

ISO 9001:2015 之風險管理稽核實務

如何滿足新版 QMS 標準的風險管理要求?

撰文:BSI 英國標準協會台灣分公司

品質管理系統產品經理

蘇宗明 (Jeffrey Su)



ISO 9001:2015 標準自 2015 年 11 月 15 日發佈後,許多企業感覺到新版對風險管理(Risk-based thinking)的新要求,很不好展現如何滿足條款此一要求。首先我們須了解的是,ISO 9001:2015 條款並沒有要求組織一定要採用何種風險管理標準。不過,目前有幾個風險管理國際標準可供企業界參考或使用,簡介如下:

(a)	ISO 31000: Risk Management– Principles and Guidelines	風險管理一原則及指引
(b)	ISO 31004: Risk Management– Guidance for the implementation of ISO 31000	風 險 管 理 - 執 行 ISO 31000 之指導綱要
(c)	ISO 31010: Risk Management– Risk Assessment Techniques	風險管理一風險評估技術
(d)	ISO 14971: Risk Management for Medical Device	醫療器材之風險管理

在 ISO 9001:2015 標準中許多地方提及風險管理要求,要求組織應以風險為基礎的思考模式(Risk-based thinking),例如:條款 6.1.1 及 6.1.2 (處理風險和機會的行動; Actions to address risks and opportunities) 0.1(總則)、0.3.1 (流程方法—總則)、0.3.3 (流程方法—風險導向的思維)、4.4.1 (f)(品質管理系統及其流程; QMS and its Processes)、5.1.1 (d)(領導統御與承諾——般要求; Leadership and commitment) 5.1.2(客戶導向; Customer focus)、

9.3.2 (e) (管理審查的輸入; Management Review input) · 附錄 A4、A5 及 A8.....等。

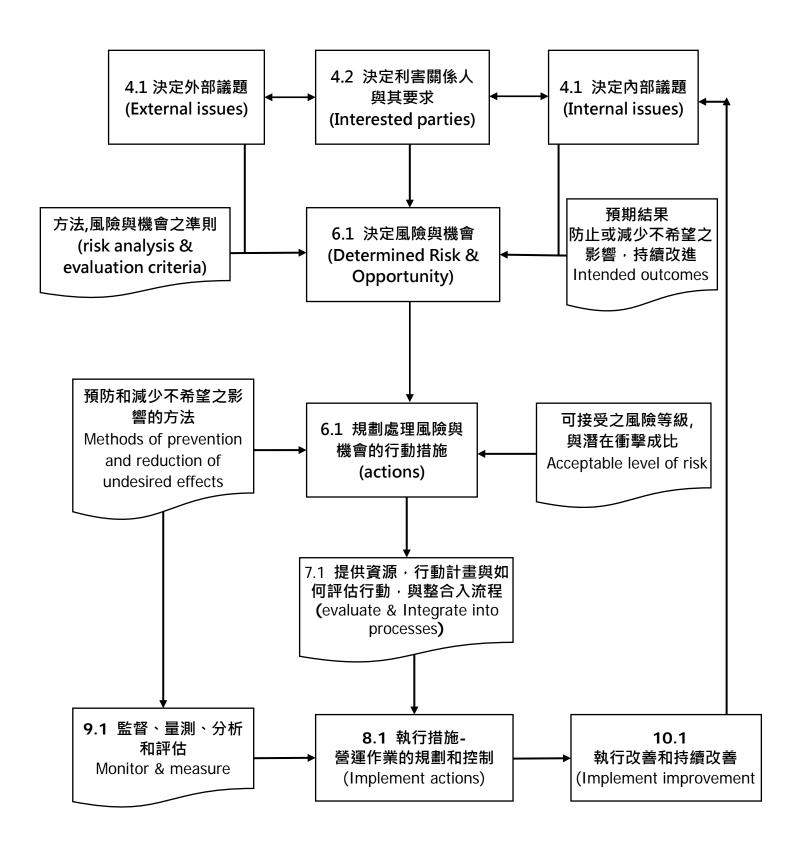
風險是不確定性的影響,可以是正面或負面的

依據 ISO 9000:2015 標準之定義,風險是「不確定性之影響」(effect of uncertainty)。此影響乃是指對預期結果之偏離。按 ISO 31000:2009 標準之定義,風險是「對目標之不確定性的效應」。兩者的定義不但相同,而且同時說明風險可以是正面的,也可以是負面的。此點與一般世俗的認知不同,一般人大都認為風險是負面的。在 ISO 9001:2015 標準中,正面的風險可以形成機會(Opportunity),此機會(Opportunity),組織應考慮加以善用,以形成組織的競爭優勢。另外,ISO 14971:2012 標準定義風險是「傷害發生的機率與該傷害的嚴重度之結合」(Risk: combination of the probability of occurrence of harm and the severity of that harm)。雖然說法不同,但是其精義是一樣的。

按 ISO 31000:2009 標準之定義,風險管理是「指導及管制組織有關風險的協調活動」 (risk management: coordinated activities to direct and control an organization with regard to risk)。因此組織可以考量從條款 4.1 了解組織及其背景,條款 4.2 了解利害關係人的需求和期望,及組織的產品和服務出發,外加考慮其他的輸入,以規劃組織所需要的品質管理系統。同時應考慮條款 4.1 所提及的議題,和條款 4.2 所提及的要求,並決定所需要處理的風險和機會,進而規劃處理風險與機會的行動措施,將行動計畫與如何評估行動整合入組織商業



圖一:風險管理流程



考量組織背景的內外部議題

當組織考量條款 4.1 了解組織及其背景時,可從下列方面考量組織的內部議題及外部議題,進而決定出所需處理的風險及機會。例子可能包括,但是不局限於:

1. 外部議題有關於

(a)	社會因素(social factors)	例如:本地失業率、治安知覺、教育 水準、例假日和工作日
(b)	政治因素 (political factors)	例如:政治穩定、公共投資、本地基 礎設施、國際貿易協定
(c)	技術因素 (technological factors)	例如:新技術、材料和設備、專利終 止、專業道德規範
(d)	經濟因素 (economic factors)	例如:經濟狀況、匯率變動、通貨膨 脹、銀行放款
(e)	競爭的市場因素(market factors)	例如:組織的市場配額、類似產品或 者服務、市場領導者趨勢及行動、客 戶發展趨勢、市場穩定、供應鏈關係
(f)	影響工作環境的法律和規章因素	例如:有關該產業的工會規章和規章

2. 內部議題有關於

(a)	組織的績效(overall		
	performance)		
(b)	資源因素 (resource factors)	例如:基礎設施、內部經營環境、組 織所擁有的知識及技術	
(c)	人力因素 (human aspects)	例如:人員能力、組織行為、組織文 化、與工會的關係	
(d)	操作因素 (operational factors)	例如:流程或者生產和服務供應能 力、品質管理系統的績效、客戶滿意 度	
(e)	管理因素 (factors in the governance)	例如:組織結構及領導統御和決策的原則及程序	

從策略觀點,也可利用 SWOT 及 PESTLE 工具。所謂 SWOT 分析是指:強項、弱點、機會和威脅分析;所謂 PESTLE 分析是指:政治、經濟、社會、技術、法律和環境分析。此外,一些簡單方法,例如腦力激盪法(brainstorming)及「如果,怎么辦」問題法(what if questions)則對於一些小型企業或組織,也是可以考慮的方法。

考量利害關係人的需求和期望

當組織考量條款 4.2 了解利害關係人的需求和期望時,可從下列方面考量組織的內部關係人及外部關係人的需求和期望,進而決定出所需處理的風險及機會。每個組織之利害關係人都是獨特的。組織可以透過考慮下列要素,發展出決定利害關係人之準則:

考	(a)	可能影響或者衝擊組織的績效或者決策
量	(b)	產生風險和機會的能力
要	(c)	可能影響或者衝擊市場
素	(d)	透過他們的決定或者活動影響組織之能力

而內部關係人及外部利害關係人的例子可能包括下列各項,但是不局限於:

	(a)	客戶 (customers)
	(b)	最終使用者(end users)
	(c)	經銷商(franchisors)
	(d)	智慧產權的擁有人(owners of intellectual property)
内	(e)	總公司和附屬機構 (parent and subsidiary organization)
, bl	(f)	擁有人·股東 (shareholders)
外如	(g)	銀行家(bankers)
部利	(h)	工會(unions)
書	(i)	外部提供者 (external providers)
一關	(j)	員工和其他人代表組織工作(employees)
係	(k)	法律和規章當局 (statutory and regulatory authorities)
人	(l)	貿易和專業組織 (trade and professional associations)
	(m)	地方社團 (local community groups)
	(n)	非政府組織(non-government organizations)
	(o)	相鄰組織 (neighboring organizations)
	(p)	競爭者(competitors)

為了理解利害關係人的需求和期望,下列幾項活動和方法可以進行。方法包括,但是不局限於:

	(a)	審查訂單
方	(b)	審查法律和規章要求
	(c)	游說和聯絡網
	(d)	參加相關協會
	(e)	標竿企業
法	(f)	市場監視
	(g)	審查供應鏈的關係
	(h)	執行客戶或者客戶調查
	(i)	監督客戶需求、期望和滿意程度

因此,可能的利害關係人之要求包括,但是不局限於下列各項:

	(a)	對於產品一致性,價格,供應性,或者準時交貨的要求
	(b)	與客戶或者外部提供者的合約
	(c)	工業規則和標準
	(d)	與社團或者非政府組織的協議
利	(e)	提供的產品或者服務的法定和規章要求,以及影響組織的提供那種
害		產品或者服務的能力的那些
舅	(f)	與他機構的備忘錄
係	(g)	授權的許可證或者其他形式
人	(h)	主管機構發布的命令
要	(i)	條約・議定書・和協議
求	(j)	與政府機構和客戶的協議
	(k)	自願的工業規則或者業務守則
	(l)	自願實施或者環境承諾
	(m)	在合約下的組織義務
	(n)	對員工的政策
求	(k) (l) (m)	自願的工業規則或者業務守則 自願實施或者環境承諾 在合約下的組織義務

在規劃品質管理系統時,應考慮此些活動產生的訊息。組織應該意識到利害關係人和他們的相關要求,此些要求會因不同產品或提供不同服務而不同,並且會因不可預期的事故或者市場的回應而有所改變。

選擇適當方式評估風險,以完成風險管理流程

風險評估(Risk assessment)基本上包括風險鑑別(Risk identification)、 風險分析(Risk analysis)及風險評價(Risk evaluation)的整個流程。

) 險 評 1	
風險鑑別	風險分析	風險評價
風險鑑別是指發現·認知 及描述風險的流程。	風險分析是理解風險的本質·並決定風險等級的流程。	風險評價是將風險分析 之結果與風險準則相比 較,以決定風險及/或其 規模是否可接受或可容 忍之流程。

至於風險分析的方法亦有許多方式可供組織使用,例如:

- 失效模式與效應分析 (Failure Mode and Effects Analysis, FMEA)
- 多因子打分評價法 (Multiple Factors Scoring Analysis, MFSA)
- 初步危害分析 (Preliminary Hazard Analysis, PHA)
- 故障樹分析(Fault Tree Analysis, FTA)
- 危害與可操作性研究(Hazard and Operability Study, HAZOP)
- 危害分析與關鍵控制點 (Hazard Analysis and Critical Control Point, HACCP)...等

組織可以依自我情境選擇適合自己的風險分析方法,以執行風險導向的思考 模式,完成風險管理流程,以滿足 ISO 9001:2015 標準的要求。







取得 ISO 9001:2015 標準

- BSI 商店
- BSOL 線上標準資料庫

ISO 9001:2015 轉版課程

- 轉版建置課程
- 稽核員轉版(IRCA)課程

ISO 9001:2015 稽核驗證

轉版稽核