

勞工從事側溝鑽孔作業發生火災災害致死重大職業災害

一、行業分類：整地、基礎及結構工程業(4310)

二、災害類型：火災(16)

三、災害媒介物：易燃液體(512；汽油)

四、罹災情形：死亡1人

五、災害發生經過：

(一) 113年6月，李罹災者。

(二) 李罹災者上午 9 時許到工地與同事曾員從事鑽孔作業，至當日 15 時 25 分許，因放在貨車後車廂、供應電力之發電機突然熄火停止運轉，李罹災者即前往車廂上確認發電機狀況，發電機周邊放置 1 桶裝有備用汽油之金屬油桶，因置於接近發電機排氣口位置，使高溫之廢氣於作業期間長時間加熱油桶，生成汽油蒸氣後下沉並接觸發電機排氣管等熱表面而起火燃燒，並引燃汽油液體及後車廂內可燃物，位於車廂內之李員因臉、軀幹、四肢等全身約 66%體表面積 2~3 度燒傷，李罹災者住院治療後仍因傷重不治死亡。

六、本災害發生原因分析如下：

1. 直接原因：汽油蒸氣接觸發電機排氣口之熱表面燃燒後，引燃汽油液體及後車廂內可燃物，造成位於後車廂內之李罹災者臉、軀幹、四肢等全身約 66%體表面積 2~3 度燒傷，致多器官衰竭死亡。

2. 間接原因：

不安全狀況：雇主對於處置汽油等易燃液體，未使其遠離有發火源之虞之物。

3. 基本原因：

(1) 未執行工作環境之辨識，評估及控制。

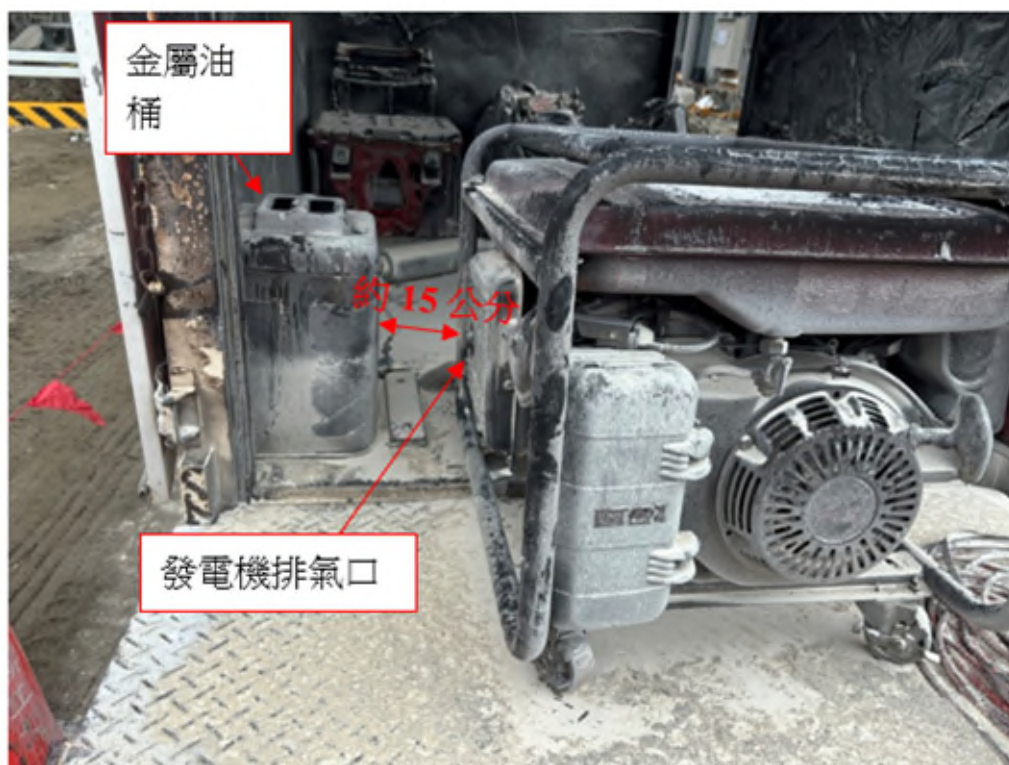
(2) 未落實承攬管理事項。

(3) 未訂定安全衛生工作守則。

(4) 未置職業安全衛生人員。

七、災害防止對策：

1. 機械、設備、器具、原料、材料等物件…及工程之設計或施工者，應於設計、製造、輸入或施工規劃階段實施風險評估，致力防止此等物件於使用或工程施工時，發生職業災害。(職業安全衛生法第 5 條第 2 項)
2. 事業單位與承攬人分別僱用勞工共同作業時，為防止職業災害，原事業單位應採取下列必要措施：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。2、工作之連繫與調整。3、工作場所之巡視。…。(職業安全衛生法第 27 條第 1 項第 1、2、3 款)
3. 雇主應依其事業單位之規模、性質，訂定職業安全衛生管理計畫，要求各級主管及負責指揮、監督之有關人員執行。(職業安全衛生管理辦法第 12 條之 1 第 1 項暨職業安全衛生法第 23 條第 1 項)
4. 雇主應依規定置職業安全衛生人員。(職業安全衛生管理辦法第 3 條第 1 項暨職業安全衛生法第 23 條第 1 項)
5. 雇主應依規定訂定自動檢查計畫，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)
6. 雇主對於危險物製造、處置之工作場所，為防止爆炸、火災，應依下列規定辦理：1、…。4、易燃液體，應遠離煙火或有發火源之虞之物，…。(職業安全衛生設施規則第 184 條暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項)
7. 雇主應依職業安全衛生法及有關規定會同勞工代表訂定適合其需要之安全衛生工作守則，報經勞動檢查機構備查後，公告實施。(職業安全衛生法第 34 條第 1 項)



照片	<p>日期：113 年 6 月</p> <p>說明：發電機一旁放置 1 桶裝有備用汽油之金屬油桶，發電機之排氣口距該金屬油桶約 15 公分。。</p>
----	---