

建筑给排水节能节水技术及应用

马喜东

(银川鲁银投资有限公司,宁夏 银川 750004)

摘要:随着我国经济快速的发展,建筑工程行业迎来了前所未有的发展和挑战。生活质量的提高进一步推动了人们对建筑工程的要求,企业在具体施工环节必须对部分资源进行节能降耗,减少在施工环节中对资源的消耗,所以企业要严格树立和实行可持续发展的理念,全面提升各项资源的有效利用。在展开实际施工以前,需要确立合理化的设计方案,同时要将节能节水技术贯穿于整个工程建设中,保证水资源得到最大化利用。因此,文章将对建筑给排水节能节水技术及应用展开相应的分析和探讨。

关键词:建筑给排水;建筑工程;节能节水技术;应用

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2020.33.192

1 引言

近年来,我国水资源极其的匮乏,不但对人们日常生活形成了非常大的影响,而且也严重的阻碍了我国经济的发展。水资源的短缺导致工业和农业生产停滞不前,进而造成非常严重的经济损失。水是人类得以生存的基本条件,节能节水技术的应用非常重要,能够有效提升人们的居住环境,所以在这样的前提条件下,建筑给排水建设也越来越丰富。

2 建筑给排水节能节水技术应用的必要性

目前,水资源的浪费和短缺问题,已然是世界都非常关注的问题,如何有效解决水资源浪费和污染问题,已经是各国政府亟需解决的重要问题。就我国现阶段水资源的实际情况来看,我国水资源严重匮乏,大部分地区就连正常生活用水都难以得到保障。同时,我国水资源污染问题极其严重,大量的污水在未经任何处理的情况下,便将其随意的排放至河流中,加之相应的环保部门没有及时做出反应,造成我国大多数的河流都遭受了程度不等的污染,这样致使原本水资源并不宽裕的现象更加严重了,不但对河流周边居民的生活用水和农业生产造成很大的影响,而且还会对居民的生命健康有危害作用。因此,相关环保部门和建筑企业必须要根据当前的情况,采取不同的有效应对措施,而给排水节能节水技术的应用,便是其中比较有效的途径,其能够实现节约水资源和减少环境污染的现象,所以在建筑给排水系统中采用节能节水技术非常有必要性。

3 建筑给排水节能节水存在的各种问题

3.1 建筑工程从业人员缺乏节能节水的意识

随着社会经济迅速的发展,建筑工程行业也得到了蓬勃的发展,创建了非常良好的经济收益,因而在这样的条件下,建筑工程行业从业人员都将重心投放在扩大生产规模上,以及将建筑工程项目在最短的时间内完成,以此来获取最大化的经济效益。因此,对节能节水的重要性实行了忽略的处置方式。在传统建筑工程施工中,通常都会使用大量的水资源清洗有关材料,给排水管道的选取通常也是从经济角度出发,所以经常有严重的渗漏和漏水的情况发生,在情况十分严重时,因管道生锈而造成水资源被污染,这些所形成的后果都是由于建筑工程从业人员缺乏节能节水意识,并未充分意识到水资源对经济发展的重要性,只是追求短期性的经济利益,而未有长期性发展的宏伟目标。

3.2 建筑行业节能节水管理体制缺乏完善性

由于在时代前进中为获取经济利益最大化,现阶段的建筑行业都广泛性的存在诸多方面的问题,这样便形成了并未有完善且合理化的节能节水管理体制,对超压超流情况并不重视,进而造成了水资源存在严重不均衡的现象,导致水资源在无形中被严重的浪费^[1]。另外,对给排水管道的渗水、漏水以及生锈情况等,采取置之不理的现象,在建筑工程完成相应的施工以后,没有安排专业的工作人员对给排水管道实行定期的维护和检查,更为严重的是,在有问题出现时,并未将问题在最短时间加以解决,放任水资源被浪费的情况,导致最后由于给排水问题,对整体建筑工程产生极其重要的影

响。

3.3 水压缺乏合理性致使水资源浪费

人们在日常生活中,经常会由于对水压忽略而导致水资源的浪费,主要表现在水压过大而没有加以控制,形成超额流水的情况,从而造成严重的水资源浪费现象。根据有关方面的调研报告显示,我国因为水压选取缺乏合理性,致使水资源浪费的情况非常的严重,更值得关注的问题是,对于这样的情况,大部分建筑工程企业并未有相应的措施,甚至是没有这方面的意识,这样不但无法使企业获取相应的经济效益,还会给企业造成很大的负面性影响。所以,有关方面的建筑工程企业必须要对这方面的问题给予足够的重视,减少资源的消耗^[2]。

3.4 设备故障问题

建筑工程中的给排水出现问题的主要原因,也与设备故障有着密不可分的关系,在设备由于未正确的选取或者是维护不当,在使用过程中经常出现各种故障,造成水资源被大量的浪费,以及因为很多自来水的不断涌入,会给管道周边的商家带来非常大的损失。除此以外,设备发生故障的原因还有建筑单位在对给排水管道安装时,以及检修的过程中,并未严格按照工程规范性标准要求执行,而是进行非常随意性的施工,以上这些都很有可能造成水资源的严重浪费^[3]。

4 建筑给排水节能节水的有效措施

4.1 全面提升工作人员节能节水意识

对于任何工程来讲,工作人员的意识都会起到关键性的作用。因此,在建筑给排水工作人员正式上岗以前,必须要对其展开针对性的培训,并加大节能节水对环境所带来优势的宣传力度,以及节能节水对经济发展所具有的重要性,提升全体工作人员在具体施工中的节能节水意识,将绿色建筑发展理念贯彻执行。在建筑工程实际施工中,要在节能节水及环保理念得到实现的基础上,尽最大限度将经济利益最大化。同时,在对给排水系统进行安装中,必须要充分考虑其所具有的合理性,以及所带来的节能节水效果,因为企业要想得到可持续发展的前提是能够为社会带来更多的效益,而并非经济基础强即可。在新形势发展的背景下,只有落实绿色建筑发展,才能够在激烈的市场竞争中脱颖而出,才能与人们所追求的绿色化环境相符,才能及时响应国家可持续经济发展的理念,最终实现节能节水目标,从而促进建筑行业的长足性发展^[4]。

4.2 构建完善的节能节水管理体制

建筑工程企业需要根据国家规范标准要求和自身实际情况相结合的方式,构建全面且完善的节能节水管理体制。比如,安排专业化的技术人员对给排水管道做好定期的检修和维护,并在检查和维护过程中发现存在的各种问题,如管道出现渗漏、生锈等现象,将存在的具体问题反馈给相应的领导,并采取最佳的应对措施,将问题进行有效的解决。同时对现有的节能节水技术实行创新和改造,使用新型优质化的管道和加压设备,制定合理化的水表使用制度,对二次水源循环的应用给予足够的重视,如洗米水和洗菜水在通过给

排水管道的有效处理以后,能够高效化的实现水资源的循环利用。制定科学化的用水管理制度,保证水资源得到最大化的应用,这些措施都是节能节水管理中非常重要的体现^[5]。

4.3 选取优质化的管道材料和加压设备

建筑给排水系统中管道材料和加压设备都具有非常重要的作用,所以在对管道材料选取过程中,必须要选择优质化的管道,主要有以下几种:①铝塑复合管;②钢塑复合管;③不锈钢复合管,这部分材料的应用具有良好的效果,首先发生氧化反应而造成生锈的概率很小,以及能够有效规避水资源的污染,而造成严重的浪费。其次可以延长管道的使用时间,减少管道替换所发生的生产成本。加压设备在当前主要采用的有:①无负压供水设备;②恒压变频供水设备;③超静音类供水设备,这部分设备的主要优势是可以实现供水改造的确切要求,在保证不会对居民正常生活产生影响的前提下,能够对水资源实行分压分流和均衡分配,最终达到节能节水的作用^[6]。

4.4 定期检修设备

现阶段,我国建筑给排水设施故障问题频繁出现。因此,针对这样的情况,必须要对设备故障问题采取有效的应对措施,比如对设备做好定期性的检查,以避免有漏水的现象出现,同时通过检修还能够实现节约水资源的目的,最大限度满足我国社会发展的客观需求。在设备故障检修的过程中,有关部门之间应做好协调工作,构建完善的设备检修管理体制,同时将各项责任落实在个人身上,保证设备故障检修工作得到顺利的开展^[7]。

5 结束语

综上所述,在新形势新经济时代发展背景下,人们对绿色经济的发展更为关注,尤其是建筑行业的绿色化发展。因为建筑是人们

生活和工作中,以及其它方面不可或缺的部分,同时也是资源消耗最大的部分。因此,有关环保部门和建筑企业都必须要对建筑工程的建设非常重视,并根据时代的发展,对其做出适应性的调整,保证能够符合当下社会发展的根本需求。在建筑工程中给排水系统的设置非常重要,所以必须要非常重视。给排水系统在实际施工中,所具有的综合性比较强,因而在展开具体施工中必须要充分考虑各个方面的问题,尤其是节能节水技术的使用,必须要全面了解和掌握其中的各项要点,保证其能够实现节约水资源和减少环境污染的目标,从而促进建筑工程企业得到更好的发展,最终推动社会经济的快速增长,为人们绿色生活环境贡献巨大的力量。

参考文献

- [1]张庆海.浅谈建筑给排水节能节水技术及应用研究[J].写真地理,2020,(2):0063.
- [2]陈晨.建筑给排水节能节水技术及应用[J].百科论坛电子杂志,2020,(9):1358-1359.
- [3]李梦霞.关于建筑给排水节能节水技术及应用的研究[J].消费导刊,2020,(16):21.
- [4]段煜钦.分析建筑给排水节能节水技术及应用[J].建筑与装饰,2020,(18):179.
- [5]鲁烈.建筑给排水节能节水技术及应用探究[J].建筑与装饰,2020,(15):172.
- [6]张海彦.建筑给排水节能节水技术及应用研究[J].神州,2019,(15):294.
- [7]谢杰,刘权心.建筑给排水节能节水技术及应用思考[J].建筑工程技术与设计,2020,(15):3482.