

权 利 要 求 书

1. 一种高含硫气体元素硫沉积模拟装置，包括含硫气罐、增压泵和尾气吸收罐，其特征在于，所述含硫气罐依次连接增压泵、高压罐、降压沉积系统和尾气吸收罐，所述降压沉积系统设有数组，包括依次连接的回压阀和沉积罐，所述回压阀连接有回压阀控制器，所述高压罐一端还设有加压箱，所述加压箱由活塞分割为左右两部分，所述加压箱内左侧设有挡块，所述加压箱左侧还连接有加压设备。

2. 根据权利要求1所述的一种高含硫气体元素硫沉积模拟装置，其特征在于，所述高压罐设于恒温箱内，所述沉积罐外设有换热层，所述高压罐和沉积罐之间的管线、所述降压沉积系统之间的管线上均设有保温层。

3. 根据权利要求2所述的一种高含硫气体元素硫沉积模拟装置，其特征在于，所述高压罐和沉积罐上均设有温度传感器。

4. 根据权利要求1所述的一种高含硫气体元素硫沉积模拟装置，其特征在于，所述沉积罐内填充有脱脂棉。

5. 根据权利要求1所述的一种高含硫气体元素硫沉积模拟装置，其特征在于，所述增压泵和高压罐之间设有阀门，所述高压罐和回压阀之间设有阀门。

6. 根据权利要求1所述的一种高含硫气体元素硫沉积模拟装置，其特征在于，所述高压罐上设有压力表，所述加压箱左部分设有压力表。

7. 根据权利要求1所述的一种高含硫气体元素硫沉积模拟装置，其特征在于，所述高压罐上设有取样支管，所述沉积罐出口管上设有取样支管。

8. 根据权利要求1所述的一种高含硫气体元素硫沉积模拟装置，其特征在于，所述加压箱均设有连接尾气吸收罐的泄压管线，所述泄压管线上均设有流量计。

9. 根据权利要求1所述的一种高含硫气体元素硫沉积模拟装置，其特征在于，所述增压泵还连接有氮气罐。