

中華民國國家標準

CNS**高處作業用安全帶**

總號 7534

類號 Z2037

Safety belts for line-man

1. 適用範圍：本標準適用於桿上電力作業、電信線路作業及其他高處作業，用以保持工作人員身體之穩定，並防止墜落用之高處作業用安全帶（以下簡稱安全帶）。

備考：本標準採用國際單位制，{ }內之單位及數值併記僅供參考。

2. 種類：安全帶之種類依其使用條件分類如表 1。

表 1 種類

種類	使用條件	備註
第 1 種	U 字掛法專用	—
第 2 種	直掛及 U 字掛法共用	—
第 3 種	直掛及 U 字掛法共用	附有補助

3. 各部分之名稱：安全帶各部分之名稱如表 2、圖 1、圖 3 及圖 4 所示。

表 2 各部分之名稱

編號	名稱	編號	名稱
1	墊帶	8	掛繩
2	腰帶	9	伸縮調節器
3	帶扣	10	掛鈎
4	耳環	11	8 字環或 3 眼環
5	帶環	12	補助
6	角環		
7	D 環		

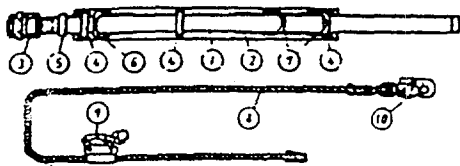


圖 1 第 1 種安全帶(形狀僅為一例)

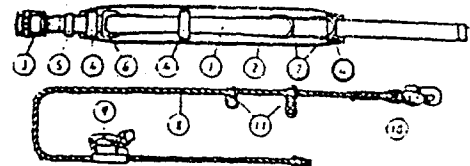


圖 2 第 2 種安全帶(形狀僅為一例)

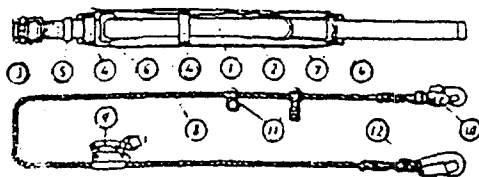


圖 3 第 3 種安全帶(形狀僅為一例)



圖 4 補助繩(形狀僅為一例)

(共 5 頁)

公布日期
70 年 6 月 18 日

經濟部標準檢驗局印行

修訂公布日期
87 年 10 月 23 日

印行日期 94 年 10 月

本標準非經本局同意不得翻印

4. 性能

- 4.1 帶之強度：墊帶及腰帶之強度依照 CNS 7535 第 2.1 節所規定之方法試驗，而在 14.71kN {1500kgf} 時不可斷裂。
- 4.2 掛繩之強度：依照 CNS 7535 第 2.2 節所規定之方法試驗，第 1、2、3 種安全帶在 22.95kN {2340kgf}、補助繩在 17.95 kN {1830kgf} 時不可斷裂。
- 4.3 掛鈎及補助鈎之強度：依照 CNS 7535 第 2.3 節所規定之方法試驗，而在 11.28 kN {1150kgf} 時不可斷裂或變形至其失去機能或失去保護鈎之機能。
- 4.4 伸縮調節器之強度：依照 CNS 7535 第 2.4 節所規定之方法試驗，第一種安全帶在 7.85 kN {800kgf}、第 2 種、第 3 種安全帶在 11.28 kN {1150kgf} 時不可斷裂，且掛繩不得有滑動現象。
- 4.5 環類之強度：依照 CNS 7535 第 2.5 節所規定之方法試驗，角環、D 環及 8 字環⁽¹⁾在 11.28 kN {1150kgf} 時不可斷裂。
註⁽¹⁾：8 字環包括 3 眼環。
- 4.6 環類裝置部分之強度：依照 CNS 7535 第 2.6 節所規定之方法試驗，角環、D 環之裝置部分在 11.28 kN {1150kgf} 時不可斷裂。
- 4.7 帶扣連結部分之強度：依照 CNS 7535 第 2.7 節所規定之方法試驗，而在 7.85 kN {800kgf} 時不可斷裂及變形至失去其機能程度。
- 4.8 成品之衝擊吸收性及強度
- 4.8.1 直掛法使用狀態：第 2 種及第 3 種安全帶在直掛使用狀態之衝擊吸收性及強度，依照 CNS 7535 第 2.8.1 節所規定之方法重覆試驗 2 次，不可斷裂，且在第 1 次試驗之衝擊力測定值不可超過 8.83 kN {900kgf}。
- 4.8.2 直掛逆向使用狀態：第 3 種安全帶在直掛逆向使用狀態之衝擊吸收性及強度，依照 CNS 7535 第 2.8.2 節所規定之方法重覆試驗 2 次，不可斷裂，且第 1 次試驗之衝擊力測定值不可超過 8.83 kN {900kgf}。
- 附有伸縮調節之安全帶，伸縮調節器之最大位移量不得超過 2500mm。
- 4.9 補助繩之衝擊吸收性及強度：補助繩之衝擊吸收性及強度依照 CNS 7535 第 2.9 節所規定之方法重覆試驗二次，不可斷裂，且第一次試驗之衝擊力測定值不可超過 8.83 kN {900kgf}。
- 4.10 U 字掛法使用狀態時靜負荷強度：第 1、2、3 種安全帶在 U 字掛法使用狀態下之靜態強度，依照 CNS 7535 第 2.10 節之規定方法試驗，在 11.28 kN {1150kgf} 時不可斷裂及失去伸縮調節器之機能。

5. 構造、形狀及尺寸

5.1 安全帶及補助繩之一般構造如下

- 5.1.1 第 1 種安全帶：第 1 種安全帶屬專用於 U 字掛法之作業，其構造係由墊帶、腰帶、伸縮調節器及一端附有掛鈎之掛繩所構成。使用時先將伸縮調節器掛上墊帶之角環，掛繩繞過電桿或構造物後，將掛鈎掛在 D 環，並以伸縮調節器調整掛繩有效長度。

又掛鈎開口部之尺寸，應比掛繩之直徑為小，且不可裝設 8 字環。