

最新地形区的走向 无人机在地形测绘工程中的应用分析论文(优秀5篇)

在日常的学习、工作、生活中，肯定对各类范文都很熟悉吧。相信许多人会觉得范文很难写？以下是我为大家搜集的优质范文，仅供参考，一起来看看吧

地形区的走向篇一

地形测绘工程质量控制对于提升我国的地形测绘的技术水平有着重要的意义，技术是质量监督的首要条件。因此，为了提高我国的地形测绘的质量水平，要不断的改进技术的发展，以便于适应时代的进步。技术是支撑地形测绘工程的基础，所以，要运用科学的手段从而促进地形测绘工程的科学性建筑。

1. 2 有助于促进我国地形测绘工程的管理水平

管理在地形测绘中有着重要的地位，因此，要在质量控制的系统中提高我国的地形测绘工程的管理水平，不断地创新管理理念。所以，在保障工程质量的同时，应完善管理体系，建立健全完善的管理系统，从而实现集中管理，以便于提高管理效率。同时，在管理的过程中要不断地完善监督机制，只有形成完善的监督机制，才能不断地促进管理水平的提高。

1. 3 有利于增强地形测绘工程的准确性

地形测绘的主要要求就是要保障质量的精准度，因此，在质量控制的过程中有助与增强地形测绘工程的准确性。在进行采集数据的时候，要利用技术设备来提高数据的准确性，所以，质量控制有助于提高我国的地形测绘工程的信息化的发展，完善了信息技术设备的应用。

地形区的走向篇二

现代摄影测量技术在工程测量中的应用是现代测绘技术在工程测量中的主要应用概况。当前就现代摄影测量技术的发展现状而言，该测绘技术在社会各领域中都得到广泛性的应用，尤其在建筑项目工程测量中。现代摄影测量技术在工程测量中的应用主要体现在，该技术能够通过高精度的测量仪器以及摄影设备，在计算机多媒体的技术配合下，对相应建筑项目工程的三位空间进行测量，同时能够有效降低建筑项目工程测量过程中强度较大的工作量，根据相应的三位空间视图完成对工程测量中的相应数据的采集。

2.2现代全球卫星定位技术在工程测量中的应用

现代全球卫星定位技术在工程测量中的应用是现代测绘技术在工程测量中的重要应用概况。全球卫星定位测绘技术在工程测量中的应用主要体现在，通过全方位、高角度以及高精度的测量手段，完成对建筑项目工程中的控制网布置、和桩位放样等，同时现代全球卫星定位测绘技术以其独特的优势能够在工程测量过程中忽视天气的变化以及地形因素等，对工程项目中的地桩摆放信息进行准确的定位，同时对地桩位的偏心进行检查，从而提高工程测量的管理效率。

2.3现代地理信息技术在工程测量中的应用

现代地理信息技术在工程测量中的应用是现代测绘技术在工程测量中的关键应用概况。现代地理信息技术在工程测量中的应用主要体现在通过多方面先进的信息技术，在建筑项目工程测量中能够针对施工地表面存在的物体和已发生事件，对其施工地表面进行作图分析，将相应地区的资源和环境情况通过扫描得出相关的信息，能够为建筑项目工程在施工过程中提供及时和准确的信息，不仅能够有效提高建筑项目工程测量的成图效率，同时能够加快建筑项目工程的设计进度。

3结语

在信息化网络时代的发展的进程中，现代测绘技术在现代工程测量中具有较为广泛的应用，彩绘技术是建筑工程项目施工过程中十分重要的环节，对于建筑工程项目的施工质量以及以及工程进度具有重要影响。本文对于现代测绘技术在工程测量中的应用研究，主要从现代摄影测量技术、现代全球卫星定位技术以及现代地理信息技术等方面对现代测绘技术的种类进行分析，同时从现代摄影技术在工程测量中的应用、现代全球卫星定位技术在工程测量中的应用以及现代地理信息技术在工程测量中的应用对现代测绘技术在工程测量中的应用概况进行研究，并具有实际参考价值。

参考文献

[2]陈军. 现代测绘技术在工程测量中的应用研究[j].中国新技术新产品, , 02 (07) : 84.

地形区的走向篇三

为了对水下地形测量技术有更加深入的了解，笔者以gps定位测量技术为例，对水下地形测量技术的应用进行了分析。水下地形测量技术的应用需要将gps与测深仪结合[]gps能实现精确定位，测深仪更加适合于水下作业，二者之间的有机结合能有效满足水下地形测量的需要。在应用过程中，首先要完成测量准备工作，比如准备相应的地图、测量工具，包括gps仪器、水下测深仪等，并聘请熟悉测量水域的相关人员等；要在测量天线上安装gps[]调试测深仪，通过基准站和流动站的建设形成差分记录模式。在水下地形纵面和横断面图的测量过程中，测量船要保证在测量中心线移动，且移动的速度要一直低于10km/h[]在记录测量数据时，要保证纵断面数据每隔20m保存一次，横断面测量数据每2m保存一次；记录航道标志，具体的坐标、水深等可以通过与gps连接的计算机直

接获取；完成内业整理工作，即水深的编辑、水位的调整等，在此过程中，主要工作通常由软件直接完成，从而保证数据计算结果的准确性和整理效率。除此之外，要进行测量结果的验证，如果测量结果与已有的大比例尺测量图的相关数据误差在10m以上，则说明测量结果不可信，需要利用其他方法复测。

4结束语

通过上述分析可以发现，现阶段我国水下地形测量技术已经呈现出多样化发展的特点，且测量的精度、可操作性等方面都得到了优化。在具体测量项目中，可以结合项目的实际需要灵活选择，这是我国测绘水平提升的具体体现，为我国水下工程的开展提供了强大的技术支持。

参考文献

[1] 何广源，吴迪军，无验潮多波束水下地形测量技术的分析与应用[J].地理空间信息，（02）.

[2] 杨玉光. 关于水下地形测量中gps—rtk技术的应用探讨[J].江西测绘，2013（03）.

[3] 李峰. 浅析水下地形测量技术[J].中国新技术新产品，（24）.

地形区的走向篇四

摘要：文章对于现代测绘技术在工程测量中的应用研究，其主要目的在于了解现代测绘技术的发展概况，以及其在工程测量中的应用情况，为日后提高现代测绘技术在工程测量中的应用水平提供宝贵的建议。随着社会经济的不断发展和进步，我国建筑行业日渐崛起，人们对于建筑工程项目质量的要求日益提高，现代测绘技术作为工程测量中的重要技术，

在建筑工程项目施工过程中占有重要地位。本篇文章主要对现代测绘技术的种类进行分析，同时对现代测绘技术在工程测量中的应用概况进行研究。

关键词：现代测绘技术；摄影测量；工程测量

随着社会经济文化的不断进步与科学技术的迅猛发展，在信息化时代的新形势下，现代测绘技术随着科学技术的不断更新日益完善。当前我国建筑行业在社会不断发展的进程中得到迅猛的发展，人民物质生活水平的显著提高使得更多的人对建筑工程项目质量的要求日益提高，现代测绘技术在建筑工程项目施工过程中的应用，能够有效对建筑工程的相关项目进行准确的测量，从而使建筑工程项目的施工质量以及工程进度得到保障，现代测绘技术在工程测量中的应用具有十分重要的作用。由此可见本文对于现代测绘技术在工程测量中的应用研究具有重要的现实意义。

1现代测绘技术的种类

1.1现代摄影测量技术

现代摄影测量技术是现代测绘技术中十分重要并且较为先进的一种技术，摄影测量技术主要集中了全球定位技术和现代地理信息技术中的相应技术，由此使的现代测绘技术中融合了多种先进的技术，使现代摄影测量技术逐渐在社会发展进程中走向自动化和电子化，在社会各领域中得到普遍性的应用。在信息化网络时代的生活中，无论是水利工程项目、电力工程项目还是房产城建规划等领域，现代摄影测量技术都得到广泛的应用。现代摄影技术以及独特的摄影优势和特点，在野外工作中得到普遍性的应用，由于摄影测量技术能够在测量过程中高精度、高测量的优势相对突出，因此在野外考察工作等方面，运用现代摄影测量技术能够有效减少人力的工作量，同时降低了传统测量方式中所体现出的工作难度，在地质勘测和地籍勘测方面都有极大的作用。

1.2现代全球卫星定位技术

现代全球卫星定位技术也是现代测绘技术中的一种重要技术，全球卫星定位技术在测量过程中使用方法较为简单便捷，尤其是能够缩小相应项目的测量时间，该测绘技术在使用过程中，能够有效的利用先进的卫星导航系统，在一定程度上提高外在因素的抗干扰能力，同时由于现代全球卫星地位技术中融入多种较为先进的科学技术，因此全球卫星定位测绘技术的保密性相对较强，测绘的功能也较为丰富，在各行业中都得到了较为普遍的应用。随着社会经济文化的不断进步与卫星技术的日益发展，现代全球卫星地位测绘技术在现代测绘技术中仍有较大的发展空间，能够为社会经济发展做出相应的贡献。

1.3现代地理信息技术

现代地理信息技术同样作为先进的测量技术是现代测绘技术中十分重要的技术。现代地理信息技术在使用过程中，主要以计算机编程平台为测绘的前提，利用计算机网络中的数据库技术，对测绘过程中的相关数据和信息进行存储和使用，现代地理信息技术不仅是以公共地理定位为依据，同时也是全球空间范围内的先进及时技术。在社会经济文化不断发展的进程中，信息化网络时代下的地理信息技术逐渐走向网络化，并且有以其独特的优势逐渐广泛应用于社会系统集成方面，并逐步向智能化、高端化以及系统化方向发展，现代地理信息技术对于社会各领域的发展都有重要影响。

地形区的走向篇五

水下地形测量的结果既可以用水下地形图、断面图等图形形式展现，又可以利用存储器数字存储或表格的形式直接展示。但需要注意的是，水下地形图与常规的海图并不完全一致，在水下地形图中需要利用水下等高线、高程等对水下地形的变化进行描述，而非等深线。在水下地形测量进行的过程中，

需要直接在水上完成，所以，测量的难度比陆地地形测量大得多。在水下地形测量中，选用的测量方法要结合水体的流速、深度、水域的宽度等实际情况确定。通常情况下，如果对水域宽度和流速相对较小的`河流湖塘进行水下地形测量，应选用经纬仪、标尺、标杆等测量工具，利用极坐标法、断面法等对所获取的数据进行处理，完成定位过程；情况相反时，则需要利用断面角度交会法等进行相关参数的计算。在实际选择测量方法的过程中，也要考虑测量标准，比如测量任务对精度要求非常高，可选择微波测距交会定位系统或电磁波测距极坐标定位系统等；而在测量任务对精度要求较低的情况下，可直接通过无线电双曲线测定法等进行测量。