「內政部委託辦理營造業工地主任220小時職能訓練課程講習計畫」職能訓練課程教材(108年2月增修)

第四單元 測量放樣教材

1-2-3誤差傳播定律(P5)

修正對照表

113 年 7 月 22 日修正

現行教材內容			修正後教材內容			頁碼	說明
	表 1-1. 應用誤差傳播定律推求目標值的中誤差。			表 1-1. 應用誤差傳播定律推求目標值的中誤差。			依據本部國
函數名稱: 一般函數: 和差函數: 倍數函數:	函數式 ϕ $Z = F(x_1, x_2, \dots, x_n)_{\phi}$ $Z = X_1 \pm X_2 \pm \dots \pm X_n \phi$ $Z = kx_{\phi}$	函數的中誤差。 $m_x = \pm \sqrt{\left(\frac{\partial F}{\partial x_1}\right)^2 m_1^2 + \left(\frac{\partial F}{\partial x_2}\right)^2 m_2^2 + \dots + \left(\frac{\partial F}{\partial x_n}\right)^2 m_n^2}$ $m_x = \pm \sqrt{m_1^2 + m_2^2 + \dots + m_n^2}$ $m_z = \pm \sqrt{K} m_x$	函數名稱 一般函數 和差函數 倍數函數	$Z = F(x_1, x_2, \dots, x_n)_{\varphi}$ $Z = X_1 \pm X_2^{\varphi} \pm \dots \pm X_n^{\varphi}$	函數的中誤差。 $m_{x} = \pm \sqrt{\left(\frac{\partial F}{\partial x_{1}}\right)^{2} m_{1}^{2} + \left(\frac{\partial F}{\partial x_{2}}\right)^{2} m_{2}^{2} + \dots + \left(\frac{\partial F}{\partial x_{n}}\right)^{2} m_{n}^{2}}$ $m_{x} = \pm \sqrt{m_{1}^{2} + m_{2}^{2} + \dots + m_{n}^{2}}$ $m_{z} = \pm k m_{x} \omega$	5	113年6月19 日內授國營 字第 1130806708 號函會議記 錄案由一決
線性函數。	$Z = k_1 x_1 + k_2 x_2 + \ldots + k_n x_n.$	$m_{x} = \pm \sqrt{k_{1}^{2} m_{1}^{2} + k_{2}^{2} m_{2}^{2} + \dots + k_{n}^{2} m_{n}^{2}}$	線性函數	$Z = k_1 x_1 + k_2 x_2 + \dots + k_n x_n$,	議經確所誤「 本員因公應」 小本員因公應」 小本員表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表
							除,修正為 m _z =±km _x