

# 西藏生活污水处理设备

产品名称	西藏生活污水处理设备
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	50000.00/套
规格参数	工艺:MBR膜 型号:FJHB 产地:山东潍坊
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

## 产品详情

### 西藏生活污水处理设备

春意渐浓，草长莺飞，正是植树造林的好时节。入春以来，拉萨市借“植树节”等有利契机，广泛开展了春季植树造林活动。纤纤不绝林薄成，涓涓不止江河生，春风吹拂下，片片新绿彰显着为建设美好家园尽己之力的社会风尚，展示着“最强幸福感”城市的生态底色，体现着绿色理念在提升城市形象，建设现代化城市中的重要作用。

美丽宜居的城市，不仅需要市场兴旺的依托、高楼大厦的见证，更少不了那满目郁葱的绿色点缀。近年来，拉萨市大力实施的“树上山”工程造林绿化保存面积达3323亩，成活率达75%以上，在全区实现了海拔3900米以上山体人工造林零的突破；去年，拉萨市又启动了“绿色围城”工程，全年完成造林绿化12.06万亩，全面完成4300米以下的“无树村、无树户”消除任务，完成了一批公园、小游园、道路改造的景观设计工作。靓丽“成绩单”的取得，得益于科学有效的顶层设计，得益于规划、环保、城建等职能部门的有力工作，也离不开那些为绿化城市、美化家园积极履行公民义务，广泛传播绿色生态理念的人们。

### 污水处理工艺选择的原则

1工艺选择的主要技术经济指标包括：处理单位水量投资、削减单位污染投资、处理单位水量电耗和成本、削减单位污染物电耗和成本、占地面积、运行性能可靠性、管理维护难易程度、总体环境效益等。

2城市污水处理工艺应根据处理规模、水质特征、受纳水体的环境功能及当地的实际情况和要求，经全面技术经济比较后优选确定。3应切合实际地确定污水进水水质，优化工艺设计参数，对污水的现状水质特征，污染物构成必须进行详细调查或测定，作出合理的分析预测，在水质构成复杂或特殊时，应进行污水处理工艺的动态试验，

必要时应开展中试研究。4积极审慎地采用新工艺，对在国内首次应用的新工艺，必须经过中试和生产性试验，提供可靠的设计参数后再进行应用。5同一个污水厂分期建设时，各阶段应尽量采用同一种工艺，而且各阶段的建设规模应尽量相同。

## 污水处理方法

现代污水处理方法主要分为物理处理法、化学处理法、物理化学处理法和生物处理法四类。

### 1物理处理法

物理处理法是通过物理作用，以分离、回收污水中不溶解的、呈悬浮状的污染物质（包括油膜和油珠），在处理过程中不改变其化学性质。常用的有过滤法、沉淀法、浮选法等。

（1）过滤法：利用过滤介质截流污水中的悬浮物。过滤介质有筛网、纱布、粒物，常用的过滤设备有格栅、筛网、微滤机等。

1) 格栅与筛网。在排水工程中，废水通过下水道流入污水处理厂，首先应经过斜置在渠道内的一组金属制的呈纵向平行的框条（格栅）、穿孔板或过滤网（筛网），使漂浮物或悬浮物不能通过而被阻留在格栅、细筛或滤料上。

#### 格栅板

这一步属废水的预处理，其目的在于回收有用物质；初步漫清废水以利于以后的处理，减轻沉淀池或其他处理设备的负荷；保护抽水机械，以免受到颗粒物堵塞发生故障。保护水泵和其他处理设备。格栅截留的效果主要取决于污水水质和格栅空隙的大小。清渣方法有人工与机械两种。栅渣应及时清理和处理。

筛网主要用于截留粒度在数毫米到数十毫米的细碎悬浮态杂物，如纤维、纸浆、藻类等，通常用金属丝、化纤编织而成，或用穿孔钢板，孔径一般小于5mm，小可为0.2mm。筛网过滤装置有转鼓式、旋转式、转盘式、固定式振动斜筛等。不论何种结构，既要能截留污物，又便于卸料及清理筛面。

2) 粒状介质过滤（又称形、滤、惊料过滤）。废水通过粒状滤料（如石英砂）床层时，其中细小的悬浮物和肢体就被截留在滤料的表面和内部空隙中。常用的过滤介质有石英砂、无烟煤和石榴石等。在过滤过程中滤料同时对悬浮物进行物理截留、沉降和吸附等作用。过滤的效果取决于滤料孔径的大小、滤料层的厚度、过滤速度及污水的性质等因素。

当废水自上而下流过粒状滤料层时，粒径较大的悬浮颗粒首先被截留在表层滤料的空隙中，从而使此层滤料空隙越来越小，逐渐形成一层主要由被截留的团体颗粒构成的滤膜，并由它起主要的过滤作用。这种作用属于阻力截留或筛滤作用。

废水通过滤料层时，众多的滤料表面提供了巨大的可供悬浮物沉降的有效面积，形成无数的小“沉淀池”，悬浮物极易在此沉降下来。这种作用属于重力沉降。

由于滤料具有巨大的表面积，它与悬浮物之间有明显的物理吸附作用。此外，砂粒在水中常常带有表面负电荷，能吸附带正电荷的铁、铝等胶体，从而在滤料表面形成带正电荷的薄膜，并进而吸附带负电荷的胶土和多种有机物等胶体，在砂粒上发生接触絮凝。

(2) 沉淀法。沉淀法是利用污水中的悬浮物和水相对密度不同的原理，借助重力沉降作用使悬浮物从水中分离出来。

根据水中悬浮颗粒的浓度及絮凝特性（即彼此粘团聚团的能力）可分为四种：

1) 分离沉降（或自由沉降）。在沉淀过程中，颗粒之间互不聚合，单独进行沉降。

颗粒只受到本身在水中的重力和水流阻力的作用，其形状、尺寸、质量均不改变，下降速度也不改变。

2) 混凝沉淀（或称作絮凝沉降）。混凝沉淀是指在混凝剂的作用下，使废水中的胶体和细微悬浮物凝聚为具有可分离性的絮凝体，然后采用重力沉降予以分离去除。混凝沉淀的特点是在沉淀过程中，颗粒接触碰撞而互相聚集形成较大絮体，因此颗粒的尺寸和质量均会随深度的增加而增大，其沉速也随深度而增加。

常用的无机混凝剂有硫酸铝、硫酸亚铁、三氯化铁及聚合铝；常用的有机絮凝剂有聚丙烯酰胺等，还可采用助凝剂如水玻璃、石灰等。

3) 区域沉降（又称拥挤沉降、成层沉降）。当废水中悬浮物含量较高时，颗粒间的距离较小，其间的聚合力能使其集合成为一个整体，并一同下沉，而颗粒相互间的位置不发生变动，因此澄清水和混水间有一明显的分界面，逐渐向下移动，此类沉降称为区域沉降。加高浊度水的沉淀池和二次沉淀池中的沉降（在沉降中后期）多属此类。

4) 压缩沉淀。当悬浮液中的悬浮固体浓度很高时，颗粒互相接触、挤压，在上层颗粒的重力作用下，下层颗粒间隙中的水被挤出，颗粒群体被压缩。压缩沉淀发生在沉淀池底部的污泥斗或污泥浓缩池中，进行得很缓慢。依据水中悬浮性物质的性质不同，设有沉砂池和沉淀池两种设备。

日前，国务院新闻办公室发表《伟大的跨越：西藏民主改革60年》白皮书，充分肯定了我区的生态文明建设成果。记者了解到，目前，我区天然草原综合植被覆盖率达45.9%，2018年我区天然草原面积8893.33万公顷，居全国第一。自1988年建立珠峰自然保护区以来，我区已建立47个各类自然保护区（国家级11个），总面积41.22万平方公里，居全国第一。藏羚羊由20世纪90年代的6万余只增长到目前的20万余只。

#### 不断加大生态环境保护力度

白皮书指出，近年来我区取得了一系列生态环境保护成就。那么，这些成就具体体现在哪些方面呢？记者了解到，目前我区森林覆盖率达12.14%，森林蓄积量22.83亿立方米；天然草原综合植被覆盖率达45.9%，2018年我区天然草原面积8893.33万公顷，居全国第一；湿地652.9万公顷，居全国第二。

与此同时，我区不断加大生态环境保护力度。陆续出台了《西藏自治区环境保护条例》《西藏自治区大气污染防治条例》等地方性法规，制定《西藏自治区实施 中华人民共和国自然保护区条例 办法》《西藏自治区实施 中华人民共和国草原法 办法》等，还相继出台《关于建设美丽西藏的意见》《关于着力构筑国家重要生态安全屏障，加快推进生态文明建设的实施意见》等生态文明建设综合性指导意见，为开展自然保护区建设、湿地保护区建设、野生动植物保护、水资源管理保护、水土保持、防沙治沙、退耕（牧）还林还草和草原生态保护建设等工作提供了法规依据。自2017年来，在容易造林的地区按照“人均5棵树，消除无树户、消除无树村”的目标，我区大力推进全民植树。

我区生态保护区面积也是不断扩大。业内人士介绍，自1988年建立珠峰自然保护区以来，我区已建立47个各类自然保护区（国家级11个），总面积41.22万平方公里，居全国第一，占全区国土面积的34.35%；

建立了22个生态功能保护区（国家级1个），36个县纳入国家重点生态功能保护区转移支付范围，建立了4个国家级风景名胜区、9个国家森林公园、22个国家湿地公园以及3个国家级地质公园。