

新型城镇化建设中水利方面存在的问题及措施

张海山

响水县水务局

DOI:10.32629/hwr.v4i3.2811

[摘要] 由于经济的快速发展,城镇化建设的脚步也逐渐加快,水利是城镇化发展中的重要组成部分,是人们日常生活的重要保障。在新型城镇化建设的过程中,水利建设是基础设施,受到了国家与人们的广泛关注,但目前新型城镇化建设时,农村与城市在水利建设规划时仍然存在着一一些问题,影响水利建设的科学性。因此本文首先介绍了水利建设在新型城镇化发展过程中的重要性,其次对新型城镇化建设时水利方面存在的问题进行分析,最后提出了水利建设方面的建设措施,希望能够促进水利建设的发展。

[关键词] 新型城镇化; 水利建设; 存在问题; 建设措施

城镇化的进程影响了国家整体的发展程度,近些年政府对城镇化建设逐步重视,新型的城镇化发展并不是传统的由乡村到城市,更加注重使用科学的方法改进乡村地区的生活方式与生产方式。水利建设是城镇化进程中的基础设施,对城市与乡村的发展都有着重要的意义,但是在水利建设方面依旧存在着相应的问题,对这些问题进行分析并提出相应的解决措施,能够有效的促进新型城镇化的建设进度。

1 新型城镇化中水利建设的重要性

水利建设是城镇化建设中的基础设施,为了推进城镇化进程的发展,必须做好水利方面的工作。水利建设能够促进农业的发展,在灌溉方面提高农作物灌溉的效率。科学的水利设施能够帮助农村地区抗洪排涝,增加农村地区抵抗干旱天气的能力。农村地区的水利建设可以帮助农民改善农业的生产方式,解放更多的劳动力,对推动农业发展有着重要意义。

城镇地区进行水利建设,可以科学的规划城镇地下水,以及城镇的给排水系统,因为传统城镇规划的过程中会出现地下水开发过度,导致地面塌陷的问题。所以加强水利设施的建设,既能保障城镇居民的用水稳定,又能避免地下水开采过度的问题。在城镇化建设的过程中会出现水利设施老化的问题,这些问题严重影响了城市的用水安全,导致水利建设不能发挥全部的作用。为了保障城市居民的用水,城市建设的生态性,所以要对水利建设进行科学的规划,提高水利建设的质量。

2 新型城镇化水利方面存在的问题

2.1 农村地区水利建设问题

农村地区的生产力较为落后,在水利设施建设方面设备落后,受地形影响较大,传统的水利建设过程中并未结合农村地区的地理环境进行规划,在施工的过程中缺乏完善的施工规章制度,水利设备在后续养护时,并未得到很好的养护维修,导致农村地区水利建设落后。与此同时,在城镇化发展时,城市地区的发展速度较快,导致农村地区的发展速度要落后与城市的发展,在城市水资源规划时,经常忽略城市周围的用水分布问题,一方面城市地区不合理的规划会影响农村地区的水利设施建设,另一方面城市地区的不合理规划导致了水资源的污染,影响了农村地区的用水情况。最后,农村地区水利设施的利用效率较低,农民不会使用新型的水利设施。

2.2 城市水利建设存在问题

新型城镇化发展的过程中城市水利建设方面存在的问题首先是水利规划的建设问题,水利规划缺乏完善的系统,导致雨季时城市内部大量的雨水淤积,无法顺利排出。城市内部的居民用水也存在一些问题,大量不合理的水利设施建设与规划导致了水资源的污染,城市居民用水无法得到保障。水利设施建设缺乏有效的生态保护,导致城市内部的水利设施对城市环境造成破坏。

2.3 水利设施规划面临的问题

首先,水利设施建设时需要水源的支持,但在城镇化建设的过程中大面积的开发土地资源,填堵湿地、池塘,对河流的河床以及河流中的水资源进行拦截,柏油路的增加等问题。这些问题导致了水利设施建设时,缺少水源的支持,地表水无法有效的渗入地下,影响了城市内地下水的水源。

其次,城市内水资源生态系统的破坏,目前水利设施建设时会破坏周围的河流、池塘等城市内部的水生态系统,导致了城市以及农村地区原有的水生态系统受到破坏,影响了自然的平衡,水土流失严重、土地硬化问题出现。这些都为水利设施建设带来严重阻碍。

3 新型城镇化水利建设问题的解决措施

3.1 制定科学的水利规划

农村地区的水利规划需要结合农村地区的实际情况进行规划,根据农田的分布位置,农村周边的水文分布。在规划开始前工作人员需要了解水利建设时的实际施工场地,对施工中存在的困难进行大致的预测,并制定相应的规划。农村地区的水利设施建设重要的环节是考虑农户的想法,对农村周围的环境以及水利设施对农业的帮助,农户的了解要更加深刻。这种做法不仅体现了水利设施建设以人为本的原则,还能避免水利设施建设中的弯路,提高水利设施建设的科学性。

城市中的水利规划要对城市的水文条件以及水生态系统进行详细的调查,在规划的过程中要注重地下水的合理使用,不能过多的开采地下水导致城市地面塌陷的问题。在水利建设方面要与城市的总体规划相结合,例如城市的电网、光纤、天然气管线等,在规划时要注重与这些市政基础设施统一。城市水利设施建设的同时也要注重保护城市内部的生态环境,以城市内的水源为中心进行水利建设的规划,保障城市内部的生态环境。

3.2 构建城乡一体化水利建设体系

首先,新型的城镇化发展与传统的城市发展较快,农村发展落后不同,其主要的目的是促进城乡协调统一发展,所以在水利建设方面需要考虑城乡差异以及城市与乡村对水利建设的要求,完善水利设施,确保水利设施能够满足农业生产的需求以及成熟居民的用水需求。在此过程中水利建设要促进城乡区域的生态发展,将农村的周围的河流、湿地等与城市地下水有效的结合,形成生态景观带。

其次,要制定城乡一体化水利建设制度。第一,相关部门需要加大对农村地区水利建设的宣传力度,确保农村地区的水利设施得到充分的利用,水利设施在日后使用的过程中得到维护,延长水利设施的使用寿命。第二,在水利建设的过程中要形成人与自然和谐统一的局面。第三,在水利设施建设时要制定完善的施工规范制度,落实责任制,确保农村与城市水利建设的质量统一。

水利工程施工期生态环境保护措施研究

张晓原

水利部新疆维吾尔自治区水利水电勘测设计研究院

DOI:10.32629/hwr.v4i3.2856

[摘要] 水利工程与群众的日常生活息息相关,同时也对国家的经济发展起着积极作用。但在水利工程施工中,不可避免的会对周边的生态环境造成破坏。本文就水利工程施工期的生态环境保护措施进行了研究,并就其中存在的问题提出了整改措施。

[关键词] 水利工程; 环境保护; 生态环境

从长远角度来看,水利工程项目对改善人民生活有着重要意义。水利工程的建设能够缓解流域灌区缺水问题,提高灌区用水的保证率,对推动当地农业发展、促进区域经济发展具有积极的作用;同时诸多水利工程还有防洪任务,可减轻洪水危害,保障人民生命财产安全。

1 水利工程施工期间存在的环保问题

1.1 不具备相应的环保意识

在水利工程施工期间,建设单位虽然可以通过会议、监督、巡查、处罚、委托环保监理等多种手段,加大环保措施的执行力度,同时提高施工单位工作人员的环保意识。但这些手段在实际的施工中,实施起来具有一定的难度,尤其是有相当一部分施工单位不具备相应的环保意识,缺乏对施工期生态环境保护工作的重视,存在不主动作为,不主动落实环保措施等问题,最终导致水利工程施工期间的环保问题频发。

1.2 不具备相应的环保设备

水利工程项目具有施工时间长,施工人员较多,涉及面广的施工特点,施工单位在执行环保措施的过程中,经常性未能将环保工作落实到每一个施工环节。导致这种情况发生的主要原因是施工单位在投标时,为提高中标率,没有对于环保相关的报价清单进行仔细推敲,而实际的环保设备购置单价要高于工程量清单上标注的单价,故而部分施工单位会选择购买稍微低一档的环保设备或直接不购买环保设备。此外,由于部分施工单位意识不到生态环境保护工作的重要性,且环境保护工作不仅不能给施工单位带来一定的经济效益,并会减慢施工进度,因此部分施工单位不愿意将人力、物力投入到环保措施的实施工作中。

1.3 洞室废水处理不到位

水利工程施工期需要对深埋隧洞进行施工,由于此施工阶段的部分作业面位于地下水位线以下,在开挖的过程中会有一定的地下水涌入到隧道

内,如此就需要施工单位在隧洞出口处设置相应的洞室废水配套处理设施,以此对洞室废水进行处理,只有经过处理的洞室废水才能对外排放。但大部分施工单位都将作业面的洞室废水外排,进而对周边生态环境造成了污染。

1.4 项目建档不规范

部分施工单位在水利工程施工过程中,由于对环保问题的不重视,没有严格按照“一标一档”的模式对各标段环保进行保管,存在档案资料缺失、资料混装以及资料未按类别归纳整理等问题。此外,建筑单位没有在施工过程中对建设清单进行逐步完善,也没有对危废收集并委托有资质的危废处置单位进行处置、生活垃圾清运、洞室废水处理等台账进行归档。

2 水利工程施工期维护生态平衡的应遵循的原则

2.1 维护河流等水资源的生态环境平衡

不同的河流具备不同的地理条件,水利工程施工建设应因地制宜,在不改变或尽量少改变河流原有的生态环境的基础上进行水利工程建设,以此保护河流生态环境的多样化,维护河流等水资源的生态平衡。

2.2 维护动物栖息地的生态环境稳定

每一条河流都会形成对应的生态环境,吸引适合这个生态环境的野生动物栖息,且这种生态环境受河流流向以及生态环境的影响是很难复制的。因此,水利工程在施工过程必须维护动、植物生存区域的生态环境稳定,将保护生态敏感区作为水利工程施工中的重要内容。

2.3 保护河流的水质

河流本身虽然具备一定的自净能力,但当河流中的污染物超过自净能力范围,则河流就会被污染。而被污染的河流会造成河流水质、陆生生态、水生生态等环境问题,且地表水与地下水有交流转换关系,从而污染地下

3.3 水资源的合理使用

农村地区的水资源利用主要是农作物的灌溉与日常的用水,在水利设施建设的过程中要做好旱季的放水工作,放水量要与当地农作物的实际需求为标准。水利设施要做好雨季农田的排水储水工作,即将农田内多余的水排出农田,避免内涝。在城市中的水利设施供水需要根据城市居民的用水量以及水资源的分布情况进行大致的规划,确保供水量能够满足广大城市居民的生活生产用水。另一方面水资源的合理使用主要是指对水源的合理使用,为了确保水利设施能够满足城市与农村广大用户的用水需求,水利设施的规划与施工需要按照水源的分布情况进行建设,农村周围的河流、城市的河流、地下水、地表水等都是重要的水源,在建设时要靠近水源进行建设。

4 结束语

综上所述,新型城镇化发展的过程中水利建设是基础设施,影响了城

乡居民的生产与生活。在水利建设方面农村地区与城市地区都出现了水资源利用不合理,水资源规划不合理,水利建设牺牲了当地的生态环境等问题。所以在水利建设的过程中要结合当地的实际情况合理的规划水资源,确保城乡居民生产生活用水的同时,保护当地的生态环境,制定完善的水利建设制度,确保水利建设工作的质量。

[参考文献]

- [1]胡雪飞,初凤荣.黑龙江省城镇化建设面临的问题及对策研究[J].中国商论,2017(10):120-121.
- [2]党维勤,艾绍周,毕华兴,等.城镇化进程中水土保持技术防治措施体系及其作用[J].中国水利,2014(22):55-57.
- [3]张国芝,齐鑫,ZHANGGuo-zhi,等.内蒙古新型城镇化建设过程中存在的问题与对策[J].广播电视大学学报(哲学社会科学版),2014(3):9-15.