

平顶山市别墅区生活污水处理设备方案介绍 普瑞达YTH

产品名称	平顶山市别墅区生活污水处理设备方案介绍 普瑞达YTH
公司名称	潍坊普瑞达环保设备有限公司
价格	13500.00/台
规格参数	品牌:普瑞达环保 型号:PRDYTH 产地:山东潍坊
公司地址	潍坊市潍城区东风街西首500米厂房
联系电话	18366561103

产品详情

平顶山市别墅区生活污水处理设备方案介绍

生活污水处理是人们日常生活产生的一种有机废水,它包括冲厕排水、厨房排水、洗衣排水、泳池排污水及淋浴和盥洗排水。污水处理含有大量的有机污染物和无机污染物,如不处理会对环境造成极大危害,按照污水的去向,地方分别制定了相应的污水处理排放标准。

生活污水处理的主要特点是可生化性好,氮、磷含量高,处理的方法主要以生化法为主。污水经污水管网汇集到化粪池,化粪池的上清液经过处理达到相应排放标准后排放。

平顶山市别墅区生活污水处理设备各部分组成

本工艺采用RCYTH地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0.5mg/l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) O级生化池

A/O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 7小时，气水比在12:1左右。

(3) 沉淀池

污水经O级生化池处理后，水中含有大量悬浮固体物（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 $1.0\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{hr}$ 。沉淀池污泥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O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 - 6mg/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8m³,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。

平顶山市别墅区生活污水处理设备设计依据:

《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918 - 2002)。

《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)

《室外排水设计规范》(GBJ14-87)

《污水排入城市下水道水质标准》(CJ18-86)

《城镇污水处理站附属建筑和附属设备设计标准》

《给水排水工程结构设计规范》

《给水排水构筑物施工及验收规范》(GBJ141—90)

《城市区域环境噪声标准》(GB3096—96)

《给排水工程概预算与经济评价手册》