

環境質量評價概念及類型

忠

史寶

環境科學的核心是環境質量。環境質量評價是認識環境質量的手段和工具。因此，環境質量評價是環境科學中的一個重要分文學科。環境質量評價僅有幾十年的發展史，正處於發育、生長階段。然而，從幾十年的發展趨勢來看，可以預期它必將迅速地向前發展，成為環境科學中的一個重要基礎學科。

環境、環境質量及其評價的概念

環境是一個相對的概念。它總是相對於某項中心事物而百的，總是作為某項中心事物的對立因而存在的。它因中心事物的不同而不同，隨中心事物的變化而變化。環境與中心事物之間既相互對立，又相互制約；既相互依存，又相互影響。它們之間是對立統一的關係。因此，在不同的學科中，環境有著不同的含義。

在環境質量評價學科中，環境就是指人類的生存環境。或者說，環境是指圍繞著人肝的空間，及其小可以直接、間接地影響人類生活和發展的各種出然環境要素和社會環境要素的總體。《環境保護法》中稱環境，是指影響人類生存和發展的各種天然的和經過人工改造的自然因素總體，包括大氣、水、海洋、土地、礦藏、森林、草原、野生生物、自然遺迹、人文遺迹、自然保護區、風景名勝區、城市和鄉村等。

按環境的自然和社會屬性分類，環境包括自然環境和社會環境。

自然環境是指環繞著人群的空間中，可以宜接、間接地影響人類的生存和發展的一切自然形成的物質和能量的總體。它是人類賴以生存和發展的物質基礎。按環境要素分類，自然環境包括：大氣環境，水環境(地面水、地下水、海洋)，土壤環境，生物環境。按理化性質分類，自然環境包括：物理環境，化學環境，生物環境。

社會環境是指在自然環境的基礎上，人類通過長期有意識的社會勞動，改造的自然物質總體，創造的物質生產體系，積累的物質、文化等所形成的環境體系。或者說，社會環境是指人類生存、發展過程中形成的人與人之間的關係，及人類所創造的物質文明和精神文明。社會環境按環境要素分類，分為物理社會環境主要指建築、道路、工廠等；生物環境，主要指馴養的動物、種植的植物等；心理環境主要指人的行為、風俗等。按環境功能分為，聚落環境、工業環境、農業環境、交通環境、文化環境、醫療休養環境等。

環境質量是指環境的品質。它包括自然環境質量和社會環境質量。

自然環境質量按環境要素分類包括：大氣環境質量、水環境質量(地面水環境質量、地下水環境質量、海洋環境質量)、土壤環境質量和生物環境質量。自然環境質量按理化性質分類包括物理環境質量、化學環境質量和生物環境質量。物理環境質量是指人類周圍物理環境的品質。它主要包括氣候、水文、地質、地貌質量等，以及人為的熱污染、雜訊污染、微波污染、地面下沈狀況等。化學環境質量是指人類周圍化學環境的品質。它主要包括環境要素化學組成的不均一性，以及人為因素造成的化學污染。生物環境質量是指人們周圍生物群落構成情況。不同地區的地理位置、地貌和氣候條件不同，使生物群落的結構、特點有很大差異。由於人們不合地的採伐樹木，開荒造田，使生物環境質量下降。

社會環境質量包括人口的、經濟的、文化的及美學的質量等。各地區的人口密度不同，科學技術和經濟文化發展不同，社會環境質量有著明顯的差異。

環境質量評價是對環境品質的優劣給予定量或定性的描述。它分為自然環境質量評價和社會環境質量評價。人們對環境的要求是全面的，既對自然環境質量有要求，又對社會環境質量有要求。因此，在進行環境質量評價時，應包括自然和社會環境質量評價兩方面的內容。鑒於我國環境污染現狀和經濟實力，目前，我國環境質量評價以自然環境質量評價為主，社會環境質量評價剛剛起步。

環境質量評價是人們認識環境質量，找出環境質量存在的主要問題所必不可少的手段和工具。環境質量評價能夠

回答評價地區防治什麼污染物，在哪防治，用什麼方法、途徑防治最經濟、有效，新的開發計劃環境可行性研究等。它為環境工程、環境管理、環境標準、環境污染綜合防治、環境規劃提供基礎資料，為國家制定環境保護政策提供資訊。因此，它是環境保護的基礎工作。

二、環境質量評價的類型

環境質量評價按照時間分類，可分為回顧評價、未來評價(影響評價、預斷評價)三種類型。

回顧評價 根據一個地區歷年積累的環境資料進行評價。據此可以回顧一個地區環境質量的發展使出過程。

現狀評價 根據近期的環境監測資料，才一個地區或一個生產單位的環境質量現狀進行評價。

未來評價 根據一個地區的經濟發展規劃或一十建設專案的規模，預測該邊區或建設專案用園將來環境質量變化情況，並做出評價，稱為未來評價，也稱為環境影響評汁或環境預斷評價。

按照環境要素分類，環境質量評價分為單要素評價和綜合評價兩類。單要素環境質量評價包括：大氣環境質雖浮價、水環境質量評價(包括地面水環境質量評價、地下水環境質量評價、海洋環境質量評價)、土壤環境質量評價等。對一個地區的各環境要素進行聯合評價，稱為區域環境質量綜合評價。

按照區域類型分類，環境質量評價可分為城市環境質量評價、流域環境質量評價、海域環境質量評價及風景遊覽區環境質量評價。

環境影響評價分為建設專案環境影響評價和開發區環境影響評價。建設專案環境影響評價分為新建項月環境影響評價和擴建、技改專案環境影響評價。擴建、技改專案環境影響評價應貫徹以新帶老的原則，在摸清原單位污染源和污染現狀基礎上，對擴建、技改專案的環境影響做出評價。因此，工作量大，難度也大。應盡力做到擴建、技改完工後全廠污染物排放量等於或小於擴建、技改前全廠污染物排放置。如做不到達一點，應使擴建、技改完工後全廠產生的污染物環境濃度符合環境質量標準的要求。開發區環境影響評價分為

一個城市新開發小區環境影響評價和幾個城市聯合開發區的
環境影響評價。