

基于地质测绘对于地质研究的重要意义探究

段黎

贵州广播电视大学（贵州职业技术学院）

摘要：地质测绘在最初发展的阶段，是提出的一种理论，并没有在实际中应用。之后因为科技的发达，各项技术的进步，在当前的众多领域中都应用了地质测绘。地质测绘技术在我国的地学研究起到了重要的帮助作用，使得我国的地质勘查工作有了极大的进展和突破。因此，在全新的发展时期，要应用新的科学技术全力发展地质测绘技术，以便该项技术能够发挥出更大的价值作用。

关键词：地质测绘；地质研究；重要意义

引言

地质测绘主要是对地质调查进行勘测，是一项综合性的技术，在对地质进行开采前，需要利用定位系统、地理信息系统等技术进行地质测绘，在了解具体的地质情况后再进行规划采集。本文针对地质测绘的含义、地质测绘对地质研究的重要意义给出了详细的分析，以便为广大同行在工作中提供一定的借鉴。

一、地质测绘的含义

地质测绘从字面理解，有人认为是对于土地的测量，其实这样的认知并不全面，未将其内在的含义表达出来。地质测绘为应用相关的技术，并借助一些道具对土地实施测量，待得出勘测结果之后，由相关部门对结果进行分析，整合归纳数据之后再将其结果应用在相应的范围中。在地学研究经常会应用地质测绘，以便对矿产含量等进行勘测，最后的勘测数据需要以文件的形式详细记录。地质测绘工作主要包括地质点、测量剖面以及测量控制等测量类型。^[1]

二、地质测绘对地质研究的重要意义

（一）有益于详细了解地质结构

在实施地质测试的各项作业当中，利用概括性勘察工作过程，地质工作人员将需要进行勘察的区域进行划分，即成为不同的区域类型。在完成划分工作之后，应用详细勘察分析，对每个区域进行详细的了解，这样严谨细致的勘察工作，可使地质勘查工作的质量得到有效提升。此外，地质工作人员还可以对这一区域的详细地质结构有明确的了解，地质测绘工作实施的关键点便是针对该区域的地质构造进行详细的探究和了解，以此对这一区域具备的地质活动情况进行有效的判断。例如，有些区域当中的地质结构是在长期复杂的地质运动下逐步产生的，所以有着不稳定的态势。十分复杂的地势运动多在峡谷等区域，因此在这些区域范围当中，经常会发生一些地质灾害，需做好泥石流以及滑坡等防范措施。所以，地质测绘的使用对于地质研究来说有着非常重要的现实意义，通过对某一区域地质结构进行详细的了解分析，可对这一区域的地质发展情况进行有效判断，并预估出有可能会产生的地质灾害，在灾害发生之前做出相应的预防措施，减少地质灾害对人民生命财产造成的威胁。

（二）有益于保证地质研究的持续发展

地质测绘技术在当前的发展过程中，促进了地质研究的发展，使得我国的地质研究工作更进一步。现在，在地质测绘技术当中，应用的高科技水平非常先进，如遥感卫星技术、计算机技术等。在对这些高科技技术进行应用时，使得地质测绘的速度、精准度、广度以及宽度得到了前所未有的提升。例如，对于勘探技术的应用，使得地质测绘可以深入地下几千米，甚至海底几万里，这对地质测绘而言是很大的突破和进展，使得地质工作人员对地质测量的范围得到了有效扩宽，并通过准确的数据信息，为之后的地质研究提供了非常大的借鉴意义，更是对地质学科的发展起到了极大的促进作用。

（三）为地质分析奠定基础

严谨精准的地质测绘作业可提供详细的地质参考依据，没有了地质测绘这一关键性环节，便无法获取准确的数据信息，如果没有数据作为支撑，会使地质学领域的发展十分困难。地质测绘工作的有效开展，地质工作人员不但能对地质结构进行整体角度的分析，明确了解情况，又可从细节角度出发，对这一区域的地质结构有更深入的了解，从整体角度进行分析。地质工作人员可对区域整体地质状况进行分析判断之后，针对存在的问题以及规律，特点等进行讨论研究，从细节上进行把控。地质工作人员通过对每一个地质结构细节的了解和掌握，便可对地质结构有更多全面的分析和探索。利用相关的地质测绘作业，能够为地质工作人员提供准确并且全面的数据信息，并且这些数据信息有着较高的精准度，在某种程度上与地质分析的最终结果有着直接的关系。因此，详细精准的地质测绘数据结果，有益于地质工作人员对这一区域的地质情况进行全面的掌控，为之后的地质工作开展提供宝贵的数据信息和参考。^[2]

三、提高地质测绘质量的措施

（一）培训测绘人员

影响地质测绘质量的因素主要有测绘人员、环境和测绘技术设备的原因，为提高地质测绘质量，应该针对影响因素“对症下药”来想出措施，故此，首先应培养测绘工作人员的专业素养。众所周知，地质测绘工作需要测绘工作人员全程操作，对测绘质量和效率起着决定性的作用，所以应对测绘人员进行专业技能素养的培训，培养他们加深对地质测绘的兴趣和荣誉感，加强他们对测绘以及操作各项技术设备的熟练度，此外，测绘企业还可与高校进行合作，宣传地质测绘的重要作用和意义，组织并建立地质测绘部门，给综合能力和核心能力较强的社会人员及学生一定的学习测绘的途径，培养并提高地质测绘行业的整体素养。培训测绘人员的专业素养，将地质测绘行业在高校内宣扬并进行合作教学，以吸引更多的地质测绘人才，通过不断努力，地质测绘质量也会逐步提高的。

（二）克服环境影响

复杂恶劣的地区环境问题也是影响地质测绘质量的主要因素。目前，我们无法很好地改善环境带来的影响，只能需要测绘工作人员熟练操作运用测绘技术设备，不断克服环境产生的影响。测绘工作人员在确保自己安全的前提下，应学会适应恶劣复杂的地质环境，并熟悉各项测绘技术设备的操作运用和融合，努力克服环境带来的影响，或是想出简单易操作的技术设备操作，通过设备操作应对并解决环境影响，这样也能提高测绘数据的准确度，提高测绘效率。^[3]

结语

总之，地质测绘在地学研究中的应用有着十分重要的意义。在对地质进行研究的过程中，做好相应的地质测绘非常关键，有助于地质工作人员对地质构造进行详细的了解，为之后的相关研究做好基础保障。所以，地质测绘工作对地质研究有着重要的价值意义，可使其高效、健康发展。

参考文献

- [1] 秦玉吉. 浅析地质测绘对于地质研究的重要意义[J]. 中国新技术新产品, 2017(14): 90-91.
- [2] 王伟, 田小宇. 浅析地质测绘对于地质的重要意义[J]. 科技创新与应用, 2015(23): 286.
- [3] 谭忠兰. 地质测绘对于地质的重要意义研究[J]. 山东工业技术, 2015(12): 101.