

2023年工程测量实习报告(优秀6篇)

在经济发展迅速的今天，报告不再是罕见的东西，报告中提到的所有信息应该是准确无误的。怎样写报告才更能起到其作用呢？报告应该怎么制定呢？以下是我为大家搜集的报告范文，仅供参考，一起来看看吧

工程测量实习报告篇一

1、水准测量

根据已知水准点的高程，测量其他水准点的海水面。

2、导线测量

通过测角和量距，求出各电磁铁点的坐标。

3、碎步测量

根据控制点，测定碎步环上点的平面位置和高程。

4. 绘图。

1、各种测量误差的来源，其主要有三个方面：

(1) 仪器误差（仪器本身所决定，属客观误差来源）。

(2) 观测误差（由于人员的技术水平而造成，属于主观误差林宏吉）。

(3) 外界影响误差（受到如温度、大气折射等外界因素的影响而这些因素又时时处于变动中而难以控制，属于可变动误差来源）。

2、减少测量误差的方法

- (1) 在仪器选择称心上比选择精度较高的合适仪器。
- (2) 提高自身的测量水平，降低误差水平。
- (3) 通过各种处理数据的统计数据数学方法如：距测量中的温度改正、尺长改正，多次测量取平均值等来减少误差。

工程测量实习报告篇二

在大学里，我们所学习的土木工程测量学是一门实践性很强的学科，而测量实习对培养我们的思维和动手潜力、掌握具体工作程序和资料起着相当重要的作用，对将来投入到工程建设工作中，投入到未来的工作中都将是受益终身，在学校和院系的安排下，我们土木工程专业安排了为期一周半的实习过程，下面我将就我们本次实习的目的及过程，实习心得叙述如下：

1. 熟练掌握常用测量仪器(水准仪、经纬仪、)的使用；
2. 掌握导线测量和四等水准测量的观测和计算方法；
3. 掌握经纬仪与绘图板协同画碎部点。
 1. 导线测量每组领用经纬仪(带脚架)一台；
 2. 水准测量每组领用 $\text{ds}3$ 水准仪(带脚架)1台，水准尺1对，水准测量手簿1本；
 3. 碎部点测量每组领用绘图板一块，量角器一块和图钉若干；
 4. 自备：铅笔(3h或4h)橡皮擦、直尺。

利用经纬仪进行小地区的平面控制测量和地形图的绘制。

1. 平面控制测量方法的方法和原理；
2. 四等水准测量的方法和原理；
3. 视距测量的方法和原理；

平面控制测量的基本过程：

(一) 踏勘选点

现场选图根点时应注意的事项：

1. 导线点应选在地势较高、质坚硬、长期保存和便于观测的地方；
2. 相邻导线点间通视良好，便于测角、量边；
3. 导线点视野开阔、控制面大、便于测绘周围地物和地貌特征点；
4. 导线边长应大致相等，避免过长、过短，相邻边长之比不应超过三倍。

根据我校教工区的地形状况我们选了五个闭合图根点，这五个点均满足以上要求。

(二) 外业测量

外业测量可分为角度测量和边长测量。

在进行边长和角度测量之前我们应先对经纬仪进行检查：

1. 照准部水准管轴应垂直于竖轴；

2. 望远镜视准轴应垂直于横轴；
3. 横轴应垂直于竖轴；
4. 十字丝竖丝应垂直于横轴。

在确保以上条件的状况下我们便开始了测量工作。

另外在进行测量前应测出仪器的竖盘指标差。竖盘指标差的测定方法是在测地任找两点a、b先将经纬仪安置好、整平。然后将经纬仪打到盘左，对准目标a读出水平盘读数。再将目标对准另一目标b读出数据。再将经纬仪打到盘右找到目标b读出数据，然后逆时针打回a读出数据。根据公式，计算出指标差 x

本次实习我们从20xx年x月x日早开始-x月x日晚结束，x月x日清晨我们开了实习动员大会，老师详细的讲解了本次实习的主要资料，包括图根控制测量和地形图的测绘以及地形图的整饰。并在九点钟领取了仪器，下午2:30分我们开始了踏勘选点，选点位置在xx大学教工区附近进行踏勘选点，我们的选点处比较平坦，但建筑物较多，花草树木也比较多，造成各点之间的相互通视状况也不大理想，给我们测量带来了必须的不便，难度增加，但是在同学们的共同努力之下，我们进行了选点，开始我们的选点不是很合理，之后在老师的明白下我们作出了最后的选点，选出5个控制点，选点时注意所选点的通视效果，以及两点间距离的控制，要求做到按1:500的比例尺绘图在200m×200m范围之内，选好点后用油漆做好标记，作为图根控制点。选点后对各图跟控制点进行了详细的测量，其中主要是水平角度的测量和导线距离的测量，在测量过程中我们进一步的理解和掌握了课堂上所学的理论知识，并熟练的掌握了经纬仪的使用方法，尤其是水平角度的测量，采用测回法，消除2c误，以及横轴误差，刚开始的角度的测量给我们带来了必须的难度，由于仪器的

使用不是很熟练，仪器又有写破损，最后还是调换了仪器，才识的测量的结果真确，在允许的误差范围之内，同时小组其他成员进行即及时的记录，之后又进行了两点之间距离的测量，记录标尺的上、中、下丝读数，并作好记录，连续进行了5可控制点的测量，这样我们大约测量了一天半的时间，之后我们进行了四等水准测量，进行了水准仪的使用，进一步熟悉四等水准测量的过程，简单叙述为：整平、后前前后、黑黑红红，之后我们进行了内业的计算工作，进行角度的评差和距离的评差，在内业处理过程中，小组成员互相配合做完了内业的计算，计算时角度一律取至秒，边长，坐标增量和坐标一律取到毫米，并对所评差看是否超出角度的闭合差容许值超限，以及距离闭合差是否小于 $1/20xx$ 如果不符合要求，则应分析原因进行反工重测。

实习的第二步是进行碎部的测量，之后进行地形图的测绘工作，首先是准备工作，准备画图仪器和画图板。这时把第一步测得的控制点按照1: 500的比例落在图纸上，并注意比例的安排和图幅的合理分配，以便下一步的碎部点的绘制。之后便开始了碎部的测量，碎部测量主要是角度的测量和距离的测量，从而进一步熟悉经纬仪的使用，采用视距测量测取距离和竖直角，同时把每个测量数据记录在记录簿上，作为基本数据，之后对数据进行处理，并逐步的开始展绘控制点，根据控制点的坐标将其展绘于方格内(一张 $200m \times 200m$ 的图纸是进行展点)，在能够观测到待测碎部点的控制点上架设经纬仪，在碎部点处设置对碎布点进行观测，然后利用视距测量测量两点之间的距离报给绘图员，由绘图员根据1: 500的比例经过计算在瞄底方向在图纸上准确的绘出，如此进行直到所有碎部点测量直到所有碎步点测量完毕，并将每一个点都绘制在图纸上，对于观测困难的碎部点，采用支点线的方法进行测量，由两左右测回观测确定支导线线上支点的坐标后，将支点等同于控制点进行如前的观测与展绘，展绘好后进行角度和边长检查。最后进行地形图的整饰，一些标志性的地物标记在地形图上面，准确表达出彼此之间的关系。

在整个过程中，提前复习相关的知识，并做到准确熟悉的使用经纬仪和水准仪。每一天手工后，回到寝室进行实习日志的书写。记录当天实习的资料和收获！

工程测量实习报告篇三

第一天的实习：哇！天寒地冻的那天早上！老师居然要求8点半到教室，已经停课n久的我们，建筑工程实习报告起床的习惯早就改到下学期了！算了，8点半就8点半了，可是居然是要到二教的七楼，晕啊！没办法，爱好学习的我还是8点就乖乖起床了，8点半左右也到教室了。不过实习他自己却迟到了一小会儿，不过也没关系啦！很多同学都没去，这么冷的天，谁愿意那么早起啊！老师先在讲台说了些我们要实习的内容，哇！任务还真多，7个任务n份表，一份3000字的实习报告！说完就说去拿仪器！哎！真搞不懂！一教2楼拿仪器，干嘛要跑到二教7楼来集合呢？一教随便找间教室都有啊！纳闷！算了，学校安排教室老是这样的不以人为本的！

到了一教拿仪器才发现我们组才我一个人在…天啊！我一个人怎么拿啊？超多东西啊！怎么办？打电话叫他们起床过来一起拿了！还好也有一组也是只有两人而已，不会留我一人在那里等，多寂寞啊！所以我们三人先拿出仪器在外面等他们一起来再走，终于来了两人，两个组本来应该是16人的，现在只有5个人，不过每人拿多点勉强可以了！拿回宿舍了，好累好困啊！下午就要开始报告工作了！

下午两点半，实习公园开工！到了那里，哇！风不是一般的大啊！是超级大啊！没工程实习报告啦！还是要做，那就做了！问问看报告测什么？听说今天不用测什么，大家再次怎样摆弄仪器，工程实习报告摆弄一下，就这样行了，实习报告开始测量！那就简单，每人把仪器架好，调试好，照准看看会不会读数。这样一个一个做。开始专业废话啦！我们做的是四等水准测量，先把脚架架好，撑开三角架，使架头实习报告大致水平，高度适中，再安置水准仪，用中心旋螺将

水准仪与参观。熟悉了仪器了，可以收拾回去了。

第一天就这样结束了，基本再次了解了水准仪的测量原理和使用！

第二天，真正的测量工作开始了！8点多起床等到小组成员基本搞定，9点左右，拿好需要的工具：水准仪，三角架，双面水准尺，带上书本跟笔，出发半岛公园。今天的任务是：利用水准仪围着半岛公园测量闭合水准路线。水准测量原理：水准测量是利用水准仪提供的水平视线，借助于带有分划的水准尺，直接测定地面上两点间的高差，然后根据已知点高程和测得的高差，推算出未知点高程。（又是一堆专业废话！）

那就开始干吧，先在学习委员那里拿来了表格（四等水准测量记录）。架设好仪器，粗平好，两个人拿着标尺站到老师事先给我们划定的已知点上（我们小组用的是a点），再照准后视尺，精平水准仪！开始读数，再转动水准仪到前视尺，再照准后精平水准仪！读数。第一个点搞定，开始计算误差（老师交代的，每测完一个点就要计算数据，误差太大的话，划掉，重新测过。），可惜啊！误差大了一个毫米 $\square 1\text{mm}$ 看似很小，可是对于测量工作来说，有时候这个小小的 1mm 是很大的一个天文数字啦！），没办法，要求严格，划掉重新测过！又是误差太大，就又再划掉，重新测过！晕啊！一个早上下来，才测了3个点！划掉了n次，重测了n遍，搞得每个人都心烦意乱的！这还不惨，最惨的是天很冻，风很大，太阳起不到它最大取暖的作用，个个都被冻得鼻涕直流。哎！经过早上的经验，下午做起来就比较好，虽然也是不知道重新来过几遍，但是终于还是在下午把半岛公园全部9个点都测好了，少缴表格误差也都控制在要求范围之内！（实际上作假了小小！）还算是成功吧！

接下来几天就是全站仪的使用啦！全站仪，说起这家伙就了不起了啊！听说一台十几万，而且还是最烂的国产货——南

方测绘的（国产的就这么一家生产全站仪而已！）。什么概念啊？那么那些进口的高科技一台得多少钱啊？管tmd一台多少钱呢！还是做我们的工作重要点！

这台就是所谓的十几万的全站仪啦！

这里省略几百字的全站仪专业废话介绍，反正不是每个人都看得明白！总之一句话：十几万的家伙还就是不一样啊！用处很多，不然怎么叫全站仪！

全站仪用最多的就是放样啦！这个比较麻烦了！但是这个却是最重要的，老师说的，工作中用的最多的还是放样！所以每人都要认真学。看老师操作了几遍，自己都搞过几遍，终于还算是基本学会了放样。学会放样后就算基本搞定了本次的实习任务了！不过老师给我们额外的任务，听说是别班没有的，算是照顾我们啦！就是测绘出整个半岛公园，画出张草图，在整个半岛公园放样100来个点，把里面所有的东西都记录下来，利用软件就可以把半岛公园画出来（还真是高科技）。我们两组人组成一组，用了一个下午，把整个半岛公园测了一百六十三个点（听说全班最多啦！）终于完成了！

心情那个激动啊！那个兴奋啊！终于可以不用每天都扛着那些家伙往半岛公园跑了！

总的来说，通过这次测量实训，让我感觉一个学期学下来的整本书，还不如这两个星期的实训学的让人深刻！书本教育就是失败！虽然天寒地冻那几天，不过大家都很认真的在做，看似懒懒散散，虽然偶尔偷偷懒，瞄瞄路过的mm偷窥下公园里的小情侣，但是测量过程还算都比较严格的要求自己，虽然不是最专业的我们，但是要是尽量要求做到专业点！

地籍测量实习报告测量实习报告工程测量实习报告

工程测量实习报告篇四

x月x日，我和同学参加了xx工地的实习活动。这次实习的主要内容与我的毕业论文内容有关，主要是关于施工测量工作。

在这次实习之前，我已经在学校图书馆和互联网上查阅了不少关于施工测量工作的书籍和资料，明确了施工测量的意义和重要性。

建筑工程施工测量是影响施工质量的重要一环。测量放线为工程施工开辟了道路，提供方向。准确、周密的测量工作不但关系到一个工程是否能顺利按图施工，而且还给施工质量提供重要的技术保证，为质量检查等工作提供方法和手段。因此可以这样说：如果没有施工测量，工程施工将寸步难行，施工质量也将无从谈起。

建筑工程施工测量的重要性可以归纳为以下五个方面：

- 1、建筑工程施工测量在建筑定位及基础施工阶段对工程质量的作用；
- 2、建筑工程施工测量在主体结构施工阶段对工程质量的作用；
- 3、建筑工程施工测量在装饰装修施工阶段对工程质量的作用；
- 4、工程施工及运营期间的变形观测对工程质量的意義；
- 5、建筑工程施工测量对防治质量通病的积极意义。

建筑工程施工测量对工程施工质量有重要影响，测量工作在施工质量管理过程中起到了非常重要的作用。在实际的施工过程中必须充分认识到测量工作的重要性，科学管理，使测量工作更好的为施工质量管理服务，以提高施工质量。

鉴于建筑工程测量技术的重要性，对当前施工工地上的测量技术做一定的总结显得十分重要和必要。从测量精度和操作简便度入手，不断改进更精确更简便的方法。同时，应当运用新的科学技术，来寻找新的测量方法。为保证施工质量，还应该不断总结施工测量中的注意事项，切实在测量中注意到这些容易出问题的环节，使测量工作真正做到位。

因此这次在工地的测量实习也是我毕业论文的实践部分。结合xxx宿舍的建造，研究房屋建筑施工测量的内容、过程及需要注意的事项。

了解房屋建筑施工测量的主要内容。房屋建筑施工测量的内容包括在勘测设计的各个阶段，要求有各种比例尺的地形图，供总体规划、选择位置以及总平面图设计和竖向设计之用。在施工阶段，要将设计的建筑物、构筑物的平面位置和高程测设于实地，以便进行施工。施工结束后，还要进行竣工测量，绘制竣工图，供日后扩建和维修之用。竣工之后还用进行变形测量，以保证建筑物安全使用。

明确房屋建筑施工测量的具体过程。施工测量贯穿于整个施工过程中。从场地平整、建筑物定位、基础施工，到建筑物构件的安装等，都需要进行施工测量，才能使建筑物、构筑物各部分的尺寸、位置符合设计要求。

从中总结出现场放样，施工定位、水准测量等操作程序的注意事项。并在施工测量中得到落实。

实习之初，工地的项目负责人向我们介绍了工程项目概况，对我们提出了一些要求。他们又给我们提供给我们一些有用的工地施工测量资料。在办公室我们还认真看了整个工程的建筑图和结构图，了解了工程的具体情况，并且学习了一些施工规范，以便更好的理解施工图纸内容。在了解工程图纸之后，我们随同施工人员进行现场施工放样。既有很简单但是又很有讲究的立标杆，弹墨斗等很基础的工作，也有使用经纬仪、

水准仪等测量仪器，后来我们还学习了以前没有在测量课中学习过的全站仪。发现这个仪器比起“古老”的经纬仪确实好用不少。

通过这次xxx工地的实习工作，我从中学习到了好多实实在在的东西，很多在课本上不可能学到的知识。在实践操作中，巩固、扩大和加深我们从课堂上所学的理论知识。对水准仪、经纬仪的操作也更加熟练，还有对施工图纸的熟悉程度也大有提高，获得了一些施工测量实际工作的宝贵经验和重要技能。进一步熟练了测量仪器的操作技能，提高了快速计算和识图能力，在一些细节小处培养了我们的工作能力。这些知识往往是我在学校很少接触、注意的，但又是十分重要、十分基础的知识。从而积累了许多经验，使我学到了很多实践知识。实习既培养了我们的独立工作能力，又发挥了我们的团队合作精神。施工测量工作不可能靠一个人完成，只有与同学团结合作才能快速而高效的完成测量工作。

另外在实习过程中，我们和施工人员、监理人员、甲方代表以及现场工人等都有交流和学习。我认识到在工地从事施工工作不仅仅是一项非常辛苦的工作，更是一项非常需要责任心的工作。施工人员不仅仅要付出辛苦的劳动，更要有一丝不苟的工作态度来面对工作，因为他们的责任非常重大，一点细微的马虎就可能造成非常严重的后果。这给我们平时只学习书本知识的学生们很大的启示，工作不是完成题目，错了还能订正。我们应该尽早培养自己的责任心和职业道德，将来才能更好的从事施工工作。

这个测量实习，也是对我的施工测量论文实践部分的有力补充，相信对毕业论文工作有非常大的帮助。

虽然三个星期的实习非常短暂，我们也仅仅经历了xxx的基础工程阶段，但是收获是显而易见的，对我们将来工作也是一种经验上的积累。另外也让我们提前感受了工地现场的工作环境，以后也能更快的适应施工环境。今后，我们还应该像

这次实习一样，多多学习，多多积累，向工地施工人员多多学习，既要学习知识技能，也要学习工作精神，早日成为一个优秀的施工工作者。

工程测量实习报告篇五

实习时间□20xx年6月14日——20xx年6月26日实习地点：汉南校区（田径场）

目的：

- 1、了解光学经纬仪的'各主要部件的名称和作用；
- 2、练习经纬仪对中、整平、瞄准和读数的方法，掌握基本操作要领；
- 3、掌握测回法观测水平角的观测顺序、记录和计算方法；任务：在田径场测一条闭合导线。

安置经纬仪

- 1、对中：使仪器的中心与测站点处于同一铅垂线上；
 - 2、整平：使仪器的数轴在铅垂位置，水平度盘处于水平位置；
 - 3、瞄准：观测时，应该选用较小的目标，并且找准目标的底部；
 - 4、读数：读数时调节反光镜使得读数窗内亮度适中，在读取‘秒’的时候需要估读。
-
- 1、全面检查导线测量外业记录、数据是否齐全，有无记错、算错，成果是否符合精度要求，起算数据是否正确。

2、绘制导线略图，把起算数据、观测数据标注在图上相应的位置，

应对标注的数据进行复核。

3、确定内业计算中的取一级导线位要求，本导线采用一级导线，角度取位至秒，边长和坐标取位至毫米。

注意：检查数据，做到200%的检查。

工程测量实习报告篇六

实习是每一个大学毕业生必须拥有的一段经历，它使我们在实践中了解社会、在实践中稳固知识，我的工程测量实习报告。实习又是对每一位大学毕业生专业知识的一种检验，它让我们学到了很多在课堂上根本就不到的知识，人情世故、生活态度、待人处事、职场的生存之道等，使得我们既开阔了视野又增长了见识。实习也是我们走向工作岗位的第一步。我们在获得根本知识和根本技能的根底上进行一次较全面、系统的训练以稳固课堂教学知识加深对测量学的根本理论的理解同时将书本上的理论知识运用到实际当中用有关理论指导作业实践做到理论与实践相统一并且提前与实习单位对接为实习单位提供对口的技能人才。通过实习通过写实习报告总结这二个月的实习经历回望来时路总结经验教训进一步提升自己为以后的工作打下良好的根底为走上社会奠定根底。

“测绘”顾名思义测量绘图之义。它属于大地测量学的分支学科，就是工作人员通过计算机技术、光电技术、网络通讯技术、空间科学、信息科学为根底，以全球定位系统(gps)[]遥感(rs)[]地理信息系统(gis)为技术核心和一些人为的操作仪器如：全站仪，水准仪、经纬仪、全站仪[]gps接收机[]gps手持机、超站仪、陀螺仪、求积仪、钢尺、秒表等，将地面已有的特征点和界线通过测量手段获得反映地面现状的图形和位置信息的一门学科，实习报告《我的工程测量实习报告》。

我的专修专业是建筑工程技术，实习的专业却是地形测绘。这两门专业看起来是两门不同的专业，但是测量这个岗位却紧紧地把这两门专业联系起来，使得我有了这次实习的珍贵时机并且积累了许多经验。

实习是工程测量教学的重要组成局部，目的在于除验证课堂理论外，还是稳固和深化课堂所学知识的环节，更是培养我们的动手能力和训练严格的科学态度和作风的手段。此次实习的目的在于以下方面：

- 1：学会熟练操作全站仪以及其他仪器；
- 2：通过实践来掌握三角测量的的作业程序和测量步骤；
- 3：学会以及熟练运用软件来绘制出地形图；
- 4：学会根本的数据处理。

通过实际的操作从控制点的建立到地形点的测绘再到手绘成图等等，可以增强测绘地面点的概念的认识，提高解决工程中实际测量问题的能力，为今后参加工作打下坚实的根底。

我此次毕业实习的'进程安排大致如下：

□2□xx年2月---xx年3月书写实习报告并要与指导教师进行次的交流；

□3□xx年4月---5月上交实习报告、实习日志和实习鉴定表。

xx的年末我们来都我们的实习单位——成都光大测绘咨询有限责任公司。经过初期的接触和侧面的简单了解，我得到了我们所做的工作是石油以及天燃气管线线路的测量。而我在此项工作中所从事的外业通俗的说法就是在野外搞实际测量。

刚开始来到新公司从事新的工作以及面对新的面孔以及新的语言，一切在我的眼中都是“新”的。我在师傅以及其他老员工的带着下迅速进入状态，经过长达数十天的跋涉和跋涉，流过无数的泪水，当然也有略带有咸味的汗水，花费大量的人力，物力以及其他隐形的资源，最终拿下数十公里的管线测量工作。