

# 水资源管理中的水文水资源勘测分析

赵杰<sup>1</sup> 白若莉<sup>2</sup>

1 黄河水利委员会府谷水文水资源勘测局 2 黄河水利委员会延安水文水资源勘测局

DOI:10.12238/bd.v4i9.3515

**[摘要]** 水是地球生物赖以生存的源泉,是维持生命系统运转的基础,人类社会的持续发展依赖于水资源而存在,远古时期人类对水适应性生存,趋利避害;在现代,由于人类对水资源的不合理开发利用,不仅导致洪水灾害的产生,同时影响了水资源质量,所以为了保障水资源的合理开发利用,本文阐述了水资源管理中的水文水资源勘测基本要求,结合某水库,对水资源管理中的水文水资源勘测问题及其策略进行了探讨分析。

**[关键词]** 水资源管理; 水文水资源勘测; 要求; 问题; 策略

**中图分类号:** TV213 **文献标识码:** A

水文水资源勘测对我国的经济建设、社会发展、生态保护具有积极的指导性意义,目前地球上的水资源已日渐贫乏,再加上工业发展对水体的污染,严重影响了人类赖以生存的生活环境。因此水资源管理中的水文水资源勘测规范性对人类生存与自然可持续发展具有重要作用。基于此,以下就水资源管理中的水文水资源勘测进行了探讨分析。

## 1 水资源管理中的水文水资源勘测要求分析

1.1 统筹规划,合理管理。开发利用水资源的同时,要充分考虑社会与自然之间的关系,注意人文与自然的统一性。这就要求在水资源开发利用的同时,注意水资源的开采量,考虑工业、人们日常生活、经济发展的基本需要,使水资源得到合理利用,不浪费每一滴水。

1.2 严格监督执法。我国一直强调依法治国,文明治国。因此勘测水文水资源的同时,各部门应该各负其责,严格执法,为合理开发水资源提供最有利屏障。

## 2 水资源管理中的水文水资源勘测问题分析

结合某水库为例进行,该水库所处流域的水资源环境复杂,开展水资源管理中的水文水资源勘测工作过程中主要存在以下问题:

2.1 勘测站网分布问题。相关数据统

计分析,水库所处区域的水文站建设数量与分布均匀性,并未满足国家水文测站站网建设的平均密度需求。具体来说,问题主要体现在:建设规模不大、分布均衡效果差以及与标准要求不一致等。此水资源管理中的水文水资源勘测单位的运行建设情况,难以满足水利水电工程系统与水文监测的全面性需求,降低了水资源管理中的水文水资源勘测工作的开展效果。相关人员应采用相应的调整增设策略,来提高水库水文测站站网分布的均衡性与建设数量。

2.2 勘测基础设施问题。由于水库所处地区的水文站兴建时间较早,建设使用的效率受到当时施工技术与经济条件的影响,导致水文测站站网的建设标准较低,且存在设备使用水平低下与相关设施老化严重等问题。这种情况不仅导致水文站难以满足当前水库工程项目对水资源管理中的水文水资源勘测工作的质量效果需求,还对水资源管理中的水文水资源勘测水平的深化研究造成了阻碍。

2.3 水库调度问题。当前随着现代化经济建设水平的不断提升,虽然在一定程度上促进了水资源管理中的水文水资源勘测工作发展,但因水文监测项目的完善度不够,导致土壤环境出现了盐碱化与荒漠化的问题。这种生态环境遭到

破坏的问题,使内河流域缺乏水资源监测补充网站的建设,进而难以有效提升水库工程施工建设的调度工作质量。水资源管理中的水文水资源勘测工作方法单一,即采用传统的驻守水文站观测方式,增加了水文水资源资料的收集难度与服务范围。

## 3 水资源管理中的水文水资源勘测策略

3.1 科学分布水文勘测站网。针对水文勘测站的功能作用,相关建设人员应加大区域水文勘测站网的建设力度,即将建设一个完善的水文测站分布网络作为目标。水文测站站网的建设要综合考虑区域制定的抗旱防汛计划,以提高水资源开发建设的科学合理性,进而为所处的生态环境提供良好的保护。在调整水文测站分布密度时,应按照国家相关管理部门制定的水文测站站网分布密度平均标准,以着手进行全面性的优化控制。此外,工程建设人员还要结合水库工程的实际情况,进行雨量站与蒸发站的增设,以使其能够在所处地区水文地质条件允许的情况下开展土壤墒情的调整工作。值得注意的是还应建设墒情站网,以为其他水库工程的施工建设提供准确的水文水资源赋存情况资料,进而提高工程项目建设使用的安全稳定性。

3.2加强勘测基础设施建设。随着科技水平的不断进步,优化了水文水资源勘测技术的研究开发环境。因此为使水库工程能够更趋效率、效用的着手进行水资源管理中的水文水资源勘测工作,应通过引进先进的勘测设备,以完善水资源管理中的水文水资源勘测基础设备应用。这里的先进勘测设备是指,具有先进性与性能稳定性功能的仪器设备,并通过落实水文与雨量的长期自记,以勘测技术配备资料的准确性与完整性。此外,为使水库涉及水资源管理中的水文水资源勘测工作能够朝着可持续发展方向迈进,相关人员应加大建设资金的投入力度,即通过深入研究与开发设备,来强化勘测设备仪器应用的效果价值。这样一来,不仅提升了水库工程进行水环境的监测控制能力,还降低了勘测工作开展的造价成本,进而加速了水资源动态监测目标的实现进程。

3.3有效丰富水文水资源勘测方法。基于该水库工程所处区域的水文水资源赋存情况,相关人员通过对降水与水位的长期自记,来提高水文水资源作用情况信息数据的管理水平。水库工程施工建设获取的水文水资源数据信息,就能以科学合理的状态发挥作用。此外,由于水库工程项目的建设涉及部分偏远地区的水文工作,相关人员应结合站队的工

作方式进行河流水文站的建设,以解决水位流量勘测技术应用的单一问题。对于该水库工程采用测站特性站队结合方式方法后,获得的水文水资源赋存信息数据可靠性,其他水库工程建设人员应加大对其的应用推广力度,以提高水资源管理中的水文水资源勘测方法应用的丰富性,进而满足水库工程建设使用对水文水资源利用的多样性需求。值得注意的是,控制站勘测方法的应用并不能高效作用于大江大河,因此水库调度工作的开展应采用传统驻守观测方式,来落实洪水与定点观测的调查工作,进而使水资源管理中的水文水资源勘测资料的获取具备连续性。由此可以看出,水库工程项目建设人员应结合所处的水文情况,采用最具效用的勘测手段,这样才能使水文水资源的利用效率得到最大化控制,进而服务于所处地区的经济发展进程。

3.4合理建立的水资源评价体系。该水库工程的水资源管理中的水文水资源勘测工作中,水资源评价体系的完善与否,将直接决定水文水资源的利用效率与水资源管理中的水文水资源勘测准确性。因此,相关建设人员应不断健全水文水资源的评价体系,以为水文监测数据的分析工作开展提供系统而全面的数据信息。例如,水库工程在进行水资源的调

度工作中,应利用水资源评价体系中具有科学合理性的数据信息,实际工作内容提供重要依据。具体来说,调度工作中水资源的利用效率目标,是通过强化水资源的预测预报工作来实现的。相关建设人员应将建立健全的水资源评价体系,作为推动区域水资源管理中的水文水资源勘测工作发展的重要手段,以促进所处地区进行现代化经济建设的全面发展进程。

#### 4 结束语

综上所述,水资源是社会经济发展的重要自然资源,亦是资源可持续发展的重要制约因素,更是构成地区农业发展的重要环节。而水资源管理中的水文水资源勘测工作对于水资源的合理开发利用非常重要,其关系到社会经济发展和人们日常生活,因此必须加强对水资源管理中的水文水资源勘测进行分析。

#### [参考文献]

[1]董爱红.加强水文水资源勘测合理开发利用水资源[J].中国科技纵横,2017,(9):251-253.

[2]蒋卫德.加强水文水资源勘测合理开发利用水资源[J].智能城市,2018,4(7):154-155.

[3]张乐.加强水文水资源勘测合理开发利用水资源[J].建筑工程技术与设计,2020,(16):5122.