

水利建设中的节能环保新技术研究

张磊

新疆塔里木河流域干流管理局

DOI:10.32629/eep.v3i5.807

[摘要] 水利工程是利国利民的基础工程,其建设质量等级决定了人们的生产生活水平。近年来,各类高新技术层出不穷,有助于水利工程建设质量的提高。其中,尤为关键的就是节能环保技术。将节能环保技术融合到水利工程建设中,不仅可以压缩建设成本,还可以保障工程建设质量。本文将围绕水利工程建设中节能环保技术的应用展开详细探究。

[关键词] 水利工程; 节能环保新技术; 工程建设质量

水利工程是利国惠民的重要工程,不仅能够满足生产生活的电力需求,还能够为各行业的发展提供必要的基础支持。当前,各类多样化的节能环保技术被拓展应用到各个行业的各项工作中,尤其是在水利工程建设中的应用,能够推动区域经济可持续发展,维护社会关系的稳定。

1 节能环保技术在水利建设中的重要性和背景

在水利工程建设中,应用节能环保技术,不仅可以减轻资源损耗,还能保障工程质量安全,实现经济效益、社会效益与生态效益的最大化。从宏观角度来说,改进水利工程建设质量,还可以帮助水利公司树立良好的公众形象,提升客户反馈度指标,为水利公司的经营夯实基础。在全面倡导节能环保理念的大环境背景下,节能新技术应运而生。节能新技术的核心内涵是,根据能源类型、实用范围和能源消耗情况等,明确能源消耗点,制定完整可行的应对方案,达到节能环保的目的。同时,节能新技术的推广应用也是践行可持续发展理念的重要表现形式。

2 节能环保新技术的优势价值

为积极响应党中央国务院提出的节能环保政策方针,节能环保行业快速发展,并逐渐诞生了各种各样的节能环保新技术。所谓节能环保产业,是指在当代社会发展进程中,以节约能源和减轻环境污染为目标的循环经济产业。节能环保产业的内容包括如下几方面:节能产业、资源循环利用产业、环保装备产业等。从整体角度来说,节能环保新技术具备如下几方面优势特征。

2.1 加大资源、能源利用率

在实际发展过程中,只有提高能源和资源利用率,才能称之为节能环保产业。通常,人们会通过对比生产阶段的能源投入量与产出量进行计算,来判断是否达到节能环保的目的。根据相关社会调查研究报告显示,水是影响农作物产量和农产品质量的关键因素。每一亩水浇地获得的收益要远远超过每一亩旱地的收益。由此可知,水利工程建设有利于改进农作物产量和农产品质量,确保农业种植户获得更大的经济效益。也就是说,将节能环保新技术融合到水利工程建设中,既可以保证农业经济效益,又可以减轻水资源损耗与水生态环境污染。

2.2 为循环经济发展夯实基础

大力发展循环经济一直是我国经济前行进程中所采取的关键举措。扶持循环经济的根本目的,是实现人、社会与环境的统一协调性。而自然资源与社会资源的分配利用是发展循环经济的关键环节。换言之,在社会主义市场经济发展进程中,应用节能环保新技术,可以提高自然资源与社会资源的利用率。而这种资源的循环利用也正是循环经济的关键所在。众所周知,淡水资源是我国极度紧缺的不可再生资源。为此,在发展循环经济的进程中,要应用节能环保新技术,来加大水资源利用率。

2.3 提高基础设施工程建设水平

为加快市场经济的发展进程,扩大内需,必须加强基础设施工程建设。其中,水利工程作为必不可少的基础设施工程,受到社会各界的高度重视。然而,长期以来,部分施工单位在水利工程建设过程中,盲目沿用落后的技术,不仅导致工程建设成本激增,还对生态环境造成了不可逆损害。而将节能环保新技术应用到水利工程建设中,可以提高建设水平,压缩建设投资成本,进而减轻生态环境污染,实现经济效益与生态效益的最大化。

3 节能环保技术在水利工程建设中的应用缺陷

当前,节能环保新技术在水利工程建设中的应用问题集中体现在如下几方面:对节能环保新技术缺乏深刻认知;节能环保新技术本身存在问题;未能将环境保护纳入工程建设招标体系。下面就将对这些不足予以具体论述。

3.1 对节能环保新技术缺乏深刻认知

在生态环境问题日益突出的时代背景下,尽管我国一直强调可持续发展战略指导方针的重要意义,提倡社会经济与自然环境的和谐发展,但是,部分地区的基层群众对节能环保新技术仍存在认知误区,盲目注重短期经济效益,对长期稳定发展缺乏客观认知。部分地区甚至以牺牲环境为代价追求经济发展。这种破坏环境的做法不仅不符合国家所倡导的人与自然和谐发展理念的基本要求,也对人类的生存发展构成了极大的威胁。

水利工程是关乎国计民生的重要基础设施,在实际建设中更加需要应用节能环保新技术。然而,由于部分地区基层群众的传统思想观念根深蒂固,无法快速的对新事物进行客观判断,也无法在短时间内接受新事物,使得节能环保新技术的应用受到极大的阻碍,甚至是阻碍区域循环经济的稳定运行。

3.2 节能环保新技术自身存在问题

尽管国家对节能环保新技术的推广应用给予了大力支持,但是,其自身仍存在各种各样的问题,如行业发展不成熟、技术不完善、覆盖面不够大等。这些问题直接影响了节能环保新技术在水利工程建设中的应用,制约整个水利工程建设事业的良好发展。

3.3 未能将环境保护纳入工程建设招标体系

我国制定并出台了严明的水利工程建设招标制度,即相关单位必须严格按照制度条例进行工程招投标。然而,在水利工程建设过程中,部分招标方未能将环境保护作为招标考核条件,沿用落后的技术进行建设,导致水利工程质量安全与综合效益缺乏根本的保障。

4 提升节能环保技术在水利工程建设中应用水平的具体策略

现阶段,要想提升节能环保新技术在水利工程建设中的应用水平,必须践行如下几方面路径:建立健全的工程建设招标制度;完善节能环保技术内部结构;积极借鉴西方发达国家先进经验。

城市污水处理在环境保护工程中的重要性探析

马琳

乌鲁木齐昆仑环保集团有限公司

DOI:10.32629/eep.v3i5.817

[摘要] 随着人们生活水平的不断提高,对于环境保护有了新的认知。水是生命之源,水质的好坏也直接影响着人们身体健康,因此城市污水处理对于环境保护工程的重要性是与日俱增。本文针对城市污水展开研究和探讨,希望可以有效解决这一现象,给人们提供干净健康的水资源。

[关键词] 城市污水处理; 环境保护工程; 重要性

进入新世纪,随着时代的进步,工业发展与居民生活水平不断提升,由此产生了更多的污水,为人们造成了很大的影响,从而严重破坏了生态环境。很大程度上,城市污水处理,为污水处理企业带来了新的发展机遇。但因资金投入有限及人员设备不足,面对日益严峻的污水问题,这些企业没有能力解决。我国很多城市发展中,城市污水处理依然是面临的重要问题。为了推动社会经济稳定发展,平衡生态环境,污水问题的解决势在必行。

1 环境保护工程

环境保护工程是指为了避免生态被破坏或污染以及对已经污染的环境进行综合治理的一项工作。包括水气净化、土地治理、野生动物、水生生物、自然保护区、生活居住区等。环境保护工程可以分为单项工程和依附主体工程的附属工程。野生植物、水生生物等多数为单项工程;水气净化、废渣处理等属于附属工程。

2 环境保护工程中,城市污水处理工作的重要性

2.1 推进生态城市的建设

如今伴随着人们环保意识和健康意识逐渐增强,人们想要建设生态城市的要求也屡屡提及,作为人们生活与工作的生存土壤—城市,它的环境的好坏对于我们人类的身心健康具有决定性的影响,而这也对于城市自身的发展也极其重要。环境保护工程既是建设生态城市的重要基础,也是城市吸引人气与投资的基本条件。城市污水处理是实现环境保护工程建设的一条重要途径,良好的污水处理工作既可以改善居民生活环境,又对于城市居民的精神文明建设有一定的促进作用,从而提升城市的形象,提高城

4.1 建立健全的工程建设招标投标制度

根据上文内容可知,我国制定并出台了水利工程建设招标投标管理条例。但是部分招标方未能将环境保护作为招标考核条件。针对此,招标方应将环境保护纳入工程招标考核体系,大力倡导使用节能环保新技术,并且为新技术的应用进行立法保护。例如,当地政府在执行以往的硬性条件以外,还要对节能环保新技术的应用情况予以审核。进而加快节能环保新技术的更新进度,充分满足水利工程建设需求。

4.2 完善节能环保技术内部结构

节能环保产业的良好发展,以及节能环保新技术的推广应用,对于各行业的进步具有显著的推动作用。但是现阶段,节能环保技术本身仍存在一系列亟待解决的突出性问题。出现这些问题的主要原因就是节能环保技术内部结构缺乏协调性。针对此,有必要进一步完善节能技术的内部结构,提高新技术的应用水平,以维护整体水利工程的质量安全。

4.3 积极借鉴西方发达国家先进经验

与西方资本主义国家相比,我国在节能环保技术研发方面的起步时间较晚。但是西方发达国家的研发成果可以为我国节能环保产业的发展

市本身在经济发展中综合竞争能力。

2.2 增强水资源使用率

随着可持续战略目标的提出,生态环境保护和水资源保护得到了重视,将其列为城市建设发展重要工作。同时,水资源问题与人们生活也有着直接关系,对人们生活、身体健康有着重要作用。因此,加强污水处理,进行污水净化与处理,提取可利用水资源,去除淤泥、有害物质实现水资源的循环应用。污水处理有助于提高水资源使用率提高城市水质量与生态环境。

2.3 加快环境保护工作进程

现如今,在城市发展过程中,城市经济问题和环境保护问题同样重要,都会对城市发展产生重要影响。那么污水处理也十分重要的,能够对城市健康发展起到一定的促进作用。第一,污水处理是城市发展水平的外在表现,一般地,城市污水处理工作做的好的,城市发展状况也比较好;第二,污水处理能够对城市经济建设与发展产生重要影响,对于城市经济与环境的发展意义重大。总之,城市污水处理工作若能做到位,就能对城市环境保护工作起到一定的促进作用。

2.4 促进城市环保工作开展及社会的和谐发展

城市发展、经济增长与环境保护的联系十分紧密,两者是相互依赖和相辅相成的。而城市污水处理对城市的经济发展与城市生态环境建设来说又具有积极影响,对城市和谐发展起到促进作用,污水处理也能有效反应出城市的发展程度,一般来说,城市污水处理是城市向更好程度发展的重要基础,对城市的综合建设能力与综合发展有较大的影响力,对城市整体的和谐发展产生较大的影响。与此同时,城市的环境保护问题与污水处理

所用。通过对国外技术研发成果的解析,结合本国国情予以改造应用,可以推动节能环保产业,以及水利工程建设行业的快速前行,为践行可持续发展路径提供助力。

5 结束语

综上所述,随着我国对环境保护认知的深化,越来越多的节能环保技术被拓展应用到各个行业领域。尤其是在水利工程建设中的应用,取得了良好的成效。将节能环保技术应用到水利工程建设中,既可以增大自然资源与社会资源利用率,减轻生态环境污染,又可以保障工程质量安全,造福百姓,具有深远的现实意义。

[参考文献]

- [1]包凤玲.水利建设中的节能环保新技术研究[J].农村经济与科技,2019,30(06):53+55.
- [2]赵志鹏.节能环保技术在水利工程建设中的应用分析[J].节能,2020,39(03):115-117.
- [3]孙君,王志峰.水利建设中的节能环保新技术研究[J].资源节约与环保,2020,(03):6.