**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**