

建筑给排水工程中节能节水技术的有效应用分析

涂丽丹

涿鹿金隅水泥有限公司 河北 张家口 075000

【摘要】目前国家对于该行业在不断加大节能技术应用力度,从某种程度上来说这是一种必然,同时也是一次革新。因此,相关人员要正确理解和把握节能技术及其在建筑给排水工程中的具体应用模式和应用领域,以此来不断提升人们对于该行业未来发展前景以及核心价值判断能力。

【关键词】建筑给排水;节能节水技术;有效应用

1.建筑给排水工程节能节水技术的作用

我国的经济建设工作已经在这种时代背景下获得了长足的进步,我国的建设行业也在这种环境中得到了更多方向的发展。在给排水建设工程中,对水资源的使用是极为广泛的,如何科学合理使用有限的水资源也是相关工作人员在节能节水环境中需要着重思考的问题,只有切实解决这一问题才能够解决整个建筑行业的用水问题,真正做到对水资源的合理使用。这种先进的思想理念本身就具有极为鲜明的优势,并能够真正提升给排水工作的效率和质量。首先,这是促进经济发展的必然需求。水资源短缺问题已经在当今社会中日渐凸显,并且成为了全世界需要解决的难题,如果不对此项问题加以妥善解决则必然会降低全人类的生活质量,全球运作的稳定性也会因此被打破。如果没有及时解决水资源的使用问题,则必然会带来更多严峻的自然环境问题,经济建设工作也无法实现可持续发展。节能节水技术在发展的过程中需要和给排水工作进行紧密联系,这样能够切实减少工程在实施过程中对水资源的消耗,水资源的使用效率能借此机会大幅度提升,这样能够为经济建设奠定坚实的基础。不仅如此,在当前局势下,节能环保的理念也需要绿色施工思想加以结合,这样才能够后续工作环节中切实做好节能节水工作,大力构建智慧城市,让整个建筑行业都能够具有更加优质的发展。整个社会的经济建设工作都能够得到质量上的提升,让经济工作与文明精神协同发展。其次,实现环境保护的目标。可持续发展思想已经在各个领域逐步渗透,各个领域在发展的过程中也在逐步融合这种科学的思想观念,尤其是建筑给排水工作中更加需要融合节能节水的思想,为现代环境保护工作做出卓越的贡献,切实推动整个社会的发展进步。

最后,能够提升人民的生活质量。人民的生活质量已经在这种社会环境中不断完善,对于居住环境的要求也得到了显著提升。水资源在整个人类发展历程中具有充分的地位,是不可替代的重要发展能源,但是,这种

能源本身具有不可替代性,并且是不可再生的。建筑工程给排水工作在实施过程中如果继续使用传统的施工工艺必然会造成水资源的浪费,整个建筑行业的发展运作也会因此受到严重影响,整个社会的发展也会因为水资源的短缺而停滞不前。因此,合理使用水资源是当务之急,运用更加适合的节能节水制度,这对于提升整个建筑行业的发展都有着极为重要的作用。工作人员需要将自己的工作眼光放的更加长远,积极使用先进的节能节水技术来完善和提高工程质量。

2.建筑给排水工程中节能节水技术的有效应用

2.1.合理制定节能措施

建筑给排水工程产品在整个施工过程中可以起到非常重要的作用,因此相关人员必须要通过科学研究来制定节能措施,这样才能最大限度降低工程产品在运行过程中所产生的能耗水平。首先,要合理规划施工时间并做好施工准备工作。对于每一项工程产品来说都需要考虑自身所处环境、技术和材料等因素条件,只有在充分考虑这些因素之下才能为工程产品本身预留充足时间及空间来进行施工。其次,在进行施工过程中不能随意破坏建筑设备结构和管道阀门等建筑设备,在安装过程中一定要严格控制相关施工质量和操作规范,确保所有工序都达到安全、高效和绿色环保原则。对于节能工作来说也需要根据相关条件合理设置各类功能部件参数和操作参数等。

2.2.优化设备选型

在建筑给排水系统中使用节能技术来提升水资源使用效率,相关人员一定要科学选择适合的设备。在建筑给排水工程中应用节能技术后,首先要确定设备种类,然后才能确定设备选用与否,进而为降低水耗提供有力保障。现在很多建筑采用节水模式,这样也可以为相关建筑工程提供很大帮助。通过上述分析可知,现阶段我国建筑给排水工程中常用的供水设备有循环水泵、蓄水池、卫生过滤器等。为了实现节约水资源效率和节省设备投资成本的目的,相关人员要积极寻找合适设备参数。

对此可以从以下方面进行优化：第一，针对设备自身而言，为了达到最大节约效果，相关人员应该尽量减少水泵自身容积或体积等设备参数，以此来降低能耗表现。第二，对于供水设备来说，为了达到最佳应用效果，相关人员应该尽量选择水力损失小、效率高且节能效果好的设备。

2.3.完善设备配置管理

在建筑给排水工程中节能技术的应用，对于能源的节约和减少是非常有帮助的。因此相关企业必须要根据自身的实际情况及时做好能源回收利用工作，同时要进一步提升技术创新水平，通过多方面完善节能技术，确保能源节约效果得到充分发挥。特别是对大型设备来说，其内部构造比较复杂，其内部产生的能量较多，因此应该合理设置工作岗位及工作时间等限制，从而能够更好地提升能源节约效果。例如，在日常工作中，相关企业可以通过合理设置值班时间等方式来合理降低值班人员工作强度及质量标准，同时保证对能源系统内部运转机制做到有效优化作用，进而有助于减少能源损耗并且提升设备使用效率。

2.4.加大水处理管理力度

在水资源保护方面，未来我国应该进一步加大对水资源处理和利用工作。相关部门应该加强对相关工程设施设备进行监控，同时也要结合我国水资源分布现状，进一步加强对水资源的合理管理。对于不同类型的水处理设备设施应进行有效管理，同时也要结合相关设备设施本身是否能够产生足够电能来保证能源利用率。另外，相关部门应积极加强水资源管理意识的培训和能力提升。应该重点培养相关工作人员对水资源管理意识与能力方面的认识理解，对于相关工作人员应加强对节能技术应用工作方面指导与培训。另外对建筑给排废水处理设施进行合理控制和优化管理水平也是提升水资源利

用率的关键工作之一。对于农村污水处理要做到以下两点：一是推进农村厕所粪污处理及资源化利用。各县区针对春节返乡人员多、厕所粪污产生量大的实际，提前安排部署农村改厕的管护巡察工作，对厕所水箱、管网、化粪池等进行重点检查排查，动员农户及时对化粪池进行清掏，确保厕所粪污实现资源化利用和达标排放。二是确保农村污水处理设施正常运维。指导乡镇和第三方运维公司增加农村污水处理设施巡查检查频次，尤其针对春节期间水量和浓度提升的情况，进行加密监测，密切关注水量、水质变化情况，做好巡查检查和台账记录，发现问题及时整改。对于因雨雪天气导致污水处理设备受损的，及时修缮和维护，确保正常运行。

3.结束语

总之，水资源在现代生活中起着不可替代的作用。任何日常生产生活都离不开这一宝贵的能量，它是推动社会各方面发展的重要源泉。我国的淡水资源十分短缺，在这种巨大的压力下，各行各业在发展过程中都需要注意用节能节水的思想来完成各项任务，尤其是在建设项目中。更加需要运用大量的水资源，只有合理设计、应用适合的节能节水技术才能够确保各项工作在实施的过程中具备更加突出的效果，真正符合我国发展建设的重要观念，让建筑领域能够切实贯彻可持续发展的先进理念。

【参考文献】

- [1]崔文东.节能减排下的建筑给排水设计节水策略[J].科技视界,2022(1):121-122.
- [2]李思聪.建筑给排水设计中节水节能技术的应用[J].中国住宅设施,2021(3):75-76.
- [3]何瑜.绿色建筑给排水系统节水节能技术措施浅析[J].江西建材,2021(2):33-34.