

虎尾科技大學

111 年度
作業環境監測計畫書

中 華 民 國 1 1 1 年 0 9 月 2 0 日

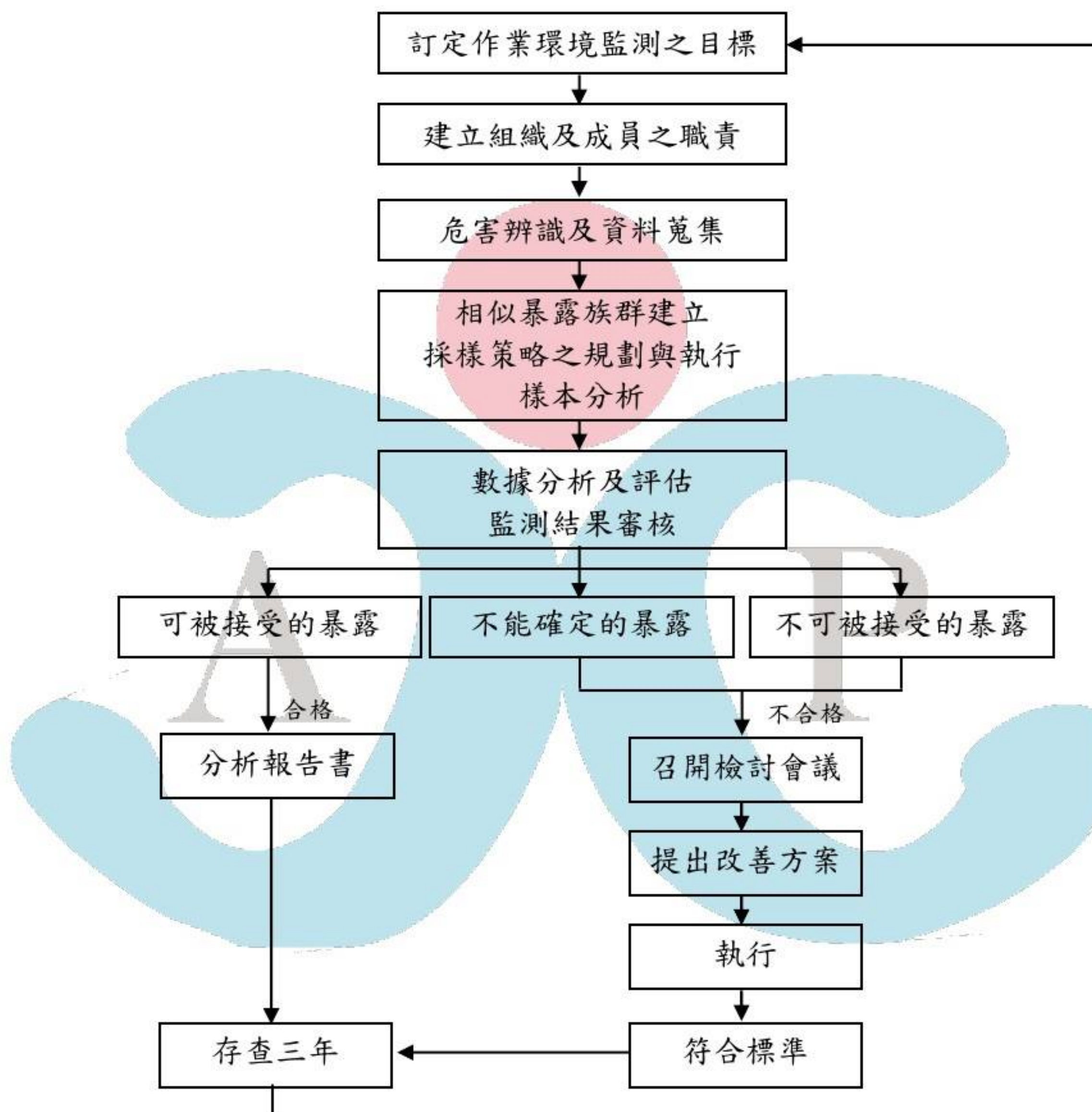
目 錄

前言	1
一、作業環境監測之政策目標.....	2
二、組織及成員之職責.....	2
三、危害辨識及資料收集	3
(一) 學校基本資料.....	3
(二) 作業內容調查.....	3
(三) 危害性化學品資料.....	4
(四) 人員組織配置.....	5
(五) 歷年監測數據資料.....	6
四、相似暴露族群之建立	7
(一) 危害鑑別.....	7
(二) 暴露風險評估.....	9
五、採樣策略規劃及執行	13
(一) 採樣點規劃.....	13
(二) 採樣之執行.....	15
(三) 採樣技術之選定.....	16
(四) 執行採樣之注意事項.....	17
六、樣本分析	18
七、數據分析及評估	19
(一) 統計分析、歷次監測結果比較.....	19
(二) 監測成效評估及控制.....	21
(三) 通知勞工量測結果並進行相關措施.....	22
八、檢討改進	22
九、記錄保存	22
十、計畫時程	22
十一、法令依據.....	22

前言

本校為符合『職業安全衛生法』第12條「雇主對於中央主管機關定有容許暴露標準之作業場所，應確保勞工之危害暴露低於標準值。」及勞工於作業場所因暴露有害物而對身體造成傷害，依據『勞工作業環境監測實施辦法』第十條規定「雇主實施作業環境監測前，應就作業環境危害特性、監測目的及中央主管機關公告之相關指引，規劃採樣策略，並訂定含採樣策略之作業環境監測計畫，確實執行，並依實際需要檢討更新。」故訂立本計畫。

本計畫書內容依『作業環境監測實施辦法』第十條之一包含下列五項工作，分別為(1).危害辨識及資料蒐集、(2).相似暴露族群建立、(3).採樣策略之規劃與執行、(4).樣本分析、(5).數據分析及評估等，作業環境監測計畫制定暨結果評估流程如圖一所示。



圖一、含採樣策略之作業環境監測計畫架構暨結果評估圖

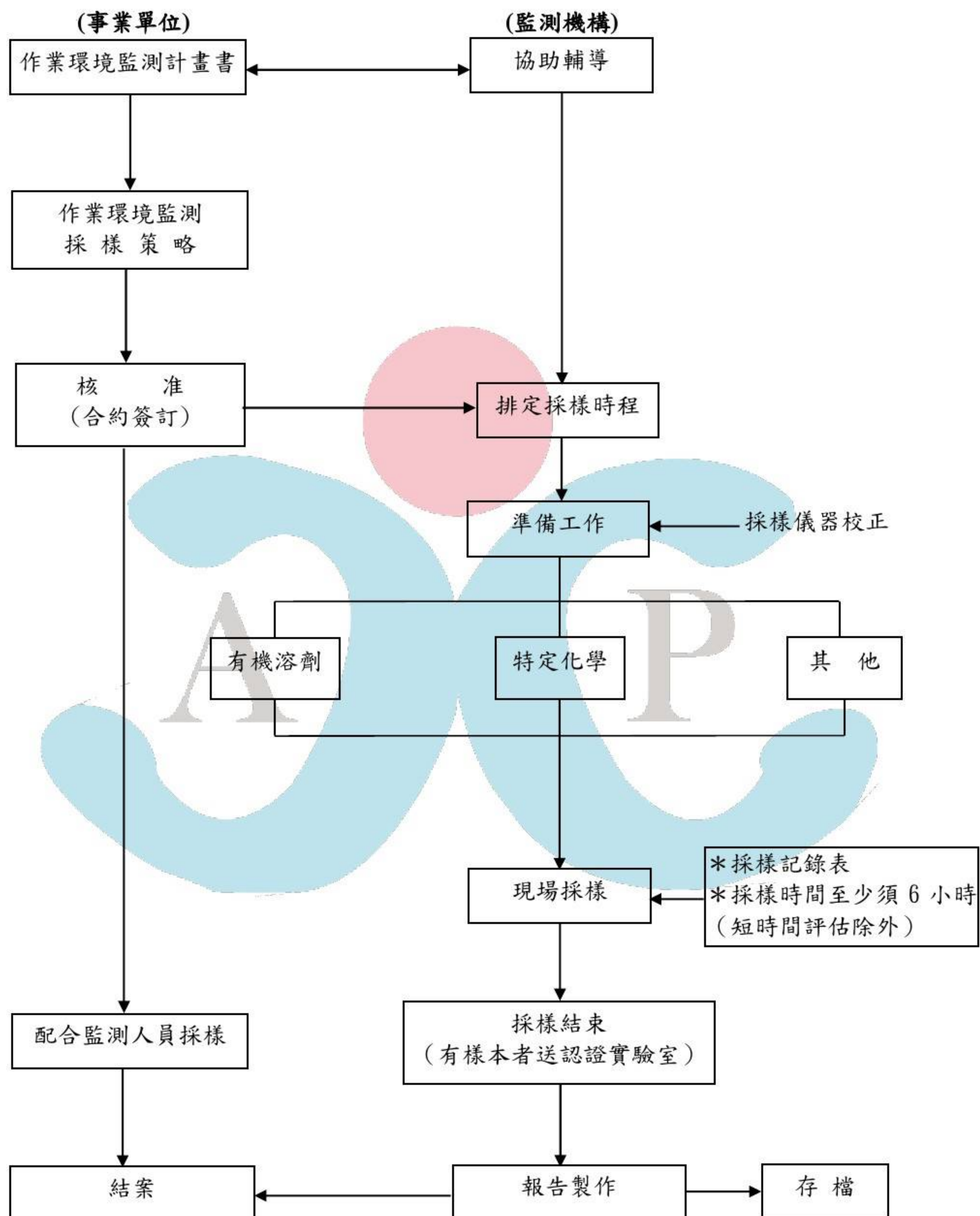
可接受標準—可訂為小於容許濃度(PEL)的 1/10。

不可接受標準—可訂為超過 1 倍 PEL，針對已知不可接受的暴露群取重要的是改善環境，提出改善建議事項，並進一步採必要後續監測。此改善事項可包括：工程改善、行政控制(如輪調、減少工時)、使用個人防護具、生物偵測、醫學監視及衛生教育等。

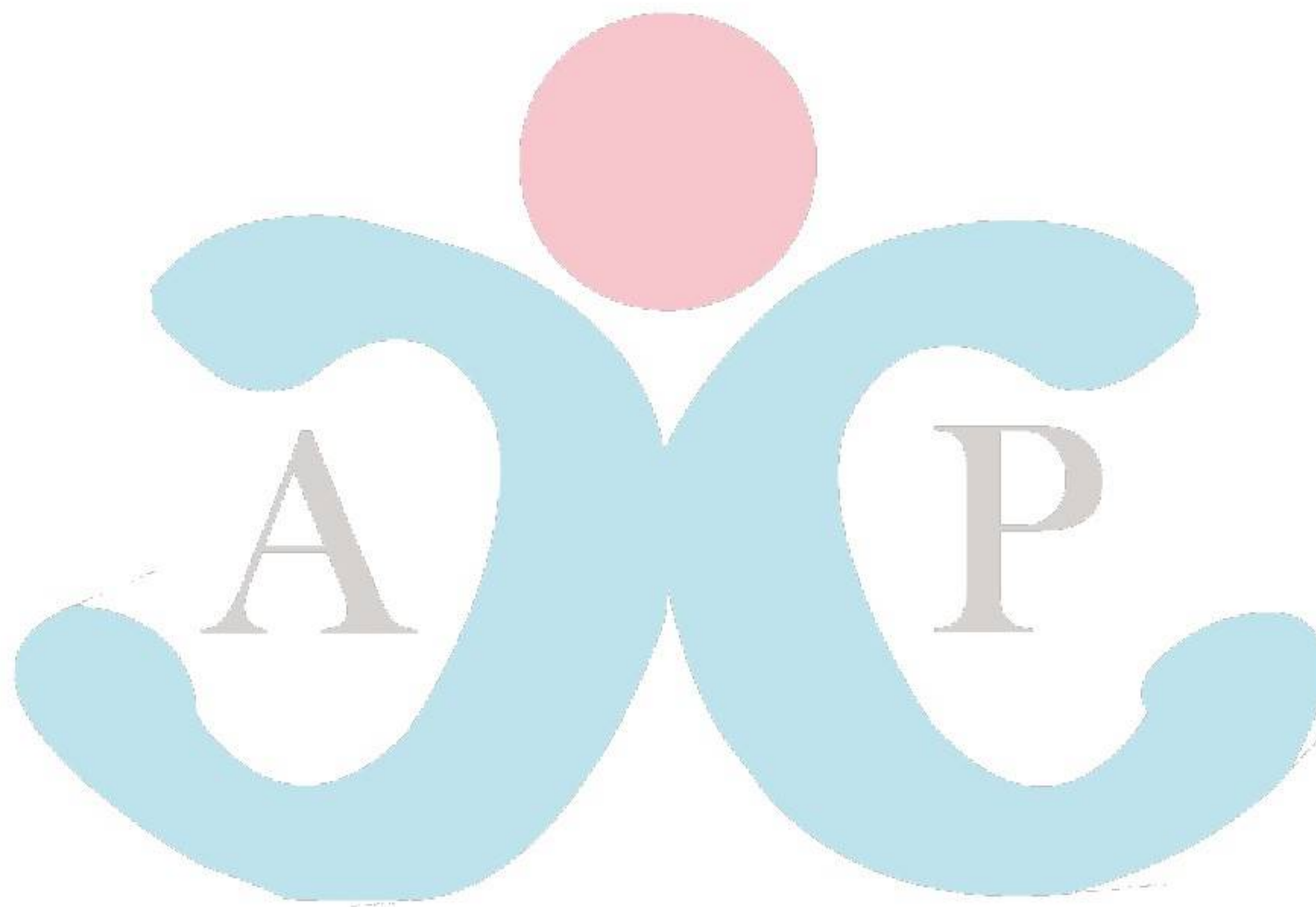
未知暴露群之暴露程度—則是可能處於 1 倍 PEL 至 1/10PEL 之間，而不能確定的暴露則再需要增加樣本數進行 95%可信賴度區間之量測。

(三) 採樣技術之選定

1. 執行流程如下



光電元件製程	○							
光電專題研究室	○	○						
○表示(例行)：如日常操作。 △表示(非例行)：如定期保養查檢、歲修、清槽異常排除、緊急搶修、系統誤動作、異物進入、停電、停水、地震、颱風、水災、雷電及化學品裝卸等。								



10	氫氟酸	R26/27/28：吸入、觸摸及吞食有劇毒、R35：引起嚴重灼傷	5
11	N,N-二甲基 甲醯胺	R61：可能對胎兒造成傷害，R20/21：吸入及觸摸有害，R36：刺激眼部	4
12	二硫化碳	R11：高度易燃，R36/38：刺激眼部與皮膚，R48/23：有毒，長期吸入本品可能對健康造成嚴重損害，R62：有損害生育能力的危險，R63：可能有對胎兒造成傷害的危險	5
13	鉛	R61：可能對胎兒造成傷害，R20/22：吸入及吞食有害，R33：有累積毒性的危險品，R50/53：對水生生物有劇毒，可能對水生環境造成長期的不良影響，R62：有損害生育能力的危險	4



