**何謂定性評估、半定量、定量評估**

要了解作業環境勞工暴露狀況絕對不只有採樣分析單一種方法，事實上要滿足職安法第十一條，第十二條的要求，事業單位必須使用諸如CCB，模式評估，直讀式儀器，採樣分析…等多種技術，同時又有定性分析、半定量分析、定量分析等等手法，有些人會弄不清楚這些名詞，搞不懂何為定性?何謂半定量?

依據CNS31010--『風險管理－風險評鑑技術』：

”適用於分析風險的方法可定位為定性、半定量及定量，所要求的詳細程度依據特殊之應用，可靠的資料之可取得性及組織決策過程之需求而定……。

定性評估：依顯著程度諸如高、中及低三級來界定後果．機率及風險之等級，可將後果與機率合併，並依據定性之準則，評估所合成的風險之等級．

半定量方法：使用數值評量尺，評定後果與機率等級，再以公式結合兩者，產生出風險等級，量尺可以是線性或對數形，或其他形式，使用的公式亦有不同類型。

定量分析：評估後果與其機率實際的數值，並產生發展前後環結時界定的特定單位風險等級數值。”

所以，用通俗的話來說，定性評估是由相關的專家，依據經驗(不是依據數據)決定高、中、低；半定量評估是根據數值資料，但是將數值資料分段、某一段之數值評估為高、其他段數值為中、低，而定量評估就只有依據數值資料之實際值決定風險。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 定性 | 半定量 | 定量 |
| 定義 | 依顯著程度諸如高、中及低三級來界定後果．機率及風險之等級 | 評定後果與機率等級，再以公式結合兩者，產生出風險等級 | 評估後果與其機率實際的數值 |
| 代表方法 | 專家判斷  比較(兩個環境相比較) | CCB | 採樣分析  模式評估  直讀儀器 |

經由以上的說明，我們在使用專家判斷、CCB、模式評估、直讀式儀器、採樣分析時不但知道操作步驟更能清楚各項評估技術在暴露評估中的定位，這樣進行各種工作之上位策略規劃時會更清楚明瞭。