

# 瀚尔达山西洗煤废水处理设备出水合格达标排放

产品名称	瀚尔达山西洗煤废水处理设备出水合格达标排放
公司名称	山东瀚尔达环保科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市诸城市皇华镇驻地市寿路与东宝街东北处
联系电话	18263628106 18265657750

## 产品详情

煤矿污水、矿井污水、矿山污水等污水在处理过程中都会用到预处理设备斜管沉淀器，经斜管产电絮凝沉淀后进行多介质过滤，然后经超滤和反渗透处理有可直接饮用。瀚尔达环保会分次进行设备详细说明，今天先针对煤矿污水、矿井污水、矿山污水预处理设备的斜管沉淀器进行分析说明。

### 一、简介

瀚尔达环保生产的斜管沉淀器是指在沉淀区内设有斜管的沉淀池。在平流式或竖流式沉淀池的沉淀区内利用倾斜的平行管或平行管道（有时可利用蜂窝填料）分割成一系列浅层沉淀层，被处理的和沉降的污泥在各沉淀浅层中相互运动并分离。根据其相互运动方向分为逆（异）向流、同向流和逆向流三种不同分离方式。每两块平行斜板间（或平行管内）相当于一个很浅的沉淀池。

斜管沉淀器，是在泥渣悬浮层上方安装倾角60度的斜管组件，使原水中的悬浮物，固体物或经投加混凝剂后形成的絮体矾花，在斜管底侧表面积聚成薄泥层，依靠重力作用滑回泥渣悬浮层，继而沉入集泥斗，由排泥管排入污泥池另行处理或综合利用，上清液逐渐上升至集水管逐渐排出、可直接排放或回用。

斜管沉淀器，是根据平流式沉淀池去除分数性颗粒的沉淀原理制作而成，通过在池内增加斜管，减少水力半径的同时，加大水池过水断面的湿周，因此水流在相同水平流速V时，可以极大的降低雷诺数Re，从而减少蓄流，促进沉淀，另外，加设斜管还可以使颗粒沉淀距离缩短，减少沉淀时间，提高沉淀效率。

## 二、瀚尔达环保生产的煤矿污水、矿井污水、矿山污水预处理设备特点：

- 1、利用了层流原理，提高了沉淀池的处理能力；
- 2、缩短了颗粒沉降距离，从而缩短了沉淀时间；
- 3、增加了沉淀池的沉淀面积，从而提高了处理效率。这种类型沉淀池的过流率可达 $36\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{h})$ ，比一般沉淀池的处理能力高出7-10倍，是一种新型高效沉淀设备，并已定型用于生产实践。
- 4、去除率高，停留时间短，占地面积小
- 5、结构简单无易损件，经久耐用减少维修。
- 6、运行稳定，容易操作。
- 7、动力少，节约能源。
- 8、占地少，投资省，上马快，效率高。
- 9、填料是六角蜂窝状斜管填料，材质有聚丙烯，玻璃钢等。
- 10、斜管倾角一般 $60^\circ$ ，根据需要可制成 $50^\circ$ ， $55^\circ$ 等。
- 11、当斜管长度为一米时，有效负荷按 $2\sim 8\text{m}^3/\text{m}^2$ 设计。
- 12、适应性强，抗冲击负荷大能适应不同水质的处理工艺。

## 三、瀚尔达环保生产的煤矿污水、矿井污水、矿山污水预处理设备安装使用

1.斜管安装时应用胶液或电粘接等方法粘接固定，平行板斜板则用支持架固定，波形斜板用穿心螺杆固定。

- 2.安装时倾斜方向不应使水流直冲斜管（板）。
- 3.定期冲洗，合理管理，降低因生物膜疯长引起堵塞现象。
- 4.斜管（板）平面不得承受集中负荷。
- 5.不得在安装有斜管（板）区域内使用明火。

## 四、瀚尔达环保生产的煤矿污水、矿井污水、矿山污水预处理设备操作与维护

- 1)、操作要点：

1、当设备安装完毕准备投运时，必须对设备（包括辅助设备）进行必要的清理，清除掉设备内部的任何杂物。

2、设备在进水时调节好所有进水手动阀门后，使每台设备进水水量均衡。

3、设备在运行后会有大量的污泥沉淀在设备下部，因此需要定期排泥。在排泥时打开排泥阀门，使污泥从排泥口排出。

4、每个斜管沉淀器需正常排泥在4-5分钟。

5、定期检查、清洗斜管，防止污泥堵塞滤管，影响沉淀效果，滤管应定期检查是否完好。

2)、维护保养：

1、当设备注水停止时间过长，造成设备内水温下降，与进水水温相差过大时，容易形成由于水温差而引起的平流层的现象，造成不利于絮花下沉，从而影响出水水质。所以应尽量减少停机次数和停机时间。如出现上述情况时，可以将设备内的水通过排泥阀尽可能排出去一些，这样，造成平流层的现象会很快消失。

2、平台上应设有自来水管，并备有一定长度的胶皮软管，以保证对设备沉淀区斜管进行经常性的冲洗，防止斜管粘泥过多而影响沉淀效果及斜管的使用寿命。

3、设备应按正常负荷运行，当设备超负荷运行时，会影响出水水质。应保证设备在额定范围内运行。

4、当沉淀区斜管使用年限过长而影响沉淀效果时，应及时通知原生产厂家，按原定型规格更新处理，以保证斜管沉淀池的长期正常运转。

## 五、瀚尔达环保生产的煤矿污水、矿井污水、矿山污水预处理设备材质

设备为钢结构树脂防腐设备，采用玻璃钢或PP蜂窝斜管填料，倾角为60度，斜长1米（长度根据设备尺寸决定），内切圆直径25毫米~80毫米，以达到\*\*沉淀效果。斜管沉淀器共有5种规格可供用户选择，也可根据原废水试验数据来设计不同流量的斜管沉淀器，使用时一般都要投加凝聚剂。六、瀚尔达环保生产的煤矿污水、矿井污水、矿山污水预处理设备用途 斜管沉淀净水器可以作为气浮法，生化法等净水工艺的配套设备，也可以单级处理多种污水。例如： 1、电镀废水中含多种金属离子的混合水，铬、铜、铁、等去除率到达90%以上一般电镀废水经处理后都要以到达排放标准。

- 2、煤矿造矿废水可使浊度500~1500毫克/升降至5毫克/升。
- 3、印染、漂染等废水色度去除率70~90%，COD<sub>cr</sub>去除率50~70%。
- 4、皮革、食品等行业废水大量有机质的去除COD<sub>cr</sub>去除率50~80%。
- 5、化工废水的COD<sub>cr</sub>去除率60~70%，色度去除率60~90%，悬浮物达到排放标准。

#### 七、瀚尔达环保生产的煤矿污水、矿井污水、矿山污水预处理设备安装

- 1、本设备由钢结构池体组成，直接平放在需要安装的位置，连接好进水、出水、排泥管道后，即可开机。
- 2、本设备安装要求地面平整，并且地基每平方达到承重8吨以上。
- 3、安装完毕后须把电控柜控制线与设备接通，电控柜与电源接通，接线时注意水泵及曝气机的转向。