

简述环保节能理念在建筑给排水设计中的应用

邹书友

朗建城市设计研究院有限公司

摘要：随着社会经济的快速进步和发展，加快了我国建筑业的发展速度，随之建筑物的数量和规模得到了日益扩大，而在这一形势背景下，不仅要做好建筑的外观设计，同时还要提高对给排水设计的重视，就给排水设计来说，在一定程度上能够对建筑工程的整体质量造成直接影响。而在当今时代下，人们逐渐对节能环保提高了重视，所以在建筑给水的实际设计过程中，还需要注重节能环保理念的应用，这样不仅能够有效满足社会时代的发展需求，同时还可以促进建筑整体质量的有效提高。因此，本文针对节能环保理念在建筑给排水设计中的应用进行了详细分析与探讨，仅供参考。

关键词：建筑给排水设计；环保节能理念；应用对策

引言

随着我国经济的快速发展，使得我国在建筑行业领域获得了很大成效，特别体现在建筑给排水设计方面。最近几年来，在人们经济水平日益提升的影响下，对房屋建筑的要求标准也变得越来越高，虽然我国建筑行业得到了快速发展，但是在发展的这一过程中，随之所带来的环境污染问题也变得日益严重，所以在这种情况下，则必须要加强环保节能理念的应用。笔者结合自身实际经验，详细分析了目前环保节能理念在建筑给排水设计中的应用现状，针对应用的有效对策，提出了自己的观点和意见，希望对相关人士有所帮助和指导。

一、目前环保节能理念在建筑给排水设计中的应用现状分析

（一）热水系统凸显得过于落后

通过对目前建筑给排水系统设计现状的调查研究发现，其中的热水系统相对比较落后，并且也缺少一定的完善性，针对这一问题现象的出现，在一定程度上够直接造成水资源的严重浪费和污染问题的出现。从我国目前的建筑企业中我们可以看到，其相关领导人员普遍缺乏节能环保意识，并没有正确认识到节能环保的重要性，所以在这种情况下，对于热水系统方面的资金投入就会相对较少一些，其中很多的系统设备都过于的老旧，严重影响到了系统设备的工作效率。除此之外，大部分建筑企业中都还未能建立循环热水系统，所以有些施工用水将会直接被排出，这不仅严重浪费了水资源，同时污水的排放也造成了严重的环境污染。

（二）建筑给排水管道经常有着泄漏情况的出现

管道作为建筑给排水系统中的重要组成部分，发挥着非常重要的作用，可以说是确保整个给排水系统得以正常运行的重要基础和前提。但是就目前来看，由于相关设计人员的设计水平较低，所以很容易出现管道设计不合理问题，进而在实际使用过程中，则会大大增加泄漏现象出现的可能性。除此之外，有的建设单位为了能够使自身获得更大的经济效益，开始出现“偷工减料”现象，选择一些质量不过关管道来进行使用，那么在这种情况下也很容易导致泄漏现象的出现，一旦发生管道泄漏，将会流失大量水资源，从而造成严重的水资源浪费。

（三）水资源的循环利用效率有待提升

在进行建筑的 actual 施工开展过程中，往往会需要用到大量的水资源，随着水资源的不断消耗，不仅会造成我国水资源总量的减少，同时也会严重影响到人们的用水，另外，有些建筑企业将施工过程中所产生的污水并没有做到回收利用，而是将其直接排放到环境当中，所以这就使得水资源的循环利用率变得越来越

低。除此之外，雨水作为水资源的一个重要来源，但是就目前来看，大部分建筑企业也都未能重视雨水的回收利用，这一点也是导致水资源浪费的一个主要原因之一。

二、节能环保理念在建筑给排水设计中应用的有效对策分析

（一）进一步完善与优化热水循环系统

随着人们生活水平的日益提高，对热水的需求量也随之增加，必须要加强热水循环系统的不断完善与优化，否则的话，无论对于建筑水资源，还是热能资源都会造成严重浪费，同时还会导致大量二氧化碳的产生，严重威胁到人们的身体健康和大气环境。但是就目前来看，在热水循环系统中有着严重浪费现象的出现，尤其体现在热水系统启动后，针对不同环境下人们对热水的要求也是有所不同的，这样一个温度的热水将会有着多个分歧的产生，如果在过热的情况下用户突然启动冷水系统的话，那么则会造成热水系统热量的浪费。所以在进行建筑工程热水供应系统的实际建设过程中，需要充分考虑这一点，可以通过可调节热水系统的利用，以此来达到供应用水的理想目的。比如：将阀门的只能系统安装到温度控制器上，然后在温度调试的作用下，减少浪费现象的出现。

（二）注重新能源的充分利用

太阳能作为一项自然能源，一直以来都能够被人们所充分利用，所以在进行建筑给排水的设计过程中，也可以将太阳能做到充分利用。一方面，先要做好太阳能设施的合理布局工作。在社会时代经济得以快速进步和发展的影响下，随之越来越多的高层房屋建筑得到了出现，所以在实际设计过程中，经常会受到居住人员以及房顶面积等方面因素的影响，因此这就需要相关设计人员在实际设计时，则必须要充分考虑到具体实际情况。另一方面，还需要做好单独太阳能的布置作业。在这一过程中需要注重集中太阳能控制方法的合理使用，尽可能地要将太阳能设置到较为宽阔的地方，通过集中吸收热量，从而促进热水的产生，然后在现代化智能控制芯片的作用下，以此来供给用户使用。但值得注意的是，有些地方的太阳光比较充足，而有些地方的太阳光不足，如果在太阳光不充足的地方，我们则可以采用新旧能源共同加热的方式来实现。

三、结束语

综上所述，由此可见在当今这一节能环保的时代背景下，无论哪一行业在发展过程中都需要将节能环保这一理念融入其中，但是就目前来看，节能环保理念在建筑给排水设计中的应用还存在着诸多问题，而针对这些问题的出现，则必须要及时采取相关合理有效措施进行解决，以此来提高建筑给排水环保设计的质量和效率，并促进我国建筑给排水行业得以更好的发展。

参考文献

- [1] 李健. 简述环保节能理念在建筑给排水设计中的应用[J]. 建筑工程技术与设计, 2019(4): 766.
- [2] 周斌. 简述环保节能理念在建筑给排水设计中的应用[J]. 建筑工程技术与设计, 2019(11): 3760.
- [3] 刘立杰. 简述环保节能理念在建筑给排水设计中的应用[J]. 建材与装饰, 2018(47): 84-85.
- [4] 杨宏涛. 简述环保节能理念在建筑给排水设计中的应用[J]. 建筑工程技术与设计, 2018(18): 4734.