



## DWZY 建筑废水处理一体化设备简介

### 一、概述:

随着我国经济的发展、城市化进程的推进，水资源短缺，水污染加剧的情况日趋严峻。同时随着新环保法的正式实施，国民环保意识的普遍提高，解决废水污染问题已经是企业和社会不得不面对的严峻问题。传统集中式污水处理由于存在污水收集难、管网投资高、占地面积大、建造周期长等突出问题，严重制约了污水处理率。在此情况下，分散式污水处理一体化技术设备成为集中式污水处理的有益且必需的补充措施。

四川多维过滤设备有限公司通过反复的实践探索，自主研发了一系列以废水的达标排放和资源化回收利用为目的，特别针对桥梁建筑污水、商混站污水等处理点场分散、偏远等污水处理及污泥分离的建筑废水处理一体化设备。

### 二、应用领域:

桥梁钻孔灌注桩施工、混凝土砂浆搅拌站、现场运输车辆出现场前清洗车的废水等，特别针对处理点场分散、偏远地方的污水难以收集的场所以及尚未建设市政排污管网的区域的污水。处理后清水达到排放标准就排放或回用，对于没达到排放标准的清水在后续处理后达到排放标准就排放或回用。过滤后污泥达到回用或填埋标准。

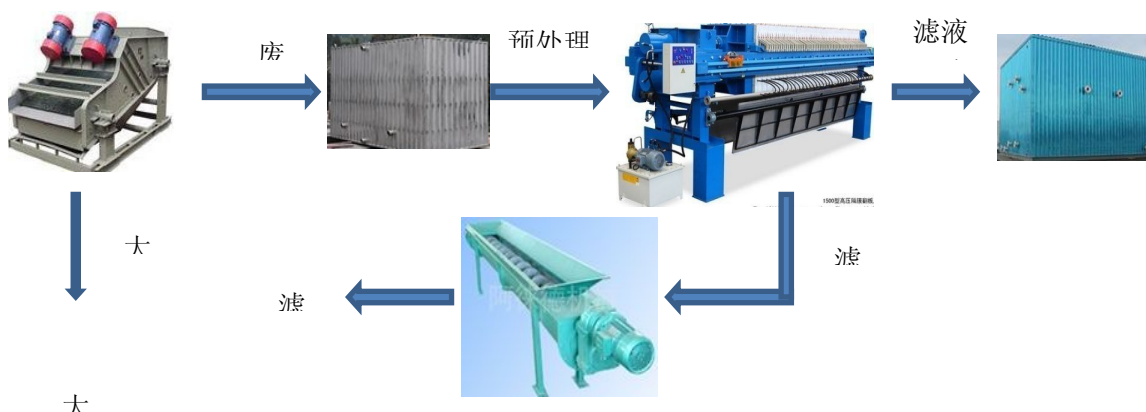
### 三、装置系统介绍:

#### 1. 设备工作原理

DWZY 建筑废水处理一体化设备主要由振动筛、DW 厢式压滤机、无轴螺旋输送机、污水收集罐、清水收集罐等集中在一起的撬装设备。

其工作原理如下：

现场污水由污水泵抽入振动筛，振动筛将废水里的大颗粒物质（≥0.2毫米）振动筛分出去，对含细小颗粒的液体进入振动筛下部的污水收集罐进行分子团重组预处理；由压滤机进料泵从污水收集罐中将经过分子团重组预处理后的污水抽入压滤机，经过厢式压滤机进行固液分离，滤液进入清水收集罐等待排放、后续处理或者循环使用，滤饼由无轴螺旋输送机收集、输送到指定位置再次利用或填埋。



DWZY 建筑废水处理一体化设备原理示意图

## 2. 设备技术参数：

型号	总功率 (kW)	电压 (V)	处理能力 m <sup>3</sup> /h	压滤机型号	外型尺寸 (m)
DWZY10	22	380	10	X30/800	8.55×2.2×2.9
DWZY20	22	380	20	X50/1000	9.00×2.2×3.0

上表为常规设备参数，按客户处理及运输车辆尺寸要求可非标订制。

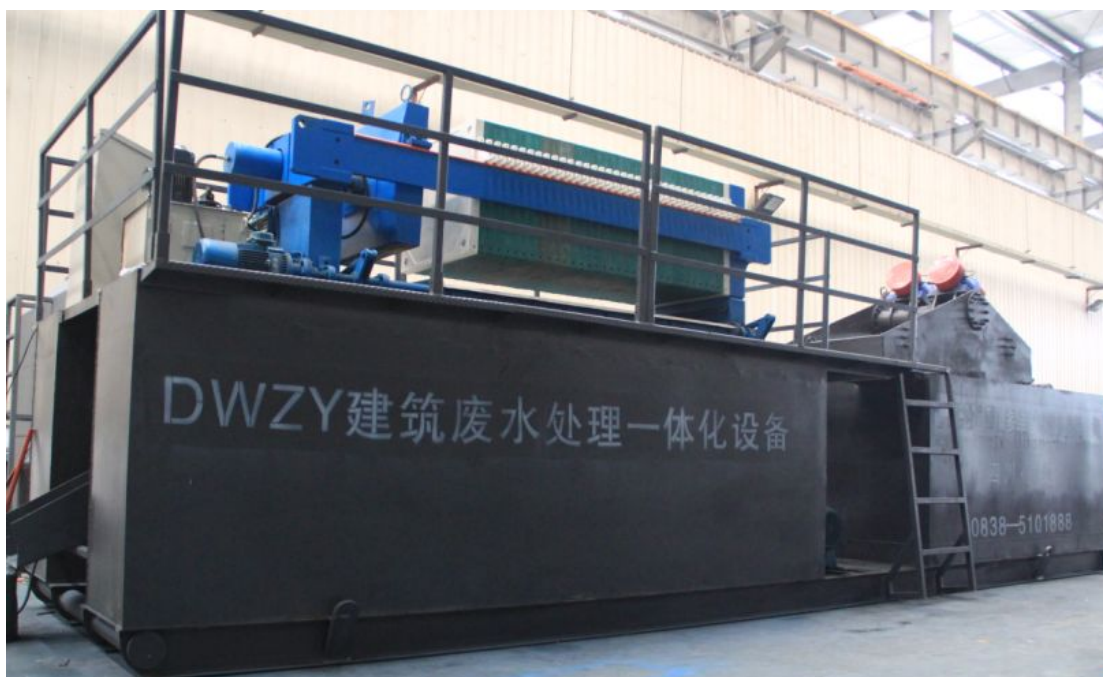
## 3. 设备优势：

- (1)** 设备集成化程度高运输方便，适于运输到偏远、分散的污水处理场；

- (2) 设备可多次反复利用;
- (3) 操作简单, 施工方便, 无需特殊维护, 设备自我保护性好;
- (4) 污水处理效率高, 效果好, 清水循环利用率高;
- (5) 所得废渣含水率低运输方便, 可利用性高;
- (6) 实现了从污水到清水和固体废渣全程无运输过程, 避免废水二次污染的发生;
- (7) 全程采用 PLC 控制, 自动化程度高。

#### 四、 主要设备清单

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	DW 厢式压滤机		台	1	随机配置
2	振动筛		台	1	随机配置
3	压滤机进料泵		台	1	随机配置
4	无轴螺旋输送机		台	1	随机配置
5	污水收集罐		套	1	随机配置
6	清水收集罐		套	2	随机配置



## DWZY 建筑废水处理一体化设备总成



### DWZY 建筑废水处理一体化设备主要组件

## 五、 效果分析

经过调研和多个建筑工地、混凝土搅拌站等场合使用，DWZY 建筑废水处理一体化设备处理污水更好地提高经济效益和环保效益，同时明显地提高了工作效率。