

缓释型固体二氧化氯研究进展及其应用

龙喜梅 奚仁兵

成都信易凯威医疗器械有限公司, 四川 成都 611830

【摘要】: 缓释型固体二氧化氯作为一种重要的化合制剂, 在多个领域都有着应用。从化学特性本身来看, 缓释型固体二氧化氯具有稳定性高、释放周期较长等调节, 同时对于其释放速度还可以进行外界控制和干预, 是一种理想的消毒化学试剂。本文立足缓释型固体二氧化氯的研究现状, 根据现代科技发展趋势, 将缓释型固体二氧化氯与其他领域结合起来, 并对缓释型固体二氧化氯的未来应用前景进行展望, 旨在缓释型固体二氧化氯在更多领域发挥作用。

【关键词】: 固体; 二氧化氯; 缓释型; 应用研究

在消毒领域, 缓释型固体二氧化氯占据着十分重要的地位, 从化学特性来看, 缓释型固体二氧化氯比较稳定, 而且固态的特性, 决定了其具有稳定性高、释放周期较长的特点, 从实践应用角度来看, 缓释型固体二氧化氯的最大优势就在于可以通过内部的多孔接受, 实现缓释的目标, 对于消毒领域具有重要的价值。结合现代缓释型固体二氧化氯的研究现状, 推出科学的研究策略, 有助于缓释型固体二氧化氯在更多的领域发挥作用, 实现科学杀菌消毒目标^[1]。

一、缓释型固体二氧化氯的研究现状与应用空间

经过多年的研究发展, 缓释型固体二氧化氯研究已经取得了显著的成果, 对于控制消毒杀菌的稳定性和效率, 现代化学技术已经能够有效进行掌控, 缓释型固体二氧化氯已经进入了实践的应用阶段。从应用空间和未来发展前景来看, 缓释型固体二氧化氯将被广泛应用于空气净化、食品保鲜等领域, 而且在水处理领域也有着广泛的应用前景, 对于控制细菌, 提升空气、水、食品的新鲜程度都具有重要意义。对于这些民生领域及战略物资储备而言, 缓释型固体二氧化氯都是重要的消杀工具, 有着实践性的应用价值。从实践来看, 通过整合利用缓释型固体二氧化氯, 有助于构建现代消杀体系, 提升消杀领域总体水平^[2]。

二、缓释型固体二氧化氯研究与大数据支撑

缓释型固体二氧化氯的开发与研究, 应当与现代数据体系结合起来。随着现代信息技术的发展, 大数据信息技术也得到了快速的发展。顾名思义, 大数据以海量数据作为依托, 通过整合基础数据资源, 然后通过特点算法对数据进行分析, 从而得出相应的计算结果, 并依据大数据进行精准的信息研究和推送, 对于提升工作的精准度和科学性具有至关重要的意义^[3]。在缓释型固体二氧化氯研究体系中, 大数据有着广泛的应用空间, 大数据通过实现数据资源整合, 让零散的缓释型固体二氧化氯应用数据呈现出规律性特征, 在现代缓释型固体二氧化氯研究当中, 大数据信息技术都有着广泛的应用空间, 对于提升缓释型固体二氧化氯研

究的科学性具有积极的推动作用。在实践中, 大数据包括多个层次, 首先是基础数据层面, 通过收集数据资源, 形成相应的数据库, 具备大数据信息技术应用的基础材料。其次, 通过整合信息技术, 提升数据资源的分析效果, 探索科学的计算体系, 通过多种技术算法的优化, 对收集来的基础数据进行深度利用和分析, 形成相应的数据分析体系, 进而为下一步的数据计算结果应用夯实基础, 发挥数据分析优势。通过大数据进行深入分析和计算, 对于缓释型固体二氧化氯研究, 与更为广泛的应用, 都具有至关重要的意义, 有待深入探索, 提升大数据技术在缓释型固体二氧化氯研究工作的中作用。作为技术人员, 要提升大数据信息技术的重视程度, 积极探索和优化工作模式和工作路径, 提升大数据技术的应用效果, 引领现代工作创新^[4]。

三、探索缓释型固体二氧化氯研究创新的路径

(一) 形成缓释型固体二氧化氯研究体系

在开展缓释型固体二氧化氯研究中, 要形成制度体系。缓释型固体二氧化氯研究不同于一般化的工作, 存在点多面广的特性。缓释型固体二氧化氯工作不是一个孤立性的工作, 而是与其他工作体系存在多方面的关联, 基于此, 要想提升缓释型固体二氧化氯研究水平, 必须构建相应的研究体系, 并且将各项工作责任落实到位, 通过明确责任, 实现缓释型固体二氧化氯研究工作的创新。在缓释型固体二氧化氯研究实践中, 要打破单一化的研究工作格局, 强化缓释型固体二氧化氯研究的顶层设计, 强化部门领导, 提升缓释型固体二氧化氯研究的综合效能^[5]。

(二) 探索缓释型固体二氧化氯科学研究路径

在推动缓释型固体二氧化氯研究工作发展过程中, 要积极探索科学路径, 融入现代研究模式, 提升研究的科学性和针对性, 适应当前缓释型固体二氧化氯研究发展趋势。作为技术人员, 要积极借鉴现代研究经验和研究模式, 助推缓释型固体二氧化氯工作向前发展。作为一项传统性工作, 很多技术人员认为二氧化氯创新空间有限, 不积极主动进行创新, 导致缓释型固体二氧化氯

工作没有显著提升。随着现代研究理念和研究工作的发展,很多新型研究模式不断涌现,对于探索缓释型固体二氧化氯研究创新也具有积极意义。作为技术人员,要结合现代研究工作发展趋势,结合缓释型固体二氧化氯的自身特点,将数学、物理等现代研究工具融入到缓释型固体二氧化氯当中,适应缓释型固体二氧化氯发展,提升综合研究效果^[6]。

(三) 打造缓释型固体二氧化氯研究人才队伍

探索缓释型固体二氧化氯研究工作创新,人才占据着首要地位。在探索缓释型固体二氧化氯研究创新中,很多单位对于技术人才梯队都不够重视,导致出现人才断档和断层的现象出现。作为技术人员和研究者,要重视打造现代人才梯队,一方面要加大优秀人才的吸引力度,从制度侧面吸引优秀专业人才和研究人才参与到缓释型固体二氧化氯工作创新中,保障人才待遇,提升人才研究的科学性,实行更加行之有效的人才激励研究策略,提升人才研究效能,助力缓释型固体二氧化氯工作向前发展。另一

方面,要注重对于现有技术人员的培训工作。在工作实践中,由于缺乏探索创新意识,在开展缓释型固体二氧化氯研究中,很多技术人员存在理念落后、技能掌握不到位的情况,通过多种方式培养他们的职业素养,通过拓展训练、开展培训等模式提升人才培养效能,对于缓释型固体二氧化氯而言具有重要意义,积极深入探索,形成科学的人才培养体系,适应缓释型固体二氧化氯研究与应用工作发展。

结语

综上所述,在二氧化氯消毒领域,缓释型固体二氧化氯占据着十分重要的地位,是重要的消毒工具。经过研究发现,缓释型固体二氧化氯具有较高的稳定性,这样在外在表现上,就具有较强的稳定性,同时释放周期比较长,通过结构上的干预和控制,还能有效调节消毒速率,实现精准消毒的目标。在实践中,要强化科学技术研究,将缓释型固体二氧化氯放在总体格局中,提升研发和应用效能,让缓释型固体二氧化氯发挥更大的作用。

参考文献:

- [1] 李鑫,汪毅,丁志斌,等.缓释型固体二氧化氯研究进展及其应用[J].净水技术,2018,37(10):39-43,61.
- [2] 蔡园园,刘明,杨莹,等.缓释型固体二氧化氯的制备及其释放通量的影响因素[J].化工进展,2015(6):1613-1618,1630.
- [3] 韩瑜,李群.缓释型固体二氧化氯释放速率的研究[J].科学技术与工程,2014,14(6):231-233.
- [4] 张玉丽,郭福阳,王吉德,等.长效缓释型固体二氧化氯保鲜剂的研究[J].食品工业科技,2012,33(14):323-326.
- [5] 广州海音环保科技有限公司.一种缓释型固体二氧化氯发生剂及其制备方法:CN201710819745.4[P].2017-12-22.
- [6] 南京斯泰尔医药科技有限公司.一种缓释型二氧化氯固体消毒剂及其制备方法:CN201610876491.5[P].2017-05-10.