

## 食品含戴奧辛及戴奧辛類多氯聯苯處理規範修正草案對照表

| 修正名稱                                                                                                                                                                                                                                                   | 現行名稱                                                                                                                                                                                                                                                 | 說明                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 食品含戴奧辛及多氯聯苯處理規範                                                                                                                                                                                                                                        | 食品含戴奧辛及 <u>戴奧辛類</u> 多氯聯苯處理規範                                                                                                                                                                                                                         | 為納入指標性非戴奧辛類多氯聯苯之管理，爰修正本規範名稱。 |
| 修正規定                                                                                                                                                                                                                                                   | 現行規定                                                                                                                                                                                                                                                 | 說明                           |
| 一、為達成國家永續發展，期藉由監測食品中戴奧辛及多氯聯苯之含量，以降低國人從食品中攝入戴奧辛及多氯聯苯的機會，維護國人健康，同時用以評估國內之相關管制成效，進而由各源頭採取減少或預防污染之措施，特訂定本規範。                                                                                                                                               | 一、為達成國家永續發展，期藉由監測食品中戴奧辛及 <u>戴奧辛類</u> 多氯聯苯之含量，以降低國人從食品中攝入戴奧辛及 <u>戴奧辛類</u> 多氯聯苯的機會，維護國人健康，同時用以評估國內之相關管制成效，進而由各源頭採取減少或預防污染之措施，特訂定本規範。                                                                                                                   | 酌修部分文字，以臻明確。                 |
| 二、食品中戴奧辛及戴奧辛類多氯聯苯之含量，係以檢測濃度乘以世界衛生組織所訂毒性當量因子（WHO-TEFs, WHO Toxic Equivalency Factors），加總計算之，並以總毒性當量（Toxicity Equivalent，簡稱 TEQ）表示。戴奧辛及戴奧辛類多氯聯苯毒性當量之計算，均採用上界濃度（upper-bound concentration）， <u>待測物濃度低於偵測極限時</u> ，用最低偵測極限(MDL, minimum detection limit)代入。 | 二、食品中戴奧辛及戴奧辛類多氯聯苯之含量，係以檢測濃度乘以世界衛生組織所訂毒性當量因子（WHO-TEFs, WHO Toxic Equivalency Factors），加總計算之，並以總毒性當量（Toxicity Equivalent，簡稱 TEQ）表示。戴奧辛及戴奧辛類多氯聯苯毒性當量之計算，均採用上界濃度（upper-bound concentration）， <u>即未測到之待測物濃度</u> ，用最低偵測極限(MDL, minimum detection limit)代入。 | 酌修部分文字，以臻明確。                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <p>三、食品中戴奧辛、戴奧辛與戴奧辛類多氯聯苯含量總和及6項指標性非戴奧辛類多氯聯苯(ICES-6)總和之限值，詳如附表一。</p>                                                                                                                                                                                                                                    | <p>三、食品中戴奧辛及戴奧辛與戴奧辛類多氯聯苯含量總和之限值，詳如附表一。</p>                                                                                                                                                                                                                               | <p>酌修部分文字，以臻明確。</p> |
| <p>四、戴奧辛及戴奧辛類多氯聯苯之毒性當量因子，詳如附表二。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>四、戴奧辛及戴奧辛類多氯聯苯之毒性當量因子，詳如附表二。</p>                                                                                                                                                                                                                                      | <p>本點未修正</p>        |
| <p>五、食品中戴奧辛、戴奧辛與戴奧辛類多氯聯苯含量總和或6項指標性非戴奧辛類多氯聯苯(ICES-6)總和超過限值時，衛生福利主管機關應認定其屬於食品安全衛生管理法第十五條第一項第三款所稱「有毒或有害人體健康之物質或異物者」。</p>                                                                                                                                                                                  | <p>五、食品中戴奧辛含量或戴奧辛與戴奧辛類多氯聯苯含量總和超過限值時，衛生主管機關應認定其屬於食品衛生管理法第十五條第一項第三款所稱「有毒或有害人體健康之物質或異物者」。</p>                                                                                                                                                                               | <p>酌修部分文字，以臻明確。</p> |
| <p>六、食品中戴奧辛、戴奧辛與戴奧辛類多氯聯苯含量總和或6項指標性非戴奧辛類多氯聯苯(ICES-6)總和超過限值時，應採取之行政處理措施如下：</p> <p>(一)通報及處理流程</p> <p>食品經查獲戴奧辛、戴奧辛與戴奧辛類多氯聯苯含量總和或6項指標性非戴奧辛類多氯聯苯(ICES-6)總和超過限值時，發現案件之人員或單位，應即時向中央衛生福利主管機關進行通報，並應依衛生福利、農政及環保主管機關之環境保護與食品安全通報及應變處理流程進行通報，俾利相關機關執行必要之處置措施。</p> <p>(二)產品處置：</p> <p>1. 超過本規範限值之食品，應依食品安全衛生管理法</p> | <p>六、食品中戴奧辛含量或戴奧辛與戴奧辛類多氯聯苯含量總和超過限值時，應採取之行政處理措施如下：</p> <p>(一)通報及處理流程</p> <p>食品經查獲戴奧辛或戴奧辛與戴奧辛類多氯聯苯含量總和超過限值時，發現案件之人員或單位，應即時向中央衛生福利主管機關進行通報，並應依衛生福利、農政及環保主管機關之環境保護與食品安全通報及應變處理流程進行通報，俾利相關機關執行必要之處置措施。</p> <p>(二)產品處置：</p> <p>1. 超過本規範限值之食品，應依食品衛生管理法第五十二條第一項第一款規定沒入並銷毀之。</p> | <p>酌修部分文字，以臻明確。</p> |

| <p>第五十二條第一項第一款規定沒入並銷毀之。</p> <p>2. 各級衛生福利主管機關針對可能有相同污染源且有受戴奧辛、戴奧辛類多氯聯苯或非戴奧辛類多氯聯苯污染之虞之食品，得依食品<u>安全</u>衛生管理法第四十一條第一項第四款規定處理。該等封存食品經後續之調查或抽驗，已排除其遭受污染之可能性，或由衛生福利主管機關經風險評估後，認無食用安全疑慮，應予啟封。</p> <p>(三)對民眾進行健康風險溝通：</p> <p>案件經初步調查處置，並提交衛生福利、農政及環保三機關副首長緊急應變措施會議研商，認定其已涉及民眾之消費權益或食品之衛生安全時，應即發布新聞，對外說明政府處理之經過及後續追蹤辦理之事項，並提供對民眾健康影響之風險評估資訊，俾利民眾分辨食品有無安全疑慮及其危急程度，以消弭消費者之疑慮。</p> | <p>2. 各級衛生福利主管機關針對可能有相同污染源且有受戴奧辛或戴奧辛類多氯聯苯污染之虞之食品，得依食品衛生管理法第四十一條第一項第四款規定處理。該等封存食品經後續之調查或抽驗，已排除其遭受污染之可能性，或由衛生主管機關經風險評估後，認無食用安全疑慮，應予啟封。</p> <p>(三)對民眾進行健康風險溝通：</p> <p>案件經初步調查處置，並提交衛生福利、農政及環保三機關副首長緊急應變措施會議研商，認定其已涉及民眾之消費權益或食品之衛生安全時，應即發布新聞，對外說明政府處理之經過及後續追蹤辦理之事項，並提供對民眾健康影響之風險評估資訊，俾利民眾分辨食品有無安全疑慮及其危急程度，以消弭消費者之疑慮。</p> |                        |                                       |                                          |                      |                                       |                                          |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |                      |                                       |    |    |           |                        |                        |        |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|----|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------------|---------------------------------------|----|----|-----------|------------------------|------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <p>附表一、食品中戴奧辛及多氯聯苯含量之限值</p> <table><tr><th>食品類別</th><th>食品項目</th><th>戴奧辛 (WHO-PCDD/F-TEQ)</th><th>戴奧辛與戴奧辛類多氯聯苯含量總和 (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ)</th><th>6 項指標性非戴奧辛類多氯聯苯總和 (ICES-6<sup>1</sup>)</th><th>備註</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        | 食品類別                                  | 食品項目                                     | 戴奧辛 (WHO-PCDD/F-TEQ) | 戴奧辛與戴奧辛類多氯聯苯含量總和 (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ) | 6 項指標性非戴奧辛類多氯聯苯總和 (ICES-6 <sup>1</sup> ) | 備註 |  |  |  |  |  |  | <p>附表一、食品中戴奧辛及戴奧辛與戴奧辛類多氯聯苯含量總和之限值</p> <table><tr><th>食品類別</th><th>食品項目</th><th>戴奧辛 (WHO-PCDD/F-TEQ)</th><th>戴奧辛與戴奧辛類多氯聯苯含量總和 (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ)</th><th>備註</th></tr><tr><td>肉類</td><td>牛、羊之肉及其製品</td><td>2.5 皮克/克脂肪 (pg /g fat)</td><td>4.0 皮克/克脂肪 (pg /g fat)</td><td>脂肪基準(脂</td></tr></table> | 食品類別 | 食品項目 | 戴奧辛 (WHO-PCDD/F-TEQ) | 戴奧辛與戴奧辛類多氯聯苯含量總和 (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ) | 備註 | 肉類 | 牛、羊之肉及其製品 | 2.5 皮克/克脂肪 (pg /g fat) | 4.0 皮克/克脂肪 (pg /g fat) | 脂肪基準(脂 | <p>一、修正附表標題，以臻明確。</p> <p>二、增訂 6 項指標性非戴奧辛類多氯聯苯總和 (ICES-6) 之限值。</p> <p>三、修正內臟</p> |
| 食品類別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 食品項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 戴奧辛 (WHO-PCDD/F-TEQ)   | 戴奧辛與戴奧辛類多氯聯苯含量總和 (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ) | 6 項指標性非戴奧辛類多氯聯苯總和 (ICES-6 <sup>1</sup> ) | 備註                   |                                       |                                          |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |                      |                                       |    |    |           |                        |                        |        |                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                       |                                          |                      |                                       |                                          |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |                      |                                       |    |    |           |                        |                        |        |                                                                                 |
| 食品類別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 食品項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 戴奧辛 (WHO-PCDD/F-TEQ)   | 戴奧辛與戴奧辛類多氯聯苯含量總和 (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ) | 備註                                       |                      |                                       |                                          |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |                      |                                       |    |    |           |                        |                        |        |                                                                                 |
| 肉類                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 牛、羊之肉及其製品                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.5 皮克/克脂肪 (pg /g fat) | 4.0 皮克/克脂肪 (pg /g fat)                | 脂肪基準(脂                                   |                      |                                       |                                          |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |                      |                                       |    |    |           |                        |                        |        |                                                                                 |

|       |                |                                   |                                   |                                 |                   |
|-------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 禽畜製品類 | 牛、羊之肉及其製品      | 2.5 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)         | 4.0 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)         | 40 奈克/克脂肪<br>(ng/g fat)         | 脂肪基準 <sup>2</sup> |
|       | 家禽之肉及其製品       | 1.75 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)        | 3.0 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)         | 40 奈克/克脂肪<br>(ng/g fat)         |                   |
|       | 豬之肉及其製品        | 1.0 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)         | 1.25 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)        | 40 奈克/克脂肪<br>(ng/g fat)         |                   |
|       | 內臟及其製品         | 0.30 皮克/克濕重<br>(pg /g wet weight) | 0.50 皮克/克濕重<br>(pg /g wet weight) | 3.0 奈克/克濕重<br>(ng/g wet weight) |                   |
| 乳品類   | 乳及乳製品 (含乳油、乳酪) | 2.5 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)         | 5.5 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)         | 40 奈克/克脂肪<br>(ng/g fat)         | 脂肪基準 <sup>2</sup> |
| 蛋類    | 雞蛋、鴨蛋及其製品      | 2.5 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)         | 5.0 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)         | 40 奈克/克脂肪<br>(ng/g fat)         |                   |
| 水產動物類 | 魚及其他水產動物之肉及其製品 | 3.5 皮克/克濕重<br>(pg/ g wet weight)  | 6.5 皮克/克濕重<br>(pg/ g wet weight)  | 75 奈克/克濕重<br>(ng/g wet weight)  | 總重基準              |
|       | 魚肝及其製品 (魚肝油除外) | —                                 | 20.0 皮克/克濕重<br>(pg/ g wet weight) |                                 |                   |
| 油脂類   | 牛及羊之油脂         | 2.5 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)         | 4.0 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)         |                                 | 脂肪基準              |

及其製品之採計單位及限值。  
四、修正食品類別「肉類」名稱，以臻明確。  
五、移列脂肪基準說明文字至備註。

|                  |                 |                                  |                                   |                                 |                   |
|------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------|
|                  | 魚肝及其製品(魚肝油除外)   | —                                | 20.0 皮克/克濕重<br>(pg/ g wet weight) | 200 奈克/克濕重<br>(ng/g wet weight) |                   |
| 油脂類              | 牛及羊之油脂          | 2.5 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)        | 4.0 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)         | 40 奈克/克脂肪<br>(ng/g fat)         | 脂肪基準 <sup>2</sup> |
|                  | 家禽類之油脂          | 1.75 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)       | 3.0 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)         | 40 奈克/克脂肪<br>(ng/g fat)         |                   |
|                  | 豬油              | 1.0 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)        | 1.25 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)        | 40 奈克/克脂肪<br>(ng/g fat)         |                   |
|                  | 混合動物油脂          | 1.5 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)        | 2.50 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)        | 40 奈克/克脂肪<br>(ng/g fat)         |                   |
|                  | 植物油             | 0.75 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)       | 1.25 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)        | 40 奈克/克脂肪<br>(ng/g fat)         |                   |
|                  | 水產動物油脂(含魚油、魚肝油) | 1.75 皮克/克脂肪 (pg /g fat)          | 6.0 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)         | 200 奈克/克脂肪<br>(ng/g fat)        |                   |
| 專供 3 歲以下嬰幼兒食用之食品 |                 | 0.1 皮克/克濕重<br>(pg/ g wet weight) | 0.2 皮克/克濕重<br>(pg/ g wet weight)  | 1.0 奈克/克濕重<br>(ng/g wet weight) | 總重基準              |

|                    |                                  |                                  |                                     |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 家禽類之油脂             | 1.75 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)       | 3.0 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)        | (脂肪含量低於 2%者，其限值需再乘以 0.02，並以總重基準為單位) |
| 豬油                 | 1.0 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)        | 1.25 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)       |                                     |
| 混合動物油脂             | 1.5 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)        | 2.50 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)       |                                     |
| 植物油                | 0.75 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)       | 1.25 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)       |                                     |
| 水產動物油脂 ( 含 魚油、魚肝油) | 1.75 皮克/克脂肪 (pg /g fat)          | 6.0 皮克/克脂肪<br>(pg /g fat)        |                                     |
| 專供 3 歲以下嬰幼兒食用之食品   | 0.1 皮克/克濕重<br>(pg/ g wet weight) | 0.2 皮克/克濕重<br>(pg/ g wet weight) | 總重基準                                |

|                                                                                                   |            |              |            |                                                                              |            |              |            |               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|---------------|--|
| 1ICES-6 為 PCB28、PCB52、PCB101、PCB138、PCB153 及 PCB180 之總和。<br>2 脂肪含量低於 2% 者，其限值需再乘以 0.02，並以總重基準為單位。 |            |              |            |                                                                              |            |              |            |               |  |
| 附表二、世界衛生組織所訂戴奧辛及戴奧辛類多氯聯苯毒性當量因子<br>WHO-TEFs (WHO Toxicity Equivalency Factor)                      |            |              |            | 附表二、世界衛生組織所訂戴奧辛及戴奧辛類多氯聯苯毒性當量因子<br>WHO-TEFs (WHO Toxicity Equivalency Factor) |            |              |            | 本 表 未 修<br>正。 |  |
| 戴奧辛                                                                                               | 毒性當量<br>因子 | 戴奧辛類多<br>氯聯苯 | 毒性當<br>量因子 | 戴奧辛                                                                          | 毒性當量<br>因子 | 戴奧辛類多<br>氯聯苯 | 毒性當<br>量因子 |               |  |
| 2,3,7,8-TCDD                                                                                      | 1          | PCB 77       | 0.0001     | 2,3,7,8-TCDD                                                                 | 1          | PCB 77       | 0.0001     |               |  |
| 1,2,3,7,8-PeCDD                                                                                   | 1          | PCB 81       | 0.0003     | 1,2,3,7,8-PeCDD                                                              | 1          | PCB 81       | 0.0003     |               |  |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD                                                                                 | 0.1        | PCB 126      | 0.1        | 1,2,3,4,7,8-HxCDD                                                            | 0.1        | PCB 126      | 0.1        |               |  |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD                                                                                 | 0.1        | PCB 169      | 0.03       | 1,2,3,6,7,8-HxCDD                                                            | 0.1        | PCB 169      | 0.03       |               |  |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD                                                                                 | 0.1        |              |            | 1,2,3,7,8,9-HxCDD                                                            | 0.1        |              |            |               |  |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                                                                               | 0.01       |              |            | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                                                          | 0.01       |              |            |               |  |
| OCDD                                                                                              | 0.0003     |              |            | OCDD                                                                         | 0.0003     |              |            |               |  |
| 2,3,7,8-TCDF                                                                                      | 0.1        | PCB 105      | 0.00003    | 2,3,7,8-TCDF                                                                 | 0.1        | PCB 105      | 0.00003    |               |  |
| 1,2,3,7,8-PeCDF                                                                                   | 0.03       | PCB 114      | 0.00003    | 1,2,3,7,8-PeCDF                                                              | 0.03       | PCB 114      | 0.00003    |               |  |
| 2,3,4,7,8-PeCDF                                                                                   | 0.3        | PCB 118      | 0.00003    | 2,3,4,7,8-PeCDF                                                              | 0.3        | PCB 118      | 0.00003    |               |  |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF                                                                                 | 0.1        | PCB 123      | 0.00003    | 1,2,3,4,7,8-HxCDF                                                            | 0.1        | PCB 123      | 0.00003    |               |  |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF                                                                                 | 0.1        | PCB 156      | 0.00003    | 1,2,3,6,7,8-HxCDF                                                            | 0.1        | PCB 156      | 0.00003    |               |  |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF                                                                                 | 0.1        | PCB 157      | 0.00003    | 1,2,3,7,8,9-HxCDF                                                            | 0.1        | PCB 157      | 0.00003    |               |  |

|                                                                                                                                                       |        |         |         |                                                                                                                                                       |        |         |         |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|--|--|
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF                                                                                                                                     | 0.1    | PCB 167 | 0.00003 | 2,3,4,6,7,8-HxCDF                                                                                                                                     | 0.1    | PCB 167 | 0.00003 |  |  |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                                                                                                                                   | 0.01   | PCB 189 | 0.00003 | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                                                                                                                                   | 0.01   | PCB 189 | 0.00003 |  |  |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                                                                                                                                   | 0.01   |         |         | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                                                                                                                                   | 0.01   |         |         |  |  |
| OCDF                                                                                                                                                  | 0.0003 |         |         | OCDF                                                                                                                                                  | 0.0003 |         |         |  |  |
| 備註：<br>“T”=tetra<br>“Pe”=penta<br>“Hx”=hexa<br>“Hp”=hepta<br>“O”=octa<br>“CDD”=chlorodibenzodioxin<br>“CDF”=chlorodibenzofuran<br>“CB”=chlorobiphenyl |        |         |         | 備註：<br>“T”=tetra<br>“Pe”=penta<br>“Hx”=hexa<br>“Hp”=hepta<br>“O”=octa<br>“CDD”=chlorodibenzodioxin<br>“CDF”=chlorodibenzofuran<br>“CB”=chlorobiphenyl |        |         |         |  |  |