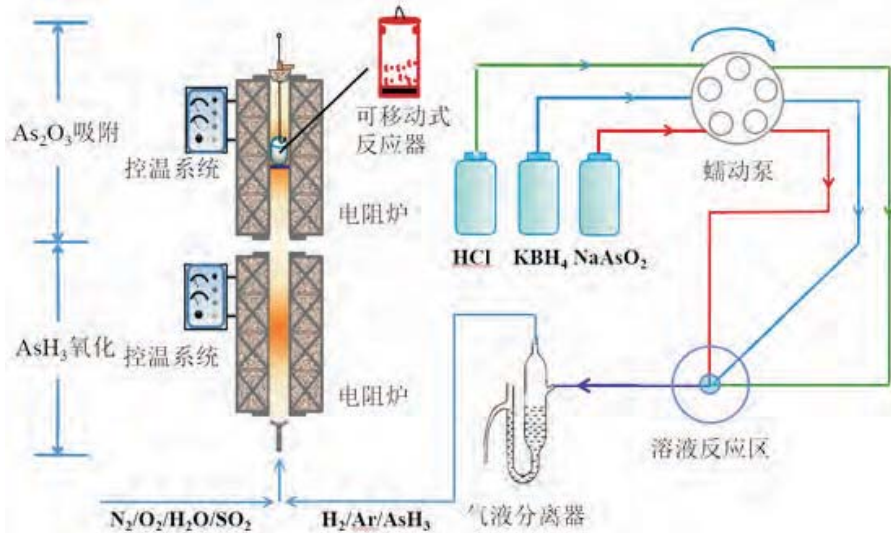




煤燃烧国家重点实验室

可移动式流化床吸附装置



仪器型号：HG-B

生产厂商：北京曙光明仪器有限公司

购置日期：2014年

工作原理主要技术指标：

利用蠕动泵将含痕量元素标准溶液与盐酸、硼氢化钾溶液抽入氢化物发生器中，以得到恒定产生的含痕量元素的氢化物蒸气。以高纯氩气作为载气将产生的氢化物蒸气与烟气中其它气体组分混合后通入炉膛，在高温下与放置在其中的吸附剂反应。吸附剂放置在可移动式流化床反应器中，便于吸附剂填充与取出。反应后的吸附剂经消解后采用原子荧光光谱仪测试其中痕量元素含量。

蠕动泵流速：0mL/min~7mL/min

载气供压：0.32MPa

炉膛温度：100℃~1100℃

主要用途：

采用氢化物发生器作为稳定的痕量元素发生源，模拟实际烟气气氛，进行固体吸附剂颗粒对燃料燃烧产生的烟气中有毒有害痕量元素的捕集能力及反应机理的研究。

在本仪器上开展的主要研究项目：

生态高效的城市生活垃圾燃烧、热解/气化技术的基础研究（国家自然科学基金国际重大合作项目）

可燃固体废弃物资源化高效清洁利用机理研究（国家重点基础研究发展计划973项目）