

测绘监理在第三次全国国土调查中的应用

庞德云

安徽省滁州市明光自然资源和规划局

摘要:当前我国的社会经济在不断的不断发展之下,使得各项技术都在不断的完善与进步,相应的在各行各业当中都展现出了良好的应用成果。在这样的良好形势下,测绘技术已经在第三次全国国土分析调查当中得到了有效的运用,同时对于相关的调查管理工作起到了良好的促进效果,保证此项工作能够正常有序的发展,使得调查结果更加的精准准确。所以对测绘技术在第三次全国统一调查当中体现出了具体应用进行简要的分析,并提出相关性的建设意见,希望能够对今后的土地发展改革起到良好的促进作用。

关键词: 测绘监理在第三次; 全国国土调查中的应用

引言

进入新世纪之后,我国在科研技术研发方面都得到了不断的提升,特别是在测绘技术应用方面得到了显著的提高应用,并呈现出了信息化网络化的良好运行发展趋势。通过相应的核心技术不断发展,使得服务体系更加的科学合理,并展现出良好的信息化智能化应用模式。以此能够更加快速高效的获取全国地理位置信息,实现数据的有效结合运用,在第三次全国土地调查工作中体现出了良好的作用效果。

一、进行全国土地调查的主要内容进行简要分析

我们通过国家制定的法律法规条文规定了解到,第三次全国土地调查是在第二次调查完成的基础上,根据国家制定的统一标准规定,拥有更为先进的测绘技术进行实施,对于相关的资料进行全面化的细致分析,已有利于对土地调查工作进一步开展,其中主要实施的内容包括:第一,对土地的具体使用情况以及土地面积和归属权进行全面的调查分析。从而能够对我国当前耕地情况,林地情况,草地洼地情况和相应的住宅用地情况进行全面了解,并为后续的工作开展进行供出更加精确化和精细化的管理模式运用,以此能够对具体的土地数值用量以及质量报告和全面的分布情况进行全面的了解。第二,还有对闲置的土地情况进行充分的调查分析,然后能够对各大城市乡镇具体的土地开发情况进行全面的了解,并能够应用网络信息化技术实现土地网络化管理系统的具体运用。第三,我们还要对土地资源的具体变化信息调查进行不断的完善和提高,以此能够拥有更全面的统计管理制度,对于各项土地调查可以全面的应用遥感监测技术^[1]。

二、对测绘技术的具体应用进行简要分析

测绘主要是指能够对自然的地理环境存在的信息进行全面的采集,其中主要包括地域地貌具体的形状大小和地理位置以及所在的空间位置等一系列内容。并利用相关的数据信息编制出不同比例尺地形图。通过大量的实践分析得出测绘技术主要包含以下几大内容。第一,传统测绘技术的有效应用。通常我们又将传统的测绘技术称为测量技术应用。常常使用的各种仪器设备,包括米尺、钢尺和光学仪器等。利用这些仪器测出相应的数据之后,通过一个比例绘制出相关的地域进行图。第二,数字化测绘技术的具体应用。数字化的测绘技术,是新发展出的一种全面化的应用技术。其中主要应用的设备是网络数字化测量仪器,通过网络能够对相关的测绘信息进行全面的数字化形式转换,转换完成相关数据能够通过计算机进行有效的成图分析,对相关数据能够做出有效的处理和完成,因此能够展现出更加精确化的地域地貌地形图^[2]。

三、测绘技术在第三次全国土地调查中体现出具体应用价值分析

(一) 遥感测绘数据技术体现出具体应用价值

进行土地调查的关键核心就是对土地利用现状做出有效的分

析,对于土地使用的具体类型做出有效辨别,同时对土地未来发展的做出良好的规划,以此保证相关的信息资源都能够得到充分的利用。在整个利用分析过程当中,遥感数据分析技术得到了广泛的应用和发展。主要是因为能够展现出技术的特殊性,对于土地所拥有的具体类型进行充分的划分,然后对空间的分布情况进行有效的确定,并能够运用全方位的遥感技术,对整个的土地分布情况进行全方位的定位,以此能够分析出不同区域土地用量情况以及土地制定的标准^[3]。

(二) 遥感影像技术在监测管理过程中体现出的价值应用

在第三次全国土地调查问题过程当中将会大量的应用遥感影像技术,在具体的应用过程当中,往往会结合第二次的具体调查分析报告,构建出更加全方位的调查分析图,这种分析图往往被称为遥感正确分布影像图。此项技术的应用能够在具体的动态监控管理中获取更高价值的土地信息。其中主要包括遥感技术处理过的营销图片,土地具体的应用类型以及整个土地变化的光谱特征信息。所以说所体现出的具体动态分析内容包括以下几大方面:首先,根据不同时期的遥感影像可以获取更高利用价值的数据分析信息,然后在这些信息当中能够继续做有利于土地发展变化的良好信息。其次,通过现有的统计信息资料,利用有感觉影像技术,能够精确的测出土地具体的利用数据,并提出有区别于第二次全国土地调查分析报告的信息,获取到动态信息能够展现出更高的利用价值。

(三) 3S技术体现出作用价值分析

进入到新世纪的发展之后,使得静态GPS技术动态,GPS技术以及数据库GIS土地利用技术,都得到了广泛的应用和发展。能够对土地管理实现高效的采集模式运用。其中静态的GPS定位技术为整个的土地调查管理工作提供良好的技术扶持。而对于动态GPS定位技术,在具体的地图测量方面以及相关的地界控制点测量以及整个的空旷区域测量,都会发挥出了良好的作用和价值。而对于GIS土地数据库的有效应用,能够及时的发现并完善土地数据库资源,以此能够保证对更新完成了土地使用情况和具体的分布情况进行全面的掌握。这样才能够更好的保障相关的技术人员获取更加全面化的土地应用信息,为今后的土地利用规划发展做出良好的数据支持保障^[4]。

四、结束语

为技术在第三次全国土地调查工作中展现出了良好的作用和价值,特别是在土地管理利用以及地理信息数据运用都做出了巨大的贡献,只能够保证第三次全国土地调查管理工作能够正常稳定的开展。为我国实现信息化的土地资源管理提供了重要的技术保障。同时能够更有利于国家各个部门能够对各个区域使用的土地资源进行全面的掌握。

参考文献

- [1]程进明,李智,王佳.测绘监理在第三次全国国土调查中的应用[J].江苏科技信息,2019(19).
- [2]赵力,梁友法,曲海涛.测绘监理制在土地调查项目中的应用[J].山东国土资源,2008(8):104-106.
- [3]孙鹏,陈建峰.现代测绘技术在第三次全国国土调查中的应用研究[J].工程建设与设计,2017 408(10):276-277.
- [4]张小木.测绘新技术在第三次全国土地调查中的应用分析[J].工程建设与设计,2018,406(08):42-43.