

懸浮微粒物質災害防救業務計畫修正對照表

修正計畫內容	現行計畫內容	頁次說明
<p>第壹編 總則</p> <p>106年11月22日修正公布「災害防救法」，增訂懸浮微粒物質災害，行政院環境保護署（以下簡稱環保署）依「災害防救法」第三條第一項第五款規定為懸浮微粒物質災害中央災害防救業務主管機關，…並報奉107年5月25日中央災害防救會報第38次會議核定後頒行實施。</p>	<p>第壹編 總則</p> <p>106年11月22日修正公布「災害防救法」，增訂懸浮微粒物質災害，行政院環境保護署（以下簡稱環保署）依「災害防救法」第三條第一項第五款規定為懸浮微粒物質災害中央災害防救業務主管機關，…並報奉中央災害防救會報核定後頒行實施。</p>	<p>第5頁，酌修文字。(行政院災害防救辦公室)</p>
<p>第一章 計畫概述</p> <p>第三節 與其他計畫間之關係</p> <p>…</p> <p>依據災害防救法，本計畫之其他相關子計畫、協定等尚有「行政院環境保護署支援毒性化學物質及懸浮微粒物質災害處理作業規定」(附件一)、「毒性化學物質及懸浮微粒物質災害救助種類及標準」(附件二)、「行政院環境保護署所主管災害緊急應變警報訊號之種類、內容、樣式、方法及其發布時機」(附件三)、「直轄縣(市)政府擬訂地區懸浮微粒物質災害防救計畫指導原則」(附件四)、「行政院環境保護署懸浮微粒物質災害緊急通報作業規定」(附件五)、「<u>行政院環境保護署主管災害新聞輿情處理原則</u>」(附件六)、「<u>懸浮微粒物質災害潛勢資料公開辦法</u>」(附件七)。</p>	<p>第一章 計畫概述</p> <p>第三節 與其他計畫間之關係</p> <p>…</p> <p>依據災害防救法，本計畫之其他相關子計畫、協定等尚有「行政院環境保護署支援毒性化學物質及懸浮微粒物質災害處理作業規定」(附件一)、「毒性化學物質及懸浮微粒物質災害救助種類及標準」(附件二)、「行政院環境保護署所主管災害緊急應變警報訊號之種類、內容、樣式、方法及其發布時機」(附件三)、「直轄縣(市)政府擬訂地區懸浮微粒物質災害防救計畫指導原則」(附件四)、「行政院環境保護署懸浮微粒物質災害緊急通報作業規定」(附件五)。</p>	<p>第6頁，</p> <p>一、附件一、二、三均已完成修法故將草案二字刪除。</p> <p>二、原計畫內容附件有附件六「行政院環境保護署主管災害新聞輿情處理原則」，本文漏列故補充說明；新增「懸浮微粒物質災害潛勢資料公開辦法」於附件七。(行政院環境保護署)</p>
<p>第一節 懸浮微粒物質災害特性及其影響</p> <p>一、空氣中存在許多污染物，其中漂浮在空氣中類似灰塵的粒狀物<u>質</u>稱為懸浮微粒(particulate matter, PM)…</p>	<p>第一節 懸浮微粒物質災害特性及其影響</p> <p>一、空氣中存在許多污染物，其中漂浮在空氣中類似灰塵的粒狀物稱為懸浮微粒(particulate matter, PM)…</p>	<p>第6頁，酌修文字。(李崇德委員)</p>

修正計畫內容	現行計畫內容	說明
<p>第二章 懸浮微粒物質災害特性及適用範圍</p> <p>第一節 懸浮微粒物質災害特性及其影響</p> <p>二、PM_{2.5} 於空氣中的生命週期可達數周，傳送距離更是可超過1,000公里，其來源可分為自然界產出及人類行為產出。…主要來自物理破碎、風蝕逸散或一次污染所直接產生，包括火山爆發、海鹽飛沫、裸露地表經由風力作用所揚起的河川揚塵或營建工地粉塵，…主要為硫酸鹽、硝酸鹽、銨鹽及有機物質，以上污染來源除本地污染外，亦受到境外長程傳輸污染之影響。</p>	<p>第二章 懸浮微粒物質災害特性及適用範圍</p> <p>第一節 懸浮微粒物質災害特性及其影響</p> <p>二、PM_{2.5} 於空氣中的生命週期可達數周，傳送距離更是可超過1,000公里，其來源可分為自然界產出及人類行為產出。…主要來自物理破碎、風蝕逸散或一次污染所直接產生，包括火山爆發、海鹽飛沫、裸露地表經由風力作用所揚起的河川揚塵或營建工地粉塵，…主要為硫酸鹽、硝酸鹽及銨鹽，以上污染來源除本地污染外，亦受到境外長程傳輸污染之影響。</p>	<p>第7頁，酌修文字。(龍世俊委員、李崇德委員)</p>
<p>第一節 懸浮微粒物質災害特性及其影響</p> <p>三、臺灣由於地形、經濟發展與氣候等因素影響，空氣污染程度易受到各區域間氣流傳輸擴散條件影響，使我國PM_{2.5}濃度分布呈現顯著的區域與季節性差異，秋冬東北季風期間易受長程污染傳輸約占污染源三分之一及東北季風背風面擴散不佳影響；<u>夏季因擴散條件佳與境外污染傳輸少，較無空品不良現象</u>…</p>	<p>第一節 懸浮微粒物質災害特性及其影響</p> <p>三、臺灣由於地形、經濟發展與氣候等因素影響，空氣污染程度易受到各區域間氣流傳輸擴散條件影響，使我國PM_{2.5}濃度分布呈現顯著的區域與季節性差異，秋冬東北季風期間易受長程污染傳輸及東北季風背風面擴散不佳影響；…</p>	<p>第7頁，酌修文字，以敘明季節差異。(中華民國智障者家長總會/陳誠亮委員)</p>
<p>第二節懸浮微粒物質災害適用範圍</p> <p>…</p> <p>依國際空氣污染事件標準之污染物顯著有害濃度 (Significant Harm Level, SHL定義，當PM_{2.5}濃度24小時平均值達 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$時，已對公眾有緊急及重大危害健康之影響，且美國亦訂定PM_{2.5}濃度達500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$時，達對健康危害等級。依「空氣品質嚴重惡化緊急防制辦法」中，『嚴重惡化一級』等級規定，當PM_{2.5}濃度24小時平均值350.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$時，已對公眾有緊急及重大危害健康之影響，業已達造成懸浮微粒物質災害之程度；<u>濃度於250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$以上時對所有人的健康開始產生影響，對於敏感族群可能產生較嚴重的健康影響。</u></p>	<p>第二節懸浮微粒物質災害適用範圍</p> <p>…</p> <p>依國際空氣污染事件標準之污染物顯著有害濃度 (Significant Harm Level, SHL定義，當PM_{2.5}濃度24小時平均值達 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$時，已對公眾有緊急及重大危害健康之影響，且美國亦訂定PM_{2.5}濃度達500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$時，達對健康危害等級。依「空氣品質嚴重惡化緊急防制辦法」中，『嚴重惡化一級』等級規定，當PM_{2.5}濃度24小時平均值達350.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$時，已對公眾有緊急及重大危害健康之影響，業已達造成懸浮微粒物質災害之程度。</p>	<p>第8頁，酌修文字，簡述濃度對人體影響。(中華民國智障者家長總會/陳誠亮委員)</p>

修正計畫內容	現行計畫內容	說明																																				
<p>第二節懸浮微粒物質災害適用範圍</p> <p>...</p> <p>環保署為減少懸浮微粒物質物質災害之衝擊，提前因應空氣品質不佳狀況，依空氣污染程度不同（預警、嚴重惡化之虞及達嚴重惡化一級），採取空氣污染防制對策不同，...；而於達嚴重惡化一級前，依「空氣品質嚴重惡化緊急防制辦法」<u>(附件8)</u>辦理災害應變事宜，提前啟動配合及執行自主減產、降載等作為，以可行且效益高之務實作法改善空氣品質。</p>	<p>第二節懸浮微粒物質災害適用範圍</p> <p>...</p> <p>環保署為減少懸浮微粒物質物質災害之衝擊，提前因應空氣品質不佳狀況，依空氣污染程度不同（預警、嚴重惡化之虞及達嚴重惡化一級），採取空氣污染防制對策不同，...；而於達嚴重惡化一級前，依「空氣品質嚴重惡化緊急防制辦法」辦理災害應變事宜，提前啟動配合及執行自主減產、降載等作為，以可行且效益高之務實作法改善空氣品質。</p>	<p>第9頁，酌修文字，增列附件8。(行政院災害防救辦公室)</p>																																				
<p>第三章 災害境況分析及模擬</p> <p>第一節 災害境況分析</p> <p>...</p> <p>經查我國歷年空氣品質監測結果(圖1)，全國懸浮微粒(PM₁₀)及細懸浮微粒(PM_{2.5})等空氣污染物濃度均呈現改善趨勢。而PM_{2.5}自102年開始手動監測，截至108年已改善<u>31%</u>，<u>顯示近年我國相關管制工作推動已獲得初步成效</u>，但108年PM_{2.5}平均值仍高於標準值15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$。</p>  <table border="1"> <caption>全國PM監測結果</caption> <thead> <tr> <th>年份</th> <th>PM₁₀ (μg/m³)</th> <th>PM_{2.5} (μg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>103年</td> <td>51.3</td> <td>23.5</td> </tr> <tr> <td>104年</td> <td>47.1</td> <td>27.0</td> </tr> <tr> <td>105年</td> <td>42.9</td> <td>20.0</td> </tr> <tr> <td>106年</td> <td>44.0</td> <td>18.3</td> </tr> <tr> <td>107年</td> <td>42.9</td> <td>17.5</td> </tr> <tr> <td>108年</td> <td>35.7</td> <td>16.2</td> </tr> </tbody> </table> <p>圖1 我國空氣品質之懸浮微粒(PM₁₀、PM_{2.5})監測結果</p> <p><u>依環保署空氣品質監測資料，顯示河川揚塵主要發生於每年9月至翌年4月，臺灣地區冬季無雨早期長，造成河川水源不足，適逢東北季風，影響河川沿岸居民生活品質；另高屏溪揚塵，而其好發期間為夏季(6-9月)南風較強時，非強勁東北季風影響造成。為減緩河川揚塵，中央與地方政府依「空氣污染防制行動方案」權責分工，以及透過揚塵預報機制執行防制措施，</u></p>	年份	PM ₁₀ (μg/m ³)	PM _{2.5} (μg/m ³)	103年	51.3	23.5	104年	47.1	27.0	105年	42.9	20.0	106年	44.0	18.3	107年	42.9	17.5	108年	35.7	16.2	<p>第三章 災害境況分析及模擬</p> <p>第一節 災害境況分析</p> <p>...</p> <p>經查我國歷年空氣品質監測結果，全國懸浮微粒(PM₁₀)及細懸浮微粒(PM_{2.5})等空氣污染物濃度均呈現改善趨勢。而PM_{2.5}自102年開始手動監測，截至106年已改善<u>22.1%</u>，但106年PM_{2.5}平均值仍高於標準值15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$，<u>顯示近年我國相關管制工作推動已獲得初步成效</u>。</p>  <table border="1"> <caption>我國空氣品質之懸浮微粒(PM₁₀、PM_{2.5})監測結果</caption> <thead> <tr> <th>年份</th> <th>PM₁₀ (μg/m³)</th> <th>PM_{2.5} (μg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>103年</td> <td>52.0</td> <td>23.5</td> </tr> <tr> <td>104年</td> <td>47.1</td> <td>27.0</td> </tr> <tr> <td>105年</td> <td>45.0</td> <td>20.0</td> </tr> <tr> <td>106年</td> <td>44.0</td> <td>18.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>圖1 我國空氣品質之懸浮微粒(PM₁₀、PM_{2.5})監測結果</p> <p><u>依據環保署83年至98年空氣品質監測資料，統計各月份發生揚塵事件日數顯示，河川揚塵主要是發生於10月至翌年4月，東北季風盛行季節。以濁水河流域周邊測站崙背測站為例，統計16年中揚塵好發季節11月至1月懸浮微粒(PM₁₀)的月平均值均超過70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$，最高3個月平均達114 $\mu\text{g}/\text{m}^3$，非好發季節6月至8月的月平均值均不超過50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$，另依調查結果，88水災後濁水溪河床裸露地揚塵潛在區位由717公頃增至1,500公頃，且98年11月2日崙背測站單日平均值更高達</u></p>	年份	PM ₁₀ (μg/m ³)	PM _{2.5} (μg/m ³)	103年	52.0	23.5	104年	47.1	27.0	105年	45.0	20.0	106年	44.0	18.3	<p>第10-11頁，酌修文字並更新資料至108年、補充說明行政院於107年4月20日核定之「濁水溪揚塵防制及改善行動方案」。(行政院環境保護署)</p>
年份	PM ₁₀ (μg/m ³)	PM _{2.5} (μg/m ³)																																				
103年	51.3	23.5																																				
104年	47.1	27.0																																				
105年	42.9	20.0																																				
106年	44.0	18.3																																				
107年	42.9	17.5																																				
108年	35.7	16.2																																				
年份	PM ₁₀ (μg/m ³)	PM _{2.5} (μg/m ³)																																				
103年	52.0	23.5																																				
104年	47.1	27.0																																				
105年	45.0	20.0																																				
106年	44.0	18.3																																				

修正計畫內容	現行計畫內容	說明
<p>各河川懸浮微粒(PM₁₀)年平均濃度均符合我國空氣品質標準 (< 65 μg/m³)，且自105年起大安溪、大甲溪、烏溪及立霧溪、花蓮溪、秀姑巒溪皆無河川揚塵事件，卑南溪及高屏溪108年發生2次揚塵事件，濁水溪由106年59次降至108年29次，顯示各項防制及應變措施成效。為達有效抑制濁水溪揚塵，行政院於107年4月20日核定「濁水溪揚塵防制及改善行動方案」，依水利、造林及防災應變三大架構，由點改面全方位執行揚塵防制措施；中央與地方政府共同配合進行管制且逐步減少裸露面積，…</p>	<p>2,532 μg/m³，影響雲嘉南地區空氣品質。為達有效抑制濁水溪揚塵，中央與地方政府共同配合進行管制且逐步減少裸露面積，…</p>	
<p>一、<u>102</u>年中國大陸東北霧霾事件 102年10月20日，中國大陸東北地區哈爾濱、吉林省、黑龍江省、遼寧省等地區，…</p> <p>二、<u>102</u>年中國大陸中東部霧霾事件 102年12月2日至12月14日，中國大陸入冬後最大範圍的霧霾污染，…</p> <p>三、<u>102</u>年東南亞霧霾事件 東南亞霧霾主要因印尼農民常以大面積的燒芭（火耕）方式清理農地。…</p> <p><u>四、108年澳洲森林大火</u> 從108年9月至109年1月7日，澳洲叢林大火已燃燒超過 840 萬公頃土地，範圍大於 2.3 個臺灣面積，失控大火造成嚴重空污，雪梨天空一片橘紅，濃煙甚至飄散到 2,000 公里外的紐西蘭。澳洲首都坎培拉面臨近20年來，最嚴重的森林大火威脅，該政府於1月31日宣布進入緊急狀態。</p>	<p>一、2013年中國大陸東北霧霾事件 2013年10月20日，中國大陸東北地區哈爾濱、吉林省、黑龍江省、遼寧省等地區，…</p> <p>二、2013年中國大陸中東部霧霾事件 2013年2月2日至12月14日，中國大陸入冬後最大範圍的霧霾污染，…</p> <p>三、2013年東南亞霧霾事件 東南亞霧霾主要因印尼農民常以 火大面積的燒芭（火耕）方式清理農地。…</p>	<p>第11頁，統一使用民國年分（中華民國智障者家長總會/陳誠亮委員、李崇德委員、廖家群委員）</p>
<p>第二節 災害境況模擬 災害潛勢是指特定地區受自然環境、人為因素等條件影響…，其評估的方式可經由歷史災害調查 (https://air.epa.gov.tw/EnvTopics/AirQuality_6.aspx) 或數值理論模擬。…</p>	<p>第二節 災害境況模擬 災害潛勢是指特定地區受自然環境、人為因素等條件影響…，其評估的方式可經由歷史災害調查或數值理論模擬。…</p>	<p>第12頁，增列懸浮微粒潛勢公開網站。（行政院環境保護署）</p>

修正計畫內容	現行計畫內容	說明
<p>一、固定污染源改善</p> <p>(一) 加強電力設施管制： …並配合經濟部逐一檢視各電廠之發電機組空污防制效率，擬訂 <u>電廠老舊高污染發電機組改善後轉備用或除役</u>、提升發電機組空污防制效率及於空氣品質不良季節配合降載等措施。</p>	<p>一、固定污染源改善</p> <p>(一) 加強電力設施管制： …並配合經濟部逐一檢視各電廠之發電機組空污防制效率，擬訂 <u>提升空閒電廠老舊高污染發電機組除役</u>、提升發電機組空污防制效率及於空氣品質不良季節配合降載等措施。</p>	<p>第15頁，因實務運作，就固定污染源改善酌做文字修正。(經濟部)</p>
<p>(五) 餐飲油煙管制： 臺灣目前居住環境係屬住商混和型態，使餐飲油煙異味問題高居公害陳情案件第二位(行政院環境保護署，<u>106</u>)，依據 TEDs <u>10.0</u> 版排放清冊推估，餐飲油煙之細懸浮微粒(PM_{2.5})每年排放量約為 <u>2,054</u> 公噸(行政院環境保護署，<u>105</u>)。…</p>	<p>(五) 餐飲油煙管制： 臺灣目前居住環境係屬住商混和型態，使餐飲油煙異味問題高居公害陳情案件第二位(行政院環境保護署，<u>2017</u>)，依據 TEDs <u>9.0</u> 版排放清冊推估，餐飲油煙之細懸浮微粒(PM_{2.5})每年排放量約為 <u>4,816</u> 公噸(行政院環境保護署，<u>2016</u>)。…</p>	<p>第16頁，將 TEDs 9.0 版排放清冊推估資料更新為 TEDs 10.0 版本及統一使用民國年分。(行政院環境保護署、中華民國智障者家長總會/陳誠亮委員)</p>
<p>(六) 尊重臺灣多元化宗教信仰，鼓勵少香、少紙、少炮： 臺灣之民俗活動中常有燃放物品之情形(紙錢、香、鞭炮)，經研究指出，此燃燒行為不僅會產生二氧化碳 <u>及懸浮微粒</u> 外，還會釋放出許多一氧化碳和揮發性物質苯…</p>	<p>(六) 尊重臺灣多元化宗教信仰，鼓勵少香、少紙、少炮： 臺灣之民俗活動中常有燃放物品之情形(紙錢、香、鞭炮)，經研究指出，此燃燒行為不僅會產生二氧化碳外，還會釋放出許多一氧化碳和揮發性物質苯…</p>	<p>第16頁，酌修文字。(龍世俊委員)</p>
<p>二、移動污染源改善</p> <p>(一) 改善柴油大貨車污染排放： 車輛排放空氣污染物主要為碳氫化合物、一氧化碳、…依據 TEDs <u>10.0</u> 版排放清冊推估(行政院環境保護署，<u>108</u>)，車輛之細懸浮微粒直接排放量約占全國 <u>26%</u>，…</p> <p>(二) 淘汰二行程機車： 二行程機車相較於四行程機車…，又依 <u>TEDs 10.0版排放清冊105</u> 年度污染排放總量推估資料，二行程機車數量約占機車總數之 <u>12%</u>，細懸浮微粒排放量約占機車總排放量 <u>28%</u>，屬高污染車輛(行政院環境保護署，<u>108</u>)。…</p>	<p>二、移動污染源改善</p> <p>(一) 改善柴油大貨車污染排放： 車輛排放空氣污染物主要為碳氫化合物、一氧化碳、…依據 TEDs <u>9.0</u> 版排放清冊推估(行政院環境保護署，<u>2016</u>)，車輛之細懸浮微粒直接排放量約占全國 <u>23%</u>，…</p> <p>(二) 淘汰二行程機車： 二行程機車相較於四行程機車，又依 <u>103</u> 年度污染排放總量推估資料，二行程機車數量約占機車總數之 <u>14%</u>，細懸浮微粒排放量約占機車總排放量 <u>52%</u>，屬高污染車輛(行政院環境保護署，<u>2016</u>)。…</p>	<p>第17頁，將 TEDs 9.0 版排放清冊推估資料更新為 TEDs 10.0 版本及統一使用民國年分。(行政院環境保護署、中華民國智障者家長總會/陳誠亮委員)</p>

修正計畫內容	現行計畫內容	說明
<p>第二章 強化災害防救對策研究</p> <p>第一節 懸浮微粒物質災害防救對策之研究</p> <p>一、<u>環保署及地方政府應運用科技部、中央氣象局等單位之</u>懸浮微粒物質災害防救科技研究成果，進行災害防救對策之研擬及推動。</p>	<p>第二章 強化災害防救對策研究</p> <p>第一節 懸浮微粒物質災害防救對策之研究</p> <p>一、環保署、科技部、中央氣象局及地方政府應運用懸浮微粒物質災害防救科技研究成果，進行災害防救對策之研擬及推動。</p>	<p>第18頁，酌修文字。(科技部)</p>
<p>第參編 災前整備</p> <p>第一章 整備</p> <p>第一節 應變機制之建立</p> <p>...</p> <p>七、科技部督導科學園區處理懸浮微粒物質災害緊急應變事項。</p> <p>八、經濟部督導所屬產業園區及加工出口區處理懸浮微粒物質災害緊急應變事項。</p> <p>九、農委會督導所屬農業生物技術園區處理懸浮微粒物質災害緊急應變事項。</p>	<p>第參編 災前整備</p> <p>第一章 整備</p> <p>第一節 應變機制之建立</p> <p>...</p> <p>七、科技部督導科學工業園區處理懸浮微粒物質災害緊急應變事項。</p> <p>八、經濟部督導所屬產業園區及加工出口區處理懸浮微粒物質災害緊急應變事項。</p> <p>九、農委會督導所屬農業生物技術園區處理懸浮微粒物質災害緊急應變事項。</p>	<p>第20頁，科學園區組織法於108年12月11日修正公布(總統府秘書長108年12月11日華總一義字10800134490、10800134510、10800134500號函)，將「科學工業園區」之「工業」二字刪除。(科技部)</p>
<p>第二節 災情之蒐集、通報及通訊之確保</p> <p>...</p> <p>三、災情分析應用</p> <p>各級政府平時應蒐集防災有關資訊，建置災害防救資訊系統，並透過網路及各種資訊傳播管道，供民眾參考查閱。<u>國家通訊傳播委員會應督促各電信事業，維護醫療區、救災轄區內之電信暢通。</u></p>	<p>第二節 災情之蒐集、通報及通訊之確保</p> <p>...</p> <p>三、災情分析應用</p> <p>各級政府平時應蒐集防災有關資訊，建置災害防救資訊系統，並透過網路及各種資訊傳播管道，供民眾參考查閱。</p>	<p>第21頁，增列中央主管機關督導之權責。(行政院環境保護署)</p>
<p>第三節 緊急運送之整備</p> <p>一、交通部與國防部應協助地方政府辦理交通運輸工具之調租事項，...</p> <p>...</p> <p><u>五、內政部、衛生福利部、國防部、行政院農業委員會、經濟部應協助地方政府規劃與辦理災時救災資源及藥品醫療之儲備與調度事項之整備。</u></p>	<p>第三節 緊急運送之整備</p> <p>一、交通部與國防部應協助地方政府辦理交通運輸工具之調租事項，...</p> <p>...</p>	<p>第21頁，參考震災災害業務計畫，增列災時救災資源、藥品醫療儲備調度事項。(行政院環境保護署)</p>

修正計畫內容	現行計畫內容	說明
<p>第四節 避難收容之整備</p> <p>一、地方政府應依轄內懸浮微粒物質災害風險潛勢及居民分佈情形，規劃疏散避難計畫<u>或納入地區災害防救計畫</u>，並依計畫設置必要之場所及設備。</p>	<p>第四節 避難收容之整備</p> <p>一、地方政府應依轄內懸浮微粒物質災害風險潛勢及居民分佈情形，規劃疏散避難計畫並依計畫設置必要之場所及設備。</p>	<p>第21頁，增添地方政府彈性空間。(台南市政府)</p>
<p>二、地方政府應考量災害種類、災害規模、人口分布、地形狀況，事先劃設適當地點<u>並考量無障礙環境</u>作為災民臨時收容所，對高齡者、嬰幼兒、孕婦、產婦、身心障礙者、<u>獨居老人</u>及外籍人士等…</p>	<p>二、地方政府應考量災害種類、災害規模、人口分布、地形狀況，事先劃設適當地點作為災民臨時收容所，對高齡者、嬰幼兒、孕婦、產婦、身心障礙者及外籍人士等…</p>	<p>第22頁，考量無障礙環境並增列獨居老人。(陳誠亮委員、台南市政府)</p>
<p>三、…；並規劃緊急民生物資之儲備及整備高齡者、身心障礙者、嬰幼兒、孕婦、產婦或其他傷病患等人士之避難所需設備，且應訂定有關收容所使用管理須知<u>並定期檢查避難處所之設施及儲備之物資</u>，包含隨時留意室內空氣品質及空氣清淨裝置之有效運作。</p>	<p>三、…；並規劃緊急民生物資之儲備及整備高齡者、身心障礙者、嬰幼兒、孕婦、產婦或其他傷病患等人士之避難所需設備，且應訂定有關收容所使用管理須包含隨時留意室內空氣品質及空氣清淨裝置之有效運作。</p>	<p>第22頁，參考108年5月13日提報中央災害防救會報第40次會議核定之「火災害防救業務計畫」內容。(行政院環境保護署)</p>
<p>第八節 災害防救之演習、訓練</p> <p>一、<u>環保署及地方政府</u>應密切聯繫，模擬懸浮微粒物質災害狀況實施演習、<u>演練、訓練且朝跨區域合作應變整合進行</u>，並視需要結合國軍、災害防救團體(志願組織)參與，以強化應變處置能力，…</p> <p>二、<u>環保署及</u>地方政府應透過年度訓練計畫，配合其災害防救計畫，辦理懸浮微粒物質…</p>	<p>第八節 災害防救之演習、訓練</p> <p>一、<u>各級主管機關</u>應密切聯繫，模擬懸浮微粒物質災害狀況實施演習，視需要結合國軍、災害防救團體(志願組織)參與，以強化應變處置能力，…</p> <p>二、地方政府應透過年度訓練計畫，配合其災害防救計畫，辦理懸浮微粒物質…</p>	<p>第23頁，明訂各級機關之權責。(行政院災害防救辦公室)</p>
<p>第二章 防災教育訓練及宣導</p> <p>第一節 提升防災意識</p> <p>一、各級<u>政府</u>應定期<u>針對企業、民間組織</u>辦理懸浮微粒物質災害防護講習。</p> <p>二、各級<u>政府</u>應教導民眾災時應採取的緊急應變及避難行動等災害防救知識。</p>	<p>第二章 防災教育訓練及宣導</p> <p>第一節 提升防災意識</p> <p>一、各級<u>主管機關</u>應定期辦理懸浮微粒物質災害防護講習。</p> <p>二、各級<u>主管機關</u>應教導民眾災時應採取的緊急應變及避難行動等災害防救知識。</p>	<p>第23頁，明訂各級機關之權責。(行政院災害防救辦公室)</p>

修正計畫內容	現行計畫內容	說明
<p>第二節 推廣防災知識</p> <p>三、環保署應定期發行懸浮微粒物質災害防救相關電子報並於環保署網站 (http://www.epa.gov.tw) 提供即時更新宣導訊息資料。</p>	<p>第二節 推廣防災知識</p> <p>三、環保署應定期發行懸浮微粒物質災害防救相關電子報並於環保署網站提供即時更新宣導訊息資料。</p>	<p>第24頁，增環保署網址供參。(行政院災害防救辦公室)</p>
<p>第肆編 災害緊急應變</p> <p>第一章 災害警告預報及管制要領</p> <p>第一節 災害警告預報</p> <p>一、環保署應按日發布空氣品質狀況及預測資料 (https://airtw.epa.gov.tw/CHT/Forecast/Forecast_3days.aspx)，提供直轄市、縣(市)主管機關作為發布警告依據。</p>	<p>第肆編 災害緊急應變</p> <p>第一章 災害警告預報及管制要領</p> <p>第一節 災害警告預報</p> <p>一、環保署應按日發布空氣品質狀況及預測資料，提供直轄市、縣(市)主管機關作為發布警告依據。</p>	<p>第25頁，增環保署空品監測網網址供參。(行政院災害防救辦公室、台中市政府)</p>
<p>五、衛生福利部、教育部、<u>勞動部</u>、<u>經濟部</u>、<u>行政院農業委員會</u>及地方政府應於發布一級嚴重惡化警告預報時，透過各種<u>適當</u>管道，以衛教宣導方式提醒民眾及學生注意懸浮微粒物質對健康造成的危害。</p>	<p>五、衛生福利部、教育部及地方政府應於發布一級嚴重惡化警告預報時，透過各種管道，以衛教宣導方式提醒民眾及學生注意懸浮微粒物質對健康造成的危害。</p>	<p>第25頁，增列中央主管機關權責。(龍世俊委員)</p>
<p>第二節 災害警告管制要領</p> <p>一、污染源之管制</p> <p>...</p> <p>(三) 金屬基本工業、石油及煤製品製造業、...</p> <p>2、延緩處理於過程中會產生懸浮微粒、<u>揮發性有機溶劑氣體</u>或惡臭物質之事業廢棄物。</p>	<p>第二節 災害警告管制要領</p> <p>一、污染源之管制</p> <p>...</p> <p>(三) 金屬基本工業、石油及煤製品製造業、...</p> <p>2、延緩處理於過程中會產生懸浮微粒、<u>氣體蒸氣</u>或惡臭物質之事業廢棄物。</p>	<p>第27頁，酌修文字。(中華民國智障者家長總會/陳誠亮委員)</p>
<p>二、民眾防護措施：</p> <p>(一) 老年人、<u>長照機構人員</u>、<u>身心障礙機構人員</u>及患有心臟或肺部疾病者建議採取措施：</p>	<p>二、民眾防護措施：</p> <p>(一) 老年人及患有心臟或肺部疾病者建議採取措施：</p>	<p>第28頁，酌修文字。(中華民國智障者家長總會/陳誠亮委員)</p>
<p>1、停止<u>所有</u>戶外<u>工作及</u>活動，<u>或更換至室內</u>，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。</p> <p><u>2</u>、執勤以外之人員應留處屋內、緊閉門窗。</p>	<p>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。</p> <p>2、停止勞工所有戶外工作或活動，更換至室內工作，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。</p> <p><u>3</u>、執勤以外之人員應留處屋內、緊閉門窗。</p>	<p>第29頁，酌修文字。(行政院農業委員會)</p>

修正計畫內容	現行計畫內容	說明
<p>第三章 緊急應變機制</p> <p>第一節 各級災害應變中心之開設</p> <p>一、<u>地方</u>懸浮微粒物質災害應變中心之開設</p> <p>(一) 地方懸浮微粒物質災應變中心之開設地方政府…</p> <p><u>二、中央懸浮微粒物質災害應變中心開設</u></p> <p><u>(一) 緊急應變小組</u></p> <p><u>1. 環保署平日應即時掌握災害狀況，於災害發生或有發生之虞時，經評估可能造成之危害，應依災害防救法第十四條規定開設緊急應變小組。</u></p> <p><u>2. 緊急應變小組應就災害之規模、性質、災情、影響層面及緊急應變措施等狀況，隨時報告中央災害防救業務主管機關首長，決定緊急應變小組持續運作、撤除或開設應變中心。</u></p> <p><u>(二) 中央災害應變中心：</u></p> <p><u>1. 依據中央災害應變中心作業要點規定辦理。</u></p> <p><u>2. 依災害防救法第十三條規定開設中央災害應變中心，執行各項應變措施。視需要得通知相關機關（單位、團體派員參與運作，…由會報召集人指定行政院政務委員及該次災害相關之其他中央災害防救業務主管機關首長擔任協助指揮官統籌災害應變指揮事宜；副指揮官一人至五人，由指揮官指定之，襄助指揮官及協同指揮官處理應變中心災害應變事宜。</u></p> <p><u>3、開設時機：因事故或氣象因素使懸浮微粒物質大量產生…</u></p> <p><u>4、開設地點與形式：中央懸浮微粒物質災害應變中心開設地點為內政部消防署（<u>新北市新店區大坪林聯合開發大樓3樓</u>），原則上以定期開會之形式處理各項緊急應變事宜。</u></p> <p><u>5、進駐機關：由環保署通知…</u></p> <p><u>6、環保署通知相關機關（團體）進駐後…</u></p> <p><u>7、中央災害應變中心成立後…</u></p> <p>三、中央懸浮微粒物質災害應變中心</p>	<p>第三章 緊急應變體制</p> <p>第一節 各級災害應變中心之開設</p> <p>一、<u>中央</u>懸浮微粒物質災害應變中心之開設</p> <p>(一) 地方懸浮微粒物質災應變中心之開設地方政府…</p> <p>(二) 中央懸浮微粒物質災害應變中心開設</p> <p>1、依據：中央災害應變中心作業要點規定辦理。</p> <p>(1) 環保署平日應即時掌握災害狀況，於災害發生或有發生之虞時，經評估可能造成之危害，應依災害防救法第十四條規定開設緊急應變小組或依災害防救法第十三條規定開設中央災害應變中心，執行各項應變措施。視需要得通知相關機關（單位、團體派員參與運作，…由會報召集人指定行政院政務委員及該次災害相關之其他中央災害防救業務主管機關首長擔任協助指揮官統籌災害應變指揮事宜；副指揮官一人至五人，其中一人由內政部消防署署長擔任，其餘人員由指揮官指定之，襄助指揮官及協同指揮官處理應變中心災害應變事宜。</p> <p>(2) 前項緊急應變小組應就災害之規模、性質、災情、影響層面及緊急應變措施等狀況，隨時報告中央災害防救業務主管機關首長，決定緊急應變小組持續運作、撤除或開設應變中心。</p> <p><u>2、開設時機：因事故或氣象因素使懸浮微粒物質大量產生…</u></p> <p><u>3、開設地點與形式：中央懸浮微粒物質災害應變中心開設地點為內政部消防署，原則上以定期開會之形式處理各項緊急應變事宜。</u></p> <p><u>4、進駐機關：由環保署通知…</u></p> <p><u>5、環保署通知相關機關…</u></p> <p><u>6、中央災害應變中心成立後…</u></p> <p>二、中央懸浮微粒物質災害應變中心</p>	<p>一、第30頁，調整段落順序，以符合應變中心開設層次。（行政院災害防救辦公室）</p> <p>二、第31頁，依據「中央災害應變中心作業要點」第7點規定，應變中心副指揮官1人至5人，其中1人由內政部消防署署長擔任（除旱災、寒害、動植物疫災及懸浮微粒物質災害外），其餘人員由指揮官指定之。（內政部）</p> <p>三、第31頁，補充說明應變中心開設位置。（行政院災害防救辦公室）</p> <p>四、第31-32頁，修正項次。</p>

修正計畫內容	現行計畫內容	說明
<p>第三節 災害現場支援</p> <p>環保署或中央懸浮微粒物質災害應變中心視災害規模，…依據「中央災害應變中心作業要點」及「行政院環境保護署支援毒性化學物質及懸浮微粒物質災害處理作業規定」，得在災害現場或附近設置前進協調所。</p>	<p>第三節 災害現場支援</p> <p>環保署或中央懸浮微粒物質災害應變中心視災害規模，…依據「中央災害應變中心作業要點」及「行政院環境保護署支援毒性化學物質及懸浮微粒物質災害處理作業規定」（草案），得在災害現場或附近設置前進協調所。</p>	<p>第32頁，107年8月13日修正公告，故將草案二字刪除。（行政院環境保護署）</p>
<p>第五節 國軍之支援</p> <p>一、環保署及地方政府，無法因應災害處理時，得依規定申請國軍支援災害搶救作業，<u>或依據「國軍協助災害防救辦法」向所在地後備指揮部申請國軍支援。</u></p>	<p>第五節 國軍之支援</p> <p>一、環保署及地方政府，無法因應災害處理時，得依規定申請國軍支援災害搶救作業。</p>	<p>第33頁，酌修文字。（行政院災害防救辦公室）</p>
<p>第四章 災害緊急應變分工</p> <p>第一節 應變及緊急醫療救護</p> <p>一、地方政府及相關目的事業主管機關遇能力不足或有必要時，得依據行政院環境保護署「支援災害處理作業規定」向環保署提出申請或向懸浮微粒物質災害中央災害應變中心提出救援申請中央災害…</p>	<p>第四章 災害緊急應變分工</p> <p>第一節 應變及緊急醫療救護</p> <p>一、地方政府及相關目的事業主管機關遇能力不足或有必要時，得依據行政院環境保護署「支援災害處理作業規定」向環保署提出申請，或依據「國軍協助災害防救辦法」向所在地後備指揮部申請國軍支援；或向懸浮微粒物質災害中央災害應變中心提出救援申請，…</p>	<p>第33頁，酌修文字，納入前章第五節國軍之支援。（行政院災害防救辦公室）</p>
<p>第三節 避難收容</p> <p>一、<u>疏散避難</u></p> <p>（一）地方政府於災害發生時，應視需要開設避難<u>收容處</u>所，並宣導民眾周知；必要時得增設避難<u>收容處</u>所。</p> <p>（二）地方政府應妥善管理避難<u>收容處</u>所，規劃避難<u>收容處</u>所資訊的傳達、食物及飲用水的供應、分配、環境清掃等事項，…；必要時得請求鄰近地方政府之支援。</p> <p>（三）地方政府應隨時掌握各避難<u>收容處</u>所有關避難者身心狀態之相關資訊，<u>進行傳染病疫情監測及個案管理</u>，並維護避難場所良好的生活環境與秩序。</p>	<p>第三節 避難收容</p> <p>一、<u>避難場所</u></p> <p>（一）地方政府於災害發生時，應視需要開設避難<u>場所</u>，並宣導民眾周知；必要時得增設避難<u>場所</u>。</p> <p>（二）地方政府應妥善管理避難<u>場所</u>，規劃避難<u>場所</u>資訊的傳達、食物及飲用水的供應、分配、環境清掃等事項，…；必要時得請求鄰近地方政府之支援。</p> <p>（三）地方政府應隨時掌握各避難<u>場所</u>所有關避難者身心狀態之相關資訊，並維護避難場所良好的生活環境與秩序。</p>	<p>一、第35頁，文字修正。（行政院災害防救辦公室）</p> <p>二、考量避難場所具類似人口密集機構性質，建議比照「天然災害防疫緊急應變工作手冊」，由地方政府進行收容中心之疫情監視及處理。（衛生福利部）</p>

修正計畫內容	現行計畫內容	說明
<p>二、<u>收容安置</u></p> <p>(一) 地方政府認為必要設置<u>避難收容處所</u>時，應立即與相關機關（單位）協商後設置之，設置時應避免發生二次災害並協助災民遷入。</p> <p>(二) 地方政府設置<u>避難收容處所</u>所需設備、器材不足而需調度時，得透過中央災害應變中心或直接對臨時收容所設備、器材所有之單位，請求調度、供應。</p>	<p>二、<u>臨時收容所</u></p> <p>(一) 地方政府認為必要設置<u>臨時收容所</u>時，應立即與相關機關（單位）協商後設置之，設置時應避免發生二次災害並協助災民遷入。</p> <p>(二) 地方政府設置<u>臨時收容所</u>所需設備、器材不足而需調度時，得透過中央災害應變中心或直接對臨時收容所設備、器材所有之單位，請求調度、供應。</p>	<p>第35頁，文字修正。(行政院災害防救辦公室)</p>
<p>三、特定族群照護</p> <p>(一) 地方政府應主動關心及協助避難<u>收容處所</u>與臨時收容所之高齡者、嬰幼兒、孕婦、產婦、身心障礙者及外籍人士等災害避難弱勢族群之生活環境及健康照護，辦理臨時收容所內之優先遷入及設置老年或身心障礙者<u>避難收容處所</u>。對無助高齡者、<u>身心障礙者</u>或幼童應安置於<u>適合長者之住宿式、身心障礙福利機構</u>或兒童及少年安置及教養機構。</p>	<p>三、特定族群照護</p> <p>(一) 地方政府應主動關心及協助避難<u>場所</u>與臨時收容所之高齡者、嬰幼兒、孕婦、產婦、身心障礙者及外籍人士等災害避難弱勢族群之生活環境及健康照護，辦理臨時收容所內之優先遷入及設置老年或身心障礙者<u>臨時收容所</u>。對無助高齡者或幼童應安置於<u>老人福利機構</u>或兒童及少年安置及教養機構。</p>	<p>第35頁，考量現行提供老人24小時住宿式機構不僅限於老人福利機構，建議將「老人福利機構」修正為「適合長者之住宿式機構」，以保持實務執行彈性。(衛生福利部)</p>
<p>第五章 緊急應變後續處置</p> <p>第一節 公共衛生與醫療服務、消毒防疫及罹難者遺體處理</p> <p>...</p> <p>二、消毒防疫</p> <p>(三) 地方政府應指導及協助民眾作好災後防疫工作，注意飲食衛生及傳染病防治工作，必要時得請求衛生福利部、協調其他地方政府<u>協助辦理防疫工作及防疫物資調度</u>。地方政府無法因應或有必要時，可依規定申請國軍提供支援所需消毒兵力及機具。</p>	<p>第五章 緊急應變後續處置</p> <p>第一節 公共衛生與醫療服務、消毒防疫及罹難者遺體處理</p> <p>...</p> <p>二、消毒防疫</p> <p>(三) 地方政府應指導及協助民眾作好災後防疫工作，注意飲食衛生及傳染病防治工作，必要時得請求衛生福利部、協調其他地方政府<u>派遣防疫人員及供應防疫藥品</u>。地方政府無法因應或有必要時，可依規定申請國軍提供支援所需消毒兵力及機具。</p>	<p>第37頁，酌修文字。(衛生福利部)</p>

修正計畫內容	現行計畫內容	說明
<p>第五章 緊急應變後續處置</p> <p>第一節 公共衛生與醫療服務、消毒防疫及罹難者遺體處理</p> <p>三、罹難者遺體處理</p> <p>(一) 法務部應視需要督導相關地方檢察署檢察官儘速辦理因災死亡者之相驗及身分確認工作。</p>	<p>第五章 緊急應變後續處置</p> <p>第一節 公共衛生與醫療服務、消毒防疫及罹難者遺體處理</p> <p>三、罹難者遺體處理</p> <p>(一) 法務部應視需要督導相關地方法院檢察署檢察官儘速辦理因災死亡者之相驗及身分確認工作。</p>	<p>第38頁，配合法務部組織法修正第五條、法院組織法增訂第一百四條之二有關各級檢察機關名銜「去法院化」之相關規定。(法務部)</p>
<p>第五章 緊急應變後續處置</p> <p>第一節 公共衛生與醫療服務、消毒防疫及罹難者遺體處理</p> <p>三、罹難者遺體處理</p> <p>(一) 法務部應視需要督導相關地方法院檢察署檢察官儘速辦理因災罹難者之相驗及身分確認工作。</p>	<p>第五章 緊急應變後續處置</p> <p>第一節 公共衛生與醫療服務、消毒防疫及罹難者遺體處理</p> <p>三、罹難者遺體處理</p> <p>(一) 法務部應視需要督導相關地方法院檢察署檢察官儘速辦理因災死亡者之相驗及身分確認工作。</p>	<p>第38頁，修正文字。(台南市政府)</p>
<p>第五章 緊急應變後續處置</p> <p>第二節 社會秩序之維持及物價之安定</p> <p>二、物價之安定</p> <p>內政部、農委會及地方政府依法密切注意市況，防止民生必需品之物價哄抬上漲或藉機囤積居奇現象之發生，如涉及不法，並依法嚴懲；<u>公平交易委員會依法查察業者聯合壟斷，以維持市場機制及公平交易秩序。</u></p>	<p>第五章 緊急應變後續處置</p> <p>第二節 社會秩序之維持及物價之安定</p> <p>二、物價之安定</p> <p>內政部、農委會→行政院公平交易委員會及地方政府→依法密切注意市況，防止民生必需品之物價哄抬上漲或藉機囤積居奇現象之發生，如涉及不法，並依法嚴懲。</p>	<p>第38頁，因應組織改造修正機關名稱與職權分工。(公平交易委員會)</p>