

# 地理式一体化生活污水处理设施

产品名称	地理式一体化生活污水处理设施
公司名称	枣庄创绿环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省枣庄市薛城区永福南路御园福邸5-2-601
联系电话	15726321866

## 产品详情

### 地理式一体化生活污水处理设施

#### WSZ一体化地理式生活污水处理设备——接触氧化池

污水经缺氧池处理后，自流进入接触氧化池，从而进入接触氧化阶段，即进入好氧处理。

接触氧化池是一种生物膜法为主，兼有活性泥的生物处理装置，通过提供氧源，污水中的有机物被微生物所吸附、降解，使水质得到净化。

在设计过程中考虑接触氧化时间较长为宜，即6小时，内部设高比表面积弹性填料，填充率为70%，比表面积近600m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>，在设计面积负荷时也应充分考虑周围环境，能确保较好的处理效率。因此设计负荷应选择比较低的值：0.83kg/m<sup>3</sup>·日。填料使用寿命在8年。池内氧气由国内百事德（江苏）机械有限公司生产的回转式鼓风机提供。气水比也同时考虑较高的值：15:1，曝气形式：微气孔曝气，曝气头考虑采用目前国际水处理较先进的胶膜曝气头。该装置在运行过程中永远不会出现堵塞现象，具有曝气气孔小，氧的利用率高等优点，与传统曝气形式相比，具有无可比拟的优点。

接触氧化是一种以生物膜法为主兼有活性污泥法的生物处理工艺。经过充分充氧的污水，浸没全部填料并以一定的速度流经填料，生满生物膜的填料表面经过与充氧的污水充分接触，使水中有机物得到吸附和降解，从而使污水得到进化。

本设计采用国际上先进的立体弹性填料，不仅比表面积大，且水流特性优越。

由于大量微生物被固定在填料层表面，形成高浓度的污泥床，俗称生物膜，它具有较强的耐负荷冲击。

此种结构由于没有或极少量地产生悬浮性的活性污泥，因而不会产生污泥膨胀，这也是此法的一大特点。

此阶段产关键在于填料层的生物培养与落床，只要运行初期将此项工作做好，运行期间基本不用过问其

它问题。

### WSZ一体化埋地式生活污水处理设备——优点

- 1.整套设备可埋入地下，地表可作为绿化或广场用地，因此该设备不占地表面积，不需盖房，更不需采暖盖房。
- 2.该设备的生物接触氧化池体积小，对水质的适应性强，耐冲击性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。
- 3.净化程度高，整套系统污泥产生量少。系统简单，除吸气口外，其余部分埋入地下运行，噪音低，设备安全可靠。液气混合充分，氧吸收率高，动力效率高。
- 4.配备全自动电器控制系统和报警系统：在无人管理的状况下，实现全自动运行。自控系统按进水量的大小自动控制提升泵、曝气装置的起停，自动定期启动设备，自动故障报警显示。系统设手动、自动两种模式，在调试和检修期间可采用手动模式，正常运行时采用自动模式。

这些是一体化埋地式污水处理设备对污水进行处理的优点，根据自己的情况对污水处理采用合适的处理设备，让自己的企业在污水处理设备利用率达到大化。

### WSZ一体化埋地式生活污水处理设备——设备组成

- (1) 初沉池：初沉池为竖流式沉淀池。污水在沉淀池的上升流速为0.2-0.3毫米/秒，沉淀下来的污泥用空气提至污泥池。（注：WSZ0.5-5m<sup>3</sup>/h不含初沉池）
- (2) 接触氧化池：初沉后的水自流至接触池进行生化处理，接触池分为三级，总停留时间为4-6小时，填料为新颖梯形填料，易结膜，不堵塞，填料比表面积为160m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>，接触池气水比在12：1左右。（注：WSZ0.5-5m<sup>3</sup>/h接触池为二级）
- (3) 二沉池：生化后的污水流到二沉池，二沉池为二只竖流式沉淀池并联运行，上升流速为0.1-0.15毫米/秒，排泥采用空气提至污泥池。（注WSZ0.5-5m<sup>3</sup>/h污泥自流于污泥池中）
- (4) 消毒池及消毒池按规范：（TJ14-74）标准为30分钟，若是医院污水，消毒池可增加停留时间至1-1.5小时。消毒采用固体氯片接触溶解的消毒方式，消毒装置能根据出水量的大小不断改变加药量，达到多出多水多加药，少出水少加药的目的。需要其它消毒装置可另行配制。（注：如用于工业污水，消毒池与消毒装置可以不要）
- (5) 污泥池：初沉池、二沉池的所有污泥均用空气提至WSZ的污泥池内进行好氧消化，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，一般1-2年清理一次，清理方法可用吸粪车从污泥池的检查孔伸入污泥池底部进行抽吸后外运即可。（注：WSZ0.5-5m<sup>3</sup>/h污泥采用厌氧消化）
- (6) 风机房、风机：风机房设在消毒池的上方，风机房进口采用双层隔音，进风口有消声器、风机过滤器，因此运行时基本无噪声。

### WSZ一体化埋地式生活污水处理设备——处理水特点

- 1、水质特点：(1)城镇人口较少，分布广泛且分散，大部分没有污水排放管网;(2)城镇生活污水浓度低，变化大;(3)大部分生活污水的性质相差不大，水中基本上不含有重金属和有毒有害物质(但随着人们生活水平的提高，部分生活污水中可能含有重金属和有毒有害物质)，含一定量的氮、磷，水质波动大，可生化性强;(4)不同时段的水质不同;(5)厕所排放的污水水质较差，但可进入化粪池用作肥料。

2、水量特征：(1)一般城镇的生活污水量都比较小，除小城镇外，城镇人口居住分散，水量相对较少，相应地产生的生活污水量也较小；(2)变化系数大，居民生活规律相近，导致城镇生活污水排放量早晚比白天大，夜间排水量小，甚至可能断流，水量变化明显，即无水排放呈不连续状态，具有变化幅度大的特点；(3)在上午、中午、下午都有一个高峰时段。

3、排放体制特征（一体化旅游景区生活污水处理设备）：城镇生活污水一般呈粗放型排放。很多城镇尚无完善的污水排放系统，污水沿道路边沟或路面排放至就近的水体。少部分地区具有完善的污水排放系统。

## 施工程序及原则

严格按照ISO9001标准，建立健全电气施工组织机构和施工质量保证体系，配置强有力的专业施工管理人员和施工班组，运用先进、合理安全可靠的施工方法。严格执行规范、标准，保证施工质量，加快施工进度，确保安全生产。

质量管理目标：分部工程一次交验合格率为100%，质量事故为零。

原材料、设备、配件等必须做到检验合格，材料质保书、合格证齐全，并与实物数量相等才能入库，按公司管理手册要求，分类保管发放给有关施工班组，对有质量问题的材料、设备必须及时作退库处理，不合格材料决不流向施工现场。

施工过程中使用的各种记录表及时填写并及时整理，做到资料与工程同步。

实行过程控制，严格工序检查制度，把好质量关，对质量抽检控制点会同监理公司等有关单位一起重点检查。

电气施工按照先地下后地上、先土建后安装、先变电所后装置及配套设施的原则进行。施工过程中，要加强统筹安排，灵活机动确保进度控制节点准时到达。

所有金属构件、支吊架应使用热镀锌材料，对切割、焊接等加工面及漆层脱落处应补刷富锌油漆，严禁在工艺管线及设备上焊接支撑点。

配电柜（盘）运输及就位时，应有防滑倒、碰撞和坠落的措施，室内优先采用特制的滚动小车搬运，做到柜体无滚动磨擦，无振动安装。

电缆敷设应在电气设备基本安装完，桥架及保护管安装完，集中力量按区域由远到近一次性敷设完毕。

土建工程施工中，安装电工要及时介入，密切配合土建，做好预留、预埋工作，接地工程要在地下管网和设备基础完工后，创造条件先上。

遵循按图施工原则，严格执行标准工艺的操作规程，安装中允许偏差值不得超出规范的规定。

电气设备材料在安装前必须会同有关部门人员进行严格检查，型号、规格性能应符合设计要求，外观检查合格。产品合格证、说明书、质保书等技术资料齐全，发现问题要尽早提出，以免延误工期。

设备在安装前须对土建工程进行验收，要门窗齐全，墙面、顶棚施工完毕，要符合设备防雨、防尘、防潮等技术条件。设备基础几何尺寸及预埋件要满足设备安装和规范要求。

电气工程安装程序：

施工前准备 电气设备安装 电缆桥架、保护管制安 电气设备单体调试 电缆安装 系统调试及模拟试验 受送电及试运转 交工验收

## 离心鼓风机的运行维护

鼓风机运行时，应定期检查鼓风机进。排气的压力与温度，冷却用水或油的液位、压力与温度，空气过滤器的压差等。做好日常读表记录，并进行分析对比。

定期清洗检查空气过滤器，保持其正常工作。

注意进气温度对鼓风机(离心式)运行工况的影响，如排气容积流量、运行负荷与功率、喘振的可能性等，及时调整进口导叶或蝶阀的节流装置，克服进气温度变化对容积流量与运行负荷的影响，使鼓风机安全稳定运行。

经常注意并定期测听机组运行的声音和轴承的振动，如发现异声或振动加剧，应立即采取措施，必要时应停车检查，找出原因后，排除故障。

严禁离心鼓风机机组在喘振区运行。

按说明书的要求，做好电动机或齿轮箱的检查和维修。

鼓风机运行中发生下列情况之一，应立即停车检查：

- A、机组突然发生强烈震动或机壳内有摩擦声；
- B、任一轴承处冒出烟雾；
- C、轴承温度忽然升高超过允许值，采取各种措施仍不能降低。
- D、首次开车后200h应换油。如果被更换的油未变质，经过滤机过滤后仍可重新使用。

首次开车后500h作油样分析，以后每月作一次油样分析，发现油变质应即时换油。油号必须符合规定，严禁使用其他牌号的油。

E、检查油箱中的抽位，不得低于较低油位线，看油压是否保持正常值。经常检查轴承出口处的油温，不应超过60℃，并根据情况调节油冷却器的冷却水量，使进水轴承前的油温保持在30~40℃之间。

F、定期清洗滤油器。经常检查空气过滤器的阻力变化，定期进行清洗和维护，使其保持正常工作。

G、严禁机组在喘振区运行。

H、按电机说明书的要求，对电机进行检查和维护。

## 本文相关词条解释设备

设备，指可供人们在生产中长期使用，并在反复使用中基本保持原有实物形态和功能的生产资料和物质资料的总称。设备有通用设备、专用设备，通用设备包括机械设备、电气设备、特种设备、办公设备、运输车辆、仪器仪表、计算机及网络设备等，专用设备包括矿山专用设备、化工专用设备、航空航天专用设备、公安消防专用设备等。

## 安装

安装，词语，动词，一般指把器材获机械等固定在某一位置上，有时也指电脑安装，即把某一系统或软件安在电脑中。

## 滤带

材质：高强聚酯(PET)、尼龙(PA66)、丙纶(PP)单丝 织法：平织和螺旋织

分类：聚酯成型网，聚酯干网，聚酯螺旋网、聚酯洗浆网，聚酯输送带、污泥脱水网

接口：插接口、销环接口、插接螺旋环接口及污泥脱水网钢卡接口 规格：用户可依据设备类型选择滤带的规格型号，有多种接缝及封边可供客户选择。同用途材质、多种型号卡勾和与卡勾相配套的滤带接头加固膜。 性能：产品机械稳定性能好, 耐磨损, 易卸渣, 水透性好。整体产品韧性好, 耐酸碱

强度高, 使用寿命长。 应用：滤带主要应用在污水处理和污泥脱水、冶金钢铁、果汁榨取、食品加工、造纸、石油化工、纺织工业等行业的水平带式洗浆机、带式过滤机、真空带式压滤机、盘式过滤机和鼓式洗浆机等过滤设备 发展：目前国内生产滤带的专业地区有两个：杭州和河北安平。杭州滤带，技术先进。河北安平分散着众多的小厂，规模大。