

水杨酸闪蒸干燥系统XSG-10

产品名称	水杨酸闪蒸干燥系统XSG-10
公司名称	常州力马干燥科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	天宁区郑陆镇花园村委周塘桥村116号（注册地址）
联系电话	0519-88968880 18136711288

产品详情

水杨酸闪蒸干燥系统XSG-10

水杨酸是一种脂溶性的有机酸，化学式为 $C_7H_6O_3$ 。外观是白色的结晶粉状物，熔点是 $158 \sim 161$ 。存在于自然界的柳树皮、白珠树叶及甜桦树中，是重要的精细化工原料，可用于阿司匹林等药物的制备。针对于水杨酸进行闪蒸干燥处理过程中，原系统空气经过滤后由鼓风机提供动力，经蒸汽加热装置升温至 $108 \sim 158$ 范围内后进入干燥塔底部入口，热空气经过干燥塔降温，经过旋风分离、布袋除尘后温度降至 $60 \sim 70$ ，由引风机将乏气吸出输送至尾气环保处理装置，经环保处理后排入大气；[0004] 此种方式在具体闪蒸干燥过程中，将大量的具有温度的气体排出，但此类具有温度的气体还可进行再次利用，故原始的闪蒸方式，会造成能量流失，并不能对气体进行回收再利用，以此节约整个系统所消耗的能源。提出了一种水杨酸闪蒸干燥系统，用于解决原始的闪蒸方式，会造成能量流失，并不能对气体进行回收再利用，以此节约整个系统所消耗的能源的技术问题。水杨酸闪蒸干燥系统，包括闪蒸干燥机、原蒸汽加热器、均压箱、循环增压风机、热泵蒸发器、热泵冷凝器、高温热泵机组、旋风分离器、布袋除尘器、引风机和尾气环保装置；所述高温热泵机组和热泵蒸发器为除尘后的部分湿空气降温脱水，再由热泵冷凝器为脱水后的干空气升温，被升温的干空气经由循环风机加压升温至 130 左右输送至干燥机入口；所述循环

增压风机，将加热后的气体传输至均压箱内，所述均压箱将加热后的气体进行扩容减压均衡，并将进行均压后的气体传输至原蒸汽加热器内，所述原蒸汽加热器采用钢铝复合翅片管作为主要换热器元件，变将蒸汽内部的热量传输至闪蒸干燥机内，对闪蒸干燥机内部的水杨酸进行闪蒸干燥处理；所述闪蒸干燥机将闪蒸干燥过程中所产生的气体传输至旋风分离器内，所述旋风分离器对气体内部的颗粒进行分离处理，靠气流切向引入造成的旋转运动，使具有较大惯性离心力的固体颗粒或液滴甩向外壁面分开；旋风分离器将处理后的气体再次传输至布袋除尘器内，所述布袋除尘器对气体内部的粉尘颗粒进行吸附处理，将经过处理后的气体传输至对应的储藏设备内。优选的，所述储藏设备内部的气体分别输送至引风机和热泵蒸发器内，其中传输管道内设置有调节阀门，所输入的具体参数由操作人员对调节阀门进行控制调节，所述引风机将接收到的气体传输至尾气环保装置内，所述尾气环保装置对传输过程中的气体进行净化处理。优选的，所述热泵蒸发器、高温热泵机组、热泵冷凝器以及循环增压风机组成一组能源回收再利用组件，其中高温热泵机组和热泵蒸发器为除尘后的部分湿空气降温至20℃脱水，再由热泵冷凝器为这部分干空气以及补充的新风升温，被升温至110℃的干空气经由循环增压风机加压升温至130℃左右输送至干燥机入口。