

# 交通部民用航空局工地安全及職業災害通報作業實施計畫

中華民國 112 年 12 月 8 日交通部民用航空局場工字第 1125031510 號函修正發布

## 一、依據

交通部九十五年三月二十日交重字第○九五○○○二七四九號函，指示各單位成立工安任務編組，並建立工程職災通報系統。

## 二、目的

- (一)為建立交通部民用航空局暨所屬機關（單位）（以下簡稱本局）各項工程之工地安全衛生管理機制，由工程主辦機關（單位）、監造單位及廠商落實執行，以維持本局施工場所職災傷亡人數為零之目標。
- (二)成立工安任務編組，建立工程職業災害通報系統，遇施工災害，及時通報相關單位、立即反應，並作最妥適之處置。

## 三、適用範圍

本局辦理之新（擴）建、整建、及維護工程，其工地安全衛生管理及工程職業災害通報作業，除法令另有規定外，依本實施計畫辦理。

## 四、成立工安任務編組

為執行工地安全衛生業務之執行工程職業災害通報作業，由本局成立工安任務編組，小組以任務編組方式成立，設置召集人、副召集人、執行秘書，並由本局各工程主辦單位指派人員，負責通報聯絡窗口及資料彙整陳報等作業；其成員選派方式及負責業務：

- (一)召集人：由本局工程督導小組之召集人兼任之，負責督導相關作業執行。
- (二)副召集人：由本局工程督導小組之副召集人兼任之，協助召集人督導相關作業執行。
- (三)執行秘書：由本局工程督導小組之執行秘書兼任之，綜理相關作業執行，並負責擔任本局通報作業聯絡窗口。
- (四)本計畫窗口人員：由本案業務主辦單位本局場站工程組，指派一

名窗口人員，負責本案相關行政作業，並配合上級機關作業需要，彙整陳報相關資料。

(五)工程職業災害通報聯絡窗口人員：由本局暨所屬工程主辦單位指派一至二名聯絡窗口人員，負責擔任所屬單位通報作業聯絡窗口，及辦理相關資料彙整陳報之行政作業。

(六)交通部民用航空局工安任務編組暨工程職業災害通報聯絡窗口人員一覽表，需函送相關單位，聯絡窗口人員如有調職或異動，所屬單位應主動函知本局，並重新指派人員擔任。

#### **五、工地安全衛生作業流程：**

(一)廠商承攬本局工程，應確實依據相關法令規章，與工程契約規定，執行安全衛生管理工作。

(二)本局委外監造工程，其監造項目包含廠商安全衛生執行，爰監造單位應監督廠商確實依照相關規定執行安全衛生管理工作；本局自辦監造工程，應由工程主辦單位負責監督廠商執行安全衛生管理工作。

#### **六、工地安全衛生查證作業流程：**

(一)由工程主辦單位參照工地安全衛生查證項目建議表（如附件一），於執行交通部民用航空局工程施工品質管理作業要點所規定之施工查證作業時，一併辦理。

(二)工程主辦單位應依勞動部加強公共工程職業安全衛生管理作業要點辦理相關事宜。

#### **七、工程職業災害通報作業流程：**

(一)本局辦理工程，應於工程開工後一週內，建立該工程緊急事故與災害通報系統表（含通報程序）。

(二)緊急事故與災害通報系統表（含通報程序）之通報單位（或聯絡人），應將工程所在地之勞動檢查機構，及該工程職業災害通報聯絡窗口人員納入；通報系統表內容則應包含通報單位名稱（或聯絡人）、電話及傳真等資料。

- (三)本局辦理工程施工現場，一旦發生工程職業災害，工程主辦單位應循該工程緊急事故與災害通報系統表（含通報程序）辦理通報作業。
- (四)若該工程職業災害，發生死亡災害或罹災人數三人以上者之重大職業災害案件，或罹災人數一人以上且須住院治療者之受傷住院職業災害案件，工程主辦單位應另依交通部民用航空局在建工程職業災害通報流程圖（如附件二）之流程及時程辦理通報，並填寫交通部民用航空局勞工傷亡職業災害通報單（如附件三），傳真及E-mail至本局工安任務編組。
- (五)本局工安任務編組執行秘書於接獲工程主辦單位之通報後，立即通報召集人、副召集人。
- (六)召集人於接獲工程職業災害通報後，得視需要指派本局工安任務編組副召集人或執行秘書，會同本局相關業管組室，至現場協助工程主辦單位進行必要之處置。
- (七)若工程屬重大工程職業災害時，應由召集人通報局長，視需要成立緊急應變小組，並由緊急應變小組依相關作業程序辦理後續事宜。
- (八)工程主辦單位於重大工程職業災害發生後，應立即進行最妥適之處置，並就發生原因、處理過程及檢討改善結果等，提出完整職業災害檢討報告報局；由本局工安任務編組循程序簽報局長，並視需要作成案例，函送本局相關單位參考防範。
- (九)工程職業災害相關資料，應由工程主辦單位建檔保存，俾提供上級機關進行查核。

#### **八、本局及交通部工程職業災害通報聯絡資訊：**

- (一)交通部民用航空局工安任務編組暨工程職業災害通報聯絡窗口人員一覽表（如附件四）。
- (二)交通部綜合規劃司在建工程職業災害案簡訊通報電話（如附件五）。

### 工地安全衛生查證項目建議表

項目：一、工區防護特別檢查項目	
項次	內容
1	工區內外無安全防護措施〔如安全圍籬、圍柵、防禦物等〕或不完備。
2	工區內外無交通指引措施或不完備。
3	工區無防災應變通報機制及演練或不完備。。
4	重大施工機具未有安全防護與管制或不完備。
5	工區內有異物入侵，未予排除
項目：二、墜落防止	
項次	內容
1	於高差 2 公尺以上之工作場所邊緣及開口部分，未設置符合規定之護欄、護蓋、安全網或佩掛安全帶之防墜設施。
2	於高差 2 公尺以上之處所進行作業時，未使用高空工作車，或未以架設施工架等方法設置工作臺。
3	於石綿板、鐵皮板、瓦、木板、茅草、塑膠等易踏穿材料構築之屋頂從事作業時，未規劃安全通道、未於屋架上設置防止踏穿及寬度 30 公分以上之踏板及於下方適當範圍裝設堅固格柵或安全網等防墜措施，未指派屋頂作業主管於作業現場指揮監督勞工作業。
4	於高差超過 1.5 公尺以上之場所作業，未設置符合規定之安全上下設備。
5	高差超過 2 層樓或 7.5 公尺以上之鋼構建築，未張設安全網，且其下方未具有足夠淨空及工作面與安全網間具有障礙物。
6	使用之合梯，未符合規定(堅固構造、不得損傷、安全梯面、梯腳與地面之角度在 75 度內、兩梯腳間有繫材扣牢、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、有安全之防滑梯面)。

7	使用之移動梯，未符合規定(堅固構造、寬度 30 公分以上、採取防止滑溜或轉動之必要措施)。
<b>項目：三、倒塌、崩塌防止</b>	
項次	內容
1	施工架未與穩定構造物妥實連接（框式施工架使用壁連座連接，間距在垂直方向 9.0 公尺、水平方向 8.0 公尺以內，以鋼筋等連接，垂直方向 5.5 公尺、水平方向 7.5 公尺以內）或未符合規定。
2	開挖深度在 1.5 公尺以上，未設擋土支撐（地質特殊或採取替代方法經專業人員簽認安全者，不在此限）；開挖場所有地面崩塌、土石飛落之虞時，未設擋土支撐、邊坡保護或張設防護網之設施。
3	隧道、坑道作業有落磐或土石崩塌之虞，未設置支撐、岩栓或噴凝土之支持構造及未清除浮石。
4	模板支撐支柱基礎之周邊易積水，導致地盤軟弱，或軟弱地盤未強化承载力（未鋪設覆工板或 PC 等）。
5	供作模板支撐之材料，有明顯之損壞、變形或腐蝕。
6	施工架、施工構台、擋土支撐、模板支撐及橋樑工程採支撐先進工法、懸臂工法等假設工程，未由專任工程人員或委由相關執業技師，依結構力學原理妥為設計，置備施工圖說及強度計算書，並簽章確認，未繪製施工圖說或未建立按圖說施作之查核機制。
<b>項目：四、感電防止</b>	
項次	內容
1	臨時用電設備之電線未防護。
2	建築或工程興建之臨時用電設備，未於各該設備之連接電路上設置額定感度電流 30 毫安培、動作時間 0.1 秒以內之防止感電用漏電斷路器。
3	於鋼架等有觸及高導電性接地物之虞之場所，作業時所使用之交流電焊機（不含自動式焊接者），未裝設自動電擊防止裝置。

4	於架空電線或電氣機具電路之接近場所從事作業，或使用移動式起重機、高空工作車及其他有關作業時，有引起感電之虞者，未使勞工與帶電體保持規定之接近界線距離，未設置護圍或於該電路四周裝置絕緣用防護裝備或採取移開該電路之措施。
5	從事電路之檢查、修理等活線作業時，未使勞工戴用絕緣用防護具或未使用活線作業用器具；對高壓電路未使用絕緣工作台，或使勞工之身體、其使用中之導電體接觸或接近有使勞工感電之虞之電路或帶電體。
6	承包商無勞安自動檢查紀錄，或不確實。
7	安全衛生管理員或安衛業務主管未在工地執行職務。

### 項目：五、工作場所災害防止

項次	內容
1	工作場所暴露之鋼筋、鋼材、鐵件、鋁件及其他材料等易生職業災害者，未採取彎曲尖端、加蓋或加裝護套等防護設施。
2	工作場所人員及車輛機械出入口處：(1)未設方便人員及車輛出入之拉開式大門並標示禁止無關人員擅入。(2)未設管制人員：A. 管制非有適當防護具之人員，不得讓其出入。B. 管制、檢查車輛機械，未具合格證，不得讓其出入。(3)未維持車輛機械進出視線淨空。
3	雇主對於進入營繕工程工作場所作業人員，未提供適當安全帽，或未使其正確戴用。
4	勞工有酒醉或有酒醉之虞者，從事高架作業。
5	在人孔、下水道、溝渠、污（蓄）水池、坑道、隧道、水井、集水（液）井、沈箱、逆打工法之地下層、筏基坑及其他自然換氣不充分之工作場所所有下列情形之一時：(1)空氣中氧氣濃度未滿18%、硫化氫濃度超過10PPM或一氧化碳濃度超過35PPM時，未確實佩戴空氣呼吸器等呼吸防護具、安全帶及安全索。(2)未確實佩戴空氣呼吸器等呼吸防護具時，未置備通風設備予以適當換氣，或未置備空氣中氧氣、硫化氫、一氧化碳濃度之測定儀器，並未隨時測定保持氧氣濃度在18%以上、硫化氫濃度在10PPM以下及一氧化碳濃度在35PPM以下。

6	未依營造安全衛生設施標準第7條規定，對於營造工程之模板、施工架等材料拆除後之採取拔除或釘入凸出之鐵釘、鐵條防護措施。
7	使勞工於局限空間從事作業前，未先確認該局限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，並據以訂定危害防止計畫
8	使勞工於局限空間從事作業時，未建立勞工進入許可作業，或未對勞工之進出確認、點名登記作成紀錄
9	使勞工從事局限空間作業，當作業區域超出監視人員目視範圍時，未使勞工佩戴安全帶及可偵測人員活動情形之裝置；或未置備可以動力或機械輔助吊升之緊急救援設備
10	施工現場交通警告等設施不足；圍籬、外部防護網等設施不足
11	危險性工作場所未事先申請審查，或未審查完成即先行動工
12	未於作業現場，依施工現況，設置擋土支撐、露天開挖、模板支撐、隧道挖掘、襯砌、施工架組配、鋼構組配、屋頂作業及缺氧作業等作業主管

#### 項目：六、被撞防止

項次	內容
1	於搬運機械作業或開挖作業時，未指派專人指揮，防止機械翻覆或勞工自機械後側接近作業場所、未嚴禁操作人員以外之勞工進入營建用機械之操作半徑範圍內、車輛機械未裝設倒車或旋轉警示燈及蜂鳴器，警示周遭其他工作人員。
2	車輛出入、使用道路作業、鄰接道路作業或有導致交通事故之虞之工作場所，未依規定設置適當交通號誌、標示或柵欄、夜間柵欄未設有照明或反光片等設施、交通號誌、標示或柵欄等措施已設置尚不足以警告防止交通事故時，未置交通引導人員。
3	使勞工於有車輛出入或往來之工作場所作業時，未明顯設置警戒標示，未置備反光背心等防護衣，使勞工確實使用。

#### 項目：七、物體飛落防止

項次	內容
1	工作場所有物體飛落之虞，未設置防止物體飛落設備。

2	使用未經檢查合格之固定式起重機、移動式起重機(1 機 3 證之 1)。
3	未僱用合格人員充任吊升荷重 3 公噸以上之固定式起重機、移動式起重機操作人員(1 機 3 證之 1)。
4	使用起重機具從事吊掛作業人員，未使其受特殊作業安全衛生教育訓練(1 機 3 證之 1)。
5	起重機具之吊鉤、吊具未有防止吊物脫落裝置。
6	起重機具未有過捲預防裝置。
7	起重機具運轉時，未採取防止吊掛物通過人員上方及人員進入吊掛物下方之設備或措施。

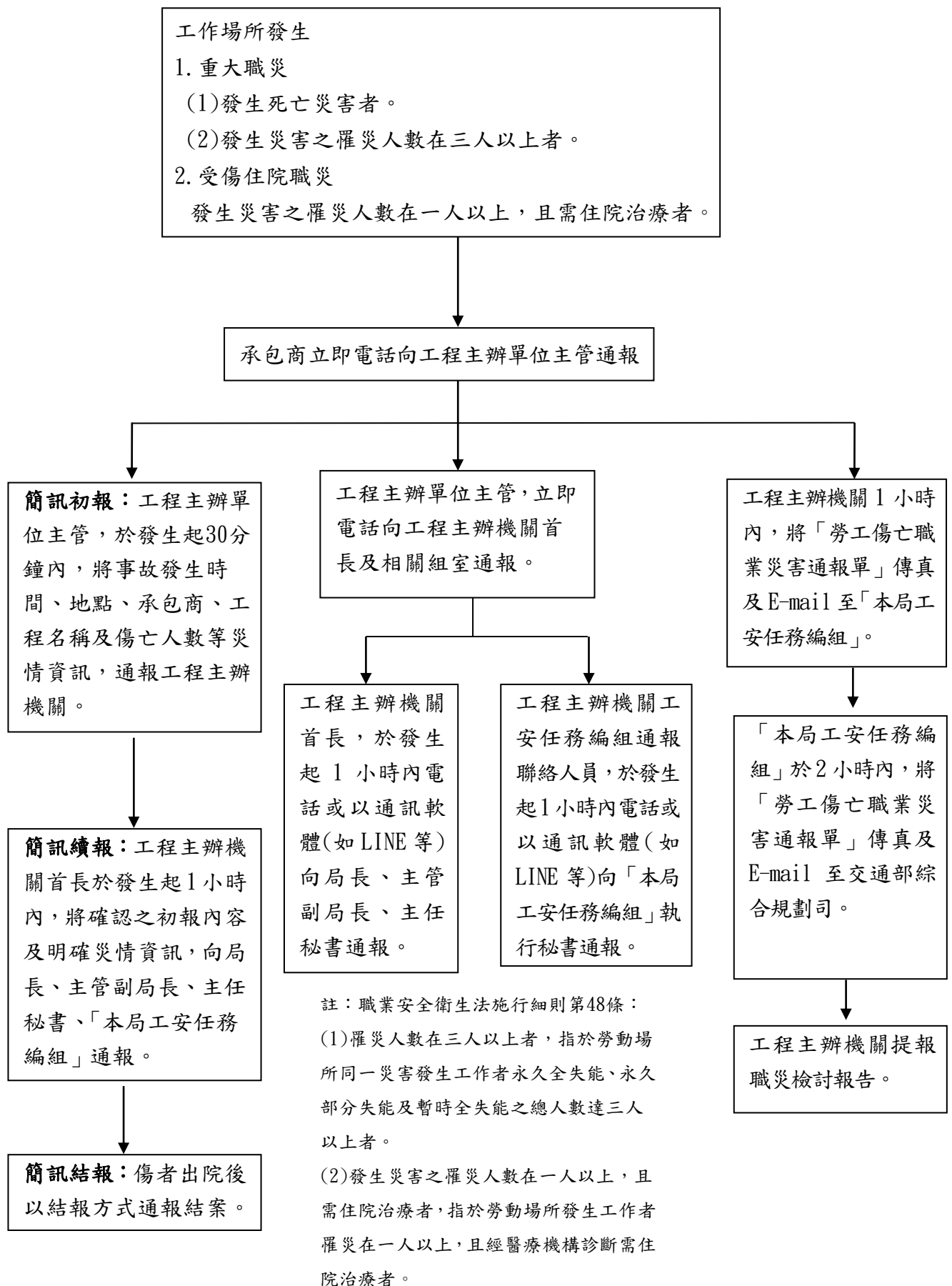
#### 項目：八、工區交通維持及安全管制措施

項次	內容
1	無交通維持及安全管制措施基本內容，或未落實。
2	交通維持及安全管制措施未依規定程序審查，或不完整。
3	承包商無交通維持及安全管制措施檢查紀錄，或不確實。
4	施工機具、材料及棄土車輛違規佔用道路停放。
5	工區車輛進出口影響道路交通或無交通引導人員
6	車道縮減未設置前後之漸變段，或設置長度不足。
7	重要路口無交通引導人員協助疏導交通
8	工區周邊道路路面不平整
9	工區圍籬尺寸、型式、安全設施及設置時機等不符合規定
10	工區周邊行人動線安全防護措施及導引牌面不完善
11	工區周邊標線、標誌、號誌設置不完善



## 交通部民用航空局在建工程職業災害通報流程圖

(中華民國 112 年 12 月 8 日交通部民用航空局場工字第 1125031510 號函)



附件三

交通部民用航空局勞工傷亡職業災害通報單( ☐初報☐續報☐結報)

工程 主辦機關		通報 時間	年 月 日 時 分
通報人員	姓 名： 職 稱：	電 話： 傳 真：	
工程名稱			
傷亡情形	受傷____人；住院____人；死亡____人；失蹤____人		
事故 發生時間	年 月 日 時 分		
事故 發生地點			
災害類型	<input type="checkbox"/> 墜落、滾落 <input type="checkbox"/> 倒塌、崩塌 <input type="checkbox"/> 被夾、被捲 <input type="checkbox"/> 感電 <input type="checkbox"/> 密閉空間缺氧 <input type="checkbox"/> 物體飛落 <input type="checkbox"/> 撞擊（被撞、交通事故） <input type="checkbox"/> 其他_____		
現場 處理單位			
現場 主管人員	姓 名： 職 稱：	行動電話： 傳真電話：	
現場狀況			
監造單位	公司名稱： 現場主管： 行動電話：		
施工單位 (承包商)	公司名稱： 現場主管： 行動電話：		
災害發生 經過及原因 及處理情形			

- ※ 發生下列職業災害之一者，請依「民航局在建工程職業災害案件通報流程圖」規定時程傳真並 E-Mail「本局工安任務編組」：(1)死亡災害。(2)災害之罹災人數在 3 人以上。(3)發生災害之罹災人數在 1 人以上，且需住院治療。
- ※ 工程主辦機關應於災害發生後 1 小時內，將填寫之本通報單電傳「本局工安任務編組」，再由局轉報交通部綜合規劃司。
- ※ 本局工安任務編組【傳真：(02)8770-1281、E-Mail: brady3529@mail.caa.gov.tw】
- ※ 交通部綜合規劃司【傳真：(02)2349-2187、E-Mail: whitney035@motc.gov.tw】

## 交通部民用航空局工安任務編組暨工程職業災害通報聯絡窗口人員一覽表

更新日期：112 年 12 月 4 日

姓名	職稱	所屬單位	聯絡電話	電子信箱	傳真	行動電話	備註
方志文	副局長	副局長室	02-23496011	cfang@mail.caa.gov.tw	02-23496270	0937-060925	召集人
林宏憲	組長	場站工程組	02-87701200	lin0207@mail.caa.gov.tw	02-87701279	0937-450877	副召集人
卓至能	簡任技正	場站工程組	02-87701205	teddy@mail.caa.gov.tw	02-87701279	0930-664439	執行秘書
陳明湖	代理科長	場站工程組	02-87702039	mhchen4@mail.caa.gov.tw	02-87701281	0955-996019	工程職業災害通報 聯絡窗口人員
林奕成	技士	場站工程組	02-87702741	brady3529@mail.caa.gov.tw	02-87701281	0922-366300	工程職業災害通報 聯絡窗口人員
袁傳智	課長	飛航服務總臺	02-87702203	aj7841@ms1.anws.gov.tw	02-25082620	0982-011863	飛航服務總臺通報 聯絡窗口人員
黃文宏	技正	飛航服務總臺	02-87702252	randy@anws.gov.tw	02-25082620	0913-126125	飛航服務總臺（候補 聯絡窗口人員）
李呂杰	技正	臺北國際航空站	02-87703486	me3709@tsa.gov.tw	02-87703544	0930-774499	臺北國際航空站通 報聯絡窗口人員
郭婕妤	技正	臺北國際航空站	02-87703483	me3705@tsa.gov.tw	02-87703544	0928-948290	臺北國際航空站（候 補聯絡窗口人員）
王銓億	技士	高雄國際航空站	07-8057580	klin5224@mail.kia.gov.tw	07-8057540	0911-557529	高雄國際航空站通 報聯絡窗口人員
鍾武岳	技士	高雄國際航空站	07-8057639	yueh@mail.kia.gov.tw	07-8057613	0912-981765	高雄國際航空站（候 補聯絡窗口人員）

姓名	職稱	所屬單位	聯絡電話	電子信箱	傳真	行動電話	備註
葉城語	技士	臺中航空站	04-26244120	aa2584@tca.gov.tw	04-26155201	0901-391959	臺中航空站通報聯絡窗口人員
王瑄漫	技士	臺中航空站	04-26244131	aa9797@tca.gov.tw	04-26155201	0911-910682	臺中航空站（候補聯絡窗口人員）
陳明和	技士	臺南航空站	06-2601091	mingho@tna.gov.tw	06-2601221	0963-137187	臺南航空站通報聯絡窗口人員
劉崑龍	技正	臺南航空站	06-2601088	web@web.tna.gov.tw	06-2601221	0932-988286	臺南航空站（候補聯絡窗口人員）
辛成彥	技士	嘉義航空站	05-2867886-211	brennan3214@cya.gov.tw	05-2864636	0905-951580	嘉義航空站聯絡窗口人員
呂鳳珠	業務組長	嘉義航空站	05-2867886-203	ju1214@cya.gov.tw	05-2864636	0988-068372	嘉義航空站（候補聯絡窗口人員）
方元璞	組長	花蓮航空站	03-8210721	frederic@mail.hualairport.gov.tw	03-8210730	0988-291221	花蓮航空站通報聯絡窗口人員
蔡銘鴻	技正	花蓮航空站	03-8210724	tsaimh@mail.hualairport.gov.tw	03-8210722	0938-527021	花蓮航空站（候補聯絡窗口人員）
薛清旺	技正	臺東航空站	089-362513	wang003509@tta.gov.tw	089-362494	0983-060593	臺東航空站通報聯絡窗口人員
顏明輝	業務組長	臺東航空站	089-362529	ymh7789@tta.gov.tw	089-362494	0933-160392	臺東航空站（候補聯絡窗口人員）
黃啟欣	業務組長	澎湖航空站	06-9229111	mkchisinh@mail.mkport.gov.tw	06-9229174	0922-900785	澎湖航空站通報聯絡窗口人員
陳震宇	技正	澎湖航空站	06-9229112	showern@mail.mkport.gov.tw	06-9229174	0937-605333	澎湖航空站（候補聯絡窗口人員）

姓名	職稱	所屬單位	聯絡電話	電子信箱	傳真	行動電話	備註
洪英智	技正	金門航空站	082-313604	hung@mail.kma.gov.tw	082-328506	0919-149027	金門航空站通報聯絡窗口人員
呂承儒	技士	金門航空站	082-313611	chengju@mail.kma.gov.tw	082-328506	0919-658948	金門航空站（候補聯絡窗口人員）
林冠廷	技士	馬祖航空站	0836-26503	mt8336@tsa.gov.tw	0836-26504	0983618962	馬祖航空站通報聯絡窗口人員
曹榕瑞	組員	馬祖航空站	0836-26502	fg8104@tsa.gov.tw	0836-26504	0928061496	馬祖航空站（候補聯絡窗口人員）
張曉雲	技士	機場工程中心	02-87701360	yun5566@mail.caa.gov.tw	02-87701350	0932-641356	機場工程中心通報聯絡窗口人員
林柏宏	技正(代理科長)	機場工程中心	02-87703893	bh0103@mail.caa.gov.tw	02-87701350	0918-436811	機場工程中心（候補聯絡窗口人員）
夏麗娟	組長	航訓所	02-87703639	lg@atc.gov.tw	02-25063818	0912-001510	航訓所通報聯絡窗口人員
傅韋銘	組長	航訓所	02-87702638	ni@atc.gov.tw	02-25063818	0921-636936	航訓所（候補聯絡窗口人員）

### 【備註】

1. 請各單位確實依「交通部民用航空局工地安全及職業災害通報作業實施計畫」第七點之工程職業災害通報作業流程規定，一旦發生工程職業災害應循「緊急事故與災害通報系統表」（含通報程序）辦理通報作業。
2. 在建工程勞動場所發生下列職業災害之一者，工程主辦單位應依「交通部民用航空局在建工程職業災害通報流程圖」流程及時限通報：1. 發生死亡災害、2. 發生災害之罹災人數在三人以上。3. 發生災害之罹災人數在一人以上，且需住院治療。

## 附件五

交通部綜合規劃司在建工程職業災害案件簡訊通報電話				
項次	職 稱	姓 名	聯絡電話	
1	司長	張垂龍	辦公室電話	(02) 2349-2070
			手機號碼	0931-266168
2	簡任技正	陳柏序	辦公室電話	(02) 2349-2082
			手機號碼	0933877708
3	科長	江明益	辦公室電話	(02) 2349-2074
			手機號碼	0955038334
4	幫工程司	鐘惠玲	辦公室電話	(02) 2349-2148
			手機號碼	0928-551035
註：交通部綜合規劃司 電話通報：(02) 2349-2148 傳真通報：(02) 2349-2187 鐘惠玲 E-Mail： <a href="mailto:whitney035@motc.gov.tw">whitney035@motc.gov.tw</a>				