

土木監工講義

第一回

503560-1



社團
法人
考試
法

考友社

出版
發行

土木監工第一回講義 目錄

第一講 監工行政	1
壹、監工人員之定義及其所代表之對象	1
貳、監工人員應有之修養	1
參、監工人員之職掌	2
肆、監工人員之職權	3
伍、工程圖說之認識與執行	3
陸、材料之檢驗與管理	4
柒、工地之佈置與管理	5
◆精選試題◆	8
第二講 建築工程施工程序	9
壹、建築施工之意義	9
貳、開工前後應辦理手續	9
參、施工程序	11
肆、施工計劃	12
◆精選試題◆	17
第三講 假設工程	18
壹、假設工程之意義	18
貳、共同假設工程	18
(壹)、假設建築物	19
(貳)、臨時動力及照明用電設備、給排水設備	20
參、直接假設工程	21
◆精選試題◆	24
第四講 土工工程	25
壹、土木工程之內容及準備工作	25
貳、挖土作業	26
參、鑿挖之支撐	27
(壹)、擋土樁	28
(貳)、斜撐	29
(參)、平面支撐	29
(肆)、支撐工法之監工要則	30
肆、地下室挖掘工法	30
伍、填土作業	34
◆精選試題◆	35
第五講 基礎工程	37
壹、緒論	37
貳、基礎分類	37
參、打樁基礎	43
肆、石樁法	52
伍、既成樁打樁作業	52
◆精選試題◆	55

第一講 監工行政

⊕ 命題重點 ⊕

壹、監工人員之定義及其所代表之對象

監工人員，為代表工程所屬之甲方，常駐工地以執行合約監督施工及所有屬於甲方業務之工程人員。一般的工程單位的組織系統，在各項工程之工地，由主辦單位分別設置若干施工所，以專責辦理施工及監工業務，亦即為代表工程單位執行監督職權之作業單元。

貳、監工人員應有之修養

監工人員之身份，即為代表派遣單位之整體，其成敗得失，甚至其個人之生活，操守及言行，無不直接或間接的與政府之令譽息息相關，因此在其執行任務時，當時時警惕，處處檢點，茲提供以下幾點參攷：

- (1) 監工人員應具備施工經驗，並徹底瞭解所監督之工程，工程重點及其所負之使命。尤以工程進行之程序、施工方法、人員物料的安排，均應全般掌握。此種經驗須有相當時日的磨練與虛心學習，即使曾受高等之工程教育，亦須在具有豐富施工修養人員指導下工作一段時期，方能獨立作業。
- (2) 監工人員須廉潔公正，執行任務時要篤實，不苟且，事事站在純監督立場，與承包商間應保持嚴格界線，以維護其崇高之超然地位，並適切達成任務，尤不可接受任何招待與餽贈，以遵法紀，並從而獲得承包商及工人之敬重，使其能自動自發不敢做非份之妄想。
- (3) 監工人員應能吃苦耐勞，具合群性，尤須尊重工人之工作，以合作無間的態度，尋求增進工作效率之方法，以完成所賦予之任務。
- (4) 監工人員必須常駐工地，全力配合工程之進行，必要時應無分晝夜，不論晴雨，如有必要請假，亦須於事前呈准，否則不可擅離。
- (5) 監工人員應切實按圖施工，依約行事，除非設計與實地不符或

基於安全之理由，不得擅自變更原設計。若於工程施工中承包商遭遇施工困難，監工人員在合理合法之範圍內，亦應負責輔導協助，排除艱難，以爭取甲、乙雙方之協調融洽，促使工程順利進行。

- (6) 監工人員應主動協調各有關單位以解決工地監工之困難，滿足工地之需求，圓滿達成任務。

參、監工人員之職掌

監工人員之職掌至為繁雜，涵蓋較廣，茲就工程進行之順序概略列舉於後：

- (1) 代表甲方處理非承包商業務範圍內之協調事宜。
- (2) 與承包商研討有關施工事宜：
 - a、工地之佈置，工地安全措施以及交通標誌之安排與設置。
 - b、施工預定進度之研定。
 - c、施工程序及技術性之研定。
- (3) 監督施工之進行促使承包商按照預定進度實施（即施工計劃之執行）。
- (4) 承包商自備工程材料之查驗。
- (5) 施工測量、施工品質尺寸之查驗。
- (6) 供給材料之申請、點收、監督使用以及結算。
- (7) 工程試驗之申請、協調與成果檢討。
- (8) 工程費計價估驗。
- (9) 工程變更設計之研究、申請、會勘以及變更設計圖之繪製估算及計算之編報。
- (10) 施工預算書之修訂。
- (11) 填報工程監工日報表，週報表以及其他有關工程記錄資料。
- (12) 工程完工竣工圖之繪製及結算。
- (13) 辦理工程初驗及正式驗收有關監工業務職責事宜。
- (14) 工地重大事項之反應與建議。
- (15) 代表甲方辦理工程移交。
- (16) 工程費之總決算。
- (17) 施工檢討報告書之撰報。
- (18) 工地特殊事件之處理。

⊕ 精選試題 ⊕

一、監工之定義及其代表之對象為何？

答：請參閱命題重點壹。

二、監工人員應有何種修養？

答：請參閱命題重點貳。

三、監工人員之職權包括那些？

答：請參閱命題重點肆。

四、監工人員對工程圖書之判讀，應瞭解那些事項？

答：請參閱命題重點伍。