

浅谈灌区水利工程运行管理措施

张婷婷

【摘要】水是生命之源，对于农业来说，水利工程在灌溉中起着至关重要的作用。灌区水利工程的运行管理措施对于确保农田正常灌溉、提高农作物产量和农民收入至关重要。灌区水利工程运行管理措施的好坏，直接影响到水资源的有效利用和农业的可持续发展。因此，探讨灌区水利工程运行管理措施，对于推动农业现代化进程，提高农田灌溉效果，具有重要的意义。

【关键词】灌区水利工程；运行管理；有效措施

引言

农业经济的蓬勃发展离不开灌区水利工程的支持，其中包括小型水库和灌溉蓄水池，这些设施为农作物提供了充足的灌溉水源，从而促进了农业经济的增长。随着我国国民经济水平的提高，人们对水利设施也提出了更高要求。在水资源的节约、过度利用的减少以及生态环境的改善方面，它们扮演着至关重要的角色，以促进人类与自然之间的和谐共存。因此，及时发现和解决灌区水利工程运行中的问题是管理人员不可或缺的职责，只有这样才能确保其安全运行，为实现经济社会的可持续发展做出重要的贡献。

1 灌区水利工程运行管理存在的问题

1.1 管理内容繁多

在选址和修建水利工程时，首要考虑地形和地势等因素。专业测量人员需要评估以确定最佳渠道位置和堤坝高度。同时，还必须充分考虑水利工程对周围环境的潜在影响。在中国，由于水资源分布不均，许多地区面临严重的水资源短缺问题。因此，我们需要加强灌溉用水需求，以确保人们的日常生产和生活用水。由于水利工程与灌区居民的生活息息相关，因此在工程运营管理过程中，必须全面综合各种因素，以确保工程的顺利进行和居民的生活质量的提升。目前，我国大部分水利工程都采用了信息化技术来进行建设和维护。然而，这也带来了水利工程安全管理的巨大工作量，可能导致管理职责的模糊性，甚至可能增加安全事故的潜在风险。

1.2 缺乏综合能力较高的管理人员

由于缺乏经验丰富的专业管理人员，灌区水利工程的进展缓慢，未能跟上时代步伐。在灌区水利工程的早期阶段，由于大多数管理人员是从其他部门抽调而来，甚至有些管理人员是由当地村民临时聘用而来，因此整个灌区水利工程管理团队的综合素质未能达到预期水平。另外，很多管理者都不懂水利知识，不能有效地开展工作。与此同时，缺乏定期的专业培训和相关知识的补充，使得管理人员的能力和专业素养受到了限制。这

些都严重影响了灌区水利工程的正常运转，进而阻碍了水利事业的可持续发展。随着社会经济的不断发展和人们生活水平的提高，对水资源的需求也日益增长，传统的灌溉方式已经无法满足日益增长的用水需求。为了解决这一问题，我国开始重视起灌区水利事业的发展。然而，由于部分管理人员缺乏主动性和责任感，导致灌区水利工程在运行过程中所面临的安全风险显著上升。

1.3 部分群众的行为影响工程运行

在灌区水利工程中，农业生产是主要的服务领域，然而，由于部分农民缺乏相关法律知识和文化素养，导致非法占用河道、随意排放生产和生活污水等问题，这些问题对灌区水利工程的正常运行产生了不利的影响。

2 强化灌区水利工程运行管理的措施

2.1 建立健全水利工程安全管理制度

为了加强灌区水利工程的安全管理，需要建立健全水利工程安全管理制度。首先，制定灌区水利工程运行管理规定，明确各项管理工作的要求和标准。这些规定应涵盖灌区水利工程的安全操作规程、设备维护和检修要求、应急处理预案等内容，确保管理人员能够按照规定进行工作，保障灌区水利工程的安全运行。

其次，明确责任分工和管理权限，建立灌区水利工程管理机构。在灌区水利工程管理机构中设立各级管理岗位，明确各级管理人员的职责和权限，形成有序的管理体系。同时，要配备专业技术人员进行管理，确保有专业知识的人员负责灌区水利工程的日常运行和维护，提高工作的专业性和水平。

建立健全水利工程安全管理制度不仅可以提供明确的管理指导，保障灌区水利工程的安全运行，还有利于提高管理效率和反应能力。通过责任分工和管理权限的明确，可以避免管理混乱和职责不清的情况发生。同时，配置专业技术人员进行管理，可以提高管理人员的专业水平，确保管理工作的质量和准确性。

2.2 建立信息化管理系统

为了提高灌区水利工程的管理效率和反应能力，可以利用现代信息技术建立灌区水利工程管理信息化系统。该系统将包括数据采集、监测、分析和预测等功能，以实现灌区水利工程运行情况的实时监控和分析。

首先，通过数据采集设备和传感器，实时获取灌区水利工程的各种数据，如水位、流量、水质等信息。这些数据将被传输到信息化系统中进行存储和处理，以便进行后续的监测和分析。

其次，信息化系统可以通过监测功能对灌区水利工程进行实时监控。通过数据的实时更新和显示，管理人员可以随时了解灌区水利工程的运行状况，发现异常情况并及时应对，以减少事故和损失的发生。

此外，信息化系统还具备数据分析和预测的功能。通过对历史数据的统计分析和趋势预测，可以提供决策支持，对灌区水利工程进行合理规划和调整，以提高水资源的利用效率和农田灌溉的效果。

建立信息化管理系统可以有效提高灌区水利工程的管理效率。通过实现对灌区水利工程运行情况的实时监控和数据分析，管理人员可以更及时地掌握和处理问题，提高管理的灵活性和决策的准确性。同时，由于信息化系统的自动化和智能化特性，还可以减少人力资源的使用，降低管理成本。

2.3 加强人员培训与管理

在强化灌区水利工程运行管理中，加强人员培训与管理是至关重要的一环。首先，对灌区水利工程的管理人员进行专业培训可以提高其水利工程运行管理能力和技术水平。通过系统性的培训，管理人员可以熟悉水利工程的各项设备、工艺和操作要点，了解灌溉系统的运行原理和管理方法，从而更好地进行灌区水利工程的运行管理。

同时，还应当建立健全工作绩效考核和激励机制，以进一步强化管理人员的责任感和积极性。通过设立明确的工作指标和考核标准，对管理人员的工作进行评估，及时发现和纠正问题，促使管理人员积极主动地履行职责。此外，激励机制也是激发管理人员的工作热情和积极性的重要手段。通过设立奖励制度、晋升机制等，对优秀的管理人员进行表彰和奖励，激发其工作积极性和创造力。

在培训和管理方面，还应注重引入先进的技术和管

理理念，利用现代信息技术手段进行培训和管理。通过开展网络培训、举办专业学习班、交流研讨会等形式，提升管理人员的专业素养和综合能力。此外，借助信息化技术，可以建立灌区水利工程管理信息化系统，实现对灌区水利工程运行情况的实时监控和分析，为管理人员提供更科学、准确的决策依据。

2.4 加强与灌区内农民的沟通与合作

为了提高灌区水利工程的运行效益，需要积极与灌区内的农民建立沟通渠道，并共同制定使用规定和管理办法，加强协作。

首先，与农民积极进行沟通可以了解他们的需求和问题。通过定期召开会议、组织座谈和开展调研等方式，可以与农民代表进行面对面交流，听取他们的意见和建议，了解他们对灌区水利工程的期望和关注点。同时，也能够及时了解到他们在水利工程使用过程中遇到的问题，促使问题得到及时解决。

其次，共同制定使用规定和管理办法可以既满足灌区水利工程的运行要求，又兼顾农民的需求。通过与农民代表的协作，可以制定出符合大家共同利益的规定和办法，确保灌区水利工程的合理利用和公平分配。

加强与农民的沟通与合作可以提高灌区水利工程的运行效益。通过了解农民的实际需求，共同制定规定和办法，可以避免一刀切的统一规定，优化资源配置，提高农田灌溉的效果。同时，与农民的合作还能够增强彼此的责任意识和共同参与意识，实现真正的灌溉管理共同体，推动灌区水利工程的可持续发展。

结束语：水利工程的安全运行是农业生产和生态环境保护中不可或缺的重要环节。在我国现阶段，由于多种原因，导致一些地方出现了严重的水利设施老化、损坏等现象。因此，水利工程的运行管理问题必须得到及时发现和解决，以确保其安全稳定运行，从而推动生态环境保护和农业经济的发展。

【参考文献】

[1]和洪芳.做好灌区水利工程运行管理安全工作的措施[J].科技经济导刊, 2020,28(6):101.

[2]张菊芳.灌区水利工程施工安全管理方法的探讨[J].农家参谋, 2019(1):191.

作者简介：张婷婷（出生年月 1985 年 4 月），女，汉族，本科学历，中级工程师，主要从事灌溉排水技术服务方向的工作。