

從圖中學習

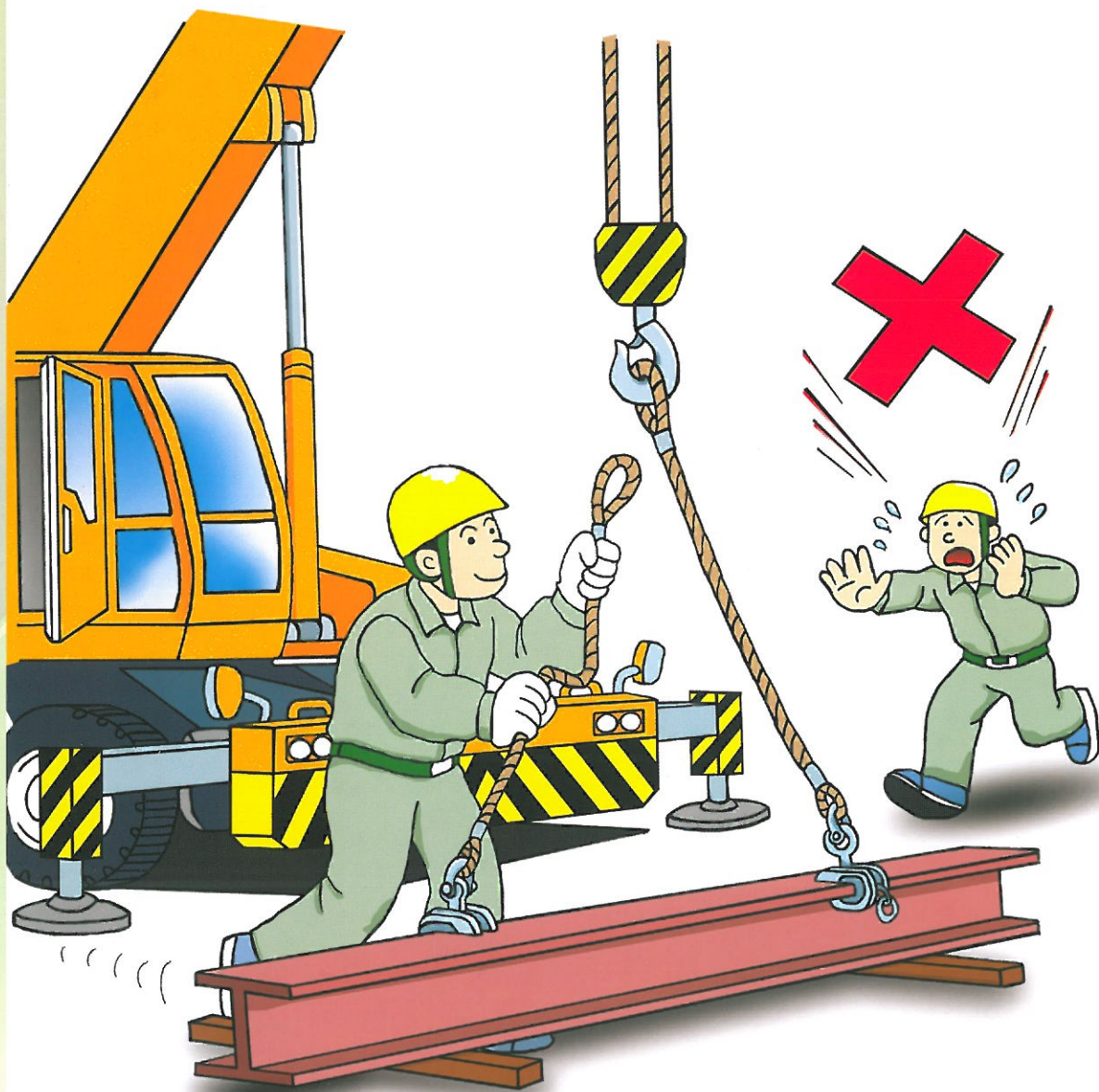
# 吊掛作業安全

(吊夾及爪鉤篇)





等一下！你具備資格嗎？





# 吊掛作業人員的資格

## 吊掛作業人員必要的資格

- 具有使用起重機具從事吊掛作業人員特殊作業安全衛生教育訓練合格者
- 具有吊升荷重在三公噸以上之固定式起重機操作人員訓練合格者
- 具有吊升荷重在三公噸以上之移動式起重機操作人員訓練合格者

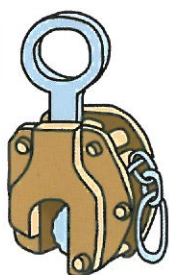




# 吊夾的種類及性能

《種類》 吊夾之種類大略分為直吊用及橫吊用吊夾，也有直吊橫吊共用的吊夾。

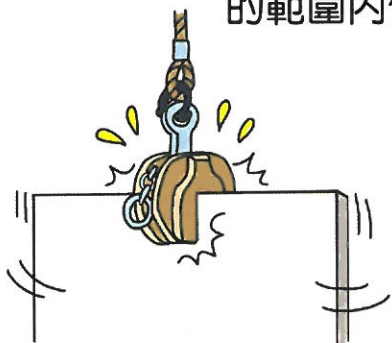
直吊用  
吊夾



橫吊用  
吊夾



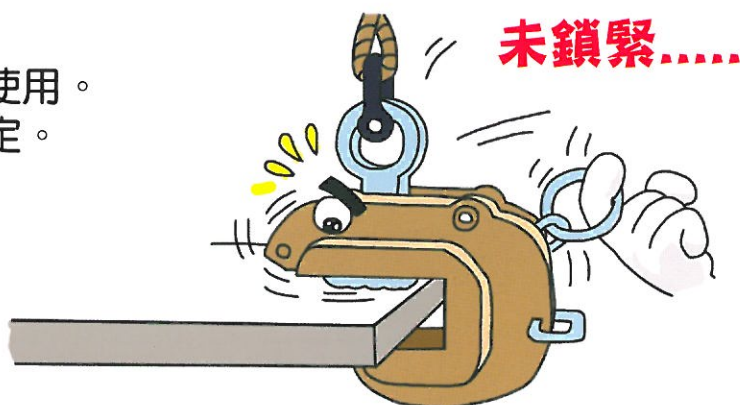
《使用荷重》 吊夾應在容許荷重(最大使用荷重與最小使用荷重)的範圍內使用。荷重也應考慮離地時額外的衝擊荷重。



吊夾使用容許荷重 > 荷物重量 + 衝擊荷重 + ...

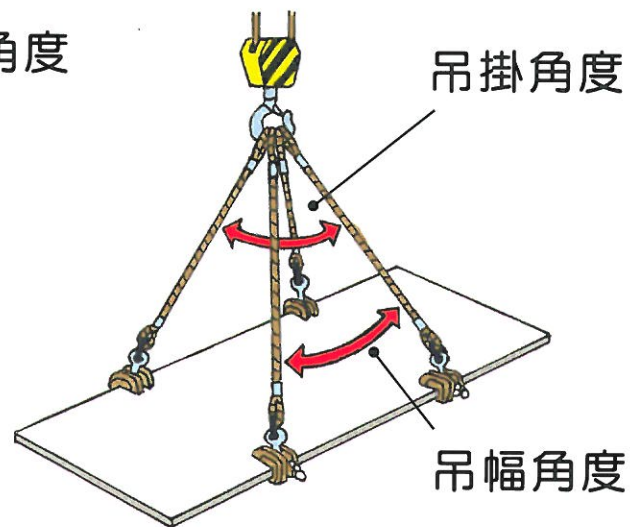
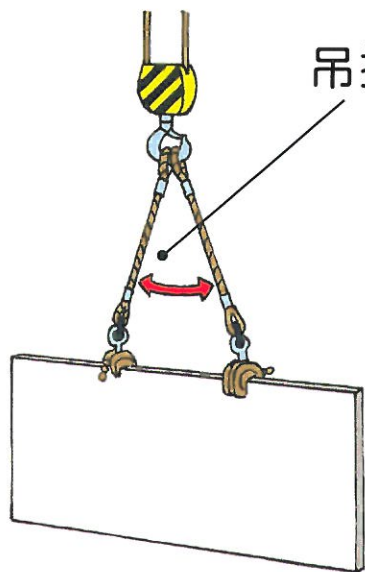
《使用板厚》

吊夾應於有效板厚的範圍來使用。  
有效板厚依吊夾製造廠商所定。

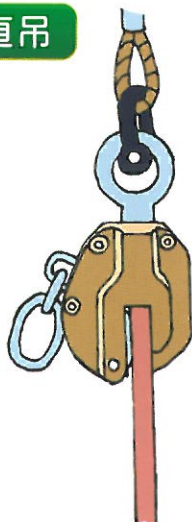


# 吊夾之吊掛方式

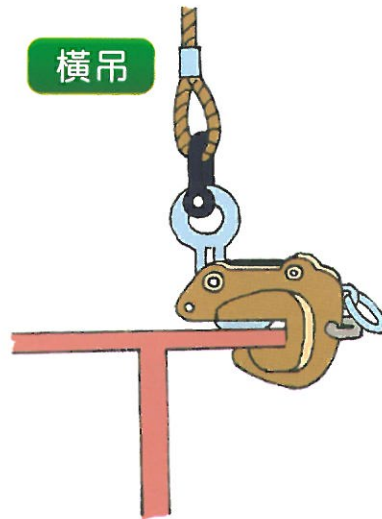
- 盡可能對準吊荷物的重心位置。
- 使用兩個以上的吊夾將荷物重心夾於中間來吊掛，吊掛角度及吊幅角度依製造廠之基準來確認。



直吊



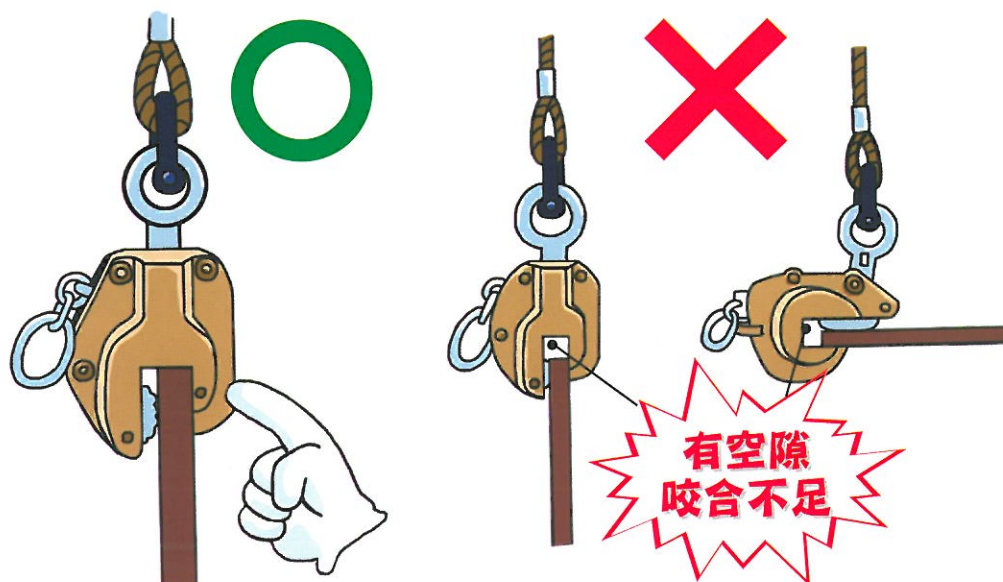
橫吊



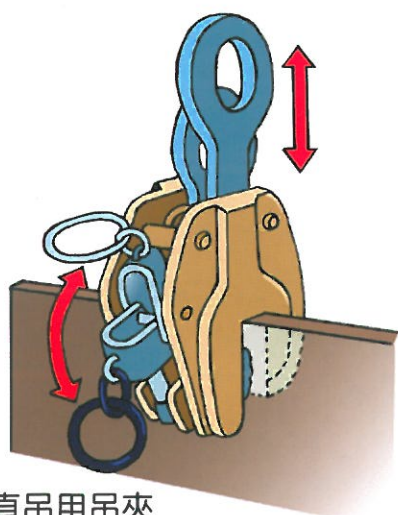


# 吊夾的種類及性能

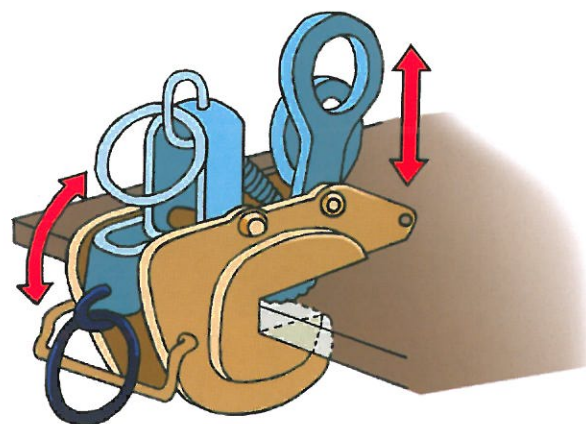
使用吊夾吊荷物時，應確認吊荷物有無完全壓入吊夾開口部的最裡面。



使用吊夾應置於正確的位置，讓鎖緊裝置的器具作動，並確認鎖緊裝置已作動。



直吊用吊夾



橫吊用吊夾

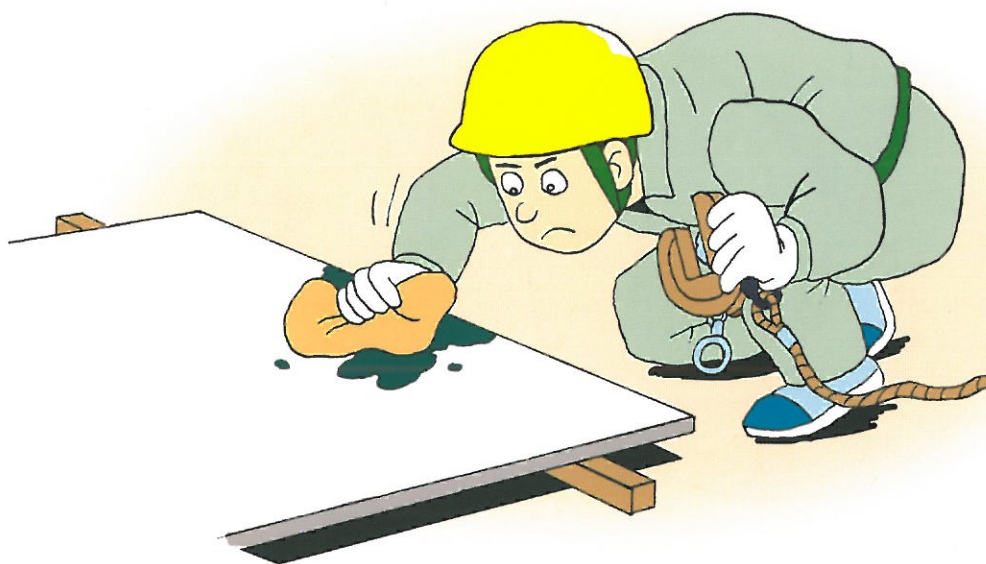


# 吊夾使用上的注意事項 1

禁止使用有自咬夾位置鬆脫之虞的吊荷物，如光滑面，使用時應依製造廠說明書確認之。



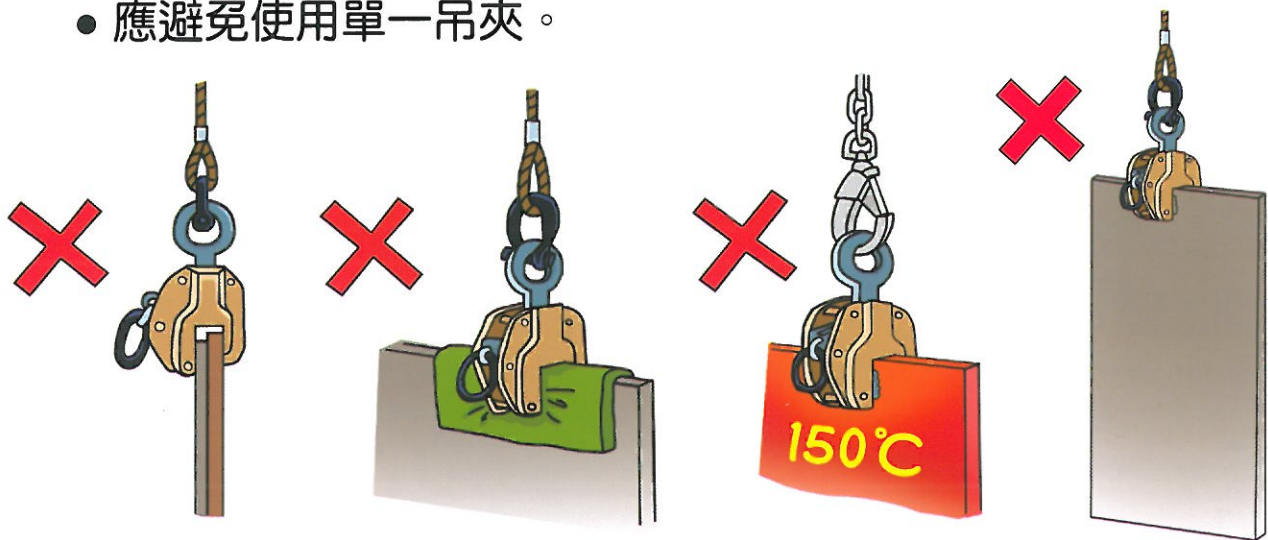
咬夾位置如有油漬、鏽垢、塗料等附著時，應充分清除後再使用吊夾。



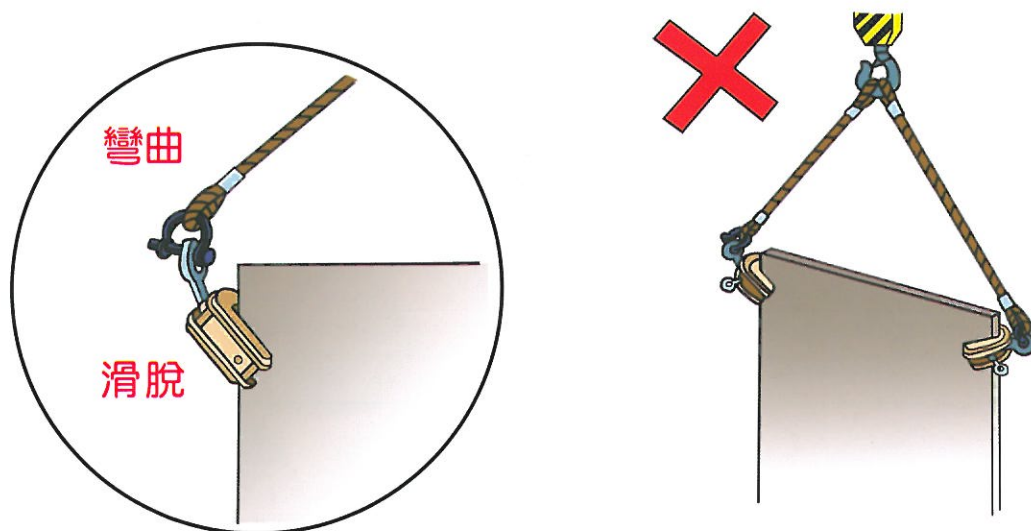


## 吊夾使用上的注意事項 2

- 禁止使用2片以上重疊荷物。
- 吊夾時，禁止使用襯墊。
- 不可以使用在溫度超過150°C以上的高溫物品。
- 應避免使用單一吊夾。



不得以吊夾咬夾直立荷物左右兩側，以免吊夾迴轉造成脫落。

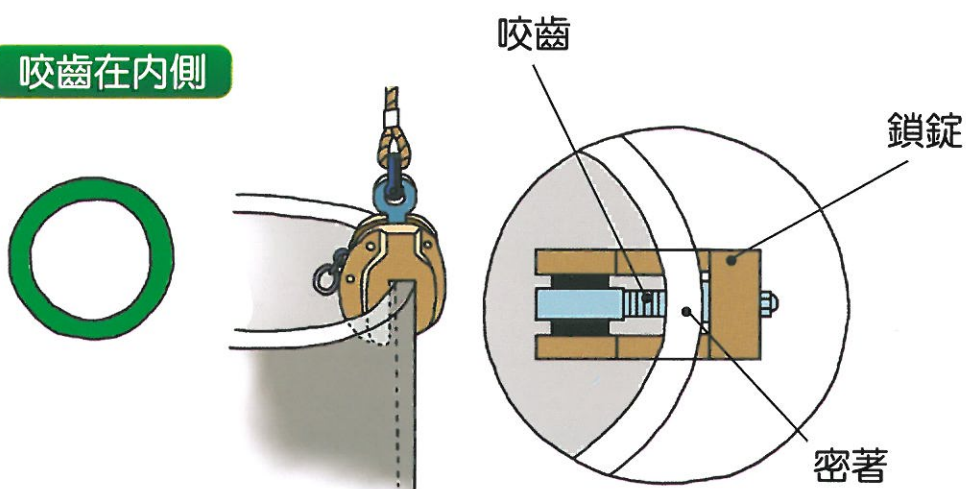




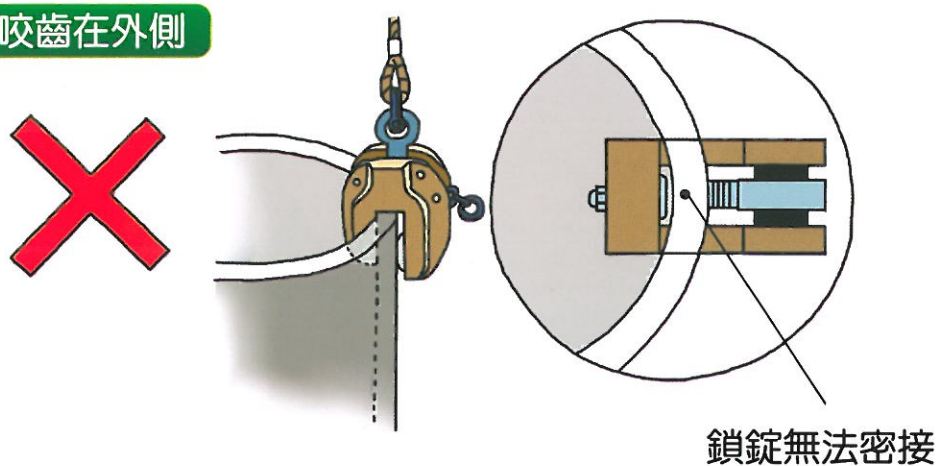
## 吊夾使用上的注意事項 3

直吊鋼管等圓筒型物品時，吊夾之咬齒應裝設在內側。  
在製造商有容許使用之尺寸基準時，應依其規定使用。

咬齒在內側



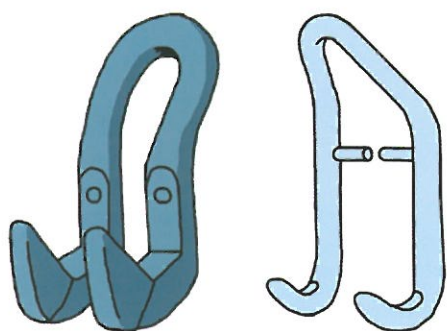
咬齒在外側



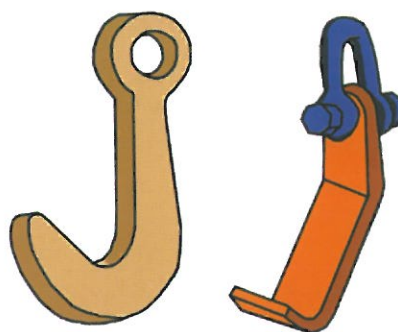


# 爪鉤種類及性能

《種類》 爪鉤分為二爪爪鉤及單爪爪鉤。



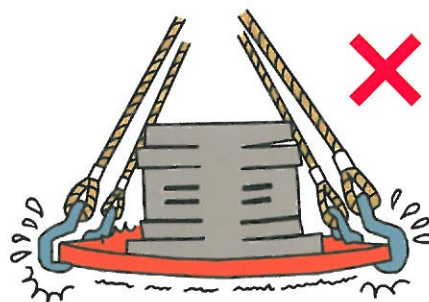
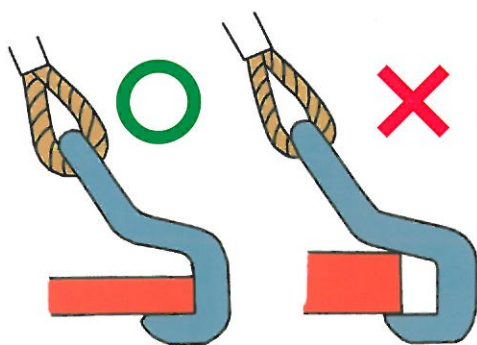
二爪爪鉤



單爪爪鉤

## 《使用荷重及最大板厚》

應使用於適合吊荷物形狀、重量及板厚之爪鉤。  
爪鉤之基本使用荷重及最大使用板厚應依製造廠之基準。

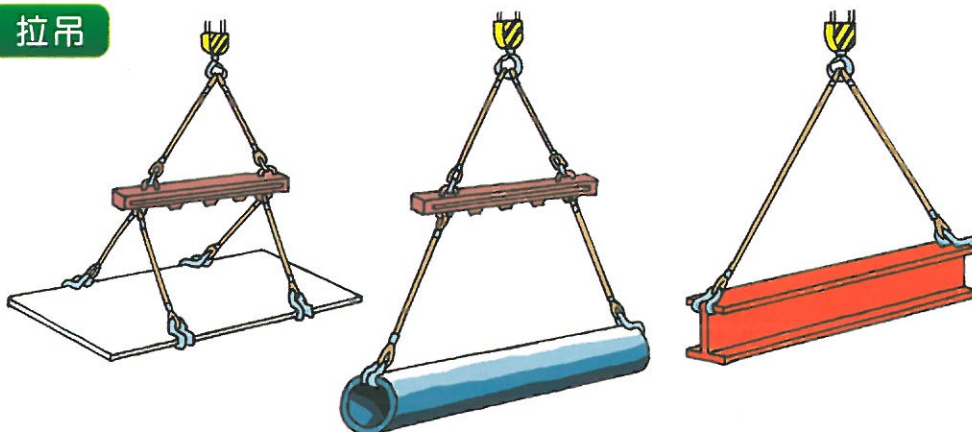




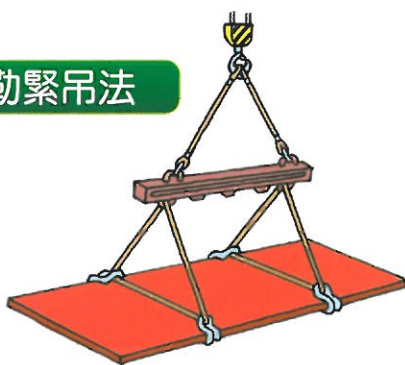
# 爪鉤勾掛方式

使用兩個以上之爪鉤，將荷物重心夾於中間來吊掛。

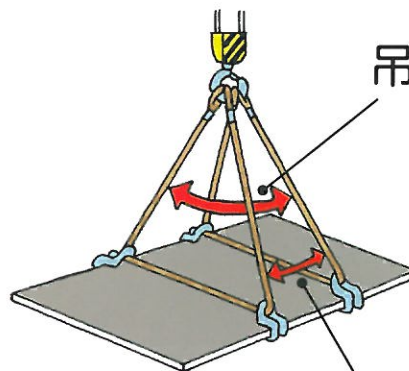
拉吊



勒緊吊法

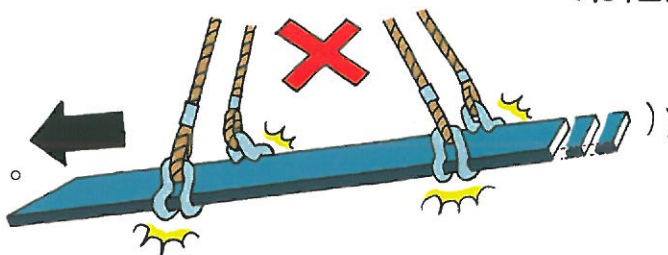


吊掛角度



吊幅角度

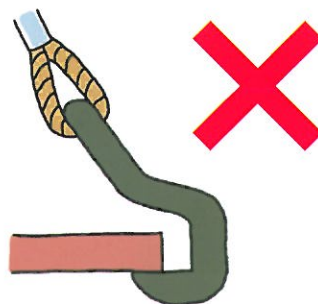
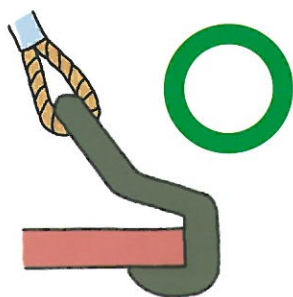
吊掛時如果無法保持水平容易有滑落的危險。



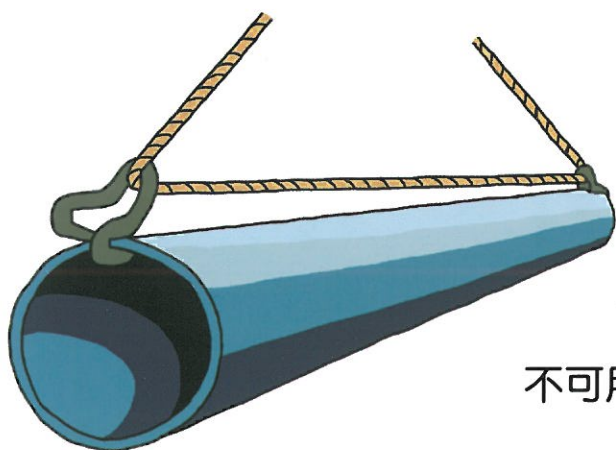
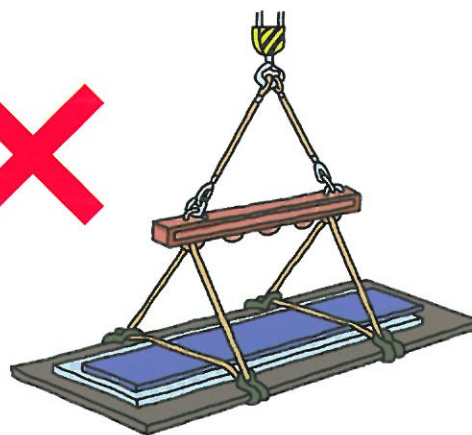


# 爪鉤使用上的注意事項 1

吊離地面時，應確認吊荷物有無完全壓入爪鉤內部。



- 原則上不可堆疊吊掛。
- 特別是尺寸不同的物品堆疊吊掛，更是被禁止。

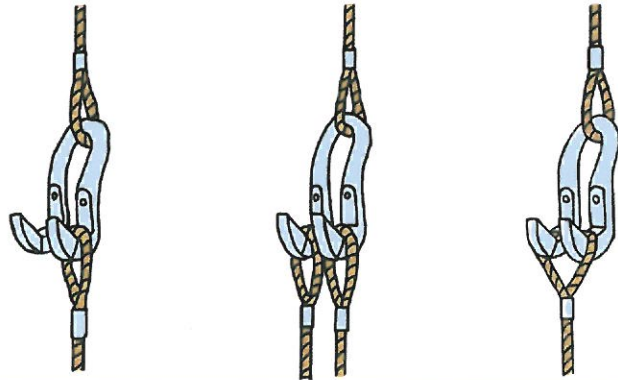


不可用二爪爪鉤充作單爪爪鉤使用。

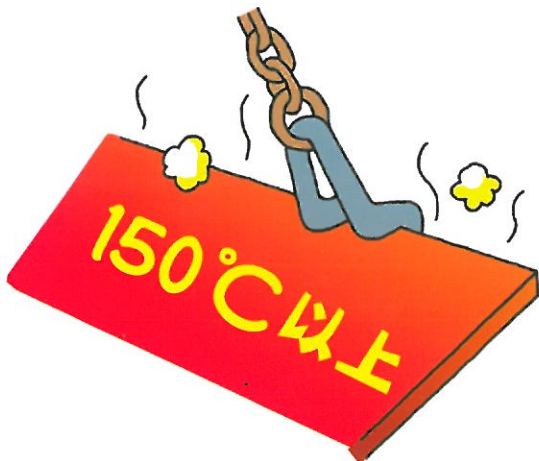
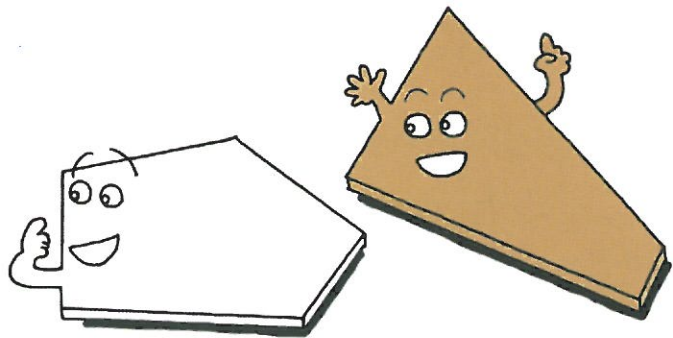


## 爪鉤使用上的注意事項 2

吊掛用鋼索不可勾於爪鉤作吊掛使用。



對於形狀不一，難於取得平衡點的吊荷物，也不可以使用爪鉤。



150°C以上的高溫物品不可以使用爪鉤。



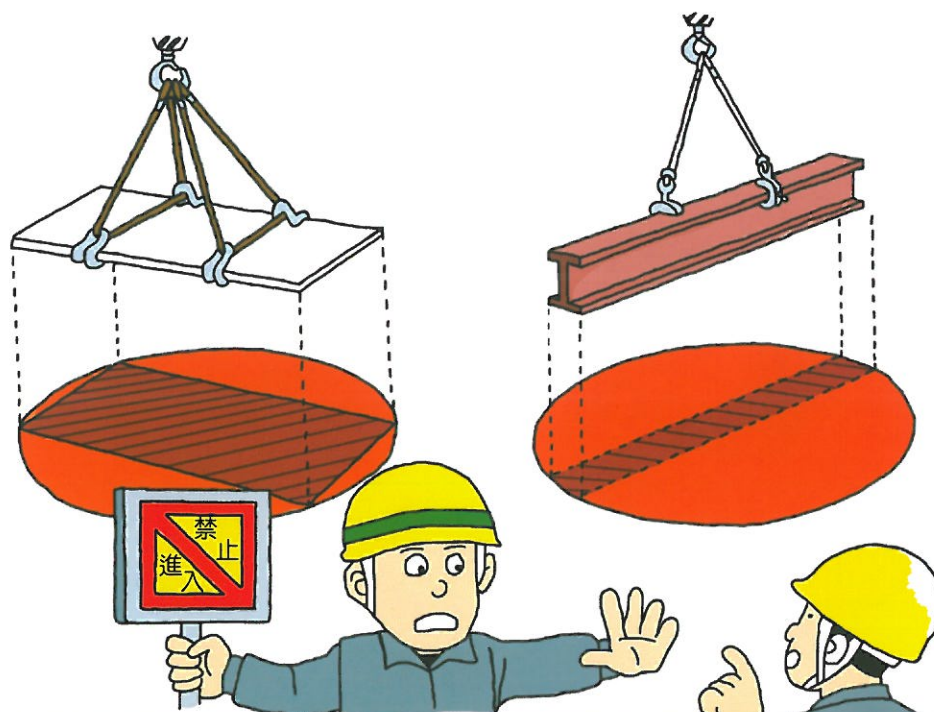


# 吊夾及爪鉤作業上的注意事項 1

強陣風時請勿使用爪鉤及吊夾。



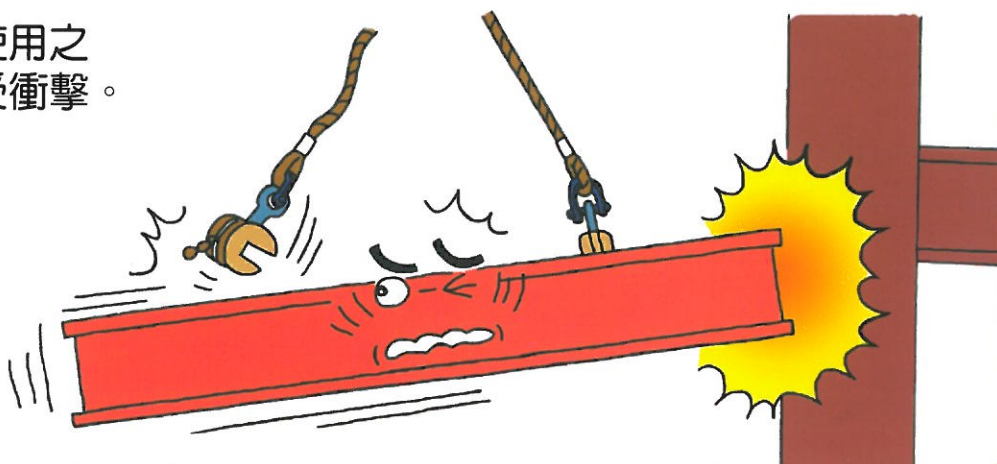
吊升貨物時，禁止人員進入吊舉物下方。



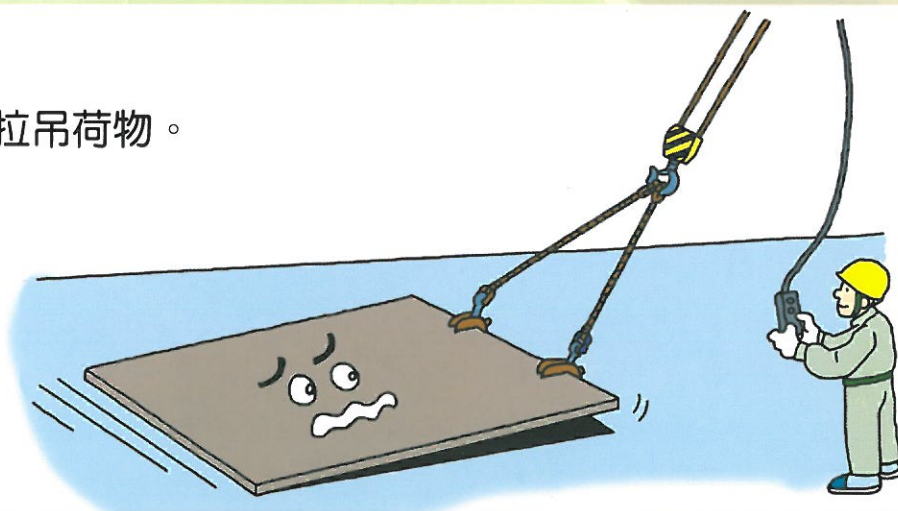


## 吊夾及爪鉤作業上的注意事項 2

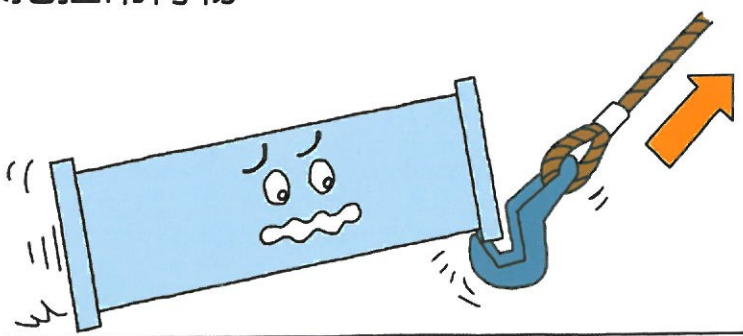
在作業時應注意使用之  
爪鉤、吊夾不可受衝擊。



不可使用吊夾來拖拉吊荷物。



不可使用爪鉤的爪尖來拖拉吊荷物。







勞委會