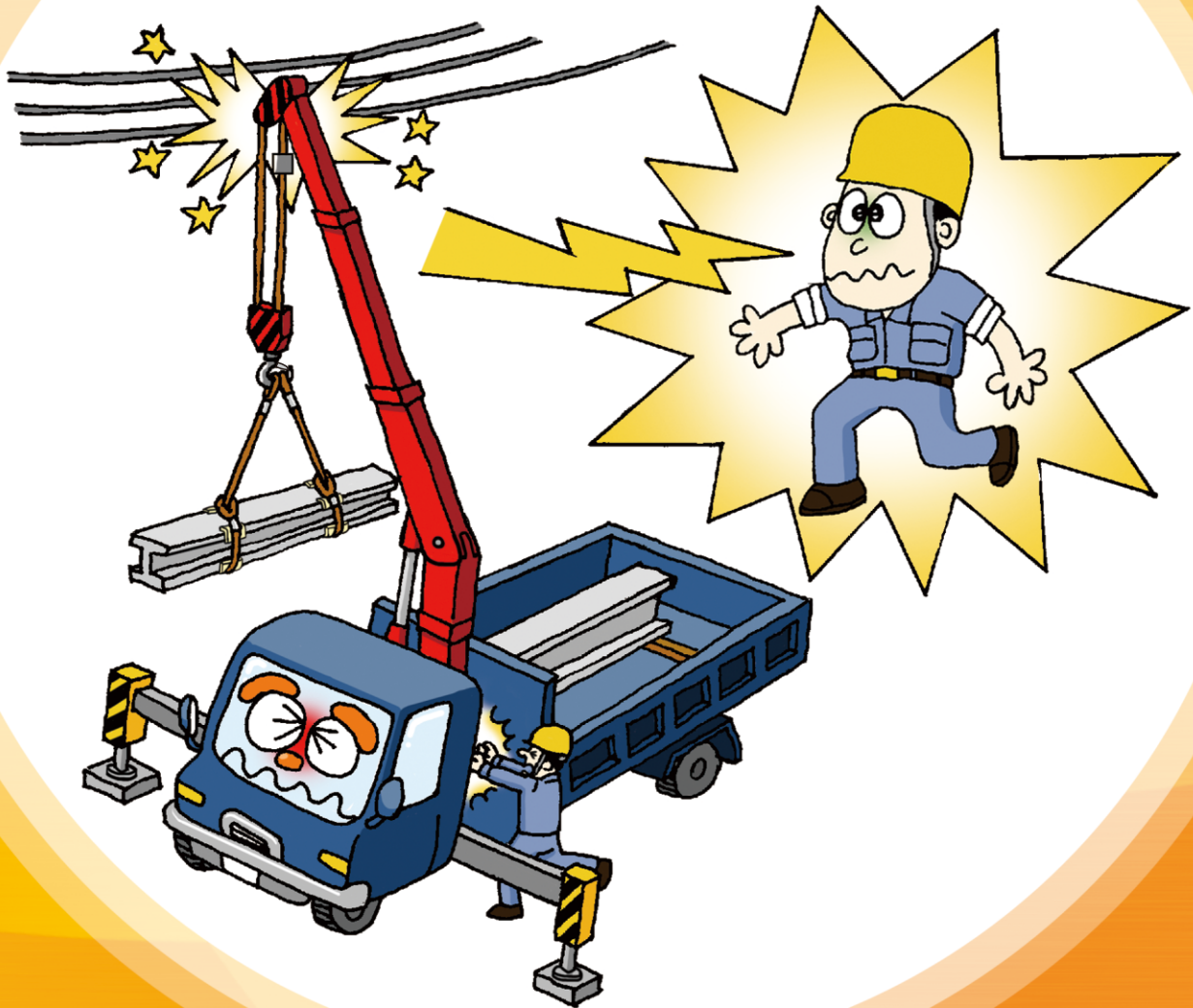




起重機感電災害!!

Electric shock hazards



勞動部職業安全衛生署

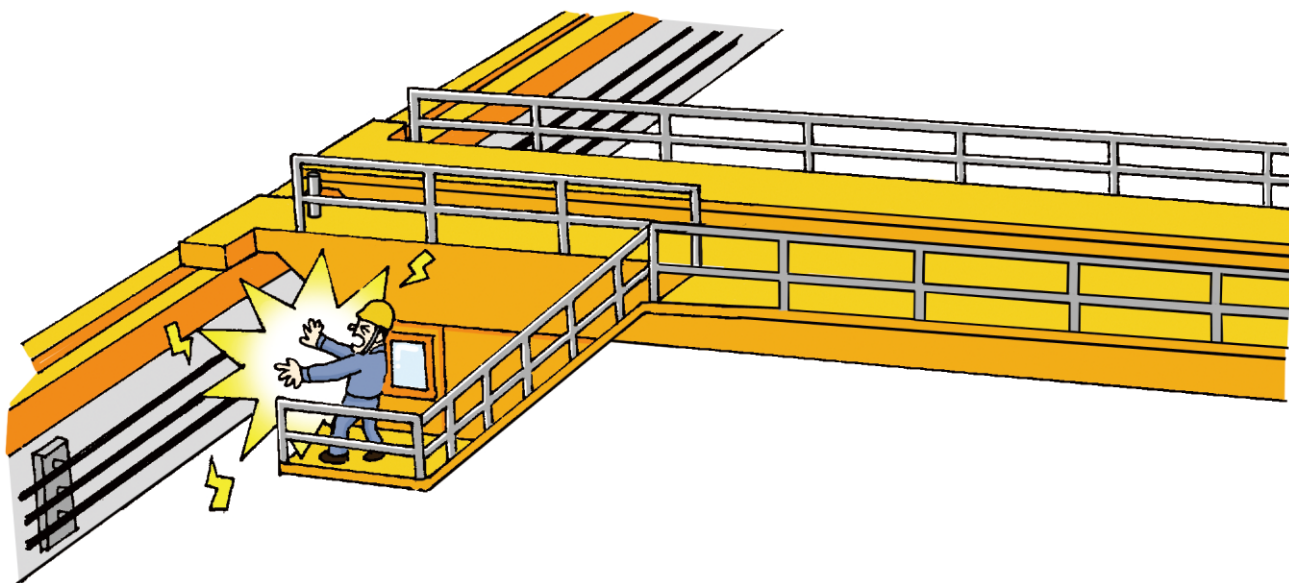
OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION, MINISTRY OF LABOR

廣告

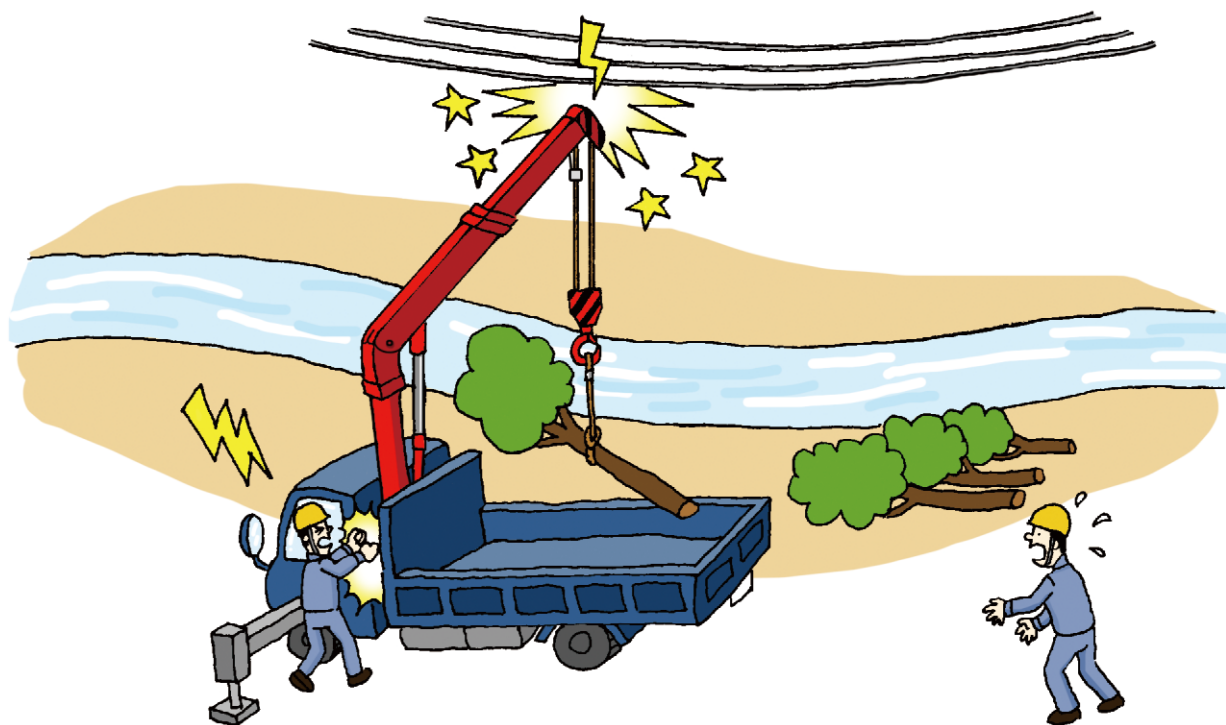
101.12.4000 印製

感電的原因

低壓電 (AC 600V以下) 時, 因接觸帶電部分而造成感電



高壓電 (超過AC 600V) 時,
沒接觸也會因接近而造成放電感電

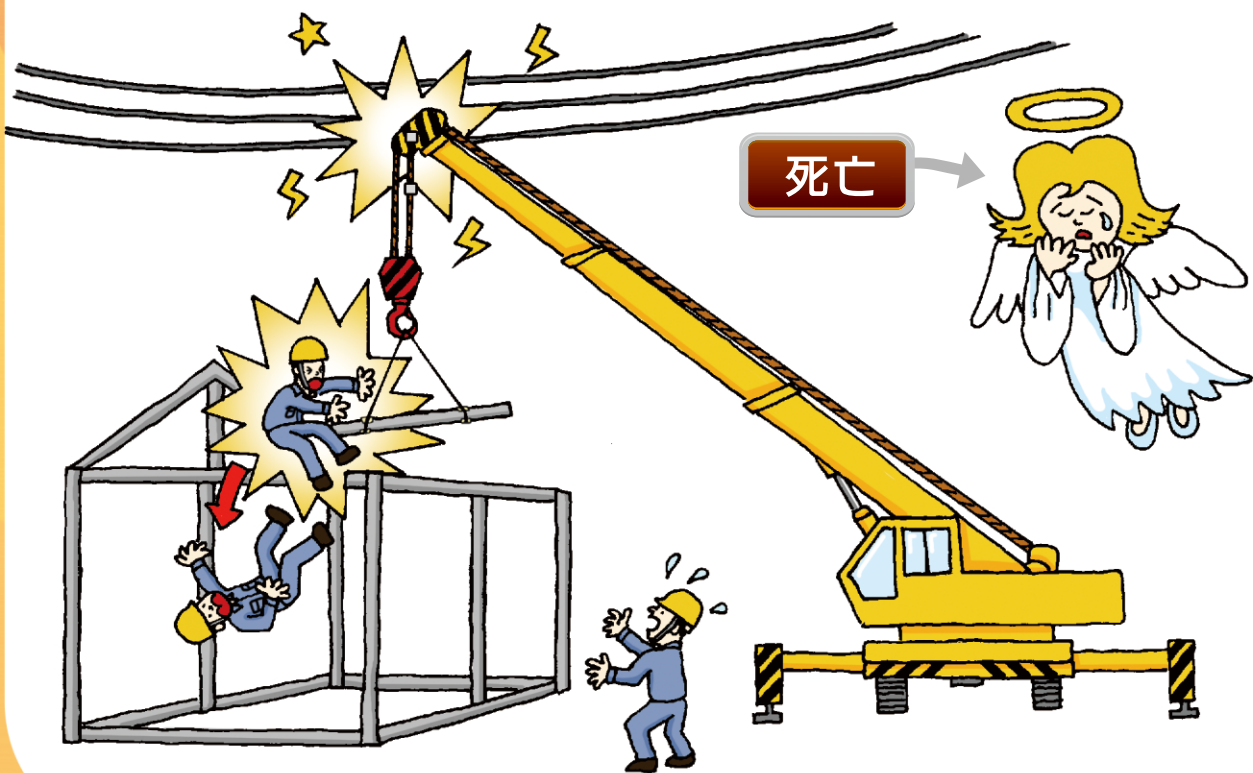
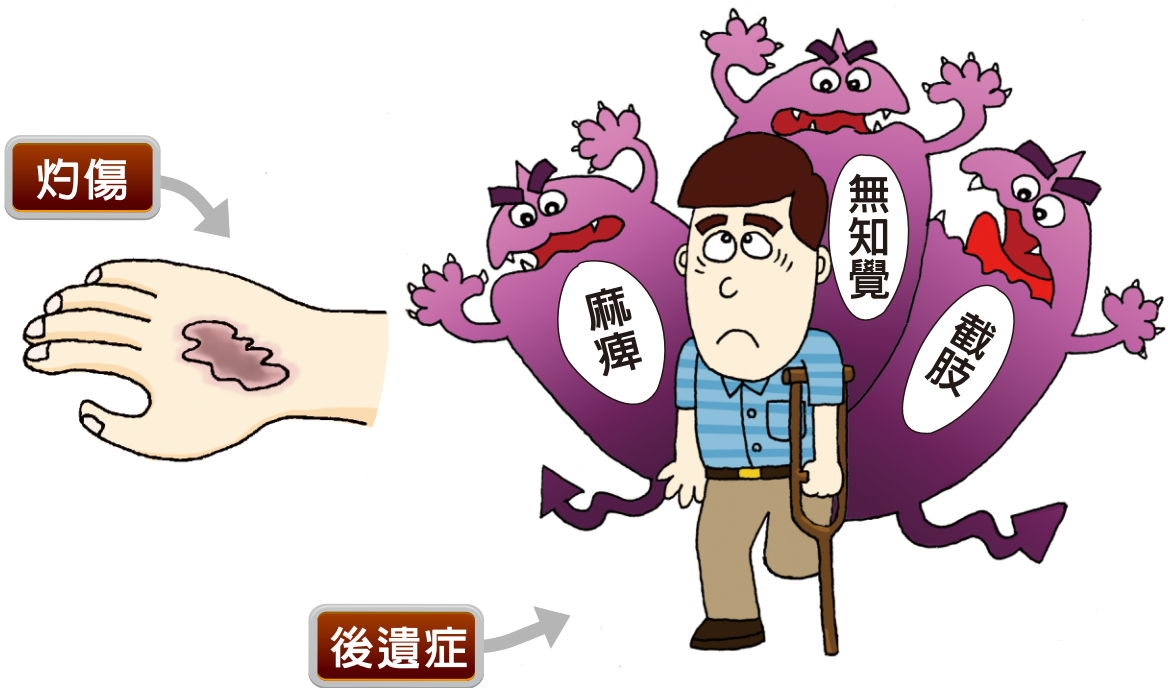


廣播電台電波造成之感電

在電視台、廣播電台等大電力放送台周邊會對伸臂及鋼索產生感應電壓，有可能發生感電。

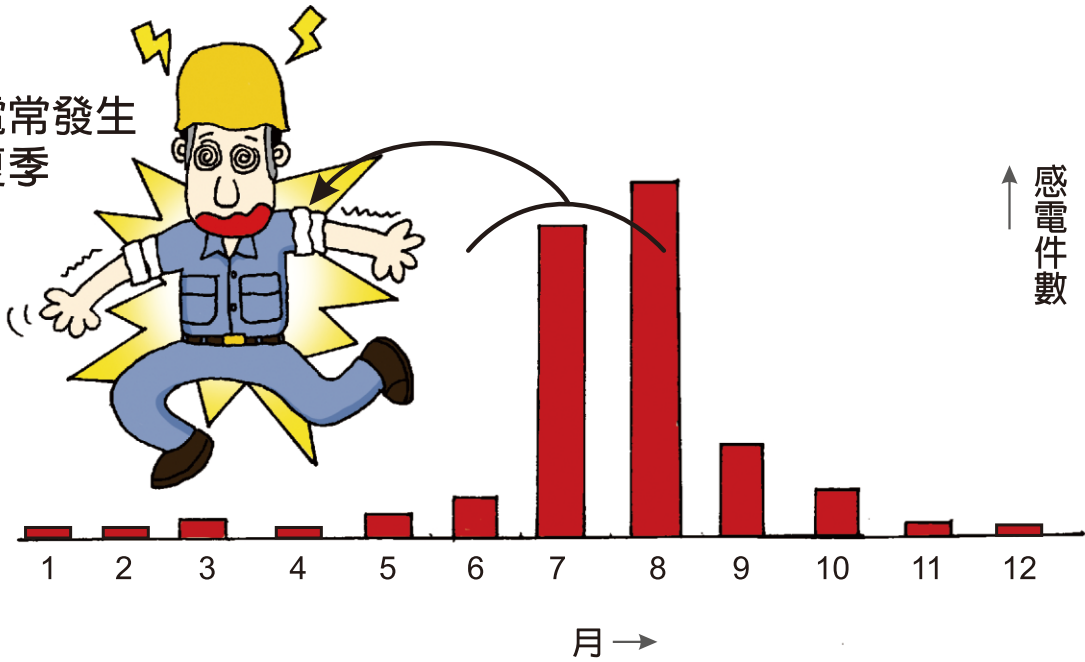


因感電引起災害



防止感電注意事項...

感電常發生
在夏季



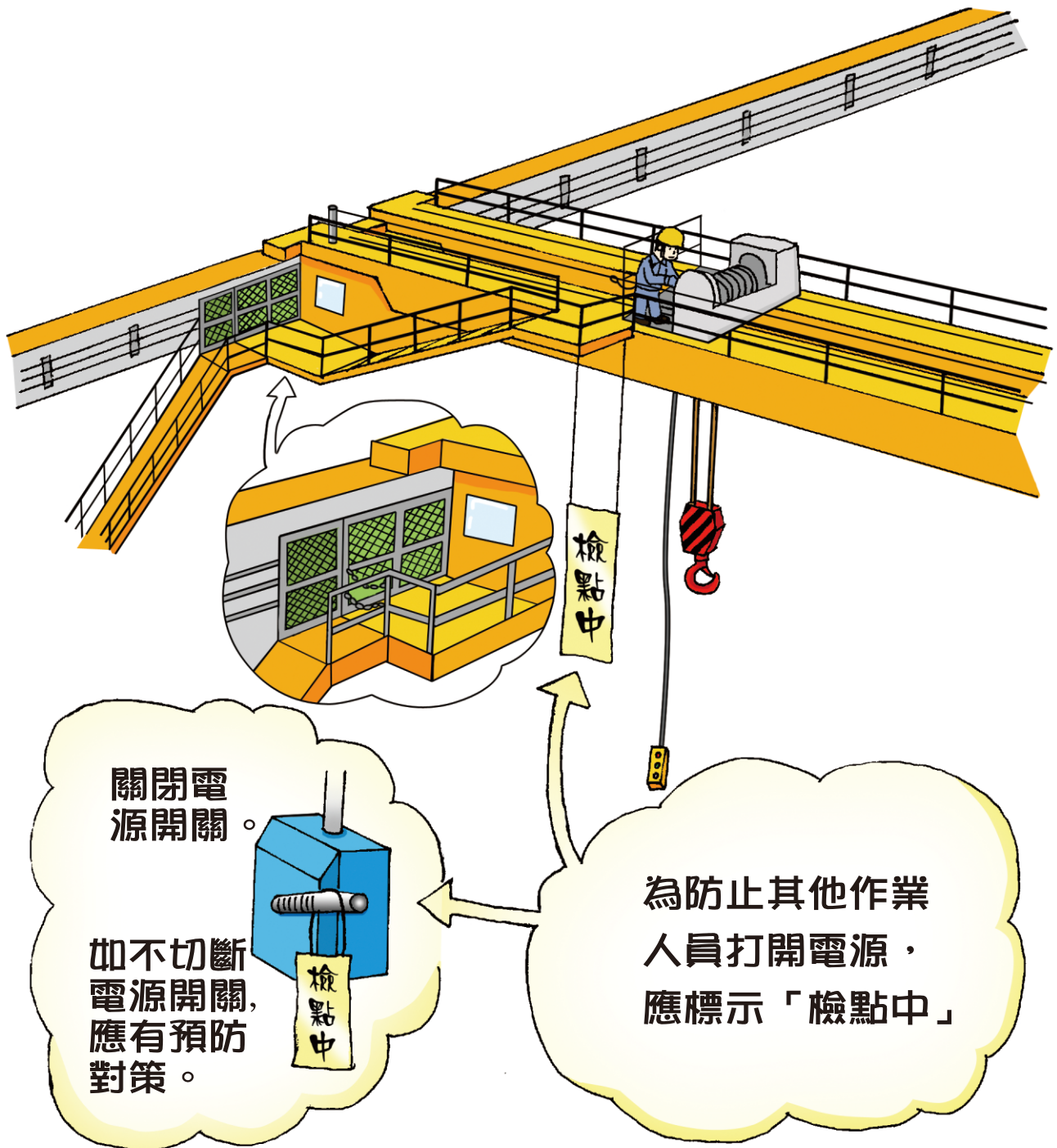
服裝的注意



特別在夏季時不可將皮膚露出來

檢點作業時應注意

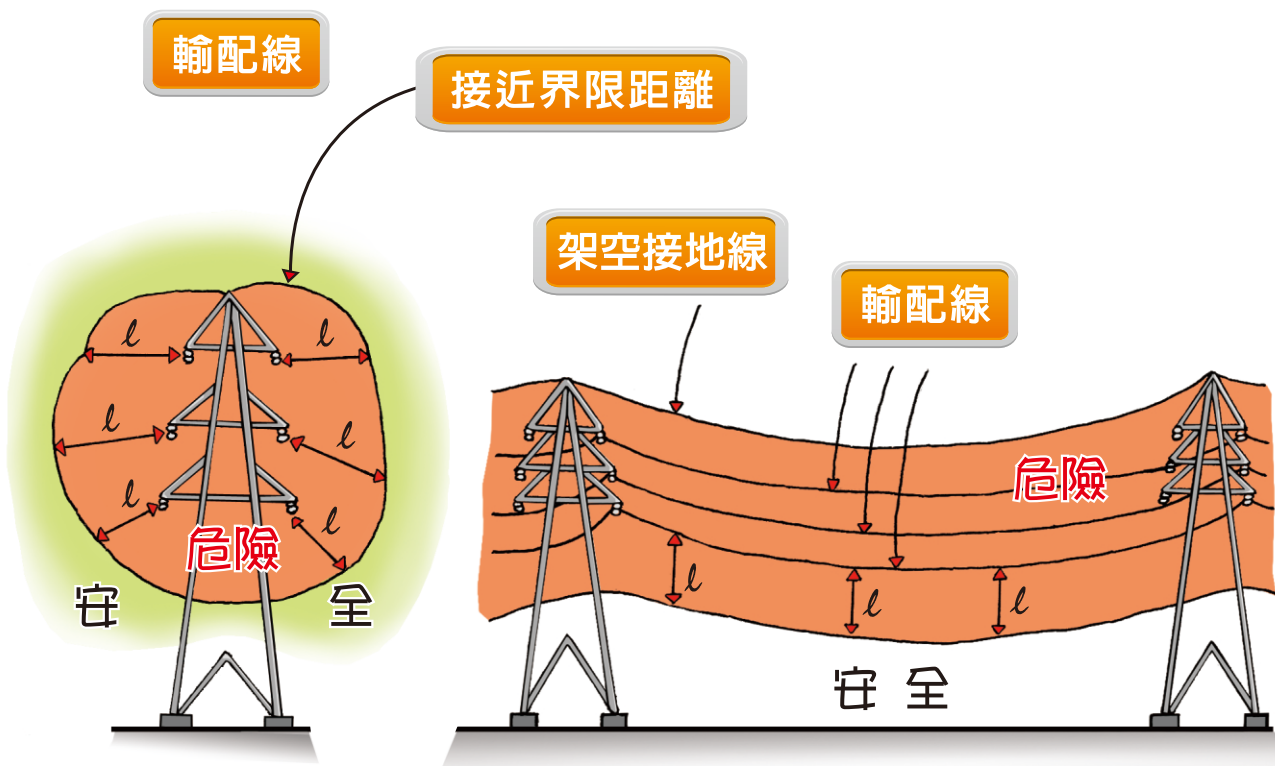
預防檢點作業發生災害，應詳細告知
相關人員注意事項。

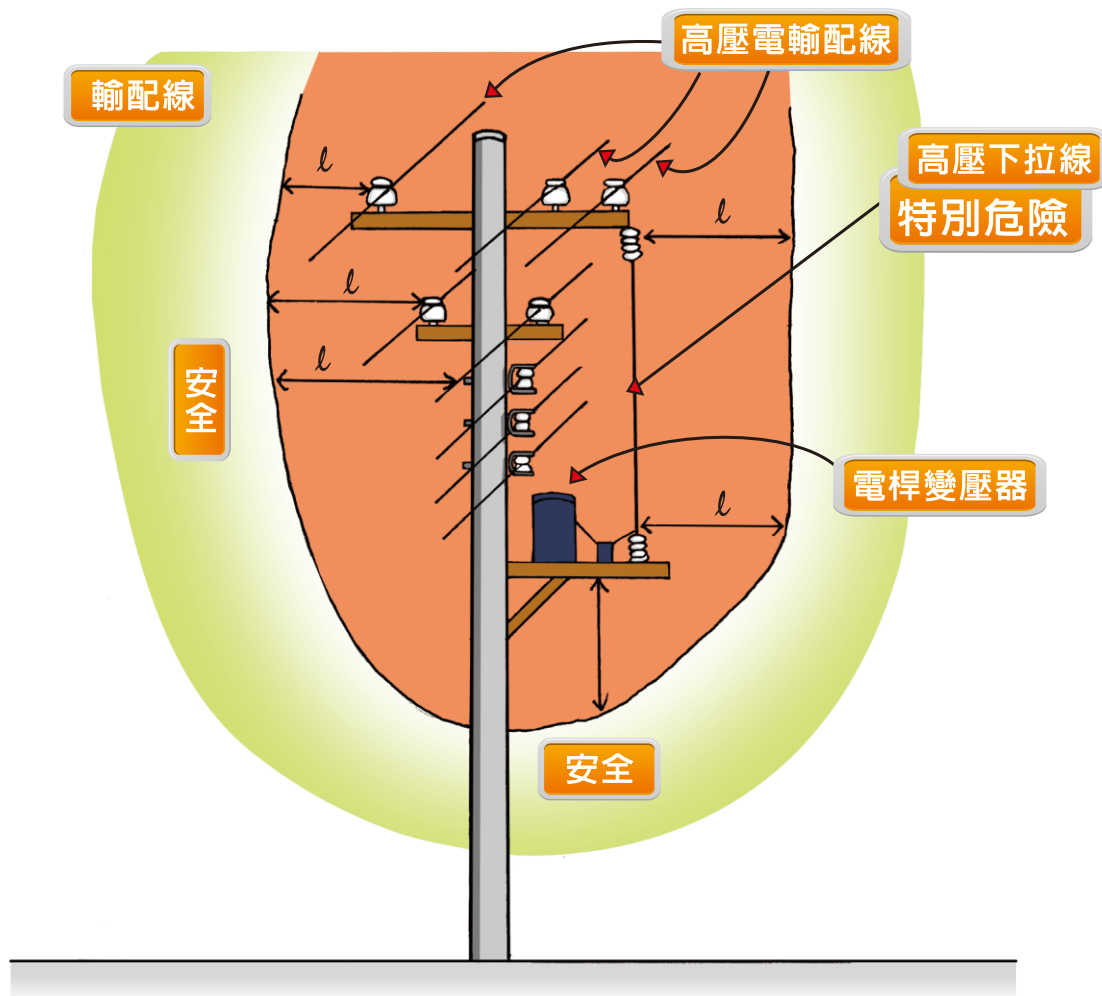


高壓·特高壓的情形

在輸配電線附近作業的時候

- ① 事前應與最近之電力公司營業所聯絡並商討安全對策。
- ② 與電力公司協議確認之事項，應徹底周知全體作業人員。
- ③ 應確保不發生放電之安全距離(接近界限距離)。





勞工安全衛生設施規則第二百六十三條相關規定略以
 雇主對勞工使用移動式起重機作業時，有因接觸或接近該電路引起感電之虞者，雇主除應使勞工與帶電體保持規定之接近界限距離外，並應設置護圍、或於該電路四周裝置絕緣用防護裝備等設備或採取移開該電路之措施。但採取前述設施顯有困難者，應置監視人員監視之。

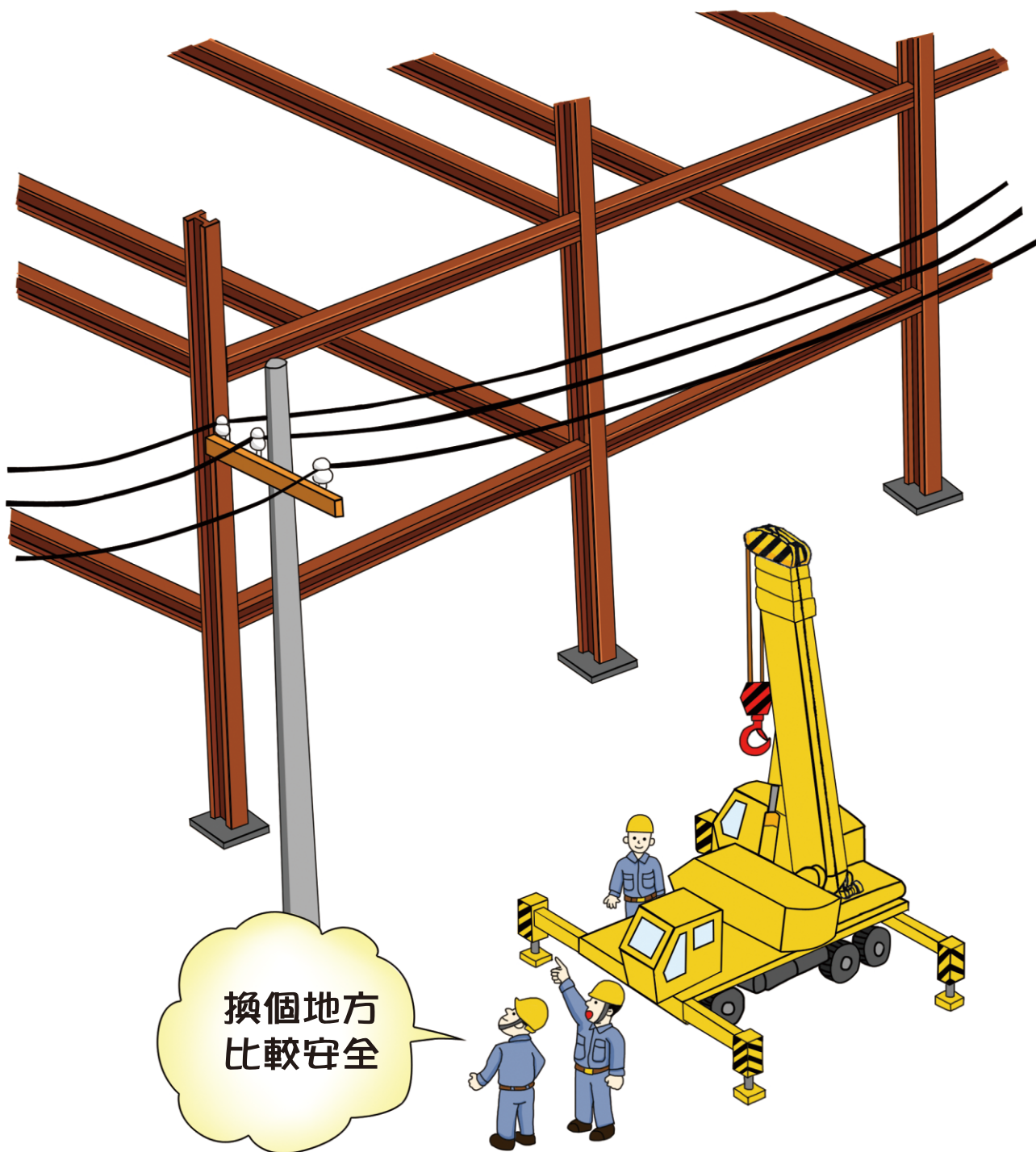
電力公司依電壓別訂定接近界限距離(l)如下表
 (台灣電力公司自訂值，僅供參考)

電路之電壓(交流)	接近界限距離(l)
22 KV 以下	1.0 m
69 KV	1.5 m
161 KV	2.5 m
345 KV	5.0 m

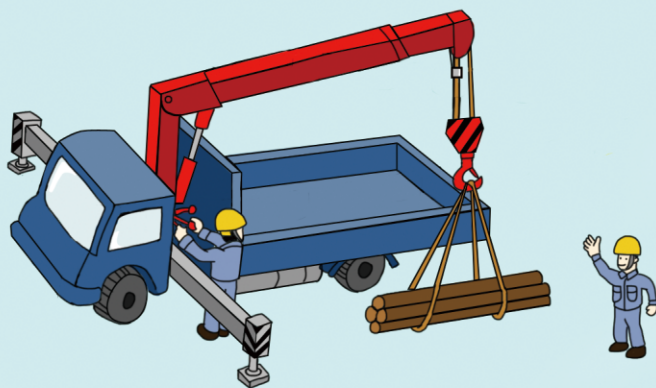
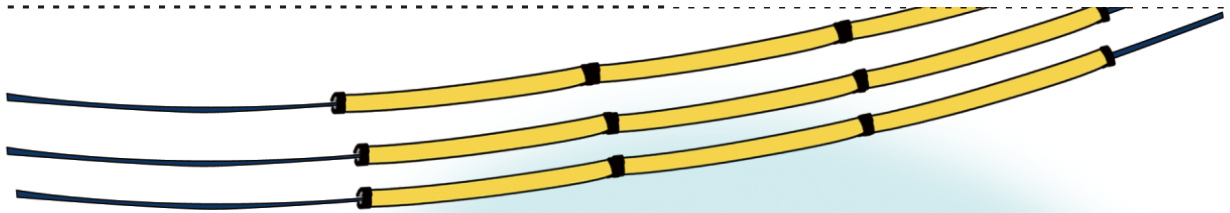
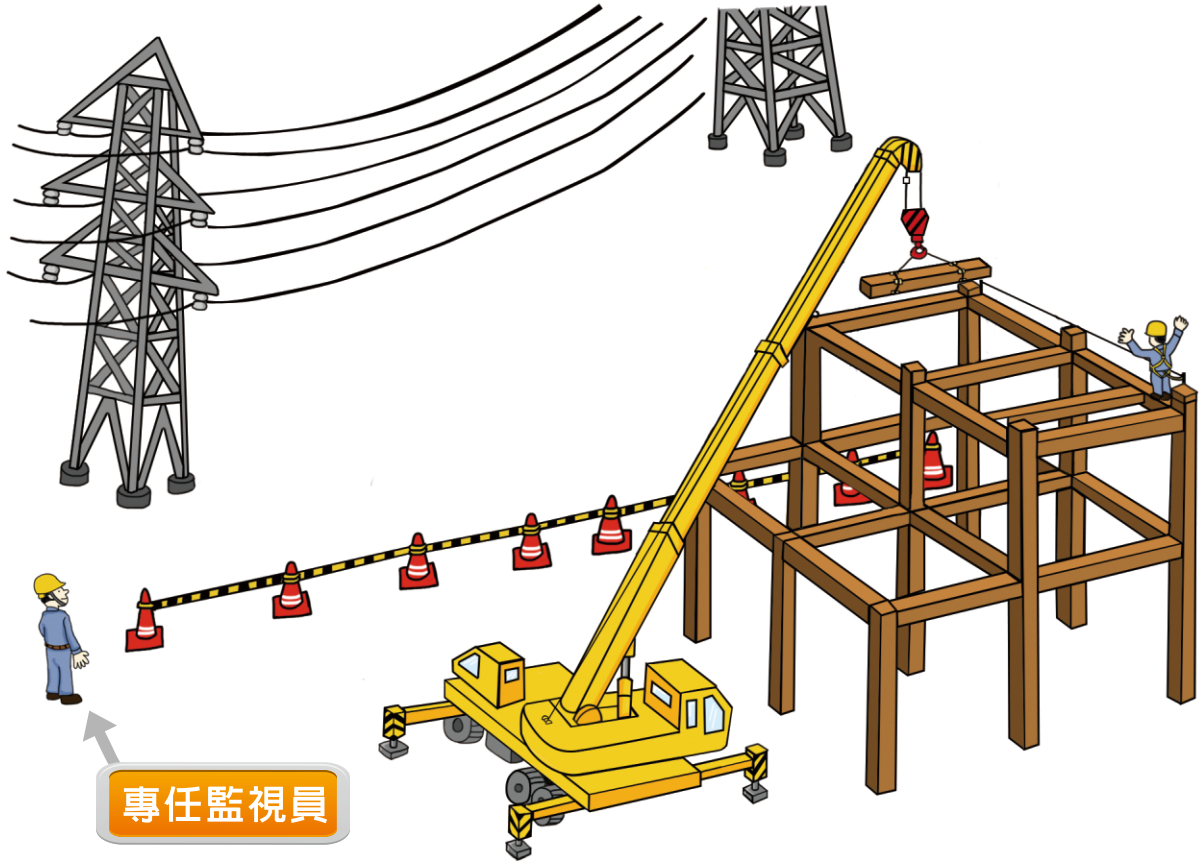
防止碰觸電線的對策

選定作業位置

將起重機設置於運轉範圍不會碰觸電線的地方。

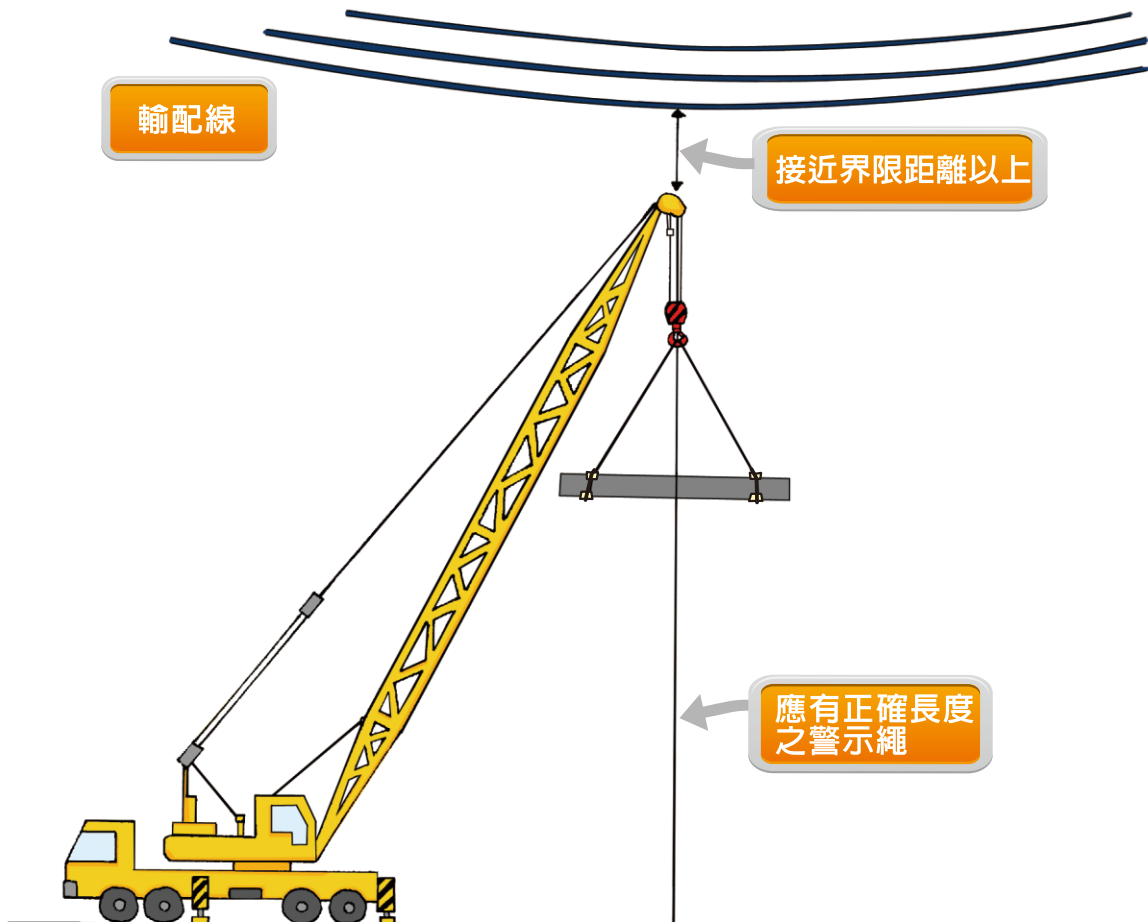


設置防護措施等



限制作業範圍

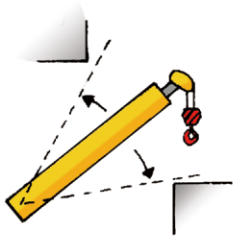
限制伸臂起伏



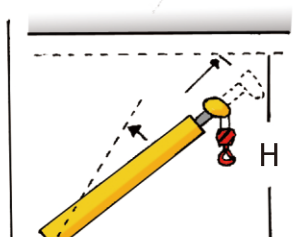
設定起重機之作業範圍。

作業範圍限制裝置應具有以下之機能

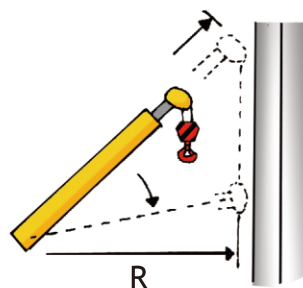
最大伸臂角度限制
最小伸臂角度限制



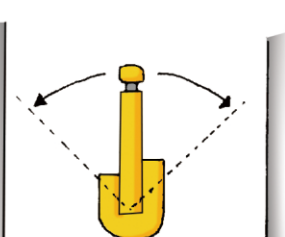
高度限制



作業半徑限制

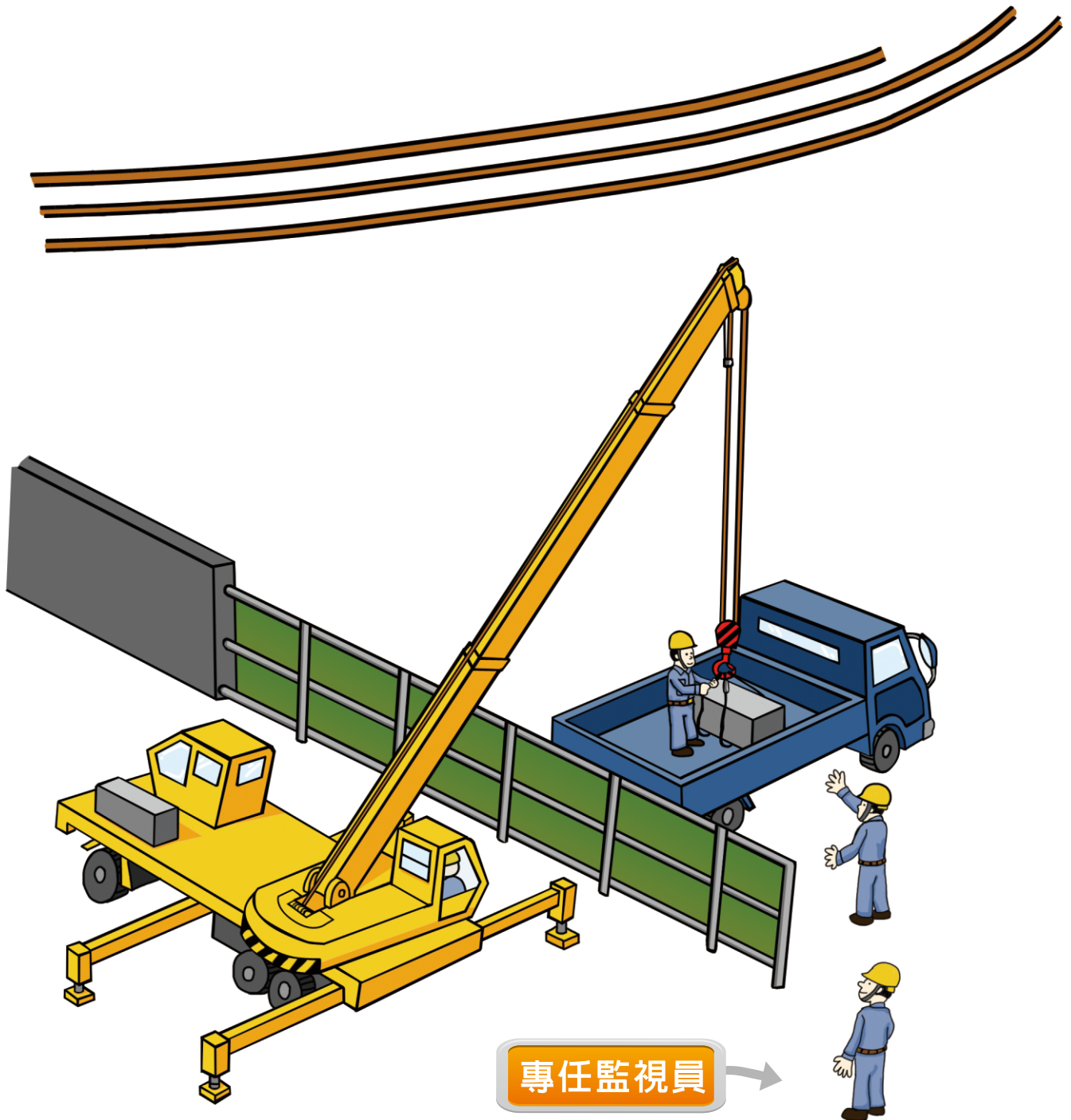


旋轉角度限制



專任的監視員

作業安全距離應確認。



專任監視員

避免吊舉物晃動

應考慮車身的晃動及伸臂的彎曲，盡量使荷重物離地時不產生擺動！

這樣子意外
事故就會很多

感電

2

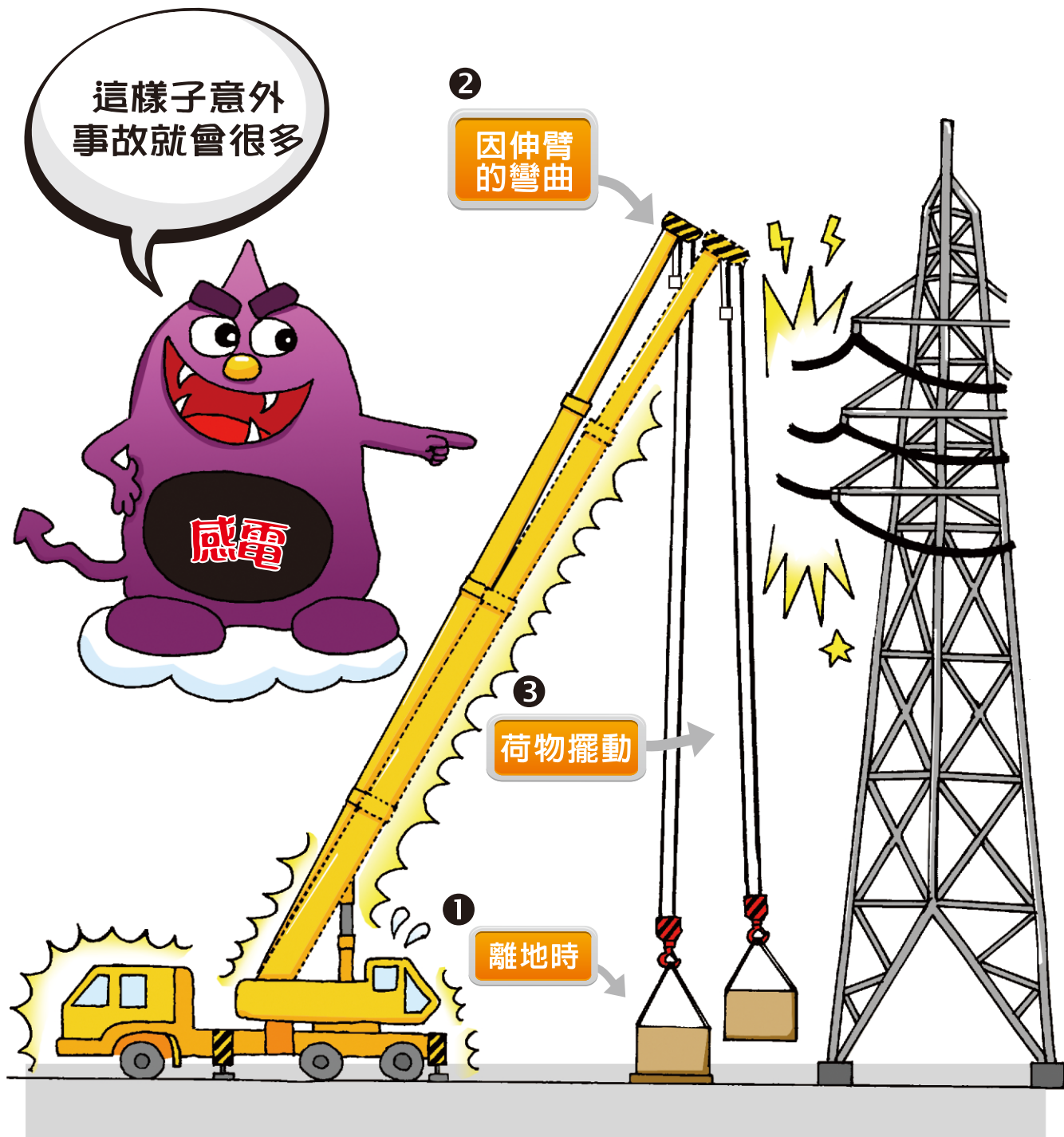
因伸臂
的彎曲

3

荷物擺動

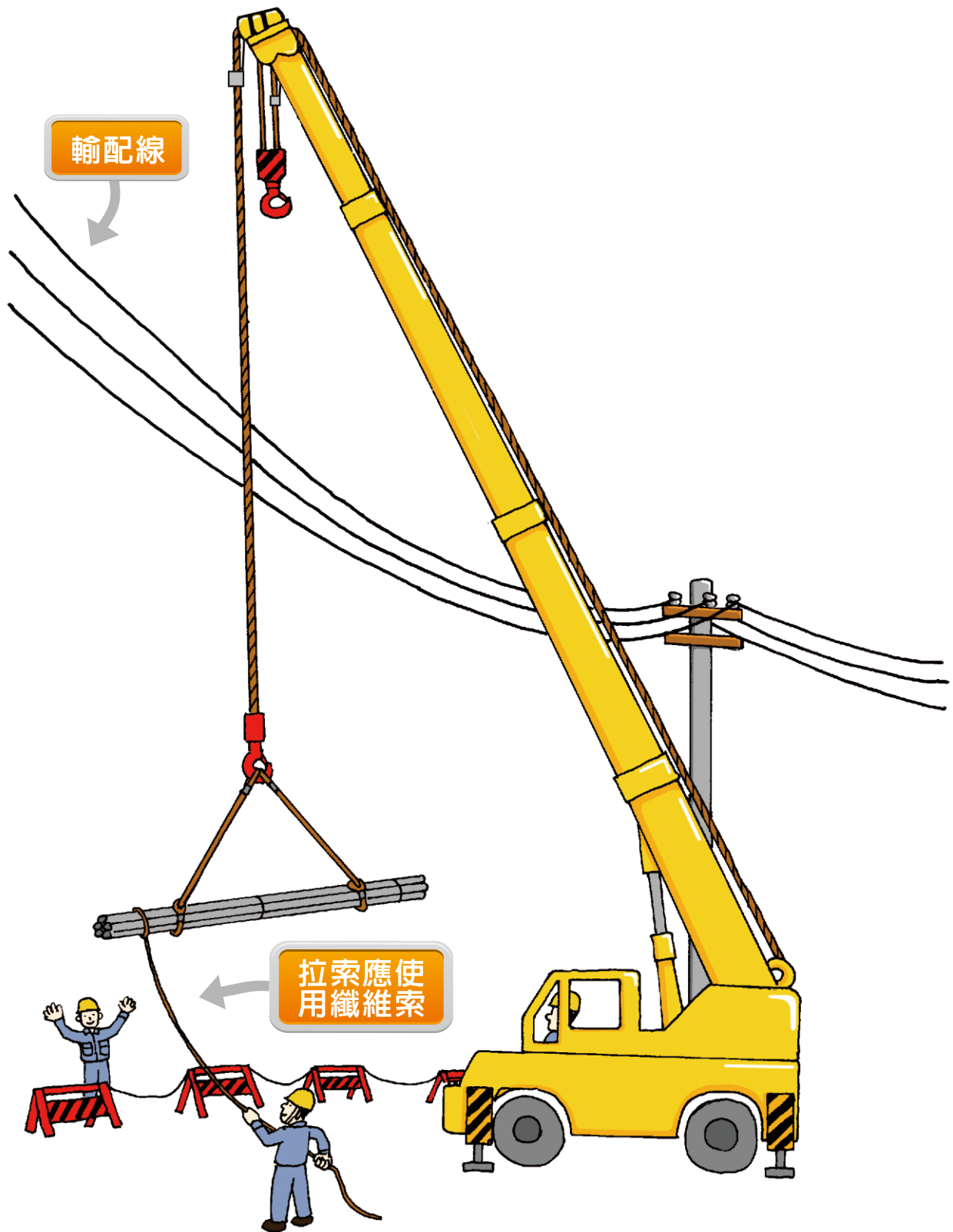
1

離地時



適當使用拉索

長形物及易受風影響的吊舉物，應使用拉索



高處作業之墜落防止對策

因感電經常發生墜落災害



