# 2024年地籍测量大学生实习报告地籍测量实习报告范文通用(6篇)

来源：网络 作者：落花时节 更新时间：2025-05-31

*20\_年地籍测量大学生实习报告地籍测量实习报告范文通用一首先是地籍调查，这里需要我们填写地籍调查表，还有绘制宗地草图。我们组调查的地块是校本部教学楼2号和3号楼，我们将这项工作和接下来的图根控制测量中的选择控制点并埋点放在了一起。将地籍调查...*

**20\_年地籍测量大学生实习报告地籍测量实习报告范文通用一**

首先是地籍调查，这里需要我们填写地籍调查表，还有绘制宗地草图。我们组调查的地块是校本部教学楼2号和3号楼，我们将这项工作和接下来的图根控制测量中的选择控制点并埋点放在了一起。将地籍调查表按照实际情况填好之后我们就开始进行实地的控制点选点埋点工作，这项工作在任何控制测量中都是重要的工作，因为控制点的选择直接关系到接下来控制测量的精度和测量质量，选点应选在视野范围开阔无遮挡之地。由于本次实训在校内进行，而且只需要控制数据点的水平位置，所以尽管在埋点的时候限制少了，但是考虑通视问题时候不能仅看到点上方位置即可，一定要能让仪器准确找到点的位置。这次就犯了这样的错误，没考虑到台阶的遮挡问题，使得我们不得不将点拔出临时立在较高物体上，这样就很大程度上影响了测量精度。另外控制点的选择要尽量与楼侧相近，因为接下来的界址点测量如果可以用到控制点的点位信息，将会方便一些。宗地草图的绘制相对来说并不麻烦，需注意的是要将点标注清楚，以免之后点的测量发生混淆。

接下来是图根控制测量和界址点测量，根据选好的控制点和学校内已经有的一直点信息，就可以借仪器进行测量了，用精密经纬仪进行控制点的测量已经显得比较费时，但是这种观测法却让我们熟悉巩固了极坐标法计算点位信息的知识，但是与此相比，用全站仪进行测量不仅省时省力，更重要的是使用棱镜，这样测量出的点更加精准，并且测得的信息可通过电脑直接显示点位信息，方便了之后的绘图和检验。界址点测量很像之前实习过的“碎部点测量”，用精密经纬仪测量的话就要在界址点草图中标注好两点之间的角度和点到测站的距离（极坐标法）；全站仪测量则更加简单，到计算机中展点修改绘图即可。

房屋测量中，我们需用的仪器是激光测距仪、皮尺和笔纸等。这个过程是一个与房屋使用者的沟通和实地调查的过程，尽管我们将教二教三的每层楼都串过，但是也有锁着的房间，所以没办法将全部数据实际化的搬到图纸上，但是楼层上下相似的结构布局减小了这个的影响力。在实地走访测量的时候，要将房屋的分层分户图的草图绘制清楚，以便在电脑上绘制时候更加方便。

至此，实地测量的工作告一段落，接下来主要任务是将测量好的数据放到电脑上进行地籍图、房产图的编绘。地籍图的编绘需要用到界址点信息，将用全站仪测量好的各个界址点坐标等信息通过autocad或者南方cass软件进行展点，再将界址点顺序连接好，将误差较大的点删除，标注好图的各个要素，最后进行图幅整饬，即添加图例图廓制图信息等。房产图的绘制是将用激光测距仪或者皮尺丈量出来的教学楼的各层各屋的信息整理绘制出图，这里也用cad绘图软件进行绘制，分层分户将房产信息用图表达清楚，最后将计算好的房屋面积信息也标注到图中并添加图廓图例等信息。

可以说这次的不动产测量实训是一项综合性很强的实践任务，它不仅应用了控制测量学的理论和实践知识，也让我们接触到了测绘行业更新更精密的仪器，比如精密经纬仪和激光测距仪这些以前没有接触过的仪器，它更让我们提高了房产图、地籍图绘制的能力，使我们对房产图地籍图等不动产测绘图的了解加深，并且可以较为正规、严格的对其进行绘制，这些都是以往实训中没有的，所以这次实训很有意义。

**20\_年地籍测量大学生实习报告地籍测量实习报告范文通用二**

一、目的与要求

本次实习目的与要求就是熟练掌握常用测量仪器(水准仪、经纬仪、)的使用，掌握导线控制网的布设和三(四)等水准测量的观测和计算方法。分发仪器后，我们以小组为单位进行实习。先进行水准测量。在校内选取地籍井盖内的水准点作为起始点(已知其高程)，再校外围绕学校布设一条闭合水准路线。水准点选在道路路边(不得将点选在道路中间，以免发生交通事故)，点位确定后做好标记并编号。四等水准测量采用中丝读数法，每站观测顺序为：后-前-前-后，并且观测的测站数为偶数。

二、水准仪的使用

在平时的日常学习中我已经对ds3水准仪的使用有过实际操作，这次所使用的水准仪是自动安平水准仪，又比之前所试用的较之先进，每次读数都省去了精平的操作，使我们的每次观测都能顺利的快速完成，大大的提高了我们的测量速度。这次实习我们首先做的是从水准点出发再回到已知水准点的水准路线，在这第一次的校外实习中我们就遇到了许多问题。比如：出了学校我们主要在人行道上进行设站，过往的行人直接影响了我们测量的正常进行;此刻正值夏天，炎热的天气、刺眼的阳光，不但影响着仪器的读数还考验着我们同学门的耐力。但在进行测量的过程中我们持续平静的心态来寻找适宜的机会，用坚强的意志理解阳光的考验。在检验所测数据的时候，做到发现错误立即解决对读数结果超限的时候立即返工，同时还发现测量工作一般都在规定的记录表格上如实地反映出测、算过程和结果，表格中有计算校核，∑a一∑b=∑h，这只说明计算无误，但不能反映测量成果的优劣。外业测量结束后，进行高差闭合差的计算，在限差允许的范围内，即按水准路线长度或测站数进行调整，若超过限差，务必重测，直到合格为止。水准测量完成后，我们又领取了新的仪器：j2经纬仪，准备进行导线测量。在校内选取三个已知坐标点作为控制点，在校外选

取控制点布设导线(控制点由邓老师选取)，将所有控制点连接成一条闭和导线，每个控制点都钉有钢钉并编号。

三、经纬仪的使用

在导线测量中的水平角角度测量对于我们来说要求十分高，我们用的是j2经纬仪。由于我们在平时的日常学习中没有接触过j2经纬仪，高长年老师又给我们进行了详细的讲解，使我们明白了j2与j6的区别，还有j2每一站测量后数据38139的限差要求。j2经纬仪的精确度很高，这就要求我们一向都秉着做事严谨的作风，对于每一个细节都不能马虎。在每一站上都要对旋进旋出读数、2c等数据是否超限进行检验，如果超限立即重测，直到贴合限差再进入下一站。在实习中为了避免大的误差我们也都总结了不少经验，例如我们采用盘左和盘右观测取平均数的方法，可消除照准部偏心误差、视准轴不垂直于横轴、横轴不垂直于竖轴的残余误差。又如在短边上的端点观测角度时要个性注意对中，照准目标时要尽量瞄准目标的底部，因为它们对测角的影响与距离成正比。为了消除度盘的刻划误差，需要配置度盘的位置，每测回变换进行配置。在角度测量时我们遇到的主要问题是仪器下沉和路边行人带来的影响。由于做导线的时候选点都较远，且都在马路旁边，过往的车辆行人都是很大干扰，个性是南昌北路到北园春的拐弯处的控制点，它在北园春十字路口旁，应对川流不息的车辆，想瞄准点是需要极大的耐心和能抓住任何机会的潜力。为了避免行人和车辆的

干扰，所以我门每一天都很早出门，务必在人少的时候抓紧时光干;还有在阿勒泰路向南昌路的拐弯处，由于地势、地物(路边垃圾箱)等影响，测量人员观测不清楚测钎，经过全组人的商讨后，提出了二个解决方案：a。利用长的标杆代替短的测钎;b。利用铅垂线代替测钎。在思考了所有因素，进行尝试后，我们用标杆顺利的测完了这一站。角度测量过程中，让我们都看到了严谨作风在工作中的重要性，也让我们在实际问题中成长起来，经过这一项目的实习测量后我们也深刻的认识到团结的力量是伟大的。

四、实习认识

透过这次测量实习，我学到了很多，比如对仪器的操作更加熟练，加强了对所学知识的理解和掌握，很大程度上提高了动手和动脑的潜力。书上得来终觉浅，绝知此事要躬行。在实习中，应对的是实实在在的任务，来不得半点推委和逃避，野外作业也没有给你回去翻书的时光，一切都务必在现场解决。因此，这让我深深明白理论知识的重要，在以后的学习中，我要安心把所学的理论知识进行梳理和回顾，做到胸中有沟壑，一目了然。为以后实际的工作打下坚实的基础在这次实习中让我再次认识到实习的团队精神的重要性：每个人的一个粗心，一个大意，都可能直接影响工程的进度，甚至是带来一生都无法弥补的损失。一次测量实习要完整的做完，单靠一个人的力量和构思是远远不够的，只有小组的合作和团结才能让实习快速而高效的完成。这次测量实习培养了我们小组的分工协作的潜力，提高了我组成员的默契感，增进了同学之间的感情。每个组都像一个大家庭，遇到问题都会集所有人的智慧一齐解决，虽然有时我们会因为一些实习中的自我的想法和大家吵的面红耳赤，但大家都想着把要完成的这次实习完成的更加完美。在以后的学习、实习、工作中我都要在不断提高自身专业潜力的同时，学会和同伴和睦相处，学会宽容。地形测量实习就这样

圆满的结束了，此刻回想起来，收获不小。同时，让我们体会到了测会工作外业的艰辛，内业的耐心，也让我明白了要做好一件事就必须要有坚定的信念和必胜的决心，让我们了解到了团队工作的重要性。再者，测量中还要注意仪器的保护工作。感谢学校给了我们这次实习的机会，让我们体会现实，体会生活。这次测量实习定会对我们的未来走向社会有很大帮忙，并且为今后我们完成后续相关课程和面向社会就业打下良好的基础。[\_TAG\_h2]20\_年地籍测量大学生实习报告地籍测量实习报告范文通用三

武安市是一座以工业为主，各行业全面发展的新兴城市，地处晋、冀、豫三省交界地带，地籍测量实习报告。全市总面积1806平方公里，辖22个乡镇，502个行政村，总人口68万。1999年，全市国内生产总值达53.6 亿元，财政总收入4.12亿元，综合经济实力位居河北省“十强”县（市）之列。武安矿产资源丰富。目前已探明矿产有5大类、23个矿种，其中煤、铁、石灰岩、非金属资源尤为丰富。煤炭总储量23亿吨，其中地方占有储量3.13亿吨；铁矿总储量5.5亿吨，矿体104处；石灰岩遍及全市，总量达700多亿吨。

交通、通讯便利，投资环境优越。境内公路四通八达，国道、省道贯通全境，全市412个行政村通上了柏油路；邯长铁路穿境而过，境内铁路总长118公里，越境铁路达5条，火车站点18个；全市城乡电话总容量达5万余门，实现了村村通电话。 城市建设初具规模，市区建成面积达15平方公里，形成居民区、贸易区、工业区、文化区的总体格局。城市面貌日新月异，城市功能不断完善，先后荣获“全国城市规划管理先进单位”和“市容环境管理优秀城市”称号。

工业基础雄厚。目前已形成冶金、煤炭、建材、机械、电力、轻工、化工、食品八大行业、20多个门类、800多种产品。年产铁矿石600万吨，铁精粉500万吨，煤炭300万吨，水泥200万吨。拥有武安市宏泰泵业有限公司、武安市医用胶厂、武安市交通工业集团公司等一批知名企业。全市有20多种产品荣获省部优称号。矸石电厂热电联产工程、焦化厂供气、水泥厂回转窑改造、市啤酒厂12万吨扩建工程等一批重点项目的实施，为武安经济发展发挥着重要作用。

农业产业化发展较快。肉鸡、生猪、板栗、花椒、香菇等10大主导产业年产值达8亿元。其中蛋鸡、生猪、干果、香菇已初步形成生产、加工、销售一体的经济格局。畜牧业年产值达6亿元。1999年粮食总产20.6万吨。

我们对上团城三街1000余户宅基地进行了调查，分别填写了地籍调查表。在调查过程中， 老宅基地是调查的重点，同时也是难点。因为有关宅基地纠纷就源于此。老宅基地特点是多数是一院多户。在宅基地分摊上存在着很大分歧。另外，由于本地经济发展和时间的推移，许多老宅都已经倒塌，实习报告《地籍测量实习报告》。出现了大面积的空心村。这是本次调查要解决的问题之一。

地籍测量和一般测量工作的施测一样，也必须遵循“先整体后局部”、“先控制后细部”的原则，首先进行地籍控制测量。地籍控制测量分为平面控制测量和高程控制测量。对地籍测量来说，通常只对测区建立平面控制，仅在山区和丘陵地区才实施高程控制测量。

本次地籍控制测量主要利用导线控制，

1．了解当前土地管理部门的工作程序和业务流程。· 2．熟练掌握地籍测量仪器（经纬仪）的操作方法。

3．掌握界址点测量的外业实施方法和界址点坐标的计算。

4．熟练掌握地籍调查的程序，地籍草图的绘制，宗地图的绘制。

地籍调查的目的是为了获取每一宗地的位置、权属、界线、数量、用途、等级等基本信息，为土地登记提供依据资料。

地籍调查形成的资料成果主要有：

（1）地籍调查表、宗地草图和界址点、界址边勘丈原始记录。

（2）地籍控制测量原始记录、控制点网图和平差计算成果。

（3）解析界址点成果表。

（4）地籍铅笔原图和着墨底图、地籍图分幅接合表及宗地图。

（5）面积量算成果及土地分类汇总统计表。

（6）地籍调查报告。

时间：xx年6月19日--6月26日

地点：武安市上团城乡上团城三街

时间：6月27日--7月6日

地点：河北工程大学

地籍调查是土地登记工作，石灰岩、非金属资源尤为丰富。煤炭总储量23亿吨，其中地方占有储量3。13亿吨；铁矿总储量5。5亿吨，矿体104处；石灰岩遍及全市，总量达700多亿吨。

交通、通讯便利，投资环境优越。境内公路四通八达，国道、省道贯通全境，全市412个行政村通上了柏油路；邯长铁路穿境而过，境内铁路总长118公里，越境铁路达5条，火车站点18个；全市城乡电话总容量达5万余门，实现了村村通电话。 城市建设初具规模，市区建成面积达15平方公里，形成居民区、贸易区、工业区、文化区的总体格局。城市面貌日新月异，城市功能不断完善，先后荣获“全国城市规划管理先进单位”和“市容环境管理优秀城市”称号。

工业基础雄厚。目前已形成冶金、煤炭、建材、机械、电力、轻工、化工、食品八大行业、20多个门类、800多种产品。年产铁矿石600万吨，铁精粉500万吨，煤炭300万吨，水泥200万吨。拥有武安市宏泰泵业有限公司、武安市医用胶厂、武安市交通工业集团公司等一批知名企业。全市有20多种产品荣获省部优称号。矸石电厂热电联产工程、焦化厂供气、水泥厂回转窑改造、市啤酒厂12万吨扩建工程等一批重点项目的实施，为武安经济发展发挥着重要作用。石灰岩、非金属资源尤为丰富。煤炭总储量23亿吨，其中地方占有储量3。13亿吨；铁矿总储量5。5亿吨，矿体104处；石灰岩遍及全市，总量达700多亿吨。

交通、通讯便利，投资环境优越。境内公路四通八达，国道、省道贯通全境，全市412个行政村通上了柏油路；邯长铁路穿境而过，境内铁路总长118公里，越境铁路达5条，火车站点18个；全市城乡电话总容量达5万余门，实现了村村通电话。 城市建设初具规模，市区建成面积达15平方公里，形成居民区、贸易区、工业区、文化区的总体格局。城市面貌日新月异，城市功能不断完善，先后荣获“全国城市规划管理先进单位”和“市容环境管理优秀城市”称号。

工业基础雄厚。目前已形成冶金、煤炭、建材、机械、电力、轻工、化工、食品八大行业、20多个门类、800多种产品。年产铁矿石600万吨，铁精粉500万吨，煤炭300万吨，水泥200万吨。拥有武安市宏泰泵业有限公司、武安市医用胶厂、武安市交通工业集团公司等一批知名企业。全市有20多种产品荣获省部优称号。矸石电厂热电联产工程、焦化厂供气、水泥厂回转窑改造、市啤酒厂12万吨扩建工程等一批重点项目的实施，为武安经济发展发挥着重要作用。

**20\_年地籍测量大学生实习报告地籍测量实习报告范文通用四**

尊敬的领导：

您好！

感谢您百忙之中抽空看我的求职信，我应聘的是贵公司测量员一职，我诚挚的希望能进入贵公司，为贵公司的发展奉献我的智慧和力量。

我叫xx，就读于xx职业技术学院勘测系工程测量专业，时光荏苒，转眼就大三了，在大学里，我认真学习专业知识，注重技能操作，对于全站仪、gps、工程监测、控制测量、地籍测量、数字化测图、autocad、工程识图制图等专业知识，通过长期的实习，能熟练掌握以上仪器。

我热爱我的专业并为其投入了巨大的热情和精力，四年的学习生活中，我所学习的内容包括了很多关于测量专业方面的知识，通过学习，我对这一领域的相关知识有了一定程度的理解和掌握，专业是一种工具，而利用此工具的能力才是最重要的。在与课程同步进行的各种相关和实习中，我具备了一定的实际操作能力和技术；同时，在学校工作中，我也注意加强锻炼处世能力，学习管理知识，吸收实践和创新的经验。

大学期间，本人积极向上、奋发进取，积极参加学校的活动，曾获“社团优秀会员”称号，在社团的社会活动中得到了发展，提升了自我的全面素质。本人曾参加过多次实习：高铁定测、高速加宽改造工程等，在实习的过程中，我遇到并与人合力解决了一些人为和测量仪器的问题，在这过程中，我积累了一定的经验，也培养了吃苦耐劳、甘于奉献、关心集体、求真务实的思想。

若能与您携手共事，我将倍感荣幸，特呈上求职信一封，希望您能给我这次机会，我一定还您一份满意，诚盼佳音，深表谢意！

最后，祝贵公司业绩蒸蒸日上！

此致

敬礼！

求职人：xxx

xxxx年xx月xx日

**20\_年地籍测量大学生实习报告地籍测量实习报告范文通用五**

《地籍测量》是一门专业课，是一门尤为重要的课程，不仅注重理论知识，实际动手能力也相当主要。

1、熟练掌握地籍测量的流程及相关软件的操作和使用方法，培养我们的动手能力

2、熟练掌握地籍调查的程序，地籍草图的绘制，宗地图的绘制。

3、培养测量的组织能力，团队意识，提高各自独立分析问题和解决问题的能力

4、熟悉掌握地籍测量的全过程

1、 对测区布置控制点，对界址点以及相关的地籍要素进行施测和数据处理，对相关的地形要素做到合理取舍。

2、 理解界址点的概念，掌握面积量算的方法

3、 绘制地籍图，并由地籍图编制宗地图

4、小组成员必须全部参与各环节，并且要求各成员熟练掌握

5、实习过程中不得随意请假，无故不去测量，若有特殊原因，必须向老师请假，并经老师许可才行

6、各组成员之间要互相配合，团结一致，严格按照要求完成地籍测量的各个实习环节

7、组长要负责组织、安排，保证本组成员都能熟悉地籍测量的各个环节，各环节人员轮流替换（并在外业草图上签名）

8、成图比例尺为1：500，房屋测量0.5米以上要求测出

9、爱护仪器，强化野外作业观念，尽量做到以最短的时间完成任务，并在实习过程中注意做好日记，以方便实习结束时写实习报告

1、资料整理和上交实习成果

（1）每人一份不低于20xx字的实习报告，以电子稿的形式上交；

（2）个人提交电子成果（pdf格式）

包括：

地籍调查表

宗地图

界址点成果表

界址点点之记

（3）实习组提交成果——cass实测外业图（cad格式，单独发）

地点：东华理工大学周边黄家湖村

时间：20xx.12.27-20xx.1.15

1、实习准备

实习之前召开了动员大会，并且老师给了我们cass7.0的相关教程视频，让我们进行学习，对gps的操作学习，学会如何使用gps 分组 : 三人一组，自行分组，总共分成了12组，各组分别按照要求借好仪器。

2、仪器

全站仪2组1台，棱镜1个，脚架1个，对中杆1根，记号1瓶（或涂改液），gps一个班一台

3、土地权属调查及准备工具

权属调查的实际工作流程为：利用google地图作为地籍调查工作图，对黄家湖村进行地籍调查。预计时间:外业宗地权属调查1天。内业宗地草图绘制2晚。

准备工具：（1）涂改液（或记号笔） （）皮尺（2）地籍调查表&宗地（3）记录纸（记录丈量尺寸信息等）（4）每人调查本作业区一个宗地（不重复），主要调查土地坐落、地号、土地用途，人名等权属信息可模拟。

4、界址调查

每组应假定几个宗地界址点、线，并距建筑物有一定的距离，以便埋设不同的界址点，对界址点进行编号，老师会进行实地检查 界址点编号方法：在宗地编号的基础上按一定顺序进行界址点编号

5、宗地草图绘制

按照老师上课所讲的的方法对宗地草图进行绘制

6、地籍控制测量

采用gps进行控制测量、碎部测量，测量之前，用gps布置控制点，再根据控制点支导线，方便于碎部的测量和观测

7、地籍图的野外测量

主要内容：

（1）宗地界址点测量，实测每个界址点

（2）房屋测绘

（3）地形测量

（4）其余地籍要素与地形要素的测量

8、内业地籍成图及所需使用的软件

（1）autocad、cass7.0测量外业图绘制，宗地图绘制

（2）pdffactory pro 中文版(带注册机):虚拟打印机，用于生成pdf文件（图件利用虚拟打印机pdffactory pro 中文版输出为pdf格式，再进行打印）

（3）用foxit pdf reader打开pdf文件 。

9、土地面积量算

根据测量成果、计算各宗地土地面积。

10、成果验收：实地用全站仪及钢卷尺量距，不合格重测。

本次生产实习收获颇多，感受颇深。收获是学到了许多课堂以外的东西，许多时候现实工作与课堂内容存在着很大的差距，这时我们就必须以实际情况为准。此外，我还感受到现在农村的土地管理上存在着很多问题：

1.空心村整治需要下大力度;

2.有很多地方存在着违章建筑，有的人家把自家车库建到了宅基地以外，严重影响了别人的交通。

3.农村缺乏整体的规划，房屋道路参差不齐，大量新宅基地还在吞噬农用耕地。

因此借这次实习的机会，也想提醒有关部门加以注意。更好的做好新形势下的社会主义新农村建设。

**20\_年地籍测量大学生实习报告地籍测量实习报告范文通用六**

本次实习的主要目的是使我们在学校所学的理论知识与实际操作、熟练地掌握全站仪、gps、经纬仪、水准仪的使用及检验方法;掌握角度距离及高程的测定和测设方法。、掌握大比例尺地形图测绘的顺序和方法。在实习中，要注意组内每个人都能参加各项工作的练习。注意培养我们独立工作的能力，加强劳动观点、集体主义精神和爱护仪器的教育，使我们得到比较全面的锻炼和提高，培养出我们的职业理想、职业道德、职业技能

1.测量实习的各项工作以实习小组为单位，小组成员之间应密切配合，团结协作,发扬团队精神，以便顺利完成实习任务，达到实习目的。

2.各小组长要切实负责，合理安排各项工作，要执行测量实验实习基本要求的有关规定遵守纪律，不得随意缺席。

3.在每天出测前，要做好准备工作，包括预习、作业方法、仪器、工具、计算工具等的准备，每项工作观测完成后，应及时整理、计算。

4.观测过程中，人不能离开仪器，保护好仪器、点位、尺垫等。

5.爱护花木、农作物，保护环境。

6.注意安全，仪器设站点应不影响交通，且少受交通干扰

7.有关技术问题及时向指导教师反映。测量实习不同于课间实验，课间实验指导老师一直在现场，而实习课程教师每天巡视，各项工作在布置后由学生自己进行，发现问题和解决问题；如有困难，在指导老师巡视时及时提出，以便更好的解。

8.实习期间要遵守实习单位的工作和生活制度，，要积极进取、要注意保密工作，

不得无故缺勤、迟到或早退。

9.实习期间要尊重实习指导教师和公司领导的安排，对不懂的问题要向实习指导教师反映，共同协商解决，不得擅自处理。

10.实习期间天气炎热，注意防暑，不得下池塘游泳，一旦有身体不适的立即想指导教师反映。

11.上艰苦朴素，不得有任何特殊。同学之间要相互帮助、相互照顾。要坚持原则，不搞任何不正之风。

安徽省先行测绘服务有限公司，安徽先行测绘服务有限公司成立于20xx年，公司成立以来一直致力于地理信息产业，与安徽省国土资源厅、安徽省测绘局都有合作联系，经过多年的发展，积累了丰富的内外业地图数据处理经验，在地形、地籍测量、土地利用数据库建设、专题数据库建设、数据转换、航空摄影测量、土地规划、地理信息系统开发等具备一定的建设能力和条件。

本次实习是应安徽省先行测绘有限服务公司要求，测出安徽省滁州市明光市工业园区的一副比例为1：1000的地形图。明光市位于安徽省东北部边缘，居江淮分水岭北侧，地处东经117°至119°，北纬32°至34°之间。与滁州市南谯区接壤；北临淮河，与五河县接壤；东与江苏省盱眙、泗洪等县相邻；西邻定远、凤阳两县。

明光市位于安徽省东北部边缘，居江淮分水岭北侧，地处东经117°至119°，北纬32°至34°之间，工业园区位于明光市北边，地势平坦，高差相差不大，树木稀少，厂房较多，交通便利，容易通视。

20xx年6月8日随着赵士文组长来到了安徽省滁州市明光市，这次来到这里是为了测出明光市工业园区的一副1：1000的地形图，当晚赵组长和我们讲解了下第二天工作的要点。

1.四等水准测量：

水准测量方法：使用水准仪和水准尺，根据水平视线确定两点之间的高差，从而由已知点的高程推求未知点的高程。

各类测站的选择：在所选择的闭合回路上选取3个普通水准标石作为固定点，将整个闭合回路分为6个测段，每个测段中设置偶数个测站，站与站之间距离应适中。

施测方法及使用的仪器：四等水准测量中使用一套s3水准仪

各项限差：

视线长度前后视距差前后视距累计差黑红面读数差黑红面高差之差高差闭合差i角误差

≤80m≤5.0m≤10.0m≤3.0mm≤5.0mm≤±√lmm≤20〃

2.地形图测绘：

（1）图根控制测量：

图根控制测量方法：采用图根三维光电测距导线测量，既在控制点间布设闭合导线，利用全站仪进行数据的观测，将平面控制测量和高程控制测量集成在对全站仪的一次操作中。

各类控制点的布设方案：经过实地勘察后，本小组以在点位稳定，安全性好，通视情况良好，便于观测为原则在测区内选择了6个点作为控制点，并用油漆画?作为标记，由这6个控制点构成闭合导线，并且以其中两点连线方向做为正南正北方向，给其中一控制点赋予坐标值（1000，1000，100）。

施测方法及使用的仪器：施测中使用的仪器有：全站仪设备1套，脚架1个，反射棱镜2套。

在各个控制点的观测时，导线的转折角，导线边，导线控制点的高程进行观测，并量取仪器高和棱镜高，其中对转折角及导线边长采用一测回观测，而三角高程测量时采用对向观测。在移站的过程中，采用三联脚架法，以减少操作和提高测量精度

各项限差：

3.水平控制测量：(n为测站数)

比例尺闭合导线长度平均边长导线相对闭合差测回数j6方位角闭合差

1：500≤900m≤80m≤1/40001≤±40〃√n

4.经纬仪测角：

水平角的观测的方法主要有测回法和方向观测法。为了消除仪器的某些误差，一般用盘左和盘右两个盘位进行观测。所谓盘左就是相对观测者而言竖盘在望远镜的左边；盘右则是竖盘在望远镜的右边。

步骤：

1、盘左位置，瞄准目标a，拧紧水平制动螺旋，调焦使目标影像清晰，用微动螺旋使十字丝中心部分的竖丝精确地的照准目标a，配置度盘。为了避免盘右方向的读数小于180度而造成计算不便，通常将其配置在零度零一分左右。

2、松开水平制动螺旋，顺时针方向旋转照准1、2周后，再精确照准目标a，读数并记录在表中；

3、顺时钟方向照准b目标，读数并记录，至此完成了上半测回。

4、将望远镜变换到盘右位置，逆时针方向旋转照准部并精确照准目标b，读数并记录。

5、逆时针方向旋转并精确照准a目标后，读数并记录，至此完成了下半测回。上、下两个半测回合称为一测回。

第二天我们就开始了一天的工作。

1、四等水准测量：

本小组共有成员6人，在施测水准测量的时候，人员分配情况是：四人为跑尺员（前，后尺各两人），另外一人为观测员，一人为记录员。

具体作业方法如下：在选取了合适的水准路线和固定点之后（水准路线见附图），开始进行第一测站的观测，将水准尺立于固定点上做为后视，水准仪放置杂水准路线附近合适位置，然后在施测路径前进方向上取仪器与后尺大致相等距离放置尺垫，在尺垫上树立前尺。随后观测员对水准仪进行整平，并按“后后前前”的顺序对后尺前尺进行读数。在一测站完毕后，通知后尺移站，此时前一站的前视点变为后一站的后视点，按照与前一站相同的工作程序完成该站的测量，直到完成该测段为止。

2、地形图测绘：

（1）图根控制测量：

在图根控制测量过程中，对小组成员进行了如下分配：四人负责棱镜与配套脚架，一人为观测员，一人为记录员。

具体的作业方法如下：在组织组员对测区进行了勘察情况下选定了控制点，在确定已知点坐标和正北方向后，按照三联脚架法对导线进行观测：将全站仪安置在第i站的基座中，棱镜分别安置在后视点i-1和前视点i+1的基座中，进行导线测量，分别读取六种观测值：水平角β，距离s，竖角α，仪器高i，目标高υ。迁站时，点i和点i+1上的脚架和基座不移动，将全站仪安置在第i+1站的基座上，第i站上则安置棱镜，再将第i-1站的仪器迁到第i+2站，随后再如前一站进行观测，直到闭合导线测量完毕。

3、计算成果及评价

1.四等水准测量：

本小组对水准路线进行了往返观测，主要计算及其成果如下：

i角进行了两次检验及一次调试，两次观测过程中i角值分别为21秒和0秒，基本符合要求。

在由观测员读取各站观测数据后，立即由记录员算出视线长度及前后视距差，黑红面读数差以及黑红面高差之差，均满足限差条件。

内业计算后得出：往测中，前后视距累计差为0cm，高程闭合差为-1mm，返测中，前后视距累计差为+35cm,高程闭合差为+1.5mm。

以上各项数据都满足实习中对限差的要求。

2.地形图测绘：

在进行了内业计算后，本小组地形图测绘的指标数据如下：

闭合导线长度：472.634m≤900m；

平均边长：78.778m≤80m；

导线相对闭合差：1/94526.79≤1/4000；

方位角闭合差：55〃≤40〃√n=97〃；

高程闭合差：27.1mm;

以上各项数据也都满足实习中对限差的要求。

其中，所有的数据记录表均复印并作为附页。

历时三个月我们测出了明光市工业园区的一副1：1000的地形图，现将我参与测图的部分图展现出来。见附图1

通过实习，让我发现我在平时学习中存在的很多知识漏洞。课本上介绍仪器使用的知识都比较抽象，到了真正实践中的时候，我们未能很好把书本知识应用到实践中，还需要老师再次进行指导。在近距离的接触这些实物，能我更牢固的掌握相关的知识点;也能令我提高对仪器的操作的熟练、精准程度(比如能够迅速对中整平)。

其次，通过这次实习，有利于培养我做事严谨、认真、不畏艰难困苦的作风。不论是对中整平时的重复精确瞄准还是在放样计算时反复检验计算数据(以确保放样时的原数据正确)，每个步骤都尽量做到脚踏实地、一丝不苟，使误差尽可能的减小，及时发现错误及时检查;不论外界的环境的恶劣，克服一下就算不了什么;正确面对困难，学会静下来耐心的思考分析问题，能够独立借助书本找出解决途径。做事要又负责的态度，若因为自己而造成了错误要主动承担并积极补救。

第三，通过实习对培养我们团队协作精神有促进作用。它增进了同学们之间的交流和团结，互帮互补，分工合作，共同面对、解决困难，共同寻求如何更快更好地完成任务的方法，提高小组工作效率，确保进度的完成。再有，我发现我们实习经验还较欠缺，在发现问题时不知如何解决。比如在做四等水准测量时，记录数据中突然出现两个“红k-黑”差值达100多，当时不知是怎么回事。之后明白是前后尺拿调换了。这次测量仪器的使用和实地的测量实习工作的开展，让我们更直观接触到了土木工程测量这个学科，也为我们今后走上工作岗位后，更好更快地使用仪器、控制测量发放奠定了坚实的基础。也让我们明白了水建工程专业的实际操作性强的特点，触发我们今后要更加努力学习专业知识，并要加强理论与实践相结合的方式方法，从本质上提高自己的专业水平。因此，实习在大学生活中是非常重要的。一个人的知识和能力只有在实践中才能发挥作用，才能得到丰富、完善和发展。大学生成长，就要勤于实践，将所学的理论知识与实践相结合一起，在实践中继续学习，不断总结，逐步完善，有所创新，并在实践中提高自己由知识、能力、智慧等因素融合成的综合素质和能力。以后我会珍惜每次的实习机会，多去挖掘课堂上无法获及的东西，为自己事业的成功打下良好的基础。

为时两周的测量实习结束了,虽然开始时大家都感到好累,但看到我们的收获我们大家还是很高兴的。我觉得自己学到了很多的东西。对以前零零碎碎学的测量知识有了综合应用的机会。控制测量和地形图测绘过程的整体概念有了一个良好的了解，我学会了更熟练的使用水准仪、经纬仪等测量仪器与工具，并且全站仪有了一些基本的认识，对较好的掌握图根控制测量、地形图测绘的基本理论与方法，很好的巩固了理论教学知识，提高了实际操作的技能。原先老师在课堂上讲解的测量知识也都在实践中得到应用,并发挥了重要的作用,从而相互对照将我的测量知识和水平提高了不少,现在想来这场痛苦的实习是必要的.

同时在这场实习中让我再次认识到实习的团队精神的重要性：每个人的一个粗心，一个大意，都可能直接影响工程的进度，甚至是带来一生都无法弥补的损失。一次测量实习要完整的做完,单靠一个人的力量和构思是远远不够的,只有小组的合作和团结才能让实习快速而高效的完成.这次测量实习培养了我们小组的分工协作的能力,增进了同学之间的感情。虽然有时间我们会因为一些实习中的自己的想法和大家吵的耳红面赤，但大家都想着这样把要完成的这次实习完成的更加完美。

在这次的实习中我们对以前的学习又有了更深刻的认识：

水准测量。学校水准路线，这个主要是为了给以后的做导线测量奠定基础.在检验所测数据的时候，做到发现错误立即解决对读数超线的时候立即返工，同时还发现第三测量工作一般都在规定的记录表格上如实地反映出测、算过程和结果，表格中有计算校核，∑a一∑b=∑h，这只说明计算无误，但不能反映测量成果的优劣。外业结束后，进行高差闭合差的计算，在限差允许的范围内，即按水准路线长度或测站数进行调整，若超过限差，必须重测。只到合格为止。

在我们面临各种问题的同时我们也学会了解决问题的方法。对于以后工作有了一个很好的的接轨。感谢学校和公司给我们的这次机会，让我们能更好的迎合社会需求。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！