

花蓮縣

區域空氣品質惡化防制措施

日期：中華民國113年8月

目錄

	頁碼
一、前言.....	1
二、空氣品質預警或嚴重惡化警告涵蓋區域.....	4
三、空氣污染防治指揮中心及空氣污染應變小組之組成.....	6
四、指定公私場所名稱及負責急難救助之醫療機構名稱.....	17
五、空氣品質嚴重惡化警告發布後，與其他政府機關、各新聞傳播 媒體、公私場所及負責急難救助之醫療機構之聯繫方式.....	20
六、空氣品質預警或嚴重惡化警告發布後之應變防制措施.....	37
七、執行應變防制措施之查核程序.....	60
八、健康防護引導措施及民眾、機關、學校活動注意事項.....	62

圖目錄

	頁碼
圖1 花蓮縣空氣品質監測站涵蓋區域圖.....	5
圖2 花蓮縣空氣污染空氣品質預警與嚴重惡化應變流程.....	7
圖3 花蓮縣空氣污染防制指揮中心組織架構.....	8
圖4 花蓮縣空氣污染防制應變小組組織架構圖.....	14
圖5 空氣品質警告發布後各單位通報流程(成立防制指揮中心).....	22
圖6 空氣品質警告發布後各單位通報流程(未成立防制指揮中心)....	23
圖7 空氣品質嚴重惡化警告發布後管制措施稽查程序.....	60

表目錄

	頁碼
表1 空氣品質各級預警與嚴重惡化之空氣污染物濃度條件.....	2
表2 空氣品質監測站涵蓋區域表.....	4
表3 花蓮縣空氣污染防制指揮中心權責單位之分工任務(1/5).....	9
表3 花蓮縣空氣污染防制指揮中心權責單位之分工任務(2/5).....	10
表3 花蓮縣空氣污染防制指揮中心權責單位之分工任務(3/5).....	11
表3 花蓮縣空氣污染防制指揮中心權責單位之分工任務(4/5).....	12
表3 花蓮縣空氣污染防制指揮中心權責單位之分工任務(5/5).....	13
表4 花蓮縣空氣污染防制應變小組權責單位之分工任(1/2).....	15
表4 花蓮縣空氣污染防制應變小組權責單位之分工任(2/2).....	16
表5 公私場所名稱與其防制計畫核備情形.....	18
表6 急難救助之醫療機構聯繫名單.....	19
表7 第一層單位聯繫名冊.....	21
表8 第二層單位聯繫名冊(1/5).....	24
表8 第二層單位聯繫名冊(2/5).....	25
表8 第二層單位聯繫名冊(3/5).....	26
表8 第二層單位聯繫名冊(4/5).....	27
表8 第二層單位聯繫名冊(5/5).....	28
表9 第三層單位聯繫名冊(1/8).....	29
表9 第三層單位聯繫名冊(2/8).....	30
表9 第三層單位聯繫名冊(3/8).....	31
表9 第三層單位聯繫名冊(4/8).....	32
表9 第三層單位聯繫名冊(5/8).....	33
表9 第三層單位聯繫名冊(6/8).....	34
表9 第三層單位聯繫名冊(7/8).....	35
表9 第三層單位聯繫名冊(8/8).....	36
表10 初級預警因應措施一覽表(1/3).....	38
表10 初級預警因應措施一覽表(2/3).....	39
表10 初級預警因應措施一覽表(3/3).....	40
表11 中級預警因應措施一覽表(1/3).....	41
表11 中級預警因應措施一覽表(2/3).....	42
表11 中級預警因應措施一覽表(3/3).....	43

表目錄

	頁碼
表12 輕度嚴重惡化因應措施一覽表(1/2).....	44
表12 輕度嚴重惡化因應措施一覽表(2/2).....	45
表13 中度嚴重惡化因應措施一覽表(1/2).....	46
表13 中度嚴重惡化因應措施一覽表(2/2).....	47
表14 重度嚴重惡化因應措施一覽表(1/2).....	48
表14 重度嚴重惡化因應措施一覽表(2/2).....	49
表15 嚴重惡化管制通知逸散性污染源公私場所名單(1/4).....	50
表15 嚴重惡化管制通知逸散性污染源公私場所名單(2/4).....	51
表15 嚴重惡化管制通知逸散性污染源公私場所名單(3/4).....	52
表15 嚴重惡化管制通知逸散性污染源公私場所名單(4/4).....	53
表16 中央主管機關指定應採行應變防制措施之公私場所.....	54
表17 初級預警公私場所配合作法.....	55
表18 中級預警公私場所配合作法.....	56
表19 輕度嚴重惡化公私場所配合作法	57
表20 中度嚴重惡化公私場所配合作法	58
表21 重度嚴重惡化公私場所配合作法	59
表22 重點稽查內容說明.....	61
表23 公共場所電子看板、跑馬燈或其他方式向民眾傳達防護措施內容	67

一、前言

依據空氣污染防制法第14條授權，「因氣象變異或其他原因，致空氣品質有嚴重惡化之虞時，各級主管機關及公私場所應即採取緊急防制措施；各級主管機關得發布空氣品質惡化警告，並禁止或限制交通工具之使用、公私場所空氣污染物之排放及機關、學校之活動」。

環境部於82年8月2日發布訂定「空氣品質嚴重惡化緊急防制辦法」，迄今已歷經三次修正，本縣依據111年3月3日環境部空字第1111022934號令修正發布之最新「空氣品質嚴重惡化警告發布及緊急防制辦法」（以下簡稱緊急防制辦法）第6條規定，制定「花蓮縣區域空氣品質惡化防制措施」，當空氣品質緊急惡化發生時，本縣應依空氣品質監測站涵蓋區域發布警告，應變作業旨在當空氣品質有惡化趨勢或已發生惡化狀況時，提供本縣應變小組標準化程序，在節省可利用資源下，進行系統化、組織化、資訊化之應變執行程序，即時通報應變單位，使應變措施發揮最大功效。相關罰則依據空氣污染防制法第65條「公私場所違反者處新臺幣2萬元以上100萬元以下罰鍰；其違反者為工商廠、場，處新台幣10萬元以上2000萬以下罰鍰；情節重大者，並得命其停工或停業。交通工具使用人違反者，處新臺幣1,500元以上3萬元以下罰鍰」辦理。

緊急防制辦法已規範直轄市、縣（市）主管機關應公告其「區域空氣品質惡化防制措施」（以下簡稱區域防制措施），並於空氣品質惡化時，據以執行相關應變防制措施。故本縣依據該辦法之規範，訂定本區域防制措施。

依據緊急防制辦法第4條規定：當空氣品質預報資料顯示隔日各空氣品質區空氣品質可能達表1空氣品質之濃度條件時，該空氣品質區內之直轄市、縣（市）主管機關應發布對應類別等級之空氣品質預警或嚴重惡化警告。當空氣污染物濃度達表1空氣品質之濃度條件時，且預測未來十二小時空氣品質無減緩惡化之趨勢，直轄市、縣（市）主管機關應依空氣品質監測站涵蓋區域，發布對應類別等級之空氣品質預警或嚴重惡化警告。同法第1條規定，直轄市、縣（市）主管機關應依空氣品質預警或嚴重惡化警告之等級，執行區域防制措施。

表 1 空氣品質各級預警與嚴重惡化之空氣污染物濃度條件

項目		預警		嚴重惡化			單位
		初級	中級	輕度	中度	重度	
粒徑小於等於10微米 (μm) 之懸浮微粒 (PM_{10})	小時平均值	-	-	-	1050 連續 2 小時	1250 連續 3 小時	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (微克/立方公尺)
	24小時平均值	101	255	355	425	505	
粒徑小於等於2.5微米 (μm) 之細懸浮微粒 ($\text{PM}_{2.5}$)	24小時平均值	35.5	54.5	150.5	250.5	350.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (微克/立方公尺)
二氧化硫 (SO_2)	小時平均值	76	186	-	-	-	ppb (體積濃度十億分之一)
	24小時平均值	-	-	305	605	805	
二氧化氮 (NO_2)	小時平均值	101	361	650	1250	1650	ppb (體積濃度十億分之一)
一氧化碳 (CO)	8小時平均值	9.5	12.5	15.5	30.5	40.5	ppm (體積濃度百萬分之一)
臭氧 (O_3)	小時平均值	0.125	0.165	0.205	0.405	0.505	ppm (體積濃度百萬分之一)

備註：各級預警與嚴重惡化數值統計方式

1. PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 SO_2 二十四小時平均值為移動平均值。
2. CO 八小時平均值為最近連續八小時移動平均值。
3. PM_{10} 、 O_3 、 NO_2 、 SO_2 小時平均值為即時濃度值。

另依據緊急防制辦法第5條規定，直轄市、縣（市）主管機關為辦理發布各類別等級空氣品質預警或嚴重惡化警告區域後之因應作為，應依附件二應採行之應變防制措施、附件三得採行之應變防制措施及附件四健康防護引導措施，並根據轄區內氣象、固定污染源及移動污染源特性，公告區域防制措施，並報中央主管機關備查。同法第6條規定區域防制措施應載明事項如下：

- （一）空氣品質預警或嚴重惡化警告涵蓋區域。
 - （二）空氣污染防制指揮中心及空氣污染防制應變小組組織組成。
 - （三）指定公私場所名稱及負責急難救助之醫療機構名稱。
 - （四）空氣品質嚴重惡化警告發布後，與其他政府機關、各新聞傳播媒體、指定公私場所及負責急難救助之醫療機構之聯繫方式。
 - （五）空氣品質預警或嚴重惡化警告發布後之應變防制措施。
 - （六）執行應變防制措施之查核程序。
 - （七）健康防護引導措施及民眾、機關、學校活動注意事項。
- 以下分項說明之。

二、空氣品質預警或嚴重惡化警告涵蓋區域

本縣依據緊急防制辦法第4條規定辦理空氣品質預警及嚴重惡化警告之發布作業，轄區內空氣品質監測站監測之空氣污染物濃度值達表1空氣品質之濃度條件，且預測未來十二小時空氣品質無減緩惡化之趨勢時，依據該測站地理位置，警告所涵蓋之區域。

本縣環保局依據花蓮測站環境背景（氣象、地形）、污染物特性（如：原生性、衍生性污染物傳輸特性不同）、空品惡化成因（如：高風速導致揚塵、低風速擴散不佳等），規範各項污染物各監測站其測值涵蓋區域，詳見表2及圖1。當轄區內監測站其測值或預報值超過空氣品質惡化警告之濃度條件，即以空氣品質監測站涵蓋區域花蓮市及吉安鄉作為警告區域，發布預警或嚴重惡化警告，並於警告區域執行對應等級之管制措施。當空氣品質達嚴重惡化時除涵蓋之區域外，針對固定污染源公私場所與高耗能產業則會擴大管制對象至全縣。

表2 空氣品質監測站涵蓋區域表

污染物項目	測站名稱	涵蓋區域
PM ₁₀ 、PM _{2.5}	花蓮測站 (本縣僅有一環境部測站)	花蓮市、吉安鄉
SO ₂		花蓮市、吉安鄉
NO ₂		花蓮市、吉安鄉
CO		花蓮市、吉安鄉
O ₃		花蓮市、吉安鄉

註：1.花蓮全縣南北縱長達137.5公里，花蓮測站設置於花蓮縣北區，位於花蓮市臨近吉安鄉，故當空品惡化時其涵蓋區域主要為花蓮市及吉安鄉。

2.空品達嚴重惡化時固定污染源公私場所與高耗能產業會擴大管制對象至全縣。

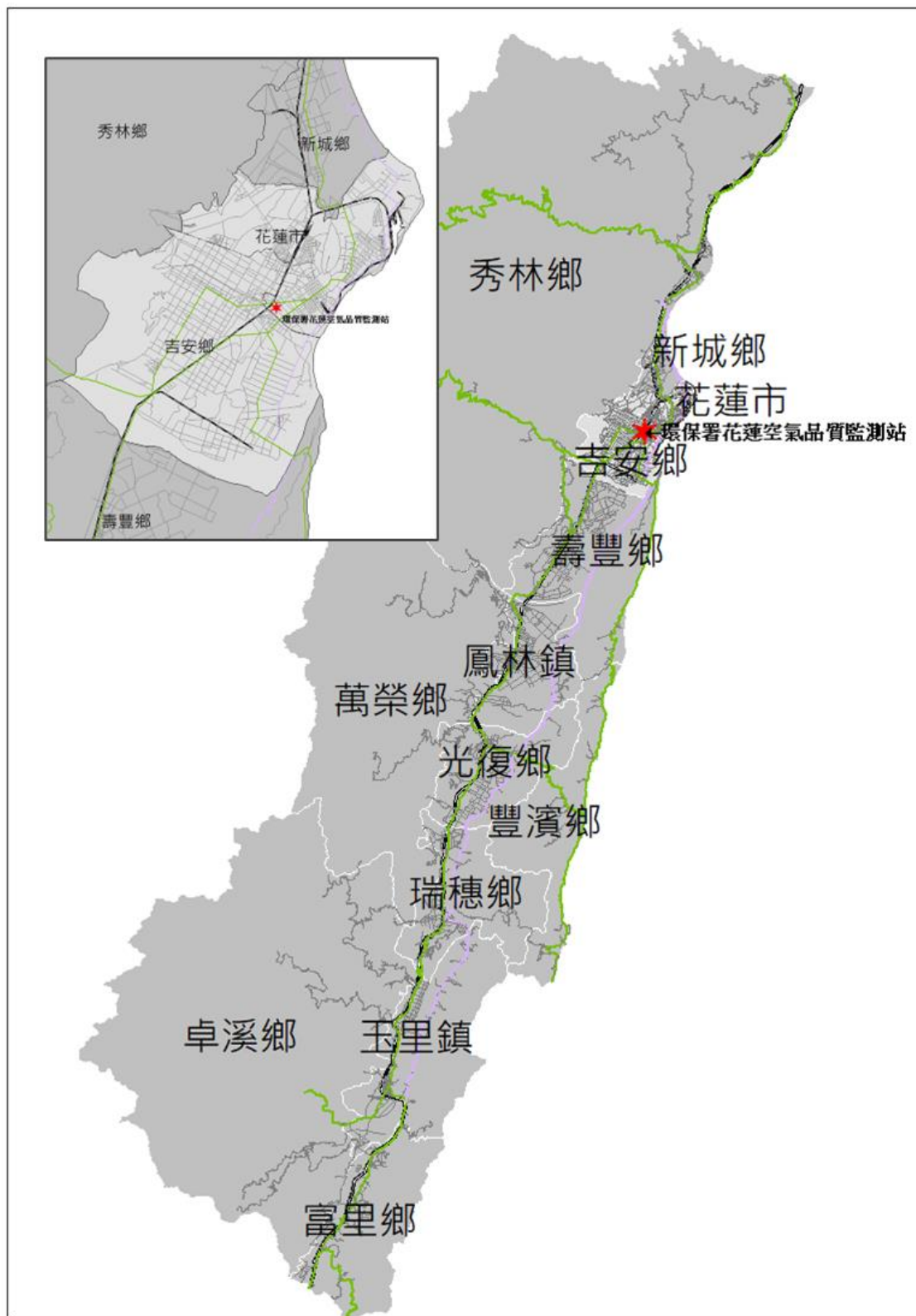


圖1 花蓮縣空氣品質監測站涵蓋區域圖

三、空氣污染防制指揮中心及空氣污染應變小組之組成

依據緊急防制辦法第六條第二項之規定，本縣防制指揮中心之設立時機如下：

- (一)經中央主管機關預報隔日轄區空氣品質可能達初級預警等級且再次日為中級預警或嚴重惡化等級或當轄區內二分之一以上空氣品質監測站達初級預警等級，且空氣品質預報資料顯示隔日可能達中級預警或嚴重惡化等級。
- (二)經中央主管機關預報隔日轄區空氣品質可能有連續二日達中級預警或嚴重惡化等級或當轄區內任一空氣品質監測站達輕度嚴重惡化或以上等級，應設立之。

本縣「空氣品質惡化緊急防制指揮中心」，由機關首長或其授權之人擔任指揮官，綜理防制指揮中心應變事宜啟動，環保局局長擔任副指揮官，協助指揮官統籌防制指揮中心應變事宜，並由環保局人員負責提供相關技術支援；防制指揮中心成員則由執行各類管制措施之相關主政局處與配合局處組成，執行應變任務，防制指揮中心組織架構、權責單位、分工任務。

另依據緊急防制辦法規範應變運作流程可分為「預報監測」、「發布警告」、「應變行動」、「成果回報」及「解除警告」五部份，本縣空氣品質預警與嚴重惡化應變運作流程如圖2。依據環境部發布之「預報監測」資料為主，彙整氣象資料及空氣品質測站資料，確認未來三日內是否有空氣品質惡化之趨勢，由本縣環保局「發布警告」通知，通報所屬或所轄相關單位採取「應變行動」及定期辦理「成果回報」，並由本府新聞局適時對外揭露相關應變成果資訊，直至空氣品質惡化情況趨緩時調降或「解除警告」。

為強化應變防制作為之分工協調與溝通，本縣視空氣品質惡化程度，區分為二級開設，分別為空氣污染防制指揮中心（下簡稱防制指揮中心）及空氣污染防制應變小組（下簡稱應變小組），各級組織之開設時機、組成與任務說明如下：

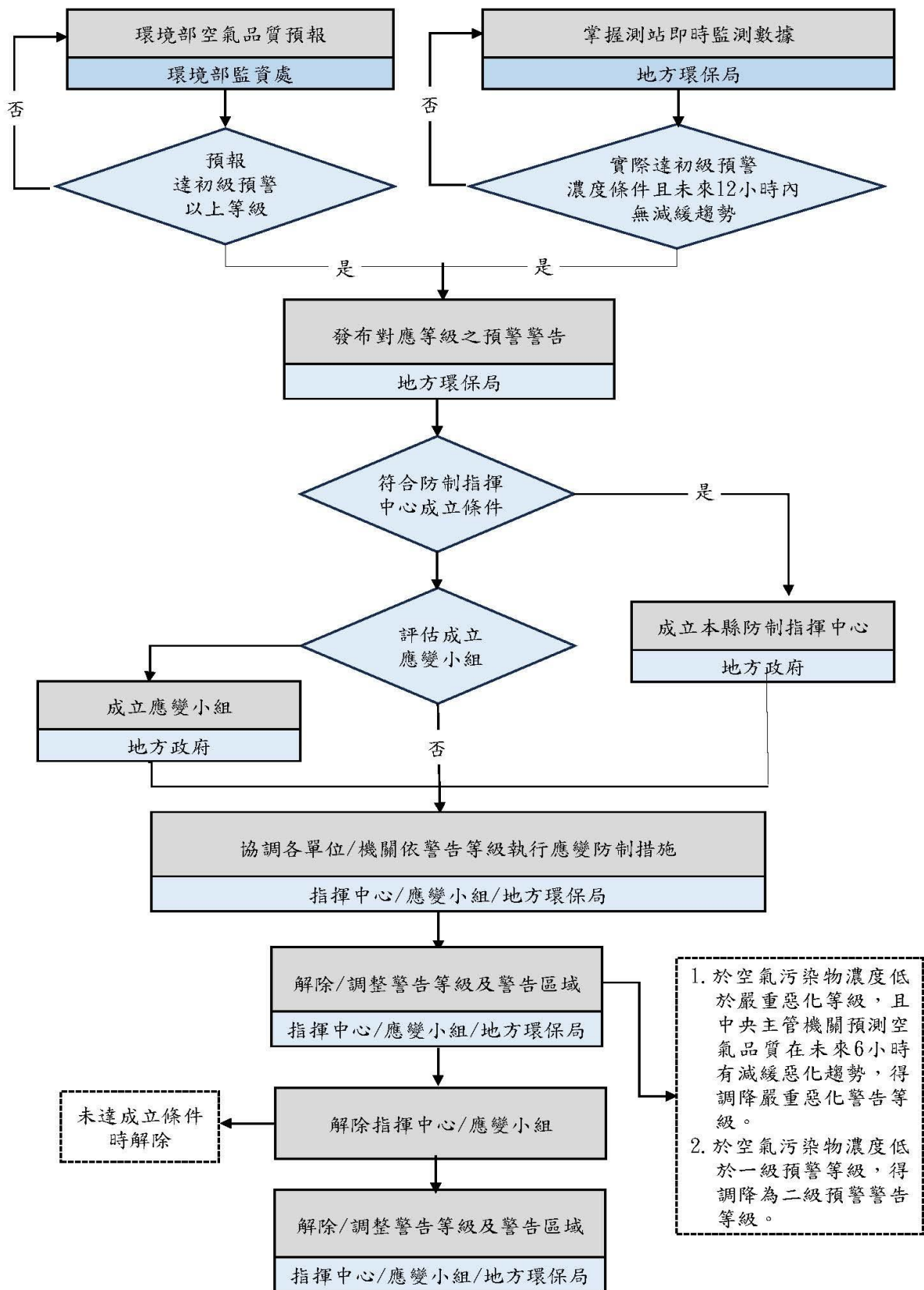


圖2 花蓮縣空氣污染空氣品質預警與嚴重惡化應變流程

(一)空氣污染防制指揮中心

1.成立時機

- 依據緊急防制辦法第7條之規定，本縣空氣污染防制指揮中心之成立時機如下：空氣品質預報資料顯示隔日轄區空氣品質可能達中級預警等級，且再次日為中級預警或嚴重惡化等級，即成立之。
- 當本縣轄內1個測站及鄰近花蓮縣的花蓮測站，有1個測站（含）以上達中級預警，或轄內測站有任一測站達嚴重惡化等級時，即成立之。

2.組織架構

本縣空氣污染防制指揮中心指揮官經縣長授權由本縣環保局局長擔任，副指揮官由本縣環保局副局長擔任，協助指揮官統籌防制指揮中心應變事宜，並由環保局人員負責提供相關技術支援；防制指揮中心成員則由執行各類管制措施之相關主政局處與配合局處組成，執行應變任務，防制指揮中心組織架構、權責單位、分工任務，防制指揮中心組織架構如圖3所示。

3.任務分工

本縣防制指揮中心分工任務，如表3所示，防制指揮中心成立後，各權責單位依各職權分工，執行相關應變任務。

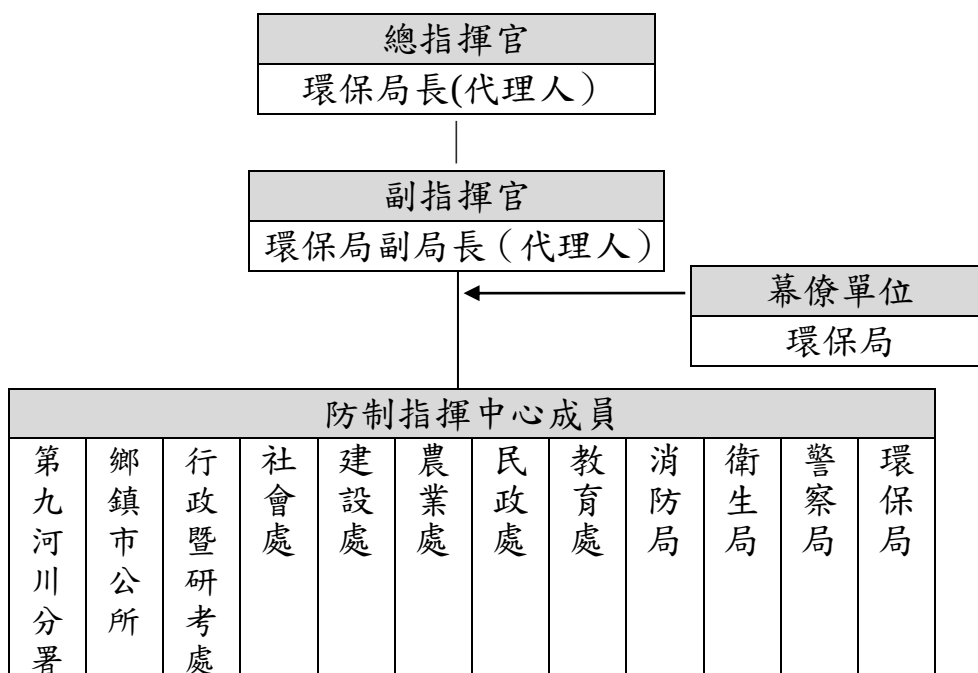


圖3 花蓮縣空氣污染防制指揮中心組織架構

表3 花蓮縣空氣污染防制指揮中心權責單位之分工任務(1/5)

權責單位	平時任務
環保局：空噪科	1.協助成立防制指揮中心之各相關事宜。 2.聯繫防制指揮中心之成員中心成立執行應變任務。 3.依照各級預警或嚴重惡化，協助發布警告，啟動各項空氣污染減量措施，並提醒民眾相關注意事項。
警察局：行政科	辦理嚴重惡化之協助管制。
衛生局：醫政科	衛生主管機關向所轄醫療院所發出通報，宣導醫療單位給予就診民眾適當之健康諮詢建議。
消防局：災害管理科、救災救護指揮中心	1.執行緊急救護事項。 2.執行災害搶救事項。
教育處：教育設施科	1.依據空氣污染指標之顏色等級及活動建議，以及教育部高級中等以下學校及幼兒園因應空氣品質惡化處理措施暨緊急應變作業流程之規定，並參考美國環保署「校園空污旗計畫（School Flag Program）」，教導學校師生了解空氣污染的環保知識與校園空污旗所代表意義進而提升自我保護意識，以達環境教育目的。 2.要求各級學校依據空氣品質預警與嚴重惡化等級懸掛空污旗，並執行應變措施。
民政處：宗教禮俗科	轄區內各寺廟宣導紙錢減量、改變民眾風俗習慣。
社會處：福利科(老人機構)、婦幼科(兒少機構)	彙整轄區各老人福利機構與幼兒園分布狀況資料，以便掌握惡化時期所涵蓋之院所。
農業處：農政科	宣導各農會禁止露天燃燒行為。
建設處：土木科	針對花蓮市與吉安鄉之公共建設營建工地，執行各級預警或嚴重惡化應變措施。
行政暨研考處：新聞科	宣導一般污染源及民眾於空氣品質惡化時之配合事項。

表3 花蓮縣空氣污染防制指揮中心權責單位之分工任務(2/5)

權責單位	應變任務
總指揮官	1.發布及解除各級學校是否停課之裁示。 2.各應變單位負責之應變職務與任務之裁示。
副指揮官	1.協助總指揮官成立本縣「防制指揮中心」相關事宜。 2.協調各單位執行相關應變任務。
環保局：空噪科	1.協助成立防制指揮中心之各相關事宜。 2.聯繫防制指揮中心之成員中心成立執行應變任務。 3.依照各級預警或嚴重惡化，協助發布警告，啟動各項空氣污染減量措施，並提醒民眾相關注意事項。
警察局：行政科	輕度嚴重惡化協助管制：降低道路速限減少車行揚塵，降低道路速限路段為：花蓮市和平路、建國路、中央路、海岸路。限制使用二行程機車，限制路段為：花蓮市中山路、中正路、中華路。限制使用二行程機車及中華民國95年10月1日以前生產製造及進口之柴油大客車與大貨車。
	中度嚴重惡化協助管制：降低道路速限減少車行揚塵，降低道路速限路段為：花蓮市和平路、建國路、中央路、海岸路。禁止使用二行程機車與重型柴油車輛，但中華民國95年10月1日以後生產製造及進口做為大眾運輸使用之車輛或因緊急救難、警察機關維持秩序、其他經直轄市、縣（市）主管機關許可者，不在此限，禁止路段為：花蓮市中山路、中正路、中華路。
	重度嚴重惡化協助管制：禁止使用二行程機車，及除中華民國101年1月1日以後生產製造及進口之大眾運輸工具及電動車輛外，禁止使用各類交通工具、動力機械及施工機具，開放黃線及紅線停車，並暫停路邊停車收費。但因緊急救難或警察機關維持秩序，或其他經直轄市、縣（市）主管機關許可者，不在此限。
衛生局：醫政科	輕度嚴重惡化協助管制：衛生主管機關向所轄醫療院所發出通報，宣導醫療單位給予就診民眾適當之健康諮詢建議。
	中度嚴重惡化協助管制：密切注意各醫院急診室求診及入院人次。如服務需求急增，須啟動相關應急措施以處理增加之病患。
	重度嚴重惡化協助管制：密切注意各醫院急診室求診及入院人次。如服務需求急增，須啟動相關應急措施以處理增加之病患。

表3 花蓮縣空氣污染防制指揮中心權責單位之分工任務(3/5)

權責單位	應變任務
消防局：災害管理科、救災救護指揮中心	1.執行緊急救護事項。 2.執行災害搶救事項。
教育處：教育設施科	輕度嚴重惡化應變措施： 1.高級中等以下學校、幼兒園及兒童少年社會福利機構應立即停止戶外活動，並將課程活動調整於室內進行或延期辦理。 2.禁止高級中等以下學校舉辦戶外運動賽事。 3.上下學或必要外出應配戴口罩。
	中度嚴重惡化應變措施： 1.高級中等以下學校、幼兒園及兒童少年社會福利機構應立即停止戶外活動，並將課程活動調整於室內進行或延期辦理。 2.禁止各級學校舉辦戶外運動賽事。 3.學生及幼兒上、下學途中或必要外出，應配戴口罩、護目鏡等個人防護工具。 4.因懷孕、氣喘、慢性呼吸道疾病、心血管疾病及過敏性體質等敏感性族群，得請假居家健康管理。
	重度嚴重惡化應變措施： 1.各級學校、幼兒園及兒童少年社會福利機構應立即停止戶外活動。 2.禁止各級學校戶外運動賽事及延後戶外旅遊活動(含幼兒園)。 3.學生及幼兒上、下學途中或必要外出，應配戴口罩、護目鏡等個人防護工具。 4.因懷孕、氣喘、慢性呼吸道疾病、心血管疾病及過敏性體質等敏感性族群，得請假居家健康管理。 5.由直轄市、縣(市)政府邀集相關單位，共同會商決定是否停課。
農業處：農政科	通知各農會禁止露天燃燒行為。
民政處：宗教禮俗科	1.轄區內各寺廟宣導紙錢減量、改變民眾風俗習慣。 2.到達空氣污染嚴重惡化各級時，通報宮廟執行應變防護措施，禁止露天燃燒。
民政處：自治科	1.通報里辦公室執行應變防護措施。 2.宣導鄰里民眾減少戶外活動及商業行為。

表3 花蓮縣空氣污染防制指揮中心權責單位之分工任務(4/5)

權責單位	應變任務
建設處：土木科	輕度嚴重惡化應變措施： 1.警告區域內所有營建工地每二小時執行營建工地內外及認養街道灑水或洗掃至少一次。 2.限制油漆塗料等排放逸散源作業。 3.減少戶外施工及維修機具使用。
	中度嚴重惡化應變措施： 1.停止各項工程、開挖及整地。 2.警告區域內所有營建工地每二小時執行營建工地內外灑水至少一次。 3.禁止油漆塗料等排放逸散源作業。
	重度嚴重惡化應變措施： 1.停止各項工程及營建機具使用。 2.每二小時執行場區內外灑水至少一次。 3.禁止油漆塗料等排放逸散源作業。
社會處：福利科(老人機構)、婦幼科(兒少機構)	輕度嚴重惡化社會處針對幼兒園及老人院執行應變措施： 1.老年人、敏感體質及患有心臟或肺部疾病者建議採取措施：(1)應留在室內。(2)減少體力消耗活動。(3)必要外出時應配戴口罩。 2.學生及幼兒：上下學或必要外出應配戴口罩。
	中度嚴重惡化社會處針對幼兒園及老人院執行應變措施： 1.老年人、敏感體質及患有心臟或肺部疾病者建議採取措施：(1)應留在室內。(2)減少體力消耗活動。(3)有必要外出時應佩戴口罩、護目鏡等個人防護工具。 2.學生及幼兒：學生及幼兒上、下學途中或必要外出，應配戴口罩、護目鏡等個人防護工具。
	重度嚴重惡化社會處針對幼兒園及老人院執行應變措施： 1.老年人、敏感體質及患有心臟或肺部疾病者建議採取措施：(1)不可外出。(2)減少體力消耗活動。 2.學生及幼兒：立即停止戶外活動。學生及幼兒上、下學途中或必要外出，應配戴口罩、護目鏡等個人防護工具。

表3 花蓮縣空氣污染防制指揮中心權責單位之分工任務(5/5)

權責單位	應變任務
行政暨研考處： 新聞科、民政處 自治	輕度嚴重惡化，新聞科及鄉鎮市公所要求至少每1小時通知民眾應採取應變行動： 1.老年人、敏感體質及患有心臟或肺部疾病者建議採取措施：(1)應留在室內。(2)減少體力消耗活動。(3)有必要外出時應佩戴口罩、護目鏡等個人防護工具。 2.學生及幼兒：學生及幼兒上、下學途中或必要外出，應配戴口罩、護目鏡等個人防護工具。 3.一般民眾建議採取措施：(1)應減少戶外活動，從事戶外工作勞工，應配置適當及足夠之呼吸防護具。(2)參採衛生福利部訂定之「因應不同空氣品質之運動建議」調整活動形式。
	中度嚴重惡化，新聞科及鄉鎮市公所要求至少每1小時通知民眾應採取之行動： 1.老年人、敏感體質及患有心臟或肺部疾病者建議採取措施：(1)應留在室內。(2)減少體力消耗活動。(3)有必要外出時應佩戴口罩、護目鏡等個人防護工具。 2.學生及幼兒：學生及幼兒上、下學途中或必要外出，應配戴口罩、護目鏡等個人防護工具。 3.一般民眾建議採取措施：(1)避免戶外活動，室內應緊閉門窗，隨時留意室內空氣品質及空氣清淨裝置之有效運作。(2)有必要外出時應佩戴口罩、護目鏡等個人防護工具。(3)勞工應避免從事戶外重體力勞動，戶外工作時應配戴適當之呼吸防護具，並建立緊急救護機制。室內工作時，應緊閉門窗，並留意避免室內空氣品質惡化。
	重度嚴重惡化，新聞科及鄉鎮市公所要求至少每1小時通知民眾應採取之行動： 1.老年人、敏感體質及患有心臟或肺部疾病者建議採取措施：(1)不可外出。(2)減少體力消耗活動。 2.學生及幼兒：立即停止戶外活動。學生及幼兒上、下學途中或必要外出，應配戴口罩、護目鏡等個人防護工具。 3.一般民眾建議採取措施：(1)停止戶外活動，室內應緊閉門窗，隨時留意室內空氣品質及空氣清淨裝置之有效運作。(2)停止勞工所有戶外工作或活動。(3)執勤以外之人員應留處屋內、緊閉門窗。
第九河川分署： 管理課建設處： 水利科	到達空氣污染嚴重惡化各級時，辦理河川裸露地降低揚塵之措施。

(二)空氣污染防制應變小組

1.成立時機

本縣空氣污染防制應變小組之成立時機為：空氣品質預報資料顯示隔日起轄區空氣品質可能有連續二日達初級預警等級時，即成立之。

2.組織架構

本縣空氣污染防制應變小組召集人經縣長授權由本縣環保局局長擔任，副召集人由本縣環保局副局長擔任，協助統籌應變小組執行應變事宜；應變小組成員則由執行各類應變管制措施之相關單位及機關所組成，執行應變任務，應變小組組織架構如圖4所示。

3.任務分工

空氣污染防制應變小組分工任務，如表4所示，空氣污染防制應變小組成立後，各權責單位依各職權分工，執行相關應變任務。

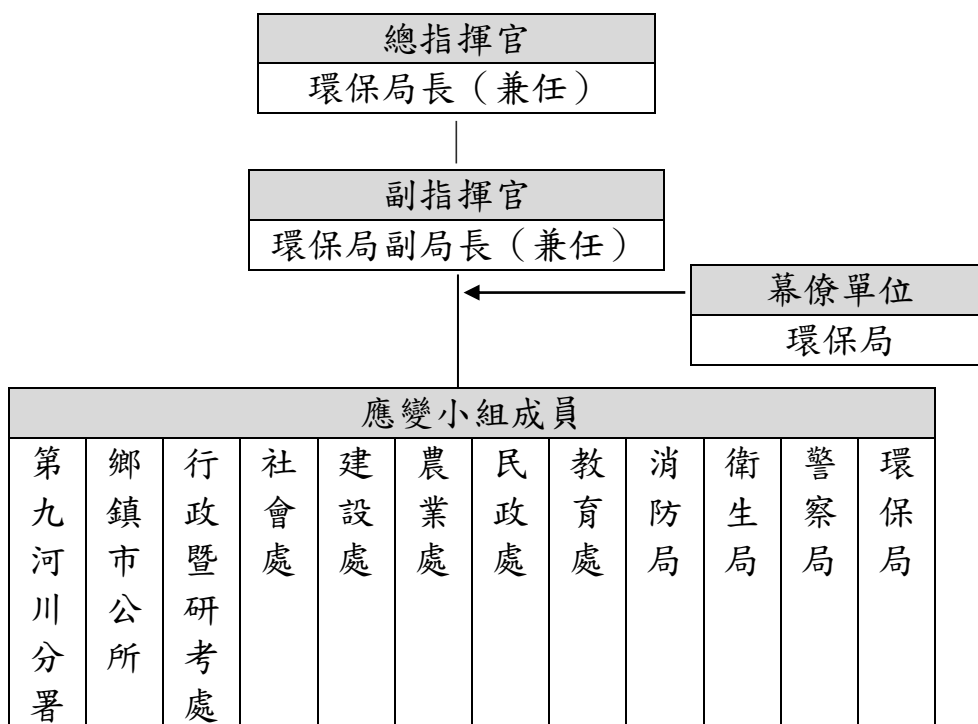


圖4 花蓮縣空氣污染防制應變小組組織架構圖

表4 花蓮縣空氣污染防制應變小組權責單位之分工任務(1/2)

權責單位	平時任務
環保局	1. 協助應變小組相關事宜。 2. 彙整訂定與修訂本縣「區域防制措施」。 3. 空氣品質監測資料蒐集及分析。 4. 掌握環境部發布之空品預報資訊。 5. 規劃空氣品質惡化研判演練。 6. 督導核定公私場所訂定各級空氣品質惡化防制計畫。
衛生局：醫政科	1. 掌握救助單位狀況。 2. 辦理責任醫療網成立應變醫療小組事宜。
教育處：教育設施科	加強教職員生對於空氣品質惡化防制之教育訓練。
民政處：宗教禮俗科	轄區內各寺廟宣導紙錢減量、改變民眾風俗習慣。
社會處：福利科(老人機構)、婦幼科(兒少機構)	彙整轄區各老人福利機構與幼兒園分布狀況資料，以便掌握惡化時期所涵蓋之院所。
農業處：農政科	宣導各農會禁止露天燃燒行為。
建設處：土木科	掌握轄區內公共建設各類別之營建工地名單，並要求營建工地依據各級應變。
行政暨研考處：新聞科	宣導一般污染源及民眾於空氣品質惡化時之配合事項。

表4 花蓮縣空氣污染防制應變小組權責單位之分工任務(2/2)

權責單位	應變任務
召集人	1. 各應變單位負責之應變職務與任務之裁示。 2. 應變小組是否解除之裁示。
副召集人	1. 協助應變小組相關事宜。 2. 協調各單位執行相關應變任務。
環保局	1. 協助應變小組之各相關事宜。 2. 彙整訂定與修訂本縣「區域防制措施」。 3. 空氣品質監測資料蒐集及分析。 4. 掌握環境部發布之空品預報資訊。 5. 規劃空氣品質惡化研判演練。 6. 督導核定公私場所訂定各級空氣品質惡化防制計畫。
衛生局：醫政科	1. 掌握救助單位狀況。 2. 辦理責任醫療網成立應變醫療小組事宜。
教育處：教育設施科	加強教職員生對於空氣品質惡化防制之教育訓練。
民政處：宗教禮俗科	轄區內各寺廟宣導紙錢減量、改變民眾風俗習慣。
社會處：福利科(老人機構)、婦幼科(兒少機構)	彙整轄區各老人福利機構與幼兒園分布狀況資料，以便掌握惡化時期所涵蓋之院所。
農業處：農政科	宣導各農會禁止露天燃燒行為。
建設處：土木科	掌握轄區內公共建設各類別之營建工地名單，並要求營建工地依據各級應變。
行政暨研考處：新聞科	宣導一般污染源及民眾於空氣品質惡化時之配合事項。

四、指定公私場所名稱及負責急難救助之醫療機構名稱

本縣已要求轄區內配合實施防制措施之公私場所(以下簡稱公私場所)，於指定期間內訂定各級空氣品質惡化防制計畫(以下簡稱防制計畫書)，送本縣環保局核定。

本縣轄內須提送空氣品質惡化防制計畫之公私場所共計17家，已於111年10月12日全數核定，各公私場所名單如表5所示。未來新增業者或既有製程變更、異動及展延等，均須擬定、修訂防制計畫，並隨製程操作許可證一併管理重新核備。

另外，當本縣發布空氣品質嚴重惡化警告時，衛生主管機關應向所轄醫療院所發出通報，通知急難救助之醫療機構（名單如表6所示），宣導醫療單位給予就診民眾適當之健康諮詢建議，並密切注意各醫院急診室求診及入院人次，如服務需求急增，須啟動相關應急措施以處理增加之病患。

表5 公私場所名稱與其防制計畫核備情形

序號	管制編號	公私場所名稱	核備日期	指定緣由	備註
1	U9400115	亞洲水泥股份有限公司花蓮製造廠	111年10月12日花環空字第1110036951號函	縣內 TSP、SO _x 、NO _x 排放前 20%	--
2	U0100043	台灣水泥股份有限公司和平石礦	111年10月12日花環空字第1110036921號函	縣內 TSP 排放前 20%	--
3	U0100258	和平電力股份有限公司和平火力發電廠	111年10月12日花環空字第1110036941號函	縣內 TSP、SO _x 、NO _x 排放前 20%	屬中央指定固定污染源製程對象
4	U0190225	合盛礦業股份有限公司	111年10月12日花環空字第1110036922號函	縣內 TSP 排放前 20%	--
5	U0100187	台灣水泥股份有限公司和平分公司和平廠	111年10月12日花環空字第1110036948號函	縣內 TSP、SO _x 、NO _x 排放前 20%	--
6	U9100978	台灣水泥股份有限公司花蓮廠	111年10月12日花環空字第1110036952號函	縣內 TSP、SO _x 、NO _x 排放前 20%	--
7	U9505204	威神企業有限公司	111年10月12日花環空字第1110036926號函	縣內 TSP 排放前 20%	--
8	U0190341	金昌石礦股份有限公司(金昌石礦)	111年10月12日花環空字第1110036923號函	縣內 TSP 排放前 20%	--
9	U9106425	益鉅股份有限公司(花蓮港控管裝卸中心)	111年10月12日花環空字第1110036937號函	縣內 TSP 排放前 20%	--
10	U9500478	中華紙漿股份有限公司花蓮廠	111年10月12日花環空字第1110036942號函	縣內 TSP、SO _x 、NO _x 排放前 20%	--
11	U0100285	欣欣水泥企業股份有限公司	111年10月12日花環空字第1110036929號函	縣內 TSP 排放前 20%	--
12	U9303531	福大混凝土股份有限公司	111年10月12日花環空字第1110036935號函	縣內 TSP 排放前 20%	--
13	U9102945	中國鋼鐵股份有限公司花蓮石料場	111年10月12日花環空字第1110036919號函	縣內 TSP 排放前 20%	--
14	U0103071	和仁白雲石礦(世易水泥股份有限公司)(世易水泥股份有限公司)	111年10月12日花環空字第1110036934號函	縣內 TSP 排放前 20%	--
15	U0100052	幸福水泥股份有限公司東澳廠和仁碎石工廠	111年10月12日花環空字第1110036925號函	縣內 TSP 排放前 20%	--
16	U95A0207	陸輝瀝青股份有限公司吉安瀝青混凝土拌合場	111年10月12日花環空字第1110036930號函	縣內 TSP 排放前 20%	--
17	U0103311	福安礦業股份有限公司福安二礦	111年10月12日花環空字第1110036928號函	縣內 TSP 排放前 20%	--

表6 急難救助之醫療機構聯繫名單

醫療機構名稱	電話	傳真	地址
佛教慈濟醫療財團法人花蓮慈濟醫院	03-8561825 #6152	03-8562815	花蓮市中央路三段707號
臺灣基督教門諾會醫療財團法人門諾醫院	03-8241150	03-8241155	花蓮市民權路44號
國軍花蓮總醫院	03-8260527	03-8261370	花蓮縣新城鄉嘉里村嘉里路163號
衛生福利部花蓮醫院	03-8358141 #2100	03-8345304	花蓮市中正路600號
衛生福利部花蓮醫院豐濱原住民分院	03-8791385 #101	03-8791781	花蓮縣豐濱鄉豐濱村光豐路41號
臺北榮民總醫院鳳林分院	03-8764539 #351	03-8760452	花蓮縣鳳林鎮中正路一段2號
臺北榮民總醫院玉里分院	03-8883141 #307	03-8883914	花蓮縣玉里鎮981中華路448號
佛教慈濟醫療財團法人玉里慈濟醫院	03-8882718 #117	03-8889384	花蓮縣玉里鎮民權街一之一號

五、空氣品質嚴重惡化警告發布後，與其他政府機關、各新聞傳播媒體、公私場所及負責急難救助之醫療機構之聯繫方式

本縣發布預警或嚴重惡化警告後，第一層單位由環保局業務承辦依序向上呈報此訊息，當達本縣成立防制指揮中心標準時，由縣政府主導通報第二層單位，通報流程如圖5；若未達本縣成立防制指揮中心標準則由環保局主導通報第二層單位，通報流程如圖6。第二層單位接獲通報後應立即以書面、傳真、電子郵件等方式載明相關資訊通知第三層單位（包括：各新聞傳播媒體、公私場所、急難救助之醫療機構與公共場所（學校、車站）等相關單位），以執行各項防制措施，並建立各單位聯繫以隨時回報執行成效，以下就各單位聯繫方式、聯繫內容及對象予以說明：

（一）第一層單位

- 1.發布預警或嚴重惡化警告後，環保局業務承辦（未達本縣成立防制指揮中心標準）或秘書處處長（達本縣成立防制指揮中心標準）立即以電話通報並輔以電子郵件通報第二層單位負責人員，解除時亦同。

（二）第二層單位

- 1.行政暨研考處在獲得由第一層單位之電話預警或嚴重惡化警告發布通知後，即以電話或傳真通知轄內有/無線電視臺、廣播電臺、報社等媒體單位，並在市府網路及電子看板上，向一般民眾進行告知及說明，解除時亦同。
- 2.教育處接獲第一層單位通知或教育部通知後，應聯繫轄區內各級學校及幼兒園，得依教育單位既有系統，如行政公告系統或校安中心系統等確實完成通報，通知轄內各級學校負責人員預警或嚴重惡化警告，以執行相關管制措施，解除時亦同，並由教育處控管各學校回復情形。
- 3.警察局獲得第一層單位通知後，應以警用通訊設備連絡轄區內各警察分局與分駐所應執行必要之交通管制任務，解除時亦同。

4.鄉鎮市公所獲得第一層單位通知後，應利用電話與傳真連絡村里長，說明預警或嚴重惡化警告發布相關事項，並依指示執行防制措施，解除時亦同。

5.環保局業務承辦獲得第一層單位通知後，應利用電話與傳真連絡轄區內公私場所，說明預警或嚴重惡化警告發布相關事項，並依指示執行防制措施，解除時亦同。

為確認空氣品質預警或嚴重惡化事件發生時，空氣品質惡化防制措施之分工及適用性適宜，本縣要求確保發生空氣品質警告時能有效通報及處理，故建立各局處單位建置防制指揮中心聯絡名冊，與各新聞傳播媒體、公私場所及負責急難救助之醫療機構等之聯絡名冊，並定期更新確保聯繫管道暢通，詳見表7至表9。視實際需求即時更新聯絡名冊，確保聯繫管道暢通，落實防制措施執行，維護民眾健康與生命財產安全。

表 7 第一層單位聯繫名冊

類別	權責單位	職稱	聯絡資料			
			姓名	電話	傳真	電子郵件
縣政府	縣政府	縣長	徐○蔚	03-8227○○	03-8224○○○	○○○@hl.gov.tw
	縣政府	秘書長	饒○	03-8227○○○	03-8233○○○	--
環保局	環保局	局長	饒○	03-8237○○○	03-8224○○○	○○○@nt.hlep.gov.tw
	環保局(空噪科)	科長	洪○琪	03-8237○○○ 0928-568○○○	03-8224○○○	○○○@gmail.com
	環保局(空噪科)	業務承辦	康○珍	03-8237○○○ 0960-500○○○	03-8224○○○	○○○@hlepb.gov.tw

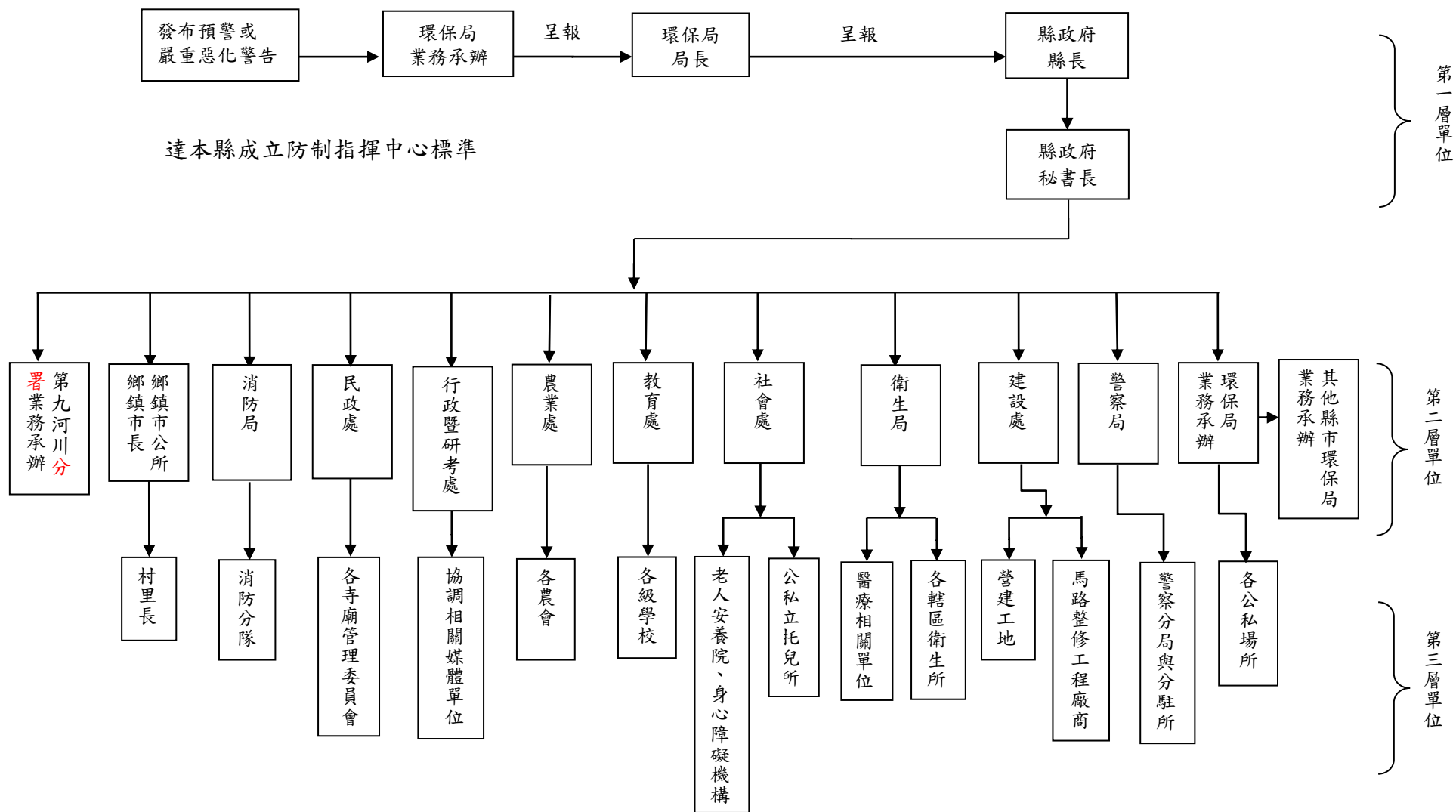


圖5 空氣品質警告發布後各單位通報流程（成立防制指揮中心）

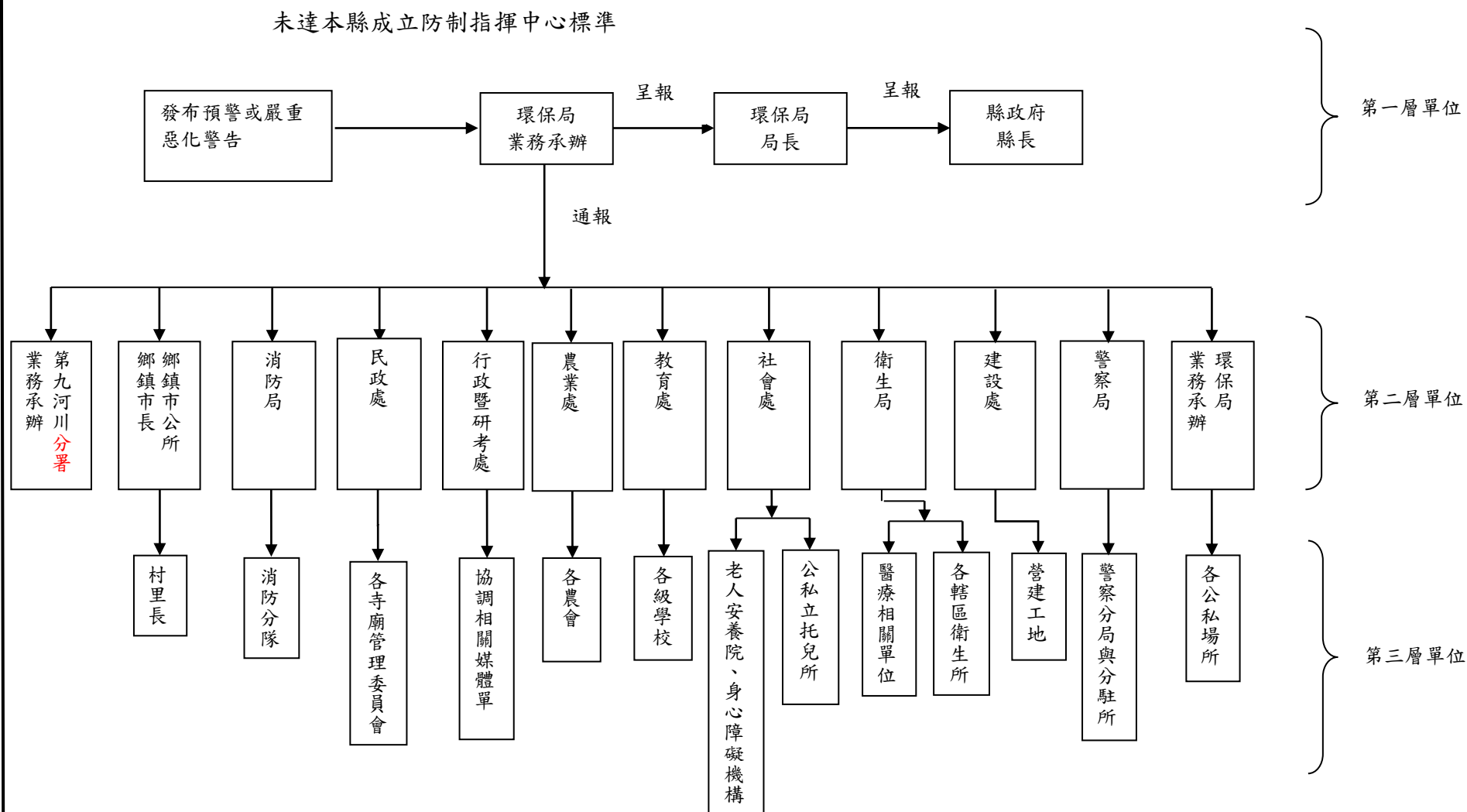


圖6 空氣品質警告發布後各單位通報流程（未成立防制指揮中心）

表8 第二層單位聯繫名冊(1/5)

一、 本縣各政府機關單位名稱：教育處

聯繫窗口資訊：

職務	職稱	姓名	辦公室電話	傳真	電子郵件	行動電話
處長	處長	翁○敏	03-8580○○○	03-8580○○○	--	0911-292○○○
聯繫窗口名稱：教育設施科	科長	鄒○益	03-8462○○○	03-8462○○○	--	0937-847○○○
	承辦人	李○奇	03-8462○○○	03-8462○○○	○○○@hlc.edu.tw	0937-147○○○
	職務代理人	湯○豪	03-8462○○○	03-8462○○○	○○○@hlc.edu.tw	0981-071○○○

二、 本縣各政府機關單位名稱：民政處

聯繫窗口資訊：

職務	職稱	姓名	辦公室電話	傳真	電子郵件	行動電話
處長	處長	明○臻	03-8232○○○	03-8237○○○	○○○@hl.gov.tw	0932-522○○○
副處長	副處長	吳○毅	03-8234○○○		○○○@hl.gov.tw	0935-330○○○
宗教禮俗科	科長	張○慶	03-8234○○○	03-8237○○○	○○○@hl.gov.tw	0937-166○○○
	承辦人	李○坤	03-8234○○○		○○○@hl.gov.tw	0984-195○○○
	職務代理人	林○凌	03-8234○○○		○○○@hl.gov.tw	0919-150○○○
自治科	科長	簡○娟	03-8227○○○	03-8236○○○	○○○@gmail.com	0978-201○○○
	承辦人	胡○薰	03-8227○○○		○○○@hl.gov.tw	0968-434○○○
	職務代理人	李○瑜	03-8227○○○		○○○@hl.gov.tw	0952-852○○○

表8 第二層單位聯繫名冊(2/5)

三、 本縣各政府機關單位名稱：社會處

聯繫窗口資訊：

職務	職稱	姓名	辦公室電話	傳真	電子郵件	行動電話
處長	處長	陳○富	03-8227○○○	03-8239○○○	○○○@hl.gov.tw	--
專員	專員	廖○貴	03-8227○○○	03-8239○○○	--	--
福利科 (老人機構)	科長	黃○絮	03-8227○○○	03-8239○○○	--	--
	承辦人	洪○凱	03-8227○○○	03-8239○○○	○○○@hl.gov.tw	0953-463○○○
	職務代理人	王○任	03-8227○○○	03-8239○○○	○○○@nt.hl.gov.tw	0960-225○○○
婦幼科 (兒少機構)	科長	范○榮	03-8228○○○	03-8235○○○	--	--
	承辦人	陳○龍	03-8227○○○	03-8239○○○	○○○@hl.gov.tw	0955-982○○○
	職務代理人	簡○麗	03-8227○○○	03-8239○○○	○○○@nt.hl.gov.tw	0921-146○○○

四、 本縣各政府機關單位名稱：行政暨研考處

聯繫窗口資訊：

職務	職稱	姓名	辦公室電話	傳真	電子郵件	行動電話
處長	處長	吳○儒	03-8227○○○	03-8224○○○	○○○@gmail.com	0937-185○○○
副處長	副處長	葉○麟	03-8227○○○		○○○@hl.gov.tw	0935-218○○○
新聞科	科長	李○霆	03-8227○○○		○○○@hl.gov.tw	0925-608○○○
	承辦人	吳○旭	03-8227○○○		○○○@gmail.com	0933-488○○○

五、 本縣各政府機關單位名稱：農業處

聯繫窗口資訊：

職務	職稱	姓名	辦公室電話	傳真	電子郵件	行動電話
處長	處長	陳○雯	03-8227○○○	03-8232○○○	○○○@hl.gov.tw	0916-960○○○
副處長	副處長	郭○強 (代理)	03-8227○○○	03-8232○○○	○○○@hl.gov.tw	0928-077○○○
農政科	科長	吳○叡	03-8227○○○		○○○@hl.gov.tw	0918-705○○○
	承辦人	林○倍	03-8227○○○	03-8225○○○	○○○@hl.gov.tw	0926-912○○○

表8 第二層單位聯繫名冊(3/5)

六、 本縣各政府機關單位名稱：建設處
聯繫窗口資訊：

職務	職稱	姓名	辦公室電話	傳真	E-Mail	行動電話
處長	處長	鄧○榆	03-8242○○○	03-8242○○○	○○○@hl.gov.tw	0910-677○○○
副處長	副處長	張○豪	03-8221○○○	03-8234○○○	○○○@hl.gov.tw	0920-789○○○
土木科	科長	李○雲	03-8221○○○	03-8228○○○	○○○@hl.gov.tw	0910-551○○○
	承辦人	黃○融	03-8221○○○	03-8228○○○	○○○@hl.gov.tw	0972-910○○○
	職務代理人	陳○毅	03-8221○○○	03-8228○○○	○○○@hl.gov.tw	0988-055○○○
公共工程科	科長	林○安	03-8223○○○	03-8242○○○	○○○@hl.gov.tw	0918-622○○○
	承辦人	李○忠	03-8223○○○	03-8242○○○	○○○@hl.gov.tw	0919-250○○○
	職務代理人	黃○忠	03-8223○○○	03-8242○○○	○○○@hl.gov.tw	0928-079○○○
下水科	科長	淋○群	03-8239○○○	03-8239○○○	○○○@hl.gov.tw	0929-227○○○
	承辦人	陳○瑄	03-8422○○○	03-8421○○○	○○○@hl.gov.tw	0935-929○○○
	職務代理人	曾○采	03-8422○○○	03-8421○○○	○○○@nt.hl.gov.tw	0934-366○○○
水利科	科長	張○佳	03-8224○○○	03-8230○○○	○○○@hl.gov.tw	0988-589○○○
	承辦人	楊○庠	03-8224○○○	03-8230○○○	○○○@hl.gov.tw	0960-007○○○
	職務代理人	蔡○偉	03-8224○○○	03-8230○○○	○○○@hl.gov.tw	0912-243○○○

表8 第二層單位聯繫名冊(4/5)

七、 府外機關單位名稱：警察局

聯繫窗口資訊：

職務	職稱	姓名	辦公室電話	傳真	電子郵件	行動電話
花蓮分局 第一組	巡官	陳○環	03-8328○○○	03-8344○○○	○○○@mail2.hl pb.gov.tw	0910-858○○○
吉安分局 第一組	巡佐	李○塾	03-8514○○○	03-8514○○○	○○○@mail2.hl pb.gov.tw	0932-522○○○
新城分局 第一組	警員	蔡○雄	03-8611○○○	03-8612○○○	○○○@mail2.hl pb.gov.tw	0935-655○○○
鳳林分局 第一組	警員	黃○富	03-8763○○○	03-8760○○○	○○○@mail2.hl pb.gov.tw	0921-030○○○
玉里分局 第一組	警員	劉○峰	03-8880○○○	03-8884○○○	○○○@mail2.hl pb.gov.tw	0922-800○○○

八、 府外機關單位名稱：衛生局

聯繫窗口資訊：

職務	職稱	姓名	辦公室電話	傳真	電子郵件	行動電話
局長	局長	朱○祥	03-8227○○○	03-8225○○○	○○○@gmail.com	0960-017○○○
副局長	副局長	鍾○珠	03-8227○○○	03-8235○○○	○○○@yahoo.com. tw	0933-300○○○
醫政科	科長	周○慧	03-8227○○○	03-8236○○○	○○○@ms.hlshb.g ov.tw	0966-765○○○
	承辦人	曾○綺	03-8227○○○	03-8236○○○	○○○@gmail.com	0919-912○○○
	職務代 理人	蕭○娟	03-8227○○○	03-8236○○○	○○○@ms.hlshb.g ov.tw	0921-825○○○

表8 第二層單位聯繫名冊(5/5)

九、 府外機關單位名稱：消防局

聯繫窗口資訊：

職務	職稱	姓名	辦公室電話	傳真	電子郵件	行動電話
局長	局長	吳○遠	03-8462○○○	03-8575○○○	--	0932-272○○○
副局長	副局長	李○聖	03-8462○○○		--	0919-239○○○
災害管理 科	科長	彭○德	03-8462○○○		○○○@gmail.com	0937-057○○○
(業務) 災害管理 科 (平時救災 救護勤務) 救災救護 指揮中心	承辦人	蔡○佑	03-8462○○○		○○○@gmail.com	0905-753○○○
	職務代 理人	吳○丞	03-8462○○○		○○○@gmail.com	0937-392○○○
	職務代 理人	呂○	03-8462○○○		○○○@gmail.com	0968-660○○○
	119值 班台	119	03-8462○○○		--	--

十、 府外機關單位名稱：第九河川分署

聯繫窗口資訊：

職務	職稱	姓名	辦公室電話	傳真	電子郵件	行動電話
分署長	分署長	王○樑	03-8325○○○	03-8324○○○	○○○@wra09.gov.tw	0975-280○○○
副分署長	副分署長	陳○峰	03-8325○○○	--	○○○@wra09.gov.tw	0937-305○○○
管科課	科長	陳○彥	03-8325○○○1	03-8334○○○	○○○@wra09.gov.tw	0928-571○○○
	承辦人	張○緯	03-8325○○○	03-8334○○○	○○○@wra09.gov.tw	0905-251○○○

表 9 第三層單位聯繫名冊(1/8)

一、機關單位名稱：民政處

13鄉鎮聯繫窗口資訊：

單位	職稱	姓名	辦公室電話	傳真	電子郵件	行動電話
花蓮市公所	市長	魏○彥	03-8322○○○	03-8332○○○	--	--
	主任秘書	翁○華	03-8324○○○	03-8332○○○	--	0921-097○○○
吉安鄉公所	鄉長	游○貞	03-8523○○○	03-8528○○○	--	0937-980○○○
	主任秘書	高○彬	03-8523○○○	03-8533○○○	○○○@mail.ji-a n.gov.tw	0988-356○○○
鳳林鎮公所	鎮長	林○平	03-8762○○○	03-8762○○○	○○○@sa.fongli n.gov.tw	0911-247○○○
	秘書	徐○謙	03-8762○○○	03-8762○○○	○○○@msa.fon glin.gov.tw	0933-480○○○
玉里鎮公所	鎮長	龔○俊	03-8883○○○	03-8887○○○	--	0937-169○○○
	秘書	詹○葱	03-8883○○○	03-8887○○○	○○○@hlyl.gov. tw	0911-275○○○
新城鄉公所	鄉長	何○臺	03-8267○○○	03-8260○○○	--	0937-533○○○
	秘書	呂○漢	03-8267○○○	03-8267○○○	○○○@act.sinch en.gov.tw	0918-698○○○
壽豐鄉公所	鄉長	曾○懿	03-8653○○○	03-8653○○○	--	0932-656○○○
	秘書	葉○義	03-8654○○○	03-8652○○○	--	0921-862○○○
光復鄉公所	鄉長	林○水	03-8702○○○	03-8703○○○	--	0935-351○○○
	秘書	張○寶	03-8702○○○	03-8703○○○	--	0921-171○○○
豐濱鄉公所	鄉長	邱○順	03-8791○○○	03-8791○○○	○○○@nt.feng- bin.gov.tw	0905-379○○○
	秘書	鄭○渝	03-8791○○○	03-8791○○○	○○○@nt.feng- bin.gov.tw	0965-566○○○
瑞穗鄉公所	鄉長	吳○德	03-8872○○○	03-8875○○○	○○○@nt.juisui. gov.tw	0935-293○○○
	秘書	潘○雪	03-8872○○○	03-8875○○○	○○○@nt.juisui. gov.tw	0919-239○○○
富里鄉公所	鄉長	江○成	03-8831○○○	03-8831○○○	--	0937-980○○○
	秘書	張○民	03-8831○○○	03-8831○○○	--	0988-380○○○

表 9 第三層單位聯繫名冊(2/8)

13鄉鎮聯繫窗口資訊：

單位	職稱	姓名	辦公室電話	傳真	電子郵件	行動電話
秀林鄉公所	鄉長	王○瑰	03-8612○○○	03-8611○○○	--	0900-628○○○
	秘書	潘○蓮	03-8612○○○	03-8610○○○	--	0963-788○○○
萬榮鄉公所	鄉長	梁○明	03-8751○○○	03-8751○○○	--	--
	秘書	饒○廷	03-8751○○○	03-8752○○○	--	--
卓溪鄉公所	鄉長	田○花	03-8883○○○	03-8883○○○	--	--
	秘書	林○金	03-8883○○○	03-8883○○○	○○○@yahoo.com.tw	0911-873○○○

村里長聯絡資訊：

單位	職稱	姓名	行動電話	單位	職稱	姓名	行動電話
民孝里	里長	黃○貴	0928-389○○○	主義里	里長	蔡○憲	0989-333○○○
民心里	里長	孫○祥	0928-110○○○	主學里	里長	陳○美雲	0920-200○○○
民享里	里長	徐○縈	0918-175○○○	主力里	里長	林○成	0965-175○○○
民意里	里長	顏○有	0935-000○○○	主權里	里長	陳○芳	0921-975○○○
民樂里	里長	黃○吉	0933-996○○○	主農里	里長	劉○宏	0911-388○○○
民運里	里長	林○靜	0928-095○○○	主安里	里長	許○章	0935-875○○○
民政里	里長	林○鵬	0952-715○○○	主和里	里長	高○雄	0919-356○○○
民德里	里長	周○寶	0933-484○○○	國華里	里長	林○羽	0938-171○○○
民立里	里長	張 ○	0978-875○○○	國光里	里長	魏○進	0935-134○○○
民勤里	里長	黎○順	0925-202○○○	國治里	里長	林○岐	0915-881○○○
民主里	里長	許○瑜	0910-475○○○	國威里	里長	胡○鴻	0989-758○○○
民有里	里長	簡○福	0910-468○○○	國魂里	里長	趙○平	0937-977○○○
民族里	里長	張○耀	0919-490○○○	國安里	里長	蔡○琴	0933-797○○○
民生里	里長	吳○崇	0910-469○○○	國聯里	里長	林○芬	0931-148○○○
民權里	里長	劉○良	0928-570○○○	國防里	里長	黃○	0937-168○○○
主商里	里長	廖○慶	0911-277○○○	國盛里	里長	張○瑜	0921-472○○○
主勤里	里長	蔡○旗	0937-353○○○	國風里	里長	黃○霖	0933-993○○○
主工里	里長	姜○蘭	0932-650○○○	國強里	里長	吳○仁	0918-119○○○
主睦里	里長	黃○康	0932-581○○○	國興里	里長	俞○君	0933-995○○○
主計里	里長	張○寧	0937-166○○○	國慶里	里長	林○上	0958-036○○○
主信里	里長	吳○澧	0921-098○○○	國福里	里長	李○鳳	0928-078○○○

表 9 第三層單位聯繫名冊(3/8)

村里長聯絡資訊：

單位	職稱	姓名	行動電話	單位	職稱	姓名	行動電話
國裕里	里長	杜○炬	0939-121○○○	南華村	村長	蕭○生	0933-488○○○
國富里	里長	莊○來	0932-581○○○	干城村	村長	林○昌	0928-981○○○
鳳仁里	里長	陳○傑	0910-410○○○	永興村	村長	陳○忠	0932-521○○○
鳳義里	里長	蕭○立	0937-976○○○	稻香村	村長	鄧○英	0938-797○○○
鳳禮里	里長	黃○陽	0912-227○○○	南昌村	村長	陳○興	0937-166○○○
鳳智里	里長	黃○宜	0912-224○○○	宜昌村	村長	黃○源	0935-790○○○
鳳信里	里長	張○華	0935-188○○○	北昌村	村長	劉○賢	0928-876○○○
山興里	里長	謝○宜	0955-549○○○	勝安村	村長	陳○華	0933-074○○○
大榮里	里長	莊○英	0937-533○○○	仁里村	村長	范○昌	0983-680○○○
北林里	里長	黃○輝	0958-701○○○	東昌村	村長	魏○添	0932-771○○○
南平里	里長	陳○乾	0921-172○○○	仁和村	村長	陳○美	0912-521○○○
林榮里	里長	陳○妹	0988-287○○○	仁安村	村長	廖○緯	0927-703○○○
長橋里	里長	邱○崑	0928-095○○○	光華村	村長	石○春	0972-600○○○
森榮里	里長	謝○珍	0935-841○○○	溪口村	村長	溫○惠	0932-581○○○
中城里	里長	姜○文	0980-766○○○	樹湖村	村長	彭○華	0932-653○○○
啟模里	里長	陳○祥	0919-913○○○	豐山村	村長	梁○仁	0928-299○○○
永昌里	里長	趙○文	0919-239○○○	豐裡村	村長	鍾○宇	0933-484○○○
泰昌里	里長	李○樑	0933-480○○○	豐坪村	村長	游○霞	0925-566○○○
國武里	里長	陳○蘭	0930-908○○○	共和村	村長	錢○南	0915-978○○○
源城里	里長	李○生	0933-004○○○	壽豐村	村長	譚○泰	0910-521○○○
長良里	里長	陳○華	0928-632○○○	光榮村	村長	陳○星	0911-292○○○
樂合里	里長	陳○洲	0912-452○○○	池南村	村長	張○飛	0935-343○○○
東豐里	里長	周○美	03-8885○○○	平和村	村長	張○勝	0910-001○○○
觀音里	里長	陳○寶	0911-28○○○	志學村	村長	蔡○東	0932-661○○○
松浦里	里長	陳○忠	03-8851○○○	米棧村	村長	許○煌	0932-581○○○
春日里	里長	陳○廉	0919-458○○○	月眉村	村長	張○發	0911-281○○○
德武里	里長	楊○雄	0937-403○○○	水璉村	村長	蔡○月	0919-912○○○
三民里	里長	蔡○富	0928-877○○○	鹽寮村	村長	簡○其	0955-557○○○
大禹里	里長	孔○君	03-8886○○○	西林村	村長	陳○旭	03-8771○○○
永安村	村長	郭○添	0937-164○○○	見晴村	村長	王○妹	03-8771○○○
太昌村	村長	邱○輝	0921-632○○○	萬榮村	村長	蔡○雯	03-8751○○○
慶豐村	村長	王○娟	0937-892○○○	明利村	村長	謝○義	03-8751○○○
吉安村	村長	田○鳳	0921-098○○○	馬遠村	村長	馬○啟	0933-998○○○
福興村	村長	黃○緯	0911-275○○○	紅葉村	村長	呂○堅	0975-801○○○

表 9 第三層單位聯繫名冊(4/8)

村里長聯絡資訊：

單位	職稱	姓名	行動電話	單位	職稱	姓名	行動電話
大安村	村長	徐○雄	0972-125○○○	萬寧村	村長	徐○淵	0939-758○○○
大華村	村長	曾○滄	0937-175○○○	新興村	村長	劉○祥	0938-680○○○
大平村	村長	曾○靈	0928-295○○○	竹田村	村長	陳○駿	0921-172○○○
大馬村	村長	王○安	0936-573○○○	羅山村	村長	鄧○珍	0928-077○○○
大同村	村長	邱○仲	0912-227○○○	石牌村	村長	吳○達	0911-896○○○
大進村	村長	林○立	0933-484○○○	明里村	村長	黃○騰	0933-210○○○
大全村	村長	林○珍	0939-772○○○	富里村	村長	曾○健	0988-823○○○
大興村	村長	劉○榮	0963-064○○○	永豐村	村長	陳○月	0932-340○○○
大富村	村長	許○益	0933-992○○○	豐南村	村長	王○英	0937-579○○○
大豐村	村長	黃○貫	0937-168○○○	富南村	村長	廖○凌	0938-251○○○
東富村	村長	黃○桐	0910-273○○○	學田村	村長	鄧○華	0919-441○○○
西富村	村長	劉○滿	0910-609○○○	北埔村	村長	黃○貞	0933-105○○○
南富村	村長	林○德	0921-170○○○	大漢村	村長	李○富	0939-087○○○
北富村	村長	黃○正	0915-964○○○	康樂村	村長	賴○進	0952-793○○○
瑞穗村	村長	羅○鑑	03-8872○○○	佳林村	村長	何○飛	0911-274○○○
瑞美村	村長	林○賢	03-8873○○○	嘉里村	村長	何○鳳	0932-650○○○
瑞良村	村長	黃○雄	0912-092○○○	嘉新村	村長	邱○雄	0933-994○○○
瑞祥村	村長	黃○庭	0933-998○○○	新城村	村長	胡○雄	0932-521○○○
瑞北村	村長	李○忠	0919-281○○○	順安村	村長	黃○祥	0911-277○○○
舞鶴村	村長	楊○林	0932-655○○○	崇德村	村長	李○齡	03-8621○○○
鶴岡村	村長	羅○	0980-002○○○	富世村	村長	張○盛	03-8611○○○
奇美村	村長	蔣○雄	0987-219○○○	秀林村	村長	周○德	0911-247○○○
富源村	村長	江○仁	0933-912○○○	水源村	村長	洪○輝	0975-233○○○
富民村	村長	吳○義	0910-484○○○	銅門村	村長	葉○賢	03-8641○○○
富興村	村長	陳○浩	0919-913○○○	文蘭村	村長	田○才	0928-534○○○
崙山村	村長	宋○國	0966-606○○○	景美村	村長	田○增	03-8267○○○
立山村	村長	葉○明	0921-847○○○	佳民村	村長	尤○青	0978-116○○○
太平村	村長	田○輝	03-8841○○○	和平村	村長	董○怡	03-8681○○○
卓溪村	村長	黃○綸	03-8886○○○	磯崎村	村長	陳○憲	0919-704○○○
卓清村	村長	何○明	03-8885○○○	新社村	村長	江○珍	0922-453○○○
古風村	村長	陳○諄	03-8846○○○	豐濱村	村長	蔡○山	03-8791○○○
吳江村	村長	徐○龍	0919-239○○○	港口村	村長	許○忠	03-8791○○○
東里村	村長	劉○河	0986-691○○○	靜浦村	村長	黃○治	0939-113○○○

表 9 第三層單位聯繫名冊(5/8)

二、機關單位名稱：社會處

應變措施應通報之幼兒園與老人院資訊：

單位	職稱	姓名	辦公室電話	傳真	電子郵件	行動電話
財團法人天主教會花蓮教區附設花蓮縣私立聲遠老人養護之家	主任	林○蘭	03-8610○○○	03-8610○○○	○○○@gmail.com	0912-998○○○
財團法人花蓮縣私立博愛居安廬老人長期照顧中心(養護型)	主任	潘○芯	03-8529○○○	03-8528○○○	○○○@msa.hinet.net	0919-288○○○
財團法人中華基督教伯特利會總會附設花蓮縣私立長榮老人長期照顧中心(養護型)	主任	彭○稜	03-8420○○○	03-8421○○○	○○○@yahoo.com.tw	0920-308○○○
花蓮縣私立長生老人長期照顧中心(養護型)	主任	林○志	03-8542○○○	03-8536○○○	○○○@yahoo.com.tw	0911-275○○○
花蓮縣私立祥安養護中心	主任	黎○耀	03-8510○○○	03-8512○○○	○○○@gmail.com	0928-758○○○
花蓮縣私立全民老人長期照顧中心(養護型)	主任	譚○美	03-8572○○○	--	○○○@ymail.com	0912-634○○○
花蓮縣私立崇恩老人長期照顧中心(養護型)	主任	魏○明	03-8522○○○	03-8543○○○	○○○@msa.hinet.net	0916-905○○○
花蓮縣私立長春老人養護之家	主任	張○民	03-8549○○○	--	○○○@hotmail.com	0920-661○○○

表 9 第三層單位聯繫名冊(6/8)

應變措施應通報之幼兒園與老人院資訊：

單位	職稱	姓名	辦公室電話	傳真	電子郵件	行動電話
花蓮縣私立慈暉老人長期照顧中心(養護型)(養護型)	主任	蔡○美	03-8264○○○	03-8261○○○	○○○@yah oo.com.tw	0916-238○○○
花蓮縣私立長青老人養護中心	主任	陳○松	03-8980○○○	03-8880○○○	○○○@yah oo.com.tw	0933-998○○○
財團法人花蓮縣私立吉豐老人養護所	主任	楊○良	03-8664○○○	03-8663○○○	○○○@gma il.com	0933-486○○○
花蓮縣私立祥雲老人長期照顧中心(長期照護型)	主任	黎○承	03-8511○○○	03-8549○○○	○○○@yah oo.com.tw	0911-275○○○
花蓮縣私立惠馨老人長期照顧中心(養護型)	主任	范○玲	03-8528○○○	03-8520○○○	○○○@gma il.com	0919-577○○○
花蓮縣私立富康老人長期照顧中心(養護型)	主任	蘇○翔	03-8571○○○	--	○○○@gma il.com	0928-298○○○
花蓮縣私立玉里老人長期照顧中心(養護型)	主任	蘇○好	03-8886○○○	03-8886○○○	○○○@gma il.com	0955-180○○○
花蓮縣私立光復老人長期照顧中心(養護型)	主任	許○華	03-8700○○○	03-8700○○○	○○○@gma il.com	0978-962○○○
花蓮縣私立愛愛老人長期照顧中心(養護型)	負責人	古○菊	03-8887○○○	03-8885○○○	○○○@gma il.com	0917-208○○○
衛生福利部東區老人之家	承辦人	廖○郎	03-8509○○○	--	○○○@ersc h.mohw.go v.tw	--
善牧兒童之家	主任	陶○慧	03-8233○○○	03-8236○○○	○○○@goo dshepherd. org.tw	--
凱歌園少年中途之家	主任	張○珏	03-8260○○○	03-8265○○○	○○○@gma il.com	--
少年之家	主任	葛○梅	03-8562○○○	03-8461○○○	○○○@mus tard.org.tw	--

表 9 第三層單位聯繫名冊(7/8)

應變措施應通報之幼兒園與老人院資訊：

單位	職稱	姓名	辦公室電話	傳真	電子郵件	行動電話
信望愛少年學園	執行秘書	陳○泉	03-8700○○○	03-8702○○○	○○○@msa.hinet.net	--
善牧中心	主任	黃○妹	03-8224○○○	03-8224○○○	○○○@mgsc.org.tw	--
家扶希望學園	園長	吳○嫻	03-8233○○○	03-8236○○○	○○○@ccf.org.tw	--
禪光育幼院	院長	穆○雯	03-8611○○○	03-8612○○○	○○○@msa.hinet.net	--
原住民少年兒童之家	主任	杜○惜	03-8611○○○	03-8612○○○	○○○@yahoo.com.tw	--

三、機關單位名稱：警察局

執行交通管制之分駐所資訊：

單位	職稱	姓名	辦公室電話	傳真	電子郵件	行動電話
花蓮分局第一組	巡官	陳○璟	03-8328○○○	03-8344○○○	○○○@mail2.hlpb.gov.tw	0910-858○○○
吉安分局第一組	巡佐	李○塾	03-8514○○○	03-8514○○○	○○○@mail2.hlpb.gov.tw	0932-522○○○
新城分局第一組	警員	蔡○雄	03-8611○○○	03-8612○○○	○○○@mail2.hlpb.gov.tw	0935-655○○○
鳳林分局第一組	警務佐	黃○富	03-8763○○○	03-8760○○○	○○○@mail2.hlpb.gov.tw	0921-030○○○
玉里分局第一組	警員	劉○峰	03-8880○○○	03-8884○○○	○○○@mail2.hlpb.gov.tw	0922-800○○○

四、機關單位名稱：各公私場所

單位	職稱	聯絡資料				
		姓名	電話	傳真	電子郵件	代理人資訊
和平電力股份有限公司和平火力發電廠	總經理	陳○益	03-8681○○○	03-8682○○○	○○○@hppc.com.tw	林○煌
台灣水泥股份有限公司和平石礦	廠長	魏○珮	03-8682○○○	--	--	馬○歲
幸福水泥股份有限公司東澳廠和仁碎石工廠	指揮官	張○志	03-8681○○○	03-8681○○○	○○○@luckygrp.com.tw	李○昌
台灣水泥股份有限公司和平分公司和平廠	廠長	魏○珮	03-8682○○○	--	--	蕭○政

表 9 第三層單位聯繫名冊(8/8)

機關單位名稱：各公私場所

單位	職稱	聯絡資料				
		姓名	電話	傳真	電子郵件	代理人 資訊
陸輝瀝青股份有限公司吉安堆置場	總經理	陳○河	0910-471○○○	--	○○○@yah oo.com.tw	吳○盛
台灣水泥股份有限公司花蓮廠	廠長	魏○珮	03-8221○○○	--	--	吳○健
中國鋼鐵股份有限公司花蓮石料場	課長	張○遠	0933-304○○○	--	○○○@mai l.csc.com.t w	郭○典
欣欣水泥企業股份有限公司	組長	吳○樹	03-8681○○○	--	--	鄧○午
益鉅股份有限公司 (花蓮港控管裝卸 中心)	副總	張○長	0972-856○○○	--	○○○@msa .hinet.net	李○雲
和仁白雲石礦(世易 水泥股份有限公 司)(世易水泥股份 有限公司)	礦場負 責人	李○達	0911-333○○○	--	○○○@gm ail.com	鄭○正
合盛礦業股份有限 公司	礦場負 責人	魏○珮	03-8682○○○	--	○○○@tai wancemen t.com	馬○歲
金昌石礦股份有限 公司(金昌石礦)	礦場負 責人	魏○珮	03-8682○○○	--	○○○@tai wancemen t.com	馬○歲
福安礦業股份有限 公司福安二礦	指揮官	李○成	03-8681○○	--	○○○@luc kygrp.com .tw	楊○源
福大混凝土股份有 限公司	總經理	陳○河	0910-471○○○	03-857○○○	○○○@yah oo.com.tw	吳○盛
中華紙漿股份有限 公司花蓮廠	廠長	邱○盛	03-8421○○○	--	--	李○文
亞洲水泥股份有限 公司花蓮製造廠	廠長	張○鵬	03-8612○○○	03-8612○○○	--	陳○賢
威神企業有限公司	董事長	梁○宏	03-8422○○○	--	--	梁○暄

六、空氣品質預警或嚴重惡化警告發布後之應變防制措施

當空氣品質警告發布後，警告區域應執行對應等級之管制措施，其中固定污染源公私場所與高耗能產業則擴大管制對象至全縣。就本縣空氣品質而言，發生嚴重惡化而需採行緊急應變的情形並不多見，故目前空氣品質管理目標首重於防止空氣品質不良（初級預警及中級預警）的狀況發生。依本縣空氣品質分析結果顯示，近年曾達初級預警、中級預警等級之污染物僅細懸浮微粒，且無達嚴重惡化等級之日數，依據緊急防制辦法中各等級管制要領，當污染物為細懸浮微粒時以執行原生性PM_{2.5}及衍生性PM_{2.5}前驅物SO_x、NO_x、VOC減量措施為主。

本縣依據111年3月3日環境部空字第1111022934號令修正發布之最新「空氣品質嚴重惡化警告發布及緊急防制辦法」第5條第4項規定：「針對因境外傳輸影響發布之空氣品質預警或嚴重惡化警告，應以採行預警等級之應變防制措施，同時依據實際污染影響程度適時參考各類別等級空氣品質預警或嚴重惡化警告區域之健康防護引導措施，以減緩境外污染物與本土污染物綜合之影響程度」，以及緊急防制辦法第15條規定：「直轄市、縣（市）主管機關對於轄區內空氣污染物濃度達空氣品質惡化警告等級，經研判非屬氣象變異所致者，仍應查明原因，並令有關之特定污染源採取相關防制措施」，當空氣品質惡化警告判定受境外傳輸影響時，本縣將著重於各等級民眾防護措施與機關、學校活動注意事項之執行，並採行（細）懸浮微粒初級預警等級管制要領；當本縣空氣品質惡化警告判定屬河川揚塵影響時，將依循本縣河川揚塵應變規範執行防制措施。

依據緊急防制辦法第11條，受通知之上風處縣市，應通知轄區內屬附件二中央主管機關指定之公私場所固定污染源應採行中級預警等級之應變防制措施，因此當本縣收到下風處縣市之通知時，將通知中央主管機關指定之公私場所，執行中級預警等級之應變防制措施，本縣各等級之應變防制措施及空氣污染行為管制如下：

本縣各污染物依預警與嚴重惡化各類別等級之污染源管制措施，分項說明如表10至表16。

表10 初級預警因應措施一覽表（1/3）

污染源 型態	採取措施					管控削減 污染物
固定 污染源	針對轄區內符合任一排放量規模（粒狀污染物達十公噸／年或硫氧化物達十公噸／年或氮氧化物達五公噸／年或揮發性有機物達五公噸／年）之前百分之二十固定污染源，執行以下事項： （一）查核設備元件、防制設備及連續自動監測設施（CEMS）數據。 （二）檢視防制設備操作參數符合許可證內容。 （三）配合自主減產、降載或調整操作條件提升防制設備效率等減少空氣污染物排放措施。 （四）檢查水泥製造業之連續自動監測設施監測數據，監測數據偏高者則要求製程減產或降載操作，提升採行之防制設備處理效率（如提高集氣及處理效率）。 初級預警公私場所通報名單					粒狀污 染物、硫氧 化物、氮 氧化物
	序 號	管制編號	公私場所名稱	污 染 物	地 址	
	1	U9400115	亞洲水泥股份有限公司花蓮製造廠	TSP、SO _x 、NO _x 、VOC	花蓮縣新城鄉新城村新興路一二五號	
	2	U0100043	台灣水泥股份有限公司和平石礦	TSP	花蓮縣秀林鄉和平村二六三號	
	3	U0100258	和平電力股份有限公司和平火力發電廠	TSP、SO _x 、NO _x 、VOC	花蓮縣秀林鄉和平村和工二路七號	
	4	U0190225	合盛礦業股份有限公司	TSP	花蓮縣秀林鄉克寶山段二六之四地號	
	5	U0100187	台灣水泥股份有限公司和平分公司和平廠	TSP、SO _x 、NO _x 、VOC	花蓮縣秀林鄉和平村和平路二六三號	
	6	U9100978	台灣水泥股份有限公司花蓮廠	TSP、SO _x 、NO _x 、VOC	花蓮縣花蓮市民孝里華東 103 號	
	7	U0190341	金昌石礦股份有限公司(金昌石礦)	TSP	花蓮縣秀林鄉克寶山段 1-2、2、3-4、3-5、3-6、22、22-2、23、24、24-2、24-7、24-8、26-16、26-17 地號	
	8	U0100052	幸福水泥股份有限公司東澳廠和仁碎石工廠	TSP	花蓮縣秀林鄉和平村和仁 73 號	
	9	U9500478	中華紙漿股份有限公司花蓮廠	TSP、SO _x 、NO _x 、OC	花蓮縣吉安鄉光華村光華街 100 號	

表10 初級預警因應措施一覽表（2/3）

污染源 型態	採取措施					管控削減 污染物
固定 污染源	初級預警查核自動監測設施（CEMS）之公私場所名單					粒狀污 染物、硫氧 化物、氮 氧化物
	序號	代號	公私場所名稱	查核項目	地址	
	1	P103、P201、 P308	亞洲水泥股份有限公 司花蓮製造廠	OP、NO _x 、O ₂ 、 FLOW	花蓮縣新城鄉（村） 新興路125號	
	2	P104、P203、 P308	亞洲水泥股份有限公 司花蓮製造廠	OP	花蓮縣新城鄉（村） 新興路125號	
	3	P002、P001	和平電力股份有限公 司和平火力發電廠	OP、SO _x 、NO _x 、 O ₂ 、FLOW	花蓮縣秀林鄉和平村 和工二路7號	
	4	P305	台灣水泥股份有限公 司花蓮廠	OP、NO _x 、O ₂ 、 FLOW	花蓮縣花蓮市華東 103號	
	5	P308	台灣水泥股份有限公 司花蓮廠	OP	花蓮縣花蓮市華東 103號	
	6	P108、P206	台灣水泥股份有限公 司和平分公司和平廠	OP、NO _x 、O ₂ 、 FLOW	花蓮縣秀林鄉和平村 和平263號	
	7	P112、P210	台灣水泥股份有限公 司和平分公司和平廠	OP	花蓮縣秀林鄉和平村 和平263號	
	8	P002	中華紙漿股份有限公 司花蓮廠	TRS、O ₂ 、FLOW	花蓮縣吉安鄉光華村 光華街 100 號	
	9	P003	中華紙漿股份有限公 司花蓮廠	TRS、OP、O ₂ 、 FLOW	花蓮縣吉安鄉光華村 光華街 100 號	
逸散 污染源	一、查處空氣品質測站周遭花蓮縣前20大營建工地，每四小時執行工地內、外及 認養道路洗掃及灑水。					粒狀污 染物
	二、稽巡查警告區域內露天燃燒熱點，加強測站周圍污染熱區稽巡查作業，本縣 各區露天燃燒熱點：花蓮市中正路、花蓮市中原路、花蓮市重慶路、花蓮市和平 路、花蓮市中華路、吉安鄉中央路、花蓮市中山路。					粒狀污 染物、硫氧 化物、氮 氧化物、 揮發性有 機物
	三、易發生河川揚塵之沿岸提高巡查頻率，並加強揚塵防護。本縣河川揚塵潛勢 區如下：花蓮溪出海口至上游米棧大橋區段之河川裸露地。若有大規模揚塵現象 並達河川揚塵應變機制條件，則依循該應變機制辦理。					粒狀污 染物
	四、港區：查核港區粉粒料裝卸操作作業應施行逸散性粒狀污染物防制措施。					粒狀污 染物

表10 初級預警因應措施一覽表（3/3）

污染源 型態	採取措施	管控削減 污染物
移動 污染源	一、對警告區域進行路邊攔檢稽查工作，本縣指定地點：南濱路一段。 二、加強道路稽查（如避免高污染車輛行經空氣品質不良區域、提高高污染車輛攔查頻率），本縣指定地點：花蓮港、太魯閣國家公園空品淨區及東部海岸空氣品質淨區、美崙工業區、光華工業區等柴油車輛集中熱區，以及東部海岸空氣品質淨區、中正國小空氣品質維護區、東華附小空氣品質維護區及重要道路（中華路、建國路二段）等機車集中熱區，加強稽查告發。 三、宣傳使用低污染運輸工具（如：搭乘大眾運輸工具、使用電動車及自行車、推動共乘等），減少使用私人運具。 四、宣傳環保駕駛行為。 五、減少使用公務車，多搭乘大眾交通工具。	粒狀污 染物、一氧 化碳、碳 氫化合物
民眾防護 措施與宣 導	一、老年人、敏感體質及患有心臟或肺部疾病者建議採取措施： （一）建議減少體力消耗活動及戶外活動，必要外出應配戴口罩。 （二）具有氣喘症狀民眾可能需增加使用吸入劑頻率。 二、學生及幼兒： （一）由中央主管機關通知當地直轄市、縣（市）政府，並由直轄市、縣（市）政府聯繫轄區內公、私立高級中等以下學校、幼兒園及兒童少年社會福利機構。 （二）高級中等以下學校依據空氣品質現況，採取警示措施。 （三）學生仍可進行戶外活動，但建議減少長時間劇烈運動。 三、一般民眾建議採取措施： （一）避免長時間停留於交通繁忙街道上。 （二）參採衛生福利部訂定之「因應不同空氣品質之運動建議」調整活動形式。 （三）如有眼睛、咳嗽或喉嚨痛等不適症狀，應考慮減少戶外活動。	--

表11 中級預警因應措施一覽表 (1/3)

污染源 型態	採取措施					管控削減 污染物
固定 污染源	一、通報各污染源與相關單位預先準備嚴重惡化等級之應變措施。 二、針對轄區內符合任一排放量規模(粒狀污染物達十公噸/年或硫氧化物達十公噸/年或氮氧化物達五公噸/年或揮發性有機物達五公噸/年)之前百分之四十固定污染源,執行以下事項: (一)執行自主減產、降載或調整操作條件使既有防制效率提升至最佳可行控制技術(BACT)。 (二)協調未使用再生能源之高耗電產業配合能源管理與需量反應,降低用電量。 中級預警公私場所通報名單(初級預警名單一併通知)					粒狀污 染物、硫 氧化 物、氮 氧化 物
	序號	管制編號	公私場所名稱	污 染 物	地 址	
	1	U9400115	亞洲水泥股份有限公司花蓮製造廠	TSP、SO _x 、NO _x	花蓮縣新城鄉新城村新興路一二五號	
	2	U0100043	台灣水泥股份有限公司和平石礦	TSP	花蓮縣秀林鄉和平村二六三號	
	3	U0100258	和平電力股份有限公司和平火力發電廠	TSP、SO _x 、NO _x	花蓮縣秀林鄉和平村和工二路七號	
	4	U0190225	合盛礦業股份有限公司	TSP	花蓮縣秀林鄉克寶山段二六之四地號	
	5	U0100187	台灣水泥股份有限公司和平分公司和平廠	TSP、SO _x 、NO _x	花蓮縣秀林鄉和平村和平路 263 號	
	6	U9100978	台灣水泥股份有限公司花蓮廠	TSP、SO _x 、NO _x	花蓮縣花蓮市民孝里華東 103 號	
	7	U9505204	威神企業有限公司	TSP	花蓮縣吉安鄉光華村六鄰華城 6 街 35、41 號	
	8	U0190341	金昌石礦股份有限公司(金昌石礦)	TSP	花蓮縣秀林鄉克寶山段 1-2、2、3-4、3-5、3-6、22、22-2、23、24、24-2、24-7、24-8、26-16、26-17 地號	
	9	U9106425	益鉅股份有限公司(花蓮控管裝卸中心)	TSP	花蓮縣花蓮市美港段 113-3、113-38、113-39、126、127 及花蓮縣花蓮市民德段 1、1-5 等地號	
	10	U9500478	中華紙漿股份有限公司花蓮廠	TSP、SO _x 、NO _x	花蓮縣吉安鄉光華村光華街 100 號	
	11	U0100285	欣欣水泥企業股份有限公司	TSP	花蓮縣秀林鄉和平村和仁 44 號	
	12	U9303531	福大混凝土股份有限公司	TSP、SO _x 、NO _x	花蓮縣玉里鎮大禹里酸柑 35 號	
	13	U9102945	中國鋼鐵股份有限公司花蓮石料場	TSP	花蓮縣花蓮市港濱路 20 號	

表11 中級預警因應措施一覽表 (2/3)

污染源 型態	採取措施					管控削減 污染物
固定 污染源	中級預警公私場所通報名單					粒 狀 污 染 物、硫 氧 化 物、氮 氧 化 物
	序號	管制編號	公私場所名稱	污 染 物	地 址	
	14	U0103071	和仁白雲石礦(世 易水泥股份有限公 司)	TSP	花蓮縣秀林鄉飛田盤山段 6 地號	
	15	U0100052	幸福水泥股份有限 公司東澳廠和仁碎 石工廠	TSP	花蓮縣秀林鄉和平村和仁路 74 號	
	16	U95A0207	陸輝瀝青股份有限 公司吉安瀝青混凝 土拌合場	TSP、SO _x 、 NO _x	花蓮縣吉安鄉仁安村海濱 1-1 號	
	17	U0103311	福安礦業股份有限 公司福安二礦	TSP	花蓮縣秀林鄉右岸山段 7 地號	
	中級預警查核自動監測設施（CEMS）之公私場所名單					
	序 號	代號	公私場所名稱	查核項目	地 址	
	1	P103、 P201、P308	亞洲水泥股份有限公 司花蓮製造廠	OP、NO _x 、O ₂ 、FLOW	花蓮縣新城鄉（村） 新興路125號	
	2	P104、 P203、P308	亞洲水泥股份有限公 司花蓮製造廠	OP	花蓮縣新城鄉（村） 新興路125號	
	3	P002、P001	和平電力股份有限公 司和平火力發電廠	OP、SO _x 、NO _x 、O ₂ 、 FLOW	花蓮縣秀林鄉和平 村和工二路7號	
	4	P305	台灣水泥股份有限公 司花蓮廠	OP、NO _x 、O ₂ 、FLOW	花蓮縣花蓮市華東 103號	
	5	P308	台灣水泥股份有限公 司花蓮廠	OP	花蓮縣花蓮市華東 103號	
	6	P108、P206	台灣水泥股份有限公 司和平分公司和平廠	OP、NO _x 、O ₂ 、FLOW	花蓮縣秀林鄉和平 村和平263號	
	7	P112、P210	台灣水泥股份有限公 司和平分公司和平廠	OP	花蓮縣秀林鄉和平 村和平263號	
	8	P002	中華紙漿股份有限公 司花蓮廠	TRS、O ₂ 、FLOW	花蓮縣吉安鄉光華 村光華街 100 號	
	9	P003	中華紙漿股份有限公 司花蓮廠	TRS、OP、O ₂ 、FLOW	花蓮縣吉安鄉光華 村光華街 100 號	

表11 中級預警因應措施一覽表 (3/3)

污染源 型態	採取措施	管控削減 污染物																										
逸散 污染源	一、查處空氣品質測站周遭花蓮縣前30大營建工地，每三小時執行工地內、外及認養道路洗掃及灑水，管制機械擾動塵土、道路柏油鋪設。	粒 狀 污 染 物																										
	二、禁止露天燃燒草木、垃圾或任何種類之廢棄物，加強測站周圍污染熱區稽巡查作業，本縣露天燃燒熱點：花蓮市中正路、花蓮市中原路、花蓮市重慶路、花蓮市和平路、花蓮市中華路、吉安鄉中央路、花蓮市中山路。	粒 狀 污 染 物、硫氧化 物、氮氧化 物、揮發性 有機物																										
	三、河川揚塵預警及通報劃定之影響區域，並優先通報河川揚塵好發地區之學校。本縣河川揚塵潛勢區如下：花蓮溪出海口至上游米棧大橋區段之河川裸露地；通報學校為吉安鄉光華國小、壽豐鄉月眉國小及壽豐國小及壽豐國中。若有大規模揚塵現象並達河川揚塵應變機制條件，則依循該應變機制辦理。	粒 狀 污 染 物																										
	四、查核港區粉粒料裝卸操作作業應施行逸散性粒狀污染物防制措施。	粒 狀 污 染 物																										
	五、加強測站周圍污染熱區大型餐飲業稽巡查作業，若發現餐飲油煙，查核其防制設備操作是否異常，並要求其立即改善。	粒 狀 污 染 物、硫氧化 物、氮氧化 物、揮發性 有機物																										
	一級預警餐飲業防制設備查核名單 <table><tr><th>區域</th><th>序號</th><th>統一編號</th><th>餐廳名稱</th><th>地址</th></tr><tr><td rowspan="3">花蓮市</td><td>1</td><td>--</td><td>KFC肯德基-花蓮中正店</td><td>花蓮縣花蓮市中正路637-1號</td></tr><tr><td>2</td><td>24626068</td><td>台灣麥當勞花蓮中正店</td><td>花蓮縣花蓮市中正路625號</td></tr><tr><td>3</td><td>15782354</td><td>石屋燒肉火鍋</td><td>花蓮縣花蓮市中正路644-2號</td></tr><tr><td rowspan="2">吉安鄉</td><td>1</td><td>--</td><td>麥當勞-吉安店</td><td>花蓮縣吉安鄉中華路二段1-1號</td></tr><tr><td>2</td><td>--</td><td>鮮友火鍋</td><td>花蓮縣吉安鄉中華路二段11號</td></tr></table>	區域	序號	統一編號	餐廳名稱	地址	花蓮市	1	--	KFC肯德基-花蓮中正店	花蓮縣花蓮市中正路637-1號	2	24626068	台灣麥當勞花蓮中正店	花蓮縣花蓮市中正路625號	3	15782354	石屋燒肉火鍋	花蓮縣花蓮市中正路644-2號	吉安鄉	1	--	麥當勞-吉安店	花蓮縣吉安鄉中華路二段1-1號	2	--	鮮友火鍋	花蓮縣吉安鄉中華路二段11號
區域	序號	統一編號	餐廳名稱	地址																								
花蓮市	1	--	KFC肯德基-花蓮中正店	花蓮縣花蓮市中正路637-1號																								
	2	24626068	台灣麥當勞花蓮中正店	花蓮縣花蓮市中正路625號																								
	3	15782354	石屋燒肉火鍋	花蓮縣花蓮市中正路644-2號																								
吉安鄉	1	--	麥當勞-吉安店	花蓮縣吉安鄉中華路二段1-1號																								
	2	--	鮮友火鍋	花蓮縣吉安鄉中華路二段11號																								
移動 污染源	一、勸導民眾避免不必要之駕駛，在惡化區域內共乘車或使用大眾運輸工具。 二、管制二行程機車於特定區域行駛，特定區域範圍：除東部海岸空氣品質淨區之外皆為特定行駛區域。	粒 狀 污 染 物、一氧化 碳、碳氮化 合物																										
民眾防護 措施與宣 導	一、建議老年人、敏感體質及患有心臟或肺部疾病者，留在室內並減少體力消耗活動，必要外出應配戴口罩。 二、學生及幼兒： （一）學生應避免長時間劇烈運動，進行其他戶外活動時應增加休息時間。 （二）於室內上課得適度關閉門窗，戶外活動得視情況調整於室內辦理。 三、一般民眾建議採取措施： （一）避免長時間停留於交通繁忙街道上。 （二）參採衛生福利部訂定之「因應不同空氣品質之運動建議」調整活動形式。 （三）如有眼睛、咳嗽或喉嚨痛等不適症狀，應減少戶外體力消耗活動。	粒 狀 污 染 物、硫氧化 物、氮氧化 物、揮發性 有機物																										

表12 輕度嚴重惡化因應措施一覽表（1/2）

污 染 源 型 態	採 取 措 施	管 控 削 減 污 染 物																										
固 定 污 染 源	一、限制油漆塗料等排放逸散源作業。 二、提高物料裝卸作業稽查頻率。 三、核公私場所及營建工地、砂石場、礦場、預拌混凝土廠及堆置場應變防制措施執行情形。 四、優先針對各級學校、幼兒園、福利機構、護理機構周邊，加強警告區域內各污染源查核工作，並執行重點路段洗街作業。 五、要求未使用再生能源之高耗電產業配合能源管理與需量反應，降低用電量。 六、管制有機溶劑儲槽清洗作業、露天噴砂、噴塗及油漆製造等行業施作。 七、通知轄區內公私場所不得於十二時至十六時以外時間使用燃燒固體或液體廢棄物之非連續操作焚化爐。 輕度嚴重惡化管制通知固定污染源公私場所通知名單：如表15。	粒 狀 污 染 物、硫氧化 物、氮氧化 物																										
逸 散 污 染 源	一、營建工地： （一）查處空氣品質測站周遭營建工地及管制道路柏油鋪設工作；減少戶外施工及維修機具使用、每二小時執行工地內、外洗掃及灑水；限制油漆塗料等排放逸散源作業。 （二）通報空氣品質測站周遭營建工地增加工區內外認養街道灑水頻率，加強進出工地車輛輪胎沖洗避免夾帶泥沙污染路面。	粒 狀 污 染 物																										
	輕度嚴重惡化餐飲業防制設備查核名單	粒 狀 污 染 物、硫氧化 物、氮氧化 物、揮發性 有機物																										
	<table><tr><th>區域</th><th>序號</th><th>統一編號</th><th>餐廳名稱</th><th>地址</th></tr><tr><td rowspan="3">花蓮市</td><td>1</td><td>--</td><td>KFC肯德基-花蓮中正店</td><td>花蓮縣花蓮市中正路637-1號</td></tr><tr><td>2</td><td>24626068</td><td>台灣麥當勞花蓮中正店</td><td>花蓮縣花蓮市中正路 25號</td></tr><tr><td>3</td><td>15782354</td><td>石屋燒肉火鍋</td><td>花蓮縣花蓮市中正路644-2號</td></tr><tr><td rowspan="2">吉安鄉</td><td>1</td><td>--</td><td>麥當勞-吉安店</td><td>花蓮縣吉安鄉中華路二段11-1號</td></tr><tr><td>2</td><td>--</td><td>鮮友火鍋</td><td>花蓮縣吉安鄉中華路二段11號</td></tr></table>		區域	序號	統一編號	餐廳名稱	地址	花蓮市	1	--	KFC肯德基-花蓮中正店	花蓮縣花蓮市中正路637-1號	2	24626068	台灣麥當勞花蓮中正店	花蓮縣花蓮市中正路 25號	3	15782354	石屋燒肉火鍋	花蓮縣花蓮市中正路644-2號	吉安鄉	1	--	麥當勞-吉安店	花蓮縣吉安鄉中華路二段11-1號	2	--	鮮友火鍋
區域	序號		統一編號	餐廳名稱	地址																							
花蓮市	1	--	KFC肯德基-花蓮中正店	花蓮縣花蓮市中正路637-1號																								
	2	24626068	台灣麥當勞花蓮中正店	花蓮縣花蓮市中正路 25號																								
	3	15782354	石屋燒肉火鍋	花蓮縣花蓮市中正路644-2號																								
吉安鄉	1	--	麥當勞-吉安店	花蓮縣吉安鄉中華路二段11-1號																								
	2	--	鮮友火鍋	花蓮縣吉安鄉中華路二段11號																								
移 動 污 染 源	一、宣導大眾運輸工具優惠措施，降低道路速限減少車行揚塵，降低道路速限路段為：花蓮市和平路、建國路、中央路、海岸路。 二、限制使用二行程機車，限制路段為：花蓮市中山路、中正路、中華路。	粒 狀 污 染 物、一氧化 碳、碳氫化 合物																										

表12 輕度嚴重惡化因應措施一覽表（2/2）

污染源 型態	採取措施	管控削減 污染物
民眾防護 措施與宣 導	一、老年人、敏感體質及患有心臟或肺部疾病者建議採取措施： （一）應留在室內，並減少體力消耗活動。 （二）停止從事戶外種體力勞動並減少一般工作時間比率或更換至室內工作。 （三）必要外出時應配戴口罩。 二、學生及幼兒： （一）高級中等以下學校、幼兒園及兒童少年社會福利機構應立即停止戶外活動，並將課程活動調整於室內進行或延期辦理。 （二）禁止高級中等以下學校舉辦戶外運動賽事。 （三）上下學或必要外出應配戴口罩。 三、一般民眾建議採取措施： （一）應減少戶外活動，從事戶外工作勞工，應配置適當及足夠之呼吸防護具。 （二）參採衛生福利部訂定之「因應不同空氣品質之運動建議」調整活動形式。 四、要求新聞傳播媒體至少每1小時通知民眾應採取之行動。 五、衛生主管機關向所轄醫療院所發出通報，宣導醫療單位給予就診民眾適當之健康諮詢建議。	--

表13 中度嚴重惡化因應措施一覽表（1/2）

污染源 型態	採取措施	管控削減 污染物
固定 污染源	一、禁止油漆塗料等排放逸散源作業。 二、提高物料裝卸作業稽查頻率。 三、查核公私場所及營建工地、砂石場、礦場、預拌混凝土廠及堆置場應變防制措施執行情形。 四、優先針對各級學校、幼兒園、福利機構、護理機構周邊，加強警告區域內各污染源查核工作，並執行重點路段洗街作業。 五、要求未使用再生能源之高耗電產業配合能源管理與需量反應，降低用電量。 六、通知轄區內公私場所不得於十二時至十六時以外時間進行鍋爐清除作業及使用燃燒固體或液體廢棄物之非連續操作焚化爐。 七、通知轄區內公私場所運作過程中會產生揮發性有機溶劑蒸氣之行業應停止運作。但經直轄市、縣（市）主管機關許可者，不在此限。 嚴重惡化管制通知固定污染源公私場所通知名單：如表15。	粒狀污 染物、硫氧 化物、氮 氧化物
逸散 污染源	一、營建工地： （一）查處空氣品質測站周遭營建工地，並限制道路柏油鋪設工作；停止各項工程、開挖及整地、每二小時執行工地內、外洗掃及灑水；禁止油漆塗料等排放逸散源作業。 （二）通報空氣品質測站周遭營建工地增加工區內外認養街道灑水頻率，加強進出工地車輛輪胎沖洗避免夾帶泥沙污染路面。	粒狀污 染物
逸散 污染源	二、砂石場、礦場及堆置場： （一）檢查防制設備自動灑水是否正常運轉，灑水範圍是否涵蓋堆置區，並於堆置期間噴灑，使堆置物保持濕潤，灑水頻率達至少半小時1次，並視天候狀況增加灑水頻率。 （二）廠區內車行路徑加強灑水，堆置區內可鋪設粗級配或粒料，灑水頻率達至少半小時1次，並視天候狀況增加灑水頻率。 （三）針對認養道路，至少每1小時清洗1次場區周邊環境，包含鄰近廠區周邊道路(含人行道)及門口延伸100公尺之道路，以洗掃道路或灑水方式，降低逸散揚塵情形，維護環境清潔。 嚴重惡化管制通知逸散性污染源公私場所名單：如表15 三、港區： （一）查核港區應變防制措施執行情形。 （二）禁止港區逸散性貨物裝卸操作作業，採密閉式裝卸或經地方主管機關同意之替代防制措施者，不在此限。 （三）碼頭散裝貨物裝卸作業區域配合每一小時至少一次灑水。 （四）港區加強宣導船舶減速及岸電使用。 四、河川揚塵潛勢區域進行灑水或其他降低揚塵之措施，本縣河川揚塵潛勢區如下：花蓮溪周邊道路（台九線），進行灑水作業及降低揚塵措施。 五、執行重點道路洗街作業。 六、禁止露天燃燒草木、垃圾或任何種類之廢棄物，加強測站周圍污染熱區稽查作業，本縣露天燃燒熱點：花蓮市中正路、花蓮市中原路、花蓮市重慶路、花蓮市和平路、花蓮市中華路、吉安鄉中央路、花蓮市中山路。	粒狀污 染物

表13 中度嚴重惡化因應措施一覽表（2/2）

污染源 型態	採取措施	管控削減 污染物																											
逸散 污染源	七、餐飲業： （一）加強測站周圍污染熱區餐飲業稽查作業，若發現餐飲油煙，查核其防制設備操作是否異常，並要求其立即改善。 （二）提高測站周圍污染熱區稽查頻率，並管制未加裝防制設備之露天燒烤行為。 中度嚴重惡化餐飲業防制設備查核名單 <table><tr><th>區域</th><th>序號</th><th>統一編號</th><th>餐廳名稱</th><th>地址</th></tr><tr><td rowspan="3">花蓮市</td><td>1</td><td>--</td><td>KFC肯德基-花蓮中正</td><td>花蓮縣花蓮市中正路637-1號</td></tr><tr><td>2</td><td>24626068</td><td>台灣麥當勞花蓮中正店</td><td>花蓮縣花蓮市中正路625號</td></tr><tr><td>3</td><td>15782354</td><td>石屋燒肉火鍋</td><td>花蓮縣花蓮市中正路644-2號</td></tr><tr><td rowspan="2">吉安鄉</td><td>1</td><td>--</td><td>麥當勞-吉安店</td><td>花蓮縣吉安鄉中華路二段11-1</td></tr><tr><td>2</td><td>--</td><td>鮮友火鍋</td><td>花蓮縣吉安鄉中華路二段11號</td></tr></table>	區域	序號	統一編號	餐廳名稱	地址	花蓮市	1	--	KFC肯德基-花蓮中正	花蓮縣花蓮市中正路637-1號	2	24626068	台灣麥當勞花蓮中正店	花蓮縣花蓮市中正路625號	3	15782354	石屋燒肉火鍋	花蓮縣花蓮市中正路644-2號	吉安鄉	1	--	麥當勞-吉安店	花蓮縣吉安鄉中華路二段11-1	2	--	鮮友火鍋	花蓮縣吉安鄉中華路二段11號	粒狀污 染物、硫氧 化物、氮 氧化物、 揮發性有 機物
區域	序號	統一編號	餐廳名稱	地址																									
花蓮市	1	--	KFC肯德基-花蓮中正	花蓮縣花蓮市中正路637-1號																									
	2	24626068	台灣麥當勞花蓮中正店	花蓮縣花蓮市中正路625號																									
	3	15782354	石屋燒肉火鍋	花蓮縣花蓮市中正路644-2號																									
吉安鄉	1	--	麥當勞-吉安店	花蓮縣吉安鄉中華路二段11-1																									
	2	--	鮮友火鍋	花蓮縣吉安鄉中華路二段11號																									
移動 污染源	一、宣導大眾運輸工具優惠措施，降低道路速限減少車行揚塵，降低道路速限路段為：花蓮市和平路、建國路、中央路、海岸路。 二、宣導減少使用重型柴油車輛。 三、禁止使用二行程機車。禁止路段為：花蓮市中山路、中正路、中華路。	粒狀污 染物、一氧 化碳、碳 氫化合物																											
民眾防護 措施與宣 導	一、老年人、敏感體質及患有心臟或肺部疾病者建議採取措施： （一）應留在室內。 （二）減少體力消耗活動。 （三）有必要外出時應佩戴口罩、護目鏡等個人防護工具。 二、學生及幼兒： （一）高級中等以下學校、幼兒園及兒童少年社會福利機構應立即停止戶外活動，並將課程活動調整於室內進行或延期辦理。 （二）禁止各級學校舉辦戶外運動賽事。 （三）學生及幼兒上、下學途中或必要外出，應配戴口罩、護目鏡等個人防護工具。 （四）因懷孕、氣喘、慢性呼吸道疾病、心血管疾病及過敏性體質等敏感性族群，得請假居家健康管理。 三、一般民眾建議採取措施： （一）避免戶外活動，室內應緊閉門窗，隨時留意室內空氣品質及空氣清淨裝置之有效運作。 （二）有必要外出時應佩戴口罩、護目鏡等個人防護工具。 四、勞工應避免從事戶外重體力勞動，戶外工作時應配戴適當之呼吸防護具，並建立緊急救護機制。室內工作時，應緊閉門窗，並留意避免室內空氣品質惡化。 五、要求新聞傳播媒體至少每1小時通知民眾應採取之行動。 六、衛生單位密切注意各醫院急診室求診及入院人次。如服務需求急增，須啟動相關應急措施以處理增加之病患。	--																											

表14 重度嚴重惡化因應措施一覽表（1/2）

污染源 型態	採取措施	管控削減 污染物
固定 污染源	一、禁止油漆塗料等排放逸散源作業。 二、提高物料裝卸作業稽查頻率。 三、查核公私場所及營建工地、砂石場、礦場、預拌混凝土廠及堆置場應變防制措施執行情形。 四、優先針對各級學校、幼兒園、福利機構、護理機構周邊，加強警告區域內各污染源查核工作，並執行重點路段洗街作業。 五、要求未使用再生能源之高耗電產業配合能源管理與需量反應，降低用電量。 六、通知轄區內公私場所不得於十二時至十六時以外時間進行鍋爐清除作業。 七、通知轄區內公私場所不得使用非連續操作之燃燒固體或液體廢棄物之焚化爐。 八、通知轄區內公私場所停止運作過程中會產生揮發性有機溶劑蒸氣行業及各項服務業。但經直轄市、縣（市）主管機關許可者，不在此限。 嚴重惡化管制通知固定污染源公私場所通知名單：如表15。	粒狀污 染物、硫 氧化 物、氮 氧化物
逸散 污染源	一、營建工地： （一）查處空氣品質測站周遭營建工地，並禁止道路柏油鋪設工作；停止各項工程及營建機具使用；每二小時執行工地內、外洗掃及灑水；禁止油漆塗料等排放逸散作業。 （二）通報空氣品質測站周遭營建工地增加工區內外認養街道灑水頻率，加強進出工地車輛輪胎沖洗避免夾帶泥沙污染路面。 （三）要求空氣品質測站周遭內營建工地減少如開挖等擾動揚塵的作業。 二、砂石場、礦場及堆置場： （一）檢查防制設備自動灑水是否正常運轉，灑水範圍是否涵蓋堆置區，並於堆置期間噴灑，使堆置物保持濕潤，灑水頻率達至少半小時1次，並視天候狀況增加灑水頻率。 （二）廠區內車行路徑加強灑水，堆置區內可鋪設粗級配或粒料，並於作業期間灑水，使表面保持濕潤，減少揚塵產生，作業期間灑水頻率達至少半小時1次，並視天候狀況增加灑水頻率。 （三）針對認養道路，至少每半小時清洗1次場區周邊環境，包含鄰近廠區周邊道路(含人行道)及門口延伸100公尺之道路，以洗掃道路或灑水方式，降低逸散揚塵情形，維護環境清潔。 嚴重惡化管制通知逸散性污染源公私場所名單：如表15。 三、港區： （一）查核港區應變防制措施執行情形。 （二）禁止港區逸散性貨物裝卸操作作業，採密閉式裝卸或經地方主管機關同意之替代防制措施者，不在此限。 （三）碼頭散裝貨物裝卸作業區域配合每一小時至少一次灑水。 （四）港區加強宣導船舶減速及岸電使用。 四、河川揚塵潛勢區域進行灑水或其他降低揚塵之措施，本縣河川揚塵潛勢區如下：花蓮溪周邊道路（台九線），進行灑水作業及降低揚塵措施。 五、執行重點道路洗街作業。	粒狀污 染物

表14 重度嚴重惡化因應措施一覽表（2/2）

污染源 型態	採取措施	管控削減 污染物																										
逸散 污染源	六、禁止露天燃燒草木、垃圾或任何種類之廢棄物，加強測站周圍污染熱區稽巡查作業，本縣露天燃燒熱點：花蓮市中正路、花蓮市中原路、花蓮市重慶路、花蓮市和平路、花蓮市中華路、吉安鄉中央路、花蓮市中山路。 七、餐飲業： （一）加強測站周圍污染熱區餐飲業稽巡查作業，若發現餐飲油煙，查核其防制設備操作是否異常，並要求其立即改善。 （二）提高測站周圍污染熱區稽巡查頻率，並管制未加裝防制設備之露天燒烤行為。	粒狀污 染物、硫氧 化物、氮 氧化物、 揮發性有 機物																										
	重度嚴重惡化餐飲業防制設備查核名單	粒狀污 染物、硫氧 化物、氮 氧化物、 揮發性有 機物																										
	<table><tr><th>區域</th><th>序號</th><th>統一編號</th><th>餐廳名稱</th><th>地址</th></tr><tr><td rowspan="3">花蓮市</td><td>1</td><td>--</td><td>KFC肯德基- 花蓮中正</td><td>花蓮縣花蓮市中正路637-1號</td></tr><tr><td>2</td><td>24626068</td><td>台灣麥當勞 花蓮中正店</td><td>花蓮縣花蓮市中正路625號</td></tr><tr><td>3</td><td>15782354</td><td>石屋燒肉火鍋</td><td>花蓮縣花蓮市中正路644-2號</td></tr><tr><td rowspan="2">吉安鄉</td><td>1</td><td>--</td><td>麥當勞-吉安店</td><td>花蓮縣吉安鄉中華路二段11-1號</td></tr><tr><td>2</td><td>--</td><td>鮮友火鍋</td><td>花蓮縣吉安鄉中華路二段11號</td></tr></table>		區域	序號	統一編號	餐廳名稱	地址	花蓮市	1	--	KFC肯德基- 花蓮中正	花蓮縣花蓮市中正路637-1號	2	24626068	台灣麥當勞 花蓮中正店	花蓮縣花蓮市中正路625號	3	15782354	石屋燒肉火鍋	花蓮縣花蓮市中正路644-2號	吉安鄉	1	--	麥當勞-吉安店	花蓮縣吉安鄉中華路二段11-1號	2	--	鮮友火鍋
區域	序號		統一編號	餐廳名稱	地址																							
花蓮市	1	--	KFC肯德基- 花蓮中正	花蓮縣花蓮市中正路637-1號																								
	2	24626068	台灣麥當勞 花蓮中正店	花蓮縣花蓮市中正路625號																								
	3	15782354	石屋燒肉火鍋	花蓮縣花蓮市中正路644-2號																								
吉安鄉	1	--	麥當勞-吉安店	花蓮縣吉安鄉中華路二段11-1號																								
	2	--	鮮友火鍋	花蓮縣吉安鄉中華路二段11號																								
移動 污染源	一、宣導大眾運輸工具優惠措施。 二、宣導減少使用重型柴油車輛。 三、禁止使用二行程機車。	粒 狀 污 染 物、一 氧 化 碳、碳 氫化合物																										
民眾防護 措施與宣 導	一、老年人、敏感體質及患有心臟或肺部疾病者建議採取措施： （一）不可外出。 （二）減少體力消耗活動。 二、學生及幼兒： （一）各級學校、幼兒園及兒童少年社會福利機構應立即停止戶外活動。 （二）禁止各級學校戶外運動賽事及延後戶外旅遊活動（含幼兒園）。 （三）學生及幼兒上、下學途中或必要外出，應配戴口罩、護目鏡等個人防護工具。 （四）因懷孕、氣喘、慢性呼吸道疾病、心血管疾病及過敏性體質等敏感性族群，得請假居家健康管理。 （五）由直轄市、縣（市）政府邀集相關單位，共同會商決定是否停課。 三、一般民眾建議採取措施： （一）停止戶外活動，室內應緊閉門窗，隨時留意室內空氣品質及空氣清淨裝置之有效運作。 （二）停止勞工所有戶外工作或活動。 （三）執勤以外之人員應留處屋內、緊閉門窗。 四、要求新聞傳播媒體至少每1小時通知民眾應採取之行動。 五、衛生單位密切注意各醫院急診室求診及入院人次。如服務需求急增，須啟動相關應急措施以處理增加之病患。																											

表15 嚴重惡化管制通知逸散性污染源公私場所名單(1/4)

序號	行業別	公私場所名稱	地址
1	水泥製造業	亞洲水泥股份有限公司花蓮製造廠	花蓮縣新城鄉新城村新興路 125 號
2	水泥製造業	台灣水泥股份有限公司和平石礦	花蓮縣秀林鄉和平村 263 號
3	電力供應業	和平電力股份有限公司和平火力發電廠	花蓮縣秀林鄉和平村和工二路 7 號(花蓮縣秀林鄉克來寶段 0402 地號)
4	砂、石採取及其他礦業	合盛礦業股份有限公司	花蓮縣秀林鄉克寶山段二六之四地號
5	水泥製造業	台灣水泥股份有限公司和平分公司和平廠	花蓮縣秀林鄉和平村和平路 263 號
6	水泥製造業	台灣水泥股份有限公司花蓮廠	花蓮縣花蓮市民孝里華東 103 號
7	砂、石採取及其他礦業	金昌石礦股份有限公司(金昌石礦)	花蓮縣秀林鄉克寶山段 1-2、2、3-4、3-5、3-6、22、22-2、23、24、24-2、24-7、24-8、26-16、26-17 地號
8	砂、石採取及其他礦業	益鉅股份有限公司(花蓮港控管裝卸中心)	花蓮縣花蓮市美港段 113-3、113-38、113-39、126、127 及花蓮縣花蓮市民德段 1、1-5 等地號
9	未分類其他基本金屬製造業	欣欣水泥企業股份有限公司	花蓮縣秀林鄉和平村和仁 44 號
10	砂、石採取及其他礦業	福大混凝土股份有限公司	花蓮縣玉里鎮大禹里酸柑 35 號
11	鋼鐵冶鍊業	中國鋼鐵股份有限公司花蓮石料場	花蓮縣花蓮市港濱路 20 號
12	砂、石採取及其他礦業	鳳勝實業股份有限公司壽豐廠	花蓮縣壽豐鄉月眉村月眉路三段 72 號
13	砂、石採取及其他礦業	福安礦業股份有限公司福安二礦	花蓮縣秀林鄉和平里和仁路 74 號
14	砂、石採取及其他礦業	錦山企業有限公司	花蓮縣富里鄉竹田村富田 1 之 15 號
15	未分類其他非金屬礦物製品製造業	威神企業有限公司	花蓮縣吉安鄉光華村六鄰華城 6 街 35、41 號
16	非酒精飲料製造業	台灣海洋深層水股份有限公司	花蓮縣花蓮市民孝里華東 15 號
17	未分類其他非金屬礦物製品製造業	晉瑜企業股份有限公司花蓮研磨廠	花蓮縣花蓮市民心里美工七街 11 號
18	砂、石採取及其他礦業	陸輝瀝青股份有限公司吉安瀝青混凝土拌合場	花蓮縣吉安鄉仁安村海濱 1 之 1 號
19	砂、石採取及其他礦業	富山石礦企業股份有限公司	花蓮縣秀林鄉景美村三棧 11 號
20	預拌混凝土製造業	長雄預拌混凝土廠股份有限公司	花蓮縣吉安鄉仁安村南海四街 148 號
21	預拌混凝土製造業	台亞預拌混凝土廠股份有限公司	花蓮縣吉安鄉仁安村南海九街 182 號

表15 嚴重惡化管制通知逸散性污染源公私場所名單(2/4)

序號	行業別	公私場所名稱	地址
22	預拌混凝土製造業	花建實業有限公司	花蓮縣鳳林鎮林榮里榮開路 39 號之 1
23	磚瓦、砂石、水泥及其製品批發業	花蓮縣中區區域性垃圾衛生掩埋場	花蓮縣鳳林鎮林榮里榮開路 70 號
24	未分類其他非金屬礦物製品製造業	弘華砂石股份有限公司	花蓮縣瑞穗鄉鶴岡村興鶴路二段 370 號
25	砂、石採取及其他礦業	大元預拌混凝土有限公司	花蓮縣玉里鎮新民路 8 之 1 號
26	砂、石採取及其他礦業	展信實業有限公司	花蓮縣玉里鎮大禹里大禹 202 之 4 號
27	磚瓦、砂石、水泥及其製品批發業	金壽砂石股份有限公司	桃園市桃園區玉山里 15 鄰復興路 365 之 7 號
28	砂、石採取及其他礦業	益鉅股份有限公司(干城廠)	花蓮縣吉安鄉干城村吉安路 6 段 673 號
29	預拌混凝土製造業	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	花蓮縣花蓮市民心里美工五街 3 號
30	未分類其他非金屬礦物製品製造業	政旺企業股份有限公司	花蓮縣光復鄉佛祖街三三六巷 8 號
31	砂、石採取及其他礦業	立得砂石股份有限公司	花蓮縣鳳林鎮中心埔段 83 地號
32	預拌混凝土製造業	鈺峻興業有限公司	花蓮縣光復鄉大馬村中山路三段 185 號
33	砂、石採取及其他礦業	陸輝瀝青股份有限公司吉安堆置場	花蓮縣花蓮市國魂里 17 鄰中山路 465 號
34	水泥及混凝土製品製造業	台鼎水泥製品股份有限公司	花蓮縣壽豐鄉溪口村新站 6 號
35	水泥及混凝土製品製造業	東宏水泥製品股份有限公司	花蓮縣吉安鄉仁和村南海八街 214 號
36	非酒精飲料製造業	東潤水資源生技股份有限公司	花蓮縣新城鄉順安村北三棧 49 之 1 號(花蓮縣新城鄉草林段 930-6 地號)
37	非有害廢棄物處理業	花蓮縣醫師公會	花蓮縣鳳林鎮中正路一段 2 號
38	非有害廢處理業	開興環保工程有限公司	花蓮縣吉安鄉光華村光華一街 366 號 1 樓
39	砂、石採取及其他礦業	幸福水泥股份有限公司東澳廠和仁碎石工廠	花蓮縣秀林鄉和平村和仁路 74 號
40	砂、石採取及其他礦業	利英工礦股份有限公司(利英和仁礦場)	花蓮縣秀林鄉和仁 66 號(花蓮市大同街 5 號)
41	砂、石採取及其他礦業	和仁白雲石礦(世易水泥股份有限公司)	花蓮縣秀林鄉和仁村地方
42	砂、石採取及其他礦業	鑫盈興營造有限公司	花蓮縣秀林鄉克來寶段 377 之 2 地號

表15 嚴重惡化管制通知逸散性污染源公私場所名單(3/4)

序號	行業別	公私場所名稱	地址
43	預拌混凝土製造業	友誠有限公司	花蓮縣秀林鄉和平 30 之 11 號
44	砂、石採取及其他礦業	同順企業社	花蓮縣秀林鄉克來寶段 13 之 13 地號
45	預拌混凝土製造業	鼎泰興預拌混凝土有限公司(和平廠)	花蓮縣秀林鄉克來寶段 18 地號
46	預拌混凝土製造業	鼎泰興預拌混凝土有限公司(崇德廠)	花蓮縣秀林鄉崇德段 1583 地號
47	預拌混凝土製造業	亞東預拌混凝土股份有限公司美崙廠	花蓮縣花蓮市民心里美工三街 12 號
48	預拌混凝土製造業	台灣水泥股份有限公司花蓮廠預拌混凝土工場	花蓮縣花蓮市民孝里二五鄰精美路 2 之 1 號
49	未分類其他非金屬礦物製品製造業	花蓮區石材資源化處理股份有限公司	花蓮縣花蓮市民心里華西 126 號
50	未分類其他非金屬礦物製品製造業	景裕砂石有限公司(花蓮港堆置場)	花蓮縣花蓮市美港段 12 地號
51	未分類其他非金屬礦物製品製造業	絃煜股份有限公司	花蓮縣鳳林鎮中心埔段 262 地號
52	砂、石採取及其他礦業	立順砂石行	花蓮縣鳳林鎮中心埔段 92、104 地號
53	預拌混凝土製造業	磊信股份有限公司	花蓮縣玉里鎮大禹里大禹 163 之 3 號
54	砂、石採取及其他礦業	慶豐陞砂石行	花蓮縣玉里鎮禹西段 4 地號
55	未分類其他非金屬礦物製品製造業	磊信股份有限公司(禹東廠)	花蓮縣玉里鎮禹東段 49、51 號
56	未分類其他非金屬礦物製品製造業	磊信股份有限公司(禹東堆置場)	花蓮縣玉里鎮禹東段 3、4 地號
57	未分類其他非金屬礦物製品製造業	花蓮區石材資源化處理股份有限公司北埔場	花蓮縣新城鄉康樂村加灣 1 之 11 號(花蓮縣新城鄉廣安段一四地號)
58	砂、石採取及其他礦業	建安瀝青工業有限公司	花蓮縣吉安鄉仁安村海濱 16 號
59	砂、石採取及其他礦業	立光建設股份有限公司	花蓮縣吉安鄉仁安村海岸路 609 號
60	預拌混凝土製造業	友正預拌混凝土廠有限公司光華廠	花蓮縣吉安鄉光華村華工六路 31 巷 2 號
61	未分類其他非金屬礦物製品製造業	新發礦業有限公司	壽豐鄉池南村池南路 3 段 67 號
62	未分類其他非金屬礦物製品製造業	爵曜企業有限公司	花蓮縣壽豐鄉溪口村牧場 106 號

表15 嚴重惡化管制通知逸散性污染源公私場所名單(4/4)

序號	行業別	公私場所名稱	地址
63	預拌混凝土製造業	貫天下預拌混凝土有限公司	花蓮縣瑞穗鄉瑞北村 7 鄰 30 號(花蓮縣瑞穗鄉瑞北段 1044~1048 地號)
64	預拌混凝土製造業	台亞預拌混凝土廠股份有限公司瑞穗廠	花蓮縣瑞穗鄉瑞北村瑞北 30 之 1 號
65	預拌混凝土製造業	陸紀實業有限公司(烏漏廠)	花蓮縣瑞穗鄉鶴岡村興鶴路二段 368 號
66	其他非金屬礦物製品製造業	新富發企業有限公司	花蓮縣秀林鄉和平段 809、811、815 地號
67	未分類其他非金屬礦物製品製造業	宏裕企業社	花蓮縣壽豐鄉榮光段 119、120、134、135、156、157、158、159、161 號
68	未分類其他非金屬礦物製品製造業	友砂預拌廠股份有限公司	花蓮縣壽豐鄉豐坪村豐坪路一段 16 巷 70 號
69	未分類其他非金屬礦物製品製造業	萬鑫營造股份有限公司	花蓮縣吉安鄉海濱仁安村海濱 99 號
70	未分類其他非金屬礦物製品製造業	維閣實業股份有限公司(二廠)	花蓮縣花蓮市民心里美工路 42 號
71	未分類其他非金屬礦物製品製造業	權緯建材股份有限公司	花蓮縣花蓮市美港段 113-44、127 地號
72	未分類其他非金屬礦物製品製造業	集耀有限公司(花蓮港卸料中心)	花蓮縣花蓮市美港段 113-1、113-2、113-6、113-50、113-51、113-53、113-61 地號
73	未分類其他非金屬礦物製品製造業	新花蓮石材股份有限公司	花蓮縣花蓮市美港段 113-3、113-6、113-7、113-39、113-40、113-42、126-1 地號及花蓮縣花蓮市民德段 1、1-3、1-4、2 地號
74	未分類其他非金屬礦物製品製造業	聯發企業	花蓮縣吉安鄉光華段二小段 217、218、219、220、221 地號

表16 中央主管機關指定應採行應變防制措施之公私場所

污 染 源 型 態	採 取 措 施						管 控 削 減 污 染 物
中 央 主 管 機 關 指 定	中央主管機關指定應採行應變防制措施之公私場所固定污染源規定如下：：						粒 狀 污 染 物、硫 氧 化 物、氮 氧 化 物
	(一) 燃煤火力發電機組：當全國供電裕度達二百八十萬瓩以上，且備轉容量率在百分之十以上時，應透過減產或降載，減少燃煤用量或燃煤機組發電量達一定比率以上，並得單一廠區全數燃煤機組共同計算。燃煤火力發電機組依據本法第十四條第四項授權訂定之空氣品質嚴重惡化採取緊急防制措施期間電業調整燃氣用量核可程序辦法之計畫執行減產或降載，其減少燃煤用量或機組發電之比率得納入採計。但燃煤發電機組屬超超臨界機組者，得以同一空氣品質區或其上風處空氣品質區之燃油或燃煤機組代替。						
	(二) 燃煤汽電共生機組且經中央主管機關指定公告應設置自動連續監測設施者：透過減產或降載等措施，減少燃料使用量或燃煤機組發電量達一定比率以上；或採行額外調整操作條件提升防制設備效率等減少空氣污染物排放措施，使排放之總空氣污染物實際削減量達一定比率以上，並得以單一廠區全數燃煤汽電共生機組同計算。						
	(三) 前述一定比率應依下表規範，並以中級預警或嚴重惡化警告連續發布期間之起始日前一日實際排放量、燃煤機組發電量或燃料使用量為計算基準；如該實際排放量、燃煤機組發電量或燃料使用量未達過往三年度相同季別實際操作日之平均日排放量、燃煤機組發電量或燃料使用量者，以該實際操作日之平均日排放量、燃煤機組發電量或燃料使用量為基準。但經直轄市、縣（市）主管機關同意以其他計算基準計算者，不在此限。						
	預警或嚴重惡化警告等級	燃煤火力發電機組	燃煤汽電共生機組	石油煉製及石油化工製造業	鋼鐵冶煉業	公民營焚化廠	
	初級預警	-	-	-	-	-	
	中級預警	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	
	輕度嚴重惡化	20 %	20 %	15 %	15 %	15%	
中度嚴重惡化	30 %	30 %	20 %	20 %	20 %		
重度嚴重惡化	40 %	40 %	25 %	25 %	25 %		

(二) 公私場所之防制計畫

本縣依據緊急防制辦法規範，核定轄區內配合實施防制措施之公私場所防制計畫，針對各公私場所防制計畫書各級配合作法，詳見表17至表21。

表17 初級預警公私場所配合作法

序號	管制編號	公私場所名稱	污染物	配合作法
1	U9400115	亞洲水泥股份有限公司 花蓮製造廠	TSP	1.減排降載調整操作參數。 2.查核設備元件及連續自動監測設施(數據是否正常運作)。
			SO _x	
			NO _x	
2	U0100043	台灣水泥股份有限公司 和平石礦	TSP	檢查防制設備(措施)是否正常運作。
3	U0100258	和平電力股份有限公司 和平火力發電廠	TSP	控制污染物排放濃度不超過放標準之 90%。(中央指定)
			SO _x	
			NO _x	
4	U0190225	合盛礦業股份有限公司	TSP	加強車行路徑灑水。
5	U0100187	台灣水泥股份有限公司 和平分公司和平廠	TSP	1.檢查防制設備是否正常運轉。(PSN) 2.確認 CEMS 不透光率<10%。(P) 3.確認 CEMS NO _x 數據。(NO _x) 4.確認 CEMS SO _x 數據。(SO _x)
			SO _x	
			NO _x	
6	U9100978	台灣水泥股份有限公司 花蓮廠	TSP	1.檢查防制設備正常運作。 2.確認 CEMS 不透光率數據。
			SO _x	
			NO _x	
7	U0190341	金昌石礦股份有限公司 (金昌石礦)	TSP	加強車行路徑灑水。
8	U9106425	益鉅股份有限公司(花 蓮港控管裝卸中心)	TSP	加強灑水並檢查防制設備(措施)是否正常運作。
9	U9500478	中華紙漿股份有限公司 花蓮廠	TSP	檢查防制設備是否正常運作。
			SO _x	
			NO _x	
10	U0100285	欣欣水泥企業股份有限 公司	TSP	檢查防制設備(措施)是否正常運作。
11	U9303531	福大混凝土股份有限公 司	TSP	檢查防制設備(措施)是否正常運作。
			SO _x	
			NO _x	
12	U9102945	中國鋼鐵股份有限公司 花蓮石料場	TSP	檢查防制設備(措施)是否正常運作。
13	U0103311	福安礦業股份有限公司 福安二礦	TSP	原物料進料量減少 5%。
14	U9505204	威神企業有限公司	TSP	檢查防制設備(措施)是否正常運作。
15	U0100052	幸福水泥股份有限公司 東澳廠和仁碎石工廠	TSP	原物料進料量減少 5%。
16	U0103071	和仁白雲石礦(世易水 泥股份有限公司)	TSP	加強廠區範圍灑水、每小時執行運輸便道灑水一次。
17	U95A0207	陸輝瀝青股份有限公司 吉安瀝青混凝土拌合場	TSP	檢查防制設備(措施)是否正常運作。
			SO _x	
			NO _x	

表18 中級預警公私場所配合作法

序號	管制編號	公私場所名稱	污染物	配合作法
1	U9400115	亞洲水泥股份有限公司 花蓮製造廠	TSP	1.減排降載調整操作參數。 2.查核設備元件及連續自動監測設施(數據是否正常運作)。
			SO _x	
			NO _x	
2	U0100043	台灣水泥股份有限公司 和平石礦	TSP	檢查防制設備(措施)是否正常運作。
3	U0100258	和平電力股份有限公司 和平火力發電廠	TSP	控制污染物排放濃度不超過放標準之 90%。(中央指定)
			SO _x	
			NO _x	
4	U0190225	合盛礦業股份有限公司	TSP	加強車行路徑灑水。
5	U0100187	台灣水泥股份有限公司 和平分公司和平廠	TSP	1.檢查防制設備是否正常運轉。(PSN) 2.確認 CEMS 不透光率<5%。(P) 3.確認 CEMS NO _x 數據。(NO _x) 4.確認 CEMS SO _x 數據。(SO _x)
			SO _x	
			NO _x	
6	U9100978	台灣水泥股份有限公司 花蓮廠	TSP	1.檢查防制設備正常運作。 2.確認 CEMS 不透光率數據。
			SO _x	
			NO _x	
7	U0190341	金昌石礦股份有限公司 (金昌石礦)	TSP	加強車行路徑灑水。
8	U9106425	益鉅股份有限公司(花 蓮港控管裝卸中心)	TSP	加強灑水並檢查防制設備(措施)是否正常運作。
9	U9500478	中華紙漿股份有限公司 花蓮廠	TSP	1.停止進行非必要清除鍋爐或使用吹灰裝置。 2.檢查防制設備及 CEMS 正常運作。
			SO _x	
			NO _x	
10	U0100285	欣欣水泥企業股份有限 公司	TSP	加強料堆堆置範圍灑水、每小時執行場區內外及運輸 便道灑水一次。
11	U9303531	福大混凝土股份有限公 司	TSP	加強廠區範圍灑水、每小時執行運輸便道灑水一次。
			SO _x	
			NO _x	
12	U9102945	中國鋼鐵股份有限公司 花蓮石料場	TSP	檢查防制設備(措施)是否正常運作。
13	U0103311	福安礦業股份有限公司 福安二礦	TSP	原物料進料量減少 10%。
14	U9505204	威神企業有限公司	TSP	原物料進料量減少 10%。
15	U0100052	幸福水泥股份有限公司 東澳廠和仁碎石工廠	TSP	原物料進料量減少 10%。
16	U0103071	和仁白雲石礦(世易水 泥股份有限公司)	TSP	加強廠區範圍灑水、每小時執行運輸便道灑水一次。
17	U95A0207	陸輝瀝青股份有限公司 吉安瀝青混凝土拌合場	TSP	加強廠區範圍灑水、每小時執行運輸便道灑水一次。
			SO _x	
			NO _x	

表19 輕度嚴重惡化公私場所配合作法

序號	管制編號	公私場所名稱	污染物	配合作法
1	U9400115	亞洲水泥股份有限公司 花蓮製造廠	TSP	削減 10%排放量。
			SO _x	
			NO _x	
2	U0100043	台灣水泥股份有限公司 和平石礦	TSP	1.日操作量減少 10%。 2.每二小時執行採掘場場區內車行路徑灑水作業至少一次。
3	U0100258	和平電力股份有限公司 和平火力發電廠	TSP	控制污染物排放濃度不超過放標準之 80%。(中央指定)
			SO _x	
			NO _x	
4	U0190225	合盛礦業股份有限公司	TSP	1.日操作量減少 10%。 2.每二小時執行採掘場場區內車行路徑灑水作業至少一次。
5	U0100187	台灣水泥股份有限公司 和平分公司和平廠	TSP	生料進料量減產 10%。
			SO _x	
			NO _x	
6	U9100978	台灣水泥股份有限公司 花蓮廠	TSP	全廠熟料總產量減少 10%。
			SO _x	
			NO _x	
7	U0190341	金昌石礦股份有限公司 (金昌石礦)	TSP	1.日操作量減少 10%。 2.每二小時執行採掘場場區內車行路徑灑水作業至少一次。
8	U9106425	益鉅股份有限公司(花 蓮港控管裝卸中心)	TSP	1.實際日均操作量降低 10%。 2.加強灑水防制設備正常運作,灑水頻率增加為 1 小時 1 次。 3.加強廠區內車行路徑灑水作業,灑水頻率增加為 1 小時 1 次。 4.加強道路認養洗掃頻率,灑水頻率增加為 2 小時 1 次。
9	U9500478	中華紙漿股份有限公司 花蓮廠	TSP	燃料進料量減少 10%
			SO _x	
			NO _x	
10	U0100285	欣欣水泥企業股份有限 公司	TSP	1.進料量減少 10%。 2.採礦量減少 10%。
11	U9303531	福大混凝土股份有限公 司	TSP	產量減少 10%。
			SO _x	
			NO _x	
12	U9102945	中國鋼鐵股份有限公司 花蓮石料場	TSP	進料量減少 10%。
13	U0103311	福安礦業股份有限公司 福安二礦	TSP	1.原物料進料量減少 30%。 2.增加灑水頻率(1 小時 2 次)。
14	U9505204	威神企業有限公司	TSP	1.原物料進料量減少 30%。 2.增加灑水頻率(1 小時 2 次)。
15	U0100052	幸福水泥股份有限公司 東澳廠和仁碎石工廠	TSP	1.原物料進料量減少 30%。 2.灑水頻率由原 1 小時 1 次,增為 1 小時 2 次。
16	U0103071	和仁白雲石礦(世易水泥 股份有限公司)	TSP	產量減少 10%。
17	U95A0207	陸輝瀝青股份有限公司 吉安瀝青混凝土拌合場	TSP	燃料進料量減少 10%。
			SO _x	
			NO _x	

表20 中度嚴重惡化公私場所配合作法

序號	管制編號	公私場所名稱	污染物	配合作法
1	U9400115	亞洲水泥股份有限公司 花蓮製造廠	TSP	產量減少 或提高污染防制效率，削減 20% 排放量。
			SO _x	
			NO _x	
2	U0100043	台灣水泥股份有限公司 和平石礦	TSP	1.日操作量減少 20%。 2.每一小時執行採掘場場區內車行路徑灑水作業至少一次。
3	U0100258	和平電力股份有限公司 和平火力發電廠	TSP	控制污染物排放濃度不超過排放標準之 70%。(中央指定)
			SO _x	
			NO _x	
4	U0190225	合盛礦業股份有限公司	TSP	1.日操作量減少 20%。 2.每一小時執行場區內車行路徑灑水作業至少一次。
5	U0100187	台灣水泥股份有限公司 和平分公司和平廠	TSP	生料進料量減產 20%。
			SO _x	
			NO _x	
6	U9100978	台灣水泥股份有限公司 花蓮廠	TSP	全廠熟料總產量減少 20%。
			SO _x	
			NO _x	
7	U0190341	金昌石礦股份有限公司 (金昌石礦)	TSP	1.日操作量減少 20%。 2.每一小時執行場區內車行路徑灑水作業至少一次。
8	U9106425	益鉅股份有限公司(花 蓮港控管裝卸中心)	TSP	1.實際日均操作量降低 20%。 2.加強灑水防制設備正常運作，灑水頻率增加為半小時 1 次。 3.加強廠區內車行路徑灑水作業，灑水頻率增加為半小時 1 次。 4.加強道路認養洗掃頻率，灑水頻率增加為 2 小時 1 次。
9	U9500478	中華紙漿股份有限公司 花蓮廠	TSP	燃料進料量減少 20%。
			SO _x	
			NO _x	
10	U0100285	欣欣水泥企業股份有限 公司	TSP	1.進料量減少 20%。 2.採礦量減少 20%。
11	U9303531	福大混凝土股份有限公 司	TSP	產量減少 20%。
			SO _x	
			NO _x	
12	U9102945	中國鋼鐵股份有限公司 花蓮石料場	TSP	進料量減少 20%。
13	U0103311	福安礦業股份有限公司 福安二礦	TSP	1.原物料進料量減少 50%。 2.增加灑水頻率(1 小時 2 次)。
14	U9505204	威神企業有限公司	TSP	1.原物料進料量減少 50%。 2.增加灑水頻率(1 小時 2 次)。
15	U0100052	幸福水泥股份有限公司 東澳廠和仁碎石工廠	TSP	1.原物料進料量減少 50%。 2.灑水頻率由原 1 小時 1 次，增為 1 小時 2 次。
16	U0103071	和仁白雲石礦(世易水泥 股份有限公司)	TSP	產量減少 20%。
17	U95A0207	陸輝瀝青股份有限公司 吉安瀝青混凝土拌合場	TSP	燃料進料量減少 20%。
			SO _x	
			NO _x	

表21 重度嚴重惡化公私場所配合作法

序號	管制編號	公私場所名稱	污染物	配合作法
1	U9400115	亞洲水泥股份有限公司 花蓮製造廠	TSP	產量減少或提高污染防制效率，削減 40% 排放量。
			SO _x	
			NO _x	
2	U0100043	台灣水泥股份有限公司 和平石礦	TSP	1.於工程安全範圍內，停止運作。 2.每一小時執行採掘場場區內車行路徑灑水作業至少一次。
3	U0100258	和平電力股份有限公司 和平火力發電廠	TSP	控制污染物排放濃度不超過排放標準之 60%。(中央指定)
			SO _x	
			NO _x	
4	U0190225	合盛礦業股份有限公司	TSP	1.於工程安全範圍內，停止運作。 2.每一小時執行採掘場場區內車行路徑灑水作業至少一次。
5	U0100187	台灣水泥股份有限公司 和平分公司和平廠	TSP	生料進料量減產 30%。
			SO _x	
			NO _x	
6	U9100978	台灣水泥股份有限公司 花蓮廠	TSP	全廠熟料總產量減少 100%。
			SO _x	
			NO _x	
7	U0190341	金昌石礦股份有限公司 (金昌石礦)	TSP	1.於工程安全範圍內，停止運作。 2.每一小時執行採掘場場區內車行路徑灑水作業至少一次。
8	U9106425	益鉅股份有限公司(花 蓮港控管裝卸中心)	TSP	1.實際日均操作量降低 100%，停止製程生產。 2.加強灑水防制設備正常運作，灑水頻率增加為半小時 1 次。 3.加強廠區內車行路徑灑水作業，灑水頻率增加為半小時 1 次。 4.加強道路認養洗掃頻率，灑水頻率增加為 1 小時 1 次。
9	U9500478	中華紙漿股份有限公司 花蓮廠	TSP	燃料進料量減少 40%。
			SO _x	
			NO _x	
10	U0100285	欣欣水泥企業股份有限公司	TSP	停止製程生產。
11	U9303531	福大混凝土股份有限公司	TSP	停止製程生產。
			SO _x	
			NO _x	
12	U9102945	中國鋼鐵股份有限公司 花蓮石料場	TSP	停止製程生產。
13	U0103311	福安礦業股份有限公司 福安二礦	TSP	停止運作。
14	U9505204	威神企業有限公司	TSP	停止運作。
15	U0100052	幸福水泥股份有限公司 東澳廠和仁碎石工廠	TSP	停止運作。
16	U0103071	和仁白雲石礦(世易水 泥股份有限公司)	TSP	停止製程生產。
17	U95A0207	陸輝瀝青股份有限公司 吉安瀝青混凝土拌合場	TSP	停止製程生產。
			SO _x	
			NO _x	

七、執行應變防制措施之查核程序

本縣執行管制措施之稽查程序詳見圖7，由環保局稽查人員進行抽查，要求各污染源負責人提交污染源減量佐證，若為依規定安裝連續自動監測系統之對象，亦同步查閱線上數據，如判斷未確實執行管制措施，則由環保局逕行告發。本縣所有配合執行管制措施之污染源均須提交佐證，以供稽查人員備查，各類污染源重點稽查內容如表22。

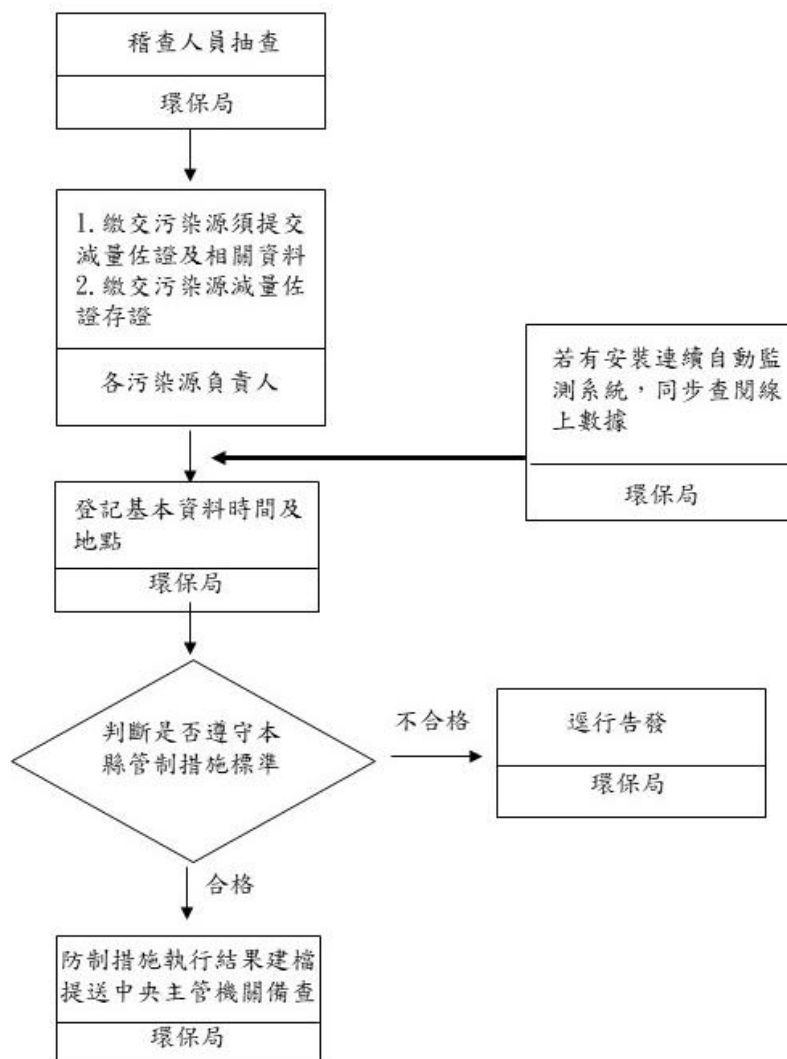


圖7 空氣品質嚴重惡化警告發布後管制措施稽查程序

表22 重點稽查內容說明

污染源	稽查方式
中央指定固定源 製程(燃煤火力發電機組)	1. 至現場確認各項操作參數是否符合緊急防制辦法規定及其應變計畫內容。 2. 立即掌握連續自動監測系統之即時數據及排放狀況。
其他地方指定之 固定污染源對象	1. 接獲預警時先行通報業者執行各級空氣品質惡化防制計畫相關作為。 2. 針對設有連續自動監測之業者，監看即時值有無異常，要求業者注意操作參數，須符合相關規範。 3. 要求要業者拍照佐證現場依規定執行承諾削減項目。 4. 當空氣品質達到輕度嚴重惡化時，則派員至花蓮市、吉安鄉等花東空品淨化區內主要列管業者，進行現場查核。
營建工地	1. 工地施工現況及各項污染防制設施操作情形 2. 工地出入口及周遭道路是否出現道路色差或揚塵污染情形 3. 工區內是否有施工機具操作及排放黑煙污染情形
逸散性污染源 公私場所	1. 接獲預警時先行通報業者執行各級空氣品質惡化防制計畫相關作為。 2. 要求要業者拍照佐證現場依規定執行承諾削減項目。 3. 預警初級時針對花蓮市、吉安鄉等砂石業者，進行現場查核。
河川揚塵管制	接獲系統通報，立即前往花蓮溪現場進行查看，確認屬為河川揚塵，立即通報河川管理單位及相關權責單位啟動應變措施，並同時調派灑水車至周邊道路灑水、通報區域內學校。
餐飲業	1. 污染控制措施進行運轉現況勘查。 2. 油煙管線及排煙口逐一檢視。 3. 自主管理維護查核。
機動車輛	1. 限速及加強稽查管制路段：稽查人員配合路邊攔檢機動車輛。 2. 限制使用路段：架設車牌辨識系統辨識行駛車輛後開單告發。
柴油車	目視判煙、路邊攔檢、車牌辨識系統
露天燃燒	1. 稽巡查警告區域內露天燃燒熱點，加強測站周邊污染熱區稽巡查。 2. 禁止露天燃燒草木、垃圾或任何種類之廢棄物，加強測站周圍污染熱區稽巡查作業。
港區	1. 查核港區粉粒料裝卸操作作業應施行逸散性粒狀污染物防制措施。 2. 禁止港區逸散形質貨物裝卸操作作業，採密閉式裝卸貨經地方主管機關同意之替代防制措施者，不在此限。 3. 查核港區應變防制措施執行情形。 4. 碼頭散裝貨物裝卸作業區域配合每一小時至少一次灑水。 5. 港區加強宣導船舶減速及岸電使用。

八、健康防護引導措施及民眾、機關、學校活動注意事項

本縣參考緊急防制辦法各等級警告區域管制要領、教育部及勞動部針對不同等級空氣品質嚴重惡化所訂定之相關管制規範，分別訂定預警等級與嚴重惡化等級機關與學校活動防護措施與注意事項，以維護民眾健康，以下針對各預警與嚴重惡化等級，分別說明不同程度之注意事項。

(一) 初級預警

1.本縣之主管機關執行防護引導措施事項：

(1)聯繫轄區內公、私立高級中等以下學校幼兒園及童少年社會福利機構，採行學生及幼兒活動建議。

2.所有民眾活動建議：

(1)避免長時間停留於交通繁忙街道上。

(2)參採衛生福利部有關因應不同空氣品質之運動建議調整活形式。

(3)如有眼睛、咳嗽或喉嚨痛等不適症狀，適時洗臉、皮膚或漱口，考慮減少戶外活動，必要時配戴口罩、護目鏡等個人防工具。

3.孕婦、老年人、敏感體質及患有心臟或肺部、慢性疾病者活動建議：

(1)留意身體狀況，減少力消耗活動及從事戶外重體力勞動。

(2)戶外工作時配置適當及足夠之呼吸防護具。

(3)具有氣喘症狀民眾可諮詢醫生調整使用吸入劑頻率，並選用適合個人防護工具。

(4)呼吸道疾病及心血管疾病患者，隨身攜帶藥物。

4.學生及幼兒活動建議：

(1)高級中等以下學校依據空氣品質現況，採取警示措施。

(2)學生仍可進行戶外活動，建議減少長時間劇烈運動。

(二) 中級預警

1.本縣之主管機關執行防護引導措施事項：

(1)聯繫轄區內公、私立高級中等以下學校幼兒園及童少年社會福利機構，採行學生及幼兒活動建議。

2.所有民眾活動建議：

(1)避免長時間停留於交通繁忙街道上。

(2)參採衛生福利部有關因應不同空氣品質之運動建議調整活形式。

(3)如有眼睛、咳嗽或喉嚨痛等不適症狀，適時洗臉、皮膚或漱口，考慮減少戶外活動，必要時配戴口罩、護目鏡等個人防工具。

3.孕婦、老年人、敏感體質及患有心臟或肺部、慢性疾病者活動建議：

(1)留意身體狀況，減少力消耗活動及從事戶外重體力勞動。

(2)戶外工作時配置適當及足夠之呼吸防護具。

(3)具有氣喘症狀民眾可諮詢醫生調整使用吸入劑頻率，並選用適合個人防護工具。

(4)呼吸道疾病及心血管疾病患者，隨身攜帶藥物。

4.學生及幼兒活動建議：

(1)高級中等以下學校依據空氣品質現況，採取警示措施。

(2)學生仍可進行戶外活動，建議減少長時間劇烈運動。

(三)輕度嚴重惡化

1.本縣之主管機關執行防護引導措施事項：

(1)要求新聞傳播媒體至少每一小時通知所有民眾活動建議。

(2)衛生主管機關向所轄醫療院所發出通報，宣導醫療單位給予就診民眾適當之健康諮詢建議。

(3)要求高級中等以下學校、幼兒園及兒童少年社會福利機構應立即停止戶外活動，並將課程調整於室內進行或延期辦理。

(4)要求各級學校停止舉辦戶外運動賽事。

2.有民眾活動建議：

(1)參採衛生福利部有關因應不同空氣品質之運動建議調整活動形式。

(2)如有眼睛、咳嗽或喉嚨痛等不適症狀，適時洗臉、皮膚或漱口，減少戶外活動，必要外出時配戴口罩、護目鏡等個人防護工具。

(3)減少從事戶外重體力勞動。從事戶外工作勞工，配置適當及足夠之呼吸防護具。

3.孕婦、老年人、敏感體質及患有心臟或肺部、慢性疾病者活動建議：

(1)留在室內，並減少體力消耗活動。

(2)停止從事戶外重體力勞動並減少一般工作時間比率或更換至室內工作。

(3)具有氣喘症狀民眾可諮詢醫生調整使用吸入劑頻率，並選用適合個人防護工具。

(4)呼吸道疾病及心血管疾病患者，隨身攜帶藥物。

4.學生及幼兒活動建議：

(1)高級中等以下學校、幼兒園及兒童少年社會福利機構停止戶外活動，並將課程活動調整於室內進行或延期辦理。

(2)高級中等以下學校停止舉辦戶外運動賽事。

(3)上下學或必要外出時配戴口罩。

(四) 中度嚴重惡化

1.本縣之主管機關執行防護引導措施事項：

(1)要求新聞傳播媒體至少每一小時通知所有民眾活動建議。

(2)衛生主管機關向所轄醫療院所發出通報，宣導醫療單位給予就診民眾適當之健康諮詢建議。

(3)衛生主管機關密切注意各醫院急診室求診及入院人次。如服務需求急增，須啟動相關應急措施以處理增加之病患。

(4)要求高級中等以下學校、幼兒園及兒童少年社會福利機構應立即停止戶外活動，並將課程活動調整於室內進行或延期辦理。

(5)要求各級學校停止舉辦戶外運動賽事。

2.所有民眾活動建議：

(1)參採衛生福利部有關因應不同空氣品質之運動建議調整活動形式。

(2)如有眼睛、咳嗽或喉嚨痛等不適症狀，適時洗臉、皮膚或漱口，避免戶外活動，室內緊閉門窗，隨時留意室內空氣品質及空氣清淨裝置之有效運作。

(3)有必要外出時佩戴口罩、護目鏡等個人防護工具。

(4)避免從事戶外重體力勞動，並減少戶外一般工作時間比率或更換至室內工作，戶外工作時配戴適當之呼吸防護具，並建立緊急救護機制。室內工作時，緊閉門窗，並留意避免室內空氣品質惡化。

3.孕婦、老年人、敏感體質及患有心臟或肺部、慢性疾病者活動建議：

(1)留在室內，並避免體力消耗活動。

(2)停止從事所有戶外工作，室內工作從事負荷較輕之工作。

(3)具有氣喘症狀民眾可諮詢醫生調整使用吸入劑頻率，並選用適

合個人防護工具。

(4)呼吸道疾病及心血管疾病患者，隨身攜帶藥物。

4.學生及幼兒活動建議：

(1)高級中等以下學校、幼兒園及兒童少年社會福利機構停止戶外活動，並將課程活動調整於室內進行或延期辦理。

(2)各級學校應停止舉辦戶外運動賽事。

(3)學生及幼兒上、下學途中或必要外出時，配戴口罩、護目鏡等個人防護工具。

(4)心臟、呼吸道及心血管疾病等敏感性族群，得請假居家健康管理。

(五) 重度嚴重惡化

1.本縣之主管機關執行防護引導措施事項：

(1)要求新聞傳播媒體至少每一小時通知所有民眾活動建議。

(2)衛生主管機關向所轄醫療院所發出通報，宣導醫療單位給予就診民眾適當之健康諮詢建議。

(3)衛生主管機關密切注意各醫院急診室求診及入院人次。如服務需求急增，須啟動相關應急措施以處理增加之病患。

(4)要求各級學校、幼兒園及兒童少年社會福利機構應立即停止戶外活動。

(5)要求各級學校停止舉辦戶外運動賽事及戶外旅遊活動(含幼兒園)。

(6)由直轄市、縣(市)政府邀集相關機關(單位)，共同會商決定是否停課。

2.所有民眾活動建議：

(1)參採衛生福利部有關因應不同空氣品質之運動建議調整活動形式。

(2)如有眼睛、咳嗽或喉嚨痛等不適症狀，適時洗臉、皮膚或漱口，停止戶外活動，室內緊閉門窗，隨時留意室內空氣品質及空氣清淨裝置之有效運作。

(3)停止所有戶外工作或活動，或更換至室內工作，室內緊閉門窗，隨時留意室內空氣品質及空氣清淨裝置之有效運作。

(4)必要以外之人員留處屋內、緊閉門窗。

3.孕婦、老年人、敏感體質及患有心臟或肺部、慢性疾病者活動建議：

- (1)留在室內，並避免體力消耗活動。
- (2)停止從事所有戶外工作，室內工作從事負荷較輕之工作。
- (3)具有氣喘症狀民眾可諮詢醫生調整使用吸入劑頻率，並選用適合個人防護工具。
- (4)呼吸道疾病及心血管疾病患者，隨身攜帶藥物。

4.學生及幼兒活動建議：

- (1)各級學校、幼兒園及兒童少年社會福利機構停止戶外活動。
- (2)各級學校、幼兒園停止舉辦戶外運動賽事及戶外旅遊活動。
- (3)學生及幼兒上、下學途中或必要外出時，配戴口罩、護目鏡等個人防護工具。
- (4)心臟、呼吸道及心血管疾病等敏感性族群，得請假居家健康管理。

表 23 公共場所電子看板、跑馬燈或其他方式向民眾傳達防護措施內容

初級預警	中級預警	輕度嚴重惡化	中度嚴重惡化	重度嚴重惡化
空品已達初級預警： 一般民眾建議採取措施： 1.避免長時間停留於交通繁忙街道上。 2.參採衛生福利部訂定之「因應不同空氣品質之運動建議」調整活動形式。 3.如有眼睛、咳嗽或喉嚨痛等不適症狀，應考慮減少戶外活動。 老年人、敏感體質及患有心臟或肺部疾病者建議採取措施： 1.建議減少體力消耗活動及戶外活動，必要外出應配戴口罩。 2.具有氣喘症狀民眾可能需增加使用吸入劑頻率。	空品已達中級預警： 一般民眾建議採取措施： 1.避免長時間停留於交通繁忙街道上。 2.參採衛生福利部訂定之「因應不同空氣品質之運動建議」調整活動形式。 3.如有眼睛、咳嗽或喉嚨痛等不適症狀，應減少戶外體力消耗活動。 建議老年人、敏感體質及患有心臟或肺部疾病者，留在室內並減少體力消耗活動，必要外出應配戴口罩。	空品已達輕度嚴重惡化： 一般民眾建議採取措施： 1.應減少戶外活動，從事戶外工作勞工，應配置適當及足夠之呼吸防護具。 2.參採衛生福利部訂定之「因應不同空氣品質之運動建議」調整活動形式。 老年人、敏感體質及患有心臟或肺部疾病者建議採取措施： 1.應留在室內。 2.減少體力消耗活動。 3.必要外出時應配戴口罩。	空品已達中度嚴重惡化： 一般民眾建議採取措施： 1.避免戶外活動，室內應緊閉門窗，隨時留意室內空氣品質及空氣清淨裝置之有效運作。 2.有必要外出時應佩戴口罩、護目鏡等個人防護工具。 3.勞工應避免從事戶外重體力勞動，戶外工作時應配戴適當之呼吸防護具，並建立緊急救護機制。室內工作時，應緊閉門窗，並留意避免室內空氣品質惡化。 老年人、敏感體質及患有心臟或肺部疾病者建議採取措施： 1.應留在室內。 2.避免體力消耗活動。 3.有必要外出時應佩戴口罩、護目鏡等個人防護工具。	空品已達重度嚴重惡化： 一般民眾建議採取措施： 1.停止戶外活動，室內應緊閉門窗，隨時留意室內空氣品質及空氣清淨裝置之有效運作。 2.停止勞工所有戶外工作或活動。 3.執勤以外之人員應留處屋內、緊閉門窗。 老年人、敏感體質及患有心臟或肺部疾病者建議採取措施： 1.不可外出。 2.體力消耗活動。