

# 2023年矿山测量技术总结(通用5篇)

总结是在一段时间内对学习和工作生活等表现加以总结和概括的一种书面材料，它可以促使我们思考，我想我们需要写一份总结了吧。优秀的总结都具备一些什么特点呢？又该怎么写呢？下面是小编带来的优秀总结范文，希望大家能够喜欢！

## 矿山测量技术总结篇一

控制测量。我们的测区为西大东校园，控制范围为农学院以东至东苑餐厅，东苑路以南至农院路学校外墙。我们的已知控制点为位于鸪江路。留学生办处的点a124  
□7329□834□29926□465□□高程78□937m□鸪江路。动科院东路边的点a024□7462□967□29889□511□□高程78□447m□东苑路/三角地的点a025□7487□626□30057□538□□高程77□756m□我们这次主要运用了闭合导线测量。

我们首先用的是水准仪测高程。开始的时候测量进展得很顺利，可是最后检验的时候发现误差整整差了十多厘米。我们开始反思是哪里出了问题，有可能是因为天色晚的时候，我把十字丝上下丝读成中丝了。因为结果误差不合格，我们在第二天早上重新测量过了一遍，对比前一次的读数，发现上次是十字丝的读数问题，有了这次失败的经验，我们都细心起来了。最后校合时 $fh=-28$

我们采用了全站仪和经纬仪观测，现场展点绘图。测量中我主要负则的是观测，其他成员记录、立杆、绘图密切配合。开始我们用的是经纬仪测量。经纬仪测站的高程是要计算的，因此，除了操作规范外还要正确的读出水平角、竖直角、下下十字线距离和中丝读数。因为工作比较繁琐，一天下来才得四五十个点，绘图工作也基本跟得上。第二天我们用全站仪观测。因为全站仪只要在站点对中整平后，对准前视点安

下程序就好了，因此测得很快，一天下来就测了两三百个观测点，绘图工作就相对跟不上了。而我们使用仪器的时间有限，因此我们就先把点位给测好，并在旁边标注点的性质，这些方面查找，又让画图者一目了然，知道该怎么画。部分测站上观测不到的区域，我们采了用角度交汇法和钢尺量距法测出数据把图画了出来。因为对测绘工作基本上手，所以在预定的时间内我们把测图任务完成了。

我们这次放样是将15\*20m的建筑画在图上空闲处，以一定的精度标定到实地上。我们用的是经纬仪放样建筑物的轴线。我们先在图上测出要放样的一点的坐标，然后运用已知点的坐标和方位角算出该点与已知点的距离和方位角。以此类推，分别算出另外三点与已知点的距离和方位角。将经纬仪安置在已知点上，以控制点定向，定好方位，用钢尺量所需距离，在所算好的距离上定点。因为开始时我们计算我数据出了错误，所以在放样时校核不对，我们又重新计算过，用正确的数据放样。因为在最后一点实地有阻碍，我们用了角度放样得到了点。最后检测得到相对精度1/20000达到了要求（数据和略图详见表6）。高程放样我们用的是水准仪，已知高程a与需要标定已知高程的待定点b之间安置水准仪，精平后读取a点的读数 $a_{\square}$ 则仪器视线高程为 $h_i = h_a + a_{\square}$ 则放样已知高程为h的点b前视读数为 $b = h_i - h_{\square}$ 组员每人操作一次。（数据详见表7）

通过这次实习，我明白了组员团结一致，密切配合的可贵。这种测量是不能单靠个人能力所能完成的。同时我更加深刻体会到细心做事反复思考的重要性。这次实习很坚苦，天冷，而且还下着雨，给测量工作带来了很大不便。组员们早起不午休的测绘，我明白了只要努力，完成任务不是问题。在此过程中，老师也不分时段的来给我们耐心指导，感谢老师。

我们的实习正好是期末，很影响考试的心理。同时全站仪数量太少对我们的测量不免产生了不少感叹。要是这些方面能

得到解决，我相信我们的实习会更加愉悦。

## 矿山测量技术总结篇二

在xx年1月8日到15日我们在广西大学东校园进行了测量实习。主要任务是绘制实习位置的地形图。通过实习，巩固和加深测量基本知识，基本理论和基本方法的理解和运用。熟练掌握各种测量仪器的使用。培养学生能综合运用所学的测量知识去解决资源调查和矿业资源工程测量问题的能力，为今后从事相关专业工作奠定基础。

我们采用了全站仪和经纬仪观测，现场展点绘图。测量中我主要负责的是观测，其他成员记录、立杆、绘图密切配合。开始我们用的是经纬仪测量。经纬仪测站的高程是要计算的，因此，除了操作规范外还要正确的读出水平角、竖直角、上下十字线距离和中丝读数。因为工作比较繁琐，一天下来才得四五十个点，绘图工作也基本跟得上。第二天我们用全站仪观测。因为全站仪只要在站点对中整平后，对准前视点安下程序就好了，因此测得很快，一天下来就测了两三百个观测点，绘图工作就相对跟不上了。而我们使用仪器的时间有限，因此我们就先把点位给测好，并在旁边标注点的性质，这些方面查找，又让画图者一目了然，知道该怎么画。部分测站上观测不到的区域，我们采用了用角度交汇法和钢尺量距法测出数据把图画了出来。因为对测绘工作基本上手，所以在预定的时间内我们把测图任务完成了。

通过这次实习，我明白了组员团结一致，密切配合的可贵。这种测量是不能单靠个人能力所能完成的。同时我更加深刻体会到细心做事反复思考的重要性。这次实习很艰苦，天冷，而且还下着雨，给测量工作带来了很大不便。组员们早起不午休的测绘，我明白了只要努力，完成任务不是问题。在此过程中，老师也不分时段的来给我们耐心指导，感谢老师。我们的实习正好是期末，很影响考试的心理。同时全站仪数

量太少对我们的测量不免产生了不少感叹。要是这些方面能得到解决，我相信我们的实习会更加愉悦。

## 矿山测量技术总结篇三

测量学是研究地球的形状和大小以及确定地面（包括空中、地下和海底）点位的科学。实习报告是应用文写作的重要文体之一，是对该阶段进行总结与说明的书面材料。你是否在找正准备撰写“矿山测量学实习报告”，下面小编收集了相关的素材，供大家写文参考！

通过一个学期的测量学学习，我们对工程测量有了相当的认识和理解。测量是一门精细，开放的实践性学科，特别强调科学的严谨和经验的积累。为进一步提高测量操作能力，我们于12月20日至12月24日在南华大学第五教学楼进行了测量实习。

和以往的实验不同，这次实习我们是七人一个组，综合多种仪器对一个对象进行系统多方位测量。包括钢尺量距，水准仪高程测量，经纬仪水平角度测量以及碎部测量。这次测量实习让我们体验了户外测量长期作业生活，充分感受到测量的巨大乐趣，并总结了许多经验。

第一天，我们先听老师讲解分析，可我们很快就耐不住兴奋，迫不及待地配合老师勘點選线。根据地形要求，我们以基准点a-14和a-13为基准点，勘踩了6个控制测量点，依次编号为2-1、2-2、2-3、2-4、2-5整个控制网呈短靴状。下午我们对边长进行了钢尺测量，其中有两段为斜距。根据数据分析，我们第一天测量非常成功，漂亮的开始让大家信心更加坚定。

我们是一个团队，就应当特别强调合作。次日测量过程中大家分工合作，组成两个小分队，同时进行角度距离和高程测

量，大大提高了工作效率。而后的碎部测量更加深了我们小组之间的合作能力。碎部点测量的过程中，我们轮流地进行举竿，仪器的对中整平，读数，画图，确保每个人对每个过程都有清晰的认识，并能熟练的掌握。

在对经纬仪对中整平的过程中，我们总结出是以下几点经验，能确保仪器迅速、准确地进行对中整平：

1. 先将三角架在展开前调到合适高度，并确保三条腿长度相等；
3. 最后进行微调，边通过对中器目镜观察，边进行对中，然后调平，反复1-2次即可。

通过这次实习，我们深刻体会了测量的辛苦和要求的精确，更加深刻认识到合作的重要性。期间我们巩固了水准仪的安置，瞄准与读数的方法，牢固掌握了闭合水准测量的观测步骤与记录计算；深刻体会了经纬仪的基本构造，并能熟练地对中整平和水平角的观测；熟练掌握了导线点的布设及内业计算；初步掌握了小范围工程放样的方法，体会到生产实践过程中测量的重要性和要求的严谨。同组七个人通力合作，在炎炎烈日(星期1、2、3,)和下雨的情况下(星期4、5)尽心尽力，分工明确，轮流使用仪器和竖立水准尺，锻炼了小组的合作能力，也加深了彼此之间的默契。严酷天气抵不住我们的毅力，复杂的测量比不过我们的耐心。这次测量中学到的知识和团队精神将对今后的学习和生活有很大帮助，非常高兴能出色地完成了任务。

这是一次收获丰裕的实习，期间的许多细节都成为我们难得的记忆，非常感谢学校营造的机会，更是非常感谢老师给予的不吝指导！

这二周进行了我入大学以来的第一次实习。这次实习是土木工程的测量教学实习。实习前一天老师布置了任务我都有点

不知所措，不知道如何去完成任务了。原来觉得很轻松的实习一下子变得不是那么简单了。

第一天我们就体会到了实习不是那么的轻松。对我们的任务我们不知道怎么开始，不明天今天该干什么明天该干什么，实习没有了好的计划。组员六人分工也没有明确，所以导致了做起事来没有效率。一系列的问题一下子摆到了我们的面前，我感受到了这次是我来说是一次有力的挑战。

我们第一天虽然做事效率低可是我们组一起从早上6点开工到下午7点才收工，我们花了很多时间来熟悉实习操作，那一天收工的时候每个人都是很疲劳了。我们一起吃饭的时候好好总结了这一天实习中出现的问题，确定了每个人以后实习的具体分工。同时我们还一起规划了每天要做的内容。这样一来我们做事就更具高效性更有目的性。果不其然，我们第二天做起来相比第一天就好多了。

这次的测量实习说真的还是比较辛苦的，每天就是不停的找碎步点，定点，找点，读数，计数，画图，每天固定的工作有时真的很疲倦。还要担心我们操作是不是正确，如果出现一点点错误那数据就全部报废要返工了，那就很麻烦了。

我们在测量的过程中也遇到了很多的问题，每次遇到困难问题时我们组总是会进行激烈的讨论，最后不能得出结论的就问问其他组的同学，或者向老师请教。我有时真觉得我们真的很幸运和幸福，因为我们有一位很和善亲切的老师。老师每天还在测量地点陪伴着我们，不管是大太阳还是大雨天。还有老师每次见她的那脸上的微笑给人的感觉总是很亲切。

实习虽然只有短短的2周时间，可是通过这次实习我不仅对课本的知识有了更加深刻的认知和理解，我更从这次实习中懂得了什么是团队合作的重要性，懂得了团结的力量。有快乐一起分享，有困难一起担当，我们有个很团结很优秀的小组，我们在一起做事很快乐也很难忘。我为能成为这样的优秀团

队中的一员而感到荣幸和骄傲!这一次实习的经历也必定会成为以后人生中一段美好的回忆。

回顾这两周的实习生活，虽然不得不接受黑色肤色的自己，不得不感受精疲力竭的真谛，可是我们在收获一种技能的同时，也收获了一段值得回味的经历。

由于测量学是一门实践性很强的学科，而测量实习对培养学生思维和动手能力、掌握具体工作程序和内容起着相当重要的作用。虽然我们在学校有过类似的测量，但是难度根本无法与野外相比，我们的目的在于在测量实习中巩固课本中所学的知识，解决遗留的问题，发现学习中的不足，弥补遗漏掉的知识点。

每天早晨，我们抗拒疲劳，披星戴月，踩着朝露，扛着仪器，大刀阔斧的走向我们的实习基地;烈日下，我们挑战极限，在酷暑中，我们挥洒我们的汗水，展示我们的风采;晚上，我们整理内业，相互交流。我们的不怕苦、不怕累，团结协作的精神，来自与我们对知识的渴望，来自与我们对建设祖国的强烈愿望。

当然，我们实习成功，不仅是通过我们自己的努力，更要归功于我们的老师，如果不是他们的任劳任怨，不辞辛苦，我们根本就不可能完成这样艰巨的任务，当我们想放弃时，是老师鼓励，让我们重拾自信，坚持到底。当我们犯错时，老师都是很宽容的原谅我们，他们经常挂到嘴边的一句话就是“你们还处在学生阶段，允许犯错，关键就是有错就改”。当我们休息的时候，老师常常和我们打成一片，和我们讨论一些测量方面的知识，也讲讲做人方面的道理，使我们受益匪浅。就在这样艰苦的岁月，老师我们同甘共苦，才有了我们实为期25天的测量学实习已经结束。回顾这两周的实习生活，虽然不得不接受黑色肤色的自己，不得不感受精疲力竭的真谛，可是我们在收获一种技能的同时，也收获了一段值得回味的经历。

由于测量学是一门实践性很强的学科，而测量实习对培养学生思维和动手能力、掌握具体工作程序和内容起着相当重要的作用。虽然我们在学校有过类似的测量，但是难度根本无法与野外相比，我们的目的在于在测量实习中巩固课本中所学的知识，解决遗留的问题，发现学习中的不足，弥补遗漏掉的知识点。

每天早晨，我们抗拒疲劳，披星戴月，踩着朝露，扛着仪器，大刀阔斧的走向我们的实习基地；烈日下，我们挑战极限，在酷暑中，我们挥洒我们的汗水，展示我们的风采；晚上，我们整理内业，相互交流。我们的不怕苦、不怕累，团结协作的精神，来自与我们对知识的渴望，来自与我们对建设祖国的强烈愿望。

当然，我们实习成功，不仅是通过我们自己的努力，更要归功于我们的老师，如果不是他们的任劳任怨，不辞辛苦，我们根本就不可能完成这样艰巨的任务，当我们想放弃时，是老师鼓励，让我们重拾自信，坚持到底。当我们犯错时，老师都是很宽容的原谅我们，他们经常挂到嘴边的一句话就是“你们还处在学生阶段，允许犯错，关键就是有错就改”。当我们休息的时候，老师常常和我们打成一片，和我们讨论一些测量方面的知识，也讲讲做人方面的道理，使我们受益匪浅。就在这样艰苦的岁月，老师我们同甘共苦，才有了我们实习的成功，感谢老师！

总之，我们这次实习，我们付出了，也收获了，我们有过伤、有过痛、有过泪、更有成功的喜悦，可以说是：痛苦与快乐同在。

习的成功，感谢老师！

总之，我们这次实习，我们付出了，也收获了，我们有过伤、有过痛、有过泪、更有成功的喜悦，可以说是：痛苦与快乐同在。



## 矿山测量技术总结篇四

一转眼几个月的`实习工作就结束了，在即将毕业之际，我总结一下在这几个月中我都做了哪些工作?工作中收获了哪些成绩和经验?其中还存在着哪些缺点和不足?这样也能更好地做好今后的工作，继续保持自己的长处，克服自己的弱点,逐步提高自己的技术水平和能力。我于20xx年2月下旬从家直接来到xxxx参加实习，在xxxx从事测量工作实习的这几个月的时间里，我认真运用和结合测量理论知识，通过平时下井及在地面上进行实践测量操作，使我熟练地掌握了矿山测量工作中一些有关测量与地质的知识和技能。在技术处的队伍里，我和小组里的其他成员主要负责井下1#和2#瓦斯底板抽放巷以及各掘进巷的测量工作。因为测量工作不是单单靠一个人的力量和构思来完成的，只有靠小组成员的合作和团结才能让工作快速而高效的完成，所以各项工作必须要紧密配合，这就要求测量人员在工作中一定要互相配合、认真负责、细心谨慎，这样才能为下一步的工作打下良好的基础。

下面就我个人对这几个月实习的工作总结如下：

### 一、克服困难，做好基础工作

记得刚来到这个新的环境工作时，对这里的一切都是陌生的，但我没有退缩，没有任何畏难情绪，而是知难而进，秉着一个负责的态度认真了解各施工井巷工程进展情况，跟着他们整理和更新了相关井巷的测量记录帐及各种比例的采掘工程平面图，积极深入到井下每个工作面操作测量，积累实践经验，对每次的测量工作都按照矿山测量技术要求，一丝不苟地完成，切实做到了测量精度达到技术规范要求。

### 二、刻苦钻研专业技术知识、做好本职工作

自从来到xxxx实习以来，在同事、上级领导的帮助指导下，努力运用本专业的理论知识结合每天的实际工作、总结当天

的工作情况，再做好明天的准备工作。随着知识和经验的不断积累，自己的专业技能大有提高。根据跟着他们下井的实际操作，平时对专业知识的钻研和对工作的认真负责，与其他矿山互相交流，使我在同事的协助中，对设计图纸的放样，测量是一门严谨的学科，是时刻与数字打交道的工作，所以每次工作我都严谨以待，不允许出一点差错。

### 三、能力拓展、提高工作效率

测量工作是一项头脑灵活反应机智、腿勤脚勤的活儿。另外，它也是一项靠团体共同努力才能完成的工作。但就我们测量队伍的实际而言，成手技术员的比率非常小，故而在某种程度上也就大大降低了工作效率，测量工作看似简单粗糙，其实它对于矿井的井下生产则是整个矿井生产的眼睛。通过几个月实际的测量实习学习，让我学到了很多实实在在的东西，比如对实验仪器的操作更加熟练，学会了用电脑软件对各种比例工程平面图的绘制与修改，很大程度上提高了动手、动脑和绘图的能力，同时也拓展了与地质和采矿专业的综合合作能力。

### 四、图纸、数据资料整理

们学着用cad做了一份cad电子版测量采掘工程平面图纸。另外，还跟他们在每月的5号，15号，25号到井下去去量各个掘进工作面的掘进尺寸；随之就跟他们在各个比例的图纸上将其尺寸绘制到图纸上面，所谓的：“逢5收尺，逢6上图”。

### 五、工作中取得的主要成绩与工作经验总结。

- 1、在工作中自始至终注重工程质量管理，严把质量关。在整个工作中始终如一地按照工程设计图所规定的规格要求来严格检查自己所负责的工程项目，做到精心设计施工之序、精心指导施工作业，保质保量地完成指定工程任务，贯通工程准确无误。

2、重点工程面重点管理。在公司各位领导的直接引领下，在自己的日常工作中，始终抓住重点工程不放松，做到重点突出，目标明确。

3、服从领导，听从指挥，是我们作好工作的根本保证。

4、积极配合，严谨作业，认真负责，是我们做好工作的前提。

以上是我这几个月以来的实习工作情况，通过自己所掌握的理论知识，再结合实际工作，加上自己的思考和分析，在专业上有了很大的收获和进步，工作中也取得了一定的成绩，但也存在很多有待提高的问题，这些问题将会成为我学习的动力和经验的积累，我将不断学习，总结经验，吸取教训，把自己的工作做的更好。我会把握好每一次机会，也恳请各位领导给予成绩的肯定，不足之处的指导与批评。在今后的的工作中我会更加努力学习新的知识，做好每一步工作。

## **矿山测量技术总结篇五**

2. 掌握矿山测量所使用的主要仪器, 工具的构造及操作方法.

1. 井下经纬仪和全站仪导线测量

2. 井下碎步测量与挂罗盘测量

3. 井下水准测量

4. 井下三角高程测量

5. 巷道中线的标定及延伸

6. 巷道腰线的标定与延伸

7. 采场验收及采场验收收方图的绘制

实习地点：

## (一) 井下经纬仪导线测量实习的方法和步骤

### 1. 选点和设点

(1) 用支距法进行巷道碎部测量

(2) 用极坐标法测量硐室

如图附1—10所示, 在硐室的顶板上凿一小孔, 再打进木桩, 并在桩面钉一铁钉作为导线点**b**, 然后挂上垂球线. 将经纬仪安置在导线点13上, 后视12点测出角, 量出平距然后在**b**点安置经纬仪, 以零方向对准13点, 转动照准部逐一瞄准硐室各轮廓点, 读出水平角值, 用钢尺(或皮尺)量出水平距离, 并绘出草图.

### 4. 挂罗盘测量的方法和步骤

(1) 选点

如图附1—11所示, 从下平巷的导线点**c**开始沿着次要巷道一号上山选定临时点1, 2, 3, 4点并附合在上平巷的**d**点上, 在各点打上铁钉, 用红漆编号并作出标志.

(2) 挂测绳

2/3处挂半圆仪, 分别测出两端倾角, 取其平均值为该边的倾角.

(4) 测磁方位角

测该边的磁方位角的较差未超限, 则取其平均值作为该边的磁方位角. (5) 量边用皮尺往, 返丈量边长, 当较差不超过规定时, 取其平均数作为该边长度中 (6) 在进行挂罗盘测量时, 同时完成巷道的碎部测量, 其方法与前面碎部测量相同. 外业完成后, 可用图解法或解析法确定巷道或工作面的位置.

## 5. 绘图

(1) 选点水准点可设在巷道顶板, 底板或两帮上, 如图附1—13, 也可用导线点代替水准点.

## 4. 内业计算

(1) 在顶板上立尺时, 一定要将尺的零端紧抵水准点, 不能悬空.  
(2) 读数时, 无论水准尺是正像还是倒像, 其读数均应由小到大读数. (3) 使用矿用水准尺. (四), 井下三角高程测量1. 实习任务和要求 (1) 通过倾斜巷道传递高程, 如图附1—14所示, 将下平巷a点高程传递到上平巷之b点; (2) 掌握竖直角观测方法; (3) 掌握三角高程测量的内容及计算方法.

## 2. 方法和步骤

### (2) 标定巷道的开切地点和掘进方向

一组中线点, 可以指示巷道掘进30~40米. 随着巷道的掘进, 巷道中线要向前延伸才能指导巷道的掘进. (1) 首先检查原中线点是否有移动, 如b组中线点b,1,2,3是否在同一条直线上. 如图附1-17所示. 若其中有三点在同一条直线上, 便使用这三个点延伸.

### (1) 在倾斜巷道中标定腰线

如图附1-18所示, 1点为设计巷道的腰线点, 其设计标高为 $h_1$ , a点为已知导线点, 其标高为 $h_a$ . 根据两点的标高可以计算出两点的高差为 $h_{aa}$ 在导线点a上挂锤球线, 并从a点向下量取值在垂球线上得到a点, 然后过a点向待设腰线巷道两帮拉线, 线之终端应位于待测腰线起点位置. 于线之中间部位挂半圆仪, 当其读数为 $0^\circ$ 时, 于线之终端处做上标记, 此即为新设腰线点之位置, 然后设法将此点予以固定(钉钉或用水泥筑点). 同法在另一帮与该点相对应的位置再设一点, 这两点即为一对腰线点,

如图附1—18中之1, 1所示. 将测绳一端挂在1点铁钉上, 在测绳上挂半圆仪, 然后将另一端在斜巷的同一帮上做上下移动, 使半圆仪上倾角为设计巷道的倾角, 此时于绳端做上标记, 然后在该标记处固定腰线点, 此点即为第二对腰线点中的一个, 打上铁钉编为2点, 此点也为腰线点.

如图附1—18b所示, 1点为平巷的腰线点, 在1点上挂测绳, 绳上再挂半圆仪, 将另一端拉紧并上下移动, 使用半圆仪上倾角为 $0^{\circ}$  于绳之终端处做上标记2. 然后用皮尺量出1和2点间的水平距离, 根据巷道的设计坡度, 计算出2点和1点的高差为: 然后过2点垂直向上量取值便得2点, 在2点处将腰线点固定. 在1, 2点间拉线, 沿线以油漆画出腰线. 巷道另一帮可用同样方法, 给出腰线.

### (七), 采场的验收及采场收方图的绘制方法

1. 采场的验收采用罗盘导线法。先到采场现场查看好情况, 如果顺路井上有上个月的固点即罗盘导线点就从那点开始至前面立好的测钎挂上测绳。测绳要足够的牢固, 尽量不能晃动。好了就用半圆规挂出垂直角即坡度, 一般在两头(三分之一和三分之二处)都两个数, 计算时取它们的平均数。之后用矿山罗盘挂方位角, 将罗盘仪的零度指向导线前进方向, 挂在测绳的一端, 以磁针北端读数, 再在另一端读数, 差值不大于 $2^{\circ}$  即可。就绪后使用钢尺或测距仪丈量左右及上部的距离, 一般是从点开始隔2米一点, 特征点时加密。
2. 室内工作是将测量的数据进行处理并计算出所需要的参数进行绘图, 一般是求各转折点和点的坐标、高程。画出平面图和剖面图。