

經濟部標準檢驗局 九十五年度研究報告提要表			填表人：沈建益 填表日期：95.12.05
研究報告名稱	RoHS 對用電商品驗證業務影響之探討		
研究單位 及人員	台中分局第一課 沈建益、王宏魯、林仲璋、 謝定良	研究 時間	自 95 年 02 月 01 日 至 95 年 12 月 30 日
報 告 內 容 提 要			
隨著全球經貿自由化與國際化的快速發展，先進國家除積極推動科技研發，以提升國家競爭力外，更以「技術障礙」取代傳統之「關稅障礙」，主導國際相關技術規範，以在商品或系統驗證上取得競爭優勢。國際市場的競爭已逐漸演變為「技術標準驗證」的競爭。然在此綠色消費、綠色行銷的國際趨勢下，歐美先進國家為促使產品品質能符合顧客需求以及兼顧永續發展的目標，遂建立國際標準系列之驗證標準，使各國可依其精神，針對綠色產品或環保產品發展出一套可被接受且相互承認之驗證體系。近年來歐盟積極推動 WEEE、RoHS 及 EuP 等與綠色產品相關的環保指令，對我資訊電子產品銷歐將面臨嚴重衝擊。 為促使國內產業及早因應國際綠色消費趨勢，以及有效推廣優良環保產品，現今正是推動綠色產品驗證制度的最佳時機，藉由驗證確保該產品符合綠色消費的需求，並於市場中受到認同與肯定，進而提升產品競爭力。本研究以前述歐盟的環保法規之一的 RoHS 指令，即「限制電器與電子設備使用特定危害物質」指令，進行其產生背景、產品符合性與後續管理系統架構的探討。藉由歐洲執委會對「符合指令」的概念闡釋，輔以歐盟會員國之一的英國其為了協助電器與電子設備（EEE）製造商在單一市場境內能符合 RoHS 指令的規定所需實施之「實地查核」及合理化的步驟觀念，來說明符合 RoHS 指令要求的基本原則。 在探討滿足客戶對綠色產品的技術性要求外，藉由產品生命週期過程對環境限用物質的管理來建立企業的綠色產品管理系統。在綠色產品管理系統的建立方法方面，本研究運用了國際標準組織（ISO）所頒布的 ISO 9001:2000 品質管理系統（QMS）與 ISO 14001:2004 環境管理系統（EMS）的要求，加上由「國際電工技術委員會（IEC）」管轄下的「國際電子零件			

認證制度（IECQ）」所核可，由「美國電子零件認證委員會（ECCB）」及「電子工業聯合會（EIA）」所提出的有害物質流程管理（HSPM）標準，輔以 ISO 14001：2004 PDCA 方法論建立導入綠色產品管理系統（GPMS）的作業架構。

從長遠的發展來看，過程管理是預防的最有效途徑，RoHS 執行指南文件中亦建議企業應導入符合性品質管理系統，亦即採用系統性的方法才是獲取長期穩定的關鍵之所在。本報告擬以因應 RoHS 現況，以最有效率的方式協助企業導入符合性品質管理系統，提供投石問路及對策方法之功效，並為爾後銜結之相關研究子題階段計劃奠定礎石。