

## 三菱电机携最新臭氧生成装置亮相中国国际环保展

2008-04-18

三菱电机本着「精于节能、尽心环保」的精神，预定参加于4月27日至29日在上海世贸商城3号馆（展位号：3D33）举办之第九届中国国际环保展览会。届时将于该展览会向到场参观者展示包括用于水处理的臭氧发生装置，以及其它多项节约能源的综合解决方案。其中臭氧发生装置采用了三菱电机开发的深度水处理技术，能够在充分考虑被处理水安全性的基础上进行污水处理。

这次展会上三菱携带了自身研发制造的深度水处理用臭氧发生装置。

众所周知，臭氧水处理技术是目前国际上最先进的环境保护型水处理技术之一。尤其是与传统的水处理技术相比，具有诸多优势。它可以去除水中的异常物质，也能减少水中所含有的有机物。被处理过的水几乎无色无臭，不但能够在自来水深度处理领域制造出安全的自来水，在再生水领域也能通过绿地景观的灌溉、洗车、洁厕等多种途径被更广泛地循环再利用。相信今后这项技术将被更为广泛的应用于中国的自来水深度处理以及再生水市场化领域。

为了使该最新型的臭氧发生装置的应用在中国得到现场验证，三菱电机在2005到2006年，在日本新能源产业技术开发机构（NEDO）的经费资助下，与中国科学院生态环境研究中心、北京大学环境学院、大阪大学工学部、药学部以及北京城市排水集团携手，在北京开展了「再生水的安全保障技术」这一项国际合作计划。该研究项目在北京市的污水处理厂内实施。其目的不仅验证了再生水处理技术的高度安全性，还为今后将该技术普及到中国的再生水处理领域打下了坚实的理论基础。同时，臭氧应用技术在自来水行业的应用得到更进一步的论证。通过臭氧的强氧化能力和活性炭的优异吸附能力对水进行净化处理，不改变水分子的结构，不会对环境造成任何危害。

三菱电机所开发的最新型臭氧发生装置不仅结构精巧，安装面积较原有有机种减少40%，所消耗电量也能够减少10%，发挥高效率的性能。其生产的臭氧浓度更是远远超过原有有机种的150g/Nm<sup>3</sup>，能够生成浓度高达225g/Nm<sup>3</sup>的臭氧。甚至能够生产超过280g/Nm<sup>3</sup>的臭氧。能够生产低成本且高浓度的臭氧来实现脱色以及脱臭的目的。不仅在自来水行业可用于生产更为安全的自来水，同时在污水行业也能用于将污水净化为能够安心再利用的再生水，其优势在于同以往的臭氧发生器相比可以大幅度降低运行成本和建设成本。

中国的人均水资源拥有量只是世界平均水平的四分之一，且能够作为饮用水的水源少之又少。水资源在中国是非常珍贵的资源。在经济发展的同时，今后人们生活水平将不断提高是不容置疑的，我们认为，对于保障更为安全的饮用水、水资源以及水环境的需求也会越来越高。今后，三菱电机将针对多种不同水源（湖泊水、江河水、水库水、生活污水和工业废水）的不同使用目的，着手开发相对应的解决方案。通过这些行动，在中国构筑起有关水处理的应用技术平台，力图能够以较少的投资和较低的运行成本，更有效的利用和普及臭氧水处理技术，为中国的水处理行业，水环境改善作出贡献。

[详细参展内容请点击以下链接](#)