

# 陕西地下水修复西安淤泥处理原位固化稳定

产品名称	陕西地下水修复西安淤泥处理原位固化稳定
公司名称	西安鑫太白环保工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	陕西省西安市碑林区水文巷88号晶筑逸品1幢3单元0305室（注册地址）
联系电话	029-85330327 13909164074

## 产品详情

地下水修复西安淤泥处理原位固化稳定西安地下水修复西安淤泥处理原位固化稳定

西安鑫太白环保采用的污泥坑原位固化及稳定化系统处理库存污泥坑污泥或淤泥。该套设备可以改善污泥的有关化学和物理特性、降低其含水率，提高其承载能力，透气性等，也可调整不同处置污泥及淤泥处置方案，来满足污泥的资源化利用的特性要求。如此，不但能安全地处置存放的污泥或淤泥，也可处置不断产生的大量污泥，同时也根据不同的要求进行污泥的资源化利用如作为建设回填土，道理基土，绿化用土等。

西安鑫太白环保采用的污泥坑原位固化及稳定化系统处理库存污泥坑污泥。处理后7-15日不需晾晒翻抛即可改善污泥的有关化学和物理的特性、降低其含水率，提高其承载能力，透气性等。经过处理后的污泥不仅能够满足填埋要求，同时经过进一步的处理还可以作为新建填埋场的地基处理稳定材料以及建筑材料使用。从而资源化地消纳了污泥坑的存放的污泥。

### 二、污泥坑原位固化及稳定化系统简介

西安鑫太白环保采用污泥坑原位固化稳定化系统利用填埋单元内硬质边缘上路基，使用传统的履带式挖掘机安装特殊的自行强力搅拌系统，在填埋单元内污泥中做上、下，左、右和前、后三维空间内运动，均匀搅拌混合从其中心端输出固化剂和周围污泥。均匀搅拌混合后的污泥与固化剂发生水合反应，从而使污泥快速固定化和稳定化，同时达到对污泥后续资源化利用和达到填埋场对污泥的填埋的要求。快速固化后的污泥可以承载后续作业所需的机械设备，逐步完成整个污泥坑或河道淤泥床的固化稳定化处置。污泥处置完成后，消除了异味及病菌、虫卵等病原微生物，重金属得到稳定化。固化稳定后的污泥，经一段时间的熟化后，可以再进行资源化利用；可以用于回填土，也可和其他用材混合制作建筑材料如砖等。不但解决了污泥坑存在的隐患等问题，为城市节约了大量的土地。同时，也可腾出空间为后续进入的新产生的污泥进行固化及稳定化的处理。

#### 1、强力泥下搅拌器强力搅拌系统

强力泥下搅拌器强力搅拌系统是根据填埋场污泥坑的现场环境，借助于挖掘机的液压动力和各项操作系统配合的液压驱动型搅拌系统，搅拌器功率及力矩大，不宜被污泥的杂物缠绕。经过特殊设计水平滚轴和独一无二的混合搅拌部件，在工作时，强力螺旋搅拌头可以借助挖掘机长臂和转角在污泥内的上、下、左、右和前、后三维空间内任意运动，均匀搅拌混合从其中心端输出的固化稳定粉体药剂和周围污泥，形成污泥固化及稳定化区域。搅拌器在运行过程中，动力消耗极小，运行成本低，污泥固化量大。平均每个搅拌系统日处理污泥坑污泥达500-800立方米左右，整个系统只需一位人员操作。

## 2、搅拌驱动及控制系统

在传统挖掘机的基础上进行对液压驱动、液压控制、搅拌头连接等进行改装，操作人员可在挖掘机的操作室里可随意控制在装载挖掘机臂上的搅拌头的转速、上下左右的运动。强力泥下搅拌器可直接安装在传统挖掘机上，通过挖掘机系统液压泵的液压作为搅拌器的驱动动力对搅拌头进行控制。

挖掘机液压驱动、液压控制、搅拌头连接等改装简便快速，通用性强。挖掘机的操作人员可在挖掘机的操作室里随意控制装载挖掘机臂上搅拌头的转速、上下左右的运动。

同时，操作人员可以通过观察和控制搅拌头及固化剂输出运行的状态及搅拌效果，并可根据不同尺寸的污泥坑及污泥坑的深度，选用不同长度的搅拌器连接杆，以及不同型号及吨位的挖掘机来满足实际工程的需要。

## 3、固化剂输料系统

通过对传统的水泥散装槽罐车的压力输料系统进行改造，将固化剂直接输送到安装在挖掘机上的强力搅拌头端，

污泥坑原位固化稳定化系统的固化剂为类似水泥状的粉体药剂，所以可采用传统的水泥散装槽罐车进行固化剂运输，并利用车载的真空泵压力输料系统，通过软管将药剂的压力输送至系统的强力搅拌器的药剂输送连接管端上。

运用搅拌头螺旋搅拌过程中形成负压空间将粉体固化剂注入污泥中，使固化剂和污泥进行有效均匀地混合，将污泥与固化剂在污泥坑内进行有效地、均匀地混合，从而达到污泥固结的效果。

这种输送方式灵活方便，但在操作过程中占用了运输车辆的时间。

也可在污泥坑边设立独立的药剂复配及输送系统，通过独立的粉体药剂泵送系统压力输送固化剂。

并可通过安装在粉体阀端的粉体端子流量计检测固化剂的输入速度、掺入量。控制固化剂输入量的同时，有效地保证混合稳定的质量。

## 4、污泥固化稳定剂

西安鑫太白环保采用的城市污泥（淤泥）稳定固化剂是将几种镁盐复配，加入促凝剂和防水剂、稳定剂、重金属螯合剂等药剂后的一种新型的无机胶凝固化剂。与目前污水处理厂污泥以或河道淤泥治理过程中常用的固化剂相比，该固化剂的优点如下：

固化时间短，可以在短期（24~48 h）内使污泥固化；

添加量少（3%~10%），对污泥pH改变较小；

杀灭污泥中有害病原菌体，可以抑制臭气的产生；

混合后无需翻抛晾晒，大大降低了对环境污空气的影响；

经固定化处理的污泥可作为城市建设回填土使用，也可作为制砖的原料，如经过一段时间的稳定期后，也可作为城市绿化用土。

西安鑫太白环保采用的污泥粉体固化剂，效果快、固化后抗压强度大、固化稳定反应内部和表面效果一致，并可做水下淤泥固化处理。表面固化稳定所需最长时间不大于48小时，污泥内部固化稳定时间约需要四周左右。

## 5、污泥固化稳定剂施工流程

污泥固化稳定化处置关键是药剂的配制，由于不同污泥具有的特性及资源化利用的目的各不相同，污泥中含有的污染物种类、重金属含量、养护时间要求等有所不同，固化稳定化药剂的要求也不同。所以，污泥固化稳定化药剂的配制技术方案是根据具体的要求来决定的。但是，其基本要求是：固化速度快、固化后抗压强度大、固化稳定反应内部和表面效果一致，添加量少等。

杭州侣湖新材料科技有限公司

电话：18606500926

西安鑫太白环保工程有限公司

西安中科盛联环保路基有限公司

电话：029-85330327.15309228900

地址：西安市碑林区水文巷88号