

工業衛生概論講義

第一回

705830-1



社團法
考友社
出版發行

工業衛生概論講義 第一回



第一講 工業衛生發展.....	1
命題大綱.....	1
重點整理.....	2
一、工業衛生.....	2
二、職業病.....	14
精選試題.....	29

第一講 工業衛生發展



一、工業衛生

- (一)工業衛生之定義與範圍
- (二)工業安全衛生法令之起源
- (三)組織與未來發展

二、職業病

- (一)定義
- (二)認定標準
- (三)職業病種類
- (四)危害認知



一、工業衛生

(一)工業衛生之定義與範圍：

1.工業衛生（Industrial Hygiene）：

(1)又稱職業衛生（Occupational Hygiene）。

(2)定義：

①美國工業衛生協會（American Industrial Hygiene Association；AIHA）之定義：

工業衛生乃是致力於預期（Anticipation）、認知（Recognition）、評估（Evaluation）及管制（Control）發生於工作場所內或來自於工作場所中，可能導致勞工或周遭的社區民衆罹患疾病、損害健康或福祉，或引起明顯不舒適或降低工作效率的各種環境因素或壓力（Stress）。

②國際職業衛生協會（International Occupational Hygiene Association；IOHA）之定義：

職業衛生是基於保護勞工健康與福祉，以及捍衛整體社區民衆的安全為目標，預期、認知、評估及管制在工作環境中的健康危害（Health Hazard）的一門學問。

③國際勞工組織（ILO）及世界衛生組織（WHO）之定義：

- A. 從事於所有職業的人之生理上、精神上及社會福祉，應使之增進至最高度，且需維持下去。
- B. 因各種作業條件所發生的疾病，要防患於未然。對健康不利的各種條件，要施予對策保護勞工。
- C. 作業人員應配置於能適應於生理及心理特性的工作環境。
- D. 以上各點摘要而言就是對於工作與人要配合，而要使每一個人對自己的工作能夠適應。

(3)工業衛生之範圍：

①預期危害因子之存在並採取事前防範措施。

②認知工作場所潛在危害之種類。

③評估工作場所危害之程度。

④管制危害之發生或惡化。

(4)工業衛生之功能：

①傳統功能：

認識、評估、控制職業災害。

②延伸功能：

經營決策之事前規劃。

(5)目的：

①預防作業環境中勞工對有害化學物質暴露而引發之各種病變。

②為達到目的所行之措施：

A.訂定勞工有害物質暴露標準。

B.定期進行勞工有害物暴露評估。

C.進行必要之環境改善與衛生管理。

(6)工業衛生三大重點工作：

①認知作業場所存在之危害因子。

②評估危害因子對健康及人類福祉之影響。

③提供消除、控制、降低各種危害因子之方法。

2.工業衛生與工業安全：

(1)工業衛生：

①著重點：

作業者。

②原則：

分析工業環境對工作人員健康影響的一切因素，進而利用科學方法，預防和減少工作者產生疾病和傷害。

③範圍：

A.凡是促進人類健康之課題皆可統稱為衛生。

B.例如：

(A)公共衛生。

(B)環境衛生。

(C)工業衛生。

(2)工業安全：

①著重點：

人所處之環境的探討。

②原則：

透過各種安全防護措施，以避免工業災害之發生。

3. 危害認知：

(1) 基本程序：

① 了解製程及作業方法。

② 清查危害物並做標示。

③ 了解潛在之危害。

(2) 勞工健康保護措施：

① 行政管制。

② 工程控制。

③ 衛生管理。

④ 暴露評估：

A. 環境測定 (Ambient Monitoring) 。

B. 生物偵測 (Biological Monitoring) 。

C. 健康監控 (Health Surveillance) 。

(二) 工業安全衛生法令之起源：

1. 發展：

(1) 工廠法公布施行之前：

① 無勞工政策與相關法令之提出。

② 以農業社會為主，工業發展正起步，並不重視工業安全衛生問題與嚴重性。

(2) 工廠法公布後：

① 工業安全衛生的問題與嚴重性仍然不受重視。

② 為以「物」為主的時代，機器是生財工具。

(3) 勞工安全衛生法公布後：

① 職業疾病被發現與重視，且職災頻傳。

② 工業安全衛生的管理開始邁向以「人」為主的階段。

(4) 職業安全衛生法修正公布後：

① 擴大適用範圍。

② 安全衛生管理轉變成以「人性」為中心。

③ 係為將品質、生產與安全衛生管理，三者融為一體的全方位品管 (Total Quality Management ; TQM) 。



精選試題

一、試簡述判定為職業病須需符合之條件。

答：(一)勞工確實有病徵。

(二)必須曾暴露於存在有害因子之環境。

(三)發病期間與症狀及有害因子之暴露期間有時序之相關。

(四)病因不屬於非職業上之因素所引起。

(五)文獻曾記載症狀與危害因子之關係（但極少數新型態之職業病例外）。

二、試簡述工業衛生（Industrial Hygiene）之定義。

答：(一)美國工業衛生協會（American Industrial Hygiene Association；AIHA）之定義：

工業衛生乃是致力於預期（Anticipation）、認知（Recognition）、評估（Evaluation）及管制（Control）發生於工作場所內或來自於工作場所中可能導致勞工或周遭的社區民衆罹患疾病、損害健康或福祉，或引起明顯不舒適或降低工作效率的各種環境因素或壓力（Stress）。

(二)國際職業衛生協會（International Occupational Hygiene Association；IOHA）之定義：

職業衛生是基於保護勞工健康與福祉，以及捍衛整體社區民衆的安全為目標，預期、認知、評估及管制在工作環境中的健康危害（Health Hazard）的一門學問。

(三)國際勞工組織（ILO）及世界衛生組織（WHO）之定義：

從事於所有職業的人之生理上、精神上及社會福祉，應使之增進至最高度，且需維持下去。因各種作業條件所發生的疾病，要防患於未然。對健康不利的各種條件，要施予對策保護勞工。作業人員應配置於能適應於生理及心理特性的工作環境。以上各點摘要而言就是對於工作與人要配合，而要使每一個人對自己的工作能夠適應。

三、試簡述職業安全衛生（OSH）之基本思想與全球性策略。

答：(一)基本思想：

建立和維持全國預防性的安全和衛生文化，及採用 OSH 管理系統措施。

(二) WHO 提出「全民職業衛生服務的全球策略：健康工作的方法」（