

火力发电厂污水怎么处理

产品名称	火力发电厂污水怎么处理
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13210.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:环保设备 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

产品详情

火力发电厂污水怎么处理

一、火力发电厂污水怎么处理---工艺流程

废水经格栅拦截去除水中废渣、纸屑、纤维等固体悬浮物，进入调节池，在调节池内均质、均量后经泵**至A级生物池，在A级生物池段异养菌将污水中可溶性物水解为酸，使大分子物分解为小分子物，不溶性的物转化成可溶性物，将蛋白质、脂肪等污染物进行化。

在O级生物池段存在好氧微生物及消化菌，其中好氧微生物将物分解成CO₂和H₂O;在充足供氧条件下，硝化菌的硝化作用将NH₃-N氧化为NO₃⁻，通过回流控制返回至A级生物池，在缺氧条件下，异氧菌的反硝化作用将NO₃⁻还原为分子态氮，接触氧化池出水自流进入沉淀池进行沉淀，沉淀池出水进入过消毒池进行二氧化Iv消毒，消毒出水达标排放。污泥池的污泥一部分回流至A级生物池，剩余污泥定期外运处置。

A级生物池(缺氧池)

将污水进一步混合，充分利用池内高效生物弹性填料作为细菌载体，靠兼氧微生物将污水中难溶解物转化为可溶解性物，将大分子物水解成小分子物，以利于后道O级生物处理池进一步氧化分解，同时通过回流的硝炭氮在硝化菌的作用下，可进行部分硝化和反硝化，去除氮。

O级生物池(生物接触氧化池)

该池为本污水处理的**部分，分两段，**段在较高的负荷下，通过附着于填料上的大量不同种属的微生物群落共同参与下的生化降解和吸附作用，去除污水中的各种物质，使污水中的物含量大幅度降低

二、火力发电厂污水怎么处理---改进型芬顿设备的技术特点

(1) 通过高速H-fenton涡流混合反应器、大回流搅拌装置、气水搅拌装置的协同作用，使反应瞬间产生的羟基自由基与废水中难降解物在较短时间内充分强力混合、碰撞，激发Fenton链式反应持续有效进行，较大**了反应传质、减少了剂投加量、缩短了Fenton反应时间、降低了占地面积。涡流混合器装置模块实现剂、原水的高效传质，区别传统的文丘里混合、桨叶搅拌混合、气搅拌混合、气液混合等方式，以专有设计满足反应条件，由于本创新的设计和制造，充分体现了芬顿的强氧化效果，使得剂的效能充分释放，节省剂加量。

(2) 创新设计并实现气水异向流反应器结构，反应塔内气水分离单元及浮渣液化系统，使Fenton反应中较易产生的浮渣、气泡的沉淀，和反应出水分别独立流出、分别处置，保证了出水水质稳定，克服Fenton反应大量浮渣溢出的业界难题。

(3) 创新的零价铁还原系统的设计、零价铁辅助装置连续化运行，体系内的 Fe^{3+} 尽可能转化还原成 Fe^{2+} ，继续循环使用亚铁催化剂，减少 $FeSO_4$ 使得量，使得铁泥尽可能减少，出水色度较好。

(4) 自主知识产权的H-Fenton自动控制软件为加药量控制、瞬间**和总**管理、较佳反应条件设置，提供了基础，降低现场操作人员的工作量。

(5) 把环保设备按照设备的要求，进行设计和加工制作，Fenton塔和管道管件全面防腐，为设备稳定可靠运行提供保。

(6) 部署24小时运维服务的EA DataV 智慧环保管家软件硬件系统，为该项目稳定、可靠运行奠定基础。**、pH、药量、COD、温度等信息化、可视化，运维算法专业，大数据的不断积累，将克服工艺及负荷计算的随意性，运维效果、控制成本，贴近“人工智能”管家理念和实现技术手段。