

# 探析水资源管理中的水文水资源勘测问题及其措施

刘晶

河南省新乡水文水资源勘测局 453000

**[摘要]** 水资源的开发和利用是社会经济发展的必然要求，而水资源的科学管理则是实现这一目标的重要环节。随着我国的不断深入改革，在国家的政策支持下，水文的勘测工作也得到了很大的进步和完善，但是在实际的情况中仍然存在很多问题，这些问题的出现对水资源的合理配置产生了非常大的影响作用，因此必须要重视对水文的勘测工作。

**[关键词]** 水资源管理；勘测问题；解决措施

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.1242

## 一、引言

我国水资源的分布情况与其他国家相比是比较分散的、不均衡的、不平衡的状况存在的较多，并且随着社会的发展以及科技的进步而不断的变化着。在对水资源进行勘测的过程中，由于勘测工作的难度较大，所以在实际的测量中，会出现很多的误差或者是错误的现象发生，这些都会对水资源的合理利用产生一定的影响和损失。因此为了能够更好地实现对水资源的科学管理，需要加强对于水文的勘测技术的应用和研究，从而提高水资源的使用效率，促进经济的可持续发展的健康的发展具有重要的意义与作用。

基于此，本文主要针对当前水资源的勘查中所面临的一些问题进行分析，并提出相应的解决措施。通过文章的研究可以发现，由于受到地理环境的限制以及部分地区的特殊性，导致对于水资源的勘测结果并不能达到预期的效果。另外，还有一部分的数据信息无法获取，这就使得这部分资料不能够准确的反映出真实的状况；最后，还缺乏专业的工作人员来完成相关的检测任务。所以为了更好的促进水资源的有效管理，需要加强对其的勘探力度，提高其准确性。同时还应该建立起更加健全的制度体系，为其提供可靠的保障措施。只有这样，才有可能使人们的生活质量得以提升。此外还通过分析当前的现状及问题，提出了一些解决的方法措施，以供有关的工作人员借鉴。总而言之，要想有效的节约用水，就必须要做好地下水的管理工作并将其作为重点内容，进而保证其的水质安全，这也利于维护人们的身体健康，推动国民经济的可持续稳定的发展等。

## 二、水文水资源勘测要求分析

在进行水资源的勘测过程中，需要对勘测的要求和具体的工作内容有一定的了解和认识，这样才能够更好的完成水资源的勘测工作。在实际的测量中，由于受到各种因素的影响导致水文的勘测出现误差，因此必须要对水文的勘测数据的准确性以及可靠性有一个全面的把握和重视。首先要保证观测的科学性，因为如果没有准确的掌握原始的资料就无法实现对其的合理利用，所以要确保所采集的信息具有真实性，同时还要避免人为的干扰。其次，为了保障所测的结果

更加的精准可靠，还应该做好相关的记录工作，并且将这些记录作为日后的参考。最后，对于水资源的勘测也是十分重要的了，只有把这两个方面的问题都考虑进去，才可以有效的提高水资源的开发率<sup>[1]</sup>。

## 三、水文水资源勘测过程所存在的问题

### （一）水文勘测站网分布问题

由于我国的国土面积较大，所以在进行水文勘测工作的时候需要考虑到的因素很多，并且因为地理环境的原因造成了勘测站的分布不均匀，导致了在对水文资料的勘测过程中出现了非常大的误差情况。而且在实际的勘察工作的过程当中，工作人员往往会受到周围的自然环境以及人文的影响而产生一些特殊的问题存在，比如说，地质地貌的变化、地下水的流动等。除此之外还有就是，对于地下水位的控制方面，也是无法避免的问题发生，这就使得勘测站的布局不够合理，从而致使水资源的利用率大大降低。因比为了能够有效解决以上的问题就必须要加强对于测绘站的重视程度，提高其整体的规划水平，进而保水资源的科学性和准确性。另外还应该要注意的一点是，相关部门的人员一定要严格的按照有关的标准来开展相应的测量工作，这样才能保证整个数据的精准度。

### （二）基础设备问题

对于水资源管理中水文水资源勘测工作来说，基础设备的完善是非常重要的一个环节，如果基础设备出现了问题，那么整个工程就会受到影响，同时也会对整体的施工进度造成严重的阻碍作用。在对水资源进行勘测的过程当中，需要相关的工作人员根据实际的情况来选择相应的测量技术，并且在具体的操作中，还应该将其与其他的一些勘测方法相结合，这样才能够有效的提升勘测的效果与质量。但是就当前的状况来看，我国大部分的水利企业的基础设备都是比较落后的状态下，这就使得水文的勘测结果无法满足社会发展的需求了，因此必须要不断的更新升级，才能够为后续的水利工程建设提供更加可靠的保障和支持。另外就是，由于现阶段的地质勘探的数据资料不全面，所以在对地下水的开采以及运输等方面的要求较高，这也是导致地下水位下降的主要原

因<sup>[2]</sup>。

### 四、做好水文水资源勘测工作策略

#### (一) 加强基础设施建设

水文水资源勘测工作的顺利进行与基础设施的建设密切相关,因此要加强对基础设施的建设力度,提高其质量,为水资源的勘测提供良好的硬件条件。首先要加强对基础设施的检测与维护,保证其能够正常运行,并在出现故障时及时处理,确保不会影响到整体的供水情况。其次是加大对基础设施的投入量,使其可以满足实际的用水需求,同时也能促进相关企业的发展壮大。最后是在整个工程的过程中,要严格控制水的流向以及水质的好坏,避免造成不必要的浪费问题。此外还要做好相应的记录和分析,为日后的数据统计奠定一定的依据及参考。综上所述,为了提升我国的水资源管理水平,需要从多方面入手,不断完善自身的不足之处,以更好的服务于人们的生活及生产。而对于这些问题,就必须采取有效的措施来解决,从而实现水资源的合理利用。而针对这一点,就要求国家有关部门应制定出一套完整的制度体系,并将之付诸实践,这样才能使这项技术得到更广泛的应用和推广。

#### (二) 科学分布水文测站战网

为了能够科学的进行水文水资源勘测,需要在勘测的过程中,对勘测的区域内的地理环境条件以及地形地貌等因素,同时还应当充分的利用遥感技术,进而实现对水文资料的有效采集,从而使得整个的测量工作更加的准确与合理。在实际的测站的布设的时候还应该注意以下几点:一是对于河流的具体情况要有一个明确的了解,二是在进行测站点的设置上,一定要选择具有代表性的位置,三是在布设的过程中,必须要确保其与其它的相关设施之间的距离足够的长一点,并且保证其可以和其它的设备保持一致,这样才能够更好的完成对水资源的勘测工作。除此之外还应当注重的是,当出现了地下水的变化或者是发生了改变的状况时,就会导致数据的不准确性,因此就要求我们的工作人员及时的调整观测的方式方法,避免由于仪器的原因而造成的误差现象。

#### (三) 丰富水文水资源勘测方法

对水资源进行勘测的目的就是为了能够对水资源的勘测提供更多的信息资料,所以在对水文水资源的勘测过程中,需要根据实际的情况选择更加合适的测量方法,并且要保证所选的测区的地形地势较为平坦,这样就可以避免在测区的地下水位较高的时候出现地下水的补给现象。同时也要确保所选的测水区的地表面平整,使其具有良好的稳定性和完整性。另外还应该将所选用的测区内的水文数据与当地的地质条件相结合,从而提高其精度。除此之外还应当利用先进的

技术来实现对水资源的勘测工作,比如遥感技术、GIS等,这些都为我国的遥感卫星的应用奠定了基础。此外还要加强GPS的运用力度,通过遥感系统来获取相关的数据资料,进而为人们的生活用水以及其他的工业用水的调配提供了便利。因此对于GPS的使用是非常有必要的一种手段,不仅如此,还应将其作为一个重要的探测工具,并充分的发挥出其作用,使我们的监测结果更为准确<sup>[3]</sup>。

#### (四) 建立健全水资源评价体系

建立健全水资源评价体系,能够有效的对水资源的使用现状进行分析,并对其合理配置,同时还能为相关部门的决策提供参考依据。在实际工作中,可以根据不同的情况采取相应的措施来完善水资源的评估体系,并通过科学的计算方法,来确定水文资源的利用状况,从而实现对水资源的优化管理。在这一过程中,需要结合国家的法律法规,明确水资源的开发和保护的标准和要求,并制定出详细的实施方案,以此来保证这一项目的顺利开展。此外还应该加强对水文的勘测数据的收集与整理,以确保其准确、全面的信息资料,以便于工作人员的判断与应用。除此之外还要注重对于水质的监测以及检测,以达到为水资源的规划设计、运行管理等环节的质量控制奠定基础。另外要注意的是,为了避免出现因水量不足而造成的浪费现象,就必须重视水源的维护管理工作,并且做好日常的监控工作,这样才会使人们的用水安全得到保障。

### 五、总结

本文主要是针对水资源的勘测和分析,在对我国水资源的现状进行了详细的了解之后,对其特点以及存在的问题等方面展开了深入的研究与探讨,并提出相应的解决对策,从而为相关部门提供一定的参考依据。在这一过程中,需要结合实际的情况来制定科学合理的规划方案,并且要不断的提高工人员的专业水平,这样才能更好的实现对水资源的有效勘测,为水资源的勘测工作奠定良好的基础。同时,还要加强水文的勘测技术,通过先进的科学技术来完善水文的勘探方法,进而提升水资源的利用率。此外还应该建立起健全的检测系统,以便于及时的发现其中的问题和隐患,并采取措施解决问题,保证整个工程的顺利开展。

#### 参考文献

- [1]刘燕.水资源管理与水利资产管理[J].北京农业,2020(18).
- [2]王庆勇.我国水资源管理存在的问题与对策[J].合作经济与科技,2020(12).
- [3]高登奎.水资源管理中的五大关系及其根源分析[J].生态经济,2021(04).