

测绘工程在城市规划中的作用

曾荣灿

贵州图云慧空间信息技术有限公司

[摘要]测绘在城市规划中占据着基础性地位,它是城市建设的前排兵。城市规划必须在全方位调查的基础上对城市发展进行科学论证、统筹设计,合理布局减灾、防震、绿化、燃气、交通、给排水等各种各样的基础设施,确保城市功能的正常发挥。步入21世纪之后,各城市的发展越发繁荣,借助城市规划建设来改变城市整体面貌也逐渐成为一项重要工作,在实际开展此项工作的时候,必然会涉及诸多测绘工程项目,要求相关人员必须学会合理运用各种测绘技术。鉴于此,本文主要分析探讨了测绘工程在城市规划中的作用,以供参阅。

[关键词]测绘工程;城市规划;作用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.796

引言

科学的城市发展离不开科学的城市规划,利用有效的城市规划设计,积极开展城市建设工作。测绘工程的有效开展,有利于改善城市建设中交通拥挤,规划不合理等现象,满足城市规划所需要的多种数据的指导,满足城市人口增加及规模扩大的需求,满足日益增长社会及城市发展的需要。精准的测绘技术,为城市规划提供了准确的数据支持,在城市规划中具有重要作用。城市的不断发展,需要有效的城市规划来保障,为充分发挥各项建设的实际作用,避免城市隐患,必须严格落实好城市规划工作,以测绘工程为核心,有效开展城市建设工作。

1 测绘工程简介

测绘学是一门综合性的学科,其主要是对地理信息进行研究,主要包括采集数据、处理数据以及具体应用。测绘工程是测绘学的一个分支,测绘工程主要是指将工程所在区域的地面信息进行测量,然后通过现代信息手段将其进行储存和描述,然后在利用相关的软件进行制图,从而使工程所在区域的地面信息能够准确表现在图纸中。一般工程区域的面积较大,通常会图纸按照一定的比例进行缩小,在实际需要时可进行放大。测绘工程的过程包括测量过程、绘图过程、施工放样、数据处理以及储存分析等,下面对测绘工程的过程进行简单分析。测量过程主要是指利用精密设备仪器,并且在专业技术人员的监督管理下,对实际工程的地形进行分析,并进行数据的采集的过程。绘制过程就是将测量的数据通过专业的绘图软件,进行工程绘图,并且按照一定的比例进行缩放。施工放样涉及实际的施工工程,指把设计好的图纸按照坐标在工程地区进行标出,从而判断城市规划是否合理,是否会对下一工程的施工产生影响。数据处理是指对施工过程精确的计算,从而为施工提供所需数据。将数据进行储存,可以根据需要随时进行数据的分析与处理。

2 测绘工程在城市规划中的作用

对于城市规划工作的有效落实,合理运用测绘工程是比较重要的方面,这种测绘工程的有效落实能够为城市规划提供较为详细的支持,对于各个城市地形等数据信息有效呈现,最终必然也就能明显提升其整体应用效能。结合测绘工程在城市规划中的有效运用,其最为核心的作用价值表现就是为城市规划编制提供参考价值较高的基础地形图,利用这一基础地形图,相应城市规划人员也就能进行详细分析探索,确保其城市规划工作能够较为合理。各个基本构成单元能够较为协调,对于城市地形以及资源的运用高效可靠,避免可能形成的各类隐患和自相矛盾问题。城市规划过程中测绘工程具备着不可替代的作用,通过测绘产生较为全面详细的地形图数据,进而也就能在后续城市规划编制中得到运用,实现各个项目的有序处理,在城市整体规划以及各个项目的具体建设过程中都能够表现出较为理想的作用效果。

在城市规划中,各个中小比例尺地形图的应用是比较常见的,而这也是测绘工程应用的一个重要作用体现,能表现出较为理想的实用性价值,为城市规划提供较强参考价值。

3 城市测绘管理策略

(1)加大监管力度,严惩违法乱纪的行为。对于土地测绘的一些相关的法律法规进行完善,对一些不遵守法律法规的行为进行严厉的惩罚。加大严惩力度,促进工作者个人的自觉性。加大监管力度,争取第一时间发现违法违纪的行为,进行惩罚改正。(2)加大科技投入。如今,越来越多的行业与科技接轨,与数字信息接触。加强土地测绘也需要科技的支持与鼓励。我们可以加大科技的投入与使用,减少因为人文因素所造成的不必要损失。科技的投入有助于测绘管理的现代化发展。(3)测量工具进行更新。对测量工具进行定期的检查与更新。使用先进的测量仪器进行测绘,这样有助于提升测绘的精准性。所以,在购买设备仪器时一定要了解它的性能,使用后也要定时的进行维护和保养。(4)强化测绘管理的统一性。目前,对于土地测绘管理缺乏统一性。为了增强城市测绘管理的统一性,国土部门就要履行自己的职责,加强监管的力度,对测绘结果进行验收,还要进行详细的登记,经过多方的讨论,最终给予审核结果。(5)完善数据库。我们的世界总是处于不断变化之中,不光人会发生改变,我们的地理数据也会发生改变。这样就能够随时随地的掌握最新的地理信息数据,并且能够合理的运用数据,这样就能够节省很多不必要的人力物力。(6)加强测绘市场的监管力度。加强测绘市场的监管力度,国家的相关部门要严格的掌控测绘市场,增强市场的诚信度。有关的部门建立相关的规定进行市场监管,对于违规的行为进行上报批评,还可以建立市场服务平台,对一些不遵守规定的个人或者组织进行举报,对于信誉不够的个人或者组织给予通报批评,从测绘市场处阻止一些不良行为的发生。

结束语

综上所述,测绘在城市规划中具有不可替代的作用,承担着大量、繁重且复杂的工作,无论是在城市规划管理、工程项目选址还是城市房屋规划建设中,都离不开测绘的有效支持。因此我们一定要正确认识测绘在城市规划中的地位和作用,并结合城市实际情况对测绘技术进行创新完善,提升测绘技术的科技含量,使其为建设城市、发展城市和保护城市更好地服务。

参考文献

- [1]王静.测绘工程在城市规划中的作用[J].商业2.0(经济管理).2021(08):0253-0253
- [2]姚志刚.试论测绘工程在城市规划中的作用[J].经济技术协作信息.2021(24):0145-0146
- [3]刘恒帅.论测绘工程在城市规划中的应用[J].市场周刊·理论版.2020(77):0107-0107