

新测绘技术在农村土地整治工作中的应用

龚兴云

忠县规划和自然资源局

DOI:10.32629/gmsm.v3i2.625

[摘要] 在社会发展中,土地整治是非常重要一部分。为了更好地对土地进行整治,通过新测绘技术应用,可以更好地提升测量的精确度。所以需要加强新测绘技术研究,更好促进新测绘技术在土地整治中应用具有重要意义。本文主要对新测绘技术在土地整理工作中的具体运用进行了阐述,以供参考。

[关键词] 新测绘技术; 土地整治; 土地开发

测绘技术是土地整治项目中的关键影响,精确程度直接是会影响到最后的成果。而土地整治最终的目的是实现区域耕地总量动态平衡及耕地占补平衡的一项复杂的系统工作。其主要对农村土地进行整治,需要做的是开发农村土地加之好好利用,同时对于开垦过的土地要科学改造加大农村土地全面应用。因此需掌握好测绘技术从而搞好土地整治项目,提高工作效率。

1 土地整治的阐述

我国作为资源十分丰富的大国之一,所涉及到的内容较多,主要包括矿产资源、土地资源、水能资源等,并且朝着多样化的方向发展。针对现阶段的情况而言,在对土地进行整治时,其中主要涉及到土地信息调查、科学规划以及合理应用三个方面。由于土地整治一直以来都是较为繁杂的工作之一,在实际中,必须严格遵循规范要求展开整治工作。按照土地规划进行管理,对土地利用过程中所存在的缺乏合理性的问题进行处理,并对土地展开改造以及整治,由此使土地能够达到国家规范要求。在此过程中,必须要加大农村土地整治力度,着重开展农村土地整治工作,尽可能确保自然资源利用得更具有有效性与合理性,及时对其中出现的问题予以处理,达到对零散土地进行统一管控的目的,由此才可以确保土地划分更具精准性。

2 新测绘技术在土地开发整理中的重要作用

2.1 与传统测绘技术相比具有更加高效的作用

在土地整治工作中,通过新测绘技术应用,可以使得测绘结果更加精准,更好地提升测绘质量。随着信息技术的不断发展,新测绘技术不断和网络信息技术进行融合,能够更好地满足对测绘技术要求,而传统测绘技术不能很好地满足发展需要,逐渐被社会淘汰。随着新测绘技术的不断发展,新型的测绘技术和传统测绘技术进行比较,会更好的智能化,极易进行操作,从而更好地土地开发对于测绘技术需求。

2.2 为土地开发整理提供强有力的技术支撑

在土地整治工作中,必须对土地进行测绘,然后把测绘结果进行整理分析,然后制定出科学的理论支撑,为土地整治工作提供有力的技术支撑。在土地整治中,通过新测绘技术的应用,可以为土地整治开发提供有力的技术支持。在土地整治开发中,通过新测绘技术应用,可以更好地提升测量精度,而且节省劳动资源。

3 新测绘技术在土地整治工作中的具体运用

3.1 土地地籍的测绘工作

在土地地籍的测量工作中,可以通过新测绘技术应用,可以更好地提升测量数据准确性。在进行土地地籍测量工作中,由于受到不同因素的影

响,导致测绘的准确度不高,所以在新测绘技术应用中,需要对测绘内容进行明确,对于出现差错的区域再次进行测量,从而更好地保证测量数据的准确性。

另外在土地地籍测量中,为了更好地测量数据的准确性,可以利用数字测量技术。在数字测绘技术应用中,需要把信息进行综合整理,然后利用电脑软件绘制出相应图形,从而更好地推动土地整治工作的顺利进行。

3.2 工程测量技术

工程测量技术通常应用在工程建设规划设计和正式施工阶段,需结合不同阶段开展相应的测绘工作。本文所指的工程建设是土地整治项目,诸如土地开发与平整等。各个施工环节的要求不同,因此,施工人员采取不同的工程测量技术。例如:在规划设计环节,需通过大比例尺地形图开展测绘工作,通常运用地面人工测图和摄影测量成图的方式进行测绘。

3.3 对土地整治中测绘技术的改进

第一,要保证测绘的实际范围比项目范围大。一般情况下,要求实际测量的区域半径要大于项目区域50~100m,这样才有利于仪器测量精度的提高。第二,采用专业成图软件进行作图。为了提高工作效率,便于资料的保存、携带和处理,最好采用AUTOCAD软件或其他专业制图软件进行成图。同时应尽量包含该地区的坐标系统、高程系统。第三,测绘工作应有重点进行取舍。对机关、学校等建筑用地只需要绘出地物界线即可,不必对每一处建筑都进行详细的观测。在土地利用总体规划图上,每个村庄和城镇的周围都要有明确的规划用途和范围界线。侧重对项目区内沟、林、路、电力设施的地物界线的测绘,对于独立物要按照比例尺和规程规范进行必要的取舍。

4 结语

在科学技术日渐进步的背景下,我们所应用的测绘技术早已将计算机信息技术等先进技术进行了有机结合,由此使测绘工作更具高效性以及精准性。测绘技术是由卫星遥感技术、地理信息技术、空间技术以及地面数字测量技术等技术组成。在土地整治工作中合理运用测绘技术,不仅可以达到土地整治规划的要求,还可以推动土地整治工作高效开展,所以积极探讨土地整治工作中测绘技术运用十分有必要。

[参考文献]

- [1]沈立志.测绘技术在土地开发整理中的应用[J].中国高新区,2018(07):14.
- [2]孙一男.浅谈土地整治工作中测绘技术的运用[J].城市地理,2018(4):143.
- [3]陈文超,陈卓扬.浅谈土地整治工作中测绘技术的运用[J].中国房地产业,2017(15):177.