

都市型工業區緩衝綠帶綠化模式之研究：以台中縣大里工業區為例

張麗如、翁玉慧

E-mail: 9707868@mail.dyu.edu.tw

摘要

由於工業園區大量的開發，都市的範圍亦隨著工業區發展而擴張，其邊界已更接近工業區，工業區的位置已由都市的邊陲，變成與都市比鄰而生，我們已不能用「鄰避」的態度來面對工業區邊界的緩衝綠帶綠化，而這些邊界的緩衝綠帶綠化已不單是符合工業區安全的問題，是否符合鄰近居民及廠區員工的需求也成為一重要課題，因此本研究之主旨在探討民眾需求的工業區緩衝綠帶綠化模式。本研究以台中縣大里工業區為研究基地，共調查工業區居民132位及廠區員工108位，探討工業區居民及員工對緩衝綠帶之綠化功能重要性認知及形態偏好。本研究首先以卡方分析檢定受訪者個人屬性對工業區緩衝綠帶綠化之功能及形態構面的意見的影響；其次以單因子變異數分析檢定功能與形態各模式之間是否存在有顯著差異；最後以獨立樣本t檢定分析工業區居民與廠區員工對緩衝綠帶之綠化功能重要性認知及形態偏好之差異。結果顯示：一、個人的「教育程度」與「職業」對綠化功能重要性認知及形態偏好有較顯著的影響。二、受訪者認為工業區周邊緩衝綠帶綠化之「防災抗污」及「環保生態」功能較重要，以及較偏好「中庸」形態的綠化模式。三、工業區週邊居民對環保生態類別功能的重視程度及對中庸型態的偏好程度均顯著高於廠區員工。依據分析結果本研究之結論為：工業區的緩衝綠帶綠化首重「防災抗污」及「環保生態」功能，而在綠化形態上則應偏向人工與自然兼具的「中庸形態」。因此本研究建議舊有工業區的更新或新開發的工業區之緩衝綠帶綠化，可偏重「防災抗污」及「環保生態」的功能面向，採用「中庸」形態的綠化形式，讓民眾樂於與工業區的緩衝綠帶為鄰。

關鍵詞：都市型工業區；緩衝綠帶；綠化功能；綠化形態

目錄

目錄 封面內頁 簽名頁 授權書iii 中文摘要iv 英文摘要vi 誌謝viii 圖目錄xi 表目錄xii 第一章 緒論 第一節 研究動機1 第二節 研究目的2 第三節 研究範圍與限制3 第四節 研究步驟與流程4 第二章 文獻回顧 第一節 工業區概述6 第二節 工業區之類型10 第三節 工業區綠化制度及法規14 第四節 工業區環境綠化及設置問題18 第五節 工業區緩衝綠帶之分區及特性24 第六節 工業區緩衝綠帶的範圍及意義28 第七節 工業區綠化型式之整理29 第三章 實證研究 第一節 實證基地之選定48 第二節 實證基地概述51 第三節 研究架構59 第四節 研究假設與檢定方法60 第五節 問卷設計與調查方法62 第六節 資料分析方法67 第四章 研究結果分析 第一節 敘述性統計分析69 第二節 卡方檢定方法82 第三節 單因子變異數分析87 第四節 獨立樣本T檢定方法89 第五章 結論與建議 第一節 結論92 第二節 研究建議94 參考文獻96 附錄100 附圖103

參考文獻

中文部分：1.丁錫鏞，2002，台南科學園區景觀計劃書之開發與管理政策，嵐德出版社。2.尤俊雄，1993，視覺影響之研究—以垃圾焚化場模擬為例，碩士論文，東海大學景觀學研究所。3.王澤種，1992，道路景觀視覺複雜性之研究，碩士論文，東海大學景觀學研究所。4.石鐵矛、時天光、蔡強，1994，建築與綠化，科技圖書印行。5.台灣省住宅及都市發展局，1982，植物與環境設計，知音出版社。6.李永展，1995，環境態度與環保行為-理論與實證，胡氏圖書出版。7.李昌樞，1967，工業區的開發與土地金融，台灣土地金融季刊第4期，56年，12月-P.51。8.李沛良，1988，社會研究的統計分析，巨流圖書有限公司出版。9.易槐，1971，台灣之工業區開發與僑外資，台灣銀行季刊第22卷第4期，60年12月-P.128。10.林業試驗所，2000，工業區綠化技術手冊，經濟部工業局。11.林俊寬、許添籌等譯，新田伸三著，1985，植栽理論與技術，詹氏書局。12.林建元，1996，工業區緩衝綠帶設置效益之分析，行政院國家科學委員會專題研究計劃成果報告，國立台灣大學建築與城鄉研究所。13.林建元，1995，工業區開發環境災害防範作業手冊，經濟部工業局。14.侯錦雄，李素馨，1988，景觀設計元素，淑馨出版社。15.侯錦雄、尤俊雄，1995，垃圾焚化廠址的視覺影響之研究，造園學報第二卷第一期，P.39~59。16.徐德生譯，Richard L. Dube 著，2001，自然型式，地景出版社。17.國立台灣大學慶齡工業發展基金會合設工業研究中心環境規劃與設計研究室，1981，新竹科學工業園區第一期景觀計畫報告書。18.許榮輝，1999，工業區環境綠美化，經濟部工業局編印。19.陳聖怡，工業區的開發，中華民國經濟發展策略叢書，李國鼎主編。20.黃雅榜，1983，工業區開發營運論，台灣省政府建設廳，林園工業區管理中心出版。21.黃俊英，1991，多變量分析，財團法人中國經濟企業研究所編印。22.經濟部工業局，2005，經濟部工業區開發管理94年度年報，經濟部工業局編印。23.楊東霖，1994，工業區廠房周邊景觀植栽設計之研究，碩士論文，東海大學景觀學研究所。24.劉淑芬譯，日本建築學會編，1991，建築設計資料集成9都市-區域，茂榮圖書有限公司出版。25.輿水筆著；賴明洲、李觀明譯，1992，建築空間綠化手法，地景出版社。外文部分：1.內山正雄，1991，都市綠地之計畫設計，彰國社(株)，日本東京。2. Alnso, Santiago G., Miguel Aguilo, and Angel Ramos, 1986, Visual Impact Assessment Methodology for Industrial Development Site Review in

Spain. In Foundation for Visual Project Analysis, Edited by R. Smardon, Palmer and Felleman, pp.277~305。 3. Industrial Council of ULI-the Urban Institute.1975,Industrial Development Handbook. ULI-the Urban Land Institute, Washington, D.C.。 4. Palmer, J.F., 1981, Approaches for Assessing Visual Quality and Visual Impacts. In Methodology of Social Impact Assessment, Edited by Kurt F.H., pp.284~301.。 5. Schroeder, H.W.& T.C., Daniel,1980, Predicting the Scenic Quality of Forest Road Corridors, Environment and Behavior,12(3):349~365。 6. Sheppard, S.R.J.,1989, Predictive Landscape Portrayals: A Selective Research Review. Landscape Journal, 1:9~14。 7. U.S.D.I., Burdauf land Management, 1980, Visual Resource Management Program, U.S. Gov. Print. Off., Washington, D.C.。 8. U.S.D.O.T. federal Highway Administration, 1983, Visual Impact Assessment for HighwayProject,U.S.D.O.T.,F.H.W.A.,WashingtonD.C.: Office of Environmental Policy。 9. Yoemans, W.C.,1979,Visual Impact Assessment Changes in Natural and Rural Environment. in Foundation for Visual Project Analysis, edited by R. Smardin, Palmer and Felleman,pp.201~222.。 10.Zube, E.H.,1973,Rating Everyday Landscape of the North-eastern United States, Landscape Architecture,63:370~375.。 網站資料: 1.大里工業區廠商協進會: <http://www.tali.org.tw/p-1.htm> 2.台中縣大里市公所 全球資訊網 <http://www.dali.gov.tw/amusement/arts.htm> 3.台中縣太平市公所 全球資訊網 http://www.taiping.gov.tw/taiping_location.asp 4.台中縣投資發展策進會: <http://idipc.taichung.gov.tw/21County/tc/ctxt2101.htm> 5.台中工業區服務中心: <http://tipsc.no1.com.tw/index.html> 6.台中加工出口區台中分處網站: <http://www.epza.gov.tw/onweb.jsp?webno=333333277> 7.經濟部工業局: <http://www.moeaidb.gov.tw/portal/index.jsp> 8.環保屬法規查系統: <http://w3.epa.gov.tw/epalaw/index.aspx> 9.台灣工業用地供給與服務資訊網: <http://idbpark.moeaidb.gov.tw/> 10.UrMap你的地圖網 <http://www.urmap.com/>