

矿山生活污水处理设备

产品名称	矿山生活污水处理设备
公司名称	潍坊润华环保设备有限公司销售部
价格	18888.00/套
规格参数	品牌:润华环保 型号:RH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市奎文区金宝产业园
联系电话	15610581885 15610581885

产品详情

矿山生活污水处理设备介绍:

一体化污水处理设备是将水解酸化池、接触氧化池、二沉池、污泥池、清水池集中一体的设备，在接触氧化池中进行鼓风曝气，使微生物生长成熟。设备具有活性污泥法的特征，使接触氧化法和活性污泥法有效的结合起来，同时具备两者的优点，并克服两者的缺点，污水处理水平进步提高。

矿山生活污水处理设备优点:

- 1、设备抗冲击负荷的能力强，并且设备具有脱氮除磷能力，可以通过调节设备的构造，达到处理工业废水，生活污水，城市污水的能。
- 2、设备可设于地面上，也可埋于地下。埋于地下时，上部覆上可用于绿化，厂区占地面积少，地面构筑物少。
- 3、易于完成自动控制，管理操作简单。

矿山生活污水处理设备组成部分:

1.水解酸化池:2.接触氧化池:3.二沉池:4.污泥池:5.清水(消毒)池

适用范围:住宅小区、村庄、乡镇:宾馆、饭店、医院、疗养院;食品加工厂、屠宰场、养殖场:车站、机场、海港码头、船舶;工厂矿山、高速服务区、旅游点、风景区;与生活污水类似的各种工业有机废水，如纺织、啤酒、造纸、制革、食品、化工等行业。

矿山生活污水处理设备特点:

- 1、埋设干地表以下，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，能提高空气中的气在水中的溶解度。
- 3、生化池采用生物接触氧化法，其填料的体积负荷比较低，微生物处自身氧化阶断，产泥一少，仅需三个月(90天)以上排一次泥(用燕车抽吸或脱水成泥饼外运)。
- 4、该埋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。

埋式生活污水处理设备适用于住宅区、饭店、宾馆、疗养院、学校、矿山、工厂等生活污水处理及类似的工业污水处理。按水污的质性来分，水的污染有两类：一类是自然污染，另一类是人为污染，当前对水体危害较大的是人为污染。水污染可根据污染杂质的不同而主要分为化学性污染、物理性污染和生物性污染三大类。

污染物主要有：(1)未经处理而排放的工业废水：

(2) 未经处理而排放的生活污水：

(3) 大量使用化肥、除草剂的农田污水；

(4)堆放在河边的工业废弃物和生活垃圾，

(5)水土流失；(6)矿广山污水。工艺说明

1、格栅

格栅主要用来拦截污水中的大块漂浮物，以后续处理构筑物的正常运行及有效减轻处理负荷，为系统的长期正常运行提供。格栅采用人工格栅台。人工格栅由不锈钢制成网形，栅条间隙为5mm。格栅采用1只，规格为：500 ' 500 ' 500mm。

2、调节池

由于来自各时的水质、水量均不一样，一般高峰流量为平均处理量的2~8倍，因此为使污水处理系统连续稳定地运行，同时调节水量和均化水质所以设计一调节池。该调节池的设计有效容积一般为平均处理量的6~10倍。调节池内置潜污泵及回流措施并同时设置曝气系统进行预曝气，以定的额定流量提升至生活污水处理设备及后续处理的稳定。提升泵选用QW型潜污泵2台。

调节池16 m³，设计水力停留时间为8小时。

3.一体化埋式生活污水处理设备

本工艺采用WSZ埋式一体化污水处理设备，该设备主要是对生活污水和与之类似的工业有机污水的处理，主要处理手段采用目前较为成熟的生化处理技术接触氧化法，总共由六部分组成：

(1) A级生化池

为使A级生化池内溶解氧控制在0.5m/左右，池内采用间隙曝气。A级生化池的填料采用新型弹性立体填料，高度为2.0米。这种填料具有不易堵塞、重量轻、比表面积大，处理效果稳定等优点，并且易于检修和更换，停留时间为 3.5小时。

(2) 0级生化池

A/0生化池的填料采用池内设置柱状生物载体填料，该填料比表面积大，为一般生物填料的16~20倍(同单位体积)，因此池内保持较高的生物量，达到高速去除有机污染物的目的。曝气设备采用鼓风机及微孔曝气器，氧的利用率为30以上，有效地节约了运行费用。停留时间多7小时，气水比在12:1左右。

(3) 沉淀池

污水经0级生化池处理后，水中含有大量悬浮国体物(生物膜脱落)，为了使出水SS达到排放标准，采用竖流式沉淀池来进行固液分离。沉淀池设置1座，表面负荷为1.0m³/m²hr。沉淀池污泥采采用气提设备提至污泥池，同时可根据实际水质情况将污泥部分提至A级生化池进行污泥回流，增加0级生化池中的污泥浓度，提高去除效率。

(4) 消毒池

消毒池接触时间为30分钟。消毒采用二氧化氯消毒。投加量为4-6me/L。经过生化、沉淀后的处理水再进行消毒处理。

(5) 污泥池

污泥池有效容积83。沉淀池污泥用空气提升至污泥池进行常温消化，污泥池的上清液回流至接触氧化池内进行再处理，消化后剩余污泥很少。清理方法可用吸粪车从污泥池的检查孔伸入污泥底部进行抽吸外运即可。

(6) 风机房、风机

风机设在风机房内，设有消声器，因此运行时噪声符合环保要求。

生物载体填料

主要特点如下:

(1)、用的聚烯类各聚疏胺中的几种耐腐、耐温、耐老化的品种为材料，混合以亲水、吸附、抗热氧等助剂，长时间浸泡在废水中不会降解，也不会有对微生物有毒害作用的物质溶出，优于采用其它诸如聚氯乙烯等材质。

(2)、采用特殊的拉丝，丝条制毛工艺，将丝条插固于耐腐的中心绳上，制成了悬持式立体弹性填料单体，填料在有效区域内能立体均匀舒展满布，使水、气、生物膜得到充分接触交换，生物膜不仅能均匀地着床于每一丝条上，保持良好的生物活性和空隙可变性，而且能在运行过程中获得越来越大的比表面积，又能进行良好的新陈代谢。

(3)、高的比表面积，普通微生物填料比表面积为90-180 m²/m³，生物载体填料单面的比表面积可达320 m²/m³，双面比表面积高达640m²/m³，由于具有高的比表面积，则单位容积内生物量就高，可以达到水力停留时间短的目的。

(4)、微生物的高活性。在填料的表面生长的微生物膜由于填料流化碰撞、曝气冲刷使微生物处于高活性

的对数增长期，处理效率高。

(5)、填料为悬挂型，更换方便，使用寿命长达10年以上。

(6)、填料内部生长厌氧菌，产生反硝化作用，可以脱氮，外部生长好氧菌，进行好氧分解有机物。所以同步存在着硝化与反硝化作用。