

含氟废水处理新技术

日本电子公司最近推出一种处理含氟废水的新技术。这一新技术利用胶状氢氧化铝溶度和氟素吸附性因PH值不同而变化的性质，以胶状氢氧化铝作为氟素吸附剂并反复使用，从而避免了凝聚沉淀污泥的产生。

以往对含氟废水的处理一般采用凝聚沉淀法。而这种方法在实施过程中，往往产生大量的污泥需要再处理，不仅加大了处理的成本，而且对环境保护也是一大负担。利用该技术，仅日本全国的半导体工厂每年就可减少近10万吨的污泥产生。这项

新技术可使作为氟素吸附剂的胶状氢氧化铝在使用过程中不向外排放，产生的污泥量仅为原来的 $1/30$ ；由于胶状氢氧化铝的吸附表面积很大，其含氟废水的处理效果是其它吸附剂的10倍到数十倍；胶状氢氧化铝的成本低廉，价格是其它吸附剂的 $1/10$ 到 $1/100$ ；可在原来同等条件下直接处理，不需要进行特殊的吸附前处理等。该公司的研究人员称，这项新技术不仅降低了成本，提高了效率，而且大大减少了污泥的产生，因而对环保也是一大贡献。