

工程测量心得体会(优质5篇)

在撰写心得体会时，个人需要真实客观地反映自己的思考和感受，具体详细地描述所经历的事物，结合自身的经验和知识进行分析和评价，注意语言的准确性和流畅性。大家想知道怎么样才能写得一篇好的心得体会吗？以下我给大家整理了一些优质的心得体会范文，希望对大家能够有所帮助。

工程测量心得体会篇一

为期3周的工程测量实习接近尾声，我在此次实习中学到很多新的有用的实践知识，对毕业后自己参加工作有很大的帮助。这次实习我们进行了：线路测量和沉降监测技术设计、建筑物放样、沉降变形观测和数据处理、中线测量、断面测量及土方量计算还有实地参观“解放桥”、“兰洲桥”并听老师讲解相关放样方法和控制测量方法，这也让我对以后毕业后参加工作时对自己要从事的工作充满了期待。

进行线路测量期间，根据要求我们小组在规定区域内实施了控制导线的测量，采用任意设站的方法测量出导线点的坐标。期间我们全组成员轮流进行仪器操作、跑尺、记录等工作，做到对每件事都能很好很快的完成。工作中，由于只有一个棱镜，这要求跑尺的组员在定向时要在两个点之间奔跑很是费力，所以我们选择在定向测量下一个导线点时测量2个坐标，一个是目标导线点的坐标另一个是距离该点50米左右的下一站定向点坐标，这样就不用为了定向而跑更多的路。进行了一天的线路测量获得了数据，回到寝室后对要求的公路进行了设计，设计过程中遇到很多难题，通过组内商量加上和其它小组的商量一一解决了难题，人多真是力量大。这也告诉我们团结是多么重要，相互合作是能解决很多难题的。

接下来的'沉降监测技术设计中我们小组对规定的教学楼进行了实地观察并设计了众多控制点的位置一边后来的沉降监测。

建筑物的沉降变形监测关系重大，我们都很认真的进行各项工作。其中我们必须明确，对于工程的安全来说监测是基础、分析是手段、预报是目的。变形监测的作用主要表现在两方面：实用上和科学上。其中实用上的作用是保障工程安全，监测各种建筑物、机器设备以及与工程建设有关的地质构造的变形，及时发现异常变化，对其稳定性、安全性做出判断，以便采取措施处理，防止事故发生。对于大型特种精密工程如水利工程、核电站、粒子加速器、火箭导弹发射场等具有重要意义。科学上的作用是积累监测分析资料，能更好的解释变形的机理，验证变形的假说，为研究灾害预报的理论和方法服务检验工程设计的理论是否正确，设计是否合理，为以后修改设计、制定设计规范提供依据。沉降观测中坚持几项规则，沉降观测中依据的基准点、工作点和被观测物上的沉降观测点点位必须稳定；使用的仪器、设备要固定（此次实习中由于“苏一光”光学水准仪在教学楼间不好操作，故本小组使用了2期的光学数据，其它的使用电子水准仪数据）；观测人员固定（每个人的观测与读书习惯不一样）；观测环境条件基本一致；观测线路、镜位、程序和方法要固定。在对4栋教学楼和6栋教学楼进行沉降观测后，对数据进行了平差，发现高程有很小的变化，这可能与我们的观测时条件不一样有很大的关系，比如上下课期间学生人数流动太大造成了教学楼的很微小的沉降还有早上、中午、傍晚天气的差异。但对于正规的沉降监测，其建筑物沉降的原因分析有：地基土质软弱以及上部建筑物结构载荷不均匀等。

将图纸上设计的建筑物、构造物的平面位置和高程按设计要求，以一定的精度在实地标定出来，作为施工的依据，称为施工放样。在建筑物放样中，我们用全站仪和棱镜在3教楼广场进行放样。通过开始的放样和最后的检核我们知道仪器的架设和跑棱镜的同学对放样精度有很大的影响，仪器架设得不是很规范会对放样的结果造成很大的误差，而跑棱镜的同学能否很好地理解操作仪器的同学的指挥意思对放样的速度同样有很大的影响。

道路的中桩放样在我们进行过建筑物放样后就显得得心应手了，对于设计出来的公路，除去一些不能进入的路段我们很快的完成了全部的放样工作。接下来的断面测量中我们采用了目测法进行横断面的测量。但在实际正规的操作应该是水准仪架在中桩上向中线左右转90度通过塔尺的读数来计算距离。

通过此次实习我们真真实实学到很多东西，个人能力得到很大提高，书本上的知识得到亲身实践后也理解更深、更透彻同时也对仪器的操作更熟练，工作中与同学间的友情又得到再次的升华，共同经历了风雨才能有真感情。实习任务单单靠一个人的力量是完不成的，必须靠团队的力量，组员相互合作才能好好的完成任务。

对这次实习我自己有一点小小的建议，实地参观的项目能不能到真正的施工工地去，那样我们能更好的理解一些知识。

工程测量心得体会篇二

作为一名工程学习者，工程测量是日常学习和工作中必不可少的内容。在这一过程中，我也深深地意识到了工程测量的重要性和意义。在本文中，我将分享我在工程测量中的一些心得体会。

第一段：工程测量的基础知识与技能

工程测量是一项需要十分专业的技能，需要有一定的基础知识才能正确地进行测量工作。首先，我们需要了解各种测量设备的原理和使用方法，例如经纬仪、水平仪等，其次需要了解一些基础地理知识和数据分析能力。只有掌握了这些基础知识，才有可能进行更加精准的测量工作。

接下来，我们需要了解工程测量在实际工作中的应用。例如，在建筑工程中，我们需要使用测量器具来确定建筑物的位置、

尺寸和形状，以便确保建筑工程的质量和精准度。在交通运输领域，我们需要使用全球卫星导航系统[GPS]和其他测量工具来确保航空器和汽车行驶的安全。这些应用显示了工程测量在实际生产中的不可替代性。

第三段：工程测量的意义与价值

从更深层次来看，工程测量的意义更在于其为生产提供了安全和精确的保障。所有生产上的产品和工程都需要测量技术的支持，没有测量，我们难以确保产品质量和精准度。工程测量的质量和精准度对产品的市场竞争力也有着重要的影响。因此，工程测量对于促进经济发展和提高生产效益都具有非常重要的价值。

第四段：工程测量中需要注意的问题

在工程测量过程中，我们 also 需要注意一些问题。首先，我们需要确保选择正确的测量设备，并在使用时注意操作步骤，确保测量结果的精准度和准确性。同时，在进行现场测量时，我们 also 需要注意环境和方位，以便能够准确地测量出所需数据。此外，测量数据的处理和分析也需要认真进行，以确保数据的真实性和符合实际需求可操作性。

第五段：总结

工程测量是工程学习中十分重要的部分。通过工程测量，我们不仅可以获取所需的数据，更能够为实际生产中提供精准和有用的建议。在进行工程测量时，我们需要具备一定的基础知识和操作技能，同时也需要时刻注意测量环境和条件。总之，工程测量是一项非常重要的技能，掌握工程测量对于我们的生产和创新有着至关重要的意义。

工程测量心得体会篇三

过去的两个星期中，在老师的带领下我们开始了对“工程测量”这门课程的实习。工程测量这门课，是需要理论与实际结合的。实习是大学生活的第二课堂，是检验真理的试金石。在课堂上，书本中抽象的叙述说明往往使我们一下难以很好掌握，但当我们面对着实物实际的操作后，我们将能非常迅速、牢固的掌握相关的知识点。更重要的，实习能使我们在能更加熟练、精准的操作基础上，更贴近实际运用的作业，及独立的完成所需的测量实际任务，这样也是大学生锻炼成长的有效途径。所以，深知实习重要性的我必须认真的把握好这难得的学习机会。

现在回头看来，两周的实习酸、甜、苦、辣俱全。我们的第一项任务是选择控制点。在实习的第一天，由于对计算方法的不熟悉，我们的计算结果一直误差甚大，只能通过不断对照书本，与其他组的组员共同探讨查找问题，慢慢更正。由于计算公式比较复杂，加上反复的计算，使得大家头痛手酸。有些组员脸上也显出沮丧的情绪……直到第二天，当我们的数据结果终于与放样后的实际结果相符，我们才感觉到苦尽甜来。另外，我们的第二项任务是四等水准测量。当我们辛辛苦苦花了一天时间好不容易测完了学校一圈的数据，收工休息时，却被负责计算的组员告知闭合差不合要求，那就意味着我们一天的努力化作乌有……每天的每天，我们都必须在酷暑或雨水的陪伴下，扛着仪器携带着相关计算物品，在学校内外紧张忙碌，连午休时间都舍弃。我们的精神和精力都消耗了不少。

从这两周实习的日子中，我从中得到很多更宝贵的东西：

首先，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、不畏艰难困苦的工作作风。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。也让我们明白了水利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。

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。

工程测量心得体会篇四

第一段：引言（约200字）

在建筑工程和土木工程中，工程测量被认为是一项非常重要的工作。它不仅用于确定土地的边界和平整度，还用于确定建筑物和道路的位置和高度。在我参与的几个工程项目中，我深刻体会到工程测量的重要性，并且从中获得了很多宝贵的经验和教训。

第二段：准备工作（约300字）

在进行工程测量之前，充分的准备工作是至关重要的。首先，我们需要仔细研究工程设计图纸和相关文件，了解工程的要求和目标。其次，我们必须确保所有所需的测量设备都是完好无损的，并对其进行校准。此外，我们还需要了解和遵守相关的测量规范和标准，以保证测量结果的准确性和一致性。

第三段：实地测量（约400字）

在进行实地测量时，我们需要有良好的观察力和仔细的操作技巧。首先，我们必须选择合适的测量方法和工具，如全站仪、水平仪和测距仪等，以确保测量结果的准确性。然后，我们需要认真记录测量数据，并及时处理和分析这些数据。

此外，我们还必须注意环境因素的影响，如风力和温度等，以避免其对测量结果的影响。

第四段：数据处理与分析（约300字）

一旦我们完成了实地测量，我们就需要对所收集的数据进行处理和分析。首先，我们必须对数据进行校正和筛选，以排除异常值和误差。然后，我们可以使用计算机软件和数学方法对数据进行处理和分析，以得出最终的结果。在这个过程中，我们必须保证数据的准确性和可靠性，并遵循统计学原理。

第五段：总结与反思（约400字）

工程测量的过程是一个复杂而繁琐的过程，但通过参与和实践，我深刻体会到了它的重要性和价值。首先，工程测量确保了工程的质量和可持续性。只有通过精确测量，我们才能准确了解土地的边界和表面情况，以及建筑物和道路的位置和高度。其次，工程测量提供了准确的数据和信息，为工程设计和施工提供了参考。最后，工程测量促进了工程的顺利进行和成功完成。没有准确的测量数据，工程设计和施工可能会出现错误和故障，导致工程项目的延误和成本的增加。

总的来说，工程测量是一项需要细心和耐心的工作，但它的价值是无法估量的。在工程测量的过程中，我们需要严谨和准确地进行每一步操作，不仅要熟悉并遵守相关的测量规范和标准，还要注重团队合作和沟通。只有通过不断的实践和经验积累，我们才能成为一名优秀的工程测量师，并为建筑工程和土木工程的发展做出贡献。

工程测量心得体会篇五

2、了解建筑物的地基及基础类型、构造形式及施工方法；

- 3、了解建筑物的墙体类型、结构布置、细部构造及施工特点;
- 5、了解建筑的楼梯、阳台等的详细构造;
- 6、了解建筑物的建筑装修构造;
- 8、了解混凝土、砂浆的配合比、标号、生产工艺所用设备以及养护要求;
- 9、了解各种钢筋加工情况和砖混结构施工工序，现浇构件的施工工序;

通过本次实习，我对建筑工程的现场施工和管理有了直观地认识，增强了对所学基础理论和专业知识的感性认识，并综合运用自己所学过的知识，询问了工程师一些工程中所遇到的问题;并且在本次实习中，我对建筑工程的各方责任和角色有了更切实际的了解，深刻体会到工程建设中的种种限制、种种实际问题。比如，钢筋的绑扎，底层基础钢筋的绑扎首先要放样，每一跨度里钢筋的接头数只有25%，即4根钢筋里只有一个接头，另外，接头要尽量放在受压区内。在砌墙的过程中，如遇到墙要转角或相交的时候，两墙要一起砌起来，在留槎的过程中，可以留斜槎，如果要留直槎，则必须留阳槎，且要有拉结筋，不能留阴槎。在进行混凝土施工的过程中，要特别注意混凝土的配合比，在天热的时候要注意养护等等。在工地上所见所闻，更加激发了我对本专业的热爱和憧憬，也深深体会到要在建筑这个行业上有所作为必须付出更多的努力，不仅仅是在理论上，更是在实际的应用中。与此同时，我也深深的体会到一份责任，希望能够通过自己的努力，为祖国的社会主义现代化建设添砖增瓦，实现自身的价值。在这次实习中，我们的各个方面都有了进步，相信这次实习给我们将来的学习和生活提供很大的帮助!思考：展望未来，建筑工程必将面临许多新兴的事物和挑战。地球上可以居住、生活和耕种的土地和资源是有限的，而人口增长的

速度是不断加快的，人类为了争取生存，必然要发展新的可以居住的空间。因此，建筑工程未来的目标就是为人类争取更多的生存空间。高空延伸，即将建筑向高层发展，越来越多的高层建筑将拔地而起；向地下发展，把建筑往地下修，以后人类在地下修筑的建筑也许不会亚于在地面上的建筑；向海洋拓宽，人类现在对海洋的利用还十分的有限，地球大部分面积都是海洋，充分利用海洋的空间可大大增大人类的居住空间；向沙漠进军；不论在中国，还是在外国，都有广阔的沙漠，由于水源的缺乏而不太适合居住；向太空迈进，随着科技的巨大发展，人类向太空发展的梦想并非不可实现。不管我们朝哪个方向发展，都离不开建筑材料，就向在建筑工程的历史发展一样，建筑工程的未来同样也离不开建筑工程材料的发展，建筑工程材料仍然将引领建筑工程走向辉煌的未来。同时，“绿色，环保，节能，智能化”及可持续发展的意识得到了越来越多认得认可和接受。例如在可持续发展方面，建筑工程的使用材料在未来必将会采用污染少、更重复利用的材料，诸如纤维聚合物等；在结构的使用功能上，智能化建筑、仿生建筑将比当今的普通建筑会得到更大的发展空间，这两种建筑都是功能上以人为本、使用上方面舒适、耗资上既节能又可提高工程利用率；近年来，由于灾害的频繁发生，结构抗灾性能的提高已成为结构发展的首要课题，未来的建筑工程可能不仅可以抗震、抗风，甚至可以抗暴、抗海啸、防火、防撞、防辐射等。总之，未来的建筑必然是走“绿色，环保，节能，智能化”和以人为本的可持续发展路线，以及更加科学和合理的建筑工程经营，相信建筑工程必然会有辉煌的未来。