

中國大陸居住環境風險評估指標

中國大陸已成了最不適合人類居住的國家之一

育達商業技術學院助理教授陳重成主稿

2004 年全球各國居住品質指數，中國大陸在被評比的 111 個國家中排名第 60。另外，據聯合國開發計畫署對世界各國按照適合居住的程度進行排序，中國大陸排名第 94。同時，在聯合國公布的一項不適宜人類居住的 20 個城市中，中國大陸占了 16 個。

中國大陸名列最不適合人類居住的國家之一

近年來，中國大陸生態環境污染問題日益嚴重、社會治安日趨敗壞，導致總體居住環境品質全面惡化，當前的中國大陸已成為最不適合人類居住的國家之一。據英國經濟學人「資訊周刊」(Intelligence Unit)在新出版的年度刊物「2005 年的世界」中公布全球各國的居住品質指數，評鑑標準包括國民收入、健康、失業率、氣候、政治穩定、工作保障、性別平等、自由、家庭和社區生活等，中國大陸在被評比的 111 個國家中排名第 60。

此外，根據聯合國開發計畫署於 2004 年 7 月 15 日所發表的「人類發展指數」，對世界各國按照適合居住的程度進行排序，中國大陸排名第 94。與此同時，在聯合國公布的一項不適宜人類居住的 20 個城市中，中國大陸就占了 16 個，所占比例高達 80%。

空氣污染嚴重 全大陸 1/3 國土為酸雨區

首先，是空氣污染問題。中國大陸空氣污染嚴重，全大陸有 75% 的能源來自煤炭，燃煤一年約排放出 1,900-2,000 萬公噸的二氧化硫，空氣污染全國近三分之一的城市人口，不但嚴重影響空氣品質，同時也是造成酸雨的罪魁禍首，目前全大陸有 250 個城市降下酸雨，國土面積約三分之一為酸雨區，這也使得中國大陸成為全球三大酸雨區之一。

由於空氣污染導致的心肺功能疾病，每年平均奪走四十萬人寶貴的生命。此外，國際能源總署也表示，中國大陸已成為全球第二大的二氧化碳污染源，排放量佔全球七分之一，僅次於美國。僅 2002

年的二氧化碳排放量就高達 30 億 700 萬公噸。

室內污染 隱形殺手日奪 305 條人命

其次，室內空氣污染已成了居民的隱形殺手。據中國大陸室內裝飾協會環境檢測中心指出，中國大陸每年由於室內空氣污染所引起的死亡人數高達 11 萬 1 千人，平均每天奪走 305 條人命。另外，每年約 210 萬名兒童因裝修污染引起上呼吸道感染致死，其中 100 多萬名五歲以下兒童的死因和室內空氣污染有關。據該中心表示，室內污染造成兒童傷害主要有：誘發兒童血液性疾病、增加兒童哮喘病發病率、造成新生兒先天性異常、引發新生兒心臟病、降低兒童智力等。

室內裝潢與家俱是居住環境的新污染源，根據山東省室內環境檢測中心的一項檢測結果顯示，濟南市有高達百分之七十二的家庭因裝修造成室內甲醛污染超過標準，而北京、上海和廣州等大都市的相關檢測亦不令人樂觀，黑龍江省最嚴重的甲醛污染甚至超過標準百倍之高。由於吸入家庭裝修或家俱釋放的甲醛、苯和總揮發性有機物等環境污染物質，已嚴重威脅居民的健康，導致免疫力下降，甚且危及生命安全。

三億人面臨飲水安全威脅

第三，飲水的短缺與嚴重污染等問題。中國大陸各大城市不但面臨供水嚴重不足的問題，同時還飽受飲水嚴重污染之苦。目前，全大陸 600 多個城市中，有 400 多個存在供水不足的問題，其中 110 個嚴重缺水，城市缺水總量達 60 多億立方米；在河流污染方面，全大陸有 46.5% 的河流受到污染，10.6% 的河長嚴重被污染，已經完全喪失使用價值。與此同時，飲水也受到嚴重污染，90% 流經城市的河段嚴重被污染，飲用水受到人類和動物排泄物污染，13 億人口中有 7 億人缺乏潔淨的飲用水。當前，全大陸有三分之二的主要城市嚴重缺乏乾淨用水，近 3 億的農村人口飲用不合格的水。

垃圾量過大

第四，垃圾量過大問題。目前，中國大陸的垃圾堆放量接近 65 億噸，人均年產廢舊物資達 400 公斤，其中城市垃圾每年接近一億四千萬噸，而處理率只有 54.2%，無害處理率則更低，「垃圾山」問題

已對居民的居住環境品質構成了最直接的威脅。

社會治安日益敗壞

第五，社會治安敗壞問題。近年來，整個中國大陸已處於政治和社會穩定的高風險期，社會治安嚴重敗壞，各種暴力破壞、搶劫、綁架勒索等案件急遽上升，黑社會幫派組織性犯罪活動頻仍。據中共公安部表示，2004 年全大陸綁架報案件數即達 3,863 起。另外，2004 年底，中共中央社會治安綜合治理委員會針對大陸的社會秩序、治安和安全等議題，以居住、生活、工作、學習、購物、交通、文化娛樂、旅遊等八項指標進行風險評估，能達到這八項指標安全標準的城市只有 5 至 7 個，被列為不安全的城市則高達 132 個，而處於危險的城市則有 25 個，顯見中國大陸的居住環境安全正急速惡化中。

總得說來，中國大陸的環境污染，已逐漸從陸地蔓延到近海水域、從地表水延伸到地下水、從戶外擴散到室內、從一般污染物擴大到有毒有害污染物，形成點源與面源污染共存、生活污染和工業排放重疊，各種新舊污染與二次污染複合，大氣、水體、土壤污染交互作用，對生態系統、食品安全和人體健康構成了嚴重的威脅，如果再加上社會治安的急遽惡化，當前的中國大陸已成為最不適合人類居住的國家之一。