

关于水文水资源管理及其监测的探讨

刘峰艺

陕西省西安水文水资源勘测局

DOI:10.32629/hwr.v3i8.2356

[摘要] 目前我国水资源总量相对比较丰富,但真正能够利用的水资源并不多,再加上我国人口基数大,使得人均水资源的占有量非常少,随着社会经济的发展和工业的不断完善,水污染日益严重,对人们赖以生存的栖息地产生了严重影响。因此,为了提高水文和水资源的管理现状,对水文水资源管理及其监测要点进行了探讨分析。

[关键词] 水文水资源管理; 现状; 监测; 要点

目前基于各种因素的影响,使得水资源污染日益严重以及紧缺,而科学、合理的水文水资源管理及其监测可以有效加强水文水资源保护,基于此,以下就水文水资源管理及其监测进行了探讨分析。

1 水文水资源管理现状的分析

水文水资源管理现状主要表现为:

1.1 水资源日益枯竭,与节水有关的制度和技術也不完整。目前,中国的水资源管理在很大程度上取决于水的总量。水总量管理看起来很简单,但要真正的实施却远非如此,其中包括水量监测,用水模拟,节水和污染控制。涉及的许多相关制度建设得不到技术的保障,通过水总量来节水就是纸上谈兵。

1.2 目前我国用于水文监测的设备数量不足、设备也相对落后。先进的实时监测设备可以将水文工作人员将繁重的重复劳动中解脱出来,在西方国家,这些设备被广泛应用于水文监测的各个领域,在我国,这些高效率、高精度、全自动化的监控设备,并没有得到大规模应用,大量水文数据还是通过传统人工方式获取,人工获取方式不仅效率低、而且容易出错。

2 水文水资源管理要点的分析

2.1 建立健全相关法律法规。根据当前水文水资源管理的特点,我国颁布了多项水资源管理法律法规,如《水法》《水污染防治法》以及《水土保持法》,并制定了相应的保护制度和权属制度。但是,由于经济经济的加速发展,我国目前的

水资源管理系统无法有效解决经济发展与水资源短缺之间的矛盾。迫切需要提出一个新的水管理政策,即最严格的水管理系统,根据中国目前的情况,水资源短缺和供水,依靠政府的权力来规范水资源的使用,从而达到用水的节约性、科学性以及合理性。

2.2 建立水文站开展水文研究。建立水文站的目的主要是监测和收集降雨量、水质和地下水的数据,研究和分析观测结果和相关数据,了解土地利用与城市化之间的相互作用以及流域的降雨量、降水径流关系等。这为城市管理服务和水事故提供了准确的水文信息,并减少了灾害造成的损失。

2.3 加强水资源管理的市场规划。目前水资源的开发和经济发展规律不相符,很多问题日益显露。在水价不高的情况,无法有效实施节水理念。水费存在的目的是为了提升人们的节水意识,明确认识到水资源的价值。供水污水处理系统需要及时更新设备,避免处理期间产生水资源过度浪费情况。

2.4 不断完善管网建设。随着科学技术的进步和市政配套设施的改善,应该开发废水感应识别领域的新专用设备,以便通过初步识别可以根据污染程度进行分类。如果污染程度低,则输入一种管道。在此过程中,可以在过滤和沉淀等简单处理后重复使用;如果污染程度很高,则将其输送到另一个管道,并直接进入废水处理厂进行处理。近年来,新兴的净水器在生产新鲜活水的同时产生了大量废水。实际上,这些都

4 结束语

加强对电缆终端制作质量的控制,可以大大减少事故发生几率,提高配网供电可靠性。

[参考文献]

- [1]彭永健,蔡耀星,何丽平.10KV冷缩电缆终端头制作工艺[J].科技创新与应用,2012(06):100.
- [2]尚建武,郝力强,于建伟,等.电力电缆终端故障分析与防范措施[J].河南科技,2014(23):62-63.
- [3]黄祥.10KV冷缩电缆终端故障原因分析与防范措施[J].山东工业技术,2014(17):15-16.

护套管连接部位)一定要按制作工艺要求,从半导体屏蔽层断口处向内量取50mm做好安装基准标志,然后对准安装基准标志,然后在轻轻拉动支撑条,使其收缩,这样可以确保冷缩终端套住屏蔽层的断口,达到分散磁力线目的。

(5)加强质量管控。在制作电缆头终端时,要严格制作工艺规范进行操作,严格执行工序质量控制卡,确保每一道工序的正确性。

(6)开展责任追究。做好电缆终端制作记录,终端制完后要有制作人的签字,对因制作质量引发的事故责任人进行责任追究,以提高工作人员的责任心。

是所谓的。“废水”无毒无害。因此,水箱网络应与雨水收集和回收相结合,并可在简单处理后使用,以改善水资源回收。

2.5强化污水的重复利用。废水的再利用可以减少水资源的浪费,但目前城市污水处理不集中,回收率不高。这不仅污染了城市环境,而且浪费了大量的水资源。有关部门应加大污水处理的浓度。废水统一处理并重复使用。来自工厂的废水不能直接排放到管道中以污染地下水源。必须经常使用污水处理装置进行清洁,并确保它们在没有污染的情况下排空。

2.6提升水资源相关部门的行政管理能力。鉴于我国水资源日益短缺,相关管理单位必须把水资源的开发利用放在工作的最前沿。首先,我们需要意识到可持续用水在确保其发展方面的重要作用。其次,约用水必须始终将水资源的可持续利用与水生生态系统的承载能力结合起来,以实现水资源与经济社会协调发展,最终发挥政府的职能,促进水资源的可持续利用。

2.7加大水资源在线监控能力建设,不断提升信息化管理水平。根据水利部门颁发的国家水资源监控能力建设项目实施方案,要拓展资金的筹集渠道,加强水资源在线监控能力的建设力度,不断提升水资源在线监控系统的覆盖率。与此同时,还要严格管理已建在线监控设备的运行维护管理工作,详细分析在线监控数据,将监控设备的重要性彻底发挥出来。

3 水文水资源管理的监测要点分析

3.1合理设置水文监测站点。为了提高水资源利用效率,水文和水资源管理的过程也对水资源和水资源的监测提出了严格的要求。需要改进数据收集和传输系统。全国各省、市和地区的水文站,降雨监测站和水位蒸发站、泥沙监测站、水质监测站,不断提高工作场所监测技术和信息服务质量,启动高质量能力选拔和提名机制,利用国家水利公网和当地局域网覆盖主要河流和湖泊一个运作良好的水文和水资源实时宽带网络,通过防汛抗旱指挥系统工程提高重要监测警报信息传输的时效性和利用率,通过高新技术和高素质人才完成信息资源交换、发布和决策管理,完善水资源和水质检测信息管理以及汛旱预报应与急对策等方面的信息汇编。

3.2结合水文监测要求对其进行规范监测。水文和水资

源监测的主要内容是水位,流量,降雨量,泥沙,蒸发,水质等。从业人员必须密切监控监测过程中的控制过程,熟悉每台设备的运行情况。在处理人工信息时,注意因记录错误的产生而带来不必想要的损失。同时,从业人员应确保水文资料的收集,输入和处理的合理性,以满足当前水文技术的基本需求。

3.3充分运用水文水资源自动化监测。通过应用当前先进的云计算技术和自动化技术,加强资料收集和信息化系统建设,可以有效的实现水文检测自动化的目标。通过重视水文测验的成果质量,加强对受涉水工程建设影响下的水文测验方法的技术研究,江河湖库设立水情自动测报、水文监测系统,采用全球定位系统GPS、地理信息系统GIS、遥感RS等更新技术和多普勒剖面流速仪、离子色谱仪、原子吸收仪、同位素测沙仪,光电测沙仪、车载式应急监测移动实验室等先进设备,以满足防汛抗旱、水资源管理和水生态环境建设方面的要求。

3.4及时维护与更替相关监测设备。监测设备是展开水文监测工作的基础,并且设备的好坏直接影响着监测数据的正确性,同时也在很大程度上影响着监测结果的产生。同时在监测过程中仪器会很容易发生磨损与破坏,因此,从业人员应定期对GPRS终端设备与固态设备进行清洗维护工作,从而有效地提高监测资料的质量,保证水文水资源监测的顺利进行。

4 结束语

综上所述,水资源作为人类社会发展的基础资源,其对社会发展及人类文明进步具有重要作用,因此为了促进社会经济的可持续发展,必须加强对水文水资源管理及其监测要点进行分析,从而提升水文水资源管理水平。

[参考文献]

- [1]李坤宁.关于水文水资源信息化建设管理的研究[J].大科技,2018,(07):219-220.
- [2]李明涛,姚瑶,肖汉骏.水文水资源建设项目管理问题探析[J].时代农机,2018,45(06):229.
- [3]李昌柏.水文水资源监测现状及解决对策[J].低碳世界,2018,(03):40-41.