

浅析测绘工程存在问题与对策分析

李明

石家庄市土地开发中心

摘要：科技的进步，促进工程建设事业得到快速发展。工程施工的质量与测绘工程的质量有着十分密切的关系，随着我国工程技术的迅速发展，对测绘工程的质量要求也越来越高，而当前测绘工程中存在着一些较为严峻的问题，对工程施工的顺利进行产生了很大的阻碍，这就需要我们加强对测绘工程的监控力度。本文就测绘工程存在的问题与对策展开探讨。

关键词：测绘工程；常见问题；完善对策

一、测绘工程中的一些常见问题

(一) 审查标准问题

为了不影晌测绘工作进度，实现高效测绘，安排多个测绘队伍开展测绘工作现已成为主要发展趋势，但是每个测绘团队属于独立个体，其测量方法及测绘技术标准均存在显著差异，直接影响测绘结果的准确性，甚至产生大相径庭的测绘结果。由此可见，以做好相关测绘队伍配合协调工作为前提条件、统一相应的技术审查标准具备显著意义。

(二) 测绘水平较低

测绘水平较低的一个主要原因就是，很多建筑工程在选择测绘工程机构时，往往以招标的方式进行，同时由多个单位进行。然而由于受各种因素的影响，每个施工单位的施工标准和水平有一定的差距，这就导致测绘出来的结果有所差异；且不同测绘机构之间存在着不同的执行质量和标准，这就造成了测绘结果的无序性。因此，不同施工单位之间需要在施工之前对相关的内容进行统一协调，这样才能为结果分析的顺利进行提供有效的保证。

二、解决测绘工程问题的策略

(一) 控制测绘过程

工程建设规模不断扩大，客观上加剧了测绘工作的难度及工作量，造成测绘工作无法使用一个测绘团队完成工作任务。为了不影晌测绘工作进度，实现高效测绘，安排多个测绘队伍开展测绘工作现已成为主要发展趋势。因此在实际测绘的过程中，测绘单位应遵循具体问题具体分析的工作原则，积极转变传统工作理念，加大对测绘管理的重视程度，合理配置人力资源，划分相应的工作职责，力求物尽其用、人尽其用，以统一技术审核标准为参照落实相关操作，进一步预防测绘结果产生显著差异，保证测绘工作顺利开展。

(二) 强化测绘的控制力度

在进行测绘工作的时候，相关的部门机构要对检查工作予以重视，通过自查、审查和校对的方法来达到对测绘工作的控制。同时还应注意一个问题，应及时更正测绘产品记录标识、数据记录以及绘图过程中出现的错误，对测绘数据的相关记录进行严格的控制，对数据进行准确的记录，使测绘工程得以很好地完成。对于整个测绘过程而言，验收测绘工程的阶段是不可或缺的一部分。验收阶段能够将测绘工程中存在的一些问题反映出来，只有将验收工作做好，才能将由于测绘失误造成的安全隐患问题降到最少。在最后的验收程序中，相关工作要利用全面的技术指标和科学的技术参数，严格执行正确的审核方法，将验收工作做好，有效推动测绘工程的顺利完成。

(三) 构建质量体系

如何做好测绘工作，切实解决常见问题，是相关技术人员在实际工作过程中所面临的主要问题，构建科学合理的测绘工程管理体系，不仅能规范测绘人员的行为，还能实时获取测绘工程相关信息，便于解决测绘常见问题。因此在实际测绘的过程中，地方政府及相关部门不断完善相关法律法规，做到有法可依、违法必究，确保管理机制落于实处，以达到规范操作的目的。

(四) 增强安全管理

安全管理是建筑企业管理的重要内容，测绘部门在实际工作中，也需要将安全管理作为工作的首要任务。任何一个测绘工作人员的任何工作，都要在安全的基础上开展，所有工作人员都要配备足够的安全基础设施，同时施工单位还应该定期组织人员培训和学习，以掌握足够的安全基础知识。

(五) 增加检查力度

测绘工作内容直接关系到建筑工程的质量，同时也直接影响工作人员的生命健康。因此，在实际管理的过程中，应该加强对测绘数据的监督和检查，保证所有数据的真实性和准确性，防止传输过程中出现数据错误或者丢失的问题，确保测绘资料的完整性。定期组织人员进行测绘工作检查，发现遗漏或错误问题，需要立即补充、改正，确保测绘工作的准确度，为建筑工程的顺利实施提供基础条件。

三、实例分析

以某煤矿测绘工程为例，由于载波相位动态实时差分技术（GPS-RTK技术）具有数据精准、操作简便、自动化程度高的优点，因此可应用到该煤矿测绘工程实际作业过程之中。在GPS-RTK技术的应用过程中，首先要建立基本的作业站点，才能够实现目标地物的精准定位，具体流程如下：（1）基准站的设立。选择合适的地点，组装好设备，使用手册启动基准站接收机，创建新的作业项目，建立WGS84坐标系统，设置好各项基准站配置参数，选择测量类型，连接无线电台，接通电源，若基准站处于正常工作状态，设置接收机，确认信息接收无误即可开启基准站。（2）流动站的设立。严格按照工序流程，组装各个附件设备，将GPS天线安置在测杆上，调节测杆位置，使其与测绘点空间位置对应，使用手册启动流动站接收机，在任务管理栏中创建新的作业项目，设置为“Trimble RTK”作业模式，使用PA4、HL2对RTK数据处理程序进行检验，确认无误后便可开启。如下图1所示，为GPS-RTK测绘技术在矿山工程测绘中应用的基本流程图：

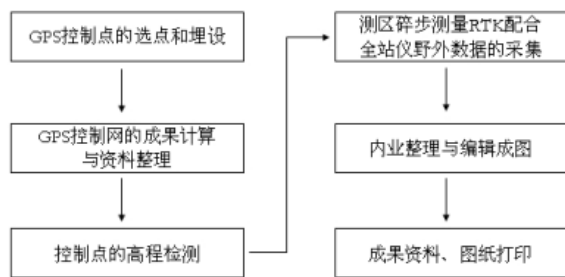


图1 GPS-RTK测绘技术在矿山工程测绘中应用的基本流程图

结语

总之，测绘工程在工程建设中发挥着十分重要的作用，因此我们必须不断地提升测绘工程的质量和水平，为工程建设的顺利开展提供有效的保证。希望通过本文的分析探究，能够为相关的工作提供一些参考和借鉴。

参考文献

[1] 肖士蓬. 测绘工程常见问题及对策建议[J]. 建筑工程技术与设计, 2018 (28): 3060.
 [2] 王松林. 测绘工程常见问题及完善对策研究[J]. 建筑工程技术与设计, 2018 (22).