

最新水准测量导线布设形式 水准仪测量实习报告(汇总5篇)

范文为教学中作为模范的文章，也常常用来指写作的模板。常常用于文秘写作的参考，也可以作为演讲材料编写前的参考。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？以下是我为大家搜集的优质范文，仅供参考，一起来看看吧

水准测量导线布设形式篇一

为培育应用型人才，结合我院实际状况，支配此次集中教学实习的目的，主要有以下几点：

1. 培育同学团结协作、吃苦耐劳的精神，提高组织方案与组织管理的力量；
2. 加强理论与实践的结合，进一步地消化理论，提高测量在相应专业中的应用力量；
4. 树立执行《规范》意识，提高地形图测绘和工程测设的力量，提高数据处理的基本力量及对测量成果、资料的管理力量。

本次实习的性质为集中教学实习，类型为综合类实习。

本次实习测区位于四川交通职业技术学院新校区，测区主要建筑物有篮球场、足球场、跑道、台阶、教学楼、图书馆、铁栅栏、电线杆、井盖等。

1. 实习任务

本次集中实习的任务比较繁重，工作量比较大，涉及内容较多，其中以组为单位完成的主要任务有：

1. 两台仪器(j6经纬仪□s3水准仪)的检验与校正;
2. 一条图根闭合导线水准路途的数据采集;
3. 方格网的绘制、展点与一副1/500比例尺地形图的测绘;
4. 一个工程建筑物(或构筑物、道路曲线等)的测设。

每位同学除了完成以组为单位的工作任务外，还必需独立完成以下几项主要任务，即：

1. 1—2测回的水平角观测、1—2测段的水准观测;
2. 一条图根闭合导线水准路途的计算;
3. 1—2个点或一个工程建筑物的测设;

2. 实习要求

每组、每人必需在规定的时间内保质、保量地完成上述各项工作任务，详细要求为：

1. 能对仪器进行常规项目的检验，并能独立、快速、精准的操作实习中的各类测绘仪器;
2. 各类计算数据采集合理、精准，记录格式正确、美观，原始记录无涂改现象;
5. 工程测设理论严密、方法合适、数据精准;

通过实际的测量实习，让我学到了许多实实在在的东西，比如对试验仪器的操作更加娴熟，学会了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力量，同时也拓展了与同学的交际、合作的力量。一次测量实习要完整的做完，单单靠一个人的力气和构思是远

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。

展点很重要，展点的好坏打算了测量的速度；

试验仪器的整平对试验数据的误差有很大的影响；

水准测量和水平角测量均需检查闭合差，超过差限肯定要重新测量；

绘制格网铅笔的粗细要依据规定，反复检查以减小误差，网格对地形图影响很大；

小组成员的合作很重要，实习小组的气氛很大程度上影响试验的进度。

水准测量导线布设形式篇二

一、实习时间：

201x年4月

二、实习地点：

学校公路

三、小组成员：

组员□xxx□xxx□xxx

四、指导教师：

xxx

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：

全站仪、棱镜、脚架、铅笔、图纸

七、实习内容

遵循“从整体到局部”、“先控制后碎步”、“由高级到低级”、“步步有检核”的原则，实行外业的碎部点测量。

测5个地貌

八、实习步骤：

1、确定测站点

确定测站点时，尽量保证大的可视区域，同时还要保证有可通过的已知点。所以一般将测站点定在较高的地势，以避免经常迁站。

2、架设仪器

架设仪器时，要保证仪器架稳，一般是将三脚架的腿间距稍微放大些，保证平稳。角度大将导致全站仪过低，给观测者带来不便，同时也影响观测员的观测；角度过小是，存在仪器损害的潜在危险。观测钱要进行仪器的校验，对准已知点，以保证数据的精准度。

3、立棱镜

测量读数，立镜是要保证镜杆尽量竖直。

九、实习过程

1、我们把仪器架在操场的点，摆好仪器后，看光学对中器把仪器和地面点对中并升降两支脚架（另一只固定不动）使圆气泡居中，这就完成了对中整平。旋转两个螺旋按钮，将仪器来回90度旋转使管气泡居中这完成了精平。把棱镜放在看台上的点。

2、按开机键开机——按“菜单”键选择“测量功能”按对应的“f1”键进入测量模式——选择测站点，输入测视点点号qs和坐标、仪器的高，将仪器对准后视点的棱镜，并输入后视点的点号hs和坐标、棱镜高。

3、将仪器对准地物，依次按输入点号、按测量键。

五个地貌测量

仪器在已知点放好后，把测站及后视坐标给弄好，后视定向，检核之

后，新建一个文件（注意了有些全站仪在新建文件的时候分为测量文件与坐标文件）然后就可以采集数据了。我们组测了一段公路，一个花坛，灯，一棵树，还有一个下水道井盖，采集好数据后，并制图。测量的时候画了草图。

十、实习收获

实习期间操作全站仪，也使我对全站仪的操作熟练程度加深，学会了对地貌的基本测量，对制图也有了了解，采集数据速度也有了提高，增加了我对测绘的了解及兴趣，更加深刻的

理解了测绘工程在国民经济建设中的重要作用，与此同时，在实习中也培养了学生之间的团队合作精神，增强了同学之间的友谊，同学们互相帮助，互相鼓励。认真对待自己所测的每一个数据，每一件事情，这对我们以后做事有了一个很大的帮助。

水准测量导线布设形式篇三

20xx年4月

学校公路

组员□xxx□xxx□xxx

xxx

全站仪、棱镜、脚架、铅笔、图纸

遵循“从整体到局部”、“先控制后碎步”、“由高级到低级”、“步步有检核”的原则，实行外业的碎部点测量。

测5个地貌

1、确定测站点

确定测站点时，尽量保证大的可视区域，同时还要保证有可通过的已知点。所以一般将测站点定在较高的地势，以避免经常迁站。

2、架设仪器

架设仪器时，要保证仪器架稳，一般是将三脚架的腿间距稍微放大些，保证平稳。角度大将导致全站仪过低，给观测者带来不便，同时也影响观测员的观测；角度过小是，存在仪

器损害的潜在危险。观测钱要进行仪器的校验，对准已知点，以保证数据的精准度。

3、立棱镜

测量读数，立镜是要保证镜杆尽量竖直。

1、我们把仪器架在操场的点，摆好仪器后，看光学对中器把仪器和地面点对中并升降两支脚架（另一只固定不动）使圆气泡居中，这就完成了对中整平。旋转两个螺旋按钮，将仪器来回90度旋转使管气泡居中这完成了精平。把棱镜放在看台上的点。

2、按开机键开机——按“菜单”键选择“测量功能”按对应的“f1”键进入测量模式——选择测站点，输入测视点点号qs和坐标、仪器的高，将仪器对准后视点的棱镜，并输入后视点的点好hs和坐标、棱镜高。

3、将仪器对准地物，依次按输入点号、按测量键。

五个地貌测量

仪器在已知点放好后，把测站及后视坐标给弄好，后视定向，检核之

后，新建一个文件（注意了有些全站仪在新建文件的时候分为测量文件与坐标文件）然后就可以采集数据了。我们组测了一段公路，一个花坛，灯，一棵树，还有一个下水道井盖，采集好数据后，并制图。测量的时候画了草图。

实习期间操作全站仪，也使我对全站仪的操作熟练程度加深，学会了对地貌的基本测量，对制图也有了了解，采集数据速度也有了提高，增加了我对测绘的了解及兴趣，更加深刻的理解了测绘工程在国民经济建设中的重要作用，与此同时，

在实习中也培养了学生之间的团队合作精神，增强了同学之间的友谊，同学们互相帮助，互相鼓励。认真对待自己所测的每一个数据，每一件事情，这对我们以后做事有了一个很大的帮助。

水准测量导线布设形式篇四

下面是网的小编为大家搜索整理的一篇关于提高可行性研究报告编制水准需要注意的相关材料，欢迎读者朋友阅读参考！

投资项目可行性研究报告是项目投资决策阶段的重要依据，应做到投资理由充分，项目范围明晰，工程内容清楚，工程量基本准确，工程投资估算合理，经济评价和社会评价方法正确。一般说来，对于可研报告中的每项工程都要说清楚工程内容是什么，用什么工程方案去实现工程内容，在多种可用方案中为什么采用此种工程方案。

在编制投资项目可行性研究报告时，除了要按上述准则进行工作外，还应注重以下几个问题，以利于提高可研报告的质量和深度。

投资项目可行性研究报告与项目规划、发展研究、课题等都有一定内在联系，但却存在本质的区别。投资项目是一次性的投资活动，应有明确的起点和终点，有明确的投资目标。投资项目可行性研究报告实质是在确定的时限内，提出一个具体的框架式的工程建设方案及带来的社会效果，在此框架方案内的工程建设内容、工程量、工程投资是相互关联对应、统一的。在这一方面，有一些不确切的做法值得注意和改正。一是工程方案的设计超出可研报告研究范围，缺少工程的时限概念，缺乏工程实施可能性概念，把工程方案章节写得添枝加叶，无边无沿，而工程量又提不出来，工程投资没有按提出的方案列出，工程建设方案根本无法落实；二是有的编制者在投资中列出了某单项工程费用，而在工程建设方案中体

现不出工程内容和工程量；三是有的编制者提出了工程内容，但工程量不清楚，无法核对工程投资是否合适。

在编制生产性项目可研报告时，对每个生产过程正常生产时所需要的原材料、辅助材料、水、电、汽等用量，以及生产过程产生出的主、副产品和废料量，要进行初步的平衡计算。物料平衡计算的理论基础是质量守恒定律，即输入系统的各种物料总和等于自系统中输出的各种物料的总和与系统中物料损失量的总和的两者之和。

在质量守恒定律理论指导下，加强物料衡算对提高项目可研报告的质量具有十分重要的作用，物料衡算正确，可以准确地确定出项目投入物与产出物的数量，进而比较准确地确定出产品成本中原材料和辅助原材料的费用和产品、副产品的销售量及销售收入，为项目的财务评价提供了可靠的基础数据。假如物料衡算有误，有以下几种可能的情况：一是投入物计算量偏多或偏少；二是产出物量计算偏多或偏少；三是投入物和产出物量偏多或偏少可能出现的四种组合。这些情况的出现都直接导致项目成本费用和销售收入测算的失真，从而使项目财务评价不真实，影响项目决策。

同理，项目公用工程中水、电、汽的各种用量计算遵循能量守恒定律，根据能量守恒定律理论，准确地确定各种能量的用量，对于确定项目公用工程方案、设备选型、测算项目总成本费用中的燃料动力费用和公用工程投资等具有重要作用。

项目公用工程建设方案主要是指供水、排水、供电、供热、供汽(气)、制冷等在生产过程中如何供给的方案。在这些方案中应明确这些物质的来源、总用量、供应方案，据此计算公用工程中的各分项工程量。

在这方面有两种不正确的倾向，有的重视生产工艺方案的比选和论述，不重视公用工程方案的比选和论述，因而造成公用工程方案模糊，工程量不清楚。公用工程方案也是项目建

设方案的重要部分，必须做到方案优化、工程量明确。还有在可研报告中根本不提及公用工程建设方案和工程量的现象，一言蔽之，“公用工程有保证”或“公用工程没问题”，这种做法是对项目不负责任的态度，是不可行的。

投资估算是在对项目的建设规模、技术方案、设备方案、工程方案及项目实施进度等进行研究并基本确定的基础上，估算项目投入的总资金(即建设投资和流动资金之和)。项目建设投资由建筑工程费、设备及工器具购置费、安装工程费、工程建设其他费用、基本预备费、涨价预备费、建设期利息构成。

在进行项目投资估算过程中要实行资产保全原则。这条原则规定，凡是参与项目建设的各类资金要素和费用都形成资产，将形成有形资产和无形资产两种形态。根据资产保全原则，以下各类资金要素和费用都应计入建设投资中。

- 1、项目中利用原有固定资产，要在评估其现值后，列入建设投资中；
- 2、无论是购置的还是自有的土地使用权应作价列入建设投资中；
- 3、为项目购置的或自有的无形资产(商标、商誉、知识产权等)应作价列入建设投资；
- 5、项目投产前，为项目实施的技术开发费用要列入建设投资中；
- 7、工程建设临时设施费用、维护费用、大型设备迁移费用应列入工程建设投资。

在既有项目法人条件下，测算新增投资效益正确的做法是计算出由增量投资而引发的增量效益。在实际工作中，有一些

不正确的做法应引起注意，就是把增量投资引发的效益扩大到全部效益，而总成本费用只测算新增投资引起的那一部分，导致财务评价指标过高或达到离奇的程度，其主要原因是销售收入和总成本费用测算范围不对应统一造成的。只有坚持销售收入和总成本费用测算范围对应统一的原则，才能真实反映项目的实际效益状况。

水准测量导线布设形式篇五

水准仪的认识和使用

- 1、熟悉水准仪的基本结构，主要部件的名称、作用和使用方法
- 2、练习水准仪的. 安装、瞄准、读数

20xx年3月5日

地点：逸夫楼和机械楼之间的空地

人员□xxx□xxx

水准仪1台、水准尺2根、三脚架1个

1、安置仪器

打开三脚架；连接仪器。

2、粗略整平

调节脚螺旋使圆水准器气泡居中

3、瞄准水准尺

目镜对光；大致瞄准；物镜对光；精确瞄准。

4、读数

今天的线路勘测实习课，我们对水准仪的结构、使用、安装和读数进行了初步的了解。在实习中我们认识到对水准仪的安装要采取一丝不苟的态度，如调节脚螺旋使圆水准器气泡居中，竖丝要对准水准尺等。

本次实习我们更加熟练的掌握了水准仪的读法：从尺上可直接读出米、分米、厘米，并估读出毫米数，保证每个读数均为4位数。在读数时，老是会读错数据，有观测者的原因，因为读数不够明白和清晰，有时候会读错；或者是扶尺者没有把水准尺扶直，造成前后读出的数据有很大的区别，造成了错误。

通过这次实习我明白了实习的重要性，光有理论知识，没有实际操作，是不行的，什么也学不会，所以在以后的实习中要认真的对待，我们即将要步入社会，实习机会越来越少，我们要更加的珍惜，会对我们以后步入岗位有很大的帮助。

总之，通过这次的测量实习，让我们学到了很多书本上学不到的东西，也遇到了书本上不曾考虑到的问题。比如更加熟练的对实验仪器的操作，会了测量等课堂上无法做到的东西，积累了一些处理实际问题的经验，很大程度上提高了动手和动脑能力，也更加了解实习的过程，培养了同学间的交流合作。