

煤矿生活污水池理设备

产品名称	煤矿生活污水池理设备
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	6900.00/套
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市临朐县东城街道东镇路9号
联系电话	15006620018

产品详情

煤矿生活污水处理设备

龙裕环保简介

是一家专业从事地理式一体化污水处理设备、医院污水处理设备、屠宰养殖污水处理设备、洗涤污水处理设备、豆制品污水处理设备、小区社区污水处理设备等污水处理设备产品的研发、制造和销售的公司，本公司注册资金1000万元，率先通过ISO9001质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证，先后被中国产品质量安全监督中心评为：中国3.15消费者可信赖产品、质量.服务.诚信AAA企业、绿色环保节能产品证书、全国消费者放心满意品牌、推动绿色低碳节能环保产业发展杰出贡献企业、质量检验.国家标准合格产品，质量信的过产品，中国节能环保产品认证证书等等荣誉称号，公司集中了一批you秀的科研技术及管理专业人才，能为客户提供良好的售前、售中及售后服务并能根据用户的实际情况，可代为制定适宜的水处理设备及配备方案，做到经济实用，优质高效。

生活污水处理设备还适用于一体化污水处理设备/ 地理式污水处理设备/ 地理式一体化污水处理设备/ 一体化生活污水处理设备/ 地理式生活污水处理设备/ 日常生活污水处理设备/ 乡镇生活污水处理设备/ 小区生活污水处理设备/ 社区生活污水处理设备/ 高速服务区生活污水处理设备/ 收费站生活污水处理设备/ 农村生活污水处理设备/ 乡镇社区生活污水处理设备/ 小型生活污水处理设备/ 新农村生活污水处理设备/ 企业生活污水处理设备/ 生活污水处理回用设备/ 城镇生活污水处理设备/ 城乡生活污水处理设备/ 学校宿舍生活污水处理设备/ 员工宿舍生活污水处理设备/ 集体宿舍生活污水处理设备/ 城市生活污水处理设备/ 风力发电厂生活污水处理设备/ 全自动生活污水处理设备/ 生化污水处理设备/ 微动力生化污水处理设备/ 度假村生活污水处理设备/ 别墅区生活污水处理设备/ 无动力生化污水处理设备/ 玻璃钢地理式生活污水处理设备/ A/O生化污水处理设备/ 生活污水处理设备/ MB R膜污水处理设备/ 煤矿污水处理设备/ 旅游区污水处理设备/ 宾馆酒店污水处理设备/ 生活污水处理专用设备/ 小型一体化污水处理设备/ 酒店污水处理设备/ 餐饮业污水处理设备/ 度假村一体化污水处理设备等

一 概述：

大多数煤矿都建设在偏远的山区，煤矿污水排水管网不能与城市排水管网连接，进入城市污水处理厂进行处理，只能直接排放煤矿污水破坏矿山环境。随着社会的进步，人们生活水平的提高，矿山治理环境污染已成为现在的重要课题。我公司参考国外先进设备与科研院所合作，成功地开发出煤矿污水处理设备。该设备出水水质稳定，运行费用低，采用微电脑自动控制，实现了无人值守的全自动运行。经过该设备处理后的污水完全可以达到中华人民共和国《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18981—2002）。

二、煤矿污水的水质分析：

煤矿污水的水质水量变化较大，污染物浓度偏低，煤矿污水可生化性好，处理难度小。

不同煤矿污水水质有很大差异，其水质与普通地表水和地下水的水质有明显的差异，具有明显的煤矿行业的特征，主要有：

- 1、煤矿污水的悬浮物含量明显高于地表水，且很不稳定，感官性状差。
- 2、悬浮物粒度小、比重轻、沉降速度慢，矿井水中悬浮颗粒直径较小，平均只有2~8um，总悬浮物中约85%以上的粒径在50um以下；煤粉的平均密度一般只有1.3~1.6g/cm³，明显小于地表水中泥砂颗粒物的平均密度1.9~62.6g/cm³。
- 3、含有机污染物。地表水中一般不含有有机物，而在煤矿污水中，除了煤粉本身就是有机物以外，水体中还含有少量的污机油、乳化油、腐烂污坑木、井下粪便等有机物。
- 4、混凝过程中矾花形成困难，沉降效果差。

5、煤矿污水中的煤粉仅为悬浮物，并不是耗氧有机污染物。不同的含悬浮物矿井水COD_{Cr}差异大，但COD_{Cr}是由于煤屑中有机碳分子的还原性所致，故一般需要进行生化处理。

三、产品特点

- 1、埋设于地表以下，设备上面的地表可作为绿化或其他用地，不需要建房及采暖、保温。
- 2、二级生物接触氧化处理工艺均采用推流式生物接触氧化，其处理效果优于完全混合式或二级串联完全混合式生物接触氧化池。并比活性污泥池体积小，对水质的适应性强，耐冲击负荷性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。池中采用新型弹性立体填料，比表面积大，微生物易挂膜，脱膜，在同样有机物负荷条件下，对有机物去除率高，能提高空气中的氧在水中溶解度。
- 3、生化池采用生物接触氧化法，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶断，产泥量少，仅需三个月（90天）以上排一次泥（用粪车抽吸或脱水成泥饼外运）。
- 4、该埋地式生活污水处理设备的除臭方式除采用常规高空排气，另配有土壤脱臭措施。
- 5、整个设备处理系统配有全自动电气控制系统和设备故障报警系统，运行安全可靠，平时一般不需要专人管理，只需适时地对设备进行维护和保养。
- 6.设备所有管道采用PVC管或不锈钢管，管道间连接用PVC粘结剂粘结或不锈钢焊接，填料采用悬浮型生物填料作生物载体，生物量大、易挂膜、不结球、不堵塞。

主要处理单元（1）预处理单元。由格栅及调节池组成。格栅主要用以截留废水中较大的悬浮物和漂浮物。防止流道堵塞，并降低后续沉淀及排泥设备的负荷。由于废水中纤维等物比较多，且渣量较大，使用一般机械格栅难以达到去除效果，拟采用非标设计，有效栅隙3~5mm。由于该污水的水量和水质随时间变化较大，且根据生产的特点，污水处理站需有足够的调节容量以保证后续构筑物、设备运行的连续性和稳定性，因此设置废水的调节池。在调节池内设置水下曝气装置，间歇曝气，以避免池底沉泥，防

止废水水解酸化。曝气系统采用U管穿孔制成，曝气方式采用鼓风曝气方式。在调节池出水处设置污水提升泵，提升泵采用自吸式无堵塞泵，共2台，1用1备，污水经泵提升后排入混合反应池。为保证后续处理过程的稳定，在泵后安装流量计1台。

(2) 混合反应沉淀单元。由混合反应池及斜板沉淀池组成。在提升泵前投加烧碱调节废水pH至7.5-8.0，在泵后投加PAC，在混凝反应池进水口投加PAM；烧碱与废水的反应通过叶轮搅拌。PAC与废水的反应采用管道混合，PAM与废水的反应采用机械搅拌，混凝后产生的絮状颗粒粗大，易于沉淀。

煤矿生活污水处理设备工艺(3) 污泥处理单元。沉淀池的污泥进入污泥浓缩池，并定期采用自动厢式压滤机进行污泥脱水。污泥进行脱水后外运到指定地点填埋。选用设备为污泥泵2台(1备1用)，厢式压滤机1台。

混凝-沉淀法运行流程简单、技术可靠、管理方便，且容易进行改造。采用混凝剂PAC对医院废水进行混凝沉淀，节约了水资源，降低了洗衣房医院废水的处理成本。医院污水处理：1. SBR法早在20世纪初已开发，由于人工管理繁琐未予推广。此法集进水、曝气、沉淀、出水在一座池子中完成，常由四个或三个池子构成一组，轮流运转，一池一池地间歇运行，故称序批式活性污泥法。现在又开发出一些连续进水连续出水的改良性SBR工艺，如ICEAS法、CASS法、IDEA法等。这种一体化工艺的特点是工艺简单，由于只有一个反应池，不需二沉池、回流污泥及设备，一般情况下不设调节池，多数情况下可省去初沉池，故节省占地和投资，耐冲击负荷且运行方式灵活，可以从时间上安排曝气、缺氧和厌氧的不同状态，实现除磷脱氮的目的。但因每个池子都需要设曝气和输配水系统，采用汲水器及控制系统，间歇排水水头损失大，池容的利用率不理想，因此，一般来说并不太适用于大规模的城市污水处理厂，并且此种工艺同时脱氮除磷时操作复杂，维护要求高，运行队自动控制依赖性强，且池体容积较大，成本较高。