' 3.75"	位於校長宿舍屋頂，戶外機櫃(須向總務主任借鑰匙)
ANS-216	隆聖國小	E 121°41' 40.8" N 25°9' 23.26"	位於屋頂進出口旁樓梯間
ANS-217	武崙變電所	E 121°42' 2.49" N 25°8' 43.97"	位於變電所控制室內(須先向基隆區處報備，有設保全及上鎖)
ANS-218	武崙國小	E 121°42' 36.9" N 25°02' 30.7"	機櫃在一樓中間的廣播室內，喇叭在最內側建物的屋頂
ANS-219	新崙里協和-深美345KV鐵塔	E 121°42' 31.38" N 25°8' 50.8"	往情人湖產業道路中途的輸配電鐵塔下方，戶外型機櫃(有上鎖)
ANS-220	中和國小	E 121°43' 12.55" N 25°8' 48.09"	位於斜坡旁建物的屋頂電梯機房內，須向一樓值班室替代役人員借鑰匙
ANS-221	和慶里守望相助管理室	E 121°42' 50.94" N 25°9' 2.77"	里長住家(服務處)借鑰匙，左側電梯上屋頂，出屋頂後前方守望室內
ANS-222	瑪陵派出所	E 121°41' 13.13" N 25°06' 38.42"	三樓右側角落
ANS-223	瑪西里民活動中心	E 121°40' 38.64" N 25°07' 44.13"	從後門進入活動中心後，機櫃位於一樓廁所旁(有上鎖)

核子事故緊急應變 北部輻射監測中心作業程序書 預警系統測試作業程序書	編號： 8502
	版次： 6
	頁數：第 10 頁/共 13 頁
	日期： 107.07.16

ANS-224	友二里里 民大會堂	E 121°39' 56.15" N 25°6' 30.1"	二樓右側角落(有上鎖)
ANS-237	中山區公 所	E 121°43' 46.36" N 25°9' 11.47"	位於右側頂樓電梯間(文化路 168 號)
ANS-238	德安里里 民活動中 心	E 121°43' 35.14" N 25°8' 59.61"	活動中心內右側角落(復興路 259 巷 1-1 號)
ANS-239	協和里里 民活動中 心	E 121°44' 04.30" N 25°9' 26.03"	位於三樓樓梯旁(協和街 150 號)
ANS-240	協和電廠 備勤宿舍	E 121°44' 15.45" N 25°9' 02.69"	位於屋頂進出口旁樓梯間 (文化路 50 巷 1 弄 19 號， 可請 17 號 2 樓宋太太開 門)

拾貳、圖

圖 8502-1 核能一廠民眾預警系統警報站位置圖

圖 8502-2 核能二廠民眾預警系統警報站位置圖

圖 8502-3 核一、二廠共同民眾預警站位置圖

核子事故緊急應變 北部輻射監測中心作業程序書 預警系統測試作業程序書	編號： 8502
	版次： 6
	頁數： 第 11 頁/共 13 頁
	日期： 107.07.16



圖 8502—1 核能一廠民眾預警系統警報站位置圖



核子事故緊急應變 北部輻射監測中心作業程序書 預警系統測試作業程序書	編號： 8502
	版次： 6
	頁數：第 12 頁/共 13 頁
	日期： 107.07.16

圖 8502—2 核能二廠民眾預警系統警報站位置圖

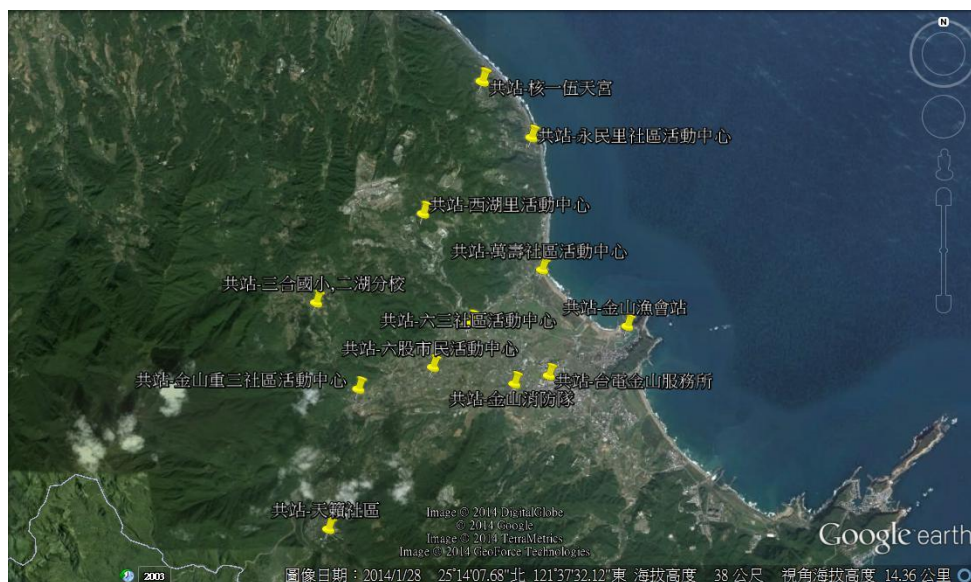


圖 8502—3 核一、二廠共同民眾預警站位置圖

核子事故緊急應變 北部輻射監測中心作業程序書 預警系統測試作業程序書	編號：	8502
	版次：	6
	頁數：	第 13 頁/共 13 頁
	日期：	107.07.16

拾參、附件

無。