

ZJ/PSL-I型佩斯利净化器 污水净化器 可定制

产品名称	ZJ/PSL-I型佩斯利净化器 污水净化器 可定制
公司名称	无锡泽钜环保科技有限公司
价格	8000.00/套
规格参数	品牌:泽钜 型号:ZJ/PSL-I型 产地:江苏
公司地址	江苏省无锡宜兴市高塍工业集中区
联系电话	0510-87838003 13338753775

产品详情

ZJ/PSL-I型佩斯利净化器

1.1.2、当前自来水存在的问题和危害

过度地使用氯消毒，会导致产生三卤甲烷等致癌物；

蓄水箱、送水管道产生二次污染；

纯净水去除了有益于身体的矿物质微量元素，不利于健康。

1.2、解决方案

200多年前，即1804年，在苏格兰有一位叫约翰·吉勃（John Gibb）的人，他注意到河滩涌出水很清澈，因此，他就参照这种原理制作了世界上首台“佩斯利净化器”的装置。当时人们采用此方法就能除去水中的霍乱等病原菌，去除病原菌的原理是因为基质上部生息的生物群集的作用。

我们还发现，由于河滩涌出水是清澈的，从山上涌出的泉水大多数都很好喝，森林有落叶，在落叶下面生存着起分解作用的各种动物，还有用显微镜才能分辨出的微小生物、菌类、细菌等，在那里存在着食物链，所有生物群集共同作用产生了好喝的泉水。

不使用药物，什么都不用做，依靠自然的力量。这种水无臭，似乎有点重量感，有点甜甜的、自然清新的感觉。

这是自然机制净化的结果，这是大自然的魅力！

泽钜公司一直致力于水处理技术的研发、生产，对当前国内外同类技术做了大量的研究、实验，对此技术进行的多方面的优化设计，提高出水水质及稳定性，提高系统运行周期，缩短成熟周期，延长设备的使用寿命，突破了原有工艺的局限性，具有较好的社会、经济效益。

2、适用范围

适用于别墅区、小区饮用水集中净化处理；

适用于农村饮用水分散及集中净化处理；

适用于城镇饮用水集中净化处理；

适用于工矿企业的水厂净化处理；

适用于生活污水、工业废水深度净化处理；

适用于黑臭河道水质净化处理。

3、主要特点

无需投加混凝剂甚至是消毒剂，水处理过程生态、环保；

设备出水含溶氧含量高，产出富氧水，水中的溶解氧浓度为4-5mg/L，有益于身体健康；

即节约了成本，又减少了工作量，更为重要的是避免了混凝剂、消毒剂施用过多时对人的伤害，混凝剂、消毒剂的剂量在常规水处理和一体化设施水处理中是较难把握的一个技术问题，少了达不到效果，多了对人体又有毒害；

一次性投资相对较小，造价低廉；

高度自动化，运行成本低，甚至是无成本；

净化效果好，出水浊度小于1NTU，大肠杆菌群 0；

大幅度降低病原菌、病毒和囊肿的同时，还去除水中的重金属污染物，降低水中的暂时硬度，使水质软化；

水处理平安、卫生、可靠，水质满足供水水质要求，并且更环保、更生态。

成熟期短，只需7-10天即可放心投入使用；

运行周期长，一个运行周期约6-12个月；

重生后成熟期短，只需5-7天即可恢复处理功能；

设备本体免维护，减少维护工作量；

设备采用工厂化生产模式，大大提高设备的精度、质量和美观程度，提高产水质量；

设备采用工厂化生产模式，可批量生产，缩短了施工工期。

4、工作原理

佩斯利生物净化技术对污染物的去除是物理吸附过程和生物化学过程共同作用的结果。研究表明，在净化器上层的填料表面形成了一层含有多种微生物的生物粘膜，生物粘膜中含有各种细菌(球菌、杆菌等)

、藻类、原生动物以及各种微生物的分泌物，在水的净化过程中，这些微生物形成了良性循环食物链:

(1) 原生动物捕食藻类和细菌。(2) 藻类生长需要吸收水中的N和P，同样细菌生长也需要吸收水中的N和P以合成细菌细胞，这是细菌的同化作用，此外在硝化细菌的作用下，氨氮转化为硝酸盐氮，然后在反硝化细菌的作用下，硝酸盐转化为氮气;在细菌的异化作用下，有机物转化为二氧化碳被除去。(3) 死亡的原生动物、细菌、藻类等又成为新生微生物的营养，如此循环。由此可见，生物粘膜在生物慢滤技术中具有双重作用，生物粘膜的物理吸附、截留作用和粘膜中微生物的捕食、被捕食及生物化学作用。经过佩斯利生物净化技术净化出厂的水，经适当消毒即可达到饮用水卫生标准。

5、设备参数表

序号	参数名称	单位	设计值	饮用水水质要求	备注
1	进水浊度	NTU	15		
2	产水浊度	NTU	1		
3	产水大肠杆菌群	个/L	0	0	
4	产水肠道病毒	个/L	<4		
5	产水贾第虫属囊肿	个/L	<4		
6	产水隐孢子虫卵囊	个/L	<4		
7	溶解有机碳去除率	%	15-25		
8	可生物降解的溶解有机碳去除率	%	40-50		
9	三卤甲烷前驱物质去除率	%	20-30		
10	Zn/Cu/Cd/Pb去除率	%	95-99		
11	Fe/Mn去除率	%	>67		
12	运行周期	次			

月6~12 13成熟周期天7-10 14重生后恢复周期天5-7 15环境温度 -5~50

中华人民共和国标准----《生活饮用水卫生标准》(GB 5749—2005)

1、概述

1.1、目前饮水平安现状及存在的问题

水是生命之源，但是随着社会的发展，这句话应该改为“平安的水是生命之源”，特别是饮水平安，已成为政府、社会、公众日益关注的焦点，获得平安饮用水是人类生存的基本需求。党、国务院高度重视饮水平安工作，要求把“切实保护好饮用水源，让群众喝上放心水”作为首要任务，把“让人民群众喝上干净的水、呼吸清新的空气，有好的工作和生活环境”作为政府工作的目标。

1.1.1、农村饮水平安现状和存在的问题

水源差、重金属污染、含盐量高、硬度高、季节性缺水、化肥、农药污染等；

水处理工艺缺陷，没有消毒设施等。