

IAEA 新游離輻射警示輔助標誌

國際原子能總署 (IAEA) 與國際標準組織 (ISO) 於 2007 年 2 月 15 日聯合宣布啟用一個包含輻射波、骷髏頭、奔跑的人的新增輻射警示標誌,以輔助傳統三葉型輻射國際標誌的功能,其目的在協助降低民眾受到大型輻射源的意外曝露時所導致的不必要死亡和嚴重傷害,因為傳統的標誌不易讓一般人認知及瞭解其危險性,此新標誌將作為傳統三葉型輻射標誌的補充說明。



國際原子能總署輻射、運輸和放射性廢料安全部門主管 Ms. Eliana Amaral 表示,相信國際間對這兩個組織專業的認同,並確信各國政府和工業界將接受及應用此新標誌,以增進核能應用及確保民眾、環境輻射安全。

由全球 11 國所參與的 5 年計畫結果顯示,新標誌的設計目的為警告民眾接近大型輻射源時的潛在危險,該標誌以不同族群(不同年齡、不同教育程度、不同性別)的人進行試驗,以確保其「危險!請遠離!」訊息,使所有人均能清楚瞭解與接受。

國際原子能總署負責協助研發該標誌的輻射專家 Carolyn Mac Kenzie 表示,雖然無法教導全世界的人都瞭解輻射的危險性,但可以用一個簡單的標誌來警告人們危險的來源。此新標誌係由人因工程專家、藝術家、輻射防護專家共同研發,並經過蓋洛普民意調查機構於巴西、墨西哥、摩洛哥、肯亞、沙烏地阿拉伯、中國、印度、泰國、波蘭、烏克蘭、美國等國家 1650 位民眾進行民意調查測試。

該標誌計劃用在國際原子能總署分類的第 1、2、3 類輻射源,包括食品照射、癌症治療和工業放射照相等設備,依據分類定義,不當地拆解此類危險輻射源可能會造成死亡和嚴重傷害,未來該標誌將張貼於含有輻射源的機器上,作為「禁止拆解或接近」的警示標誌,該標誌將不會張貼於建築物出入口、運輸包件或容器上,僅有在拆解輻射設備時才看得到。

新的游離輻射警示標誌(ISO 21482)是 IAEA ISO 長期合作的最新成果,ISO 執行秘書 Alan Bryden 表示,希望國際間能儘速採

用此新標誌，許多輻射源製造商亦計劃於未來製造新的大型輻射源時使用該標誌，國際原子能總署目前正制訂在應用大型輻射源時，張貼該標誌的相關政策。

美國核能管制委員會(NRC)已對其國內相關機構發佈此項新的訊息，但尚未制訂相關法規。本會現正研議是否印製新的游離輻射警示輔助標誌，發送使用第 1、2、3 類輻射源設備之設施經營者，張貼於射源、容器或屏蔽上，以增強輻射警示效能。

取自國際原子能總署於 2007 年 2 月 15 日官方網站所公佈之報告