

水库运行管理及调度常见问题探析

姜春花

黑龙江省牡丹江市穆棱市团结水库管理处 黑龙江 牡丹江 157514

摘要: 水库运行管理是我国现代化社会发展的要点,其能够在较大程度上保障人们的生命财产安全,确保水库运行管理和调度的安全性及合理性。就我国目前的水库运行管理及调度来说,还是存在较多问题亟待解决,否则会影响我国社会经济的发展形式。文章主要通过分析水库运行管理及调度的常见问题,提出相应的优化措施,致力于提高我国综合经济效益及社会效益。

关键词: 水库运行管理; 调度工作

近年来,我国社会经济发展逐渐加快,很多区域在发展经济的过程中都开始通过水库运行管理与调度提高水资源利用率,改善水库运行管理及调度当中存在的问题。水库运行管理及调度工作的开展直接关系区域经济的发展情况,部分区域还可以利用其实现防洪灌溉,同时可以开展水力发电工作,这对于提升区域发展水平有较大的作用。所以,需要以实际工作当中存在的问题作为基础,明确水库运行管理及调度工作的具体要求,发挥实践价值。

1 水库运行管理及调度的常见问题

1.1 安全问题

安全问题的产生对于水库运行管理及调度来说尤为重要,一旦在开展相关操作的过程中没有注重安全问题的产生及预防,就很可能产生安全隐患,威胁工作人员的生命财产安全。目前,我国很多区域在开展水库运行管理及调度工作之前,没有组织工作人员对水库施工区域的水文地质情况进行调查,在完成水库建设之后缺乏科学的质量检查工作,从而在建设水库的过程中留下了安全隐患。部分水库大坝的高度不足,还有部分水库大坝的宽度开挖存在问题,整体抗渗能力也没有达到要求,给水库的运行管理产生了较大的困难。这些安全问题的产生都会影响水库运行管理及调度的实效性,在后期建设当中如果没有得到解决就会埋下更大的安全隐患,难以彻底解决水库运行当中的问题。

1.2 资料不完善

我国很多水库都是在早期就已经完成了建设工作,在现代化社会发展的过程中只需要对水库的运行管理及调度进行完善就可以达到工作目标。但是对于这部分早期建设的水库来说,在运行管理及调度的过程中缺乏专项的建设资料,管理人员没有找到早期的信息数据,导致水库管理资料不齐全,形成了较大的缺口。还有很多水库管理人员在对资料进行管理的过程中存在态度不端正的问题,只是简单地收集了相关资料,缺乏对其的统一管理,从而丢失了部分关键的技术资料。这种现象的产生会在较大程度上影响管理人员对水库水情的观察,难以确保记录的完整性,在后续开展水

库运行管理和调度工作时会产生较多问题。

1.3 缺乏规范的体系

任何管理工作的开展都需要保持规范的行为才能够减少问题的产生,就目前的水库运行管理和调度工作的开展来说,很多单位都缺乏规范的体系,导致工作人员的行为比较随意,没有达到基础的管理要求。水库运行管理人员在落实有关工作内容时存在不认真的现象,部分工作人员没有准确落实管理行为,最主要的原因就是水库管理单位缺乏规范的体系,致使整体工作的开展受到约束。水库管理部门的工作人员之间存在频繁的变动现象,很多水库运行管理和调度工作难以及时落实到个人身上,无法体现水库的功能。

1.4 水库泄流影响因素多

工作人员在对水库进行运行管理和调度的过程中经常会受到较多因素的影响,主要是河段泄洪能力和周边条件不佳,增大了水库调度的难度,这对于工作人员来说会使其受到较大的约束。部分水库管理部门在开展相关操作的过程中没有确保装机型号与水库运行管理及调度的匹配性,在选择水资源时不同的人员会提出不同的意见,都会影响水库泄流效果。水库运行管理及调度需要以配套设施作为基础,但是在这个方面还是存在较大的问题,并且在使用设施的过程中也缺乏灵活性,部分决策难以落到实处,从而形成水资源浪费现象。

2 水库运行管理及调度的优化措施

2.1 完善运行管理体制

在优化水库运行管理和调度工作时,首先需要完善相关的运行管理体制,让工作人员可以按照运行管理体制规范自身的行为,减少的其中产生的问题。在这个方面,有关部门需要给予充分的重视,在落实运行管理体制的过程中详细分析其中存在的问题,组织专业管理人员对运行管理体制中的各项内容进行强化,提高运行管理体制的可行性,促使整体运行管理和调度工作的开展得到完善。不同区域的地方政府都需要联系不同地区的水库管理单位,针对实际情况出台相对应的政策,让水库运行管理与调度政策可以与运行管理

内容相互匹配。在这种情况下，水库运行管理及调度工作的开展才可以确保落到实处，产生相对应的民生效益。

2.2 加强安全运行管理

安全运行管理是水库运行管理的关键内容，主要是由于水库运行管理及调度存在一定的危险性，在落实相关工作时可能会产生漫坝或者垮坝等事故，给人们的生命财产安全造成较大的损失。在优化水库运行管理和调度工作时，就需要高度重视水库安全运行管理工作的开展，树立安全为本的管理理念，重视这项工作的安全性保障。在实施安全运行管理与调度工作时，管理人员要坚持“预防为主，安全第一”的基本原则，管理人员要重点落实水库安全管理工作，加大综合管理力度，还要确保其能够将工作责任落实到位，才能够确保对水库安全隐患的检查效果。在水库安全运行管理和调度的过程中，管理部门需要层层落实工作责任，让每个工作人员都可以明确自身的工作职责，做好本职工作，明确主要的工作流程。一旦其在工作当中发现安全隐患，就需要及时处理，积极采取对应的措施防止产生无法挽回的损失。

2.3 做好资料管理工作

资料管理工作的开展可以为水库运行管理及调度提供基础的信息数据依据，让管理人员可以掌握更加真实的水库运行信息。在管理水库运行资料时，管理部门可以建立新型水库管理系统，借助现代化信息技术完善水库资料管理效果。因此，管理部门可以将水库的基本资料、照片和视频文件等储存到管理系统当中，让管理人员根据信息系统的建立对其进行规范化管理。为了提高水库运行管理及调度的便利性，管理人员可以设置个人账户，在其需要查找水库资料时，就可以使用账号登陆到系统当中，在遇到险情时还可以及时赶到现场抢险，避免产生无法挽回的损失。

2.4 完善调度计划

完善调度计划可以让管理人员在特殊时期加强对水库洪涝灾害的处理，防止其影响下游居民的正常生活。在完善调度计划时，管理人员要结合降雨量对计划进行调整，确保其符合水库的实际运行情况。管理人员需要针对不同区域水库的洪涝灾害产生的规律进行分析，测算最高水位，还可以对往年的调度工作进行总结，为下一次洪水调度计划的制定及完善提供更加丰富的经验。在日常工作当中，水库运行管理及调度人员要做好汛前安全检查工作，还要开展防汛演练，使其在真正遇到问题时可以及时对其进行处理，防止产生不必要的问题。

结束语：

水库运行管理及调度工作的开展可以在较大程度上促进水库地区的经济发展，管理部门在开展相关工作时，需要提高自身的管理水平，落实安全管理等工作要求，针对其中存在的问题提出有效的应对策略，延长水库的使用寿命，从而产生较高的经济效益。

参考文献：

- [1] 游荣. 分析水库运行管理及调度的有效方法[J]. 建材与装饰, 2015(11): 279-280
- [2] 曾庆炜, 宋佳. 水库运行管理及调度的有效方法研究[J]. 中国高新技术企业, 2017(05): 182-183
- [3] 陈齐. 水库运行管理及调度常见问题探析[J]. 地下水, 2019(11): 179-180
- [4] 肖英. 水库运行管理及调度的有效方法[J]. 低碳世界, 2016(12): 138-139
- [5] 郝军. 水库运行管理及调度常见问题探析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2020(06): 26