**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**KHOA XÂY DỰNG**

**BỘ MÔN ĐỊA KỸ THUẬT - THỰC HÀNH**

**NHẬT KÝ THỰC TẬP**

**TRẮC ĐỊA**

**NĂM 2016**

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN****KHOA XÂY DỰNG****BỘ MÔN ĐỊA KỸ THUẬT - THỰC HÀNH****NHẬT KÝ THỰC TẬP TRẮC ĐỊA**Họ và tên: ............................................................. MSSV: ..................................................................Lớp : ..................................................................... Nhóm ....................................................................Số thứ tự (i): ........................................................................................................................................**Nội dung thực tập:**Ngày : ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................Ngày : ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................Ngày : ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................Ngày : ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................Ngày : ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................Ngày : ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................Ngày : ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................Ngày : ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |  |

**KIỂM NGHIỆM SAI SỐ 2C, MO (MÁY KINH VĨ)**

 Số hiệu máy: ……………………………………………………………………………………………

 Người đo: ……………………………………………………………………………………………….

 Người ghi: ……………………………………………………………………………………………….

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Trạm máy | Vị trí bàn độ | Giá trị góc bằng (Hz) | Sai số 2C=T – P ± 180º | Giá trị góc đứng (V) | Sai số MO = (Tv + Pv - 180º)/2 |
|  | Trái |  |  |  |  |
| Phải |  |  |

 Số hiệu máy: ……………………………………………………………………………………………

 Người đo: ……………………………………………………………………………………………….

 Người ghi: ……………………………………………………………………………………………….

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Trạm máy | Vị trí bàn độ | Giá trị góc bằng (Hz) | Sai số 2C=T – P ± 180º | Giá trị góc đứng (V) | Sai số MO = (Tv + Pv - 180º)/2 |
|  | Trái |  |  |  |  |
| Phải |  |  |

 Số hiệu máy: ……………………………………………………………………………………………

 Người đo: ……………………………………………………………………………………………….

 Người ghi: ……………………………………………………………………………………………….

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Trạm máy | Vị trí bàn độ | Giá trị góc bằng (Hz) | Sai số 2C=T – P ± 180º | Giá trị góc đứng (V) | Sai số MO = (Tv + Pv - 180º)/2 |
|  | Trái |  |  |  |  |
| Phải |  |  |

**KIỂM NGHIỆM SAI SỐ GÓC “i” (MÁY THỦY CHUẨN)**

 Số hiệu máy: ……………………………………………………………………………………………

 Người đo: ……………………………………………………………………………………………….

 Người ghi: ……………………………………………………………………………………………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Trạm máy | Khoảng cách (m) | Số đọc dây giữa (mm) | Chênh cao (mm) |
| Sau | Trước | Sau | Trước |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 Số hiệu máy: ……………………………………………………………………………………………

 Người đo: ……………………………………………………………………………………………….

 Người ghi: ……………………………………………………………………………………………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Trạm máy | Khoảng cách (m) | Số đọc dây giữa (mm) | Chênh cao (mm) |
| Sau | Trước | Sau | Trước |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**BẢNG ĐO GÓC LẶP ĐƠN GIẢN**

Nhóm: ………………………………………… Ngày đo: ………………………………………………...

Người đo: …………………………………….. Người ghi: ……………………………………………….

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TRẠM-****ĐIỂM** | **GÓC****ĐỨNG** | **KH.****CÁCH****(m)** | **GÓC****ĐƠN** | **GÓC****LẶP** | **GÓC****TR BÌNH** | **CAO** **MIA** | **ĐỘ****CAO** | **GHI****CHÚ** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** | ***9*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**BẢNG ĐO CẠNH (KHOẢNG CÁCH)**

Sinh viên: .........................................................Lớp, nhóm: ................................................................

Ngày đo: ...........................................................

|  |
| --- |
| **KẾT QUẢ ĐO CẠNH BẰNG BƯỚC CHÂN** |
| Khoảng cách đo (m): ……… | Số bước chân: …………….. | Chiều dài bước chân (m): ………… |
| **BẢNG SO SÁNH KẾT QUẢ ĐO KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC PHƯƠNG PHÁP** |
| **ĐIỂM** | **ĐO BẰNG**  | **Số bước chân** | **Khoảng cách (m)** | **SAI SỐ** |
| **Từ** | **Đến** | **Thước dây(m)** | **Odo-****meter****(m)** | **Odo-****meter****(%)** | **Bước chân****(%)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**SƠ HỌA VỊ TRÍ CÁC MỐC KHỐNG CHẾ**

**SỔ ĐO THỦY CHUẨN (MIA 01 MẶT)**

 Nhóm: ……………………………………………………………………………………………………………………………..

 Người đo: ………………………………………………………………………………………………………………………..

 Người ghi: ………………………………………………………………………………………………………………………..

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TRẠM ĐO** | **SỐ ĐỌC MIA SAU****(mm)** | **SỐ ĐỌC MIA TRƯỚC****(mm)** | **CHÊNH CAO****(mm)** | **GHI CHÚ** |
| ***Trên*** | ***Giữa*** | ***Dưới*** | ***Trên*** | ***Giữa*** | ***Dưới*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**BẢNG BÌNH SAI VÀ TÍNH ĐỘ CAO**

 Nhóm: ……………………………………………………………………………………………………………………………..

 Người đo: ………………………………………………………………………………………………………………………..

 Người ghi: ………………………………………………………………………………………………………………………..

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TRẠM ĐO** | **SỐ ĐỌC CHỈ GIỮA MIA SAU (mm)** | **SỐ ĐỌC CHỈ GIỮA MIA TRƯỚC (mm)** | **CHÊNH CAO****(mm)****hij = S-T** | **SỐ GIA HIỆU CHỈNH (mm)****vh = -fh/n** | **CHÊNH CAO****HIỆU CHỈNH (mm)****hijhc = h + vh** | **ĐỘ CAO (m)****Hj = Hi + hijhc** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**SƠ HỌA ĐO CHÊNH CAO**

**SỔ ĐO CHI TIẾT**

 Trạm: …………………………………………… H = ……..…m

 Hướng chuẩn: ………………………………… Máy đo: …………………………………

 Chiều cao máy i = …………...m MO = …….…………….……………….

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chỉ trên** | **Chỉ giữa** | **Chỉ dưới** | **S****(m)** | **L****(m)** | **Số đọc bàn độ** | **V =****MO-Tv** | **D=****S.cos2v** | **h =****D.tgV + i-l** | **H=****HI+h** | **Ghi chú** |
| β | Tv |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**SỔ ĐO CHI TIẾT**

 Trạm: …………………………………………… H = ……..…m

 Hướng chuẩn: ………………………………… Máy đo: …………………………………

 Chiều cao máy i = …………...m MO = …….…………….……………….

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chỉ trên** | **Chỉ giữa** | **Chỉ dưới** | **S****(m)** | **L****(m)** | **Số đọc bàn độ** | **V =****MO-Tv** | **D=****S.cos2v** | **h =****D.tgV + i-l** | **H=****HI+h** | **Ghi chú** |
| β | Tv |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**SỔ ĐO CHI TIẾT**

 Trạm: …………………………………………… H = ……..…m

 Hướng chuẩn: ………………………………… Máy đo: …………………………………

 Chiều cao máy i = …………...m MO = …….…………….……………….

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chỉ trên** | **Chỉ giữa** | **Chỉ dưới** | **S****(m)** | **L****(m)** | **Số đọc bàn độ** | **V =****MO-Tv** | **D=****S.cos2v** | **h =****D.tgV + i-l** | **H=****HI+h** | **Ghi chú** |
| β | Tv |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**SỔ ĐO CHI TIẾT**

 Trạm: …………………………………………… H = ……..…m

 Hướng chuẩn: ………………………………… Máy đo: …………………………………

 Chiều cao máy i = …………...m MO = …….…………….……………….

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chỉ trên** | **Chỉ giữa** | **Chỉ dưới** | **S****(m)** | **L****(m)** | **Số đọc bàn độ** | **V =****MO-Tv** | **D=****S.cos2v** | **h =****D.tgV + i-l** | **H=****HI+h** | **Ghi chú** |
| β | Tv |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**SƠ HỌA ĐO CHI TIẾT**

**BẢNG BÌNH SAI VÀ TÍNH TỌA ĐỘ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Điểm** | **Góc bằng thực đo** | **Góc bằng hiệu chỉnh** | **Góc phương vị** | **Chiều dài cạnh** | **Gia số tọa độ (m)** | **Số hiệu chỉnh gia số tọa độ** | **Gia số tọa độ****hiệu chỉnh (m)** | **Tọa độ (m)** |
| **(0-‘-“)** | **(0-‘-“)** | **(0-‘-“)** | **(m)** |  **ΔX** | **ΔY** | **vΔX** | **vΔY** |  **ΔX’** | **ΔY’** | **X** | **Y** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**GHI CHÚ**