

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32 之 1
編號	RMC-P-04	實施日期	109 年 11 月 24 日

1、目的

明訂輻射偵測中心（以下簡稱本中心）辦理核子事故南部輻射監測中心之應變設備建置、維護、測試及管理作業程序，俾於核能三廠發生異常事件時，能及時運作確實執行任務。

2、範圍

本中心執行南部輻射監測中心(含後備場所)平時整備應變設備建置、維護、測試、盤點等作業時使用。

3、參考資料

- 3.1、核子事故緊急應變法(94 年 7 月 1 日施行)。
- 3.2、核子事故緊急應變基本計畫(103 年 10 月 1 日生效)。
- 3.3、核子事故輻射監測中心作業要點(103 年 11 月 4 日修正)。
- 3.4、核子事故緊急應變作業參考要項(107 年 05 月 30 日會技字第 1070006659 號函發布)。
- 3.5、台電公司放射試驗室核三工作隊 RL-TEM-014 核三工作隊緊急計畫環境偵測及場所管理作業程序書。
- 3.6、輻射偵測中心 RMC-P-06「輻射偵測儀器及應變器材之儲存、盤點、維護及管理作業程序書」。

4、名詞解釋

無。

5、職責

- 5.1 核子事故南部輻射監測中心之應變作業場所及其必要之設備主要由台電公司放射試驗室核三工作隊提供，輻射偵測中心支援。平時由兩方負責其所屬設備管理、維護、測試及盤點，輻射偵測中

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32 之 2
編號	RMC-P-04	實施日期	109 年 11 月 24 日

心負責督導視察。

5.2 台電公司放射試驗室核三工作隊應依 RL-TEM-014「核三工作隊緊急計畫環境偵測及場所管理作業程序」進行場所和設備之管理、測試及維護、盤點等作業，本中心可視需要派員督導視察。

5.3 輻射偵測中心應依 RMC-P-06「輻射偵測儀器及應變器材之儲存、盤點、維護及管理作業程序書」進行本中心儀器設備之管理、測試及維護等作業。

6、使用儀器及藥品

如表 RMC-P-04-1 南部輻射監測中心行政組設備清單、表 RMC-P-04-2 南部輻射監測中心技術組設備清單、表 RMC-P-04-3 南部輻射監測中心輻射偵測隊第一支隊設備清單及表 RMC-P-04-4 南部輻射監測中心輻射偵測隊第二支隊設備清單。

7、作業程序

7.1 台電公司放射試驗室核三工作隊負責南部輻射監測中心應變作業場所及其必要設備之維護、管理及測試。執行內容如 7.2 至 7.10。

7.2 水電、空調及照明設備

7.2.1 水電設備

測試項目應包含供水設備(頻次每月 1 次)、低壓供電測試(頻次每年 1 次)、不斷電系統(頻次每季 1 次)、緊急柴油發電機設備(頻次每月 1 次)等是否正常。

7.2.2 空調設備

包含固定式及分離式冷氣機檢查(頻次每季 1 次)，及冷氣機濾網清洗保養維護等項目。

7.2.3 照明設備

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32 之 3
編號	RMC-P-04	實施日期	109 年 11 月 24 日

包含照明燈具及燈光控制等設備之功能檢查(頻次每月 1 次)。

7.2.4 上述檢查及測試結果紀錄於表 RMC-P-04-6 水電、空調及照明設備之檢查與測試記錄表。

7.3、消防及輻防設備

7.3.1 消防安全設備

指消防安全設備整體檢查，包含場所內之滅火器、火災警報器及室內消防栓功能檢查及維護保養等(頻次每半年 1 次)。

7.3.2 輻射監測設備

南部輻射監測中心應變作業場所之直接輻射監測儀器、空浮濃度監測儀器及人員門框式污染偵檢儀器，包含功能檢查及定期校正，頻次為每月 1 次。

7.3.3 上述檢查及測試結果紀錄於表 RMC-P-04-7 消防及輻射監測設備之檢查與測試記錄表。

7.4 會議設備

7.3.1 擴音設備

擴音設備包括：擴音器、混音器、桌上型麥克風及無線麥克風等功能檢查，頻次為每月 1 次。

7.3.2 影印機、投影機及電動投影布幕

影印機、顯示用投影機及其專用電動投影布幕之功能檢查，頻次為每月 1 次。

7.3.3 計時器

會議室數字式時鐘功能檢查，並與網路國家標準時間比對，時差在 30 秒以內，頻次為每月 1 次。

7.3.4 視訊系統

視訊系統與原能會核安監管中心每季進行連線測試，以確認其

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32 之 4
編號	RMC-P-04	實施日期	109 年 11 月 24 日

功能，頻次為每季 1 次。

7.3.5 組織及指揮系統掛圖

檢查南部輻射監測中心組織圖、地面輻射偵測路線圖及其相關掛圖，以確認其內容是否符合最新法規要求，頻次為每月 1 次。

7.3.6 上述檢查及測試結果紀錄於表 RMC-P-04-8 會議設備之檢查與測試記錄表；視訊連線之測試結果則紀錄於表 RMC-P-04-10 視訊系統測試紀錄表。

7.4、通訊設備

7.4.1 自動電話

檢查應變場所各作業區自動電話共 8 線，測試收話方、電話機及線路是否正常等功能檢查，頻次為每月 1 次。

7.4.2 傳真機

緊急通知用傳真機收發資料功能測試，頻次為每月 1 次。

7.4.3 微波電話

微波電話收發話通訊測試，包含通訊是否正常及通話品質等功能測試，頻次為每月 1 次。

7.4.4 與核三廠之內線電話測試

輻射監測中心分機(3640)線路共 1 線為核三廠內線電話，需與核三廠內其他分機通訊測試，頻次為每月 1 次。

7.4.5 衛星電話

衛星電話共 2 隻，需撥打至原能會核安監管中心(02-82317250)通訊功能測試，頻次為每季 1 次。

7.4.6 偵測車 VHF 無線電對講系統

偵測車 VHF 無線電對講系統使用 153.16 及 153.19 兩個頻道，需與固定站(輻射監測中心應變作業場所)進行通訊功能測試，頻

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32之5
編號	RMC-P-04	實施日期	109年11月24日

次為每月1次。

7.4.7 上述檢查及測試結果紀錄於表 RMC-P-04-9 通訊設備測試記錄表。

7.5、輻射偵測隊車輛、儀器及設備

7.5.1 輻射偵測隊車輛、儀器及設備依表 RMC-P-04-11 緊急計畫儀器清點與檢查表 1(偵測作業)、RMC-P-04-12 緊急計畫儀器清點與檢查表 2(採樣作業)及表 RMC-P-04-13 緊急計畫取樣車檢查表內容執行，頻次為每月1次。

7.5.2 輻射偵測儀器校正頻度為每年1次。

7.6、數據傳輸線路及電腦軟硬體設備

7.6.1 核三廠區域網路連線

核三廠區域網路連線測試，檢查連線上網是否正常，頻次為每月1次。

7.6.2 ADSL 專線對外網路連線

ADSL 專線對外網路連線測試，檢查連線上網是否正常，頻次為每月1次。

7.6.3 緊急應變數據顯示系統(SPDS)軟硬體

緊急應變數據顯示系統(SPDS)電腦共2台，包括：電腦連線狀況測試、螢幕亮度調整及電廠運轉狀況及結果顯示是否能即時呈現。

7.6.4 上述檢查及測試結果紀錄於表 RMC-P-04-14 電腦軟硬體及資訊網路檢查與測試記錄表。

7.7、民眾預警系統

民眾預警系統測試，依RMC-P-03核子事故南部輻射監測中心預警系統測試作業程序書辦理。

7.8、應變人員碘片存放

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32 之 6
編號	RMC-P-04	實施日期	109 年 11 月 24 日

有關應變人員碘片存放檢查，請參閱 RMC-P-05 核子事故南部輻射監測中心碘片儲存、保管、補發及銷毀作業程序書。

7.9、監測中心後備場所之備援應變設備

7.9.1 供水、供電、空調及照明設備

輻射監測中心後備場所之會議室、樣品前處理室、樣品分析室、樣品儲藏室及公共區域等之供水、供電、空調及照明等設備檢查是否正常，頻次為每季 1 次，紀錄於表 RMC-P-04-15 後備場所供水、供電、照明檢查與測試記錄表及表 RMC-P-04-16 輻射監測中心後備場所空調冷氣設備檢查紀錄表。

7.9.2 會議設備

輻射監測中心後備場所會議室之投影機、螢幕設備、計時器及直接輻射監測儀器(含顯示器)等設備之功能檢查，頻次為每季 1 次，紀錄於表 RMC-P-04-17 輻射監測中心後備場所會議設備檢查與測試記錄表。

7.9.3 通信設備

包括電話(各室總計 8 支分機)、有線及無線網路(會議室)、傳真機(會議室)、VHF 無線電對講系統等通訊設備之檢查及測試，頻次為每季 1 次，紀錄於表 RMC-P-04-18 輻射監測中心後備場所通信設備測試記錄表。

7.10 有關輻射測中心設備之維護、管理和測試，依 RMC-P-06「輻射偵測儀器及應變器材之儲存、盤點、維護及管理作業程序書」辦理。

7.11 輻射偵測中心輻防稽查組可視需要派員至應變作業場所(含後備場所)督導台電公司辦理應變設備盤點及視察作業，並作成紀錄，紀錄於表 RMC-P-04-19 南部輻射監測中心應變設備維護管理視

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32之7
編號	RMC-P-04	實施日期	109年11月24日

察紀錄表。

8、注意事項

無。

9、流程圖

無。

10、附錄

表 RMC-P-04-1 南部輻射監測中心行政組設備清單

表 RMC-P-04-2 南部輻射監測中心技術組設備清單

表 RMC-P-04-3 南部輻射監測中心輻射偵測隊第一支隊設備清單

表 RMC-P-04-4 南部輻射監測中心輻射偵測隊第二支隊設備清單

表 RMC-P-04-5 南部輻射監測中心輻射偵測隊第三支隊設備清單

表 RMC-P-04-6 水電、空調及照明設備之檢查與測試記錄表

表 RMC-P-04-7 消防及輻防設備之檢查與測試記錄表

表 RMC-P-04-8 會議設備之檢查與測試記錄表

表 RMC-P-04-9 通信設備測試記錄表

表 RMC-P-04-10 視訊系統測試記錄表

表 RMC-P-04-11 緊急計畫儀器清點與檢查表 1(偵測作業)

表 RMC-P-04-12 緊急計畫儀器清點與檢查表 2(採樣作業)

表 RMC-P-04-13 緊急計畫偵測車檢查表

表 RMC-P-04-14 電腦軟硬體及資訊網路檢查與測試記錄表

表 RMC-P-04-15 後備場所供水、供電、照明檢查與測試記錄表

表 RMC-P-04-16 輻射監測中心後備場所空調冷氣設備檢查紀錄表

表 RMC-P-04-17 輻射監測中心後備場所會議設備檢查與測試記錄表

表 RMC-P-04-18 輻射監測中心後備場所通信設備測試記錄表

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32 之 8
編號	RMC-P-04	實施日期	109 年 11 月 24 日

表 RMC-P-04-19 南部輻射監測中心應變設備維護管理視察紀錄表

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32之9
編號	RMC-P-04	實施日期	109年11月24日

表 RMC-P-04-1 南部輻射監測中心行政組設備清單

項次	品名	單位	數量	存放位置	清點結果	
					有	無
1	辦公桌椅	套	1	核三隊		
2	擴音設備	套	1	核三隊		
3	傳真機	台	2	核三隊		
4	影印機	台	1	核三隊		
5	電腦	台	2	核三隊		
6	印表機	台	1	核三隊		
7	視訊系統	組	2	核三隊		
8	直接輻射監測儀器	台	1	核三隊		
9	投影機、螢幕	套	3	核三隊		
10	數字時鐘	台	1	核三隊		
11	電話	座	8	核三隊		
12	柴油發電機	台	1	核三隊		
13	預警系統主機	套	1	核三隊		
14	衛星電話	台	1	核三隊		
15	輻防包	套	50	核三隊		
16	防護衣	件	50	核三隊		
17	碘片	盒	120	核三隊		
18	投影機	台	2	車城消防分隊		
19	投影螢幕	具	2	車城消防分隊		
20	數字時鐘	台	1	車城消防分隊		

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書		頁次 32之10
編號	RMC-P-04	實施日期	109年11月24日

21	直接輻射監測儀	台	1	車城消防分隊		
22	傳真機	台	1	車城消防分隊		
23	VHF 通訊設備	具	1	車城消防分隊		
24	有線電話	具	8	車城消防分隊		
25	碘片	盒	90	輻射偵測中心		
26	輻防包	套	41	輻射偵測中心		
27	防護衣	件	165	輻射偵測中心		
28	衛星電話	台	2	輻射偵測中心		

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32 之 11
編號	RMC-P-04	實施日期	109 年 11 月 24 日

表 RMC-P-04-2 南部輻射監測中心技術組設備清單

項次	品名	單位	數量	存放位置	清點結果	
					有	無
1	個人電腦 (含數據機)	套	1	核三隊		
2	手提式電腦	台	1	輻射偵測中心		

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32 之 12
編號	RMC-P-04	實施日期	109 年 11 月 24 日

表 RMC-P-04-3 南部輻射監測中心輻射偵測隊第一支隊設備清單

項次	品名	單位	數量	存放位置	清點結果	
					有	無
1	偵測車	台	3	核三隊		
2	無線電通訊系統	套	1/車	核三隊		
3	機動輻射偵測儀	台	10	核三隊		
4	手持式輻射偵測儀	台	2/車	核三隊		
5	貝他偵測儀	台	1/車	核三隊		
6	空氣取樣器	組	1/車	核三隊		
7	空浮微粒濾紙	盒	1/車	核三隊		
8	活性炭濾罐	只	10/車	核三隊		
9	塑膠袋	個	50/車	核三隊		
10	個人輻射劑量警報器	台	2/車	核三隊		
11	個人輻射劑量計(TLD)	支	2/車	核三隊		
12	半面式呼吸防護面具	只	2/車	核三隊		
13	第一支隊作業程序書	份	2/車	核三隊		
14	緊急計畫地圖	份	2/車	核三隊		
15	紀錄表及紙張	份	1/車	核三隊		
16	原子筆及奇異筆	支	1/車	核三隊		
17	指南針或 GPS 設備	只	1/車	核三隊		
18	捲尺	只	1/車	核三隊		
19	計算機	台	1/車	核三隊		
20	乾電池	套	1/車	核三隊		
21	急救箱	套	1/車	核三隊		

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32之13
編號	RMC-P-04	實施日期	109年11月24日

22	夜間照明設備	台	1/車	核三隊		
23	空中偵測儀器 SPARCS-A	箱	1	偵測中心		
24	空中偵測儀器 SPARCS-M	箱	1	偵測中心		

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書		頁次 32之14
編號	RMC-P-04	實施日期	109年11月24日

表 RMC-P-04-4 南部輻射監測中心輻射偵測隊第二支隊設備清單

項次	品名	單位	數量	存放位置	清點結果	
1	純鍺偵檢器	個	5	核三隊		
2	能量校正射源	個	1	核三隊		
3	Genie 2000 xp 分析軟體	套	1	核三隊		
4	熱發光劑量計計讀系統	部	1	核三隊		
5	熱發光劑量計	個	100	核三隊		
6	迴火裝置	部	1	核三隊		
7	筆記型電腦	部	1	核三隊		
8	鐮刀	支	1	核三隊		
9	磅秤	個	1	核三隊		
10	圓鋤	支	1	核三隊		
11	剪刀	支	1	核三隊		
12	平口起子	支	1	核三隊		
13	中型塑膠袋	個	100	核三隊		
14	大型塑膠袋	個	100	核三隊		
15	塑膠瓶(1公升)	個	30	核三隊		
16	橡膠手套	副	30	核三隊		
17	封口膠帶	捲	1	核三隊		
18	環境偵測用地圖(或緊急偵測用圖)	張	1	核三隊		
19	手提式偵測器	部	1	核三隊		
20	急救藥箱	箱	1	核三隊		
21	夜間照明設備	支	1	核三隊		

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書		頁次 32之15
編號	RMC-P-04	實施日期	109年11月24日

22	老虎鉗	支	1	核三隊		
23	鐵絲	捲	1	核三隊		
24	油性簽字筆(細字)	支	2	核三隊		
25	取樣標籤	張	100	核三隊		
26						
26	20公升水桶	個	1	核三隊		
27	海水取樣器	個	1	核三隊		
28	沉水馬達	台	1	偵測中心		
29	20米延長線	組	1	核三隊		
30	繩索	條	1	核三隊		
31	水管	條	1	核三隊		
32	20公升水袋(含紙箱)	個	10	偵測中心		
33	漏斗	個	1	核三隊		
34	取樣標籤	式	1	核三隊		
35	棉紗手套	雙	4	核三隊		
36						

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書		頁次 32之16
編號	RMC-P-04	實施日期	109年11月24日

表 RMC-P-04-5 南部輻射監測中心輻射偵測隊第三支隊設備清單

項次	品名	單位	數量	存放位置	備註
1	門框偵檢器	台	1	核一廠/核二廠/核研所/偵測中心/物管局	
2	手持式 γ 輻射偵檢器	台	1	核一廠/核二廠/核研所/偵測中心/物管局	
3	α/β 計數器	台	1	核一廠/核二廠/核研所/偵測中心/物管局	
4	人員 TLD	個	1/人	核一廠/核二廠/核研所/偵測中心/物管局	
5	防護衣	套	1/人	核一廠/核二廠/核研所/偵測中心/物管局	
6	塑膠袋(60cmx30cm)	只	50	核一廠/核二廠/核研所/偵測中心/物管局	
7	擦拭紙	盒	2	核一廠/核二廠/核研所/偵測中心/物管局	
8	圍籬樁	支	10	核一廠/核二廠	
9	圍籬繩	捲	1	核一廠/核二廠	
10	無輻射污染貼紙	張	200	核一廠/核二廠/核研所/偵測中心/物管局	
11	膠帶	捲	5	核一廠/核二廠/核研所/偵測中心/物管局	

註：儀器及設備由各進駐單位提供、儲存及保管。

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32 之 17
編號	RMC-P-04	實施日期	109 年 11 月 24 日

表 RMC-P-04-6 南部輻射監測中心水電、空調及照明設備檢查與測試記錄表
年 月

一、水電檢查：

1. 輻射監測中心場所供水設備是否正常？(執行頻度：每月)

正常； 異常。說明：_____。

2. 輻射監測中心場所低壓電路絕緣測試。(執行頻度：每一年)

上次執行日期____年____月____日，本次未滿一年不需執行。

依 RL-TIM-006 程序書執行，執行日期____年____月____日。

3. 輻射監測中心場所不斷電系統(UPS)測試。(執行頻度：每三個月)

上次執行日期____年____月____日，本次未滿三個月不需執行。

依 RL-TIM-006 程序書執行，執行日期____年____月____日。

4. 輻射監測中心場所柴油發電機檢查測試。(執行頻度：每月)

依 RL-TIM-006 程序書執行，執行日期____年____月____日。

二、空調設備保養與檢查：

1. 輻射監測中心場所分離式冷氣機檢查與保養。(執行頻度：每月)

依 RL-TIM-006 程序書執行，執行日期____年____月____日。

2. 輻射監測中心場所冷氣機濾網清洗保養。(執行頻度：每月)

依 RL-TIM-006 程序書執行，執行日期____年____月____日。

三、照明設備檢查：(執行日期____年____月____日)

輻射監測中心場所照明及燈光控制設備是否正常？(執行頻度：每月)

正常； 異常。說明：_____。

記錄：

覆核：

核定：

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書		頁次 32之18
編號	RMC-P-04	實施日期	109年11月24日

表RMC-P-04-7南部輻射監測中心消防及輻射監測設備檢查與測試記錄表
年 月

一、消防安全設備檢查：

1. 輻射監測中心場所消防安全設備檢查，並完成檢修申報書。(執行頻度：每一年)
 依規定定期檢查。
2. 輻射監測中心場所滅火器檢查。(執行頻度：每6個月)
 依規定定期檢查。
3. 輻射監測中心場所火災警報器及消防栓檢查。(執行頻度：每6個月)
 依規定定期檢查。

二、輻射防護設備檢查：

1. 輻射監測中心會議室直接輻射監測儀器檢查及校正。(檢查頻度：每月)
儀器型式：_____；儀器序號：_____
 功能正常，上次校正日期____年____月____日，未滿1年不需執行。
 已校正完成並判定合格，校正日期____年____月____日。
2. 輻射監測中心會議室空浮濃度監測儀器檢查及校正。(檢查頻度：每月)
儀器型式：_____；儀器序號：_____
 功能正常，上次校正日期____年____月____日，未滿1年不需執行。
 已校正完成並判定合格，校正日期____年____月____日。
3. 輻射監測中心門型人員污染輻射監測儀檢查及測試。(測試頻度：每年)
儀器型式：_____；儀器序號：_____
 功能正常，上次測試日期____年____月____日，未滿1年不需執行。
 已測試完成並判定合格，測試日期____年____月____日。

記錄：

覆核：

核定：

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32 之 19
編號	RMC-P-04	實施日期	109 年 11 月 24 日

表RMC-P-04-8南部輻射監測中心會議設備檢查與測試記錄表

年 月

一、會議專用擴音設備檢查：(執行日期____年____月____日)

輻射監測中心場所會議專用擴音設備功能檢查。(執行頻度：每月)

包含：擴音器、混音器、桌上型麥克風 11 具、無線麥克風 2 具。

正常； 異常。說明：_____。

二、投影機及電動螢幕檢查：(執行日期____年____月____日)

1. 輻射監測中心會議室投影機三具功能檢查。(執行頻度：每月)

正常； 異常。說明：_____。

2. 輻射監測中心會議室電動銀幕三具檢查。(執行頻度：每月)

正常； 異常。說明：_____。

三、計時器檢查：(執行日期____年____月____日)

輻射監測中心場所計時器時間比對檢查。(執行頻度：每月)

檢查項目：會議室數字時鐘與網路國家標準時間比對，時差在 30 秒之內。

正常； 異常。說明：_____。

四、影印機檢查：(執行日期____年____月____日)

輻射監測中心場所影印機功能檢查。(執行頻度：每月)

正常； 異常。說明：_____。

五、組織及指揮系統圖表檢查：(執行日期____年____月____日)

輻射監測中心場所圖表共 5 幅查驗內容是否需更新。(執行頻度：每月)

正常； 需更新。說明：_____。

記錄：

覆核：

核定：

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32 之 20
編號	RMC-P-04	實施日期	109 年 11 月 24 日

表RMC-P-04-9 南部輻射監測中心通訊設備測試記錄表

一、自動電話通信測試：(執行日期____年____月____日)

輻射監測中心自動電話通話測試。(執行頻度：每月)

包含：(08)888-2027；(08)888-0405；(08)888-0987；(08)888-1020
(08)888-1003；(08)888-2304；(08)888-1565；(08)888-0994

以上共 8 線電話，收、發話測試電話機及線路是否正常。

正常； 異常。說明：_____。

二、傳真機通信測試：

輻射監測中心緊急通報用傳真機測試。(由緊執會執行，本室配合測試)

包含：(08)889-6011 線路及傳真機等收發傳真測試

測試日期：____年____月____日，測試記錄表如附。

正常； 異常。說明：_____。

三、微波電話測試：(執行日期____年____月____日)

輻射監測中心微波電話通話測試。(執行頻度：每月)

包含：63-460 微波線路與放射試驗室 92-22040 互通測試

正常； 異常。說明：_____。

四、核三廠內線電話測試：(執行日期____年____月____日)

輻射監測中心廠內電話通話測試。(執行頻度：每月)

包含：輻射監測中心分機 3640 線路與其他分機互通測試

正常； 異常。說明：_____。

五、衛星電話測試：(執行日期____年____月____日)

輻射監測中心衛星電話撥打核安監管中心(02)8231-7250、核三廠 (08)889-3470 及核三工作隊(08)889-6010 等實際接通測試通話品質。

1. 固定台： 正常； 異常。說明：_____。

2. 車輛台： 正常； 異常。說明：_____。

六、環境輻射偵測車 VHF 通訊系統測試：(執行日期____年____月____日)

環境輻射偵測車 VHF 通訊系統測試。(執行頻度：每月)

包含：通信設備及使用 153.16 及 153.19 MHz 兩個頻道測試。

固定台：S/N_____、S/N_____。

車輛台：S/N_____、S/N_____、S/N_____、S/N_____。

手提台：S/N_____、S/N_____、S/N_____、S/N_____。

正常； 異常。說明：_____。

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32之21
編號	RMC-P-04	實施日期	109年11月24日

表RMC-P-04-10南部輻射監測中心視訊系統測試記錄表

年 月

一、視訊系統與緊急計畫執行委員會連線測試：

輻射監測中心視訊系統測試。(由緊執會主動執行，本室配合測試)

測試日期：____年____月____日；時間：____：____；連線狀況：良 不良
 影像清晰度：良 不良；聲音清晰度：良 不良
 其他說明：_____。

二、核子事故中央災害應變中心視訊系統連線測試：(每季執行一次)

核子事故中央災害應變中心視訊系統測試。(由原能會主動執行，本室配合測試)

上次執行月份____年____月，未滿3個月不需執行。

測試日期：____年____月____日；時間：____：____；連線狀況：良 不良
 影像清晰度：良 不良；聲音清晰度：良 不良
 測試記錄表共_____頁(如附)；其他說明：_____。

記錄：

覆核：

核定：

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32之22
編號	RMC-P-04	實施日期	109年11月24日

表RMC-P-04-11南部輻射監測中心緊急計畫儀器清點與檢查表1(偵測作業)

用途	裝備名稱	數量	清點記錄				功能 確認
			一車	二車	三車	四車	
通訊	◎VHF 無線通訊設備	1 套/車					
交通	☆偵測車	2 部					
機動輻射偵測	#機動輻射偵測儀	10 部					
直接輻射 偵測	◎高敏度手提輻射偵測器	1 具/車					
	◎手提式輻射偵測器	1 具/車					
空浮氣體 計測	◎抽氣機	1 具/車					
	◎貝他計數器	1 具/車					
	空浮微粒濾紙	1 盒/車					
	活性炭濾罐	20 個/車					
	塑膠袋	50 只/車					
個人防護 用具	輻射防護包(含口罩及頭、手、鞋套等)	3 套/車					
	◎個人輻射劑量警報器或直讀式劑量筆	3 具/車					
	全面式、半面式呼吸防護面具	各 3 只/車					
雜項	緊急計畫作業程序書	1 本/車					
	緊急計畫地圖	1 份/車					
	記錄表及紙張	1 套/車					
	原子筆及奇異筆	各 2 支/車					
	◎指南針或 GPS 設備	1 只/車					
	捲尺	1 只/車					
	◎計算機	1 只/車					
	乾電池	4 只/車					
	急救箱	1 箱/車					
	夜間照明設備	1 只/車					

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32 之 23
編號	RMC-P-04	實施日期	109 年 11 月 24 日

其他說明：各類型輻射偵測儀器、空氣取樣器校正及呼吸防護面具校驗有效期限為一年。

☆ 車輛平時維持 2 台，事故時放射試驗室本部支援 2 台，裝備則以 4 台規劃。

平時維持 10 台，事故時放射試驗室本部再支援。

◎ 平時清點維護，須作功能確認檢查，異常時，註明處理經過。

演習、事故時，出發前除設備清點外，應作電源開機檢查。

記錄：

覆核：

核定：

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32之24
編號	RMC-P-04	實施日期	109年11月24日

表 RMC-P-04-12 南部輻射監測中心緊急計畫儀器清點與檢查表 2(取樣作業)

項目	儀器及裝備名稱	數量	清點結果	
			有	無
通訊	VHF 無線通訊設備	1 套/車		
交通	取樣車(偵測車調度支援)	1 部		
取樣用具	鏟刀、磅秤、圓鋤、剪刀、平口起子	各 1 個 / 車		
	中型塑膠袋、大型塑膠袋	100 個 / 車		
	塑膠瓶(1 公升)、橡膠手套	30 個 / 車		
	封口膠帶	2 卷 / 車		
TLD 佈設	☆ TLD	100 支 / 車		
	懸掛工具一老虎鉗、鐵絲	1 套 / 車		
個人防護用具	輻射防護包(含口罩及頭、手、鞋套等)	3 套/車		
	◎個人輻射劑量警報器或直讀式劑量筆	3 具/車		
	全面式、半面式呼吸防護面具	各 3 只/車		
雜項	緊急計畫作業程序書	1 本 / 車		
	環境偵測用地圖(或緊急偵測用圖)	1 套 / 車		
	油性簽字筆(細字)	5 支 / 車		
	取樣標籤	100 張 / 車		
	手持式偵測器(環境級)	1 部 / 車		
	急救藥箱	1 套 / 車		
	夜間照明設備	1 套 / 車		

其他說明：☆ 事故時，由放射試驗室本部支援。

◎ 平時清點維護，須作功能確認檢查，異常時，註明處理經過。
演習、事故時，出發前除設備清點外，應作電源開機檢查。

記錄：

覆核：

核定：

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書		頁次 32之25
編號	RMC-P-04	實施日期	109年11月24日

表RMC-P-04-13南部輻射監測中心緊急計畫偵測車檢查表
年 月

車號	檢查項目	第一週	第二週	第三週	第四週	第五週	
	車身、車門、玻璃門窗情況是否良好？						
	燈號、指示錶是否良好？						
	雨刷、喇叭、後視鏡、安全帶是否良好？						
	剎車試驗情況是否良好、手剎車是否良好有效？						
	行車執照指定檢查日期：____年____月____日(指定檢查日期前後一個月內申請檢驗)						
	預定保養里程_____；目前(最後一週)行駛里程_____。檢查人：						
	車身、車門、玻璃門窗情況是否良好？						
	燈號、指示錶是否良好？						
	雨刷、喇叭、後視鏡、安全帶是否良好？						
	剎車試驗情況是否良好、手剎車是否良好有效？						
	行車執照指定檢查日期：____年____月____日(指定檢查日期前後一個月內申請檢驗)						
	預定保養里程_____；目前(最後一週)行駛里程_____。檢查人：						
	車身、車門、玻璃門窗情況是否良好？						
	燈號、指示錶是否良好？						
	雨刷、喇叭、後視鏡、安全帶是否良好？						
	剎車試驗情況是否良好、手剎車是否良好有效？						
	行車執照指定檢查日期：____年____月____日(指定檢查日期前後一個月內申請檢驗)						
	預定保養里程_____；目前(最後一週)行駛里程_____。檢查人：						
	車身、車門、玻璃門窗情況是否良好？						
	燈號、指示錶是否良好？						
	雨刷、喇叭、後視鏡、安全帶是否良好？						
	剎車試驗情況是否良好、手剎車是否良好有效？						
	行車執照指定檢查日期：____年____月____日(指定檢查日期前後一個月內申請檢驗)						
	預定保養里程_____；目前(最後一週)行駛里程_____。檢查人：						
其他說明：打V表正常；打X表不正常							

記錄：

覆核：

核定：

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32 之 26
編號	RMC-P-04	實施日期	109 年 11 月 24 日

表RMC-P-04-14南部輻射監測中心電腦軟硬體及資訊網路檢查與測試記錄表

一、核三廠區域網路連線測試：(執行日期____年____月____日)
 輻射監測中心場所核三廠區域網路連線測試。(執行頻度：每月)
 正常； 異常。說明：_____。

二、ADSL 專線網際網路連線測試：(執行日期____年____月____日)
 輻射監測中心場所 ADSL 專線網際網路連線測試。(執行頻度：每月)
 正常； 異常。說明：_____。

三、核三廠 SPDS 系統檢查及測試：(執行日期____年____月____日)
 輻射監測中心場所核三廠 SPDS 系統檢查及測試。(執行頻度：每月)

- 電腦連線裝況檢查。
 正常； 異常。說明：_____。
- 電腦螢幕檢查及亮度調整測試。
 正常； 異常。說明：_____。
- 電廠運轉狀況及結果顯示檢查。
 正常； 異常。說明：_____。

四、劑量評估系統測試：(執行日期____年____月____日)
 輻射監測中心場所劑量評估系統檢查及測試。(執行頻度：每月)

- 劑量評估系統連線狀況檢查。(伺服器位址：http://____,____,____,____)
 正常； 異常。說明：_____。
- 劑量評估系統軟體測試檢查。
 正常； 異常。說明：_____。
- 劑量評估系統硬體設備檢查。
 正常； 異常。說明：_____。

記錄：

覆核：

核定：

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32之27
編號	RMC-P-04	實施日期	109年11月24日

表 RMC-P-04-15 南部輻射監測中心後備場所供水、供電、照明檢查與
測試記錄表

一、全區域供水檢查：(執行日期____年____月____日)

EOF 全區(廁所、浴室等)供水是否正常?(執行頻度：每季)

正常； 異常。說明：_____

檢查人：_____ 查證人：_____

二、全區域供電檢查：(執行日期____年____月____日)

EOF 全區插座供電是否正常?(執行頻度：每季)

正常； 異常。說明：_____

檢查人：_____ 查證人：_____

三、全區域照明設備檢查：(執行日期____年____月____日)

EOF 全區照明設備是否正常?(執行頻度：每季)

正常； 異常。說明：_____

檢查人：_____ 查證人：_____

承辦人：

覆核：

核定：

輻射偵測中心品質文件		版次	5	
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書		頁次	32之28
編號	RMC-P-04	實施日期	109年11月24日	

表 RMC-P-04-16 南部輻射監測中心後備場所空調冷氣設備檢查紀錄表

一、空調冷氣設備功能檢查：(執行日期____年____月____日)

1. 空調冷氣設備功能檢查(執行頻度：每季)

2. 空調冷氣設備位置及數量

二樓		一樓	
前進協調所會議室	2台	新聞作業室一	1台
通訊機房	1台	新聞作業室二	1台
輻射監測中心會議室	2台	新聞發布室	1台
樣品前處理室	1台	記者撰稿室	1台
樣品分析室	1台	樣品儲藏室	1台

二、 正常； 異常。說明：_____

檢查人：_____ 查證人：_____

承辦人：

覆核：

核定：

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32 之 29
編號	RMC-P-04	實施日期	109 年 11 月 24 日

表 RMC-P-04-17 輻射監測中心後備場所會議設備檢查與測試記錄表

一、投影機、螢幕設備檢查：(執行日期____年____月____日)

1. 環境偵測中心後備場所會議室投影機兩具功能檢查。(執行頻度：每季)

正常； 異常。說明：_____

2. 環境偵測中心後備場所會議室銀幕兩具檢查。(執行頻度：每季)

正常； 異常。說明：_____

檢查人：_____ 查證人：_____

二、數字時鐘檢查：(執行日期____年____月____日)

環境偵測中心後備場所會議室數字時鐘比對檢查。(執行頻度：每季)

檢查項目：數字時鐘與網路標準時間比對，時差在 30 秒之內。

正常； 異常。說明：_____

檢查人：_____ 查證人：_____

三、直接輻射監測儀器檢查及校正：(執行日期____年____月____日)

直接輻射監測儀器一台及顯示器三台功能及校正日期檢查。(檢查頻度：每季)

儀器型式：_____；儀器序號：_____

功能正常，校正日期____年____月____日，合格及未滿 1 年。

異常，說明：_____

檢查人：_____ 查證人：_____

承辦人：

覆核：

核定：

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32 之 30
編號	RMC-P-04	實施日期	109 年 11 月 24 日

表 RMC-P-04-18 南部輻射監測中心後備場所通信設備測試記錄表

一、傳真機通信測試：(執行日期____年__月__日)

環境偵測中心後備場所專用傳真機測試。(執行頻度：每季)

正常； 異常。說明：_____

檢查人：_____ 查證人：_____

二、衛星電話測試：(執行日期____年__月__日)

環境偵測中心後備場所衛星電話與緊急應變組織通聯測試。(執行頻度：每季)

1. 衛星電話撥打核安監管中心(02)8231-7250 實際接通測試通話品質。
2. 衛星電話撥打核三廠 (08)889-3470 實際接通測試通話品質。
3. 衛星電話撥打核三工作隊(08)889-6010 實際接通測試通話品質。

正常； 異常。說明：_____

檢查人：_____ 查證人：_____

三、VHF 通訊設備測試：(執行日期____年__月__日)

使用移動式設備與固定台 VHF 通訊相互測試。(執行頻度：每季)

註：使用 153.19 及 167.325 MHz 頻道測試

正常； 異常。說明：_____

檢查人：_____ 查證人：_____

承辦人：

覆核：

核定：

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32之31
編號	RMC-P-04	實施日期	109年11月24日

表 RMC-P-04-19 南部輻射監測中心應變設備維護管理視察紀錄表

日期： 年 月 日

檢查或測試項目	是	否	備註
一、水電、空調及照明設備之檢查與測試	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
二、消防及輻防設備之檢查與測試	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
三、會議設備之檢查與測試	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
四、通訊設備之檢查與測試	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
五、輻射偵測隊車輛、儀器及設備檢查	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
六、數據傳輸線路及電腦軟硬體檢查	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
七、民眾預警系統測試	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

輻射偵測中心品質文件		版次	5
名稱	核子事故南部輻射監測中心 應變設備管理維護作業程序書	頁次	32 之 32
編號	RMC-P-04	實施日期	109 年 11 月 24 日

八、應變人員碘片存放檢查	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
九、輻射監測中心建築物結構檢查	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
十、監測中心後備場所應變設備之檢查 與測試	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

紀錄：

複核：

核定：