## A Study of Ecodesign Management Model

# 施欣宜、杜瑞澤

E-mail: 9423567@mail.dyu.edu.tw

#### **ABSTRACT**

The study of "Ecodesign Management Model" is to guide the idea of environmental assessment into the design management and use it, try to find out ways to restrain effectively the pollution that results from the designing or the method that can lower environmental impact. Making the responsibility of industrial design for the society by the control of lowering the product and its design process. To turn the passive attitude for obeying the environmental law into the aggressive opinion with self-conscious to the environment. This will be helpful to promote the quality of the image" CIS" and the environment of whole company, improve the constitution of operating business and establish the foundation for the long-term development of the business. The main purpose of the study is to guide the opinion of EIA effectively into the design plan and process, and point out a good way to prevent the environmental impact from design acting. An individual case in this study, the senior manager of a famous brand who approved and used it in the design department, and it proved that it did lower the environmental impact from the design and development of the product. This case promoted the female underwear femininity to prove that the industries with different sort and scale could develop the EMM with their own character, and under the precondition of satisfying the producer and customers, it could also considered the long-term benefits to the public. From using the EMM, to make detailed exams from the beginning to the end of the study, and offer the reformed suggestion on base of no change of the original design management system. When the suggestion back to the industry can be practiced at once without conflict, to be adopted easily and practiced immediately by the industries. And could take responsibility for the wish of the protection of environment.

Keywords: Ecodesign Management Model; EIA; Design Management

#### Table of Contents

封面內頁 簽名頁 授權書 iii 簽署人須知 iv 中文摘要 v 英文摘要 vii 誌謝 ix 目錄 x 圖目錄 xii 表目錄 xiv 第一章 緒論 第一節 研究背景與動機 1 第二節 研究目的 2 第三節 研究重要性 3 第四節 研究問題與假設 4 第五節 研究範圍與限制 5 第六節 研究 流程 6 第七節 預期結果 7 第二章 文獻探討 第一節 環境問題與企業發展 9 第二節 綠色設計本質之探討 13 第三節 綠色生命 週期評估之理論 17 第四節 綠色設計策略觀念性架構之探討 26 第五節 設計研發與綠色產品生命週期評估 32 第六節 總結 37 第三章 研究方法 第一節 研究理論架構 39 第二節 生命週期評估工具 42 第三節 綠色設計策略環 47 第四節 研究步驟 48 第四章 個案研究 第一節 個案背景說明 51 第二節 個案研究目的與範圍 53 第三節 綠色產品生命週期分析與評估 56 第四節 綠色設計策略發展 51 第五節 綠色設計策略評估 73 第五章 結論與建議 80 參考文獻 82

### **REFERENCES**

1. 盧法銘,1997,國家永續發展委員會第一次會議會議記錄, http://sd.er1.itri.org.tw。 2. 經濟篇,中華民國永續發展策略綱領, http://sd.er1.itri.org.tw/xcsd/chinese/sdmtug/mtngozi.html。 3. The Design Principles of Environmental Stewardship, http://sd.er1.itri.org.tw/xcsd/chinese/sdmtug/Principle.html 4. 楊日昌,1996,邁向2000年經濟環保共存榮,工業技術研究院,pp.2-10。 5. 環境篇,中華民國永續發展策略綱領, http://sd.er1.itri.org.tw/xcsd/chinese/sdmtug/mtngozi.html。 6. 劭洪、張力軍、張實生,1997,環境管理學與可持續發展,環境保護第二期,北京國家環境保護局,pp.22-24。 7. 林同利,設計與設計管理, http://www.designcenter.org.tw/richie/project/document/project.html。 8. 陳振甫,設計管理與公司政策之結合, http://www.designcenter.org.tw/richie/project/document/project1.html。 9. Mackenzie D,1991,Green Design-Design For The Environment, Laurence King Ltd。 10. 梁錦琳、陳雅鈴 譯,1995,綠色行銷,牛頓出版股份有限公司,p254。 11. 杜瑞澤、陳振甫、許艷森、王啟 彭,1998,綠色生命週期中多媒體資訊產品回收再生之評估模式研究,行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告,pp.66-78。 12. 曾漢壽,1996,永續企業之綠色設計觀,設計,第七十期,pp.16。 13. Carolien H. & Han B. ,1996,Ecodesign:a promising approach, Delft University Of Technology,pp.16-21。 14. 藤本 俊 著,劉天祥 譯,1997,豐田式管理本質,中國生產力中心,pp.203-295。 15. Carolien H. & Han B. ,1996,Ecodesign:a promising approach ,Delft University Of Technology,pp.43-119。 16. Carolien H. & Han B. ,1996,Ecodesign:a promising approach ,Delft University Of Technology,pp.43-119。 16. Carolien H. & Han B. ,1996,Ecodesign:a promising approach ,Delft University Of Technology,pp.29-33。 17. David Cohan,PH. D,Integrated Life-Cycle Management,Design Management,pp.127-149。 18. 曾漢壽,1996,綠色市場策略,貿易週刊,1699期,pp.5-9。 19. 林振榮,1994,企業推行工業減廢之策略應用,永續發展,第三期,pp.29-35。 20. Environmental Management Update,1969,ISO Issue 17,pp.5-7。