

有害物質過程管理

(Hazardous Substance Process Management)

自從 EU RoHS, CPSIA 等針對監管有害物質的法例生效以來，大部份的本地生產商仍未十分了解，對於現時沿用已久的生產管理模式應需要作出什麼改變，以回應這些法例所訂的要求和避免出現任何違規個案。

根據條例解釋，生產商需確保其製造的產品，所含的有害金屬或化學成份不能超過法案所訂明的份量；而且每家生產商須發出聲明和提供認證，表明所生產的產品符合有關條例。但是值得注意的是，產品所含的定義包括所有安裝配件、零件、原材料和加工物料，其中包括油墨、塗層等。簡單來說，生產商是有絕對的責任確保其有關供應商均需要符合並提供符合這些法例的證明。然而，要貫徹執行這項要求，大部份的生產商都認為是左右為難，這也是不難理解。一般家電廠大致上生產過百件電器，每件電器牽涉過百件零件配件，而大部份的配件會由數家供應商協助提供，生產商要怎樣做才能妥善管理供應商，並同時要向買家保證？

與 ERP 連接的有害物質過程管理系統

家電廠一般都配備一套完善的 ERP 系統，廠商只需簡單地將系統連接到「有害物質過程管理系統」(Hazardous Substance Process Management System, 以下簡稱 HSPMS)，透過連結將生產上的原料、零件、配件資料和有關供應商的資料導入 (data import) 到 HSPMS，利用一站式平台，綜合表列物料法規和客戶的特別要求，方便進行法規審查、追蹤測試證明、詳細檢查供應商記錄和法規執行情況，實踐對物料清單 (BOM) 和物質清單 (BOS) 作全面認證檢查，並且可靈活地就某項法規條例，如 RoHS 2002/95/EC 中鉛含量的修訂指令，或客戶對零件中銅含量的要求加強監控，系統會自動追蹤有關產品、物料和供應商，重新進行評估審查。倘若發現產品內的物料未能提供有效的物質測試報告，HSPMS 內的警報功能會馬上發出警告，提醒職員須向供應商跟進認證文件。

自動化風險評估和制定 WEEE 指標

在 HSPMS 的平台上，廠商可綜合各層面的有害物質報告來訂定關鍵績效指標 (KPI)。此外，採購主任可預先擬定參數，方便控制和評估供應商質量和風險，系統會根據資料參數，提供每家供應商的風險評估和分析報告，並配合自動化預警系統，減低所承擔的風險。另一方面，對於 WEEE 評審指數，HSPMS 可自行制定評估指標和數據分析，顯示每款產品的循環 (Recycle)、再用情況 (Reuse) 和回收 (Recovery) 率，並密切地監察成品生產管理，與及將整套評估模



撰文：沈俊堯先生 (福達企業資源系統有限公司董事)
福達企業擁有豐富的企業資源管理 (ERP) 經驗，並同時研發環保生產管理系統，為中小企業提供處理有害物質管理方案
www.dynasys.com.hk

式套用在不同的產品和物料上，有助控制成本上漲和滿足法例要求。

有害物質管理一覽表

HSPMS 設有管理控制台 (Management Dashboard)，以一覽表的方式為管理層綜合所有層面的 HSPM 報告，包括成品、原料、零件、供應商的有害物質認證報表和其他分析報告。系統更可為即將過期的認證文件，以警報方式作出提醒，確保廠商可避免一切來自供應商的違規個案，減低企業承擔損失的風險。

HSP Report ID	Supplier Name	Material Code	HSP Report Date	Expiry Date
D\HSP-REPORT-001	SUPPLIER 0110 CO. LTD.	DynaSys Solutions Limited	2008-10-27	2010-10-27
D\HSP-REPORT-002	SUPPLIER 0112 CO. LTD.	DynaSys Solutions Limited	2008-10-27	2010-10-27
D\HSP-REPORT-003	SUPPLIER 0037 CO. LTD.	DynaSys Solutions Limited	2008-10-27	2010-10-27
D\HSP-REPORT-004	SUPPLIER 0152 CO. LTD.	DynaSys Solutions Limited	2008-10-27	2010-10-27
D\HSP-REPORT-005	SUPPLIER 0070 CO. LTD.	DynaSys Solutions Limited	2008-10-27	2010-10-27
D\HSP-REPORT-006	SUPPLIER 0057 CO. LTD.	DynaSys Solutions Limited	2008-10-27	2010-10-27
D\HSP-REPORT-007	SUPPLIER 0072 CO. LTD.	DynaSys Solutions Limited	2008-10-27	2010-10-27
D\HSP-REPORT-008	SUPPLIER 0113 CO. LTD.	DynaSys Solutions Limited	2008-10-27	2010-10-27

有害物質驗證報告列表

