

智能化在建筑装饰装修施工管理中的应用

周连华

浙江广艺建筑装饰工程有限公司

DOI:10.32629/bd.v4i2.3117

[摘要] 社会的不断进步以及科技的快速发展,为建筑装饰行业提供了更多的施工技术支持。当前,随着智能化技术的开发和应用,建筑装饰装修施工管理过程中的科学性和有效性越来越高,智能化在整个建筑装饰装修施工管理方面起到了巨大的促进作用。本文针对智能化在建筑装饰装修施工管理中的具体应用进行了一定的研究和分析,探讨了当前智能化技术发展对建筑行业带来的巨大便利,同时也对智能化在建筑装饰装修管理中进一步的发展进行了一定的研究和分析。

[关键词] 智能化; 建筑装饰装修; 施工管理

智能化技术的不断发展推动了很多行业的变革,当前自动化技术已经在建筑装饰装修施工管理中起到了巨大的作用,在整个家居的智能化系统安装、家居的安全防范系统安装以及家居的自动化管理等方面,智能化技术都发挥着巨大的作用。有效的智能化装饰装修可以为户提供更为舒适的环境,同时也为整个装饰装修施工提供了更为有效的管理和规范,在节省装修成本的同时,还能够有效的提升整个装修的效果。因此,研究智能化在建筑装饰装修施工管理中的有效应用,可以进一步的促进建筑装饰装修施工管理的有效开展,为居民更为有效舒适的居住环境打造提供更大的支持。

1 智能化在建筑装饰装修施工管理中的作用

1.1 提升智能化仪表的工作和管理水平

智能化技术的有效应用,使得建筑装饰装修施工管理更加的便捷,便捷性提升的一大表现便是智能化仪表的工作和管理水平的发展。随着智能化技术以及智能化施工管理的应用,原本相互独立的各装修仪表开始连接成一个统一的整体,同时通过智能化技术还可以实现仪表的自动监测和分析,人们可以通过简单的操作便能够了解智能化仪表的数据以及工作信息,对于整个建筑装饰装修施工的管理起到了巨大的帮助。比如,在对水表和电表进行管理时,原本需要实地的测量才能够得出具体的数据,而在智能化技术应用之后,可以通过无线技术实现网上操作及时的查看电表和水表的数据核实,还能够完成网上交费,促进了建筑装饰装修施工水平的提升,同时也丰富完善了人们的日常生活。

1.2 实现智能化的中央控制

在建筑装饰装修过程中,通过安装智能化的中央控制系统,可以将家中的电器进行有效的连接,从而帮助住户可以通过计算机实现有效的电器控制。在所有电器工作过程中,都可以通过有线和无线来实现实时的监控测量,及时的反馈给中央控制系统,然后通过计算机将信息传递给用户,这样用户便可以远程操控电器的工作,在实现了智能化中央控制的前提下,极大地提升了整个建筑装饰装修施工的质量,同时也为人们的生活提供了极大的便利。

1.3 智能化材料和智能化布线

随着智能化水平的不断提升,在建筑装饰装修施工管理过程中,智能化的管理范围和作用已经延伸到了智能化材料的应用以及智能化布线的管理上。智能化材料是指的一些可以根据外界的物理环境变化改变自身性质的材料,这些材料可以实现智能化的自我调节,更加适应外界环境的改变,为用户提供更好的服务。将其应用于建筑装饰装修过程中,可以更好的服务住户。智能化布线是指通过预先的设计安排,在建筑物中布置好智能化的线路,为后期更加有效地实现计算机技术、中央控制和通讯奠定坚实的

基础,同时也为用户后期装饰装修过程中多种智能化服务的需求提供线路支持。

2 智能化在建筑装饰装修施工管理中的应用

2.1 提升建筑装饰装修施工管理的质量

建筑装饰装修施工水平的高低影响着住户的生命财产安全,同时也关系到住户的住房使用体验。因此,通过智能化技术来提升建筑装饰装修施工的质量可以促进我国整个建筑装饰装修行业水平的提升。当前,智能化技术已经被广泛地应用于建筑装饰装修施工管理过程中,通过智能化技术的处理,可以对具体的设计图纸以及设计信息进行筛选,及时发现不合理现象,并给予智能化的修改意见,同时智能化系统还能够根据施工过程中的具体规章制度对施工人员以及管理人员的行为做出智能化的监测和判断,保证其能够更加高效地开展工作,按照公司的规章制度形式,从而不断的提升整个建筑装饰装修施工的效果和水平。智能化可以实现有效的施工管理水平,其对施工方法、施工工艺以及人员的素质等都可以实现高水平的控制和优化。

2.2 增强建筑装饰装修施工管理的协调性

建筑装饰装修施工的开展是一项复杂的工艺,其需要多个环节相互的协调配合,才能够完成最终的工作,同时在工作开展过程中也要涉及到很多的专业内容。因此,在建筑装饰装修施工过程中,增强各环节之间的协调统一性,促进各专业人员更好地配合,是整个建筑装饰装修施工管理的重点。智能化技术的有效发展为整个施工管理的协调性发展提供了极大的帮助,通过智能化技术可以将施工过程中的各个环节进行统一的规划和设计,保证了各环节能够按照预先设计的目的开展工作。同时,智能化技术还能够根据项目开展的具体阶段判断所需要的专业知识,及时的提供数据为管理层的人员调动提供了数据支撑,也为整个建筑装饰装修施工管理水平的提升提供了极大的保障。

2.3 优化建筑装饰装修的设计

想要更好地进行建筑装饰装修施工工作,就必须在整个工作开展的前期设计出完善科学的图纸,然后按照图纸的要求开展具体的工作。在当前的建筑装修设计过程中,通过智能化技术可以更好地完成前期图纸的设计工作。智能化技术可以为施工图纸设计人员提供更多的参考意见,归纳出各设计方式的优缺点,让图纸设计人员有了更直观的感受,从而能够更好地权衡利弊,制定出有效的设计方案。此外,通过智能化技术还可以更好地判断整个装饰空间的科学性和协调性,根据业主的装修需求,更好地设计出相应的图纸,为整个装饰装修设计水平的提升提供了支持,也为最终建筑装饰装修效果的实现提供了强有力的保障。

2.4 加强建筑装饰装修施工的安全管理

关于反渗透水处理设备在工业污水处理中的应用

刘龙

陕西陕焦化工有限公司

DOI:10.32629/bd.v4i2.3063

[摘要] 为了保证反渗透系统的安全、稳定、长周期运行,必须弄清反渗透系统的污染源,根据其原水水质特点强化预处理系统的管理,尽可能降低反渗透系统进水污染物,最大限度地降低对膜元件的污染,减缓反渗透系统的污堵趋势。基于此,此外,在反渗透设备的运行过程中,工作人员也要不断总结污水处理经验,并积极应用先进的系统设备,对反渗透设备的运行操作不断优化改进,从而提高工业污水处理的质量和效率。

[关键词] 反渗透水处理设备; 工业污水处理; 应用

引言

随着污水处理技术的不断进步,反渗透技术在工业污水处理中的应用也越来越广泛,该技术的应用有效提高了污水处理的质量和效率。为了充分发挥反渗透技术的作用,在污水处理中要提高设备应用的合理性和科学性,同时要注意对设备运行操作方式的优化改进,以确保污水处理能够达到排放标准,减少对环境的影响。

1 反渗透水处理设备的发展历程

一是海水淡化。在90年代末期左右,通过反渗透水处理技术对海水进行过滤处理,以此来提升水资源应用率。在处理过程中,主要是通过膜分离淡化法将海水有效分离,提升淡水储量,该方式为工业发展带来了较大优势。二是纯水与超纯水的提炼。纯水和超纯水作为工业生产中较为重要的原料,通过反渗透水处理技术对其进行提炼能够更好的降低生产成本,提高企业的经济效益。随着社会经济的发展,我国在该方面的技术也得到了显著改善。三是污水处理。在工业发展过程中,其产生的污水总量也在不断上升,对自然环境造成了严重影响。为了改善这一现象,我国加大了反渗透水在污水处理中的应用,并取得了理想成效。

2 反渗透的原理及优点

反渗透系统是采用膜分离手段去除水中的离子、有机物及微细悬浮物(细菌胶体微粒)以达到水的脱盐纯化目的,其原理是水与溶液以渗透膜相隔,水则向溶液渗透,两相之间有渗透压,若在溶液相上加压大于渗透压,则溶液相中的水就会向水相反方向渗透过去,利用反渗透而取得脱盐水,即原水在足够的压力下,通过渗透膜而变成纯净的水,没有透过膜的水溶

液、悬浮物浓度逐渐增大最后排掉。反渗透原理的膜分离过程不需加热,也没有相的变化,所以具有能量消耗小、设备体积小、操作简便和适用范围广的优点,同时渗透压的大小与溶液的种类、浓度和温度有关,它可用压力表示,但必须通过反渗透膜才能表现出来,而反渗透膜是一种具有不带电荷的亲水性基团的膜,其性能好坏是实现反渗透膜分离的关键,良好的反渗透膜应具备以下性能,透水率大、除盐率高、机械强度高、压缩性小、化学稳定性好、耐酸、耐碱、耐微生物侵袭、使用寿命长、性能衰减小、价格便宜、货源易得,目前在工业水处理中应用较多的有醋酸纤维膜和芳香聚酰胺膜。

3 反渗透水设备的积极作用

3.1 收集相关的污水信息

首先在使用反渗透水处理设备的时候,就先要对污水进行测试检查,要检查清楚污水里面含有的污染物质,成分以及结构,确定处理后的水质能够达到国家的规定标准,使它的工作性能和种类都能达到反渗透膜的规定标准。

3.2 设计污水处理设备的操作方法

一种是控制原液体水的浓度,主要用于电镀水的水质,采用原液浓缩的方法,将处理后的浓缩电镀水重新放回到电镀液中,把纯净水和污水分离开来。二是化学元素分离的方法。若废水里面含有多种多样的化学物质,这时候就可以采用化学分级方法,有效发挥反渗透膜的作用来实现分离污水和纯净水的效果。三是对废水进行浓缩,对废水中污染物进行压缩,对纯水进行分离。第四,对脏水的深度处理,通过工业废水的深度加工处理,把

在建筑行业,施工人员的安全性是非常关键的问题。在整个装饰装修施工过程中,安全性问题也需要得到充分的重视。通过智能化技术的有效发展,许多智能化的监测仪器被应用于日常的装饰装修施工过程中,这些监测仪器可以更好地监测周围环境的数据信息,及时发现异常问题,减少了意外情况出现的可能性。同时大量的智能化安全管理装置的应用,还能够更好地督促施工人员按照行业的规范开展施工行为,按照公司的相关规定做好安全防范,提升了他们的安全意识,保障了整个施工过程中的安全性。此外,安全管理体系的建立和完善也离不开智能化技术的支撑,因此智能化技术在整个建筑装饰装修施工的安全管理方面也发挥着巨大的作用。

3 总结

智能化技术在建筑装饰装修施工管理中扮演着越来越重要的角色,其可以有效地提升智能化仪表的工作和管理水平,实现整体的智能化中央控制,同时还能够依托于智能化材料和智能化布线,开展更为有效的智能化系统建设。随着科学技术以及智能化水平的不断发展,当前智能化技

术已经广泛地应用于整个建筑装饰装修施工管理的过程中,对于提升整体管理的质量、增强管理的协调性、优化建筑装饰装修的前期设计以及加强整个施工过程的安全管理起着非常重要的作用。因此,在今后的发展过程中,我国建筑装饰装修行业应当更为重视智能化技术的发展,大力推广智能化体系的建设,为今后更好的工作开展以及更为快速的工作水平提升奠定良好的基础,也为我国总体建筑管理行业的发展提供更为充足强劲的动力。

[参考文献]

- [1]朱志锦.浅析建筑装饰装修施工质量控制和智能化管理[J].居舍,2019,(16):28.
- [2]黄伟.建筑装饰装修施工管理智能化分析[J].山西建筑,2018,44(31):246-247.
- [3]张斌.浅谈智能化在建筑装饰装修施工管理中的应用[J].建设科技,2018,(07):76-77.