

为什么阿姆斯壮9000系列加湿器从改善蒸汽开始

阿姆斯壮对蒸汽加湿的改进，从根本上不同于其它公司：不是从加湿器开始，而是从蒸汽着手。

不象其它加湿器那样，只是简单地喷出蒸汽，阿姆斯壮9000系列加湿器对蒸汽进行处理，把这作为精心设计过程的许多步骤中的第一步。这是因为，在阿姆斯壮，改进加湿是最基础的工作，它是从改进蒸汽开始的。并且，从这一起点，我们所获得的知识，使我们学会了如何改进散布蒸汽的硬件-加湿器的设计。

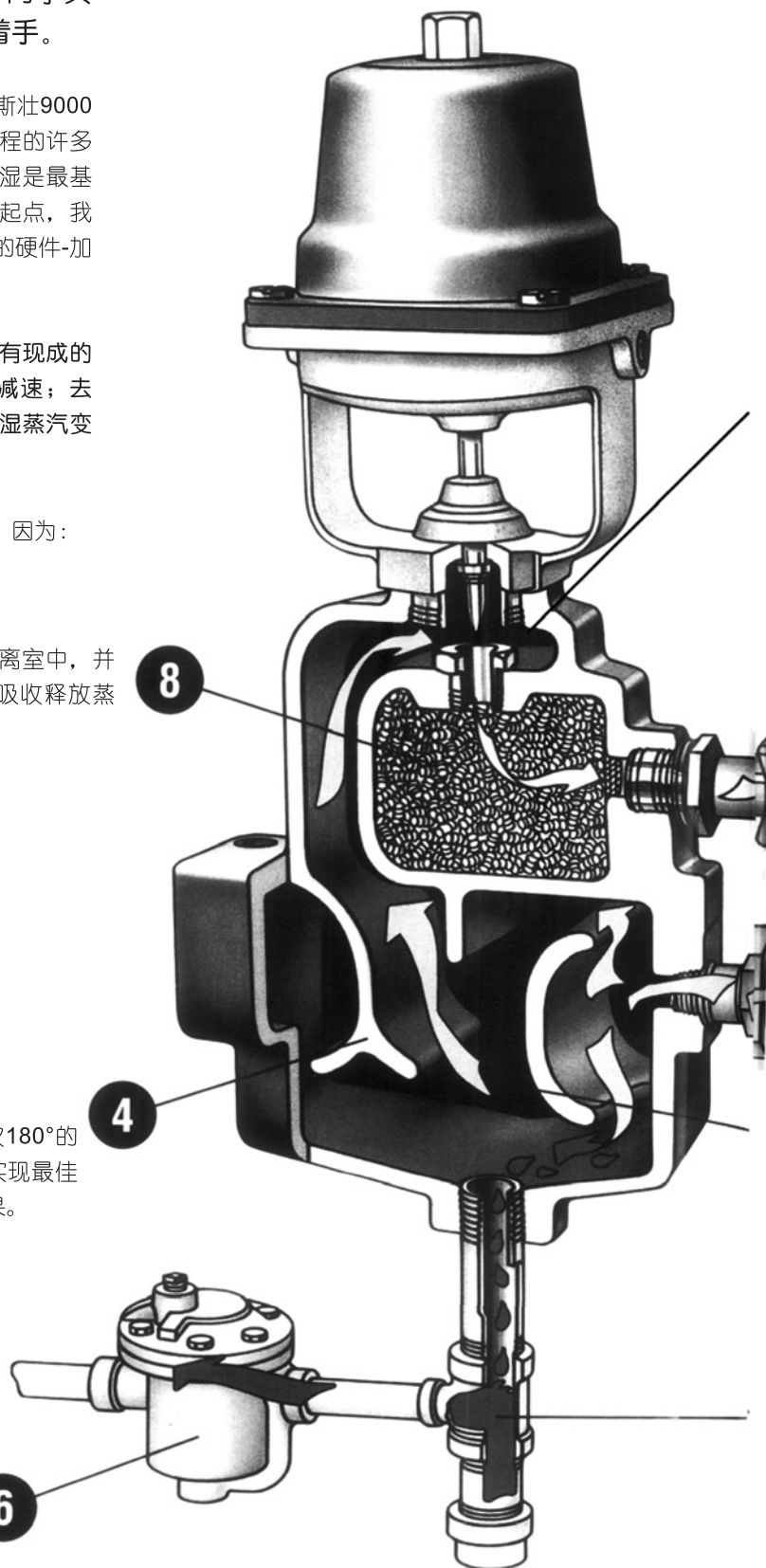
蒸汽在阿姆斯壮加湿器内所经历的处理过程，还没有现成的名称，我们称之为调整。蒸汽调整包括：使蒸汽减速；去除蒸汽中的颗粒状物质；分离蒸汽中的凝结水；使湿蒸汽变干；消除蒸汽流动的噪音。

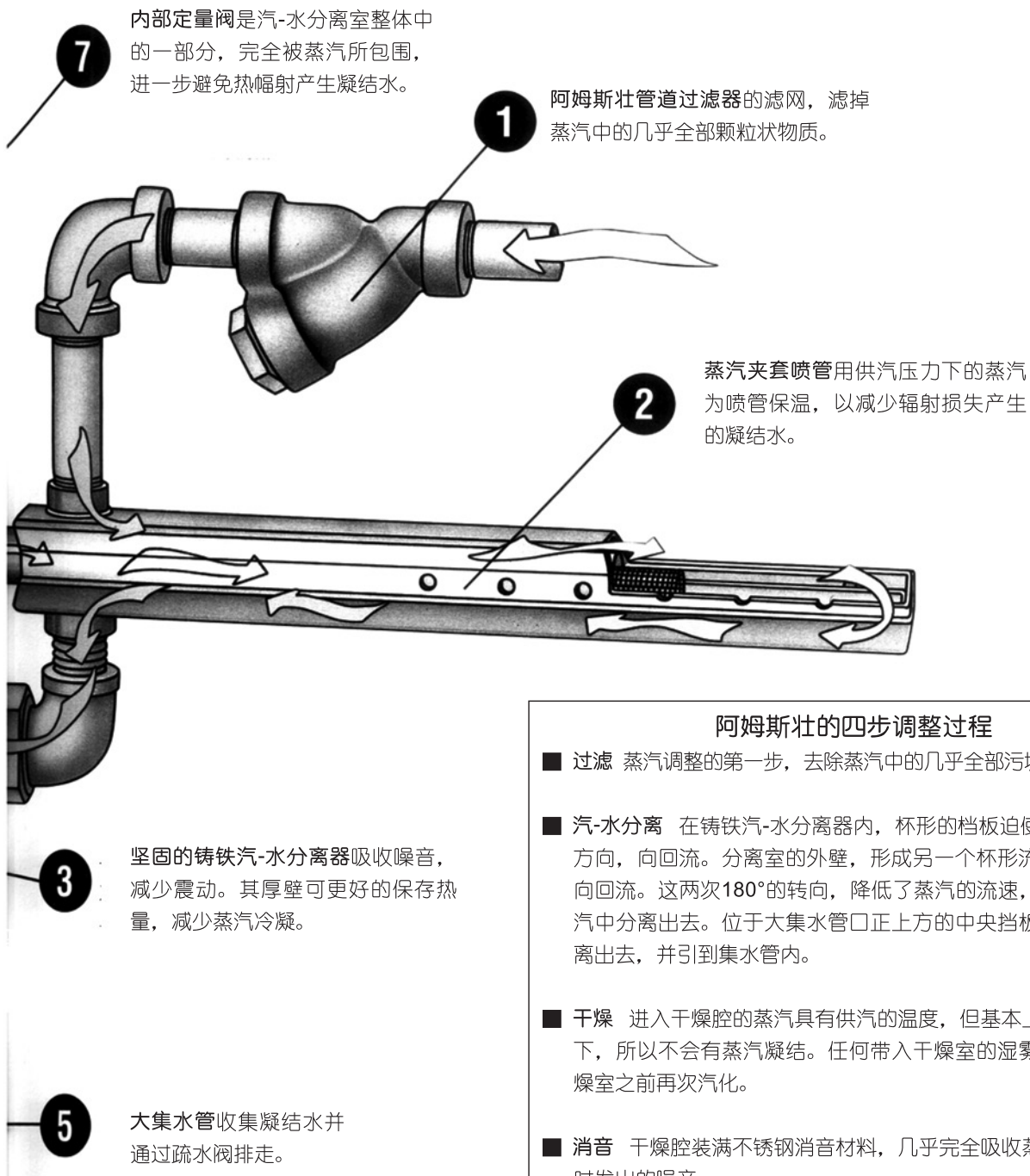
蒸汽调整是9000系列加湿器最佳性能和控制的核心，因为：

干燥腔被包围在汽-水分离室中，并装有不锈钢消音介质，吸收释放蒸汽的几乎全部噪音。

内部挡板迫使蒸汽作两次180°的转向，以便调整蒸汽，实现最佳减速和最大汽-水分离效果。

可靠的铸铁倒置桶蒸汽疏水阀保证排水。因为这种疏水阀只有两个运动部件-没有引起卡、别、塞的固定支点或复杂的联动机构。





阿姆斯壮的四步调整过程

- **过滤** 蒸汽调整的第一步，去除蒸汽中的几乎全部污垢、锈皮颗粒。
- **汽-水分离** 在铸铁汽-水分离器内，杯形的挡板迫使蒸汽调转流动方向，向回流。分离室的外壁，形成另一个杯形流道再次引起反向回流。这两次180°的转向，降低了蒸汽的流速，把凝结水从蒸汽中分离出去。位于大集水管口正上方的中央挡板，把凝结水分离出去，并引到集水管内。
- **干燥** 进入干燥腔的蒸汽具有供汽的温度，但基本上是在大气压力下，所以不会有蒸汽凝结。任何带入干燥室的湿雾都会在离开干燥室之前再次汽化。
- **消音** 干燥腔装满不锈钢消音材料，几乎完全吸收蒸汽流过控制阀时发出的噪音。