

新竹縣地區災害防救計畫

第五篇 輻射災害防救對策篇

中 華 民 國 1 0 7 年 1 0 月

目錄

第五篇 輻射災害防救對策篇	601
第一章 減災階段	601
第一節 減災作為	601
第二節 歷史事故檢討及因應措施	613
第三節 災害分析與潛勢	613
第二章 整備階段	616
第一節 輻射災害應變機制之建立	616
第二節 輻射防護裝備與設備維護	618
第三節 資訊收集	618
第四節 人員培訓與演練	618
第三章 應變階段	621
第一節 事故通報及民眾通知	621
第二節 緊急應變組織動員	621
第三節 民眾防護	622
第四節 資訊公開	624
第五節 其他管制作為	624
第四章 復原階段	626
第一節 災區復原	626
第二節 災區重建	626
第五章 計畫實施與修正	627

圖目錄

圖 5.1 新竹縣放射性物質場所分布圖	615
---------------------------	-----

表目錄

表 5.1 本縣轄內放射性物質使用場所清冊(107.06.26).....	601
表 5.2 鄰近區域合格輻射防護偵測業務業者名冊.....	617
表 5.3 本縣輻射檢測器材資料清冊(107.07.23).....	618

第五篇 輻射災害防救對策篇

第一章 減災階段

第一節 減災作為

壹、放射性物質意外事件

為掌握轄內放射性物質使用場所，本縣輻射災害對口單位消防局將定期(每半年)上原能會建置之「放射性物質使用場所查詢服務系統」下載並更新名冊，另由本縣消防局綜整後，必要時發送本縣各相關單位，以完備輻射災害潛勢資料庫；本縣轄內放射性物質使用場所清冊詳如表 5.1。

表 5.1 本縣轄內放射性物質使用場所清冊(107.06.26)

序 號	單位名稱	單位地址及放置地點	許可類/ 登記類	密封類/ 非密封類	數量
1	台灣思百吉股份有限公司	新竹縣竹北市台元街 36 之 2 號	登記	密封	1
2	台灣思百吉股份有限公司	新竹縣竹北市台元街 36 之 2 號	登記	密封	1
3	台灣思百吉股份有限公司	新竹縣竹北市台元街 36 之 2 號	登記	密封	1
4	台灣思百吉股份有限公司	新竹縣竹北市台元街 36 之 2 號	登記	密封	1
5	台灣思百吉股份有限公司	新竹縣竹北市台元街 36 之 2 號	登記	密封	1
6	新竹縣政府衛生局	新竹縣竹北市光明七街 1 號 (放置地點：3 樓分析室)	登記	密封	1
7	新竹縣消防局	新竹縣竹北市光明六路 12 號	登記	密封	1
8	正隆股份有限公司 竹北廠	新竹縣竹北市長青路二段 300 號 (放置地點：15 號機 系統)	登記	密封	1
9	正隆股份有限公司 竹北廠	新竹縣竹北市長青路二段 300 號 (放置地點：13#抄紙 機 1#掃瞄架)	登記	密封	1

序 號	單位名稱	單位地址及放置地點	許可類/ 登記類	密封類/ 非密封類	數量
10	清華科技檢驗股份有限公司	新竹縣竹北市中和街 55 號	登記	密封	1
11	清華科技檢驗股份有限公司	新竹縣竹北市中和街 55 號	登記	密封	1
12	清華科技檢驗股份有限公司	新竹縣竹北市中和街 55 號	登記	密封	1
13	清華科技檢驗股份有限公司	新竹縣竹北市中和街 55 號 (放置地點:3 樓有機精儀室)	登記	密封	1
14	耀群科技股份有限公司	新竹縣竹北市自強南路 8 號 20 樓之一 (放置地點:校正 區)	登記	密封	1
15	台灣松下多層材料股份有限公司	新竹縣湖口鄉中興村光復路 20-1 號 (放置地點:1F VT1 區)	登記	密封	1
16	台灣松下多層材料股份有限公司	新竹縣湖口鄉中興村光復路 20-1 號 (放置地點:A 棟 VT- 5 掃瞄架)	登記	密封	1
17	台灣松下多層材料股份有限公司	新竹縣湖口鄉中興村光復路 20-1 號 (放置地點:A 棟 VT- 6 掃瞄架)	登記	密封	1
18	台灣松下多層材料股份有限公司	新竹縣湖口鄉中興村光復路 20-1 號 (放置地點:B 棟 VT- 7 掃瞄架)	登記	密封	1
19	台灣松下多層材料股份有限公司	新竹縣湖口鄉中興村光復路 20-1 號 (放置地點:B 棟 VT- 8 掃瞄架)	登記	密封	1
20	建成機械股份有限公司	新竹縣湖口鄉鳳山村中華路 1 號 (放置地點:存放場所: 射源貯存室)	許可	密封	1
21	建成機械股份有限公司	新竹縣湖口鄉鳳山村中華路 1 號 (放置地點:第 2 棟冷 作工廠 Co-60 照射室)	許可	密封	1
22	必翔電能高科技股份有限公司	新竹縣湖口鄉鳳山村新竹工 業區工業五路 7 號	登記	密封	1

序 號	單位名稱	單位地址及放置地點	許可類/ 登記類	密封類/ 非密封類	數量
23	必翔電能高科技股份有限公司	新竹縣湖口鄉鳳山村新竹工業區工業五路7號	登記	密封	1
24	必翔電能高科技股份有限公司	新竹縣湖口鄉鳳山村新竹工業區工業五路7號	登記	密封	1
25	必翔電能高科技股份有限公司	新竹縣湖口鄉鳳山村新竹工業區工業五路7號	登記	密封	1
26	必翔電能高科技股份有限公司	新竹縣湖口鄉鳳山村新竹工業區工業五路7號	登記	密封	1
27	必翔電能高科技股份有限公司	新竹縣湖口鄉鳳山村新竹工業區工業五路7號	登記	密封	1
28	艾克爾國際科技股份有限公司新竹廠	新竹縣湖口鄉湖南村光復路11號（放置地點：2F）	登記	密封	1
29	東亞非破壞檢查有限公司	新竹縣湖口鄉中平路二段68號	許可	密封	2
30	東亞非破壞檢查有限公司	新竹縣湖口鄉中平路二段68號（放置地點：新竹縣湖口鄉中平路二段68號）	許可	密封	2
31	東亞非破壞檢查有限公司	新竹縣湖口鄉中平路二段68號（放置地點：新竹縣湖口鄉中平路二段68號）	登記	密封	2
32	東亞非破壞檢查有限公司	新竹縣湖口鄉中平路二段68號（放置地點：新竹縣湖口鄉中平路二段68號）	登記	密封	2
33	華燈光電股份有限公司	新竹縣湖口鄉中華路122-12號3樓（放置地點：新竹縣湖口鄉中華路122-12號3樓）	許可	非密封	1
34	普發真空科技股份有限公司	新竹縣新豐鄉松林村康樂路一段169-9號（放置地點：B1備品倉庫）	登記	密封	2
35	普發真空科技股份有限公司	新竹縣新豐鄉松林村康樂路一段169-9號（放置地點：B1備品倉庫）	登記	密封	2

序 號	單位名稱	單位地址及放置地點	許可類/ 登記類	密封類/ 非密封類	數量
36	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369, 600 號(化學纖維總廠) (放置地點:重九科 05LC-01)	登記	密封	1
37	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369, 600 號(化學纖維總廠) (放置地點:重九科 11LC-01)	登記	密封	1
38	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369, 600 號(化學纖維總廠) (放置地點:重五課 4 樓 R- 211)	登記	密封	1
39	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369, 600 號(化學纖維總廠) (放置地點:戶外(LIA-242))	登記	密封	1
40	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369, 600 號(化學纖維總廠) (放置地點:重七科 5 樓 LIC- 056)	登記	密封	1
41	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369, 600 號(化學纖維總廠) (放置地點:重七科 6 樓 LIC- 050)	登記	密封	1
42	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369, 600 號(化學纖維總廠) (放置地點:重八科 5 樓 05LC-01)	登記	密封	1
43	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369, 600 號(化學纖維總廠) (放置地點:重八科 5 樓 10LC-01)	登記	密封	1
44	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369, 600 號(化學纖維總廠) (放置地點:重五課 5 樓 C- 120 出口)	登記	密封	1
45	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369, 600 號(化學纖維總廠)	登記	密封	1

序 號	單位名稱	單位地址及放置地點	許可類/ 登記類	密封類/ 非密封類	數量
		(放置地點：重五課 5 樓 C-120 出口)			
46	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重四科 4 樓 LIC-050)	登記	密封	1
47	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重四科 4 樓 LIC-054)	登記	密封	1
48	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重三 4F(LIA-450))	登記	密封	1
49	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重三 4F(LIA-452))	登記	密封	1
50	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重三 5F(LIA-453))	登記	密封	1
51	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重六/4 樓 LIC-050)	登記	密封	1
52	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重六/4 樓 LIC-102)	登記	密封	1
53	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重六/4 樓 LIC-103)	登記	密封	1

序 號	單位名稱	單位地址及放置地點	許可類/ 登記類	密封類/ 非密封類	數量
54	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369, 600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重六/5 樓 LIC-056)	登記	密封	1
55	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369, 600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重六/5 樓 LIC-100)	登記	密封	1
56	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369, 600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重六/5 樓 LIC-101)	登記	密封	1
57	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369, 600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重四 4F(LIC-454))	登記	密封	1
58	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369, 600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重四 5F(LAH-100))	登記	密封	1
59	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369, 600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重四 5F(LAH-101))	登記	密封	1
60	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369, 600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重七 6F(LIA-453A))	登記	密封	1
61	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369, 600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重七 6F(LIA-453B))	登記	密封	1
62	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369, 600 號(化學纖維總廠)	登記	密封	1

序 號	單位名稱	單位地址及放置地點	許可類/ 登記類	密封類/ 非密封類	數量
		(放置地點：重五 B/1L1A-L-050)			
63	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重七 5F(1-LIA-102))	登記	密封	1
64	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重三 4F(1-LIA-456))	登記	密封	1
65	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重三 4F(2-LIA-456))	登記	密封	1
66	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重三 4F(3-LIA-050))	登記	密封	1
67	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重六 4F(LIC-103.1))	登記	密封	1
68	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：膠片 1FL-3(RIC-003))	登記	密封	1
69	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：膠片 1FL-4(RIC-004))	登記	密封	1
70	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：棉八廠重五 CP2/5 樓 C-120 槽進口)	登記	密封	1

序 號	單位名稱	單位地址及放置地點	許可類/ 登記類	密封類/ 非密封類	數量
71	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369,600 號(化學纖維總廠) (放置地點：棉八廠重五 CP2/5 樓 C-120 槽出口)	登記	密封	1
72	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369,600 號(化學纖維總廠) (放置地點：棉二廠重三科 4 樓廢料回收槽(2D-450))	登記	密封	1
73	遠東新世紀股份有限公司	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369,600 號(化學纖維總廠) (放置地點：棉二廠重三科 4 樓廢料回收槽(2D-452))	登記	密封	1
74	遠東新世紀股份有限公司化學纖維總廠	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369,600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重九科五樓 C- 100 槽)	登記	密封	1
75	遠東新世紀股份有限公司化學纖維總廠	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369,600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重四科六樓 C- 100 槽)	登記	密封	1
76	遠東新世紀股份有限公司化學纖維總廠	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369,600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重四科五樓 C- 100 槽)	登記	密封	1
77	遠東新世紀股份有限公司化學纖維總廠	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369,600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重四科五樓 C- 110 槽)	登記	密封	1
78	遠東新世紀股份有限公司化學纖維總廠	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369,600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重四科五樓 C- 110 槽)	登記	密封	1
79	遠東新世紀股份有限公司化學纖維總廠	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369,600 號(化學纖維總廠)	登記	密封	2

序 號	單位名稱	單位地址及放置地點	許可類/ 登記類	密封類/ 非密封類	數量
		(放置地點：重九科三樓 B-106 槽)			
80	遠東新世紀股份有限公司化學纖維總廠	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重九科五樓 C-060 槽)	登記	密封	2
81	遠東新世紀股份有限公司化學纖維總廠	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重九科 5 樓 C-120 出口)	登記	密封	1
82	遠東新世紀股份有限公司化學纖維總廠	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重九科五樓 C-120 入口)	登記	密封	1
83	遠東新世紀股份有限公司化學纖維總廠	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重四科 5 樓 LIA-454)	登記	密封	1
84	遠東新世紀股份有限公司化學纖維總廠	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重四科 5 樓 4C-120 入口)	登記	密封	1
85	遠東新世紀股份有限公司化學纖維總廠	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重四科 5 樓 4C-120 出口)	登記	密封	1
86	遠東新世紀股份有限公司化學纖維總廠	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重八科 5 樓 C-60 第二酯化槽)	登記	密封	1
87	遠東新世紀股份有限公司化學纖維總廠	新竹縣新埔鎮文山路亞東段 369，600 號(化學纖維總廠) (放置地點：重八科 6 樓 C-110 第二重合槽)	登記	密封	1

序 號	單位名稱	單位地址及放置地點	許可類/ 登記類	密封類/ 非密封類	數量
88	遠東新世紀股份有限公司化學纖維總廠	新竹縣新埔鎮文山路亞東段369, 600 號(化學纖維總廠) (放置地點: 聚酯膜廠重一科4 樓 C-120 進口)	登記	密封	1
89	遠東新世紀股份有限公司化學纖維總廠	新竹縣新埔鎮文山路亞東段369, 600 號(化學纖維總廠) (放置地點: 聚酯膜廠重一科4 樓 C-120 出口)	登記	密封	1
90	遠東新世紀股份有限公司化學纖維總廠	新竹縣新埔鎮文山路亞東段369, 600 號(化學纖維總廠) (放置地點: 重八科 5 樓 822-R020 入口)	登記	密封	1
91	遠東新世紀股份有限公司化學纖維總廠	新竹縣新埔鎮文山路亞東段369, 600 號(化學纖維總廠) (放置地點: 重八科 5 樓 822-R020 出口 A)	登記	密封	1
92	遠東新世紀股份有限公司化學纖維總廠	新竹縣新埔鎮文山路亞東段369, 600 號(化學纖維總廠) (放置地點: 重八科 5 樓 822-R020 出口 B)	登記	密封	1
93	台灣積體電路製造股份有限公司	新竹縣寶山鄉園區二路 166 號 (放置地點: J/12 柱位)	登記	密封	1
94	台灣積體電路製造股份有限公司	新竹縣寶山鄉園區二路 166 號 (放置地點: J/12 柱位)	登記	密封	1
95	台灣積體電路製造股份有限公司	新竹縣寶山鄉園區二路 166 號 (放置地點: 3F 12/H)	登記	密封	1
96	台灣積體電路製造股份有限公司	新竹縣寶山鄉園區二路 166 號 (放置地點: 3F 12/H)	登記	密封	1
97	台灣積體電路製造股份有限公司	新竹縣寶山鄉園區二路 166 號 (放置地點: 3F 12/H)	登記	密封	1
98	台灣積體電路製造股份有限公司	新竹縣寶山鄉園區二路 166 號 (放置地點: B1 4.5/F)	登記	密封	1
99	台灣積體電路製造股份有限公司	新竹縣寶山鄉園區二路 166 號 (放置地點: B1 4.5/F)	登記	密封	1

序 號	單位名稱	單位地址及放置地點	許可類/ 登記類	密封類/ 非密封類	數量
100	台灣積體電路製造股份有限公司	新竹縣寶山鄉園區二路 166 號 (放置地點: B1 E. 5/5.5)	登記	密封	1
101	台灣積體電路製造股份有限公司	新竹縣寶山鄉園區二路 166 號 (放置地點: B1 10.5/G.5)	登記	密封	1
102	台灣積體電路製造股份有限公司	新竹縣寶山鄉園區二路 166 號 (放置地點: B1 10.5/G.5)	登記	密封	1
103	台灣積體電路製造股份有限公司	新竹縣寶山鄉園區二路 166 號 (放置地點: P6 廠 B1 E. 5/5.5)	登記	密封	1
104	台灣積體電路製造股份有限公司	新竹縣寶山鄉園區二路 166 號 (放置地點: JSPA01/GFC-A03)	登記	密封	1
105	台灣積體電路製造股份有限公司	新竹縣寶山鄉園區二路 166 號 (放置地點: JSPA01/GFC-A03)	登記	密封	1
106	台灣積體電路製造股份有限公司	新竹縣寶山鄉園區二路 166 號 (放置地點: JSPA01/GFC-A03)	登記	密封	1
107	台灣積體電路製造股份有限公司十二廠六期	新竹縣寶山鄉園區二路 166 號 (放置地點: HPM 2F Acid Gas Room J/22)	登記	密封	1
108	台灣中油股份有限公司探採事業部	新竹縣竹東鎮東寧路一段 54 號 (鑽探工程處)	登記	密封	1
109	德興科技材料股份有限公司	新竹縣竹東鎮頭重里中興路四段 102 號 (放置地點: 窯爐區)	登記	密封	1
110	聯合檢驗有限公司	新竹縣竹東鎮興農街 139 號 (放置地點: 新竹縣竹東鎮興農街 139 號)	許可	密封	2
111	聯合檢驗有限公司	新竹縣竹東鎮興農街 139 號 (放置地點: 新竹縣竹東鎮興農街 139 號)	許可	密封	2

序 號	單位名稱	單位地址及放置地點	許可類/ 登記類	密封類/ 非密封類	數量
112	財團法人工業技術 研究院	新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號(中興院區)	登記	密封	2
113	財團法人工業技術 研究院	新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號(中興院區)	登記	密封	2
114	財團法人工業技術 研究院	新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號(中興院區) (放置地 點：中興院區)	登記	密封	1
115	財團法人工業技術 研究院	新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號(中興院區) (放置地 點：中興院區)	登記	密封	1
116	財團法人工業技術 研究院	新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號(中興院區) (放置地 點：中興院區)	登記	密封	1
117	財團法人工業技術 研究院	新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號(中興院區) (放置地 點：中興院區)	登記	密封	1
118	財團法人工業技術 研究院	新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號(中興院區) (放置地 點：中興院區)	登記	密封	1
119	財團法人工業技術 研究院	新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號(中興院區) (放置地 點：中興院區)	登記	密封	1
120	財團法人工業技術 研究院	新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號(中興院區) (放置地 點：中興院區)	登記	密封	1
121	財團法人工業技術 研究院	新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號(中興院區) (放置地 點：中興院區)	登記	密封	1
122	財團法人工業技術 研究院	新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號(中興院區) (放置地 點：中興院區)	登記	密封	1
123	財團法人工業技術 研究院	新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號(中興院區) (放置地 點：67 館 120 室計量標準實 驗室)	登記	密封	1

序 號	單位名稱	單位地址及放置地點	許可類/ 登記類	密封類/ 非密封類	數量
124	亞洲水泥股份有限公司新竹製造廠	新竹縣橫山鄉大肚村中豐路二段 109 號(新竹廠)	登記	密封	1
125	亞洲水泥股份有限公司新竹製造廠	新竹縣橫山鄉大肚村中豐路二段 109 號(新竹廠)	登記	密封	1
126	亞洲水泥股份有限公司新竹製造廠	新竹縣橫山鄉大肚村中豐路二段 109 號(新竹廠)	登記	密封	1
127	亞洲水泥股份有限公司新竹製造廠	新竹縣橫山鄉大肚村中豐路二段 109 號(新竹廠)	登記	密封	1
128	亞洲水泥股份有限公司新竹製造廠	新竹縣橫山鄉大肚村中豐路二段 109 號(新竹廠)	登記	密封	1
129	亞洲水泥股份有限公司新竹製造廠	新竹縣橫山鄉大肚村中豐路二段 109 號(新竹廠)	登記	密封	1
130	亞洲水泥股份有限公司新竹製造廠	新竹縣橫山鄉大肚村中豐路二段 109 號(新竹廠)	登記	密封	1
131	亞洲水泥股份有限公司新竹製造廠	新竹縣橫山鄉大肚村中豐路二段 109 號(新竹廠)	登記	密封	1

第二節 歷史事故檢討及因應措施

壹、本縣將記錄轄內放射性物質相關意外事件紀錄、原能會有關本縣重要報告、及相關演習紀錄，用以檢討放射性缺失與精進相關應變措施。

貳、本縣將視需要配合原能會各項演習活動，藉由演習成果修改本計畫及後續訓練計畫。

第三節 災害分析與潛勢

壹、災害分析

本縣轄內及鄰近縣市並無核能發電廠，放射性物質場所分布則如圖 5.1。

依原能會所訂「縣（市）政府擬訂輻射災害地區防救計畫指導原則」，將本對策因應災害種類設為放射性意外事件，就前項可能造成輻射災害擬訂各項防救措施，健全本縣輻射災害防救體系，強化災害之整備，期災害發生時，可將損失降至最低。

貳、輻災潛勢管理

為了解有輻射設備之相關場所，本縣利用原能會「放射性物質使用場所查詢服務系統」查詢本縣轄內相關具輻射設備之場所(如醫院、廠家等)，對具放射性物質之醫療機構及非醫用之場所進行管理，並對持有輻射器材之單位，強化輻射器材設施運轉、預防保養及維護作業之管制，確保設施之安全。有關具放射性物質場所之統計及管理由原能會負責辦理。

新竹縣放射性物質場所分布圖

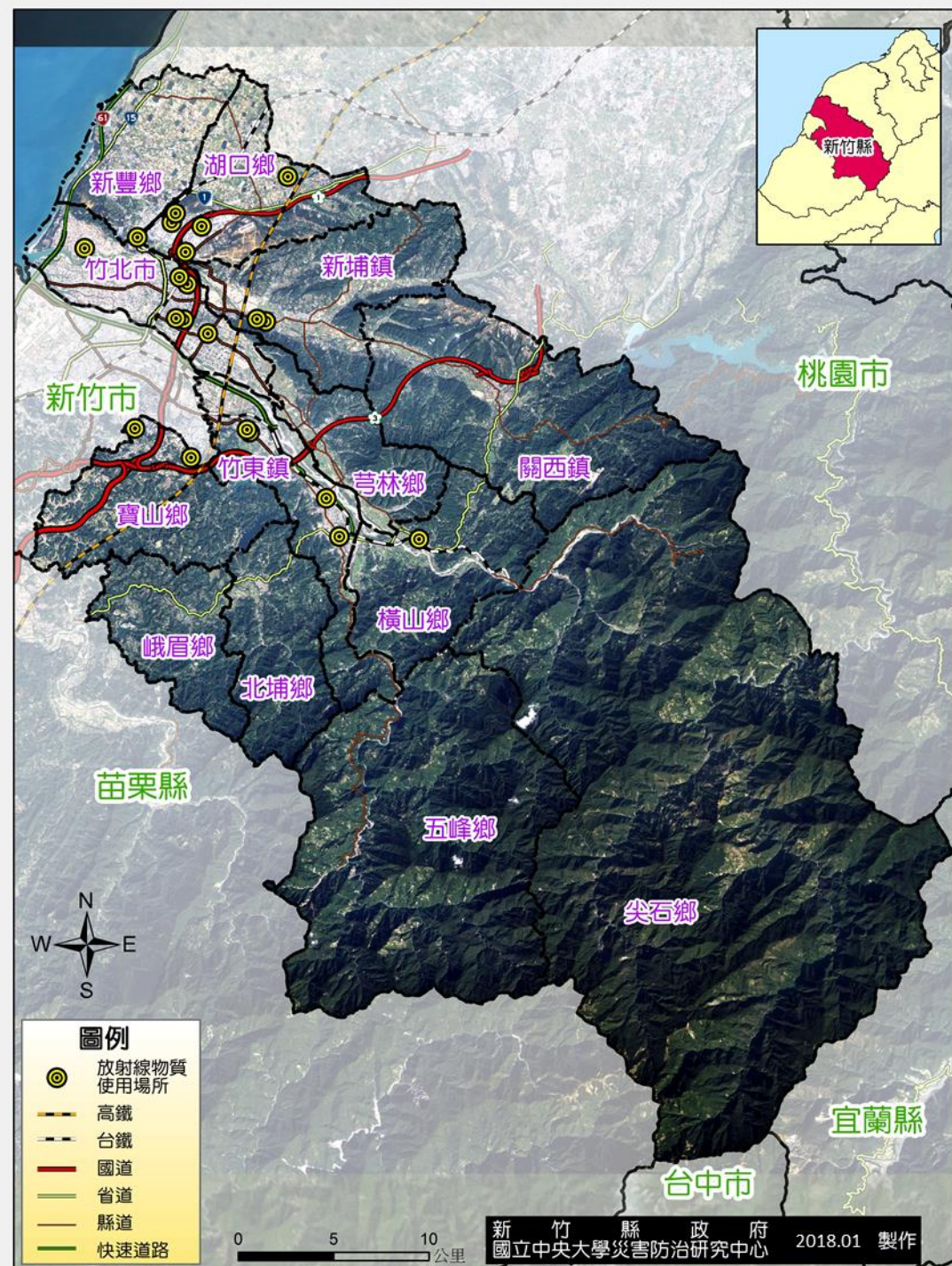


圖 5.1 新竹縣放射性物質場所分布圖

第二章 整備階段

第一節 輻射災害應變機制之建立

壹、應變中心開設時機：

- 一、發生輻射災害，中央主管機關或消防局研判有擴大執行應變之必要時。
- 二、依照中央災害應變中心之命令，成立本縣輻射災害應變中心。

貳、進駐機關及人員：

依狀況及災情，由環保局、警察局、衛生局、消防局、民政處、工務處、教育處、農業處、社會處、人事處、國際產業發展處、交通旅遊處、綜合發展處、新竹後備指揮部、原住民族行政處、各事業單位(自來水、電力、電信)等機關(單位)派員進駐，並視災情需求，由首長指派權責人員進駐或通知其他機關(單位、團體)派員進駐。

參、輻射災害防救應變架構及任務分工(依本縣災害應變中心作業要點)

- 一、本縣輻射災害應變中心組織架構表，如附表 1。
- 二、本縣災害應變中心各防災編組單位任務分工表，如附表 2。

肆、輻射災害緊急聯絡機制

- 一、建立本縣橫向及縱向災害緊急通訊名冊，如附表 3(由業務單位定期函送更新資料)。
- 二、通訊系統之建立及通報機制：
 - (一) 本縣現階段已整合既有之通訊管道及相關設備，包括：有線電話、無線電話、衛星電話、傳真等，並由各相關權責單位負責。
 - (二) 本縣已建立輻射災害通報機制，確認輻射災害發生時，應立即通報原能會核安監管中心【電話：02-8231-7250(或 0800-088-928)；傳真：02-8231-7274(或-7284)】。

伍、緊急應變作業場所規劃及維護

一、本縣已建立以下各作業場所之設立機制與整備編組：

- (一) 災害應變中心(縣市級、鄉鎮區級)：本縣輻射災害應變中心設於消防局 3 樓(地址：新竹縣竹北市光明五街 295 號，平時整備及維護作業由消防局負責。
- (二) 前進指揮所：本縣災害應變中心前進指揮所視事故所在地，設於鄰近的鄉鎮區級應變中心或適當場所。
- (三) 避難收容場所：本縣已整合現有之各類型災害避難收容場所，必要時並以大型體育場館、活動中心等室內場所為原則，相關避難收容處所管理人員及平時維護，由本縣社會處及各鄉鎮市公所負責。

二、平時制訂輻射災害應變作業場所之整備事項，以於災時實施災害防救作為。

陸、緊急醫療救護整備

- 一、本縣將配合衛生福利部確立緊急醫療救護、派遣及收容機制，並由本縣衛生局及社會處負責與督導相關醫療及收容。
- 二、當輻射災害發生且民眾需輻傷處置時，本縣將協助民眾至具輻傷緊急醫療救護處置之醫療院所就醫。

柒、支援協定

由於本縣轄內不具合格輻射防護偵測業務業者，透過原能會，已建立鄰近區域合格輻射防護偵測業務業者名冊，如表 5.2 所示。未來將持續連繫並建立合作機制，必要時並透過新竹後備指揮部請求國軍支援。

表 5.2 鄰近區域合格輻射防護偵測業務業者名冊

項次	機構名稱	地址	連絡電話
1	財團法人中華民國輻射防護協會	新竹市光復路二段 295 號 15 樓之 1(帝國經貿大樓)	(035)722224
2	國立清華大學	新竹市光復路二段 101 號	(03)5742856

第二節 輻射防護裝備與設備維護

壹、防護裝備數量

本縣輻射災害防救裝備如表 5.3 所示。

表 5.3 本縣輻射檢測器材資料清冊(107.07.23)

器材名稱 /型號	儀器 序號	可測能量 範圍	可測劑量 範圍	數 目	保管 局處	保管 姓名	保管聯絡 電話
輻射 檢測器 INER9200	9604033	60KeV~1.3MeV	0.5 uSV/h ~ 5 mSv/h	1	消 防 局 二 重 分隊	黃凱隆	03-5829233
輻射 檢測器 INER9200	9111310	60KeV~1.3MeV	0.5 uSV/h ~ 5 mSv/h	1	消 防 局 二 重 分隊	黃凱隆	03-5829233

貳、物資整備及管制

- 一、本縣已完備轄內人力、物力等救災資源資料庫，相關物資及志工人力由社會處依相關計畫及作業要點辦理。
- 二、本縣將適時與中央有關部會(原能會、經濟部、農委會、衛生福利部、國軍等)、鄉鎮市公所研討遭受污染時各地區的飲食供給機制。

第三節 資訊收集

將利用本縣災情查通報聯絡機制進行相關災情蒐集及回報，並隨時向原能會進行聯繫通報，必要時請求支援。

第四節 人員培訓與演練

壹、培育防救災專業人才

- 一、本縣配合中央的力量，積極推動輻射防災培訓業務以培育相關人才，使其了解並熟練相關內容，包含：
 - (一) 輻射災害及其特性。

(二) 應變組織及機制。

(三) 輻射健康效應。

(四) 輻射防護。

(五) 輻射偵檢設備。

(六) 民眾防護行動。

(七) 輻傷醫療救護。

二、消防局每年將針對本縣各級防災人員、消防人員，辦理 1 場次輻射災害防救教育訓練，必要時得邀請原能會派員講授專業課程。

貳、演習

一、本縣將適時配合原能會之各項演習、演練，並視需要自行辦理演練。

二、演習、演練結束後，經原能會或專家意見評估演練成果並提出改善建議，由本縣視需要進行檢討修正。

參、宣導活動

一、本縣針對設有放射性物質使用場所，將適時進行輻射防災安全宣傳。

二、本縣將鼓勵民眾參與各項輻射災害演習活動，透過實作相關內容以促知識與熟練度之提升。

三、必要時加強學生輻射防災教育，並與教育機關、民間團體共同執行。

四、本縣將適時配合原能會舉辦各類活動(國際會議、教育宣導等)，主動提升輻射安全與應變知能。

肆、宣傳品、教材

一、本縣將配合原能會相關防災宣導資料及手冊，進行宣導普及防災知識，內容包括：

(一) 輻射基礎知識。

(二) 輻射防護概念。

(三) 輻射災害及其特性。

(四) 本縣與中央可能實施的決策內容。

(五) 民眾防護行動。

二、考量使用者需求

本縣於宣傳品、教材發放時將考量各類需求，包含老人、身心障礙者、嬰幼兒、孕婦、住院傷患、外國人士等在輻射事故發生時應注意之事項與可獲得援助之機制。

伍、本縣已建立「新竹縣政府輻射災害事故防救標準作業程序」(如附件)，作業內容包括：

一、整備作業階段：

(一) 災害徵兆

(二) 災害預防

(三) 災害整備

二、應變處理階段：

(一) 災害發生

(二) 災害應變

(三) 災害善後

第三章 應變階段

第一節 事故通報及民眾通知

壹、災情通報

一、事故通報

- (一) 當本縣轄內發生輻射災害(如放射性物質意外事件)應立即通報原能會核安監管中心【電話：02-8231-7250(或0800-088-928)；傳真：02-8231-7274(或-7284)】。
- (二) 當本縣轄內進入輻射災害(如境外核災)預警後，應立即瞭解現況並通報應採取應變之鄉鎮市區。
- (三) 本縣應週期性通報原能會已實施的應變措施。
- (四) 本縣應密切與原能會或中央災害應變中心(如已成立)保持聯繫。
- (五) 本縣應依原能會或中央災害應變中心(如已成立)指示，採行民眾預警及通知作業，並提供最新防護行動資訊予民眾。

二、災情掌握

- (一) 當原能會通知重大輻射災害發生後，應依本縣災害應變中心作業要點成立災害應變中心並派遣人員掌握災害現場狀況、監測資訊、醫療相關資訊、民眾防護行動，回報原能會並分享相關資訊予有關機關。
- (二) 本縣應積極掌握災區監測結果，包含原能會所提供之資訊，並將最新資訊及時提供有關機關及災區之鄉鎮市區，必要時，得予可能遭受影響之縣(市)或鄉鎮市區。

第二節 緊急應變組織動員

壹、應變中心人員通報機制

- 一、經「預警確認」無誤後，本縣應迅速集結人員、建立資訊收集與聯絡機制，採取事前已制定的預警機制。
- 二、本縣應派員進駐(或協助設立)災害應變中心與前進指揮所。

三、本縣應掌握原能會或中央災害應變中心(如已成立)最新指示。

貳、緊急應變場所成立及運作

一、輻射災害發生後，本縣應依災害應變中心作業要點成立災害應變中心，執行民眾掩蔽及疏散(運)、疏散民眾收容、暫時移居、緊急醫療救護、交通管制、警界與秩序維持，與協助發布警報及新聞等事宜。

二、本縣將依現場狀況配合原能會或其建議，在確保救災人員安全的前提下建立災區前進指揮所，並依據原能會專業建議協調救災事宜。

三、本縣應將事前指定的人員派遣至前進指揮所，要求派遣人員採取行動以掌握災情、監測資訊、醫療相關資訊、民眾室內掩蔽與疏散狀況等。

參、各項救災支援注意事項

一、基於專業性、器材與執勤人員安全性考量，輻射防護及偵檢等相關措施，由本縣向原能會或中央災害應變中心(如已成立)請求支援。

二、若本縣無災區監測人員或人員短缺時，應請原能會或中央災害應變中心(如已成立)派員協助。

肆、衝擊評估

一、影響區域評估：本縣應基於原能會傳達之資訊或其他既有資訊判定事故實際影響範圍，若情況緊急應採取對民眾安全有利之決策。

二、應變中心安全性及備用地點採用：本縣應評估災害應變中心災時之安全性，若經確認或原能會或中央災害應變中心(如已成立)通知已有安全之虞時，應儘速移往備用地點。

三、支援申請評估：針對已知情報可確認的災情與資源需求，本縣應立即評估尋求有關機關(中央、鄰近縣市、民間業者等)協助的可行性及方案。

第三節 民眾防護

壹、依受影響區域採行民眾防護措施

- 一、受影響區域管制：本縣應依照原能會或中央災害應變中心(如已成立)指示進行現場警戒與圍籬，避免非相關人員靠近。
- 二、輻射災害事故影響範圍(小範圍)內：本縣應依原能會建議災害影響範圍或以民眾安全優先判斷，協助鄉鎮市區引導民眾至轄內適當之收容場所避難。

貳、室內掩蔽注意事項

- 一、當地民眾：如已下達掩蔽之命令，本縣應協助事故影響地區民眾執行，並確認民眾是否完成掩蔽動作。
- 二、開放掩蔽地點
 - (一) 未依規定進行掩蔽者及非本地居民者，本縣應協助引導避難。
 - (二) 經「掩蔽確認」後，本縣應確認災區無不必要之戶外活動，協助民眾進行掩蔽，並將執行結果通報原能會或中央災害應變中心(如已成立)。

參、疏散注意事項

- 一、於輻射災害發生需疏導民眾時，本縣需完成人數掌握、載具來源、區域管制、撤離方向及安全警戒等作業，必要時，由本縣向原能會或中央災害應變中心(如已成立)及國軍請求支援。
- 二、經「疏散確認」無誤後，本縣應逐一確認災區所有民眾是否完成疏散，並將執行結果通報原能會或中央災害應變中心(如已成立)。

肆、輻射偵檢與醫療處置

- 一、輻射偵檢與簡易除污
 - (一) 必要時協調國防部在污染區域外開設防護站，協助進行輻射偵檢。
 - (二) 配合原能會、醫療機關、業者制訂實施標準，於防護站對受到輻射污染民眾進行除污。

二、醫療專業組織

本縣應協助收容與運送可能遭受曝露的傷患前往特定醫療機關或急救單位，執行時應依據不同傷患的特殊考量協助調度。

三、碘片發放

依中央災害應變中心或原能會指示，協助原能會碘片發放，供無法疏散之民眾與執法工作人員服用。

伍、災區工作人員安全管理

- 一、在原能會的協助下，本縣應注意災區工作人員的安全(曝露)，顧及於輻射曝露環境下工作可能造成的異常心理狀態。
- 二、輻射防護人員不足或需要專業判斷時，本縣應立即向有關機關(中央災害應變中心、原能會、醫療機構、國軍等)請求增員或要求專業團隊協助。
- 三、防護措施：本縣應在原能會的建議下，要求災害應變中心、前進指揮所、休息室等建立工作人員防護機制，確保前述場所不受外部輻射環境影響，不因人員進出造成二次污染，並建立曝露管理機制以實施人員、物資除污等措施。

第四節 資訊公開

本縣應協助原能會或中央災害應變中心(如已成立)進行災情說明。

第五節 其他管制作為

壹、災區飲食管制

本縣應依據中央主管機關指示或原能會建議，針對食物及飲用水的來源及輻射污染程度進行反覆確認，必要時得依中央主管機關規定限制民眾食用或進行銷毀。

貳、災區產品流通管制

- 一、產品污染調查：本縣將協調有關機關(中央主管機關、原能會、醫療單位、業者)共同協助，進行災區的農林漁牧產品放射性污染調查，確認相關產品污染情形。
- 二、出貨限制：經查各種產品有經放射性污染之虞，本縣應依中

央主管機關規定禁止業者出貨或以任何形式在市面流通。

第四章 復原階段

第一節 災區復原

壹、本縣應協助原能會處理放射性污染廢棄物

- 一、配合原能會規劃，劃定污染管制區、協調臨時貯存場所。
- 二、協助督導業者運送放射性污染廢棄物。
- 三、採取適當防護措施以維護民眾、作業人員之健康。

貳、協助原能會規劃災區廢棄物清理之緊急轉運站、支援人力、清運機具及消毒防疫等措施。

參、區域管制解除：本縣將參酌原能會建議，調整受影響區域範圍及對應之管制作為。

第二節 災區重建

壹、將配合中央政府復原方向與措施，考量地區特性，擬定復原重建計畫。

貳、有關災區之民眾傷亡、土地污染等災情勘查，本縣將配合中央主管機關鑑定及核發受災證明措施。

參、協助辦理民眾救助、暫時移居及災民生活重建支援等相關措施。

肆、本縣應撰寫災害調查與復原重建報告，藉由有關報告之撰寫，作為日後修訂各項計畫之依據與緊急應變作為之參考。

第五章 計畫實施與修正

- 壹、本縣確實考量地區災害特性，考量轄內各項潛在災害並配合輻射災害業務計畫重點工作，定期滾動式修正本縣地區災害防救計畫。
- 貳、本縣各所屬單位應依據前項工作重點，隨時作好各項防災工作，必要時編列相關經費。