

水库建设中科技档案管理工作的的重要性

严伟

长春市石头口门水库管理中心 吉林 长春 130524

[摘要]水库是我国大部分城市重要的水资源来源地,由于其具有防洪、滞洪、蓄洪以及兴利作用,对于我国工农业、水产以及人民日常生活用水有着不可或缺的作用。所以在进行我国水库建设时一定要保证其功能性与安全性,通过采取科技档案管理工作将会使我国水库建设方面得到保障,通过在水库设计之时保存设计图纸、施工方案、设计地形图、录像以及相片等关键资料将会使我国水库建设更加完善且后续保养工作更加便利。笔者将在本文中浅要介绍目前我国水库档案的分类,并着重探究在水库建设中采取科技档案管理工作的的重要性,希望为我国未来水库建设与发展提供帮助与建议。

[关键词]水库建设;科技档案;管理工作;重要性

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.08.039

科技档案包括了图纸、图标、文件材料及影响等具有历史考察及凭证作用的档案,而对于水库进行科技档案管理将会使我国水库得到应有的保障,为我国水库的建设、日常与未来工作起到奠基石的作用。

一、目前我国水库档案的分类

(一) 水库设计规划科技档案

设计规划档案包括对于水库施工地点的地质调查、土质测量、施工要求与施工范围、设计图纸、施工方案等档案^[1]。

(二) 水库水质水情科技档案

主要包括于水库水质检测档案(以日、周、月为单位),水库平均深度与最深度、降水量、平均蒸发量等水情档案。

(三) 水库前后期工作科技档案

包括水库日常工作档案,如:工作日志、安全检查记录、每日数据记录等。以及对于水库的保养工作档案,如:保险的加固与拆除、对于水库维护计划等档案^[2]。

(四) 水库设施设备的科技档案

包括水库内部设施与设备的档案,如:设备安装说明与注意事项,设备调控档案等^[3]。

二、在水库建设中采取科技档案管理工作的的重要性

(一) 通过调查其他水库科技档案将有助于帮助水库建设

虽然我国各个地区具有地区差异性,导致各个地区的土质与水质水情不同,所以我国各个地区水库建设时的设计方案与设计图纸都各不相同,但对于水库建设来说抛出土质与水质水情问题,其他的建设项目都为大同小异的^[4]。所以在进行本地水库建设时可以对其他地区书库的科技档案进行调查与参考,不但能为本地水库建设提供帮助,而且能够在其他地区的科技档案中找出其所存在的问题或不足,并及时反馈给样本水库,使当地政府或相关部门进行及时处理与补救工作,所以对于水库建设采取科技档案管理十分重要具有重要性。

(二) 采取科技档案管理将会使水库未来出现问题时及时找到问题源头

当水库竣工并投入使用之后,如若出现安全问题或管理问题,如若不具备水库建设时期的科技档案将会使后期的补救与处理受到极大程度的阻碍与影响,如若在该水库建设时将其设计图纸与施工技术等关键文件收纳入科技档案中,将会使其补救与处理工作得到极大的便利。相关技术人员将会通过观看该水库设计图纸、施工详细资料、水库施工地点及周围土质与水质等信息极其便利且快速的找出水库的问题源头所在,并且对其进行及时的修正与补救工作,使当地居民的用水安全与水源供应得到保障,并且使当地的抗洪与防汛功能得到保证。

(三) 采取科技档案管理对于抗洪防汛工作具有重大意义
建造水库的主要目标与作用除了保证我国居民的日常用

水量以及日常用水水质、畜牧业用水需要、工业用水需要等之外,最重要的一点便是水库的防洪救灾以及抗洪工作,由于我国大部分的水库已经经历过补强与加固的多次施工,使水库的施工质量以及防洪减灾防汛能够起到完善的作用。目前我国部分水库已经经历过几次较大的洪水,并且其抗洪防汛工作作用明显并且意义重大,但我国小部分水库在经历了洪涝灾害之后,由于其在设计之初的一些漏洞,造成该水库的抗洪防汛方面不起作用且并不完善,将会严重危害到当地居民的生命财产安全。所以对于水库建立之初,采取科技档案管理协会对于抗洪防汛工作具有的重大意义,如若在水库建立之初便对水库的这个总容量以及总库容进行详细的测量与预测,将会使洪灾发生之时,该水库能够起到其应有的抗洪作用,从直接程度上减少减少当地的经济损失以及保证当地人民的生命财产安全^[5]。

(四) 采取科技档案管理将会有助于水库加固工程

如前文所提到,在水库建设时采取科技档案管理的方式,将会在极大程度上有助于水库后期的补强与加固工程。对于水库初期建设方案与设计图、图纸施工方案、设计地形图、录像以及相片等关键资料进行保存,并妥善管理到科技档案之中,将会在后期该水库需要补强与加固工作时起到重要的作用,相关技术人员可以直接在科技档案库中进行调取相关资料进行分析与设计,并且使水库后期的加固与维修工作得到更大的便利性。

结束语

综上所述,科技档案管理工作对于水库建设具有极大的重要性,并且将会从诸多方面提高水库后期管理与维护工作的便利性,包括:问题水库源头追踪、水库加固与补强工作、抗洪防汛工作等,并且可以为其他未建造的水库提供显影的参考数据与资料,使其在建设时能够具有依靠与参考。所以需要提高我国全体工作者对于科技档案的重视程度,使水库从建立到后期的加固与保养工作都能够得到应有的保障与参考。

参考文献

- [1] 刘叶飞. 水库建设中科技档案管理工作的的重要性[J]. 卷宗, 2016, 000(011): 110.
- [2] 周玉. 水利工程技术档案管理与资料整理[J]. 建筑工程技术与设计, 2017, 000(017): 2418-2418.
- [3] 罗妮, LUO, Ni, 等. 谈凤亭水库科技档案管理与利用的实践[J]. 企业科技与发展, 2012.
- [4] 曾坤. 浅析科技档案在水库建设与管理中的重要作用[J]. 青春岁月, 2015, 000(019): 421.
- [5] 刘晓焱. 水库档案管理重要性之我见[J]. 中小企业管理与科技旬刊, 2015, 000(032): 48-48.