物理式活水器

物理式水质处理设计师精心调制



北京潮必达科技有限公司 版权所有

前 言



水是生命之源，是人类赖以生存的宝贵资源，也是工业生产中不可或缺的重要原料。随着工业化进程的加快，水资源的污染问题日益严重，水质处理技术的研究和应用显得尤为重要。

物理式活水器是一种利用物理原理对水进行处理的设备，它通过改变水的物理性质，如水的结构、表面张力、溶解氧等，来达到净化水质的目的。与传统的化学处理方法相比，物理式活水器具有无污染、无二次污染、操作简单、维护成本低等优点，因此在工业领域得到了广泛的应用。

本手册旨在为用户提供物理式活水器的详细介绍，包括其工作原理、技术参数、安装调试、操作维护等方面的内容，以帮助用户更好地了解和使用这一设备，充分发挥其在水质处理中的作用。

公司简介

北京潮必达科技有限公司是一家专注于水处理技术研发、生产和销售的高新技术企业。公司成立于2010年，总部位于北京市海淀区，拥有一支由博士、硕士组成的研发团队，以及一套完善的质量管理体系。

公司的主要产品包括物理式活水器、电子水处理器、超滤净水器等系列产品，广泛应用于工业循环水处理、锅炉水处理、中央空调水处理、游泳池水处理等领域。

公司秉承“科技创新、质量第一、客户至上”的经营理念，不断追求技术进步和产品质量的提升，为客户提供优质的水处理解决方案和服务。

适用范围

物理式活水器适用于以下场合：

- 循环冷却水系统：如中央空调、工业循环冷却水系统等。
- 锅炉水处理：如蒸汽锅炉、热水锅炉等。
- 游泳池水处理：如室内游泳池、室外游泳池等。
- 其他水处理：如生活饮用水、工业用水等。

SK-777物理式活水器参数规格

型号	处理水量	适用管径	外形尺寸	重量
SK-777-1	1吨/小时	DN25	300×200×500mm	5kg
SK-777-2	2吨/小时	DN32	350×250×550mm	7kg
SK-777-3	3吨/小时	DN40	400×300×600mm	9kg
SK-777-4	4吨/小时	DN50	450×350×650mm	12kg
SK-777-5	5吨/小时	DN65	500×400×700mm	15kg
SK-777-6	6吨/小时	DN80	550×450×750mm	18kg
SK-777-7	7吨/小时	DN100	600×500×800mm	22kg
SK-777-8	8吨/小时	DN125	650×550×850mm	26kg
SK-777-9	9吨/小时	DN150	700×600×900mm	30kg
SK-777-10	10吨/小时	DN200	750×650×950mm	35kg

为什么要选择一套物化活性除垢

■ 技术 Technology

水中的硬度主要是指钙离子和镁离子的含量，这些离子在加热或浓缩时会形成水垢。传统的软水器是通过离子交换树脂来去除这些离子，而物化活性除垢技术则是通过物理和化学的方法来改变水的结构，使钙镁离子不易形成水垢。

■ 水处理原理



水垢的形成及下列不良影响：

水垢的形成是一个复杂的过程，主要是由于水中的钙镁离子在加热或浓缩时，与水中的碳酸根离子结合，形成碳酸钙和碳酸镁沉淀。这些沉淀物会附着在管道、设备表面，形成水垢。



水垢的危害：

- 降低传热效率：水垢的导热系数很低，只有钢铁的1/50左右，因此水垢的存在会大大降低传热效率，增加能耗。
- 堵塞管道：水垢会逐渐增厚，最终堵塞管道，影响水流。
- 腐蚀设备：水垢会导致局部过热，加速设备的腐蚀。
- 影响水质：水垢会脱落，污染水质。



为这项技术一套用以说明原理

■ 技术 Technology

■ 水处理原理 Principle