

新唐科技承攬商安全衛生及環保 管理手冊

承攬商安全衛生及環保管理規範
危害因子告知手冊

承攬商安全衛生及環保管理規範 (F版)

承攬商安全衛生及環保管理規範

壹、目的

釐訂承攬商有關安全衛生及環保事項之權利與義務，作為承攬商管理之依據。確保各工作區域本公司人員及承攬商施工人員之安全衛生，並鼓勵優良之承攬廠商。

貳、適用範圍

包含下列需有人員進入本公司工作之承攬商：

- 一、與本公司簽訂工程合約或接受工程訂單(P0)之廠商。
- 二、接受本公司機儀器訂單(P0)之廠商。
- 三、運送、拆裝、或維修機儀器設備之廠商。
- 四、因緊急施工需要之工程施工人員。
- 五、其他須有人員在本公司廠區範圍內進行施工、特殊作業（特殊作業定義於「安全衛生及環保作業許可管理規範」）、化學物質裝/卸及工程勞務合約特殊作業之勞務、運送貨物等廠商。

參、適用時機

承攬商或其再承攬人執行本公司所交付承攬之業務時。

肆、內容

一、類別

承攬商分為下列幾大類：

1. 運轉區域類
2. 新建區域及擴建區域類
3. 機儀器設備類
4. 化學物質(含原料、廢料)運送類
5. 其他工程勞務類

二、定義

1. 須申請施工安全許可之作業：凡為廠務工程單位、總務單位、資訊工程單位、晶圓廠設備單位、測試廠工程單位及其他單位委外進入施作之工程，皆須申請施工安全許可。
2. 須申請許可之特殊作業：定義於「安全衛生及環保作業許可管理規範」之特殊作業皆須申請特殊作業許可。
3. 危害因子告知：應包括工作環境、危害因素、適當個人防護器具、緊急應變及有關安全衛生規定。

三、權責及相關規定

1. 安衛管理單位：

- 1.1 對施工前承攬商及施工人員，告知承攬商施工人員職業安全衛生相關法規、規定、一般危害事項及防護原則；相關承攬間之安全及衛生教育之指導及協助。
- 1.2 審查及督導承攬商入廠文件，如工安人員及工作守則報備、教育訓練、施工安全許可單、工程講習或危害因子告知。
- 1.3 審查及督導承攬商之特殊作業（特殊作業定義於「安全衛生及環保作業許可管理規範」）。
- 1.4 對違反本規範各項規定之廠商，得依據違規事實及本公司「承攬商施工違反工安

環保規定罰款標準及通知單」(表一)施予處罰或直接勒令停止作業。

2. 本公司工程承辦單位：

- 2.1 應依據作業區域之性質及規模，自訂合適的危害告知事項。應於施工前告知承攬商人員有關工作環境、危害因子及有關安全衛生規定應採取之安全衛生防護措施。若因工作環境變更，危害特性不同時，應修改危害告知事項，並告知承攬商。
- 2.2 為防止職業災害，應對承攬商工作場所予以巡視、工作連繫與調整、緊急應變。
- 2.3 為有效管理廠內施工安全，應於作業實施前，主動申請施工安全許可。
- 2.4 為防止特殊作業導致之安全衛生環保問題，應於特殊作業實施前，主動申請特殊作業許可。
- 2.5 對違反本規範各項規定之廠商，得依據違規事實及本公司「承攬商施工違反工安環保規定罰款標準及通知單」(表一)施予處罰或直接勒令停止作業。

3. 採購部門：

- 3.1 採購部門於正式發出訂單(PO)中須載有承攬廠商及其所屬下包廠商須遵守本公司環衛相關規定，並提供「承攬商安全衛生及環保管理規範」含附件「承攬商施工及維修危害因子及注意事項告知手冊」電子檔或書面文件。

4. 承攬商：

4.1 所有類別承攬商須遵守事項：

- 4.1.1 承攬商以其承攬之全部或部份，交由另一承攬人時，承攬商應告知再承攬人遵守本規範之各項規定。
- 4.1.2 承攬商接受本公司各項業務時，承攬商人就其承攬部份負職業安全衛生法所定雇主之責任。再承攬人亦同。
- 4.1.3 承攬商必須依據職業安全衛生法，執行各項災害防止計畫，對於各種可能發生之災害或意外事故，承攬商應事先採取必要之防護措施，提供所屬人員必要之防護設施及器材，以維護人員施工之安全。承攬商應擬定緊急應變計畫，並要求所屬員工嚴格遵行安全作業規定。如因預防措施不足或所屬工作人員失誤，所引起之一切損失、人員傷害及觸犯法令之刑責問題等，概由承攬廠商負其完全責任。若損及本公司或其他第三者之財物時，承攬商應負責賠償。
- 4.1.4 承攬商應依據職業安全衛生法、職業安全衛生教育訓練規則、施工廠區當地主管機關所定之訓練內容及時數，對其所屬人員實施安全衛生教育訓練。並於進入本公司施工前備查之。承攬商招攬無固定雇主之人員施工時，其人員之安全衛生教育訓練，由承攬商依職業安全衛生法實施之。
- 4.1.5 承攬商必須加入本公司相關工程之協議組織，並遵守協議組織相關議定事項。
- 4.1.6 承攬商於施工前必須接受工程講習或危害因子告知
- 4.1.7 施工期間，承攬商應確實遵守職業安全衛生及環保相關法令。
- 4.1.8 承攬商之報價內容均需包含所有安全衛生及環保費用。一經完成採購程序，不得以實施安全衛生及環保管理為由，要求本公司提高經費或自行停止施工。
- 4.1.9 承攬商承辦本公司各項工程，表現優異且一年內無違規罰款記錄者，得由安衛管理單位會同承辦單位、採購部門，將其列入優先承攬本公司工程之廠商名單。
- 4.1.10 承攬商在接收本公司訂單及其所附之「承攬商安全衛生及環保管理規

範」含附件「承攬商施工及維修危害因子及注意事項告知手冊」電子檔或書面文件時，應閱讀了解相關內容，並告知現場作業人員。

4.1.11 承攬商簽回之本公司訂單(PO)確認文件，表示其已瞭解並接受本公司危害因子告知及環安衛要求事項，與本訂單有關之工作環境、危害因素暨職業安全衛生法及相關安全衛生規定應採取之措施。承攬商就其承攬之全部或一部分交付再承攬時，承攬人亦應依前項規定告知再承攬人。

4.2 運轉區域類承攬商須遵守事項：

4.2.1 承攬商應指派承攬商現場工安管理人常駐工地(施工場所)，負責該承攬業務範圍內之安全衛生管理工作，及執行自動檢查。工安管理人異動時，承攬商應主動告知各工程承辦單位，並視需要向主管機關報備。

4.2.2 承攬商各項施工安全規範應遵守安全衛生及環保管理規則，在**生產運轉區域**應遵守「新唐科技(股)公司生產運轉區域工程類承攬商安全衛生及環保管理規則」(如附件二)。

4.2.3 承攬商施工作業許可證之申請，在**生產運轉區域**，應由各工程承辦人依據「安全衛生及環保作業許可管理規範」辦理。各項許可若超過有效期限，須再提出申請。

4.2.4 **生產運轉區域**之各分區負責人及工安人員，認為承攬商施工方法、防護措施、及其他因施工所衍生之狀況有安全顧慮時，各分區負責人或工安人員得要求停止施工，承攬商應無條件配合立即停工，至該因素改善完成為止。

4.2.5 **生產運轉區域**施工承攬商，違反本規範各規定事項時，本公司安衛管理單位將依據違規事實及本公司「承攬商施工違反工安環保規定罰款標準及通知單」(表一)，施予處罰或直接勒令停止作業。因而造成本公司損失者，本公司有權要求承攬商負責賠償。

4.3 新建區域及擴建區域類承攬商須遵守事項：

4.3.1 **新建擴建廠區範圍內**若本公司參與共同作業時，本公司為原事業單位應採取下列必要措施：

4.3.1.1 設置協議組織，並指定工作場所負責人，擔任指揮、監督及協調之工作。

4.3.1.2 工作之連繫與調整。

4.3.1.3 工作場所之巡視。

4.3.1.4 相關承攬事業間之安全衛生教育之指導及協助。

4.3.1.5 其他為防止職業災害之必要事項。

若本公司未參與共同作業時，若僅有一家承攬商時，該承攬商應負上述原事業單位之責任，若有兩家(含)以上承攬商時，本公司應指派承攬商之一負原事業單位之責任。前項原事業單位責任之指派，本公司得視不同工程階段需求重新指派。

4.3.2 **新建擴建區域施工範圍內**上述工作場所負責人，應綜理範圍內各項安全衛生及環保業務之管理。該區域內所有承攬商，均必須加入協議組織，並接受其管理。有關協議組織之組織、職掌、管理及報備主管機關等各事項，應遵守「新唐科技(股)公司新建擴建區域承攬商協議組織管理規則」(如附件四)規定協調、運作之。

4.3.3 **新建擴建區域**之承攬商，應配合工程需求，分攤該施工區域內清潔、警衛、廢棄物清理及其他公共事務處理之清安費用。其分攤方式，由該區域內協議組織，依據實際開支及各承攬業務特性商定之。

4.3.4 **新建擴建區域**之承攬商應落實各項施工安全管理，協議組織所提報各項施工安全改善需求，各承攬商應確實改善完成。

4.3.5 承攬商各項施工安全規範應遵守安全衛生及環保管理規則，在**新建擴建區域**應遵守「新唐科技(股)公司新建擴建區域承攬商協議組織管理規則」(如附件三)辦理。

4.3.6 承攬商施工作業許可證之申請，在**新建擴建區域**，應由各承攬商依據協議組織規定辦理，若無協議組織則依「安全衛生及環保作業許可管理規範」辦理。

4.3.7 承攬商人員，**新建擴建區域**內之安全講習，由協議組織訂定規範管理之。

4.3.8 **新建擴建區域**內施工之承攬商，有下列情事時，本公司得通知承攬商終止其工程合約：

4.3.8.1 拒絕或未依規定加入協議組織者。

4.3.8.2 拒絕或未依規定分攤清安費用者。

4.3.8.3 協議組織會議通過勒令停工改善，拒絕改善者。

4.3.8.4 拒絕接受協議組織管理，經勸導改善而未改善者。

4.3.8.5 其他協議組織會議通過認為有必要者。

4.4 機儀器設備類承攬商須遵守事項：

4.4.1 **機儀器設備類**承攬商，於本公司各廠區範圍內裝機、維修機儀器設備時，應遵守「新唐科技(股)公司機儀器設備承攬商安全衛生及環保管理規則」(如附件五)。

4.5 化學物質(含原料、廢料)運送類承攬商須遵守事項：

4.5.1 遵守本公司”化學性原物料安全衛生及環保管理規範”中對承攬商的規定事項。

四、作業流程：

1. 承攬商入廠作業申請流程，如附件一。

1.1 承攬商於施工前必須完成工安人員及工作守則報備、教育訓練、申請施工安全許可單、工程講習或危害因子告知。

1.2 工安人員依承攬商識別證審核資料說明表(附件六)，審查承攬商識別證申請，符合規定者，始可同意其申請。

1.3 承攬商之特殊作業程序及流程，依照「安全衛生及環保作業許可管理規範」辦理。

伍、參考文件

一、環安衛管理手冊(0000-0040)

二、安全衛生管理系統諮詢與溝通作業程序(0000-3903)

三、安全衛生及環保作業許可管理規範(3600-0038)

四、化學物質環安衛管理規範(3600-0037)

五、識別證使用及管理規範(9920-3413)

陸、相關附件

附件一、承攬商入廠作業申請流程

附件二、新唐科技(股)公司生產運轉區域工程類承攬商安全衛生及環保管理規則

附件三、新唐科技新建擴建區域工程類承攬商安全衛生及環保管理規則
附件四、新唐科技(股)公司新建擴建區域承攬商協議組織管理規則
附件五、新唐科技(股)公司機儀器設備承攬商安全衛生及環保管理規則
附件六、承攬商識別證審核資料說明表

柒、生效與修訂

本規範之公佈實施及其修訂核准層級皆依會簽/核決/分發依循範例為之。

捌、表單

表一、承攬商施工違反工安環保規定罰款標準及通知單

附件一、承攬商入廠作業申請流程

流 程	權 責 單 位	配 合 單 位	備 註
<pre> graph TD A[1.提出施工許可單 2.報備工安人員及工作守則 3.完成教育訓練 4.工程講習及危害因子告知] --> B{審查} B -- 不通過 --> A B -- 通過 --> C[允許進廠施工] </pre>	工程承辦單位	安衛管理單位	新建擴建區域承攬商已納入協議組織，不適用此流程。
	安衛管理單位	工程承辦單位	依承攬商入廠申請文件審查表審查
	安衛管理單位/工程承辦單位		特殊作業許可證申請程序及流程依”安全衛生及環保作業許可管理規範”辦理。

新唐科技(股)公司生產運轉區域工程類承攬商安全衛生及環保管理規則

壹、管理規則

一、本公司生產運轉區域內，下列各類承攬商，均需遵守本管理規則：

1. 與本公司簽訂工程合約及接受工程訂單(P0)之廠商。
2. 因緊急施工需要之工程施工人員。
3. 其他須有人員在生產運轉區域內進行高架、動火、起重升降、局限空間、特殊氣體/化學品拆管等特殊作業之勞務、運送貨物等廠商。

二、承攬商應自行確認各次報價內容，均已包含施工場所內所有必須之安全衛生及環保費用，及遵守相關管理事項。並指派承攬商現場工安管理人。

三、承攬商至少應於施工前三個工作天，告知工程承辦單位，申請並取得施工安全許可單，始得施工。

四、施工期間，承攬商應遵守下列施工安全衛生及環保注意事項：

1. 本公司各區域負責人訂定有施工注意事項時，承攬商應確實遵守其規定施工之。
2. 需使用危險性機械設備時，承攬商應將設備使用許可證及操作人員證照，提供工程承辦單位審核。施工期間，本公司各級單位得隨時抽查之。遇有安全顧慮時，應立即停工，直至改善完成為止。
3. 運送危險物及有害物，進入生產運轉區域時，需遵守本公司“化學品及氣體鋼瓶運送車輛入廠安全規範”。
4. 承攬商運送廢棄物之車輛，應依廢棄物清理法規定辦理。

五、承攬商施工期間有下列作業時，應取得特殊作業許可證後，始得進行該項作業：

1. 電焊、氬焊、切割、研磨、熔接作業、及其他可能發生明火之作業前，需取得動火作業許可證後，始得動火。
2. 動用吊籠、吊車、起重機、堆高機、及其他須使用起重升降工具施工前，必須取得起重升降作業許可證後，始得進行作業。
3. 進入水槽、廢水池、儲槽、及其他局限空間施工前，須取得許可證後，始得進入該局限空間施工。
4. 需切斷既有裝載或曾裝載氣體或化學品管路作業及其他可能發生拆除氣體或化學品管路之作業前，必須取得特殊氣體/化學品拆管作業許可證之後，始得進行拆除作業。

六、動火作業許可證、起重升降作業許可證、局限空間作業許可證、特殊氣體/化學品拆管作業許可證之申請及管理，規定如下：

1. 由承攬商通知工程承辦單位，於作業前提出申請（假日施工需於一天前提出申請）。
2. 許可證限當天許可時限內有效。超出許可時限，仍需作業者，應重新取得許可證，始得作業施工。
4. 動火作業施工前，應完成防範引起火警警報動作之措施。需短接(By-pass)火警偵測系統前，須先經申請許可後，始得動火施工。
5. 經簽發許可之作業，其作業區域安全狀況與審核當時，若已明顯改變，或有安全顧慮時。本公司各級單位人員，均得要求該作業停止施工。該許可證自動失效。並須重新取得許可證後，始得繼續施工。
6. 承攬商經取得作業許可證後，應確實依動火、起重升降、局限空間及特殊氣體/化學品拆管作

業許可證等作業安全注意事項施工。並避免一切可能引起火警、墜落、窒息及其他危及人員安全情事之發生。

7. 未經取得許可前，擅自施工，因而造成人員傷亡、財務損失者，概由承攬商負完全之責任。

七、承攬商施工人員，施工前均需接受安全講習後，始得施工。說明如下：

1. 各施工區域之逃生路線與設施位置、緊急狀況處理程序、及其他必要之安全注意事項，由本公司安衛管理單位定期辦理之。承攬商應於參加講習一週前，將參加安全講習之人員名冊，送交工程承辦單位安排之。其講習時間至少三十分鐘。
2. 安衛管理單位辦理之安全講習，為本公司總務部發放人員識別證之依據。
3. 完成安全講習之所有施工人員，若本公司因講習內容變動認定有需要，須重新接受安全講習。
4. 臨時性需求之緊急施工，無法及時實施安全講習。應由承辦單位，負責告知施工場所危害事項後，由承辦單位人員陪同施工之。

八、承攬商須有外籍人士進入廠區時，必須依據“就業服務法”申請工作證後，始得施工。

九、承攬商違反本公司承攬商安全衛生及環保管理規範、本管理規則或各項規定時。本公司將依據違規事實，施予適當之處罰。因而造成本公司損失者，本公司有權要求承攬商負責賠償。

貳、注意事項

一、一般安全注意事項

1. 施工前，應取得施工許可後，始得施工。
2. 施工前，施工人員應參加安全講習後，始得進入廠區施工。
3. 施工中，應避免誤觸消防警報。
4. 禁止使用含有醋酸氣味之silicone。
5. 操作機械設備，需備有相關執照。
6. 工程廢棄物應放置於指定位置，並於24小時內清除。
7. 未經監工單位許可，禁止擅自架設或拆除施工圍籬。
8. 施工中，應配戴必要之安全防護器具。
9. 應於指定範圍內吸菸。
10. 承攬商於本公司施工期間，發生傷亡事故時，應儘速告知本公司各承辦單位並接受事故調查。
11. 未經監工單位許可，不得任意啟動本公司電氣、機器及閥件開關。

二、動火安全注意事項

1. 動火前，應取得動火許可證後，始得動火施工。
2. 動火現場，需自備適當滅火器。
3. 乙炔、氧氣等鋼瓶應固定妥當。
4. 動火期間，取得動火許可之安全狀況改變時，應立即停止動火，並改善動火現場。改善完成後，應通知承辦工程師，重新申請動火許可。
5. 動火期間，動火施工人員及承攬商現場監工人員，應隨時注意附近易燃、易爆物品存放情形，一有安全顧慮時，應立即停止動火，並改善之。
6. 動火現場，應注意火花噴濺狀況，避免因火花引起動火之安全。一有安全顧慮時，應立即停止動火，並改善之。
7. 電銲作業時，應做好避免感電之必要措施；並應裝設自動防電擊裝置，避免漏電，避免漏電。

三、高架、防止墜落災害作業安全注意事項

1. 兩公尺以上高架作業前，應申請高架作業許可後，始得進行作業。

2. 高架作業適當範圍內，應架設圍籬。
3. 施工區域內，應設置禁止非施工人員進入之明顯標示。
4. 高架作業時，作業範圍內應有防止物品墜落、及防止物件撞擊建築物之設施。
5. 高架作業施工人員，其使用安全帶、安全索，應考慮施工地點至地面之高度，調整適當長度，並將安全索確實繫牢於附近高出腰部之堅固構造物上，必要時可設置安全母索，以供繫掛安全帶。
6. 合梯單邊不得站立，且移動梯應具有堅固之構造，其材質不得有顯著之損傷、腐蝕等現象。

四、局限空間作業安全注意事項：

1. 局限空間作業前，需申請局限空間作業許可後，始得作業施工。
2. 人員進入作業前，必須先經測定局限空間內空氣濃度，經現場作業主管確定安全無慮後，始得施工。
3. 作業期間，應加裝通風設備，保持局限空間內空氣之新鮮後，始得施工。
4. 作業時，現場需有另一人，注意局限空間內作業人員之安全。作業區域超出監視人員目視範圍者，應使勞工佩戴安全帶及可偵測人員活動情形之裝置。
5. 現場應設置防護設備、救援設備及使用方法。

五、運送安全違規罰則

1. 裝卸或載運垃圾、廢土、砂石等廢棄物時，應避免造成環境污染。
2. 運送化學品應依規定標示、備SDS、穿戴適當防護器具、及備證明文件。
3. 搬運氣體鋼瓶、化學品、或機具，應以適當載具運送。
4. 運送物品應遵守交通部、勞委會、及環保署公告之其他安全規定事項。

六、電氣作業安全注意事項：

1. 電線接頭，應絕緣包覆妥善。
2. 裸露之電線，不得直接插接於插座。
3. 電器設備，應有接地線之措施。
4. 未經廠務、總務單位同意，禁止擅自接用電源、變更電源箱規格、或配置。
5. 施工現場電線應安置妥當，電線散佈雜亂時，禁止繼續施工。因而導致人員絆倒，造成傷亡之損失賠償，概由承攬廠商負責。
6. 於良導體或溼地區域進行電銲作業時，應裝設漏電斷路器，避免感電風險。

七、起重升降作業安全注意事項

1. 操作起重升降起重機具之人員，應備合格之操作執照。
2. 起重升降起重作業時，施工範圍內禁止人員逗留及走動。
3. 起重升降器具內，禁止承載人員。
4. 必須以起重升降載具承載人員施工時，人員必須妥當配戴安全帶，且其安全帶掛扣位置距離地面長度，必須高於地面一公尺以上。

新唐科技(股)公司新建擴建區域工程類承攬商安全衛生及環保管理規則

- 一、本公司新建擴建區域內下列工程類承攬商及其人員，均應遵守本管理規則施工：
 1. 與本公司簽訂工程合約或接受工程訂單之廠商。
 2. 因緊急施工需要之工程廠商及其施工人員。
 3. 其他須有人員在本公司廠區範圍內進行高架、動火、起重升降、局限空間等特殊作業之勞務、運送貨物等廠商。
- 二、承攬商應自行確認各次報價內容，均已包含施工場所內，所有必須之安全衛生及環保費用，及遵守相關管理事項。並指派承攬商現場工安管理人。
- 三、第一條所訂之所有承攬商，均須加入協議組織，並接受協議組織管理。協議組織管理規定，請參閱本公司“新建擴建區域承攬商協議組織管理規則”。
- 四、承攬商施工區域內之安全衛生管理工作，應由其承攬商現場工安管理人負責執行。該管理人異動時，承攬商應主動以書面告知協議組織。
- 五、承攬商施工產生之廢棄物，應由承攬商負責清理。協議組織另有商定者，從其商定執行之。
- 六、施工期間，承攬商所屬人員使用之安全衛生防護器材，由各承攬商提供。若因安全防護器材因素，導致承攬商所屬人員傷亡事故，承攬商應負其完全之責任。。
- 七、施工期間，承攬商待改善事項有發生立即危險或有停工必要時，協議組織代表人所提停工要求，承攬商應配合辦理，直至改善完成，始得繼續施工。
- 八、進入本公司各廠區之外籍人士，須依據“就業服務法”取得工作證後，始得進入施工區域內施作。
- 九、承攬商施工人員，須接受該區域協議組織辦理之安全講習後，始得進入工區施工。
- 十、承攬商於本公司施工期間，發生傷亡事故時，應儘速告知本公司各承辦單位及協議組織。並接受事故調查。

新唐科技(股)公司新建擴建區域承攬商協議組織管理規則

一、本公司新建擴建區域內下列各類承攬商均需加入協議組織，並接受本管理規則管理。

1. 與本公司簽訂工程合約及接受工程訂單(PO)之廠商。
2. 接受本公司機儀器訂單(PO)之廠商。
3. 安裝、維修機儀器設備之機儀器廠商。
4. 因緊急施工需要之工程施工人員。
5. 其他須有人員在本公司新建擴建區域內進行高架、動火、起重升降、局限空間等特殊作業之勞務、運送貨物等廠商。

二、新建擴建區域內之協議組織，組織成員組成說明如下：

1. 成員包含第一項所定之所有承攬商。
2. 組織成員應互推一人為代表人。各成員無法推派代表人時，由本公司工程承辦單位、採購部門、及工安單位會同指定之。
3. 協議組織之代表人，應統籌該區域範圍內安全衛生及環保事項之規劃與管理。各成員負責事項，由組織成員協調訂定之。
4. 協議組織代表人，應於動工前，將協議組織之組織成員，向本公司安全衛生主管機關報備之。組織成員異動時，亦同。

三、協議組織及其代表人之任務如下：

1. 組織成立及成員異動之報備事宜。
2. 制定工地安全衛生及環保管理規範。
3. 制定各承攬商進入工地前資格審查準則，並執行之。
4. 制定工地安全管理及安全巡檢之獎懲標準。並實施施工場所之安全巡檢，及執行獎懲經費之收取與發放。
5. 設定專戶管理清安費用，執行公共區域清潔整理與廢棄物清理、督導塵土飛揚防止事宜、及其他必要之公共事務管理等清安工作。
6. 定期召開工地安全會議，檢討各項施工安全缺失，並追蹤改善之。
7. 督導各承攬商執行自動檢查計畫。
8. 督促各承攬商實施其所屬施工人員之安全衛生教育訓練。
9. 辦理施工人員進入工地前之安全講習。
10. 其他為防止職業災害之必要事項。

新唐科技(股)公司機儀器設備承攬商安全衛生及環保管理規則

- 一、機儀器設備廠商，於進入本公司廠區範圍內進行裝機、維修等施工時，均需接受本管理規則管理。
- 二、機儀器設備廠商應自行確認各次報價內容，均已包含施工場所內所有必須之安全衛生及環保費用，及遵守相關管理事項。並指派承攬商現場工安管理人。
- 三、在新建擴建區域內之機儀器設備承攬商均須加入協議組織，並接受協議組織管理。協議組織管理規定，請參閱本公司“新建擴建區域承攬商協議組織管理規則”。
- 四、機儀器設備承攬商在生產運轉區域內，有動火、起重升降、局限空間等特殊作業時，應依據本公司“生產運轉區域工程類承攬商安全衛生及環保管理規則”規定，申請各項特殊作業許可證。並依各項特殊作業安全規範施工。
- 五、裝機、維修期間所產生之廢棄物，承攬商應負責清理。與本公司採購單位另有商定者，從其商定內容執行之。
- 六、施工期間，承攬商所屬人員使用之安全衛生防護器材，由各承攬商提供。因安全防護器材因素，導致承攬商所屬人員傷亡事故，承攬商應負其責任。
- 七、施工期間，承攬商待改善事項有發生立即危險或有停工必要時，承攬商應配合辦理，直至改善完成，始得繼續施工。其停工要求，在生產運轉區域，由本公司各單位及各區域負責人提出。在新建擴建區域，由協議組織提出，
- 八、承攬商施工區域內之安全衛生管理工作，應由承攬商現場工安管理人負責執行。該管理人異動時，承攬商應主動告知各承辦單位。
- 九、進入本公司各廠區之外籍人士，應依據“就業服務法”取得工作證後，始得進入施工。
- 十、新建擴建區域內裝機、維修之施工人員，須接受該區域協議組織辦理之安全講習後，進入施工。
- 十一、承攬商施工期間，發生傷亡事故時，應儘速告知各承辦單位。並接受事故調查。

附件六、承攬商識別證審核資料說明表

承攬商識別證審核資料說明表

資料 項目			教育訓練		報備(30人以上)		工程講習	防護計畫
			一般教育	營建教育	工安人員	工作守則		
新建區域	營建工地	土建類	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		內裝	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		機電類	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	潔淨室	主系統類	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		二次配管類	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
運轉區域、 擴建區域	一般施工&維修工程				⊙	⊙	⊙	
	廠區週邊環境工程				⊙	⊙	⊙	
	緊急搶修工程						▲	
機儀器設備工程							▲	
其他勞務類							▲	
外籍人士							▲	

註解：

1. ⊙：須具備。

2. ▲：可以”危害因子告知”取代。

表一、承攬商施工違反工安環保規定罰款標準及通知單

承攬商施工違反工安環保規定罰款標準及通知單

一、違規項目

違規項目	違 規 事 實	罰 扣 單 位	違規次、人數	罰款金額(元)
	1. 違反職業安全衛生法/環境保護相關法	10,000元/次		
	2. 未依本公司規定提出相關作業申請逕行施工	10,000元/次		
	3. 違反任一作業許可之施工廠商及人員應注意事項	3000~10,000元/人次		
	4. 違反本公司相關規定	3000~10,000元/人次		
	5. 經罰款尚未改善或十日內未申訴之逾期罰款	加倍/次		
	6. 違反職業安全衛生及環境保護相關法令，遭檢查機構處分	處罰金額		
	7. 因人為疏忽產生意外事故(財產、人員)	30,000元/次		
	8. 違反其他現場告知事項	3000~10,000元/人次		

二、違反裁示

1. 違規廠商名稱：

日期：

2. 違規事實：

罰款金額：

3. 重大違規作業是否停工：☐是 ☐否

4. 承攬商改善措施/計畫：

5. 新唐承辦單位簽章：

6. 工安人員簽章：

PS. 繳款方式：

違規者，將直接以罰款通知單告發，並經發包單位人員確認後，請違規廠商拿罰款金額連同現金(或支票)繳款通知單，交予發包單位至新唐財務處繳款，繳款完後請取回繳款單據之影本至安衛管理單位結案，否則無法計價。

表單編號：3600-0039-05-C

表一、承攬商施工違反工安環保規定罰款標準及通知單 填表說明

承攬商施工違反工安環保規定罰款標準及通知單

一、違規項目

違規項目	違 規 事 實	罰 扣 單 位	違規次、人數	罰款金額(元)
	1. 違反職業安全衛生法/環境保護相關法	10,000元/次		
V	2. 未依本公司規定提出相關作業申請逕行施工	10,000元/次	1	10,000
	3. 違反任一作業許可之施工廠商及人員應注意事項	3000~10,000元/人次		
	4. 違反本公司相關規定	3000~10,000元/人次		
	5. 經罰款尚未改善或十日內未申訴之逾期罰款	加倍/次		
	6. 違反職業安全衛生及環境保護相關法令，遭檢查機構處分	處罰金額		
	7. 因人為疏忽產生意外事故(財產、人員)	30,000元/次		
	8. 違反其他現場告知事項	3000~10,000元/人次		

二、違反裁示

1. 違規廠商名稱：一路發股份有限公司 日期：90.08.25
2. 違規事實：施工人員李四、張五於廢水廠實施儲槽清洗作業，未申請局限空間作業許可。
罰款金額：10000元
3. 重大違規作業是否停工：☒是 ☐否
4. 承攬商改善措施/計畫：1. 申請局限空間作業許可 2. 加強送風入槽 3. 每次入槽前量O₂
濃度 4. 加派監工人員
5. 新唐承辦單位簽章：S810 何曉明
6. 工安人員簽章：FB10 彭士政

PS. 繳款方式：

違規者，將直接以罰款通知單告發，並經發包單位人員確認後，請違規廠商拿罰款金額連同現金(或支票)繳款通知單，交予發包單位至新唐財務處繳款，繳款完後請取回繳款單據之影本 至安衛管理單位結案，否則無法計價。

表單編號：3600-0039-05-C

新唐科技危害因子告知手冊

壹、作業環境危害因子及應採取安全措施

貳、特殊作業危害因子及應採取安全措施

壹、作業環境、設備機具及應採取之安全衛生措施

一、一般共通注意事項

1. 施工前須填寫**承攬商安全衛生環保承諾書**，工程施工許可單，特殊作業申請(動火許可、吊掛作業、高架作業、密閉作業...)及**工程相關之承諾書**。
2. 施工人員必須完成工程講習訓練或危害因子告知事項，並需依本公司之規定申請識別證方可進廠施工；進入無塵室區域應再依該無塵室管理規定辦理入廠申請。
3. 人員進出應從大門、側門；貨運、大(重)型物品運送應由側門、成品倉、碼頭出入；進出門禁點皆應確實刷卡，不得尾隨進出，並應隨手關門；未經許可不得進入未指定作業區域。
4. 識別證不得借予他人使用；如有特殊狀況，須配合警衛人員查驗後通行。
5. 作業區域禁止嬉戲、吃東西、吸菸、嚼檳榔。
6. 作業時應確認作業區域週遭環境之安全、警告訊息之標示、安全檢點後方能作業；嚴禁於倉庫、重要機房，易燃物品堆放處或有「禁火」場所吸煙及使用明火。
7. 任何相關工具、材料需集中擺放，不得散亂或影響通道安全；若因而導致人員絆倒，造成傷亡之損失賠償，概由承攬商負責。
8. 未經許可，不得任意移動、操作、變更屬於新唐公司財產之物品。
9. 禁止使用未經許可之化學藥品、有機溶劑、氣體等...(禁止使用含有醋酸氣味之 silicone)，避免造成生產異常、人員傷亡。
10. 高處作業應防止工具、材料落下傷人，施工人員須有安全防護。患有高血壓或心臟病者，不得從事高架作業。
11. A字梯具有堅固之構造(不得有顯著之損傷、腐蝕)；梯腳與地面之角度應在七十五度以內，且兩梯腳間有金屬等硬質繫材扣牢，腳部有防滑絕緣腳座套、安全防滑梯面。
12. 使用A字梯具請確實2人夥同作業；不得以合梯當作二工作面之上下設備使用，並嚴禁站立於頂板作業，嚴禁螃蟹橫走。
13. 施工前應確認工作環境之安全性，施工人員應配戴必要之個人安全防護器具；所需之防護器材需由承攬商自行備妥所需安全防護及應變器具種類／數量；承攬商現場管理人員必須對所有施工人員宣導正確配戴、使用方式，並自行檢查功能正常。
14. 樓梯間、地下室等昏暗工作場所，必要時應增加適當之局部照明設備。
15. 施工人(洞)孔應予加蓋封閉，其他施工後之設備亦應復歸。
16. 作業區現場可能有線槽、地面可能會滑，空間狹窄，須注意跌倒、撞擊風險。
17. 作業區內地面應儘量平坦，避免有鼓起或凸出物件，如無法避免，應加防護或警告標示。
18. 進行檢查、測量、記錄或執行保養、修繕、維護、增設、改善等工程時，禁止配帶項鍊、手鍊，識別證佩帶時應牢固夾於上衣部位，勿使用吊帶式；上衣口袋內可能會在彎腰時掉出來的物品皆應事先取出，確保工作安全。
19. 從事物品搬運重量40公斤以上者應以人力車輛或工具搬運，重量500公斤以上者應以機動車輛或其他機械搬運。
20. 施工時如果會使地板、供電盤、控制盤產生震動，需先行告知新唐承辦工程師作必要之防範，如逕行施工而發生誤動作，造成之損失概由承攬商負責賠償。
21. 運轉區域內所有停(送)水、電、氣體或空調前、開停機作業或切換台運轉，務必請洽承辦工程師協助處理執行操作。
22. 電源開關(包含分路開關)所設置之漏電斷路器，不得任意拆卸、破壞，其用電設備之電路，必須經過漏電斷路器。
23. 未經工程承辦人員同意，禁止擅自接用電源、變更電源箱規格或配置，有用電過載風險。
24. 嚴禁活線作業、禁止將裸露電線直接插於插座上。

25. 如需局部斷電，請務必會同承辦工程師確認，並在盤面標示或上鎖。
26. 進行高低壓電氣設備保養、修繕、維護、增設、改善等工程時，須先會同承辦工程師進行必要的轉供電程序及停電確認，並以有效電表量測確認已停電或以有效電表量測，確認已停電或用絕緣毯(板)將電氣導體加以適當區隔後，方可施工。
27. 高壓電氣設備需由具實際經驗之承裝業或顧問公司人員引導下始能進行。
28. 開路後之電路藉放電消除殘留電荷後，應以檢電器具檢查，確認其已停電，且為防止該停電電路與其他電路之混觸、或因其他電路之感應、或其他電源之逆送電引起感電之危害，應使用短路接地器具確實短路，並加接地。
29. 使用移動式或攜帶式電動機具需裝設適合其規格之防止感電用漏電斷路器。
30. 電器設備及電線(延長線)需充分絕緣(不得破損、裸露)及固定，不得勾搭開關一次側及裸露，不得有散佈雜亂或影響通道安全，而致人員絆倒之虞；不可擺置、散落在潮濕地面。
31. 各分電盤應裝設 5-30mA、0.1sec 即跳脫之電流動作高速型漏電斷路器，使用電動工具應接於負載側，不得跳接。
32. 施工前應對所有施工人員宣導標準施工工法，施工所需之設備、機具及工具需由廠商自行檢測其效能及穩固和安全性，不合格者不得進入本廠使用；新唐承辦人員施工前檢查或巡檢發現不符合者將立即移除。
33. 如有引起該區域火警/VESDA 警報誤動作、異味風險、請事先預防與異味防止。
34. 如發生下列人員重大意外傷害，應立即反應承辦單位人員協助處理。
 - 甲、觸電傷害：首先切斷電源，在觸電者未脫離電源前，切莫觸摸它。並叫救護車，送醫急救。
 - 乙、化學品傷害：在本公司作業期間若不慎沾染化學品，請先就近到沖身洗眼器處沖洗，沖洗時間 15 分鐘以上，通知本公司護理師前來救援處理。
 - 丙、燒燙傷：謹記沖、脫、泡、蓋、送，五項原則，盡速送醫。
35. 跳電、漏水、設施故障、建物塌損或其他緊急事故時，應立即停止施工並通知承辦單位協助處理。
36. 本公司設有極早期偵煙警報、火警警報、危害氣體洩漏警報；施工期間如遇到本公司緊急狀況或施工區域發生警報時請勿慌張，當各警報作動時請遵循下列規定，確保自身安全。
 - 甲、極早期偵煙系統警報作動及火警警報作動時，請靜待廣播指示依指示動作，如需疏散時再依現場逃生方向指示燈或逃生路線圖疏散。
 - 乙、有害氣體洩漏警報作動時，請直接依現場逃生方向指示燈或逃生路線圖疏散，撤離所在區域到安全區域集結，承攬商現場負責人回報新唐承辦工程師應到實到人數。
37. 承攬人於每日工作前，應先整頓工作環境，施工區域及材料區域圍籬及標示請確實做好，避免碰撞風險；廢料需每日作業後清理，物料及工具應妥善置放整齊；產生之廢棄物請依規定貯存（若不知處理，務必向承辦工程師確認）。

二、晶圓廠1F 區

1. 作業場所內有危害氣體管路、消防管、水管、電器管線...，位於工程施作區內勿踩踏、抓握各類管路，避免踩斷或拉斷供應管路造成洩漏或感電危害。若有接觸此危險區域管路，不論是否造成異常，請務必立即告知新唐工程師處理。
2. 作業區內機械設備運轉可能產生噪音，進入噪音區域施工時，務必配帶耳塞、耳罩。
3. 作業區內設備可能有感電接觸：特高壓(228000 以上)、高壓(600-228000V)、一般(100-600V)，作業有風險請切斷能量後作業。
4. 作業區內設備可能有高低溫接觸：作業有風險請切斷能量後作業。
5. 作業區內設備可能有切、割、夾、捲：作業有風險請切斷能量後作業。
6. 樓梯間、夾層等作業區，應裝設適當之照明設備。

作業區內從事吊舉物件或搬運長物時，亦應特別小心，避免撞擊。

三、晶圓廠2F 區

1. 作業場所內有危害氣體管路、消防管、水管、電器管線…，位於工程施作區內勿踩踏、抓握各類管路，避免踩斷或拉斷供應管路造成洩漏或感電危害。若有接觸此危險區域管路，不論是否造成異常，請務必立即告知新唐工程師處理。
2. 施工場所應確認週遭環境之安全、警告訊息之標示、安全檢點後方能作業。
3. 未經承辦同仁之許可，不得任意移動、操作機器及任何屬於新唐科技財產之物品；禁止使用任何未經許可之化學藥品、有機溶劑、氣體等，避免造成生產異常、人員傷亡。
4. 維護化學品供應系統(廠務中央供應)，動作前必需由新唐負責工程師確認系統及管路是否已清理乾淨，操作人員所穿戴之防護器具必須合格，且足以防護意外噴濺造成之危害，否則禁止施工。

四、測試廠

1. 作業區內有一般(100-600V)電氣設備，有感電之虞。
2. 作業期間應注意作業區內管線，不可損壞地下、上方及四周之埋管(如氧氣、氮氣、真空、電氣等管路)或 110 V 以上電力及其他設施。
3. 作業區內有斜坡、須注意跌倒、撞擊風險。

五、廠務頂樓

1. 進行電氣設備保養、修繕、維護、增設、改善等工程時，將會或可能會碰觸電氣導體前須先會同新唐承辦工程師進行必要的轉供電程序及停電確認，方可施工。
2. 進行廠務系統之馬達/皮帶/風車/風管等設備檢測、保養、修繕、維護、增設、改善等工程時，應於施作前先與承辦工程師確認感電/化學品接觸/震動/噪音等可能危害風險，並確保應有的防護措施已備妥齊全。

六、機械區

1. 作業區內設備可能有感電接觸：特高壓(228000 以上)、高壓(600-228000V)、一般(100-600V)，作業有風險請切斷能量後作業。
2. 作業場所內有危害氣體管路、消防管、水管、電器管線…，位於工程施作區內勿踩踏、抓握各類管路，避免踩斷或拉斷供應管路造成洩漏或感電危害。若有接觸此危險區域管路，不論是否造成異常，請務必立即告知新唐工程師處理。
3. 作業期間應注意作業區內管線，若發現有洩漏滴漏等狀況，在無適當防護的狀況，有傷害人體之虞，不得接近。
4. 作業區內 CO₂ 消防系統，若遇警報聲響，請立即撤離工作區。
5. 作業區域內之可燃及易燃氣體傳輸管路嚴禁煙火及熱源接近。
6. 作業區內若有登高作業有高處墜落之虞，應作業前與承辦工程師討論作好防墜防護。
7. 作業區內有熱源易有燒燙傷之虞，作業前應注意周遭環境。
8. 作業區域可能為缺氧、地面溼滑或有高低壓電力等作業場所。
9. 作業區內機械設備運轉可能產生噪音，進入噪音區域施工時，務必配帶耳塞、耳罩。
10. 集塵設備有危害性粉塵危害之虞。
11. 作業位置於樓梯下方且地面有落差，須留意頭部碰撞及跌倒。
12. 作業區內有斜坡，須注意跌倒、撞擊風險。

七、純水區

1. 作業場所中有化學品之儲槽與管線，內含有害性化學物質(如腐蝕性、毒性等)，未經許可不得任意拆卸、操作或變更。若不經意接觸此危險區域管路，不論是否造成異常，請務必立即告知新唐工程師處理或送醫急救。
2. 作業期間應注意作業區內管線，若發現有洩漏滴漏等狀況，在無適當防護的狀況，有傷害人體之虞，不得接近。
3. 作業區域可能有地面濕滑等作業場所有滑倒之風險，該區作業應注意行走或避免穿易滑之鞋子。
4. 作業區內可能潮濕，並有高低壓電氣設備，有感電之虞，使用相關電器設備需有漏電斷路裝置。
5. 在作業區有桶槽、地下儲槽與二公尺以上之工作平台，有墜落之風險。
6. 作業區域內有儲槽、桶槽等內部屬於局限空間，若需入內作業，應先申請局限空間作業特殊作業許可，並依局限空間特殊作業相關規定作業。
7. 鄰近作業區為噪音區域，作業時應配戴個人防噪音護具。
8. 作業期間應注意作業區內管線，不可損壞地下、上方及四周之埋管(如氮氣、真空、瓦斯、蒸汽給排水、電氣等管路)或 110 V 以上電力及其他等設施。
9. 化學品進出作業或處理人員工作前配戴適合作業用防護裝備。(如安全帽、護目鏡、鞋、手套、防毒面具、安全鞋等)。
10. 二公尺以上之高處作業場所，應設安全護欄、護蓋或安全網等防護措施，人員應配戴安全帶(索)或其他必要之防護具作業。
11. 作業期間應注意該區域相關之危害警告標示。

八、廢水區

1. 作業場所中有化學品與廢水之儲槽與管線，內含有害性化學物質(如腐蝕性、毒性等)，未經許可不得任意拆卸、操作或變更。
2. 作業期間應注意作業區內管線，若發現有洩漏滴漏等狀況，在無適當防護的狀況，有傷害人體之虞，不得接近。
3. 作業區域可能有地面濕滑等作業場所有滑倒之風險，該區作業應注意行走或避免穿易滑之鞋子。
4. 作業區內可能潮濕，並有高低壓電氣設備，有感電之虞，使用相關電器設備需有漏電斷路裝置。
5. 作業場所鄰近區域有氮氣儲放供應場所，該區域外部五公尺內，屬於高危險作業區，未經本公司承辦單位核可，且無人員全程監督，嚴禁明火作業。
6. 作業場所鄰近區域有超低溫流體儲槽與管線，未經許可不得任意拆卸、操作或變更。
7. 在廢水廠區有桶槽、地下儲槽及開放式廢水處理槽設備與二公尺以上之工作平台，有墜落之風險。
8. 作業期間應注意作業區內管線，若發現有洩漏滴漏等狀況，在無適當防護的狀況，有傷害人體之虞，不得接近。
9. 作業期間應注意作業區內管線，不可損壞地下、上方及四周之埋管(如氧氣、氮氣、真空、瓦斯、蒸汽給排水、電氣等管路)或 110 V 以上電力及其他等設施。
10. 作業區內有氣體管路、消防水管路、水電管線、電腦光纖網線等，開挖有誤觸斷裂之虞，未經同意不得任意開挖。
11. 作業區域內有桶槽、地下儲槽與外池等內部屬於局限空間，若需入內作業，應先申請局限空間作業特殊作業許可，並依局限空間特殊作業相關規定作業。
12. 化學品進進作業或處理人員工作前配戴適合作業用防護裝備。(如安全帽、護目鏡、鞋、手套、防毒面具、安全鞋等)。

13. 二公尺以上之高處作業場所，應設安全護欄、護蓋或安全網等防護措施，人員應配戴安全帶(索)或其他必要之防護具作業。
14. 作業期間應注意該區域相關之危害警告標示。

九、成品/原物料倉儲區

1. 作業區內有儲存特殊氣體(腐蝕性、毒性、易燃性、自燃性、窒息性)及化學品(酸鹼腐蝕性、毒性、易燃性)、廢棄物(廢溶劑、一般/有害事業廢棄物)，均有明確標示，未經允許不得任意移動、操作、變更。
2. 作業區內有危害氣體鋼瓶、桶裝化學品、消防管、氣體供應管線、工程施作區避免踩踏桶裝或碰撞危害化學物質，若有接觸此危險區域管路，不論是否造成異常，請務必立即告知新唐工程師處理。
3. 作業區擺放產品、物料有阻礙工程施作，務必先與承辦工程師聯繫處理後再施作，嚴禁自行搬動，若造成損失，一切由承攬商負責賠償。
4. 作業區內物品裝卸起落應小心謹慎，以安全標準方式操作，避免撞擊；於卸貨平台作業時應注意安全距離，避免墜落風險。
5. 作業區內有車輛、堆高機行進操作，應注意動線安全，駕駛人應遵守安全規則，注意前後人員。
6. 作業區內設備可能有感電接觸作業風險請切斷能量後作業。
7. 嚴禁於倉庫/廢溶劑房，易燃物品堆放處或有「禁火」場所吸煙及使用明火。

十、MIS機房區

1. 作業區內有 CO₂ 自動滅火系統，若動作時人員請迅速撤離並禁止人員進入，待由新唐人員確認環境安全後始得進入作業。
2. 作業區內設備可能有感電接觸作業風險請切斷能量後作業。
3. 高架地板下等作業區，應裝設適當之照明設備。
4. 作業區內從事吊舉物件或搬運長物時，亦應特別小心，避免撞擊。
5. 如需開啟高架地板時，需由本公司同仁或得到允許後依適當工作程序及使用適當工具開啟高架地板，於高架地板掀開後需做好圍籬及標示，工作完成後需馬上回復。

十一、實驗室

1. 實驗室內不得奔跑、跳、嘻鬧或大聲喧嘩；實驗桌區域嚴禁飲食(含放置食物、飲料等)。
2. 進入實驗室移機、裝機、維修儀器的廠商，如需要使用實驗室器材(如：抽氣櫃、液態氮、化學藥品等)或設施(如：水、電、氣體等)時，需經實驗室人員同意，並由實驗室人員在場陪同使用，未經機台負責人同意不得擅自操作其他機台。
3. 進入實驗室移機、裝機、維修儀器的廠商，如需重物之拆卸或搬運的動作，必須要有兩人或兩人以上的施工人員一起進行，以防止機械重物傷害的發生。
4. 實驗室通道應隨時保持暢通不得被阻擋，且不得有導致人員滑倒之零件、螺絲、油漬、水...等存在。
5. 維修期間，如有任何狀況時立即與各機台負責人聯絡。
6. 進入化學實驗室一律須穿戴實驗衣；不允許赤腳或穿著拖鞋、涼鞋、紙鞋套。
7. 實驗室內之試藥、溶劑等化學藥品僅限於實驗室內使用，非經實驗室人員同意不得攜出實驗室；藥品使用完畢後，請歸位。由外攜入之化學藥品非經實驗室人員認可不得攜入化學實驗室。

十二、廚房餐廳

1. 作業區內有濕滑風險，請穿戴止滑鞋；衣著、帽子、頭髮..等規定，請確實執行。

2. 爐灶操作需依照規定標準作業程序，小心安全。
3. 發現瓦斯洩漏警報時應立即通報總務人員處理、注意環境是否有異常狀況。
4. 工程施作會影響廚務人員動線、或需移動工作臺，請立即停止作業，並先與承辦工程師協調後再作業。
5. 作業內容會引起瓦斯誤動作或消防噴灑系統啟動風險，須先提出預防措施再施作。
6. 廚房菜梯人員/物品進出請小心，勿撞擊電梯門導致變形，影響電梯使用安全。

十三、戶外 LPG 區/NG 區/H2 房區

1. 於施工前需確認工作環境之安全性；施工中，所有施工人員應配戴必要之個人安全防護器具(如安全帽、手套、防護衣、安全鞋等)。
2. 所有運轉或供電中的設施，如未經廠務權責工程師之許可，不得任意移動、操作、變更屬於新唐公司財產之物品，所有停送電、開停機作業或切換台運轉皆須由新唐人員執行操作。
3. 使用臨時電源迴路開關應確實關閉，使用電焊機等設備電源線應予拆除，氧氣、乙炔、瓦斯噴燈開關需關妥，並將電焊機、砂輪機、氣體鋼瓶(直立固定)、滅火器等歸放至定位。
4. 作業區域如有高壓電線，從事吊舉物件或搬運長物時，亦應特別小心，避免碰觸。
5. 物品裝卸起落應小心謹慎，以安全標準方式操作；車輛駕駛人進出動線應注意周遭作業環境人員動線並遵守交通安全規則。

貳、作業環境、設備機具注意事項及應採取之安全衛生措施

一、動火作業注意事項及應採取之安全衛生措施

1. 動火前，應取得動火許可證後，始得動火施工。
2. 施行動火作業時，承攬商應指派至少一人擔任現場安全管理，工程發包單位也應派一名監工。
3. 若須進行消防系統中斷許可作業，新唐承辦單位工程師須事先申請及報備。
4. 動火作業人員應配戴適當的個人防護用具，如：護目鏡、安全帶等。
5. 動火作業範圍旁須淨空 2 米以上；有明火作業請務必鋪上防火毯避免火花飛濺與備有滅火器（潔淨區內請用 CO₂ 滅火器）等設施；室內施工必要時應設置適當通風、換氣設備。
6. 氧氣乙炔切割熔接作業應裝設逆止閥防爆裝置；瓦斯（乙炔）和氧氣鋼瓶需分開設置，並垂直固定。
7. 電焊機需有自動電擊防止裝置，電焊作業使用之焊接柄，應有相當之絕緣耐力及耐熱性。
8. 進行高處電銲時，應設置角錐及橫桿，並貼上告示避免他人從下方通過。
9. 執行單位提出動火需求前，必要時需先與工作區主管研商動火時機及動火方法，並要求工作區先行去除危險源。
10. 動火作業區域遇有易燃物洩漏或聞到易燃物，則不論有無警報應主動立即停工，並通知承辦單位前往處理。
11. 動火作業期間遇有緊急警報或發生火災應立即停工，未獲警報解除前不得復工。
12. 臨時電源迴路開關應確實關閉，電焊機等設備電源線應予拆除，氧氣、乙炔、瓦斯噴燈開關需關妥，並將電焊機、砂輪機、氣體鋼瓶（直立固定）、滅火器、消防水帶等歸放至定位。

二、起重升降作業注意事項及應採取之安全衛生措施

1. 起重吊掛作業前，應取得起重吊掛作業許可證後，始得施工。
2. 吊掛機具及吊掛操作人員（操作手、吊掛手），需備合格且有效期限內之證照。
3. 需使用經檢查合格之吊掛機具（吊鉤防止吊物脫落之防滑舌片裝置、過捲預防及過負荷預防裝置應正常）及吊索（吊具、鋼索不可有截斷、磨損、變形、扭結）；吊物不可超過額定荷重。
4. 作業範圍內配置管制區域並配置交管人員管制作業區域。
5. 吊掛區域須保持淨空，起重機運作時嚴禁人員站立或進入吊掛物下方，且人員不得隨吊具升降。
6. 對於移動式起重機之使用，不得超過額定荷重。
7. 移動式起重機使用時，其負荷次數及吊升荷物之重量，不得超過該起重機設計時之負荷條件，並應防止起重機構造部分之鋼材、接合處或銲接處等，有發生變形、折損或破斷等情形。（26 條）
8. 移動式起重機之過捲預防裝置及過捲警報裝置，其吊鉤、抓斗等吊具或該吊具之捲揚用槽輪之上方與伸臂前端槽輪及其他有碰撞之虞之物體（傾斜之伸臂除外）之下方間，應調整其間距，使其符合法定值。（27 條）
9. 對於移動式起重機，為防止其作業中發生翻倒、被夾、感電等危害，應事前調查該起重機作業範圍之地形、地質狀況、作業空間、運搬物重量與所用起重機種類、型式及性能等。（29 條）
10. 對軟弱地盤等承载力不足之場所採取地面鋪設鐵板、墊料及使用外伸撐座等補強方法，以防

止移動式起重機翻倒。

11. 使用外伸撐座之移動式起重機，其下方鋪有鐵板或墊料時，應先確認該外伸撐座之支撐，已置放於鐵板或墊料之中央範圍或位於不致造成該起重機有翻倒之虞之位置。(31 條)
12. 具有伸臂之移動式起重機之使用，伸臂之傾斜角不得超過該起重機明細表內記載之範圍。但吊升荷重未滿三公噸者，以製造者指定之伸臂傾斜角為準(33 條)
13. 對於移動式起重機，應於其機身明顯易見處標示其額定荷重，並使操作人員及吊掛作業者周知。(34 條)
14. 移動式起重機作業時，應採取防止人員進入吊舉物下方及吊舉物通過人員上方之設備或措施。但吊舉物之下方已有安全支撐設施、其他安全設施或使吊舉物不致掉落，而無危害勞工之虞者，不在此限。(39 條)
15. 對於使用固定式起重機、移動式起重機或人字臂起重桿（以下簡稱起重機具）從事吊掛作業之勞工，應僱用曾受吊掛作業訓練合格者擔任。但已受吊升荷重在三公噸以上之起重機具操作人員訓練合格或具有起重機具操作技能檢定技術士資格者，不在此限。(62 條)
16. 不得使用已變形或龜裂之吊鉤、馬鞍環、鈎環、鏈環等吊掛用具，供起重吊掛作業使用。(70 條)
17. 吊掛作業的運搬路線應妥為規劃，選用適當的吊掛方法，避免吊具斷損，物體飛落。
18. 考慮吊物重心，慎選吊點，以防止構件過載斷裂翻落。
19. 長形物體不可以『單條單點』吊掛，應以『兩條兩點』吊掛為原則，以防物體飛落。
20. 大面積物體應以『四條四點』吊掛為原則，以防物體飛落。
21. 不可碰觸吊物，可適當區隔危險場所，改變物體方向應以牽引繩為之。
22. 吊具與重物之尖銳邊緣應以橡膠隔開或變更設計，以避免吊具斷損，物體飛落。
23. 吊掛角度大，易造成吊索脫離吊鉤，防脫舌片需隨時保持正常可用。
24. 吊鍊不可用勾掛捆綁的方式，以防止過載斷裂。
25. 應注意吊物之索固點的強度是否足夠。

三、高架作業注意事項及應採取之安全衛生措施

1. 高架作業勞工保護措施標準 所稱高架作業，係指使勞工從事之下列作業：一、未設置平臺、護欄等設備而已採取必要安全措施，其高度在二公尺以上者。二、已依規定設置平臺、護欄等設備，並採取防止墜落之必要安全措施，其高度在五公尺以上者。前項高度之計算方式依下列規定：一、露天作業場所，自勞工站立位置，半徑三公尺範圍內最低點之地面或水面起至勞工立足點平面間之垂直距離。室內作業或儲槽等場所，自勞工站立位置與地板間之垂直距離。
2. 高架作業前，應取得高架作業許可證後，始得施工。
3. 作業有下列情事之一者，不得從事高架作業：一、酒醉或有酒醉之虞者。二、身體虛弱，經醫師診斷認為身體狀況不良者。三、情緒不穩定，有安全顧慮者。四、勞工自覺不適從事工作者。五、其他經主管人員認定者。
4. 作業應防止工具、材料落下傷人。
5. 作業者須全程配戴安全帶、安全帽扣需繫緊且須繫背負式安全帶(設置安全母索)。

6. 應設安全護欄、護蓋或安全網等防護措施。
7. 移動式施工架，需設置有高於90 ~105公分以上之護欄。
8. 大樓外牆清洗作業吊籠之構造，應符合吊籠安全檢查構造標準，使用足夠長度之捲揚用之鋼索。
9. 施工架高差超過1.5公尺應設置符合規定之安全上下設備；施工架頂層應設置90公分以上護欄，並包括上欄杆、中欄杆。
10. 於石綿板、鐵皮板、瓦、木板、塑膠等構築屋頂從事作業時，應於屋架上設置適當強度，且寬度在30公分以上之踏板或裝設安全護網。
11. 使勞工從事高架作業時，應減少工作時間。每連續作業二小時，應給予作業勞工下列休息時間：一、高度在二公尺以上未滿五公尺者，至少有二十分鐘休息。二、高度在五公尺以上未滿二十公尺者，至少有二十五分鐘休息。三、高度在二十公尺以上者，至少有三十五分鐘休息。前條所定休息時間，雇主因搶修或其他特殊作業需要，經採取相對減少工作時間或其他保護措施，得調整之。
12. 僱用勞工從事高架作業時，應依勞工健康保護規則之規定，實施勞工健康檢查及管理。
13. 安全帶、安全母索、安全帽、符合規定之梯子。
14. 酒醉或有酒醉之虞者、身體虛弱有安全顧慮者不得施工。
15. 工具、材料牢靠固定。

四、局限空間作業注意事項及應採取之安全衛生措施

1. 作業現場應有缺氧作業主管監督並備證照。
2. 作業人員必須上過缺氧作業三小時教育訓練並穿戴必要之防護器具(進入人員須配戴生命呼叫器)，方能進入該作業區域施作工程。
3. 從事作業前，應先確認該空間內有無可能引起勞工缺氧、中毒、感電、塌陷、被夾、被捲及火災、爆炸等危害，有危害之虞者，應訂定危害防止計畫，並使現場作業主管、監視人員、作業勞工及相關承攬人依循辦理。
4. 於局限空間從事作業，有危害勞工之虞時，應於作業場所入口顯而易見處所公告下列注意事項，使作業勞工周知：
 - 一、作業有可能引起缺氧等危害時，應經許可始得進入之重要性。
 - 二、進入該場所時應採取之措施。
 - 三、事故發生時之緊急措施及緊急聯絡方式。
 - 四、現場監視人員姓名。
 - 五、其他作業安全應注意事項。
5. 施工前須關閉所有進水管及化學品管路閥門。
6. 使人員進入局限空間作業前，除為防止爆炸、氧化或作業上有顯著困難致不能實施換氣者外，應以清淨空氣機械通風方式予以適當換氣，確保該作業環境安全。
7. 在使人員進入局限空間作業前，至少必須超過十五分鐘的通風換氣時間，且必須經環境量測合格後使得進入；人員作業期間必須維持持續通風，如果必須中止通風前，應先使人員離開局限空間。
8. 現場須持續進行通風，維持作業區域環境條件時，通風裝置應遠離移動式柴油發電機或啟動中之車輛等，避免造成廢氣吸入作業區域，造成人員危害。

9. 於有危害勞工之虞之局限空間從事作業前，應由現場缺氧作業主管檢點該作業場所，確認換氣裝置等設施無異常，該作業場所無缺氧及危害物質等造成勞工危害。
10. 缺氧作業主管檢點完成後，於局限作業前，應先取得局限空間作業許可證後，始得施工；每一槽一許可，凡進入局限空間作業前須經許可後使得進入，所有人員離開後再進入需重新進行環境濃度測定及確認。所有進入及離開的人員均須於許可單上紀錄，再進入者須重新紀錄。
11. 在使作業人員進入有缺氧、中毒及火災爆炸之虞的局限空間前或當所有人員離開後須再進入之前，應使用氧、一氧化碳、硫化氫、可燃性氣體四用偵測器針對內部氧氣、危險物、有害物濃度進行測定。
12. 測定者應從局限空間外以管線方式或著呼吸防護具進行測定，測定的位置應至少要有高、中、低三個位置。若因空間廣大或連續性流動，可能有缺氧空氣、危害物質流入致危害勞工者，應採取連續確認氧氣、危害物質濃度之措施。
13. 作業現場應備有足夠搶救功能之設備且需有另一人在外監護，若發現進入者有危險，必須先請求支援，待其他救援者來到，方可帶著必要之防護裝備進入救援。
14. 若進入局限空間從事焊接、切割、燃燒及加熱等動火作業時，除應依前列各項規定辦理外，應指定專人確認無發生危害之虞，並由雇主、工作場所負責人或現場作業主管確認安全，申請動火許可後，始得作業。

15. 緊急應變處理措施

通報與聯繫

每一局限空間作業須承攬廠商必須派員擔任現場監督人員，隨時與局限空間內作業人員聯繫，於發生下列情事，有導致缺氧、中毒、火災爆炸或引起勞工生命或健康立即危害之虞時，應即停止作業，並使從事該作業之勞工即刻退避至安全處所：

甲、換氣裝置發生故障。

乙、作業場所內部被有害物污染。

丙、防護設備或救援設施失效或警報聲響。

在確認前項作業場所已解除危害前，不得使指定人員以外之勞工進入該場所並公告於勞工顯而易見之處所。

若發生火災爆炸、人員傷亡重大事件時，現場監督人員應立即通報承辦工程師，或撥事件處理專線：32119 及人員救護專線：31119 請求援助。

在支援人員未到達前，可先準備穿著合適的個人防護具及相關救援器材，但不得貿然進入以免二次災害發生。

緊急應變器材

於局限空間作業現場周遭方便取得處，應配置下列緊急救援器材等

甲、置備可以動力或機械輔助吊升之緊急救援設備。但現場設置確有困難，已採取其他適當緊急救援設施者，不在此限。

乙、作業區域超出監視人員目視範圍者，應使勞工佩戴安全帶及可偵測人員活動情形之裝置。

丙、就近配置自給式空氣呼吸器或供氣式呼吸器二套以上。

丁、就近配置緊急應變醫護器材(含氧氣)

戊、如有接觸化學物質風險並須配置C級防護衣或等同效果之防護衣物，及防酸手套及鞋二組以上。

五、有機溶劑塗佈作業注意事項及應採取之安全衛生措施

1. 作業現場應有有機溶劑作業主管監督並備證照。
2. 作業人員必須上過有機溶劑作業三小時教育。
3. 有機溶劑塗佈作業應在通風良好處進行，若通風不足應輔以機械強制通風。

4. 局限空間或室內通風不足處進行有機溶劑塗佈作業，應設置局部排氣設施或通風換氣設施，以確保人員暴露不超過容許消費量，並降低可燃性氣體濃度。
5. 有機溶劑塗佈作業人員應配戴適當的呼吸防護具，局限空間作業者應使用輸氣管式呼吸防護具。
6. 為防止爆炸、火災之發生，有機溶劑塗佈作業區域應嚴禁煙火。

六、特殊作業氣體&化學品拆管作業注意事項及應採取之安全衛生措施

1. 作業前，應取得氣體/化學品拆管作業許可證後，始得施工。
2. 維護化學品供應系統(中央供酸)，動作前必需由新唐負責工程師確認系統及管路是否已清理乾淨，拆管操作人員所穿戴之防護器具必須合格，且足以防護意外噴濺造成之危害。
3. 維修特殊氣體供應系統，動作前必需由新唐負責工程師確認管路必須 purge 乾淨。
4. 源頭閥件需確認關閉、並掛上告示牌。
5. 欲拆除管路任一接頭需貼示規定之紅色標籤，並註明拆除確認人員/時間/內容物；需有承攬商監工及承辦工程師現場監督施作人員拆除管線。
6. 現場協助拆管操作人員及監工，應穿戴合格且足以防護意外噴濺造成危害之防護具。
7. 化學性物品之廢棄物處理，應使用專用垃圾袋處理，並於容器外標示何種物質，依規定處理。

七、屋頂作業注意事項及應採取之安全衛生措施(須加註定義，如浪板類...)

1. 從事屋頂作業時，應指派專人督導，屬易踏穿材料構築之屋頂作業時，上述專人應接受屋頂作業主管教育訓練
2. 於斜度大或滑溜之屋頂作業時，應設置適當之護欄及寬度在 40 公分以上之適當工作臺。
3. 於易踏穿屋頂作業時，應先規劃安全通道，於屋架上設置適當強度，且寬度在 30 公分以上之踏板，並於下方適當範圍裝設安全網等防墜設施。
4. 應提供背負式安全帶使勞工佩掛，並確實掛置於堅固錨錠、可供鉤掛之堅固物件或安全母索等裝置。
5. 對於高差超過 1.5 公尺以上之場所作業時，應設置安全上下之設備。
6. 對於高度在 2 公尺以上作業場所，有遇強風、大雨等惡劣氣候致有墜落危險時，應停止作業。

- (1.) 於石綿板、鐵皮板、瓦、木板、塑膠等構築屋頂從事作業時，應於屋架上設置適當強度，且寬度在 30 公分以上之踏板或裝設安全護網。
- (2.) 應使勞工確實使用背負式安全帶、安全帽及其他必要之防護具，且安全帶應確實掛置於安全母索上。
- (3.) 應設置能使勞工安全上下屋頂之設備。
- (4.) 施工人員之應穿戴使用安全帽、安全帶、工作手套及防滑性佳之膠鞋。
- (5.) 嚴禁於施工架上使用合(折)梯、馬椅梯或踏凳等從事作業。
- (6.) 施工架與結構之間隙應設置安全網，且設寬 $\geq 30\text{cm}$ 厚 $\geq 3.5\text{cm}$ 之施工架板。
- (7.) 鄰近或跨越工作走道部份應設置斜籬或安全網。
- (8.) 施工區域周遭設置警示區嚴禁無關人員進入組、拆作業。
- (9.) 架材、主柱、橫檔、踏腳桁、斜撐材，應隨時注意是否有鬆弛、損傷、滑動、下沉、腐蝕等狀況
- (10.) 吊升或卸放材料、器具、工具等是否用安全吊索、吊帶等。
- (11.) 酒醉或有酒醉之虞者、身體虛弱有安全顧慮者不得施工。
- (12.) 情緒不穩定，經醫師診斷認為身體狀況不良者不得施工。
- (13.) 施工架以鋼管、門型架為之若用孟宗竹應於節點處搭接，以十號以下鍍鋅鐵線繫結牢固。

(14.) 於 2 公尺以上開口部分作業應設置護蓋或安全網等防護設備。

八、事業特殊排水

需事先提出申請報備科管局。

九、排氣風管作業

1. 因可能有吸入、接觸有害粉末、弱酸風險，作業前必需確認操作人員務必穿戴適當之個人防護具。
2. 清洗區域，應做好圍籬警示。

十、其他

1. 操作除草機具時，務必穿戴防護衣、帽及必要之護罩等，避免被機具擊飛之物體擊中。
2. 環境清潔消毒作業，噴藥時要穿著個人安全防護裝備，噴藥完畢收妥藥劑空瓶以備回收，操作消毒機應注意噴槍以防噴傷人員或引起該區域火警/VESDA 警報誤動作。
3. 環境清潔確實執行拖地作業規定，現場前後擺放警示立牌、完成濕拖後再乾拖，防止人員滑倒；並對行經同仁再多盡提醒注意之口頭告知。
4. 環境高處清潔時(包含清潔窗戶或天花板等高處)，須注意：實施作業環境危害辨識-帶領熟悉環境；告知環境作業環境危害；適當分工與定期巡視；個人防護具確實使用-如安全帶、工作梯使用(超過 2M 作業需進行高架特殊作業申請)；設置圍籬警示鄰近人員，加強防範措施預防發生墜落意外。
5. 環境清潔清除垃圾時，務必全程配戴手套、夾子；避免接觸不明化學品。
6. 警勤進行巡檢時，須依規定配戴對講機與警衛室另一位警勤人員保持聯絡，確保巡檢安全；進行外圍巡檢請注意照明、行走/個人安全。