

喷涂废水处理装置

产品名称	喷涂废水处理装置
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	15300.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区和平路与福寿街交叉路口北100米福润得大厦10楼1002室
联系电话	15165668721

产品详情

喷涂废水处理装置

浩宇环保在全国各地均有污水处理的成功案例,处理经验丰富,出水达标,是您值得信任的污水处理设备生产厂家!

不管您是处理生活污水、医疗污水、洗涤污水、餐饮污水、屠宰污水等与之相类似的工业污水我们统统都可以帮您处理。

1、重力分离法

重力分离也叫重力沉降、自然除油，基本原理是利用油田废水中油、水两相的密度不同，使油水混合物在重力场中发生相对运动，终实现油、水分离。重力分离的设备为重力隔油罐，适用于油田废水的前期处理。含油废水进入隔油罐后，大的油滴在浮力的作用下自由地上浮，乳化油通过破乳剂(混凝剂)的作用由小油滴变成大油滴。在一定的停留时间内，绝大部分原油浮升至隔油罐的上部而被除去。因其处理量大运行费用低，管理方便等优点而被广泛应用，其缺点是占地面积大，基建投资高，对乳化油的处理效果不好，废水停留时间长。目前国内外在重力分离设备上已取得了一定的进展，已由自然沉降除油发展到斜板除油，加设斜板，增加分离设备的工作表面积，缩小分离高度，即利用“浅层沉淀”原理提高除油效率。如美国Quontek公司研制的聚结板油水分离器(CPS)。近，石油大学对CPS进行了改进，在其基础上引进了斜板技术，发明了斜通道波纹板油水分离器和翼斜板油水分离器，进一步提高了板式分离器的效果。

2、离心分离

离心分离也是利用油水密度差，在液流高速旋转时，受到不等离心力的作用而实现油水分离。其特点是设备体积小、分离效率高。但其对原油相对密度大于0.9的含油废水适应能力差。

3、压力沉降

压力沉降除油技术是在除油设备中装填有使油珠聚结的材料，当含油废水经过聚结材料层后，细小油珠变成较大油滴，加快了油的上升速度，从而缩短了废水停留时间，减小了设备体积。其特点是设备综合采用了聚结斜板技术，大大提高了除油效率，但其适用于来水水量变化、水质变化的能力要比隔油罐差。

4、粗粒化法

粗粒化是指油田废水通过粗粒化除油罐时，粗粒化材料使油田废水中的油珠粒径由小变大的过程。粗粒化法主要在重力沉降除油工艺前使用。

聚结(粗粒化)除油器

5、过滤

过滤技术是根据滤后水质的要求不同分为粗过滤、细过滤和精细过滤。水质推荐标准，悬浮物固体含量为1.0~5.0 mg/L，颗粒直径为2.0~5.0 μm。过滤技术利用多孔介质从水中分离不溶解固体的技术，常用于废水的末段处理，

所用的过滤器有重力过滤器和加压过滤器

。过滤的核心技术是滤料

的选择与再生。采用粒状材料为滤料(如石英

砂、核桃壳和无烟煤等)通过润湿聚结和碰撞聚结作用，除去废水中的油和悬浮物。其优点是出水水质好，设备投资少，缺点是运行费用较高，适应负荷变化能力弱，易堵塞。而且，由于滤料粒径受到限制无法进一步减小粒料粒径来提高过滤精度和效率。近年来，随着纤维材料的应用和发展，以纤维材料为滤料的纤维滤料过滤器，一般处理精度可达到出水水质含油小于1.5~2 mg/L，悬浮物粒径小于5 μm。

喷涂废水处理装置化学法：

化学处理法是指利用化学反应，通过向废水中加入化学药剂或采用电化学等方式除去有害物质的方法。

目前中国污水处理行业仍处于初级阶段，污水处理能力尚跟不上用水规模的迅速扩张，而全国城镇污水处理率不高，对于农村而言仍没有具体污水处理厂，按我国农村现状，不可能按照统一的固定模式处理村庄的生活污水,应该因地制宜，采取合适的污水处理方法。

随着我国建设社会主义新农村的步伐不断加快，农村经济获得了长足的发展，各类工厂陆续投入建设和生产，各种养殖项目也实现产业化发展。但是随之而来的就是农村的生态环境遭到了破坏，尤其是农村生活污水的无组织排放给当地的水资源、土地资源等带来了污染，给广大农村居民的生产生活带来了隐患，导致广大群众对治理农村污水不断进行呼吁。

一、我国农村生活污水处理的特征

我国农村生活污水主要来源于家庭生活过程中产生的灰水和黑水，其中灰水由厨房排水、卫生淋浴水、洗衣水构成;黑水由粪便和尿液及其冲洗水构成。目前我国的农村地区生活污水处理有四方面的特征：一是生活污水排放覆盖面广、相对较散;二是产生生活污水的途径较多;三是处于逐渐增长;四是处理率低。

二、农村生活污水处理技术的探讨

针对我国目前农村污水的现状，笔者提出以下三个技术措施供大家参考：

喷涂废水处理装置

1、生活污水净化沼气池技术

该技术采用多级自流工艺，适合分散处理生活污水，具有投资省、无运行费用、管理方便等特点。该技术不同于传统的沼气池技术，污水经处理后可达标排放。

、用途和功能

生活污水包括厨房炊事用水、沐浴、洗涤用水和冲洗厕所用水，其特点有三：一是冲洗厕所的水中含有粪便，是多种疾病的传染源；二是生活污水浓度低；三是生活污水可降解性较好，适用于厌氧硝化制取沼气。生活污水净化沼气池是根据生活污水的上述特点，把污水厌氧硝化，沉淀过滤等处理技术融于一体而设计的处理装置。生活污水净化沼气池是分散处理生活污水的新型构筑物，适用于近期无力修建污水处理厂的农村。

、池型结构和工作原理

生活污水净化沼气池是一个集水压式沼气池、厌氧滤器及兼性厌氧塘于一体的多级折流式消化系统。粪便经格栅去除粗大固体后，经沉沙池进入前处理区1，在这里粪便进行沼气发酵，并逐步向后流动，生成的污泥悬浮固体在该区的后半部沉降并沿倾斜的池底滑回前部，再与新进入的粪便混合进行沼气发酵。清液则溢流入前处理区2，在这里与粪便以外的其他生活污水混合，进行沼气发酵，并而后流动经过厌氧滤器部分，附着于[填料](#)

上生物膜重点细菌将污水进一步进行厌氧硝化，再溢流入后处理池。前处理区1和前处理区2都是经过改进的水压式沼气池，后处理区为三级折流式兼性池，与大气相通，上部装有泡沫过滤板拦截悬浮固体，以提高出水水质。

需根据原水水质和后续处理工艺进水要求，确定预处理工艺与运行参数，是脱硫废水零排放处理的基础。浓缩减量可有效降低蒸发固化段处理负荷，保证后续系统的蒸发，是实现脱硫废水零排放的关键；相较于热法浓缩，膜法浓缩设备简单，占地面积小，能耗较低；尤其，电渗析浓缩和膜蒸馏浓缩颇具潜在应用前景。蒸发固化将脱硫废水中的杂质以盐形式固化下来，终实现脱硫废水零排放，是零排放处理的核心；高温旁路烟气蒸发无需额外热源、效率高、占地少、简单易于自动化控制，对电厂其他设备影响小，极具推广前景。

目前，我国脱硫废水零排放技术仍处于广泛研究与初步应用探索阶段。现有零排放技术的投资成本普遍较高且运行费用较大。如何组合现有工艺，扬长避短，实现低成本脱硫废水零排放，提高废水和矿物盐的综合利用率，将是今后脱硫废水零排放研究的重点。

我国大部分油田都是采用注水的方式(注水压裂)开采的，每生产1吨原油约需注水2~3吨，因此，往往在原油开采上来，采油废水也随原油进入集输系统中。特别油田生产后期，原油含水可高达90%以上。此外，在钻井、洗井过程中，也有废水产生，油田废水就是原油开采全过程中所产生的废水的统称。油田废水只有经过处理才可以回注到地层中，本文总结了油田废水常用的处理方法。