

# 垃圾废水处理实例

产品名称	垃圾废水处理实例
公司名称	烟台金正环保科技有限公司
价格	398000.00/只
规格参数	
公司地址	山东省烟台市莱山区经济开发区瑞达路
联系电话	0535-6264177 18654810535

## 产品详情

卫生填埋是目前国内外应用最广泛的垃圾废水处理方式，填埋垃圾中有机物质分解产生的水和垃圾中的游离水、降水以及渗入的地下水，通过淋溶作用形成的垃圾废水，是一种含高浓度氨氮和难降解有机物、成分十分复杂、危害性大的废水，废水中还含有重金属和有毒污染物，如不妥善处理会对周围环境及地下水造成严重污染。随着垃圾废水的逐年增加，回灌工艺已无法对垃圾废水处理做出有效的控制，生活垃圾填埋场需增设废水处理装置，以达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008)排放要求。

**1 水质与水量** 根据建设方提供资料、现场考察和处理后的有关要求，经建设方确认后，设计水质和排放要求如表1所示。渗滤液处理站的设计规模确定为100 m<sup>3</sup>/d，运行时间为24 h。

**2 工艺流程及特点** 垃圾废水成分复杂，其水质水量因填埋垃圾组成、规模大小、填埋方式、埋龄以及季节的不同会出现很大的差异，一直是工业废水处理的难点。垃圾废水处理技术主要有物化法、生化法以及土地处理。目前，垃圾废水处理以生物法为主，处理效果较好的生物法主要有好氧处理、厌氧处理及好氧-厌氧结合的方法。研究表明，厌氧-好氧组合工艺处理垃圾渗滤液是一种经济、有效的方法，既能充分发挥厌氧生物法的优点，又能达到很好的生物脱氮效果。生化处理后废水中的COD多为难降解有机物，反渗透技术可进行有效的深度处理，确保出水水质稳定达标。结合工程实际情况综合评估后，确定采用物化生化反渗透工艺处理该工程产生的垃圾废水。

垃圾废水中SS较高，通过絮凝沉淀可对SS进行有效去除。选用聚合氯化铝(PAC)作为絮凝剂，为去除渗滤液中含有的重金属，同时投加石灰乳。废水由提升泵泵入管道混合器使药剂和渗滤液充分混合，之后流入沉淀池进行泥水分离。沉淀池上清液由管道泵泵入升流式厌氧反应器(UASB)，内设气、固、液三相分离器。待处理的废水从反应器底部进入配水系统，与污泥床中的污泥进行混合接触，污泥中的微生物分解废水中的有机物，转化为沼气，经三相分离器将沼气收集并分离出反应器，污泥沉淀后返回污泥床，出水经溢流堰排除。UASB可大幅度去除废水中的有机物，减轻后续处理构筑物的处理负荷，减少工程投资。

<http://www.dtro-china.com> 魏经理18654810535