

水文与水资源的现状及工作措施探析

许祖国

重庆元周工程技术咨询有限公司 重庆 400000

摘要: 伴随着我国经济的高效发展,大家的生活状态与工作模式出现了很大的变化,各行各业也获得了比较大的发展,可是此外,一些问题也逐步的开始显现出来,环境问题就是其中之一。因为经济发展发展和环境的矛盾的日益加重,一些空气污染等诸多问题也开始获得了大家的高度重视。仅有高度重视环境问题,提升并对理解与维护,才可以有利于推动生态环境保护的建设和发展。而水环境治理便是环境问题中的一种,水资源是人们的生活及其生产中不可缺少的关键网络资源,对于现在的水文及其水资源工作就必须得进行高度重视,掌握在我国水资源的现况,并且能勇于面对挑战,这样才可以进一步的提升针对水资源的利用及其维护。

关键词: 水文;水资源;发展现状;解决对策

引言

改革创新开放迄今,我国经济社会发展发展趋势迅速,各类产业链也获得很大的发展,这会对提高我国经济整体实力也起到了极为重要的促进作用。但在较好的经济环境发展身后,环境问题却变得愈发不容乐观下去,特别是水资源难题变得越来越突显。水资源是我们不可或缺的重要保障,在推进社会经济发展发展中给予着重要的保证功效,因而,更应守护好有限的资源水资源。下面融合实践活动,对水文与水资源工作中所面临的问题与对策展开讨论,致力于能够更好地解决现阶段水文与水资源所面临的各种各样欠佳难题。

1 水文水资源研究价值分析

伴随着我国经济水准的不断提升,在我国现代化发展脚步显著加速。在这种发展趋势下,各个行业行业生产工作基本完成了高品质发展总体目标。但随着工业化生产活动的持续开展,水资源产品质量问题经常出现。关键集中化体现在水资源品质降低、水环境问题比较严重及其洪水灾害高发等。严重的话,乃至会引起绿色生态环境退化等安全隐患。为立即减轻这一现象难题,我们要强化对水资源开发与利用难题的探索幅度。最好是能从生产和发展在实践中结合当前生态环境治理难题及其生态资源开发利用情况进行统筹规划与有效科学研究。

针对当前生产制造现况来说,导致水资源环境污染问题以及其它隐患问题不断涌现的主要原因取决于乱砍滥伐状况比较严重、有害物超标准排出难题显著等。最主要的是,我们并没有充足意识到了水文水资源维护工作的意义。融合近几年的科学研究发展情况看,为立即减轻水资源紧缺及其水资源环境污染严重的情况难题,我国政府机构针对水利工程新创建工作中及其安全监控

工作中给予了重视。规定直属部门和相关生产企业在推行工业废水工作的时候,应当结合当前水体问题进行安全监测,并依据检测情况反馈对当前废水存有的排出现异常情况进行及时纠正和处理,以避免废水对周边别的水资源导致不良影响。与此同时,有关检测单位根据积极利用大数据技术等新一代信息技术,大部分完成了对周边地区水体状况的系统化管理。并利用GPS及其GIS等定位服务,对周边地区水资源动态化发展问题进行预测分析和分析^[1]。

2 水文与水资源的现状

2.1 地球水循环总体状况受影响

水资源是地球上任何有机体不可或缺的关键资源,都是地球生物在循环的活动中,不可或缺的一部分具体内容,因此可以看得出来,“水”在生命运行的过程当中拥有很重要的作用。水资源和有关的软件是动物、植物成长中至关重要的一项标准具体内容,假如水资源紧缺,或者有关系统软件出了问题,即便是一点小的改变,可能会影响大自然的自然环境平稳,造成可靠性降低,与此同时地球上气候、有机体也会影响到,大家没法正常生活,比如:水资源紧缺会导致农田灌溉工作中中受阻,大众的正常的的生活也不能进行等。而水的循环系统软件,其核心特点就是系统及综合性,内部结构蕴含着生态水、地面的水资源,或者地下水得。不同类型的水资源系统软件中间,都蕴含着一定的关联,它在彼此的功绩,也在相互之间的牵制,这个对于地球生物生存与发展都是有着推动作用。所以一旦水循环系统的过程当中,资源发生转变,那样不同类型的分系统就会受到大小不一产生的影响,破坏生态系统软件本身具备的稳定特性。

2.2 地下水资源过度开采

地底水资源的过多开发是现阶段在我国水文与水资源工作上面面对的难点,因为社会经济迅速发展,工业化用水要求还在不断增长,而我们国家的地面水资源也更为的急缺。而近些年大家过度开采地底水资源,这就导致了水资源很严重的消耗,与此同时还可能引起一些严重后果,针对大家所求生的自然环境会造成极大的毁坏,不益于整个社会可持续发展观。这个不是大家所想看到的。而过多开采地底水资源产生的影响远远不止这般,因为地底水资源是中国路桥区及其水利工程等建设工程施工的前提,当然如果地面自然环境产生变化也会影响到道路等基础工程设施设备应用,而且还会发生塌陷等危险,不益于人们的生活的正常进行,这便很严重的牵制着中国社会社会经济发展,此外,水资源的过多开采还会继续加速地下水位下落速度,从而易造成地面开裂、降低等,也有,我们国家的河流里的水流量也会有一定的降低,假如持续不断的过多开采地底水资源,乃至还会导致河流的干枯^[2]。

2.3 水资源污染情况日益严重

社会经济发展的蓬勃发展及其工业化水平持续加重,加上人口总数的逐渐上升,水资源要求还在持续加大,此外,水资源环境污染、水资源紧缺难题却成为了现阶段最明显的生态环境问题。现阶段,水环境问题已经从部分向全部河段发展趋势,并且从地面转为地底,名流水资源污染持续向中上游蔓延,大城市水源环境污染扩散向农村,并且现阶段水环境问题越来越愈发复杂。导致水资源污染的影响因素不但包含化肥、有机肥,另外还包含重金属超标和洗洁剂等。特别是一些高污染,高耗能交易公司的飞速发展,所引发的水资源环境污染问题变得越来越比较严重下去。流通性是水的一大特点,环境污染的水资源会让土地资源,江河导致进一步环境污染,与此同时,再度生长动物与植物就会受到蔓延到,并引起很严重的食品安全事件。很严重的水资源环境污染,为人们的身心健康产生巨大影响,因此,一定要重视水资源环境污染问题,采取相应的举措加强监管。

2.4 基础性的研究问题

从水文研究活动的基础工作来说,一些化学物质方面的基本艰难限制了水文研究工作中,包含有关设备配备与研究资金难题。研究经费预算给水利工程研究活动造成的影响使直接地,经费不足,基础理论健全和技术研究工作中均没法顺利开展,虽然相对应单位加强了对水文研究活动资金扶持力度,可是研究经费预算严重不

足的问题依然被显现出来,水文研究工作有范围大的鲜明特点,研究人员必须对空间和时间的限制开展超越,因而耗费的物力资源与资金也是巨大的,在短暂的时间以内根本无法快速化解资产相关的问题。在处理繁杂的水文环境污染问题时,需耗费的资金额巨大,遭受新项目失调难题产生的影响,水文研究活动所受到的重视程度尚不够。在研究水环境治理的变化情况及其目前问题的时候,必须对具体的水文数据信息展开剖析,而基础设施建设难题将水文数据库的获得难度系数提高,为了能增加监控时间,加强水环境监测工作中,务必要把原先的人力检测方式向视频监控方式变化,提高水文监管工作效率,应用实时化的监控系统去解决空间和时间给目前水文考察工作产生限制,虽然也有部分地区早已引进前沿的实时监控机器设备,但其覆盖率依然非常低,许多落伍区域内的水文探察工作中并没有保证^[3]。

3 保护水文与水资源的具体工作措施

3.1 构建水文信息体系

近些年信息技术性在中国各应用领域日渐普遍化,因而文中提议引进信息技术性搭建水文信息管理体系,为此完成信息技术性、遥感技术与地理常识的全方位结合,就可以实现工作区域内的数字化、专业化,传统水文工作方式将成为以往,洛江区水文信息体系搭建需关心以下几个方面关键点:(1)通信技术。本地应灵活运用通信技术、大数据技术基本建设外链防洪互联网,以此作为各类工作的有效配制打下基础。(2)可视性会商系统软件。为了满足水文防洪工作必须,完成水文工作人员的异地交流,本地水利局应建设可视性会商系统软件,为此就可以达到即时沟通交流、出色提议集中化必须,工作的开展可从而得到充分支撑。(3)全自动测报系统软件。为进一步提升水文工作高效率、减少工作繁杂程度,需创建水文全自动测报系统软件,水文情报信息气象预报单位可以从系统软件的大力支持下第一时间得到精确的水文数据信息信息,实时水文检测、各种信息的全自动上报也可以从而完成。(4)遥感技术。遥感技术也可以不错立足于水文工作开展,如技术性遥感技术的降雨量检测便可以大幅度提高精准度,更加精确的数据支撑可更强立足于水文单位预测分析^[4]。

3.2 提高对水文与水资源的重视程度

有效提升总体工作水准,必须高度重视对水资源的合理利用。在我国现阶段人体健康发展趋势,与和谐统一发展趋势具备密切相关,传统式发展趋势阶段,大家将信念借助在事在人为,因为这种极其比较落后观念,

造成许多人在毁坏自然界。长远发展,造成洪涝灾害的诞生,在阻拦社会经济发展与此同时,提升人与大自然的矛盾。因此,在我国现阶段为预防自然灾害的诞生,对其水资源管理的过程中,在提升水资源内部结构优化结构与此同时,增强对独特地域的高度重视程度,加强人与水相互关系,强化对河堤监管力度,加大宣传力度耐旱抗洪救灾的发展理念,针对实际发展趋势特征和状况,立即制订合理的解决对策。此外,需要把工程措施与其它对策完美融合,立即创建一套完整的预警信息规章制度,防止各种各样伤害发生的几率。

3.3 建立完善管理队伍

需要确保水文水资源的有关工作效率和效果提高,最先那就需要发挥其其内部结构具有的抗灾和避免灾难能力,还要在工作人员的视角下手,把薪资福利当做提升工作人员培育的重要内容,除开给与工作人员最基本薪水以外,还要给予他们对应的福利适用,比如:郊外工作的补贴、误餐费用、酒店住宿的补贴资金等,这样就可以在非常大程度上保证职工工作的积极性,也可以有效推动水文水资源有关部门工作的成功开展。水文与水资源的有关工作具备比较大的多元性,可能就有了一定的系统化,在其中涉及的课程类型相对来说多,因此想要确保管理方法工作真正意义上的在公司里被贯彻落实,那就需要发挥其其具有的及时性作用,对企业中人才培养工作给与相对高度的高度重视,对于部门的实际情况,构建起较为公平的奖励机制,而且制订高效的评价指标,那样再开展优秀人才培养学习工作,就可以较大程度的提升工作高效率,推动有关单位全方位发展和成长。

3.4 处理好水资源和气候变化之间的关系

气候变化与自然循环系统针对水资源的反复会产生一定的危害,在遍布及其生态环境保护的循环系统层面对水资源造成影响,从而促使生态环境保护受到破坏,牵制了社会经济持续发展。绿色生态环境变化在巨大程度上决定着水资源,气候的不规则变化影响了水循环系统管理体系,甚至会出现资源匮乏难题。因而,在开展水文工作环节中,需要对地形气候的因素转变展开分

析,所以这些因素就是不确定性的,因此在一定程度上给水文工作的稳定合理开展给出了严峻的挑战与挑战,要全方位地考虑到经济发展活动及其生态环境等多种因素,不然就会对水资源造成重大威胁,乃至会出现洪涝灾害等诸多问题,这无论对于社会发展活动或者经济发展活动而言都会造成不良影响。鉴于此,在开展水文工作时应把所有不可控因素进行全方位综合性地考虑到,提升水文管理方法,并且对水资源与气候变化间的相互影响进行系统的解读与研究,从而高效管理水资源,将水资源进行全面的运用,搞好水资源的前提工作,提前准备水文工作的预防工作,立即对将出现问题做好防止,为此保证出现问题能够及时开展从根本上解决,合理安排水资源,维持生态体系的健全,保持水资源平衡。

结束语:伴随着时代的发展不断进步发展趋势,大众的生活品质获得了非常大的提升,可是对应的需求也在不断地提升,用水需求就是其中之一,大众的生活及其工作里都离不开水资源的补充,这也是生命的重要原动力,但就目前现状来讲,在我国水资源已经进入了较为匮乏的情况,早已无法完全确保大众的生活及其生产制造正常的用水需求,因而,搞好水文及其水资源的工作就非常主要,这并且也给工作增添了比较严重的考验。这就需要相关人员可以意识到了水文及其水资源工作的必要性,防止过度开采地底水资源,积极主动的采取一些对策加强监管,完成水文及其水资源的有效开发及其维护,以良好的推动中国社会社会经济持续发展。

参考文献:

- [1]李弘.水文水资源环境管理及防洪减灾研究[J].农家参谋,2020(07):213.
- [2]田峰,樊培.增强水文水资源勘测合理开发利用水资源[J].城市建设理论研究(电子版),2021(29):126.
- [3]杨宏宇.浅谈水文与水资源工作面临的挑战[J].科技创新与应用,2021(11):221.
- [4]李金行.水文与水资源工作面临的挑战[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2020(05):85-86.