

# 硫自养专用滤料 反硝化硫自养专用滤料 硫自养滤料硫自养复合滤料

产品名称	硫自养专用滤料 反硝化硫自养专用滤料 硫自养滤料硫自养复合滤料
公司名称	焦作浩飞环保设备材料有限公司
价格	3500.00/立方米
规格参数	品牌:浩飞环保 用途:反硝化深床滤池
公司地址	河南省焦作市温县温泉镇小南张村东大街2排27号附1号
联系电话	13069494881

## 产品详情

硫自养反硝化工艺反硝化滤池采用单质硫及铁复合矿物作为滤料。复合滤料除具备截留悬浮污染物功能也作为缓释型电子供体驱动其附着的自养反硝化细菌从而实现脱氮。选用包括在反硝化过程中能够产酸和产碱的两大类型，并通过复合比例的优化设计，能够使得反硝化脱氮过程中pH值始终保持性范围，从而获得较高脱氮速率，并满足出水pH值指标的要求：硫自养反硝化工艺是利用还原态硫为电子供体的自养反硝化工艺，无机化能营养型、光能营养型的硫化细菌可在缺氧或厌氧条件下利用还原态硫作为电子供体，通过氧化还原态硫获取能量，同时以盐为电子受体，将其还原为氮气，从而实现自养反硝化过程。

硫自养反硝化工艺是利用还原态硫为电子供体的自养反硝化工艺，无机化能营养型、光能营养型的硫化细菌可在缺氧或厌氧条件下利用还原态硫作为电氧化还原态硫获取能量，同时以盐为电子受体，将其还原为氮气，从而实现自养反硝化过程：

- 1、使用滤料替代碳源投加，避免药剂燃爆风险；
- 2、避免传统碳源投加过量导致的穿透现象，彻底杜绝出水COD升高的问题；
- 3、滤料消耗费用小于碳源投加费用；
- 4、污泥产率低，降低反冲洗周期，每周反洗1-2次；
- 5.具有一定的同步脱氮除磷能力；

6、无需曝气，节省占地面积。

硫自养反硝化工艺的改造优势：

- 1、滤料处理负荷高，滤料替代后确保滤池日处理水量不发生变化。
- 2、滤料原位替代，利用原有反冲洗装置，无需增加设备，改造简单。
- 3、硫自养反硝化见效快，可序批式实现无缝衔接。

硫自养反硝化滤池设计参数：

滤池格数：8格（4格自养+4格异养）

单格尺寸：24.0 × 3.56m

滤料层厚度：2.4m

滤料体积：自养填料820m<sup>3</sup>、异养填料820m<sup>3</sup>

平均滤速：3.7m/h

空床停留时间：39min

脱氮负荷：0.37kgNO<sub>x</sub>-N/3d