

u.leu.vn

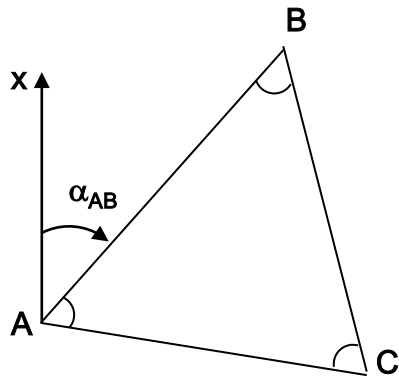
CHƯƠNG 8

LẬP LƯỚI KHỔNG CHẾ TỌA ĐỘ ĐO VẼ BẰNG ĐƯỜNG CHUYỀN KINH Vĩ

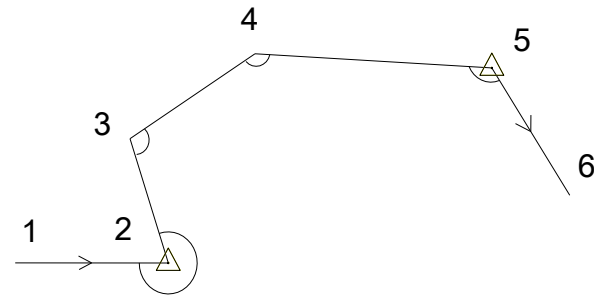
8.1 KHÁI NIỆM VỀ ĐƯỜNG CHUYỀN KINH VĨ

8.1.1 HÌNH DẠNG ĐƯỜNG CHUYỀN

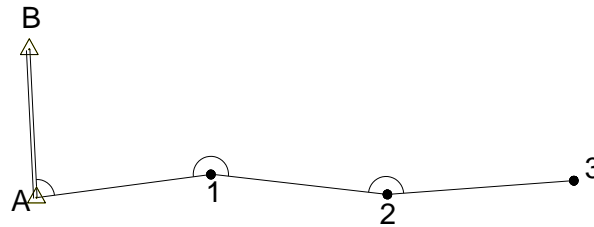
Có 3 dạng:



ĐC khép kín



ĐC phù hợp



ĐC treo

8.1.2 CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT CỦA Đ/C KV

Khu vực	Chiều dài đường chuyên cho các tỉ lệ đo vẽ (m)			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
Đồng bằng	400	800	1600	4000
Vùng núi		1200	2400	6000

Chiều dài cạnh đường chuyên:

- + Cạnh dài nhất: 400m
- + Cạnh ngắn nhất: 20m

Số điểm trong đường chuyên:

- + Tối đa 30 điểm

Sai số khép tương đối giới hạn: $\frac{f}{[S]} \leq \frac{1}{2000}$

8.2. ĐO ĐƯỜNG CHUYỀN KINH VĨ

1. Đo góc:

- *Thiết bị: máy kinh vĩ, đo bằng phương pháp đo góc đơn giản.*

+ Sai số trung phương đo góc: $m_{\beta} = 20''$

+ Sai số khép góc giới hạn: $f_{\beta}^{gh} = \pm 40'' \sqrt{n}$

2. Đo dài:

- *Thiết bị: thước dây, mỗi cạnh phải đo đi và đo về.*

+ Sai số giới hạn: $\frac{\Delta s}{s_{TB}} \leq \frac{1}{2000}$

8.3 BÌNH SAI TUYẾN KINH VĨ KHÉP KÍN

- *Bước 1: tính sai số khép góc f_{β}*

$$f_{\beta} = \sum \beta^{\text{đo}} - \sum \beta^{\text{lt}} = \sum \beta^{\text{đo}} - (n - 2) \times 180^{\circ}$$

So sánh f_{β} với sai số khép góc giới hạn, các góc đo đạt nếu:

$$f_{\beta} \leq f_{\beta}^{\text{gh}} = 40'' \times \sqrt{n}$$

Trường hợp sai số đo góc không thỏa mãn thì phải đo lại góc

8.3 BÌNH SAI TUYẾN KINH VĨ KHÉP KÍN

- Bước 2: tính số hiệu chỉnh góc v_β và tính góc bằng hiệu chỉnh β^{hc}

$$v_\beta = -\frac{f_\beta}{n}$$

Số hiệu chỉnh góc bằng được tính bằng cách chia đều sai số khép

Tính góc bằng hiệu chỉnh: $\beta_i^{hc} = \beta_i^{đo} + v_\beta$

8.3 BÌNH SAI TUYẾN KINH VĨ KHÉP KÍN

- *Bước 3: tính góc định hướng cho các cạnh trong đường chuyền dựa vào góc bằng hiệu chỉnh và góc định hướng gốc*

$$\alpha_{j-k} = \alpha_{i-j} + \beta_j^{hc} - 180^0$$

Hoặc:

$$\alpha_{j-k} = \alpha_{i-j} - \beta_j^{hc} + 180^0$$