龙铁沉水式鼓风机

产品名称	龙铁沉水式鼓风机
公司名称	龙铁鼓风机（上海）有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	品牌:龙铁 电流方向:高压 性能:低噪音风机
公司地址	上海市奉贤区环城西路3111弄555号3幢-625
联系电话	13524536708

产品详情

生活中，有哪些污水需要得到处理呢？这些污水处理工艺是如何的呢？沉水风机在污水处理中所起的作用又有什么样的呢？

一、小区生活污水的特点

小区是具有一种或多种功能的相对独立的区域，包括通常意义上的居民生活小区、医院、公园、旅游渡假村、新建大学城、高速公路的生活服务区等，其排水系统通常不在城市市政管网覆盖范围之内，必须设置独立的污水处理设施。小区生活污水不同于包括部分工业废水的城市污水，其水质、水量小时变化系数较大，污染物浓度通常比城市污水低，污水可生化性好，处理难度较小；且由于其污染来源比较简单，从处理技术和处理成本角度考虑，具有相当的技术可行性和很高的回用价值。

资料显示，以生活用水为例，用于烹饪、饮用的水约占5%，而对占20%～30%不与人体直接接触的生活杂用水如冲厕用水等，加上小区绿化浇灌用水、空调冷却水、地面冲洗水以及车辆清洗等用水也可归入生活杂用水的范畴，并无高水质要求，这种用水分布为小区生活污水的回用去向提供了可能。

二、医院污水处理

医院污水处理流程选择是医院污水处理设计的关键，流程是否合理将直接影响处理效果、工程投资、运行费用以及管理安全等问题。确定工艺流程要依据医院的性质、处理要求、排污去向以及技术条件等因素。

根据医院分类，分为传染病医院和综合医院。

医院污水处理后排放去向分为排入自然水体和通过市政下水道排入城市污水处理厂两类。

医院污水处理所用工艺必须确保处理出水达标，主要采用的三种工艺有：加强处理效果的一级处理、二级处理和简易生化处理。

三、食品废水

食品废水种类繁多，包括奶制品废水，肉类加工废水，果蔬加工废水，啤酒废水等。

食品工业废水的特点是有机物质和悬浮物含量高，易腐败，一般无大的毒性。其危害主要是使水体富营养化，以致引起水生动物和鱼类死亡，促使水底沉积的有机物产生臭味，恶化水质，污染环境。

食品工业废水一般宜采用生物处理法，如对出水水质要求很高或因废水中有机物含量很高，可采用两级曝气池或两级生物滤池，或多级生物转盘，或联合使用两种生物处理装置，也可采用厌氧—需氧串联的生物处理系统。

四、印染废水

印染废水种类较多，主要分为棉布染整，化纤织物染整，印花、毛纺染整（含羊毛染色）等。棉布染整煮炼废水含有大量PVC化学浆料，化纤织物碱减量废水含有大量对苯二甲酸二乙酯水解产物，两种废水浓度高，碱度大，且不易生物降解，处理难度极大。

五、制药污水

制药工业废水主要包括抗生素生产废水、合成药物生产废水、中成药生产废水以及各类制剂生产过程的洗涤水和冲洗废水四大类。其废水的特点是成分复杂、有机物含量高、毒性大、色度深和含盐量高，特别是生化性很差，且间歇排放，属难处理的工业废水。随着我国医药工业的发展，制药废水已逐渐成为重要的污染源之一，如何处理该类废水是当今环境保护的一个难题。

制药废水的处理方法

制药废水的处理方法可归纳为以下几种：物化处理、化学处理、生化处理以及多种方法的组合处理等，各种处理方法具有各自的优势及不足。

物化处理

根据制药废水的水质特点，在其处理过程中需要采用物化处理作为生化处理的预处理或后处理工序。目前应用的物化处理方法主要包括混凝、气浮、吸附、氨吹脱、电解、离子交换和膜分离法等。

六、洗毛废水处理

单纯洗毛厂的污水浓度较高，可达20000～60000mg/l左右，是废水处理中的难点。大型毛纺厂有洗毛线和染色线，如果直接把洗毛废水染色废水混合处理，亦会给达标增加难度。

七、钢铁废水

冶金行业中小钢铁废水污染，一般主要有酸碱废水，含油废水，乳化液废水，循环冷却水处理和脱盐水处理及部分生活污水。

八、涂装废水

涂装工艺在金属表面处理中运用极其广泛，在生产过程中基本上都有废水产生，废水中呈酸性且含有多种金属离子和非金属离子，其中有些为一类毒物，必须经处理后达标后排放。

九、造纸废水工程

造纸工业废水是指制浆造纸生产过程中所产生的废水。造纸工业废水的特点是废水排放量大，BOD高，废水中纤维悬浮物多，而且含二价硫和带色造纸工业废水是指制浆造纸生产过程中所产生的废水。

造纸工业生产分为两个主要工艺阶段，即制浆和抄纸。制浆是把植物原料中的纤维分离出来，制成浆料，再经漂白；抄纸则是把浆料稀释、成型、压榨、烘干制成纸张。这两项工艺都要耗用大量的水，其中大部分作为废水排出。

造纸工业废水的特点是废水排放量大，BOD高，废水中纤维悬浮物多，而且含二价硫和带色，并有硫醇类恶臭气味。

制浆造纸废水的成分很复杂，其组分不仅取决于纸浆的方法，也取决于所产品种和原料种类等多种因素。造纸工业废水中的悬浮物质主要来自备料工段的树皮、草屑、泥沙以及随水排放的炉灰、矿渣、制浆造纸各工序流失的纤维、填料等；废水中BOD主要来源于制浆蒸煮工序，如纤维素分解生成的糖类、醇类、有机酸等，在化学浆中，蒸煮废液的BOD5发生量占80%以上；废水中的COD和着色物质主要来源于制浆蒸煮工序的木素及其衍生物；废水中的有毒物质主要有蒸煮废液中的粗硫酸盐皂、漂白废水中的有机氯化物（如二氯苯酚、氯邻苯二酚等），还有微量的汞、酚等，但这些有毒物通常含量甚微，其中关于漂白废水中的有机氯化物的毒性和“三致”作用，在发达国家中已引起越来越大的关注。在我国，由于草类纤维原料比重大（约占60%），企业规模小，生产工艺和设备落后，原材料、能源、耗水量大，使我国的制浆造纸工业的污染格外严重，1985年估算，我国造纸工业年排水量为370亿立方米，仅次于化学工业和钢铁工业，居第三位，约占工业废水总排放量的1/10；排放的BOD5负荷每吨产品为210kg，年排放BOD5为173万t，占全国BOD5总排放量的1/4。

制浆造纸废水大致可分为：制浆蒸煮液、洗涤废水、漂白废水和纸机白水等。碱法纸浆蒸煮废液，又称

“ 黑液 ”，是制浆厂的主要污染源。

十、高浓度有机废水

高浓度有机污水是目前环保处理中的一道难题：常见的产业中味精污水，柠檬酸生产蒸糖生产以及洗毛业都有这类污水，以及某些制药化工生产行业都有这类污水。

沉水风机，即安装于水底的一种罗茨鼓风机，是采用曝气复氧法来帮助水体恢复自净能力，目前主要应用于市政河道治理、黑臭水体治理、农村一体化污水处理、工业废水等各类污水治理行业。沉水风机因安装于水底，具有噪音低、无需单独建造机房、维护简单、节省空间等优势。

咨询热线：135-2453-6708