# 2024年测量员实训报告(模板8篇)

作者：神秘之地 更新时间：2024-03-29

*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。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的报告吗？下面我就给大家讲一讲优秀的报告文章怎么写，我们一起来了解一下吧。测量员实训报告篇一20xx年6月14号到25号，我*

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。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的报告吗？下面我就给大家讲一讲优秀的报告文章怎么写，我们一起来了解一下吧。

**测量员实训报告篇一**

20xx年6月14号到25号，我们进行了工程测量实习，测量实习总结。我们三班第2小组有八名成员，测量任务区为第一教学楼东北方向15000平方米的区域。测量分两个阶段进行，第一阶段是仪器检验校正，控制点的选择和测量;第二阶段是碎部测量和地形图的绘制。

6月14日我们领到了测量仪器，包括经纬仪、水准仪各一台，绘图板、水准尺、花杆、测伞、尺垫、钢卷尺、帆布袋、记录板、测钎、铁锤、垂球、量角器，共十六件。下午对经纬仪和水准仪进行了检验校正，水准仪的检验校正包括三个项目，分别是圆水准器的检验校正，十字丝横丝的检验校正，水准管轴平行于视准轴的检验校正。在水准仪检验校正的同时，同组另几个成员对经纬仪进行检验校正，经纬仪的检验校正包括照准部水准管垂直于竖轴的检验校正，十字丝竖丝的检验校正，视准轴的检验校正，横轴的检验校正，竖盘指标水准管的检验校正。在检验后，发现水准仪完好，可以正常使用，经纬仪的竖直固定旋钮失灵，自己又无法校正，于是我们拿回实验室换了一台经纬仪从新进行了检验，仪器正常。于是我们结束了第一天的工作。

第二天选择控制点，我们勘察了测区的地形地势，以及地面建筑设备以后，根据已知控制点和测量需要选定了一条环绕第一教学楼的闭合导线，和两条穿过测区的附合导线，共20个控制点，并用红油漆做了标记。接下来的几天就是控制点的测量。我们分两个小组进行，我和两名同学做控制点的高程测量，其他五位同学进行控制点的角度测量。我们测量的同时进行数据的初步计算整理，发现较大误差就马上重测，在整理数据时发现控制点g点的已知数据有误，在征得老师指导意见后，我们把导线延长到了已知的f点。由于操作规范，测量细致，所以高程测量一次性完成。角度测量进展缓慢，是因为开始对仪器不熟悉，测量方法不熟练，调平就需要很长时间，在而后的测量中发现经纬仪的十字丝倾斜，导致数据出现较大误差，我们及时的拿到实验室进行了校正，并重新测量了出现较大误差的路线。白天测量，我们晚上一起处理数据，结果是角度测量误差严重超出容许范围，不得已只有第二天返工。在反复的测量计算之后，我们得到了控制点的高程和角度数据。由于地形起伏较大，无法用钢尺直接量取数据，我们采用了视距测量，但是读数产生的偶然误差导致测量精度的降低，距离测量的误差只能保持在1/500以内。综合数据，计算出了控制点的坐标、高程，我们完成了第一阶段的工作。

碎部测量使用了经纬仪、花杆、水准尺、图板、量角器等，四个人进行测量，两个人分别记录数据和处理数据，一个人在图纸上标点并绘制简图，剩下一个人负责后勤，并相互轮换。碎部测量要取得测量点距控制点的距离，以及与控制导线间的夹角度数，然后计算得出高程，负责绘图的同学要在简图上标出测量点位置，绘出地物符号。实习已进行了一周，我们操作仪器已经很熟练了，所以碎部测量进行的较快。我们先对校门外人行道上的建筑设备进行了测量，这条测量导线上有两个控制点在我们的测区内，根据已知点，我们测出了围墙、花坛和路边树的位置，并标在了图上。由于地形地物简单，测量绘图很快完成。接下来测量了经过河海学院实验室的一条导线，这里地物复杂，架设仪器有些困难。我们小心操作，测量过程持续了一天，中午都没有休息，傍晚顺利收工。围绕第一教学楼的闭合导线碎部测量共进行了三次，第一次由于控制点坐标计算错误导致测量数据作废，第二次由于仪器误差导致测量结果出现重大错误，不得已，只能跟换仪器再次返工。第三次精心操作，认真计算，终于顺利完成。至此，碎部测量也完工了。

外业完成后，我们转入内业的数据整理和绘图。我负责了地形图的绘制，绘图是一件需要很细心的事，我认真细致，力求精准。在规定时间内我们完成了测量实习的全部工作，并按时归还了仪器。

通过此次测量实习，我们对书本知识有了更深的理解，了解了水准仪、经纬仪的构造原理，熟练掌握了其使用方法，掌握了测量的一般原理，增强了所学知识在实际中的运用能力，也增强了动手操作能力。测量中我们克服了炎热的天气、连续的劳累，大家团结一致，齐心协力，合作比较默契。我们一起研究问题，解决问题，在集体讨论不能解决时就向老师请教，这样不断的学习，不断的实践。测量实习也使我们深刻的理解了测量工作者的辛勤劳动，理解了建筑行业工作的复杂性与严谨性，增强了我们的责任感。工程测量实习是我们第一次实地操作，小组协作完成测绘任务，这为我们以后的学习、实习打下了基础，为将来工作做好了铺垫。

**测量员实训报告篇二**

20xx年xx月我加入了xx公司这个大家庭实习，作为一名新进员工，施工建设给我有一种家的感觉一种积极向上奋发进取的观念，我很欣慰能加入到这个集团成为一名测量员。

刚刚进公司我被分配到xx公寓项目部担任测量员，对于陌生的环境，同事们都对我非常热情，我有什么测量方面的问题去请教领导及前辈们，他们都能热情的帮助我，交给我经验教导我技术，很快的我就适应了新环境，并积极的投身到项目建设的施工工作中。

测量是工程的眼睛，作为测咳嗽保我们本着实际求实、一切以数据说话的原则从事测量工作。记得第一个踏上月球阿姆斯特丹说过，他在月球上踏上的一小步，是人类进步的一大步。当然，在我踏上戴南的一小步，也是我在人生中前进的一大步，是的，因为我终于开始了人生中最重要的部分，我开始工作了。

对于首次来到工地的我，一切在我的眼里都是这么的好奇，我经历了从无到有从基础到正负零的整个施工过程，我的心也在一天天的成熟，我总结了我这半年以来学到的东西，得到了至深的锻炼。现将切实工作总结如下：

在施工测量之前，认真审图，对图上有误、有疑义的地方及时向领导及前辈们请教、咨询、学习。在测量放线之前，利用cad算出坐标，反复查看，确保万无一失。对各种原始数据注意保存和及时整理，因为“经验，是从众多的数据中总结出来的”！

测量放线后应认真复合线的位置确保每条线的实际误差不超过半公分。

社会在进步，时代在发展，只有不断学习，才能与时俱进。各种新的施工材料和施工机具不断地应用到施工建设中来，相对的，也出现了更多的施工工艺和施工方法，各项规范也跟着发展。在如今高速发展的，不能自我提高，就意味着落后，就不能适应目前施工建设工作的发展要求。

在与甲方、监理等单位专业人士的接触中吸收他人的经验，平时到多跑跑施工现场检查与学习，学习工人们施工方法和施工工艺。从他人的成败中，看到问题的所在，同时也看到自身的不足，以达到“博众家之长，补一已之短”的目的。

对于我这个刚进入社会的大学生，困难是不可以避免的，遇到困难并不可怕，找到解决的方法就可以了。来到工地的没多久我就遇到了问题，由于刚做施工放线不久，对如何复合线是否正确不是太了解，放线后也没有认真复合导致承台梁位置错位偏斜。但是项目经理没有责备我，反而鼓励我对我说“：错一次，二次没有关系，但是要吸取经验，保证下次不犯同样错误。”还定时请来黄工手把手教导我，并复合，这使我有了信心，有了面对困难的勇气。

来工地的第xx个月因为我对仪器的不爱惜导致了棱镜杆弯曲，放线出现了问题，误差虽然不大但是对施工进度及准确性产生了影响。项目经理依然没多加责备反而语重心长的对我说要好好工地就是你的家要爱惜家里的工具，把它看成自己的东西来爱惜保管。经理的一番话使我感到很温暖，我也及时认识到自己的不足。天道酬勤，路漫漫其修远兮，测量本着实事求是的精神，尊重科学，尊重事实，在项目部领导指导思想和精神的指引下，把好工程测量质量关，完善测量工作内外一体制度，落实各项任务及指标，配合各个部门工作，做让戴南人民放心的工程。

测量工作的严密实施，靠项目领导的支持和理解，靠我们各位测量员在工作中每时每刻的谨小慎微，不断思索求证，保证万无一失。在此感谢xx经理，xx及项目部各位领导、前辈、同事的关心、指导与支持！相信我一定能在万源项目这个大熔炉中不断学习不断成长，继承发扬好咱们xx人的精神，为公司为xx项目部尽自己的一份力。

我公司具有全国甲级测绘资质证书的单位，经多年的发展创新，单位已成为一个仪器装备精良、专业技术全面、人才结构合理、具有多种竞争优势的测绘单位，拥有齐全的测绘仪器、全数字摄影测量工作站、遥感和物探仪器设备，具备工程测量、地籍测绘、航空摄影测量与遥感测绘、地理信息系统、房产测绘、遥感地质、物探及管线探测等综合生产科研能力，可承担各种大型、特殊、复杂的测绘工程及提供地图数字化，建立数据库、信息系统和gps技术服务。

很高兴我能有幸成为公司的一员，测绘专业毕业的我现在正是需要积累的阶段，而这样的单位无疑给我的成长加了助力，会使我在以后的工作生活中避免走很多的弯路，尽早的成为一名合格的测量技术人员。有这样的平台可以施展自身所学，我想我的人生将会变得越来越精彩！

爱岗敬业的职业道德素质是每一项工作顺利开展并最终取得成功的保障。在这两个月的时间里，我能遵守公司的各项规章制度，兢兢业业做好本职业工作，用满腔热情积极、认真地完成好每一项任务，认真履行岗位职责，平时生活中团结同事、不断提升自己的团队合作精神。测量对于我来说是我的工作，更是我的兴趣，祖国的建设需要我们付出自己的青春，我想我能做到，做一件事情如果没有了兴趣，那完全是为了完成任务而完成任务，自己在工作中又能收获什么呢，有了兴趣爱好，再加上健全的规章制度，我相信我会在自己的岗位上实现自己的理想。对于个人来说，做好自己的本职工作，才是对单位负责，对单位培养的回报！

怀着对新工作的向往，我迈上了前往新工作的路途，这一阶段我来到了某地，参与了该地区的地下管线三维测量项目，刚来时我对管线测量完全陌生，第一次接触管线测量的我完全是个门外汉，甚至不理解最基本的管线测量的原理，但是在xx主任的教导和自身的努力下，我渐渐的对管线测量有了一些了解。管线测量最重要的一点就是弄清楚地下管网的分布及连接关系，这一点是需要时间和实践来体会理解的，只有长时间的实践才能将管线图更好的诠释，这不是一朝一夕可以得到的，但是我并不灰心，在xx工作的这xx个多月的时间里我学会了很多，从管线仪的使用到现场的定点、测量等我都有一定程度的进步，虽然还有很多的不足。

对于一个新人来讲能够接触并掌握管线测量的程序和技巧是至关重要的，我理解，管线测量外业应该分为以下几个方面：

1、实地踏勘，熟悉工作场地及主要管线的布局。

2、外业仪器设备的准备及校验。

3、工作地的现场资料整理汇总。

4、外业数据的采集和入库（包括外业定点的数据采集和处理）。

5、管线图的生成及整饬。

6、实地检查修改和生成资料。

7、业主单位的验收。

8、提交管线测量的最终资料及自身成果的入档保存。当然这些也只是我个人结合实践的理解，肯定会存在不足和需要提高的地方。

近xx个月的实习，在管线测量方面我有一定程度的提高，我已能够实地操作管线仪，并熟悉了夹钳法、直连法、感应法等一些管线测量的基本方法，初步了解外业记录的录入及数据的整理工作，虽然我现在还不是一名合格的管线测量人员，但是我相信通过我的不懈努力及合理的工作计划，我一定会在管线测量的岗位上做的很好，今后我会努力实践，增加自己的管线测量经验，结合自身所学，做一名合格的管线测量员！

虽然到测绘中心来了近xx个月，到生产现场时间不多，人员熟悉程度也不够，对分工的工作还没有形成系统的计划和长远规划。随着对公司和工作的进一步熟悉，我希望领导今后多分配一些工作，我觉得多做一些工作更能体现自己的人生价值。“业精于勤而荒于嬉”，在以后的工作中我要不断学习专业知识，通过多看、多问、多学、多练来不断的提高自己的各项技能。

在这一段时间的工作中，我总结了自己的不足，人无完人，金无足赤，有缺点不足并不可怕，重要的是能克服困难、迎难而上。首先、工作经验不足，对工作的理解比较片面；其次、工作不踏实，对工作缺乏系统的认识；最后、缺少专业知识的积累和专业技能的培养。虽然有这些的不足，但是我并不气馁，经验的不足可以通过继续实践来加强，在以后的工作中我会一步一个脚印的努力，认真学习专业知识、培养自身的技能，不断的适应新的工作环境，在自己的岗位上积极进取！

学无止境，时代的发展瞬息万变，各种学科知识日新月异。我将坚持不懈地努力学习各种知识，并用于指导实践。在今后工作中，把自己的工作创造性做好做扎实，为公司的发展贡献自己的力量。

**测量员实训报告篇三**

10月12日--月13日

天津蓟县国家地质公园

土木学院楼地质实验室

室内部分和室外部分，室内部分是到实验室观察岩石和矿物标本，室外部分则是到蓟县国家地质公园观察岩体的构造。

室内部分：

室内实习的实验室是在学院楼，我们之前到是不知道学院楼还有一个这样的实验室。实验室中有六张台子，分两组，分别展示矿物和岩石标本，这些标本都是分类整齐码放在盒子里，并标号，再在目录表上对应标号写出各自的名称。

我们这组先观察了岩石标本，这些岩石标本又按照岩浆岩、沉积岩、变质岩分类，同时不同种的岩石因形成方式的不同，具有自己特有的化学组成和物理特性，这也是我们在野外辨别岩石种类的基本依据，方法简单有效。

岩，深成侵入岩颗粒较粗，浅成侵入岩颗粒细小或大小不均，喷出岩是在岩浆喷出地表的条件下形成，温度低，冷却快，常成玻璃质、半晶质或隐晶质结构，具有气孔、流纹等构造等。由于岩浆充满与地球内部，所以这种岩石是地球上储量最多的岩石。岩浆岩的主要成分是sio2,平均含量超过一半，根据这种氧化物含量的不同，岩浆岩又可细分为超基性岩、基性岩、中性岩、酸性岩，sio2含量一次增加，密度依次减小，颜色由深到浅。岩浆岩在观察时先看岩石的颜色，辨别出属以上四种分类里的那一种，并回想此种分类包含的具体岩石种类，然后观察其结构和构造，把岩石与名称对应上。我观察的两种岩浆岩内容如下：

1、斑状花岗岩，产地浙江德清，属于酸性岩，颜色较浅，为肉红色，长期暴露面因氧化作用则为砖红色，斑状结构，斑晶为黑色和白色，是长石和石英，块状构造。斑状花岗岩与花岗岩不同之处在于斑状花岗岩含有隐晶质或玻璃质的石基，这种结构是浅成岩或喷出岩的特征，而花岗岩是深成岩。

2、石英正长岩，这种岩石属于中性岩，颜色也较浅，为肉红色，全晶质等粒结构，晶粒大小均匀，为深成岩的显著特征，块状构造，长期暴露面因氧化作用颜色会加深，硬度较大，在肉红色岩体间还有少量白色黑色晶粒，可能为黑云母和角闪石成分。

二、沉积岩，是地表环境中先前存在的岩石(岩浆岩、变质岩和早已形成的沉积岩)经物理、化学和生物风化作用形成的物质，与有机物质和火山作用产生物质经搬运、沉积和成岩等地质作用形成的岩石。沉积岩是地壳表面分布最广的一种岩石，常见的沉积岩有碎屑岩类、粘土岩类、化学及生物化学岩类，在辨别沉积岩时先看其结构，再看构造和颜色。沉积岩的结构是指各个组成部分的形态特点、填充程度、结晶程度等，一般分为碎屑结构、泥质结构、结晶结构和生物结构;沉积岩的构造是指其组成部分的空间分布及其相互间的排列关系，常见的有层理构造、块状构造、鲕状构造、层面构造、生物成因构造，化石就是生物成因构造的一种，沉积岩的层理构造、波痕、泥裂、雨痕和化石是沉积岩在构造上区别于岩浆岩的重要特征。我观察的两种沉积岩内容如下：

1、高岭石粘土岩，产地江苏苏州，属粘土岩类，泥质结构，表面均匀细腻，块状构造，新露出的表面呈白色，时间长了则发生氧化作用变成淡黄色，硬度很小，指甲划过即留下划痕，有细腻的粉末掉落。这种岩石是典型的粘土岩类，可塑性小，强度低，不适于工程建造。

2、石灰质白云岩，产地浙江余杭，属化学及生物化学岩类，结晶结构，块状构造，表面晶粒明显，颜色为渐变的灰色，部分为白色，硬度较大，强度也大，含杂质(泥土、生物遗骸等)明显，杂质部分颜色不定导致岩石颜色多变。纯质白云岩为白色，杂质对其颜色有显著影响，性质与石灰岩类似，是一种良好的建筑材料。

质作用可分为接触变质作用、区域变质作用、混合岩化作用、动力变质作用。变质岩在观察时是先看构造，再看结构和颜色，变质岩几乎都具有结晶结构，但按变质程度不同可分为变余结构、变晶结构、交代结构和碎裂结构;变质岩的构造是识别变质岩的重要标志，分为片理构造(包括板状构造、千枚状构造、片状构造、眼球状构造和片麻状构造)、块状构造、条带状构造、斑点构造，其中板状、千枚状、片状、片麻状等层理构造是变质岩所特有的，是识别变质岩的显著标志。常见的变质岩有：混合岩、片麻岩、片岩、千枚岩、板岩、大理岩、石英岩、蛇纹岩、碎裂岩和糜棱岩。我观察的两种变质岩内容如下：

1、粗结晶大理石，产地浙江长兴，构造为块状中的糖粒状，结晶结构，晶粒较大，可达1mm以上，颜色为不纯净的白色，硬度较大，切割面十分平整，并可显现出内部结晶结构，形成天然的花纹。大理岩多由石灰岩或白云岩经重结晶变质形成，常因含其他带色杂质而呈现出美丽花纹，强度中等，易于开采加工，通常用作建筑装饰材料。

2、石英岩，产地浙江临安，块状构造，等粒结晶结构，结晶致密，主体呈灰色，含杂质明显，表面有白色、黄色、绿色斑点，硬度大。石英强度很高，抗风化能力强，是良好的建筑材料。

成分和生长环境决定，它的物理性质由其化学成分和内部构造决定，观察时，观察的内容包括：矿物的颜色、光泽、硬度、解理和端口。

矿物的颜色是指新鲜表面的颜色，由成色原因的不同，分为自色(矿物固有颜色)、他色(杂质所带颜色)、假色(矿物内部的裂隙或表面氧化膜引起的);光泽是矿物表面呈现的光亮程度，按强弱分为金属光泽、半金属光泽、非金属光泽，造岩矿物的光泽多属非金属光泽，又包括：金刚光泽、玻璃光泽、珍珠光泽、丝绢光泽、油脂光泽、蜡状光泽、土状光泽;矿物的硬度是指矿物抵抗外力刻画的能力，在非专业环境下，我们可以用手边方便的东西(如指甲、小刀)对矿物进行刻画，相对比较出矿物的强度;解理和断口是相联系的概念，解理是指矿物受力时沿一定方向裂成光滑平面，分为极完全解理、完全解理、中等解理、不完全解理、极不完全解理，当解理不完全时，受力破损的断面不平滑，即为断口，又包括贝壳状断口、锯齿参差状断口、纤维状及鳞片状断口、土状断口。下面为我观察的六种矿物：

1、石英，白色矿物，半透明或不透明的晶体硬度较大，内部有不均匀的裂痕和纹理，玻璃状光泽，无解理，矿物边缘参差不齐，有棱角，为贝壳状断口，形状为块状。

2、高岭石，白色矿物，硬度小，指甲划过即可留下划痕，土状光泽，一向完全解理，致密的块状结构，易捏碎成粉末，有细腻感，它所形成的岩石不宜作为建筑材料。

3、白云母，浅灰色矿物，硬度小，指甲用力划过即可留下划痕，片状结构，我观察的标本为不到1mm厚的薄片，质翠，用手即可撕裂，玻璃光泽到丝绢光泽，一向完全解理。 白云母是分布很广而且很常见的造岩矿物，亦为花岗岩中的主要矿物。

4、橄榄石，青色矿物，透明，硬度较大，具脆性，玻璃光泽，无解理，贝壳状断口，不规则粒状。

5、普通辉石，黑灰色矿物，硬度较大，玻璃光泽，粒状，二向完全解理。

6、角闪石，黑色矿物，硬度较大，柱状构造，玻璃光泽，解理完全，断口不整齐，易碎。

**测量员实训报告篇四**

在学校安排下，我们正式开始了工程测量实习，在此之前，我们在老师的带领下进行了一系列的准备工作。

以下是我的实习报告：

首先，说明了测量任务和测量的实际好处及重要性，我们跟随老师来到测区地点，依次看了学校的x个控制点，在老师的讲解中我们明白了测区是我们学院校区，虽然测区比较大，基本上是我们整个学校，测绘图也是我们整个学校的平面图。在这个已经步入冬天的时节，天气虽然不是很好，冷风刺骨，但我们还是安安心心的测量，抓紧时间实习，为了尽快完成任务，我们每一天都在加班的努力，尽管很累，很辛苦，可我们还是克服了种种困难，同时我们也在实习中感觉到了充实。

在此之前，我们在老师的带领下到工地上进行实地勘察，但那毕竟是理论的，实际操作对我们来说还是模糊的，所以，这次实习就是对我们整个学期以来本科目的一次大检验。我们把这次实习当做我们以后工作的一次磨练，把我们学到的知识与实际联系起来，从实践中发现自己的不足，弥补我们的缺陷。

为了确保计算的正确性和有效性，我们得反复校核对各个测点的数据是否正确。我们在测量中不可避免的犯下一些错误，比如读数不够准确，气泡没居中等等，都会引起一些误差。因此，我们在测量中内业计算和测量同时进行，这样就能够及时发现错误，及时纠正，同时也避免了很多不必要的麻烦，节省了时间，也提高了工作效率。

通过测量学的学习和实习，在我的脑海中构成了一个基本的测量学的轮廓。测量学资料主要包括测定和测设两个部分，要完成的任务在宏观上是进行精密控制，从微观方面讲，测量学的任务为按照要求测绘各种比例尺地形图;为哥哥领域带给定位和定向服务，建立工程控制网，辅助设备安装，检测建筑物变形的任务以及工程竣工服务等。而这一任务是所有测量学的三个基本元素的测量实现的：角度测量、距离测量、高程测量。

在这次实习中，我们学到了测量的实际潜力，更有应对困难的忍耐力，同时也认识到小组团结的重要性以及测量的步骤。熟悉了水准仪、光学经纬仪、全站仪的用途，熟练了水准仪、全站仪的使用方法，掌握了仪器的检验和校正的方法;在对数据的检查和校正的过程中，明白了各种测量误差的来源，其主要有仪器误差、外界影响误差、观测误差。

了解如何避免测量结果误差，限度的就是减少误差的出现，在仪器选取上要选取精度较高的适宜仪器。提高自身的测量水平，降低误差。通过各种处理数据的数学方法如：多次测量取平均数等来减少误差。除此之外，还应掌握一套科学的测量方法，在测量中要遵循必须的测量原则，这样做不但能够防止误差的积累，及时发现错误，更能够提高测量的效率。通过工程实践，学会了数字化地形图的绘制和碎步的测量等课堂上无法做到的东西，很大程度上提高了动手和动脑的潜力，同时也拓展了与同学的交际合作潜力。

实习以来，我们都坚守在自己的“阵地”，观测、记录、计算、描点……我们分工合作，力求更好地完成任务。在测量过程中，我们遇到了很多问题和疑难。立标尺时，标尺除立直外，还要选在重要的地方。因此，选点就十分重要，同时并非点越多越好，相反选取的无用点过多不但会增加测量、计算和绘图的时间浪费，而且会因点多而产生较大的误差。

在用水准仪和全站仪测量的过程中，气泡的居中也会产生误差，十字丝的对准的等。计算务必两个人来完成，一个初步计算，一个校核。在此过程中，我们也遇到了类似的问题，但我们不断的重复检验中算出了正确的数据，尽量的减少了误差的出现。

这次实习，我们学到很多的东西。让我更好的掌握了测量的基本功和测量的一些要素，同时也促进了与同学间的交往，使我懂得了团结互助的重要性以及仪器使用的正确方法。

**测量员实训报告篇五**

毕业

的学生适应工地环境，教会他们如何去使用及熟练测量仪器，把我所知道的测量知识教给他们，让他们有能力单独去完成测量工作。20xx年是公司高速发展，不断壮大的一年，也是公司标准化、精细化管理的第一年。为了实现公司的宏伟目标，我们青年知识分子和广大干部职工心连心、手牵手，脚踏实地的完成领导交给我们的各项任务。

本人于20xx年10月02日至20xx年01月25日在江西中煤建设工程有限公司实习。工程项目类别为市政道路;工程名称为：武宣县西环路改造工程;工程地点位于：武宣县西环路;实习种类为：工程测量。

**测量员实训报告篇六**

一.实习时间：

。。。。。。。。。。

二.实习地点：

。。。。。。。。。

三.小组成员：

组长：。。。。;组员：。。。。。。。。

四.指导教师：

。。。。。。。。。。

五.实习目的：

实习是工程测量教学的重要组成部分，除验证课堂理论外，还是巩固和深化课堂所学知识的环节，更是培养学生动手能力和训练严格的科学态度和作风的手段。通过控制网的建立、地形点的测绘、手绘成图等，可以增强测绘地面点的概念，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基础。

六.实习设备：

ds3型微倾式水准仪，dj6型光学经纬仪，塔尺，三脚架，盘尺，半圆仪，测钎，直尺，50\*50图纸等。

七.实习内容

1.水准测量：根据已知水准点的高程，测量其他水准点的高程;

2.导线测量：通过测角和量距，求出各导线点的坐标;

3.碎步测量：根据控制点，测定碎步点的平面位置和高程;

4.绘图。

八.实习步骤：

1.水准测量：

(1)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。

设水准测量的进行方向为从a至b，a称为后视点，a为后视读数;b称为前视点，b称为前视读数。如果已知a点的高程ha，则b点的高程为：

hb=ha+hab

ha+a=hb+b

ha=hb+a-b

b点的高程也可以通过水准仪的视线高程hi来计算，即

hi=ha+a

hb=hi-b

(2)水准测量的外业施测：

1)水准点：用水准测量方法测定高程的点。

2)当预测高程的水准点与已知水准点相距较远或高差太大时，两点之间安置一次仪器九无法测出其高差。这时需要连续多次设站，进行复合水准测量。每测站高差之和即可得预测水准点到已知水准点的高差，从而可得其高程。

3)水准测量的检核

计算检核：闭合导线的高差和等于个转点之间高差之和，又等于后视读数之和减去前视读数之和，因此利用该式可进行计算正确性的检核。

测站检核：对每一测站上的每一读数，进行检核，用变更仪器法进行检核。变更仪器法要求变更的高度应该大于10cm，两次高差之差不应超过规定的容许值，即6mm。

闭合水准路线的成果检测：理论上各测段高差之和应等于零，实际上上不会，存在高差闭合差，其不应该大于你容许值，即，若高差闭合差超出此范围，表明成果中有错误存在，则要重返工作。

4)水准测量的内业计算：

检查水准测量手簿;填写已知和观测数据;计算高差闭合差及其限差;最终结果见附表。

2.导线测量：

(1)导线测量概述：

导线从一组已知控制点出发，经过几个点，又回到起始点上，形成一闭合多边形，成为闭合导线。由于测量了多边形的各内角及边长，闭合导线也具有检核作用。

角度检核条件：

多边形各内角的观测值之和与其理论值之差，

应满足限差要求，其中n为多边形角个数。

坐标增量检核条件：

上述理论值应为零，可实际上一般不等于零，但也应该满足限差要求。

(2)导线测量的外业工作：

导线测量的外业工作包括：踏勘选点及建立标志，测角，量边等。

1)踏勘选点及建立标志：

在选点前，应先收集测区已有地形图和已有高级控制点的成果资料，将控制点展绘在原有地形图上，然后在地形图上拟定导线布设方案，最后到野外踏勘，核对、修改、落实导线点的位置，并建立标志。

选点时应注意下列事项：

**测量员实训报告篇七**

2009年6月14号到25号，我们进行了工程测量实习，测量实习总结。我们三班第2小组有八名成员，测量任务区为第一教学楼东北方向15000平方米的区域。测量分两个阶段进行，第一阶段是仪器检验校正，控制点的选择和测量;第二阶段是碎部测量和地形图的绘制。

6月14日我们领到了测量仪器，包括经纬仪、水准仪各一台，绘图板、水准尺、花杆、测伞、尺垫、钢卷尺、帆布袋、记录板、测钎、铁锤、垂球、量角器，共十六件。下午对经纬仪和水准仪进行了检验校正，水准仪的检验校正包括三个项目，分别是圆水准器的检验校正，十字丝横丝的检验校正，水准管轴平行于视准轴的检验校正。在水准仪检验校正的同时，同组另几个成员对经纬仪进行检验校正，经纬仪的检验校正包括照准部水准管垂直于竖轴的检验校正，十字丝竖丝的检验校正，视准轴的检验校正，横轴的检验校正，竖盘指标水准管的检验校正。在检验后，发现水准仪完好，可以正常使用，经纬仪的竖直固定旋钮失灵，自己又无法校正，于是我们拿回实验室换了一台经纬仪从新进行了检验，仪器正常。于是我们结束了第一天的工作。

第二天选择控制点，我们勘察了测区的地形地势，以及地面建筑设备以后，根据已知控制点和测量需要选定了一条环绕第一教学楼的闭合导线，和两条穿过测区的附合导线，共20个控制点，并用红油漆做了标记。接下来的几天就是控制点的测量。我们分两个小组进行，我和两名同学做控制点的高程测量，其他五位同学进行控制点的角度测量。我们测量的同时进行数据的初步计算整理，发现较大误差就马上重测，在整理数据时发现控制点g点的已知数据有误，在征得老师指导意见后，我们把导线延长到了已知的f点。由于操作规范，测量细致，所以高程测量一次性完成。角度测量进展缓慢，是因为开始对仪器不熟悉，测量方法不熟练，调平就需要很长时间，在而后的测量中发现经纬仪的十字丝倾斜，导致数据出现较大误差，我们及时的拿到实验室进行了校正，并重新测量了出现较大误差的路线。白天测量，我们晚上一起处理数据，结果是角度测量误差严重超出容许范围，不得已只有第二天返工。在反复的测量计算之后，我们得到了控制点的高程和角度数据。由于地形起伏较大，无法用钢尺直接量取数据，我们采用了视距测量，但是读数产生的偶然误差导致测量精度的降低，距离测量的误差只能保持在1/500以内。综合数据，计算出了控制点的坐标、高程，我们完成了第一阶段的工作。

碎部测量使用了经纬仪、花杆、水准尺、图板、量角器等，四个人进行测量，两个人分别记录数据和处理数据，一个人在图纸上标点并绘制简图，剩下一个人负责后勤，并相互轮换。碎部测量要取得测量点距控制点的距离，以及与控制导线间的夹角度数，然后计算得出高程，负责绘图的同学要在简图上标出测量点位置，绘出地物符号。实习已进行了一周，我们操作仪器已经很熟练了，所以碎部测量进行的较快。我们先对校门外人行道上的建筑设备进行了测量，这条测量导线上有两个控制点在我们的测区内，根据已知点，我们测出了围墙、花坛和路边树的位置，并标在了图上。由于地形地物简单，测量绘图很快完成。接下来测量了经过河海学院实验室的一条导线，这里地物复杂，架设仪器有些困难。我们小心操作，测量过程持续了一天，中午都没有休息，傍晚顺利收工。围绕第一教学楼的闭合导线碎部测量共进行了三次，第一次由于控制点坐标计算错误导致测量数据作废，第二次由于仪器误差导致测量结果出现重大错误，不得已，只能跟换仪器再次返工。第三次精心操作，认真计算，终于顺利完成。至此，碎部测量也完工了。

外业完成后，我们转入内业的数据整理和绘图。我负责了地形图的绘制，绘图是一件需要很细心的事，我认真细致，力求精准。在规定时间内我们完成了测量实习的全部工作，并按时归还了仪器。

通过此次测量实习，我们对书本知识有了更深的理解，了解了水准仪、经纬仪的构造原理，熟练掌握了其使用方法，掌握了测量的一般原理，增强了所学知识在实际中的运用能力，也增强了动手操作能力。测量中我们克服了炎热的天气、连续的劳累，大家团结一致，齐心协力，合作比较默契。我们一起研究问题，解决问题，在集体讨论不能解决时就向老师请教，这样不断的学习，不断的实践。测量实习也使我们深刻的理解了测量工作者的辛勤劳动，理解了建筑行业工作的复杂性与严谨性，增强了我们的责任感。工程测量实习是我们第一次实地操作，小组协作完成测绘任务，这为我们以后的学习、实习打下了基础，为将来工作做好了铺垫。

测量实习总结

在此之前，我们在老师的带领下到工地上进行实地勘察，但那毕竟是理论的，实际操作对我们来说还是模糊的，所以，这次实习就是对我们整个学期以来本科目的一次大检验。我们把这次实习当做我们以后工作的一次磨练，把我们学到的知识与实际联系起来，从实践中发现自己的不足，弥补我们的缺陷。

测量是一项务实求真的工作，半点马虎都不行，我们在测量实习中必须保持数据的原始性，这也是很重要的。为了确保计算的正确性和有效性，我们得反复校核对各个测点的数据是否正确。我们在测量中不可避免的犯下一些错误，比如读数不够准确，气泡没居中等等，都会引起一些误差。因此，我们在测量中内业计算和测量同时进行，这样就可以及时发现错误，及时纠正，同时也避免了很多不必要的麻烦，节省了时间，也提高了工作效率。

测量也是一项精确的工作，通过测量学的学习和实习，在我的脑海中形成了一个基本的测量学的轮廓。测量学内容主要包括测定和测设两个部分，要完成的任务在宏观上是进行精密控制，从微观方面讲，测量学的任务为按照要求测绘各种比例尺地形图;为哥哥领域提供定位和定向服务，建立工程控制网，辅助设备安装，检测建筑物变形的任务以及工程竣工服务等。而这一任务是所有测量学的三个基本元素的测量实现的：角度测量、距离测量、高程测量。

测量实习总结范文

我在大学的专业是工程专业，在不断的学习中，我感到了自身的不足，我需要更多的实习来补充我的知识，在实习中找到更多的学习的方法，这些都是我们要做好的事情，这些只有在不断的实习中才能学到更多的东西，我希望自己的实习过程中能够做到这样：

(一)实习目的

(1)通过完成控制测量实际任务的锻炼，提高独立从事测绘工作的计划、组织与管理能力，培养良好的咱也品质和职业道德。

(2)熟悉水准仪、经纬仪、全站仪的工作原理。

(3)巩固课堂教学知识，加深对控制测量学的基本理论的理解，能够用有关理论指导作业实践，做到理论与实践相统一，提高分析问题、解决问题的能力，从而对控制测量学的基本内容得到一次实际应用，使所学知识进一步巩固、深化。

(4)通过实习，熟悉并掌握三、四等控制测量的作业程序及施测方法。

(5)掌握用测量平差理论处理控制测量成果的基本技能。

(二)前言

在xx至xx学年第二学期末，自xx年12月1日起，我们进行了为期14天的工程测量实习。这次实习的内容是对工程测量知识的实践化,实习的要求是让每个同学都对工程测量的实际操作能够达到基本掌握的程度。这次实习与以前的课堂实习相比，时间更加集中、内容更加广泛、程序更加系统，完全从控制测量生产实际出发，加深对书本知识的进一步理解、掌握与综合应用，是培养我们理论联系实际、独立工作能力、综合分析问题和解决问题的能力、组织管理能力等方面素质。也是一次具体的、生动的、全面的技术实践活动。

在实习的第一天，由常允燕老师给我们做了实习的动员。在动员会上，常老师强调了本次实习的重要性，并分析了水电校地理条件较复杂及建筑物密集等因素给本次实习带来的困难。并鼓励同学们努力克服困难，努力完成本次实习。还讲解了仪器操作、搬迁中的注意事项，并要求在实习期间自行保管实习备品。本次实习中需要用到的仪器主要有水准仪、水准尺、脚架、经纬仪。当天我们就正式开始了室外的测量工作。

(三)实习建议

星期天加班进行测量，我们在测量的过程中也并不感到累，也没有感到辛苦，反而还能自得其乐。

测量学首先是一项精确的工作，通过在学校期间在课堂上对测量学的学习，使我在脑海中形成了一个基本的、理论的测量学轮廓，而实习的目的，就是要将这些理论与实际工程联系起来。测量学是研究地球的形状和大小以及地面点位的科学，从本质上讲，测量学主要完成的任务就是确定地面目标在三维空间的位置以及随时间的变化。在信息社会里，测量学的作用日益重要，测量成果做为地球信息系统的基础，提供了最基本的空间位置信息。构建信息高速公路、基础地理信息系统及各种专题的和专业的地理信息系统，均迫切要求建立具有统一标准，可共享的测量数据库和测量成果信息系统。因此测量成为获取和更新基础地理信息最可靠，最准确的手段。测量学的分类有很多种，如普通测量学、大地测量学、摄影测量学、工程测量学。作为建筑工程系的学生，我们要学习测量的各个方面。测绘学基础就是这些专业知识的基础。

(四)实习总结

通过这次实习，学到了测量的实际能力，更有面对困难的忍耐力;也学到了小组之间的团结、默契，更锻炼了自己很多测绘的能力。

一、除了熟悉了仪器的使用和明白了误差的来源和减少措施，还应掌握一套科学的测量方法，在测量中要遵循一定的测量原则，如：“从整体到局部”、“先控制后碎部”、“由高级到低级”的工作原则，并做到“步步有检核”。这样做不但可以防止误差的积累，及时发现错误，更可以提高测量的效率。通过实践，真正学到了很多实实在在的东西，比如对测量仪器的操作、整平更加熟练，学会了数字化地形图的绘制和碎部的测量等课堂上无法做到的东西，很大程度上提高了动手和动脑的能力。

二、是熟悉了水准仪、经纬仪的用途，熟练了水准仪、经纬仪的各种使用方法，掌握了仪器的检验和校正方法。

三、在对数据的检查和矫正的过程中，明白了各种测量误差的来源，其主要有三个方面：仪器误差(仪器本身所决定，属客观误差来源)、观测误差(由于人员的技术水平而造成，属于主观误差来源)、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)。了解了如何避免测量结果错误，最大限度的减少测量误差的方法，即要作到：

(1)在仪器选择上要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数学方法如：距离测量中的温度改正、尺长改正，多次测量取平均值等来减少误差。

这一次实习给我的总体感觉很好，因为我学到了很多的东西。无论是什么样的实习，只要自己能够找到不同的学习方法和实习之路，在实习的过程中不断的努力，那么学到的东西肯定会有很多，我相信我是能够做好这样的。其实实习真的很好，可惜很多人并没有意识到其中的好处，还是在不断的玩乐之中，我很遗憾。我会做好我自己的!

**测量员实训报告篇八**

这个月里我感觉自己成长不少，也学到很多东西，学习是学生的职业，这句话我还是很理解的。职业工作就跟学习一样，同样需要智慧，毅力和恒心。

工地的日子不知不觉的就过了一个月了，工地的生活也慢慢的习惯了，工地的生活也没想象的那么不好。刚来工地，我先学的是测量，测量在建筑的地位就像战场上冲锋的先锋，做什么工作前，测量总是走在第一位的。

晚上4点多起来工作是这份工作常有的事。当一层的板打好了，我们就以大早的天还没亮就起来放线，放好线工人才好做工。

刚来的时候有很多事情不懂，我就虚心的向身边的同事、领导请教，她们也很耐心的教我，但是也不能一味的碰到问题就找别人帮忙解决，一定要先自己想方设法解决，实在不行就可以虚心向别人请教。在工作中一定要学着养成自学的好习惯，社会和学校不同，不会再有老师教你怎么做，一切都只能靠自己，所以在工作中要勤于动手动脑，慢慢琢磨，不断的学习，不断的积累知识、经验，这样才不会在遇到问题时手足无措。这个社会是在不断变化、不断前进的，我们也只有与时俱进才能不被这个社会淘汰。

我在以下的日子里会更加的努力，好好的充实的自己。

本文档由撇呆范文网网友分享上传，更多范文请访问 撇呆文档网 https://piedai.com