

# 從事預拌混凝土運送作業發生墜落致死災害

核備文號：1041013538

- 一、行業分類：其他土木工程業(4290)
- 二、災害類型：墜落、滾落(01)
- 三、媒介物：其他(預拌混凝土車)(229)
- 四、罹災情形：死亡1人
- 五、發生經過：

本災害發生於民國104年3月6日9時許。當日8時許，潘員和4名勞工至本工程工地上里程0K+420處組裝本工程澆置混凝土路面用之模板，組裝完成後，由潘員以電話通知○○企業股份有限公司宋經理出料，至9時許，潘員正在本工程里程0K+385處上方平台待命觀察工地情況，而由陳罹災者駕駛載運4立方公尺混凝土之第三台預拌混凝土車來到工地，並於里程0K+385處進行迴轉倒車，準備以倒車方式進入指定處澆置混凝土，此時潘員發現陳罹災者連人帶車後空翻直接掉落山谷，並發出巨大聲響”碰”的一聲，潘員見狀便趕緊前去迴轉空地往下看，惟未見任何車輛，潘員立即聯絡宋經理並請其通報119，之後，潘員和3名勞工沿著山坡往下爬到摔落車輛現場，並將陳罹災者拖出車外，當時陳罹災者還有呻吟，於10時許救護車抵達災害現場，將陳罹災者送往衛生福利部台東醫院急救，延至104年3月6日11時35分仍傷重死亡。

## 六、原因分析：

(一)直接原因：連同駕駛之預拌混凝土車墜落於75公尺深之山谷，導致傷重死亡。

(二)間接原因：

- 1、對於大規模施工之土木工程工作場所，未於其周圍以移動式圍籬、警示帶圍成之警示區替代固定式圍籬。
- 2、對於預拌混凝土車作業時，未事先調查該作業場所之地質、地形狀況等，而適當決定整理該工作場所以防預拌混凝土車翻落之措施。

(三)基本原因：

- 1、未辦理職業安全衛生教育訓練。
- 2、未訂定自動檢查計畫實施自動檢查。
- 3、未實施職業安全衛生管理。
- 4、事業單位以其事業之全部或一部分交付承攬時，未於事前告知承攬人有關其預拌混凝土車作業場所工作環境、墜落危害因素暨職業安

全衛生法及有關安全衛生規定應採取措施。

- 5、原事業單位與承攬人分別僱用勞工共同作業時，對於預拌混凝土車作業場所之安全措施，未實施「協議」、「指揮協調」、「連繫調整」、「工作場所巡視」及未指導協助安全衛生教育以防止職業災害之發生。
- 6、本工程未於設計或施工規劃階段實施風險評估，致力防止工程施工時，發生職業災害。

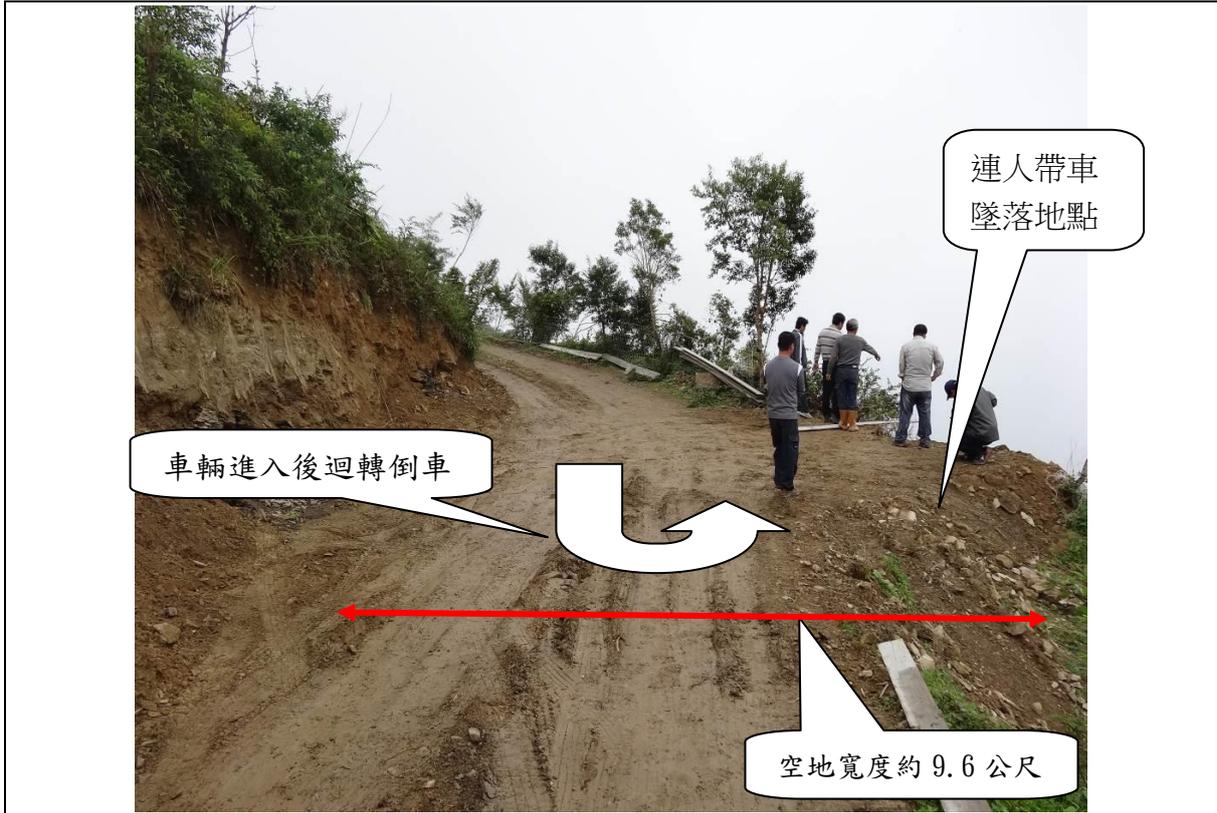
#### 七、災害防止對策：

- 1、雇主應依事業規模設置職業安全衛生人員。（職業安全衛生管理辦法第 3 條暨職業安全衛生法第 23 條第 1 項）
- 2、雇主對於一般勞工，應依工作性質使其接受安全衛生在職教育訓練。（職業安全衛生教育訓練規則第 17 條第 1 項第 13 款暨職業安全衛生法第 32 條第 1 項）
- 3、雇主應依其事業規模、性質，訂定職業安全衛生管理計畫，執行規定之事項。（職業安全衛生管理辦法第 12 條之 1 暨職業安全衛生法第 23 條第 1 項）
- 4、雇主應訂定自動檢查計畫實施自動檢查。（職業安全衛生管理辦法第 79 條暨職業安全衛生法第 23 條第 1 項）
- 5、雇主應依其事業規模、性質，訂定職業安全衛生管理計畫，執行規定之事項。（職業安全衛生管理辦法第 12 條之 1 暨職業安全衛生法第 23 條第 1 項）
- 6、雇主僱用勞工時，應依規定項目實施一般體格檢查。（勞工健康保護規則第 10 條第 1 項暨職業安全衛生法第 20 條第 1 項）
- 7、工程之設計或施工者，應於設計或施工規劃階段實施風險評估，致力防止工程施工時，發生職業災害。（職業安全衛生法第 5 條第 2 項）
- 8、雇主對於工作場所，應依下列規定設置適當圍籬、警告標示：一、工作場所之周圍應設置固定式圍籬，並於明顯位置裝設警告標示。二、大規模施工之土木工程，或設置前款圍籬有困難之其他工程，得於其工作場所周圍以移動式圍籬、警示帶圍成之警示區替代之。

(營造安全衛生設施標準第 8 條暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項)

- 9、雇主對於車輛系營建機械，如作業時有因該機械翻落、表土崩塌等危害勞工之虞者，應於事先調查該作業場所之地質、地形狀況等，適當決定車輛系營建機械之行經路線或採必要措施，並告知作業勞工。(職業安全衛生設施規則第 120 條暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項)
- 10、應按被保險人之月薪資總額(新臺幣 41,296 元)，依投保薪資分級表之規定，以月投保薪資新臺幣 42,000 元向保險人申報。(勞工保險條例第 14 條)
- 11、勞工因遭遇職業災害而致死亡時，雇主應給與罹災者家屬 5 個月平均工資之喪葬費及 40 個月平均工資之死亡補償。(勞動基準法第 59 條第 4 款)

八、現場示意圖或照片：



說明	照片 1：台東縣○○鄉○○山上產業道路車輛迴轉處 (工地里程 0K+385)
----	---



說明	照片 2：車輛迴轉處距離施工處約 25 公尺，道路寬度約 3 公尺 (工地里程 0K+410)
----	--



說明

照片 3：預拌混凝土車被發現時車頭朝下車尾朝上，側倒在山坡壁上，距離墜落處約 75 公尺(照片由○○企業股份有限公司提供)



混凝土預拌車之尺寸寬約 2.5 公尺

說明

照片 4：同款預拌混凝土車之尺寸寬約 2.5 公尺(非事故車輛)