

档案助力台儿庄闸百年水文站建设探讨

朱效荣

(山东省水文中心, 山东 济南 250002)

【摘要】台儿庄闸水文站设立于1915年5月,至今已有超百年历史,是中运河上重要水文站。在百年历史发展历程中,该站积累了大量的水文资料,记录了水文站的设立、变迁、观测项目及数据、重要事件与贡献以及荣誉等信息,这些资料以档案的形式保存下来,成为了水文站历史的见证,在水文站建设中发挥着重要作用。

【关键词】档案管理;百年水文站;台儿庄闸水文站

【中图分类号】P336

【文献标志码】A

【文章编号】1009-6159(2025)-08-0046-03

Discussion on Archives Assisting the Construction of the Centennial Tai'er Zhuang Sluice Hydrological Station

ZHU Xiaorong

(Hydrological Center of Shandong Province, Jinan, Shandong 250002, China)

Abstract: Established in May 1915, Tai'er Zhuang Sluice Hydrological Station has a history of over 100 years, which is an important hydrological station in Zhongyun Canal. During its century-long development, the station has accumulated a large amount of hydrological data, recording information such as the establishment and changes of the hydrological station, observation items and data, important events and contributions, as well as honors. These data, preserved in the form of archives, have become a witness to the history of the hydrological station and play an important role in the construction of the hydrological station.

Key words: Archive management; Centennial hydrological station; Tai'er Zhuang Sluice Hydrological Station

台儿庄闸水文站作为我国水文观测网络中的重要站点之一,历经百年风雨,积累了丰富的水文资料和档案信息。这些档案不仅是水文站自身发展的历史见证,更是整个水文行业宝贵的信息资源。深入研究档案在台儿庄闸水文站百年建设中的作用,对于总结水文事业发展经验、推动现代水文建设具有重要的现实意义。

1 水文站基本概况

台儿庄闸水文站设立于1915年5月,至今已有超百年历史,属于淮河流域运河水系,是中运河上的控制站,苏鲁省际段重要出境站,属国家级基本水文站,国家重要水文站。该站承担着向水利部、淮委、省、市防指报汛的任务,作为中运河控制站,其提供的防汛信息,直接影响到山

东、江苏两个省的防洪决策,在历年防汛工作中发挥了极其重要的作用。另外,在水资源管理和保护、航运、工程规划、设计、调度、运行、管理服务等方面也都发挥了重要的作用。

2 水文站档案的内容与分类

2.1 水文观测档案

1)水文观测原始记录。这是台儿庄闸水文站档案的核心内容之一,是水文档中最基础也是最重要的部分,包括历年的水位、流量、降水量、蒸发量、水质等观测项目的原始观测数据。它们反映了水文要素在时间和空间上的变化状况和规律,为研究区域内的水资源变化规律、洪水演

收稿日期:2025-02-12

作者简介:朱效荣(1987—),女,馆员

进过程等提供了第一手资料,是水文分析、预报和研究的基础。如通过对多年的水位数据进行分析,可以清晰地了解到运河水位在不同季节和年份的变化趋势,为防洪和水资源调度提供重要依据。

2)水文资料整编成果。这类档案是对原始观测数据按照技术规范 and 行业标准进行整理、分析和编目后形成的材料,通常包括数据报表、曲线图表等。

2.2 设备仪器档案

台儿庄闸水文站历经百年的发展,设备仪器随着现代信息技术的发展和水文观测技术的进步也在不断更新换代。建立设备仪器档案,规范的记录每一台设备的购置信息、规格型号、检定校准、技术参数、使用维护情况等信息。这些档案对于设备的管理、维修以及更新决策具有重要意义。比如,当某台流速仪出现故障时,通过查阅设备档案可以快速了解其维修历史和技术特点,有助于维修人员及时准确地进行故障排查和修复。

2.3 工程建设档案

工程建设档案记录了台儿庄闸水文站在百年发展过程中经历的多次基础设施建设和改造工程,包括工程的规划设计方案、施工过程、竣工验收报告等内容。这些档案不仅是水文站自身建设的重要历史资料,也为后续的工程维护和扩建提供了重要的参考依据。例如,在进行水文站观测场的扩建工程时,参考以往的工程建设档案可以更好地进行场地规划和施工组织。

2.4 科学技术档案

台儿庄闸水文站在长期的工作过程中,积极开展对水资源数量和质量、水文情势等方面的深入研究和技术创新活动,取得了一系列的成果,形成了一批科学技术档案。这些档案记录了科研项目的立项报告、研究过程、研究成果以及相关的论文、专利等信息,为水利工程规划设计、运行调度、防汛抗旱、水资源开发利用、管理和保护等提供了重要依据。对于推动水文行业的技术进步具有重要的借鉴意义。

2.5 综合管理档案

综合管理档案是对水文站管理过程中形成的管理类档案,包括水文站的人事管理、财务管理、档案管理、工作计划与总结等方面的内容。这些档案反映了水文站的日常管理情况,对于研究

水文站的组织架构演变、管理模式发展以及政策执行情况等具有重要价值。

3 档案在水文站百年建设中的作用

3.1 档案见证台儿庄闸水文站历史

1)台儿庄闸水文站的设立。台儿庄闸水文站位于山东省枣庄市台儿庄区,地处京杭大运河的关键节点。其建站背景与京杭大运河的漕运以及当地的防洪、灌溉需求紧密相关。在20世纪初,随着当时社会对水资源管理和水利工程建设的需求日益增长,为了更好地监测运河的水位、流量等水文要素,台儿庄闸水文站应运而生。

2)台儿庄闸水文站搬迁情况。建站至今,测站已搬迁4次。1957年以前在原台儿庄镇观测,因航运繁忙,影响测验,1957年6月下迁1500m至黄林庄观测;因中运河开挖,1958年7月又上迁3000m至马家湾观测;因建成节制闸,1970年1月1日迁至台儿庄节制闸下297m处观测;因节制闸闸门向北扩建3孔,2010年3月迁至节制闸下338m处观测。

3)台儿庄闸水文站观测历史。台儿庄闸水文站自1915年设站至新中国成立前,因军阀混战及抗日、解放战争等原因多次中断,其中1915—1949年期间,共有水位资料15年,流量资料2年,无降水量资料。新中国成立后,测站于1950年7月恢复观测,其后资料均未出现中断情况。台儿庄闸水文站累积降水量资料73年(1915—1949年因战争中断);水位资料88年(1917—1918年、1924—1931年、1937—1946年、1948—1949年因战争原因中断);流量资料75年(1915—1918年、1921—1949年因战争原因中断)。2015年4月起,台儿庄闸水文站承担台儿庄泵站调水监测断面水量监测任务。

3.2 档案推动台儿庄闸水文站现代化建设

建站初期,台儿庄闸水文站的设备简陋,观测手段相对单一,主要依靠人工进行水位测量和简单的流量估算。随着时代的发展,特别是新中国成立后,国家对水文事业的投入不断加大,台儿庄闸水文站逐步引进了先进的水文观测设备,如自记水位计、流速仪等,观测项目也日益丰富,涵盖了水位、流量、水质、泥沙等多个方面。

经过百年的发展,台儿庄闸水文站先后建成

二线能坡法系统、智慧水文信息平台、电子显示屏等自动监测展示设施设备,已基本实现流量、水位、降水量等全要素、全量程自动监测。

在台儿庄闸水文站现代化建设进程中档案发挥着举足轻重的作用。档案不仅为水文站制定出更具科学性与合理性的现代化建设方案提供研究资料,档案还为水文站的设备更新、技术改造提供了关键的参考依据。

3.3 档案传承台儿庄闸水文站文化

台儿庄闸水文站档案完整地记录了从建站初期的艰难起步到如今现代化发展的全过程。这些档案是水文站历史的生动写照,通过档案中的文字、图表、照片等资料,不仅可以获取水文资料,可以直观地感受到水文工作者在不同时期为水文事业所付出的努力和取得的成就,反映了水文人的奋斗历程和精神风貌,成为了水文站文化传承的重要载体。通过档案将水文站的优良传统、工作作风等代代相传,激励着新一代水文人继续发扬优良传统,为水文事业贡献自己的力量。例如,档案中记载的老一辈水文工作者在艰苦条件下坚守岗位、准确观测的事迹,成为了教育年轻职工的生动教材。

3.4 档案助力水文站成功申报国家第一批百年水文站

1)证明水文站历史沿革。档案中明确记载台儿庄闸水文站设站于1915年,这为其满足“建立运行时间超过100年”的百年水文站基本要求提供了确凿的历史证据,是申报成功的基石。档案还完整详细的记录了台儿庄闸水文站从建站以来的各个重要历史阶段,包括不同时期的管理体制、人员变动、设施设备更新等情况,展现了水文站的持续运行和发展轨迹,证明了其能够长期开展观测。

2)彰显水文数据价值。台儿庄闸水文站积累了大量的水位、流量、降水量、水质等水文观测数据,这些数据在档案中得以完整保存。长系列的观测资料对于掌握水文历史演变规律至关重要,也是评估水文站历史贡献和科学价值的重要依据。

3)记录水文站重大事件。档案中记录了如在建前积累水位资料15年,2015年4月南水北调东线一期工程首次通过台儿庄泵站正式大规模调水时,台儿庄闸水文站承担的调水监测断面

水量监测任务以及自调水实施以来的施测流量、发送服务短信、监测水量等数据,还有在历年防汛工作中实测的历史最大洪峰流量等关键数据,充分体现了水文站在重大水利工程和防汛减灾中的重要作用。

4)见证水文站技术发展。台儿庄闸水文站的档案记录了多年来水文观测设施设备的更新换代情况,展示了水文站不断提升监测能力和技术水平的努力和成果,体现了其在水文技术发展方面的传承与创新。档案中可能保存了水文站在科研方面的成果,如参与的相关水文科研项目、技术创新应用案例等,证明了台儿庄闸水文站在水文科学研究和技术推广方面的积极贡献,提升了其在水文领域的影响力和示范作用。

5)体现文化传承与社会价值。通过对档案的深入研究和整理,可以挖掘出台儿庄闸水文站的历史文化价值,比如与当地社会经济联系的紧密、在水利文化传承中的地位等,增添了台儿庄闸水文站文化内涵和社会意义;档案中记载的台儿庄闸水文站发展历程中获得的各项荣誉和表彰,在防汛减灾、水资源管理、水生态环境保护等方面做出的重要贡献,充分证明了其在经济社会发展中的重要作用和不可替代性。

4 结语

档案在台儿庄闸水文站建设中发挥了不可或缺的作用,它不仅见证了水文站的百年历史,更是现代化建设、科学决策、文化传承过程中的重要依据。此外,档案在台儿庄闸水文站申报水利部认定的第一批百年水文站过程中发挥了关键作用,为成功申报提供了坚实有力的支撑。事实证明,档案对推动百年水文站建设以及研究水文历史、预测未来水文情势、支撑水旱灾害防御等方面具有重要意义。因此,应该高度重视水文站档案的管理和保护工作,确保档案的完整性和安全性,为水文事业的持续发展提供有力保障。

参考文献

- [1] 水利部.水利部关于印发百年水文站认定办法(试行)的通知[R].中华人民共和国水利部公报,2021(3):16-17.
- [2] 水利部.水利部办公厅关于发布第一批百年水文站名单的通告[R].中华人民共和国水利部公报,2023(3):54.

(责任编辑 赵其芬)