# 工程测量专业技术总结（精选8篇）

来源：网络 作者：红叶飘零 更新时间：2025-03-08

*小编为大家整理了工程测量专业技术总结（精选8篇），仅供大家参考学习，希望对大家有所帮助!!!为大家提供工作总结范文，工作计划范文，优秀作文，合同范文等等范文学习平台，使学员可以在获取广泛信息的基础上做出更好的写作决定，帮助大家在学习上榜上有...*

小编为大家整理了工程测量专业技术总结（精选8篇），仅供大家参考学习，希望对大家有所帮助!!!为大家提供工作总结范文，工作计划范文，优秀作文，合同范文等等范文学习平台，使学员可以在获取广泛信息的基础上做出更好的写作决定，帮助大家在学习上榜上有名!!!

工程测量专业技术总结（精选8篇）由整理。

第1篇：工程测量专业技术总结

工程测量专业技术总结

工作总结

尊敬的各位领导：

你们好，我叫XXX，自20XX年9月进入XX公司以来，一直在XXXXX公司所在的项目从事测量工作。

20XX年9月进入XX公司，先后在XXXX公司下属项目——XXXXX、XXXXX、XXXXX、XXXXX从事测量工作。其间克服了各种恶劣自然环境所带来的困难，并且顺利出色地完成了施工测量工作。在实践中学习和积累许多施工测量的宝贵经验，同时也强化了自己的专业知识和技能，锻炼并提高了自己的专业技术管理能力。为此，现将这几年的施工测量工作分别归纳总结如下：

一、思想认识及工作态度

本人拥护\*\*\*\*\*的领导及现行各项方针政策，在工作之余关注时事政治，努力提高自己的思想认识。工作态度端正，团结同志，工作积极负责，不怕苦、不怕累，独立工作能力强。

二、工作简历及工作能力

1.工作简历

20XX年9月——20XX年8月：进入XXXXX，担任测量骨干人员。于20XX年1月担任技术主测，参与10月份GPS全线加密和三角高程复测并顺利通过。

20XX年8月——20XX年10月: XXXXX，负责现场放样、高程测量。

20XX年7月——20XX年10月: XXXXX，负责XXXXX全部测量资料。

20XX年10月—— 迄今：XXX公司XXXXX，任职：测量组长，负责全面测量工作。

从20XX年7月底调到XXXXX，负责全部测量资料交与资料公司这一工作。任职中发现测量资料分类不清，已完成和未完成的混放在一起。后根据自己原有经验，把资料进行了分部分项，桥、隧道、路基、查清未作部分，在规定时间内完成，并顺利交与了资料公司。

10月调到XXXXX负责测量组。XXXXX全线53.53公里，由三个工程处组成，其中三处刚好跨越两套坐标系，这是我从事测量工作近三年来没有遇到的，如果采用两套坐标系进行施工非常麻烦，而且容易出错，唯一的办法是转换成统一坐标系。经过我们探讨后发现，我们跨坐标这一道刚好在直线上，可以从第二工程坐标系的方位角延伸第一工程系。理论上这是可行，但是设计院没有给我们交接段第二工程系的逐桩坐标，不能在理论上支持，只能到现场去用第一工程系的坐标和第二工程系坐标去比对，得出的结果完全符合精度

要求。

2.工作能力

1）施工前期准备阶段的复测工作

开工前期准备阶段的交接桩和控制网复测是测量工作的一项重要任务，也是整个工程以后进行施工测量的基础和保证。初期复测工作的的主要内容是控制点的交接、复测与加密，不同的工程根据其工程规模、地理环境、地形状况、自然条件等选择不同形式和精度等级的复测方法。在第三工程处有一个7公里多隧道，没有贯通，对复测难度加大，要绕县道二十多公里，影响复测精度要求。根据测量组会议研究决定：在方斗山处进行分段加密，先分段平差，贯通后进行全线平差。经过一个月时间，分段加密成果复核完全要求。

2）施工过程中的测量放样、监测与控制技术

每项工程施工一开始首先是测量放样，快捷、高效、准确地测量放样是保证工程质量和施工顺利完成的重要前提。由于工程各地点的通视条件和精度要求不同，所以结合各项目施工的实际情况，对不同类型的地形和不同精度要求采用不同的测量放样方法。

3）测量技术方案编制、内业数据整理、分析及处理技术。

a、施工测量方案的编制

在开工前期，根据工程总体施工组织设计，单独编制总体施工测量技术方案，然后在各分项工程底基层、基层或下面层、中面层、下面层又分别详细编制各分项工程施工测量实施方案和作业指导书，对测量人员进行技术交底，以便正确指导和熟悉实际操作过程，达到理论指导实践的目的。b、内业数据整理、分析及处理技术

除了外业测量放样外，内业数据的计算、整理、误差分析及精度评定等工作十分繁琐却又至关重要。外业测量放样正确的前提基础是内业数据计算准确无误，内业数据的计算整理工作既包括审阅复核图纸设计尺寸、标高，又包括计算放样点的坐标及放样数据元素、控制点观测误差分析、精度评定等等。因此对一项跨大型公路桥梁工程项目，测量内业计算要靠计算机协助来完成。

4）测量仪器设备的检校、使用和维护工作

按照ISO质量管理体系要求，对施工中所使用的测量仪器设备按计划进行了定期鉴定校准，建立了仪器设备台帐、鉴定计划，履历书等。对A类管理设备送有鉴定资质的测绘仪器鉴定机构检校后，掌握仪器的技术参数和性能指标；对

B、C类管理设备根据相关规定进行了自检，并形成自检记录和明显标识，以便指导实际操作和正确使用。严禁使用失准仪器进行作业，所有检测仪器设备均由经过培训的测量人员负责操作使用和保管维护，始终使测量设备保持良好状态。

三、个人体会及今后展望

测量专业技术工作是工程设计、施工、竣工营运等各个阶段必不可少的一项工作，是贯穿整个工程建设的先锋和主力军，也是一项全面而复杂的技术工作。个人认为从事该工作的首要条件是必须要有很强的责任心，认真负责的审核设计图纸，复核每一步测量工作，认真做好每一步测量的记录。在有测量任务之前必须提前计算测量数据，经过其他人复核后方可进行前场的测量工作，杜绝在不经复核的数据上工地进行测量。对于通过隧道的测量工作（有些隧道未全部完工），一定要搞好控制测量。由于精度要求不同，且地形比较复杂，因此要达到一定的精度就必须在测量的时候增加观测测回，且每年需将控制点复测一次，确保路面交验时达到相应的要求。

篇2：测量高级工程师技术工作总结

专业技术工作总结

一、学业、工作及培训简介

本人于20XX年7月毕业于内蒙古农业大学土地资源管理专业，本科学历，获学士学位。20XX年7月至今在内蒙古乔泰国土勘测技术有限公司工作，从事土地调查测绘与规划管理工作。于20XX年获规划工程师资格。

我在工作中积极主动的参加各类继续教育和技术规范的学习，主要有以下各项：

全国第二次土地调查培训，学习CASS软件、MAPGIS软件、ARCGIS软件的使用培训。苍穹软件建库培训、中天软件建库培训。20XX年航测软件内业培训、三维城市建模培训、制图培训。20XX年农用地统一年产值培训。通过这些培训学习为我这些年的工作打下坚实的技术基础。05年任公司测绘组长，05年9月任公司测绘部门负责人，09年任公司锡林浩特市分公司经理，11年任公司副总工程师。随着时间的增加，本人的知识结构、业务素质、实际工作能力，管理能力等方面得到了极大的提高。

二、主要工作内容和工作业绩

1、主要工作内容：

（一）土地调查与测绘工作。地籍调查与测绘是土地产权产籍管理的前置性工作，是一项专业性、思想汇报专题政策性很强，精确度要求很高的工作，关系到国家、土地产权属单位和土地权利人的切身

利益，因此土地测绘必须做到标识规范、数据准确。土地面积作为衡量土地价值的重要指标之一,其测绘成果的准确、公平、合理与否,在业主中成为敏感性问题,所附带的责任亦越来越大。对测绘成果进行严格的检查验收，使测绘成果合法、真实、有效地反映土地实际情况。对用于权属登记的土地测绘面积，严格把关、审核，以确保作为土地产权属登记的测绘成果符合国家标准。

（二）公司技术管理工作

11年被公司任命为副总工程师以来，主要负责东胜区、临河区、乌海市、乌审旗、达拉特旗、乌兰浩特等7个地区的档案管理及数字化工作，并负责公司的全面技术管理工作。

（三）地籍图文图件的制作工作。地籍图文图件系统是采用地理信息系统（GIS）技术进行数据管理与组织，以各种比例的航测图、测控网数据作为地籍图库的来源，以此为基础对土地相关属性信息进行索引与管理。本系统是由土地信息数据库系统以及建立在数据库系统之上的空间查询与分析功能组成，实现了图形与属性的有机结合，可以方便快捷地提取土地的属性数据，同时提供了方便快捷的地形图修补测、实时的土地数据输入及更新以及灵活方便的打印输出功能，本工作通过对系统图幅的修测更新实现了以图管地，以图管档的管理模式，使土地管理更加科学、实用和方便。

2、主要工作成绩：本人在任原职期间作为技术骨干，多年来进行了大量土地调查测绘、技术管理与规划工作。20XX-20XX年东胜区

城镇地籍调查及数据库建设，棋盘井镇地籍信息系统建设，东胜及朱日和镇地形图测绘。20XX-20XX年伊金霍洛旗3万宗地籍、用地、矿管档案的整理、数字化及建库工作。20XX-20XX年锡林浩特市城镇地籍调查及测绘工作，或优秀成果。锡林浩特市农村土地调查获优良成绩。20XX年至今，任副总工并负责锡林浩特分公司工作。

3、在其他方面，本人能够主动热情地帮助同事解决实际工作中遇到的问题，特别对新来的同事能在工作中加以指导，使其尽快适应自己的岗位。能够踏踏实实地完成领导交给我的各项任务，按照岗位职责，严格履行自己的职责。

三、申报理

由

多年的专业工作，使我成为单位的主要技术骨干，能及时处理相关的专业技术问题，通过虚心学习与不断发现解决问题，逐步理解与掌握了土地测绘的各种差错控制措施，积累了一定的经验，本人认为自己具备申报工程师职称的条件，希望自己能在新的起点与平台上不断学习，不断提高。

李光辉

20XX年9月12日

篇3：测量专业技术工作总结

中国交通建设股份有限公司

专业技术职务评审材料

专业技术总结

姓 名：韩林洪

评审资格：工程师

日 期：20XX.7.27

专业技术总结

我叫韩林洪，20XX年7月毕业于长安大学测绘工程专业，20XX年7月被聘为助理工程师，从事工程测量工作，现为珠海城际轨道交通项目的测量副主管。在过去的六年里，我参与了公司的三个项目：广明五标项目、莫桑比克纳卡拉走廊水工工程项目、珠海城际交通轨道项目。工作期间学习和积累了测量仪器的使用和保养，施工测量控制网的布设，数据计算，内业数据的整理以及路基、高架桥、跨河大桥、离岸式深水码头和城际轨道区间段等的现场施工放样测量经验。同时也强化了自己的专业知识和技能，锻炼并提高了自己的专业技术管理能力。

仪器的使用和保养。测量仪器是复杂而精密的设备，在野外进行作业时，经常要遭受风雨、日晒、灰尘和湿气等有害因素的侵蚀。因此，正确的使用，妥善地保养，对于保证仪器的精度，延长其使用年限具有极其重要的意义。仪器在运送过程中，仪器箱一定要放置在车厢内由专人保护，以减少行驶过程中的颠簸对仪器的影响；从仪器箱中取出仪器时，要一手托住仪器的底座，一手抓住仪器的提手，以防仪器摔落；搬站时，要将仪器取下来并放入仪器箱内，以防搬站过程中仪器受到碰撞；阳光比较强烈的时候，作业时必须为仪器设置遮阳伞；作业过程中，作业人员不可离开仪器，以防仪器被碰倒。仪器的保管应遵从以下原则：仪器的保管应由专人负责，仪器的放置应有专门的地方；保管仪器的地方应通风干燥，防潮防水；仪器长期不使用时应定期通电驱潮，以使仪器处在良好的工作状态；仪器放置要整齐，

不得倒置；应注意经常检查三脚架螺丝松动的情况；为确保仪器的精度，应定期到有资质的专业机构对测量仪器进行检查和校正。

施工控制网的布设。测量控制网是整个工程后续测量工作的基础，因此施工控制网的质量可以说是确保施工质量的先决条件。施工控制网包括平面控制网和高程控制网。平面控制网一般使用GPS测量或导线测量的方法进行施测，高程控制网采用水准测量的方法。平面控制网在布网时应遵循下列原则：根据工程规模、控制网的用途和精度要求合理确定首级控制网的等级；点位应选在土质坚实、稳固可靠、便于保存的地方，视野应相对开阔，便于加密、扩展和寻找；相邻点间应通视良好，其视线距障碍物的距离应满足相应的要求，以不受旁折光的影响为原则；采用电磁波测距时，相邻点之间视线应避开发热体及强电测场；相邻两点之间的视线倾角不宜过大；充分利用旧有控制点。水准点布设时应遵循下列原则：点位选在土质坚实、稳固可靠的地方或稳定的建筑物上，且便于寻找、保存和引测；当采用数字水准仪作业时，水准路线还应避开电磁场的干扰。

数据计算贯穿于测量工作的整个过程，从图纸复核到放样前的数据准备再到放样工作完成后的资料整理都离不开数据计算，其主要包括坐标计算和土石方量的计算。

坐标计算的方法包括作图法、编程计算器法、Excel法。这几种方法各有优缺点，但是又可以通过不同的方法对计算的数据进行校核。作图法，就是在CAD上根据结构物的尺寸以及各特征点与设计轴线的位置关系，在CAD上画出需要放样的点，然后利用CAD的查询功

能将这些点的坐标标记出来。这种方法的优点是直观，不易出错，最大的局限性就是只能在室内进行计算。编程计算器弥补了CAD作图法的这种局限性，由于其体积小，便于携带，计算功能强大，在施工现场利用计算器进行坐标计算是最好的选择。这种方法需要在工程前期，根据图纸上的设计要素将相应的计算参数输入到计算器中对应的计算程序中，只要计算参数正确，就可以在现场根据需要进行坐标计算了。如果现场需要放样的点位较多时，采用计算器的方法就会极大的降低工作效率，大量的时间会浪费在坐标计算和输入的工作中。针对大量坐标计算和处理的工作，最好的方法就是利用Excel的编程语言，编写好相应的计算程序，在表格中计算好坐标，然后通过数据传输，将计算的结果传输到全站仪中。

土石方量的计算方法主要包括断面法和DEM法。断面法适用于地形变化不大的测量区间，此种方法采集的数据量小，计算简单方便，但需根据设计断面进行数据采集；DEM法适用于地形变化大的测量区间，需要大量的高程数据建立数字高程模型，其特点是采集的数据量大，但是采集数据时不必拘泥于设计断面，采集数据时，最好采用RTK技术。

合理选择测量方法。施工现场条件复杂，测量对象变化多样，针对不同的施工条件和不同的测量对象，采用合适的测量方法是提高工作效率和测量精度的有效途径。在广明五标项目，大多数的路基、桥梁放样工作可以采用极坐标法，即根据放样点设计坐标确定其相对于全站仪的方向和距离来放样点位；对于不太宽的河水中钢管桩的测量

定位，应采用交会法；对于离岸深水区的钢管桩定位需采用GPS打桩定位系统，这种方法不受天气时间限制，也无须考虑通视情况；在跨河大桥的施工过程中，挂篮的测量定位应采用局部坐标系法，即根据挂篮的设计轴线和绝对坐标系的关系建立起施工坐标系，这种方法，在调整挂篮位置的时候直观快捷灵活，不必拘泥于特征点的测量，在特征点被遮挡的情况下，任意测量一个点，然后配合卷尺，即可确定挂篮的位置。

不断学习，提升工作效率。虽然在施工单位大多数人眼中测量是一份没有技术含量的工作，但是在几年的工作工程中，我充分的认识到只有不断的学习才能更好的完成测量工作，提升工作效率。

广明五标是我工作的第一个项目，在这里我学习了各类测量仪器的使用方法，并自学了两门编程语言，掌握了CAD和Excel的操作，学习了图纸的识读，掌握了测量工作中常用的坐标计算程序的核心算法，并利用自学的编程语言优化并实现了该算法，大大简化了测量工作。

莫桑比克纳卡拉走廊水工工程项目是我工作的第二个项目，这是一个处于东非国家的工程项目，在这里我接触到了GPS打桩定位系统。通过对这个系统的学习，我掌握了GPS静态测量技术、RTK测量技术、船固坐标系建立技术以及GPS打桩定位原理。这个国家的官方语言为葡萄牙语，由于该国家民众受教育程度普遍偏低，因此在使用全站仪放样的时候，语言交流成了摆在我面前的难题，为了不影响工作的进行，工作之余通过和该国会讲英语的劳工交流，我掌握了简单

第2篇：工程测量专业学历专业技术总结

专业技术总结

本人1994年7月毕业于大学工程测量专业本科学历, 并取得工学学士学位。毕业分配至公司工作 , 参与黄茅海跨海大桥的前期工作。1995年2月,由于市重点工程珠港大道建设的需要,借调至珠港大道公路建设工程指挥部工作,负责珠港大道北段8公里路桥工程现场监理工作及承担相关技术资料的整理、管理及验收工作。由于工作的良好表现及较强的技术业务能力,98年8月, 随着迎澳门回归重点工程莲花大桥建设的展开,调至珠海市莲花大桥及横琴联检楼工程指挥部工作,作为以公路局总工林鉴主同志为首的莲花大桥三人技术小组成员,长驻工地现场,与另一工程师协助林鉴章同志处理莲花大桥及横琴联检楼的技术问题。对相关的技术问题提出意见及解决方案, 组织并协调相关施工单位,监督工程监理及质量监督站工作,保证莲花大桥保质按期完成。

94 年下半年 , 主要参加黄茅海大桥前期工作。拟建中的黄茅海大桥从珠海港跨黄茅海到达台山,全长15公里,投资约25亿元人民币。这期间主要参与了“ 黄茅海大桥预可行性研究报告”的相关编写及筹备工作, 并参与了相关项目的引资洽谈及水工模型试验等工作。

对这些工作的参与,通过不断的学习,并阅读有关路桥方面的科技书籍, 向路桥方面的技术人员及专家请教, 使我掌握了不少路桥

方面的技术知识,同时加深了我对大型项目相关前期工作的理解。

1995年2月,由于市重点工程珠港大道建设的需要,到珠港大道公路建设工程指挥部工作, 珠港大道原名北疏港公路,全长26公里,为一级高速公路。本次到珠港大道公路建设工程指挥部工作,主要是负责北段18K+000至26K+371 路段相关路桥的监理工作。该路段有大桥一座, 中小桥5座,涵洞15座,其中中小桥除一座22米一跨的预应力平板桥外 , 其余均为13米一跨的普通钢筋平板桥:大桥为20 米一跨的预应力平板桥 : 桩基础均采用混凝土灌注桩基础。涵洞包括板涵、箱涵及圆管涵。路面为贯入式沥青碎石过渡性路面。由于该路段地基为软土基础 , 加上因工期原因采取高填土路基 , 并且未作分层碾压。从95年11月11日至97年10月19日, 针对路基的下沉,进行了相关路段路基的下沉观测及分析试验,以便为珠港大道的后期土方施工及其他涉及软土地基的项目参考。19K+059大桥引道采用水泥喷粉桩的方法加固地基, 为了检测地基加固效果,指挥部专门聘请了广东工业大学的有关专家对喷粉桩进行了原状土试压块、动测、单桩承载、复合地基、抽芯等试验。作为实验小组的成员, 对试验的全过程进行了跟进。除对该路段的路桥进行监理工作外,本人还承担了该路段的测量工作,与交通勘察设计院人员合作布设及恢复全 路段的坐标控制网及水准控制网 , 负责全路段的土方、路面验收工作 , 并承担工程量的计算任务,承担相关结算工作。与此同时, 作为指挥部技术资料管理的负责人 , 主管技术资料的审查及

管理 , 竣工资料的审查,并跟进全路段有关工程的预结算工作, 根据技术规范制定有关项目施工的验收检查项目、标准等。

通过不断的学习, 承担各项工作 , 使我在路桥方面的技术业务能力无论是理论上还是实际工作上都得到了较大的提高, 无论是内业能力还是外业能力均有较大的加强。各项技术工作均得到了领导、技术干部及同行们的认可。

因此 ,1998年8月, 迎澳门回归重点工程莲花大桥建设的正式展开,为加强对工程的技术管理,加强对工程质量的控制及保证工程 按期完成, 指挥部成立了莲花大桥技术小组。本人被聘任为该三人技术小组成员 , 技术小组由市公路局总工程师同志担任组长 , 本人与公路局的另一位工程师作为组员长驻工地 , 协助同志处理莲花大桥的技术问题 , 协调现场各单位 , 包括监理、质监单位、各政 府部门的关系 , 对有关工程技术问题提出意见及方案 , 与各部门有关 技术人员共同解决莲花大桥的技术问题。

莲花大桥总长1756.67（1907.39)米 , 由澳门与珠海共同兴建 , 其中珠海侧工程包括三跨引桥及A、B换向匝道, 分别长102 米 ,785.49 米 ,936.21 米。三跨引桥上部为预应力现浇箱梁 ,A、BE 道上部为 现浇普通钢筋混凝土连续弯箱梁。珠海侧工程共有墩台 84 个,一般为双柱墩设计。除两桥台采用27根垂直长度约50米的φ550 的PHC预应力混凝土打入管桩, 斜度采用1:7外,其余一般为8根斜度 1:8, 垂直长度约 50 米的φ600 的PHC 预应力混凝土打入

管桩。

莲花大桥桩基础采用φ600, 斜度为1:8 的PHC预应力混凝土 打入管桩基础, 这种设计应用在桥梁工程上比较少见,斜桩为施工带来了不小的难度。因此在打桩初期出现了不少坏桩现象, 并一度造成停工。在林鉴章同志的指导下,我们与施工单位、监理、质监、管桩厂等多方共同讨论研究,参考相关的技术资料及相关的施工经验 , 并通过大小应变等试验, 最终解决了坏桩率过大的问题, 改进了施工工艺 , 确定了准确的桩基检测手段。从而降低了坏桩率并根据检测结果 对成桩进行了补桩或补强等处理,保证大桥桩基础能达到设计要求。在莲花大桥,我主要是负责施工技术管理方面的工作 , 并协调现场各施工及管理监督部门的关系外。除此之外,还参与了例如承台、墩身、箱梁等部位重大缺陷的处理工作,与监理、质监一起监督诸如钢筋绑扎、焊接、混凝土浇注等工序的质量 , 参与箱梁门式脚手架基础稳定 性的讨论研究分析以及相关材料的实验等。在莲花大桥的工作 , 不仅 使领导及同行认同了我的技术业务能力 , 更重要的是进一步提高了我的技术业务水平 , 使我在以后的工作中更能独立地处理技术问题。

除负责莲花大桥的技术工作外,作为技术组成员,还必须承担横琴联检楼方面的技术工作。横琴联检楼首期工程包括联检楼主楼及连接联检楼与匝道桥的钱桥的管桩基础施工,南北下坡道的喷粉桩施工及相关的挡土墙、路基路面工程, 南北客运检查通道的结构、

水电、装修、通讯等工程。联检楼各项工程之间的统筹安排的合理性显得特别重要,有好的安排方能使工程顺利有序地进行。通过联检楼方面的工作 , 我在土建方面的技术亦增长了不少。

在施工、管理工作中 , 通过大型重点项目工地施工现场的锻炼, 通过研究问题、分析问题、处理问题、学习问题, 使我巩固并加深了 路桥方面的基础知识, 加强了路桥方面的技术管理能力, 并能在实际工作中运用自己掌握的知识 , 解决施工中的实际问题。在技术业务能力方面,我认为自己是称职的,通过多年的学习及工作锻炼 , 我认为自己能够达到作为一个工程师的资格。在以后的工作中,我将一如既往通过不断的学习,不断地完善自己,使自己成为一个优秀的工程技术人员。

根据202\_广州专业技术人员培训新政策指示，自202\_年开始专业技术人员至少每年需要学习两门专业课和两门公修课，公需课不少于18学时，专业课不少于42学时，继续教育学分直接和职称、聘任挂钩。

相关教育政策解读和报读指引请访问：

http://zgzyjs.gzedu.com/include/zhuanti.jsp

第3篇：工程测量个人专业技术总结

个人专业技术总结

我在大学的专业是工程测量专业，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。

刚从学校毕业的我感觉到在学校所学的理论知识与实践相差得太远，深深的感觉到了自己实践知识的匮乏。这时我就一边学习业务知识，一边工作，在工作中，遇到不懂的问题及时请教，向他们虚心学习。在工作中力求精益求精。

在工地上学习的目的如下：

（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、全站仪和GPS的工作原理。

（3）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。

技术总结如下：

通过这次工地上的学习，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、熟悉了水准仪、全站仪和GPS的用途，熟练了水准仪、全站仪和GPS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。

第4篇：工程测量个人专业技术总结.

个人专业技术总结

我在大学的专业是工程测量专业，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。

刚从学校毕业的我感觉到在学校所学的理论知识与实践相差得太远，深深的感觉到了自己实践知识的匮乏。这时我就一边学习业务知识，一边工作，在工作中，遇到不懂的问题及时请教，向他们虚心学习。在工作中力求精益求精。 在工地上学习的目的如下：

（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、全站仪和GPS的工作原理。

（3）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。 技术总结如下：

通过这次工地上的学习，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、熟悉了水准仪、全站仪和GPS的用途，熟练了水准仪、全站仪和GPS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。

第5篇：工程测量技术专业介绍

本专业培养精于矿山测量,能从事道路、桥梁、隧道、工民建施工, 能够胜任建筑、交通、地质勘探、城市规划、采矿、数字化测量、信息管理、土地管理等工程测量和基础测绘技术工作，善于工程组织与管理等职业岗位要求的高等技术应用型人才。学生毕业时除获取学历证书外，还必须获取至少一种由国家颁发的职业技能鉴定证书。专业面向城镇规划,市政建设,建筑工程 ,测绘,国土资源,水利水电,交通,农业,环保,地质,矿山等部门。

本专业实践环节完善，有地形测量实习、数字测图实习、计算机制图综练、线路测量实习、摄影测量实习、地籍测量实习、GPS测量实习、施工测量实习、矿山测量实习、工程测量实习、生产性实习、顶岗实习。实习实训设备齐全，有水准仪、经纬仪、全站仪、墨线仪、罗盘指向仪、垂直定向仪、动态GPS等设备

充分利用校内实训资源的同时，还积极与企业联系，建立校外实习实训基地7个：义棠煤业公司、灵石煤矿公司、段王煤化公司、中国煤炭博物馆、山西省物探测绘院、晋中煤炭规划设计研究院、太原易仁勘测公司。

工程测量技术专业具有50余年的办学历史，为水利水电、测绘、交通等行业培养出了大批优秀测量人才，在职业教育方面积累了丰富的办学经验和管理经验。 202\_年被国家确定为教学改革试点专业，202\_年顺利通过验收，并被河南省命名为河南省示范专业。 202\_年被国家教育部确定为首批28所高职高专示范性建设院校中唯一一个

测绘类示范建设专业。该专业下设工程测量和地籍测量与土地管理两个专业方向。其毕业生遍布祖国的大江南北，蜚声海内外。

一、培养目标：

工程测量技术专业紧紧围绕高职高专人才培养目标，立足河南、面向全国，培养德、智、体、美等全面发展，掌握测量基本理论和基本技能，能够从事各种工程测量、地籍测量生产、管理和服务第一线工作的高技能人才。学生毕业时除获取学历证书外，还必须获取至少一种由国家颁发的职业技能鉴定证书。

二、主要课程：

工程测量技术专业的核心课程和证书课程有：数字地形测量、控制测量、勘测规划测量、工程施工测量、工程变形监测、地籍测量、土地管理和GPS测量。

三、主要实践环节：

地形测量实习、数字测图实习、计算机制图综练、线路测量实习、摄影测量实习、地籍测量实习、GPS测量实习、施工测量实习、工程测量实习、生产性实习、顶岗实践或毕业设计。

四、就业方向：

毕业生面向测绘、水利水电、城建、道路、桥梁、工业与民用建筑、土地管理等部门，从事测量工程的设计、施工和组织管理工作。

工程测量技术的发展趋势

展望 21 世纪,工程测量将在以下方面将得到显著发展:

测量机器人将作为多传感器集成系统在人工智能方面得到进一步发展,其应用范围将进一步扩大,影像、图形和数据处理方面的能力进一步增强。

在变形观测数据处理和大型工程建设中,将发展基于知识的信息系统,并进一步与大地测量、地球物理、工程与水文地质以及土木建筑等学科相结合,解决工程建设中以及运行期间的安全监测、灾害防治和环境保护的各种问题。

大型复杂结构建筑、设备的三维测量,几何重构及质量控制,以及由于现代工业生产对自动化流程,生产过程控制,产品质量检验与监控的数据与定位要求越来越高,将促使三维业测量技术的进一步发展。工程测量将从土木工程测量、三维工业测量扩展到人体科学测量。

多传感器的混合测量系统将得到迅速发展和广泛应用,如 GPS 接收机与电子全站仪或测量机器人集成,可在大区域乃至国家范围内进行无控制网的各种测量工作。

GPS、GIS 技术将紧密结合工程项目,在勘测、设计、施工管理一体化方面发挥重大作用。

在人类活动中，工程测量是无处不在、无时不用，只要有建设就必然存在工程测量，因而其发展和应用的前景是广阔的。

第6篇：工程测量技术专业简介

河南城建学院成考专科

工程测量技术专业简介

作者：佚名文章来源：不详点击数：23更新时间：202\_-3-1------------------

培养目标：

本专业培养具有工程测绘、摄影测量、施工组织与管理、GPS定位技术、地理信息系统以及地图编制等方面的高级工程技术应用型人才。

主要课程：

CAD制图、工程制图、测量平差、工程测量、地籍测量、矿山测量、变形观测、地理信息系统、GPS全球定位技术等课程。

第7篇：测量专业技术总结

测量专业技术总结

专业技术总结

我叫\*\*\*，从202\_年来到\*\*\*\*\*公司参加工作以来，一直在\*\*\*\*\*从事测量工作。参加工作的四年时间里，让我从刚毕业的稚嫩逐渐变得成熟。在公司领导和同事的帮助下，我的工作和生活有了新的开始，逐渐掌握了专业技能，使自己有了一技之长，为我以后人生奋斗目标指明了方向，让我在工作和生活中体会到公司这个大家庭的温馨和关爱，学会了为了实现共同的目标如何去与身边的人配合，在生活和工作上怎么去帮助新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。在工作、学习和思想上都取得了很大的进步。下面我将我在过去三年的测量技术工作总结如下: 一、控制测量方面

\*\*\*\*项目部地处甘肃南部高原地区，平均海拔2400m，项目辖区全长11.797km,包括两座隧道、四座特大桥和四个涵洞以及少量路基。项目线路长、地形复杂，这就要求我们控制测量工作一定要仔细认真，做到一丝不苟，确保控制网测量万无一失。

在控制测量方面我有以下几点总结和体会: 由于\*\*\*项目地处甘南高原，冬季最低气温可达-20?，因此在埋石时一定要考虑冻土对标石的影响。经过实地调查及上网查询，\*\*\*地区年最大冻土深度为50cm，由此我决定埋石深度控制在70cm，防止土地反复冻融对标石位置的影响。平面控制测量采用GPS静态观测，因此在造标埋石时要注意避开大面积水域、高压电力线路、高大物体、大功率发射器等，以免多路径效应对测量信号及精度的影响。另外，各控制点之间的几何图形应保持三角形或四边形，并且将各条相交的基线边夹角尽量控制在30-60?之间，基线边长控制在300m左右。标石的制作采用ø16螺纹钢作为钢芯，顶端打磨成半球形，刻上清晰的十字丝并打上适量黄油，以免长时间雨水侵蚀生锈。下端焊接水平防拔钢筋，以防钢筋松动。

全段设计院交付6个CPI控制点并且和水准点共用。我们在实测时，先对CPI点进行平面复测，在达到设计院要求的基线向量闭合差限差1:170000，角度闭合差4″的前提下

进行加密测量。水准测量在复测的同时挂上埋设的加密水准点，测量完后先进性已知点的复核平差，在达到?4?L限差要求时，对每测段的的加密点进行平差计算。隧道口控制点每个洞口至少布设3个形成闭合三角形，并且一座隧道每个口的控制点必须联测，做到有测量工作的地方就有复核条件，做到心中有数。

二、细部构筑物施工测量方面

我在计算和实地放样过程中始终坚持测量双检制，对项目中每个结构物的坐标及尺寸反复推算和验证，保证了施工放样的精确性，及时和测量监理、现场监理以及现场施工负责人沟通，保证了施工进度和施工质量。

对每一道工序，我们测量人员都做到了事前放样，事中检测和事后复测，发现问题及时反应、及时解决，对自己不懂的，拿不准的请教老职工或领导，弄懂了以后再去放样或告诉施工队技术人员，减少了工程材料不必要的浪费，降低了工程成本。

测量是贯穿工程施工始末的，施工的任何地方都离不开测量，如果测量人员在工作中不认真负责，没有严谨的工作态度，将会的工程造成不可弥补的损失。特别是在隧道施工放样中，让我深深地体会到，测量人员对施工的重要性。由于隧道施工的特殊性，测量方面要求比桥梁施工要高。隧道内的导线测量时整个隧道施工的重中之重，为了保证测量精度，我的要求时用1″级的仪器水平角测6个测回，距离以及竖直角对向观测4个测回，并经常与已知边进行复核。测量人员在测量的过程中，一定要谨小慎微，包括仪器的对中整平，环境的温度、气压等都要仔细读取复核。隧道开挖时一般要预留沉降量，这也是比较难控制的一点。超挖，工程量增大，造成经济损失;欠挖，会造成工程质量的缺陷。理论上?级围岩一般预留15-20cm，?级围岩一般预留20-30cm。但是在实际施工中，光靠生搬硬套往往是不行的，应该结合围岩实际情况，以及量测数据进行全面分析，综合判断选择出一个合适的预留量，做到避免超挖、杜绝欠挖。

三、下一阶段工作计划

我工区下一步将对\*\*\*\*\*\*的连续箱梁进行施工，特别是在测量技术方面的连续梁线型控制上还有欠缺，现浇箱梁施工也是我第一次遇到。所以在以后的工作中应该把连续梁线型控制方法学会，加强现浇箱梁施工工艺的学习，做到能够独立解决测量过程中遇到的各种问题。并把自己学会的专业知识教给今年刚毕业的学生，让他们在帮我分担测量任务的同时也学会理论在实际中的运用，为以后的工作打下基础。

在做好测量工作的同时，也多参与现场管理和项目部组织的各项活动，既增加自己的工作经验和视野，也丰富了自己的业余生活。配合工程部做好每月工程量结算的测量数据采集，并为需要设计变更的地方，及时提供各种测量数据，做好原始记录并存档，为工程施工提供原始依据。

在施工放样的过程中，继续坚持测量双检制，确保施工的精准性。经常与劳务施工队的测量技术人员沟通，及时解决和反应他们现在存在的技术情况和需要帮助的问题。加强对他们施工图纸的审核，有变更的地方马上与他们联系，保证施工进度与质量。

以上就是我在过去3年在专业技术工作方面的总结，以及在下一阶段工作计划，在今后的工作中，我会不断加强自己的业务水平与能力，向身边的同事学习更多的专业理论知识和现场施工管理，将理论与实际相结合，总结经验、吸取教训，用积极向上的工作热情;吃苦在前、享受在后的工作作风，去挑战困难和挫折。与同事团结合作、互帮互助，共同创造美好的明天，为公司的发展壮大添砖加瓦。

第8篇：工程测量技术专业实习大纲

重庆能源职业学院

顶岗实习大纲

适 用 年 级： 202\_级

适 用 专 业： 工程测量技术 学 时： 644 学 分： 23 编 制 单 位： 土木工程系

编 写 教 师： 冯雨实 教研室主任(签字)：

系(部)主任(签字) ：

编制时间：202\_年11月

顶岗实习大纲

一、顶岗实习目的

顶岗实习工程测量技术专业的重要综合实践教学环节，是学生职业能力形成的关键环节，也是深化“工学结合”人才培养模式改革，强化学生职业道德和职业素质教育的良好途经，通过顶岗实习，使学生能够尽快将所学专业知识与能力和生产实际相结合，实现在校期间与企业、与岗位的零距离接触，使学生快速树立起职业理想，养成良好的职业道德，练就过硬的职业技能，从根本上提高人才培养质量。

二、岗位素质及能力要求

（一）综合素质要求

1.思想素质：培养强烈的爱国主义和集体主义精神，提高自觉遵守国家法律法规、恪守社会公德和职业道德的思想素质，培育爱岗敬业、精益求精、艰苦奋斗、乐于奉献的职业精神；

2.职业素养：培养严谨求实、开拓进取、创新意识强、工作作风硬、有大局观的职业素养，具有良好的职业态度、工作责任心、价值观、道德观、身心健康等综合素质；

3.文化修养素质：提升对祖国的历史和传统文化的了解，提高文学艺术修养和文化品位，养成健全的人文、科学

素养及审美情趣；

4.体能与心理素质：培养能胜任工作岗位所应具有的体能素质，塑造良好的人格，养成健康的个性；

5.安全素质：了解基于大安全观的安全基础知识，掌握所属行业安全专业知识，消除因对本行业危险、危害无知带来的恐惧，养成自觉遵守安全法律法规的良好习惯，提高安全意识、自我保护和应急能力。

（二）专业能力要求

能够应用所学的专业知识和技能，在工程生产一线的技术及管理岗位从事与本专业相关的工作，具备职业岗位工作的能力，完成现场实习指导人员所布置的各项工作任务，培养和锻炼独立分析问题和解决问题的能力。具体要求如下：

1.通过实习，应具备现场初步进行导线布设、施测和数据处理的能力；

2.通过实习，应具备现场运用全站仪、GPS等仪器进行数据的采集，利用相关测图软件进行地形、地籍成图的能力；

3.通过实习，应具备现场进行线路选线测量、中线测量、纵横断面测量和绘制纵横断面图的能力；

4.通过实习，应具备现场能利用全站仪、水准仪、GPS等进行工程施工放样的能力；

5.通过实习，应具备现场把握地下工程的地面控制测量、地下控制测量和联系测量方法；

6.通过实习，应具备现场对各类工程建筑物的沉降、倾斜、裂缝、水平位移等变形测量的能力。

三、实习考核内容及标准

（一）考核内容 1.提交顶岗实习报告

顶岗实习过程中要求学生每人提交1份实习报告，主要是对参加企业实习的全过程进行分析和总结，包括参加本次顶岗实习所在的主要工作内容，顶岗实习工程的概况，工程概预算，技术经济指标，主要工种工程量及施工方法，以及施工单位的管理机构和组织系统以及个人心得体会各对今后实习工作的建议等。实习结束后将顶岗实习报告交学院实习指导教师。

2.提交实习周报

学生进入顶岗实习系统，按照指导教师要求每两周向实习指导老师提交一次实习报告。按时按量完成者为优秀，完成15次以上为良好，完成10次左右为合格。10次以下为不合格。

3.提交实习鉴定表

实习鉴定表由两部分成绩。一部分是由企业指导教师对学生在企业实习的具体情况给予评定后打分；另一部分是由学院指导教师前往企业进行实地考核后对学生的实习情况给予评定后打分。两部分成绩加起来的总和为最后成绩。

（二）考核标准 1.优秀（90分以上）

全面完成各项任务，顶岗实习效果好，动手能力强，技能考核优；在实习单位表现为优秀，受到实习单位的好评；顶岗实习报告内容真实、具体、论述正确，主题突出，收获大，体会深刻，在本专业知识领域方面有一定的简介或独创性。

2.良好（70-89分）

较好的完成顶岗实习的各项任务，动手能力强、实训效果较好，技能考核为良；在实习单位表现较好，受到实训单位的好评；顶岗实习报告内容真实，基本概念正确，论述清楚，收获较大，对专业知识有一定的见解，评分等级为良。

3.合格（60-69分）

基本完成顶岗实习任务，有一定的动手能力，顶岗实习比较认真；实习报告内容真实，有一定的数据支撑，有一定的收获、体会和见解，文中基本概念正确，文理通顺，评定等级为及格。

4.不合格（60分以下）

不能完成实习任务，动手能力差，技能考核不合格；在顶岗实习过程中不遵守单位纪律和实习规程，由于自己过失引起生产事故，擅自离职者；抄袭实习报告或实习报告材料不真实。上述符合一项者，不合格。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！