

地图实习报告 6 篇

地图实习报告 篇 1

开学两个月以来，我们学习了旅游制图其应用、地图概括、旅游地图符号与色彩设计等方面的内容。着重学习了地形图方面的知识，如高斯-克吕格投影、平面直角坐标系、三北方向、分幅编号。并在此基础上完成了对《长安集》包括求算点的位置、地面点的高程、圈定汇水面积并计算、量算长度等方面的室内量测任务。在各方面理论准备充分的情况下，我们前往鹫峰国家森林公园进行了为期 5 天的地图学实习。

11.11 日上午，我们乘校车到达鹫峰国家森林公园。下午 2 点准时开始定向越野比赛。老师首先向我们介绍了鹫峰 1:10000 地形图上的基本地形单元、如何通过直长地物进行读图对照，然后大家分三组开始分头行动。我所在的第二组抽到的点号为 0-1-2-27-24--20-21-22--26-0。我们首先对各点位置进行了分析。其中 0 号点为原点，2、1、26、22、21 沿京张铁路从北向南分布，27、24、20 分布在东部居民区。我们的主要活动范围在 2139423-2139424 之间。所以，我们首先北上利用铁路定向，很快找到了 1 号点的位置。但是因为距离计算不对的缘故我们顺着铁路走过了 2 号点，走上公路的准备返回的时候，才又发现了 2 号点。秉着有路不越野的原则，我们返回 1 号点，从 1 号点向东沿公路前进标准地图学实习报告模板标准地图学实习报告模板。但是居民区地形复杂，岔路繁多，我们凭着对路的大致方向感，在指北针的带领下，我们找到了四十七中，并小憩了一下，补充了能量，然后继续向对的方向前行，我们找到了我们心中的 27 号点。在此途中，我们看见了一名党员户和邮局，农家乐、飞机场、凤凰关爱残疾人疗养院、47 中、阳台山养老院、部分果园林地边界等要素，并测量出了居民区中三条明显的东西走向的主干道。并对景点普照寺进行了量测。体会到了这里人们的淳朴。后来继续在整洁的小巷子中穿梭。凭借着方向感，我们不知不觉的经过了 24、20 号点吧。一路西行我们走上了铁路，沿铁路顺利找到了 21，

22, 26 号点的准确位置, 此时天色已晚, 我们加速返回, 最终 5 点之前回到驻地。我认为, 地形量测工作开始前进行定向越野对具体实习是很有帮助的, 通过定向越野, 我们了解了实习地区的地形, 和一些标志性建筑的位置, 对这里有了一个初步的了解。同时, 它也是很好的热身运动, 为以后几天的长途跋涉做好了身体心里的双重准备。

11.12 日上午, 老师为我们重点介绍了罗盘、gps、高程表的使用方法。罗盘: ^ 通过罗盘可以确定所在地的方位, 也可以测量远处某一点的位置。gps: ^ gps 可以更为精确简洁的测量某一点的地理坐标, 存点, 但本人必须到达两侧位置, 而罗盘可以通过已知点遥测未知点坐标, 弥补其不足。两者配合使用效果更好。同时, 我们还学习了, 后方交汇法、延长线法、步长法、目估法、臂长法等测量方法。之后, 我们在老师的带领下上山进行北部防火道测量。先从原点出发上山, 沿途老师向我们讲解了附近的土地利用状况, 哪些是林地, 哪些是果园。到达地震观测台, 老师向我们介绍了这里的周围环境, 餐厅、停车场等。沿防火道行走, 并且每经过一个拐点或高度变化较大的点我们都用 gps 进行定位保存数据。补充图上没有的线路。到 443700 的边界, 我就沿下山防火道下山了, 一路上我们依旧在测量。沿途老师还向我们介绍了明显的山谷、山脊、台地、冲沟以及花岗岩地质等地理知识标准地图学实习报告模板工作报告。沿防火道下山, 我们到达了 0 号点, 之后我们沿铁轨一路向南, 去一个叫 小舌头 的地方。去舌头的途中, 一路荆棘丛生, 我们两组的同学互帮互助, 到了一个干枯的高台水池旁, 男生拉女生, 我们依次上了水台, 到了舌头的东侧, 看到了公路、人家、果园、耕地等

老师布置了下午的测量计划, 临近中午, 我们向基地返回。中午组长们开会布置了任务, 下午我们组向最南端的两个区域进发。按照老师讲解的方法, 我们对图上没有的防火道进行了测绘。一路上我们经过了大觉寺, 里子岭等景点和停车场, 对其进行定位并在图上进行标记。晚餐之后, 我们在餐厅整理采集到的数据, 把个点坐标表在地形图上, 清绘防火道路径。

地图实习报告 篇2

两个月，不长不短的实习很快就结束了，但我却受益匪浅，实习过程中酸甜苦辣，点点滴滴，也让我学到了很多！实习外业调绘期间，南宁的天气大多属高温酷暑天气，赤热的太阳光无情地照耀着，偶尔拂过的几缕秋风，就如冰激凌放进嘴里滑下肚子的感觉令人心旷神怡。路面更是热得发烫，烫得可以穿透鞋子烫伤你的脚板，整座城市就象个火炉。虽说很多的女生都叫苦但是没有谁说要退出过....

我们这次是去__x院做电子地图调绘实习，分内外业。内业主要做的是在电脑上钩画出道路河流湖泊建筑等...外业的就比较辛苦，要拿着遥感影象图要求每个地方到要跑道走到看到，然后在把路名、门牌号、栋号、单元号、单位的范围注释到相应的图上，有新曾地物的话也得在遥感影象图上画出来然后在标明是什么建筑以后做什么用的。这些对我们外业的来说的是个多方面的挑战。它不紧是挑战我们的体力判读能力更重要的是考验我们的口才与外界交流的技巧与忍耐力。内外业两个对比明显外业比较辛苦艰难，但是我还我选择了外业想锻炼一下我自己证明别人能做到的我也能。

从10月29号跟着地图院有经验的员工学习了一天后，也就是11月1日我们开启了第一次外业城市的实习。因为我们还不是太熟练，前几天都是两个两个同学去的。因为我们两在下面得到的图都又是最大最远又是最难分辨的没办法我们两也只能认倒霉咯。11月1日早上9点钟在地图院做好一切工作的准备后我们开始出发了。我们先坐公交车来到我们要做的范围后急忙拿出影象图找明显的定位点，很快我们就以火车站为定位点找到了我们在图上的位置，然后我们开始作业。我帮拿图另个同学帮记录单位名称，记完火车站后我们继续往西边走。第二要几地点是铁道饭店我们左顾右盼了一圈后还是找不到门牌，本来是打算走了的但是想想还是硬着脸进去问了一下，结果得到的答案是不知道。没办法我们也只能往下走了。这一路过来到是没有什么要记的主要是门牌号，但是有点难点就是我们判读的能里还是不够快准确，导致我们做的速度不仅慢而且错的地方非常多改得图都红了一大片。记完那里路的门牌号以后我们来到了一个小区，当我

们起脚要跨进小区的时候却被门卫拦下来了。问我们做什么的我们就把我们来的目的五一十的说了出来但是他还是不给进，最后他看了我们的证件以后才肯让我们进入....

接下来我们并不是很顺利因为判读的能力不够强导致我们做的非常慢，直到下午5点多本是两天做完的图我们才做了四分之一这样。回到测绘局以是下午6点多钟了给老师点评后才发现标准图上的字东西南北的方向都....第二天因为有了第一天的经验和老师的指导后我们做图的速度还有效果都比前一天的好了许多回来后老师还说我们两做的不错呢。听到老师的赞赏我们心里甜蜜蜜的下定决心第三天做我们那张图。第三天图对我们两来说确实是做完了，但是经过老师去实地检查的时候指出了我们很多没有记的地方，这使得我们感到自己的工作没有认真到。

为了加快完成南宁的调绘我们不得不一个人单独出去调绘，自己一个人还没开始做的时候都还怕自己不行呢。但是结果确实出乎我们的想象一个人做的反而比两个人在一起做的比较快，也许是两个人在一起的时候闲聊的比较多吧反而一个人心里只想着做快点吧。单独一个人刚刚开始也并不是很顺利进单位的时候还是遇到很多的困难。很多的同学都是出现了这类似的情况，但是经过老师再次的指导和同学我们的相互交流取长补短后第二天做得比一天快，结果做到了图都打印不过来了...历时了20天我们终于把这个广西最大的城市给调绘完了。休息了一个多星期以后突然接到测绘局的通知要我们男的去百色、来宾、河池、北海继续做调绘。听到这消息后同学我们真的是兴奋不已早早得就准备好的东西就等这出发了。但是这次并没有我们原先做南宁的时候那么好，我们做的来宾河池都是黑白的影象图，而且比例尺小了很多这给我们判读带来了不小的困难。来到来宾时后因为我们几个以为来宾没多大用不了多久的所以下午就没有去做..回来被带对老师说后才知道自己又做错了，我们都把老师以前交代的赶前不赶后的原则给忘了。经过我们几个商量为了弥补我们的过错我们决定两天内完整，说干就干两天后我们确实是做完了，但是却漏了不少的地方没有得记上我们又得补了一点半才得回来。

回来后我们又赶着去有色金属-河池金城江，金城江和来宾也是一样的影象图。因为在来宾接触过这样的影象图所以在河池的时候做的也是非常的顺利进单位也是很顺利，也就几天我们也顺利地吧金城江给做完.....

现在想起当我们在认真调绘的时候，从而更加深刻的体会到了同学们地图院工作者的辛酸苦辣。当然，苦中还是有乐的，外业的调绘，我们领略到了“山穷水尽疑无路，柳暗花明又一村”大家都陶醉在四面环山的金城江、一望无际的北海的大海暂且忘了工作中的辛劳，完全地放松了心情。这次外业实习让我们体会很深，广西测绘院领导和职工那种对困难不畏艰辛，对事业甘于奉献，对工作一丝不苟的精神激励着我们，我们非常愿意为测绘事业献出自己的一份力量。感谢单位给我们这么好的实习机会，同时也要感谢单位和各位师傅对我们的关心和耐心指导.

地图实习报告 篇3

一、实习目的：

测量与地图学是地理科学与地理信息系统专业的专业通识课。野外实习与考察环节十分重要。为了让学生掌握测量与地图学的理论与野外作业手段，提高动手能力，将理论与实践紧密结合，我们将对该课程涉及到的多方面的内容进行实习工作。

二、实习时间：

11月28日—12月4日

三、实习地点：

陕西省测绘局西安地图出版社、地图印刷厂；中国煤航遥感院测绘公司、地理信息系统公司；西安煤航地图制印公司；骊山国家森林公园

四、实习主要内容：

1、全数字摄影测量方法、控制点加密、地图数字化与遥感图像处理流程、4D产品的生产。

2、自动安平水准仪、经纬仪、全站仪操作与实践。

3、地图制版与印刷、地图的图面配置设计/数码打样/出菲林片/制作PS版/双色印刷与四色印刷/CTP技术。

4、了解平面与高程控制网的布设要求与方法。地形图的野外定向读图与填图、利用航空像片、遥感影像和GPS野外行进、导航。

五、实习报告要求：

图文并茂；使用学术性语言；一级标题、二级标题、三级标题能明显区分出来；字数不限但要涵盖核心内容。

地图实习报告 篇4

现在，随着数字测图仪器、电脑和软件的发展，传统的测绘方法因此而发生了巨大的变化。以全站仪为代表的智能化、数字化测绘仪器，使三维数据自动采集、传输、处理的测量数据处理系统得以实现，从而减轻了测绘人员的工作强度，提高了效率，缩短了人员培训时间，测绘精度也得到了保证和提高。

所谓数字测图(Digital Surveying and Mapping, DSM)系统是以计算机及其软件为核心在外接输入输出设备的支持下，对地形空间数据进行采集、输入、成图、绘图、输出、管理的测绘系统。数字地图(Digital Map)以数字形式存贮在磁盘、磁带、光盘等介质上的地图。

通常我们所看到的地图是以纸张、布或其他可见真实大小的物体为载体的，地图内容是绘制或印制在这些载体上。而数字地图是存储在计算机的硬盘、软盘或磁带等介质上的，地图内容是通过数字来表示的，需要通过专用的计算机软件

对这些数字进行显示、读取、检索、分析。数字地图上可以表示的信息量远大于普通地图。

数字地图可以非常方便地对普通地图的内容进行任意形式的要素组合、拼接，形成新的地图。可以对数字地图进行任意比例尺、任意范围的绘图输出。它易于修改，可极大的缩短成图时间；可以很方便地与卫星影象、航空照片等其他信息源结合，生成新的图种。可以利用数字地图记录的信息，派生新的数据。如地图上等高线表示地貌形态，但非专业人员很难看懂，利用数字地图的等高线和高程点可以生成数字高程模型，将地表起伏以数字形式表现出来，可以直观立体地表现地貌形态。这是普通地形图不可能达到的表现效果。

数字化测图是现代测绘专业的必修课，通过实习，可以让我们对该课程有一个系统的了解和掌握，进一步深化对数字化测图的基本理论和基本知识的理解，提高实际操作能力，掌握数字化测图的基本过程和基本方法，掌握数字化测图仪器——全站仪的使用方法，掌握数字化成图软件进行数字化地图编绘的方法。同时，数字化地图测绘是地理信息系统的所必须先准备的，是地理信息系统很重要的一部分，作为现代测绘工程专业的学生，不仅要学好各方面的测绘知识，更要掌握好测绘各方面的实际操作能力，只有掌握好了这些能本领，将来才能为自己的事业打下结实的基础，所以，我们都很认真努力的对待这次实习。

我们这次的主要任务就是对我们学校进行野外的数据点的采集，再导入电脑进行内业处理。野外常规数据采集是工程测量中，尤其是工程中比例尺测图获取数据信息的主要方法。

全野外数据采集法成图主要有下列内容：

1. 数字化测图的准备工作(测区资料收集、设计、设备软件准备、计划等)；
2. 控制测量；
3. 外业测绘；

4. 内业图形编辑(包括常用编辑、图形分幅、图幅整饰等);

5. 成果归档(图件储存备份、输出、入库等) 用全站仪进行外业观测, 测量数据自动存入仪器的数据终端, 然后将数据终端通过接口设备输入到台式电脑。采用这种方法则从外业观测到内业处理直至成果输出整个流程实现自动化。

实际上, 数字测图的全过程都是在进行数据处理, 但这里讲的数据处理阶段是指在数据采集以后到图形输出之前对图形数据的各种处理。数据处理主要包括数据传输、数据预处理、数据转换、数据计算、图形生成、图形编辑与整饰、图形信息的管理与应用等。数据预处理包括坐标变换、各种数据资料的匹配、图比例尺的统一、不同结构数据的转换等等。数据转换内容很多, 如将野外采集到的带简码的数据文件或没有码的数据文件转换为带绘图编码的数据文件, 供自动绘图使用; 将图形数据文件转换为 **cass** 的交换文件。经过数据处理后, 可产生平面图形数据文件和数字地面模型文件。要想得到一幅规范的地形图, 还要对数据处理后生成的“原始”图形进行修改、编辑、整理, 并填充各种面状地物符号; 还要进行测区图形拼接、图形分幅和图廓整饰等。数据处理还包括对图形信息的全息保存、管理、使用等。数据处理是数字测图的关键阶段。在数据处理时, 既有对图形数据进行交互处理, 也有批处理。数字测图系统的优劣取决于数据处理的功能。

地图实习报告 篇 5

一. 实习目的:

1、了解地形测量的工作内容和步骤。

2、熟练水准仪、经纬仪、平板仪等测量工具的操作使用。

3、明确地形

特征点的选择。

4、掌握距离、角度、高程测量的方法。

5、根据实测地形点勾绘等高线图。

6、强化理论与实践的结合，充分发挥所学运用到实际问题中。

7、提高分析问题、解决问题的能力，拓展与同学合作的能力。

8、培养大学生团队合作的工作素质。

二. 实习内容:

学会综合熟练运用水准仪、经纬仪、平板仪、钢尺等工具，进行高程测量、方位角测量、控制测量等工作；对学校白马湖及其周围地形进行测量和计算，然后按 1:500 比例尺转绘到图纸上；接着扫描，导入 MapGIS 软件进行数字化，最后进行整饰，包括图例，标题，比例尺等；导出成果，打印装订在实习报告中。

(一) 准备工作:

水准仪×1，水准尺×2，尺垫×2，经纬仪×1、钢尺×1、平板仪×1，平板仪脚架，铅笔，图纸，大头针，橡皮，记录板，计算器等测量工具及辅助工具。

(二) 水准点的选设:

根据白马湖测区的实地情况进行选点。选点时要求通视条件良好，能够测到尽可能多的地形特征点，就把水准点标记为 A,B,C,D,E,F,G,H 。

(三) 用水准仪测量相邻控制点的高差。要求高程闭合差不超过 $\pm 12\sqrt{L}$ 。

(四) 水准路线长度丈量:

用钢尺往返丈量水准路线的长度，相对精度要求小于 1/。

(五) 水准测量高差闭合差的计算与调整

(1) 高差闭合差的计算: $h = \sum h_{\text{测}} - \sum h_{\text{理}}$

(2) 高差闭合差的允许值： $h \leq \pm 40 \sqrt{L}$ ，L的单位是 km。

(3) 调整：反符号按比例分配。

(六) 导线控制点的选设：

根据白马湖测区的实地情况进行选点。选点时要求通视条件良好，能够测到尽可能多的地形特征点，就把主要角点逆时针标记为 A,B,C,D,E,F,G,H。

(七) 导线边长丈量：

用经纬仪或钢尺往返丈量各导线的边长，丈量精度要求小于 1/。

(八) 导线的角度观测：

用测回法观测导线边所夹的内角。要求盘左与盘右两次测角的差值不大于 20"。导线角度闭合差不超过 $\pm 40'' \sqrt{n}$ 。

(九) 闭合导线测量的坐标计算：

将校核过的外业观测数据及起算数据填入“闭合导线坐标计算表”中。

角度闭合差的计算与调整：

(1) 角度闭合差的计算：

n 边形闭合导线内角和的理论值为： $\sum \beta_{理} = (n-2) \times 180$ 。

角度闭合差 $\beta = \sum \beta_{测} - \sum \beta_{理} = \sum \beta_{测} - 180 \cdot (n-2)$

容许闭合差 $\beta_{容} = \pm 40'' \sqrt{n}$

(2) 计算水平角改正数：

若 $\beta > \beta_{容}$ ，则说明所测角不符合要求，应重新检测角度。

若 $\beta \leq \beta_{容}$ ，则将角度闭合差反符号平均分配到各观测水平角中。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/375230132011011323>