

煤矿水处理设备旋流污水净化器

产品名称	煤矿水处理设备旋流污水净化器
公司名称	无锡泽钜环保科技有限公司
价格	88000.00/套
规格参数	品牌:无锡泽钜 型号:ZJ/DH-II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/DH-II型旋流污水净化器

高可以处理SS 90000mg/L的污水，为高浓度灰渣水处理开辟了一条新途径，解决了灰渣水回用中的难题。

2、适用范围适用于火电厂浓灰渣水(含煤废水)处理回用；适用于水浊度小于3000mg/L的各类江河、湖、水库等为水源的城镇、工矿企业的水厂，作为主要的净水处理装置；对于低温、低浊、有季节性藻类的湖泊水源，有其特殊的适应能力；用于冶金工业循环水系统，可有效而大幅度地提高循环用水水质；3、主要特点工艺流程短，故障率低，运行稳定可靠；处理能力强，效率高。设备处理负荷可达SS 3000mg/L，

高可达SS 9000mg/L；设计负荷高，废水停留时间 30min；设备占地面积小，系统无须配备预沉池、污水调节池、污泥池和清水池，可按普通过渡水池设计以节省占地面积；处理后出水水质好SS=5-50mg/L，防止了冷却塔和水封槽集灰，并可回用于炉膛密封；采用PLC控制，自动化程度高，工人劳动强度低；设备排污量少，污泥浓度高，含水率低；操作简便，滤料使用周期长，反洗周期达0.5-1个月一次，具有显著的节水、节能及环境、社会、经济效益；设备本体免维护，减少维护工作量；设备运行只需一次提升，节省配套机电设备投资，节省电耗；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、工作原理及结构ZJ/DH-II型污水净化器是在原DH型污水净化器基础上改进而成，将物理、化学反应有机融合在一起，集成了直流混凝、临界絮凝、离心分离、浅层沉淀、动态过滤及污泥浓缩沉淀技术，短时间内（25~30min）在同一罐体中完成废水快速多级净化的一体化组合设备。该设备SS去除率高达99.9%，COD去除率达到40%~70%。净化器为钢制罐体，上中部为圆柱体，下部为锥体，自下而上分别为污泥浓缩区、混凝区、离心分离区、动态过滤区、清水区。直流混凝和临界絮凝技术取代了混凝反应池，在泵前及泵后投加絮凝和助凝药剂，利用泵、管道、水流完成药剂的水解、混合、压缩双电层，吸附中和作用后高速沿切线方向进入罐体快速完成吸附架桥，絮凝形成矾花。离心分离是利用废水沿切线方向进入罐体产生高速旋流、产生离心力，在离心力的作用下废水中形成的悬浮颗粒及矾花被甩向器壁，并随下旋流及自身重力作用沿罐内壁下滑至锥形污泥浓缩区，废水向下作螺旋运动到一定程度后向中心靠拢，又形成向上的旋流，这股旋流水质较清，流向设置在上层动态过滤区。在离心分离区一般粒径大于20 μm的悬浮颗粒（矾花）被固液分离至污泥浓缩区。废水经离心分离进入浅层沉淀区，斜管沉淀区是根据浅池沉淀理论设计。在沉降区域设置许多密集的斜管，使水中悬浮杂质在斜板或斜管中进行沉淀，水沿斜板或斜管上升流动，分离出的泥渣在重力作用下沿着斜板（管）向下滑至池底，再集中排出。这种池子可以提高沉淀效率50~60%，在同一面积上可提高处理能力3~5倍。浅层沉淀区上部出水进入动态过滤区再次完成吸附过滤作用，过滤区采用表面吸附的悬浮滤料，表面积大、吸附能力强，可截留5 μm以上的粒径的悬浮物。在动态状态下过滤，因此滤料不易堵塞，吸附的颗粒物易脱落又下沉至分离区，因此滤料反洗周期长（0.5~1个月反冲洗一次）。废水经多级固液分离及净化后排出。离心分离、浅层沉淀、过滤脱落的悬浮颗粒在离心力及重力的作用下进入污泥浓缩区，污泥在锥形泥斗区中上部经聚合力的作用下，颗粒群体结

合成一整体，各自保持相对不变位置共同下沉，在泥斗区中下部SS很高，颗粒间将缝隙中液体挤出界面，固体颗粒被浓缩压密后从锥体底部排出，一般污泥含水率 90%（排污量只有传统工艺的1/6）。5、典型应用工艺用于电厂灰渣水改造和新建项目，根据电厂原有设施和现场条件，采用的工艺略有不同，但基本的工艺系统一致。

捞渣机溢流水自流进入排水槽，排水槽用作调节池，调节池污水经渣浆泵提升，在管道混合器前后分别投加絮凝剂和助凝剂，在混合器完成直流混凝反应，然后进入旋流污水净化器，经离心分离、重力沉降、动态吸附过滤及污泥浓缩等过程，从净化器顶部排出清水自流进入冷却塔，经冷却后水温为30-35℃，然后进入清水池，再经回用水泵送至回用水点，用于炉膛密封及捞渣机链条冷却。灰水处理产生的浓渣排入污泥池，再经污泥泵送至捞渣机循环处理。

6、设备规格型号

型号	处理能力	进水水质指标	出水水质指标	外形尺寸	SSSS (mg/L)	(mg/L)						
ZJ/DH-II-1010t/h	连续3000	瞬时9000	50	1.2 × 6.7m	ZJ/DH-II-2020t/h	1.6 × 6.7m	ZJ/DH-II-3030t/h	2.0 × 6.7m	ZJ/DH-II-5050t/h	2.5 × 7.5m	ZJ/DH-II-100100t/h	3.6 × 8.0m

7、设备照片

1、概述火电厂除渣系统传统的处理方法是灰渣经碎渣机粉碎后，由炉底液下泵将灰渣水抽至脱水仓，使大部分灰渣在脱水仓内沉淀，灰渣由脱水仓底部运出。少部分渣与水经脱水仓溢流堰流至浓缩机沉淀，澄清水再循环使用。目前国内的渣水处理方法一般采用沉淀池、浓缩机、陶瓷滤砖池等处理方法，也有少数厂家采用絮凝沉淀 + 斜管 + 砂滤的方式。上述处理技术都存在各种各样的问题，在处理能力、运行稳定可靠性上还有所欠缺。如采用沉淀池工艺悬浮物去除率较低，出水水质差，占地面积大，清池频繁且工作量大；浓缩机要求入口悬浮物含量低，出水水质差，斜管（板）易堵塞需人工清理，排灰口立管易堵塞导致排泥不畅，常发生压耙事故；陶瓷滤砖池的占地面积大，需要人工清池和反冲洗，清池频