

工业废水处理技术方法介绍

产品名称	工业废水处理技术方法介绍
公司名称	广州漓源环保技术有限公司
价格	60000.00/台
规格参数	品牌:漓源环保 型号:100 产地:广州
公司地址	广州市天河区宦溪西路20号之八2房
联系电话	86-020-22276280 17608570956

产品详情

随着我国工业规模的快速壮大，工业废水种类和排放量均在迅速增多。为实现废水的清洁排放，本文重点分析了高盐废水的处理技术。高盐废水通常指废水中含有有机物且总溶解固体（TDS）高于3.5%的废水。这类废水普遍存在于石油化工、纺织印染、制药工程等各个领域，结合高盐废水处理技术上的可靠性及经济上的可行性，该类废水处理大多采用稀释外排方法，应用较多的技术主要有DTRO-蒸发结晶技术、焚烧工艺技术、蒸发浓缩-冷却结晶工艺及蒸发浓缩-热结晶工艺。

碟管式反渗透（DTR0）-蒸发结晶技术可实现废水零排放碟管式反渗透（DTRO）技术在国内外高盐废水处理上应用较多，该项技术的应用始于德国，并且当前在我国垃圾渗透液处理方面应用较多。高盐废水采用碟管式反渗透处理后，再进行蒸发结晶，实现资源回收及废水零排放，这种方法称为DTR0-蒸发结晶技术。

碟管式反渗透（DTRO）技术无需复杂的预处理（如过滤、雾化等），便可处理废水。DTRO盐分截留率可高达98%~99.8%，结晶后的干化固体可资源再利用，并且水可以流进循环水处理系统，最终实现液体

零排放。焚烧工艺技术发展较快、企业应用较广焚烧工艺技术适用于COD值高于100000mg/L、热值高于2500kcal/kg的高盐有机废水。为达到较好的焚烧效果，在焚烧废水前，需要过滤掉废水中的悬浮物。该技术将雾状废水喷进高温燃烧炉中，使水完全雾化，在炉内废水中的有机物逐渐被氧化成H₂O、CO₂及无机盐等。对于含有S、N等元素的废水，焚烧后通常会产生SO₂、NO等污染性气体，为防止产生二次污染物，需要对产生的烟气进行净化处理，达标后排放。

该项技术起源于1950年，经过数十年的技术改进，该技术具有经济性及合理性，已经成功应用于化工、制药行业的高盐废水处理领域。例如，上海华谊丙烯酸有限公司、天津市燃料化学第五厂、南通醋酸化工厂、平顶山尼龙66盐厂、嘉兴平湖酚醛塑料厂、东北制药总厂、山西三维集团等均采用该项技术进行含盐废水处理。蒸发浓缩-冷却结晶工艺技术适用于对温度变化敏感的高盐废水先对高盐废水进行蒸发浓缩，后冷却浓缩液使可溶性盐类物质结晶分离的技术称为蒸发浓缩-冷却结晶工艺技术。