

環境影響識別的目的

一、環境影響識別的含義

建設專案環境影響是指建設專案在施工興建、竣工後正常生產中和服務期滿後對環境產生的、誘發的環境質量變化或一系列新環境條件的出現。

建設專案環境影響識別是指通過一定的方法找出建設專案環境影響的各個方面，定性地說明環境影響的性質、程度、可能的範圍。它為環境影響預測指出目標，為污染綜合防治指出方向。

二、環境影響識別的目的

任何建設專案的開發都會對環境產生或誘發一定的影響。環境影響分直接影響和間接影響；有利影響和不利影響等。環境影響識別的目的在于於找出環境影響的各個方面，特別是不利的環境影響，為環境影響預測指出目標，為污染綜合防治指出方向；通過污染綜合防治，控制不利影響，使其減少到符合環境質量標準的要求，人們可以接受的程度。從而使經濟建設、社會建設、環境建設同步發展。

建設專案的環境影響識別使環境影響預測有的放矢，減少盲目性；使污染綜合防治具體、實際，有針對性，避免泛泛議論。準確的環境影響識別會提高環境影響評價的可靠性、針對性、實用性。因此，環境影響識別是環境影響評價中的重要環節項工作具有十分重要的意義。

三、環境影響的類型

建設專案的環境影響，按其投放污染物種類、性質、數量、污染途徑及開發建設活動方式的不同，可以分成許多類型。

1．按環境影響的層次分類

按環境影響的層次分類，有直接環境影響和間接環境影響兩類。

(1)直接環境影響

直接環境影響是指建設專案污染源排放的污染物(或能量)直接作用於接受者產生的危害。如工業生產中排入大氣中的 SO_2 、 NO_x 、煙塵等污染物，它們直接作用於人

體、動植物、建築物、器物等而產生危害。

(2)間接環境影響

間接環境影響是指建設專案污染源排放的污染物(或能量)，在其傳穩、擴散的過程中產生了轉化過程，形成了二次污染物，二次污染物直接作用於人體、動植物、建築物、器物等產生危害。如排入大氣的碳氫化合物(H_mC_n)

和氮氧化物(NO_x)等一次污染物達到某一數量時，在陽光

(紫外線)作用下會發生光化學反應，生成二次污染物。參與光化學反應的一次污染物和二次污染物的混合物所形成的煙霧污染現象，稱為光化學煙霧。光化學煙霧對人體、動植物、建築物、器物的影響，就稱為間接環境影響。光化學煙霧的危害比一次污染物的危害大很多倍。間接影響往往比直接影響危害性大，絕不能忽視。

2．按環境影響的可恢復性分類

(1)可逆影響

可逆影響是指施加影響的活動一旦停止，環境狀況可恢復到原來狀態，或產生的影響經過人類活動可得到恢復。如雜訊的環境影響，當雜訊發生源停止工作，雜訊即刻消失，環境恢復了原來的平靜。又如森林砍伐對自然生態的破壞。當人們實行邊砍伐邊植樹造林的措施時，自然生態破壞又可以恢復。

(2)不可逆影響

不可逆影響是指建設專案一旦對環境產生某種影響，就不可能再恢復到原來的環境狀態。如採礦業，採礦對地質環境的影響是不能恢復的，屬不可逆影響。又如珍稀植物、動物的物種一旦滅絕，它在世界上將永遠消逝，不再

發生。

8・按環境影響的性質分類

(1)污染影響

污染影響是指建設專案在開發建設和投產使用過程中，或專案服務期滿後排放和殘留的環境污染物，對環境產生化學性污染和物理性污染危害。工業建設的絕大部分專案都產生污染影響。又如機場、港口、通訊工程等也產生污染影響。

(2)非污染影響

非污染影響是指建設專案對環境的主要影響不是污染因素，而是以改變上地的利用方式、生態結構、土壤性狀、誘發地震等為主的環境影響。如水電和水利工程的主要影響是，改變了土地利用方式，大量的農田、草坡變為水庫的淹沒區，淹沒區的居民搬遷，水庫藏流後對下游農業、生態的影響，可能誘發地震等。

4・按污染程度分類

(1)重污染影響

重污染影響是指建設專案排放的污染物種類多、數量大、污染物的毒性大而且難降解，易於在生物體內蓄積的環境影響，如冶金、有色金屬冶煉、化工、石油化工、石油煉製、火電、核電、紙漿廠、制革、印染、水泥、電鍍等工業專案均產生重污染影響。

(2)輕污染影響

輕污染影響是指建設專案排放的污染物種少、數最小、污染物毒性低產生的環境影響。如機械、電子、紡織工業；食品工業中的味精、釀造、食糖、罐頭生產；捲煙、日用搪瓷、造紙、紙品加工、林產加工、農產加工等。

5・按建設專案的階段分類

(1)建設階段的環境影響

建設階段的環境影響是指建設專案在開發、建設、施工期間產生的環境影響。它包括建築材料設備的運輸、裝卸、貯存等過程產生的影響；施工場地產生的揚塵、施工污水、施工雜訊的影響；土地利用、地形、地貌的改變影響；拆遷移民等對社會文化經濟產生的影響。

(2)建設專案服役期(正常運行、生產)的環境影響

建設專案服役期的環境影響是指建設項目建設竣工後，投入正常運行、正常生產時對環境產生的影響。服役期的環境影響持續時間長，是環境影響評價的重點。它也是建設專案環境管理的重點。

(3)建設專案服役期滿後的環境影響

建設專案服役期滿後的環境影響是指建設專案使用壽命期結束，對環境產生的影響，或殘留污染源對環境產生的污染影響。如採礦、油田開發服役期滿後，對地質環境、地形、地貌、植被、景觀和生態資源產生的影響。

6.按影響的環境要素分類

按影響的環境要素分類可分為：對大氣環境的影響，對水環境(江、河、湖、水庫、地下水、海洋)的影響，對土壤環境的影響，對生態環境的影響。

在實際工作中，一項建設專案的環境影響是多方面的，是上述各種影響錯綜複雜的組合。因此，在分析一項建設專案環境影響時，必須找出主要的環境影響，使環境影響評價的針對性強。