

## 湿帘风机降温系统

湿帘风机降温系统由特种纸质多孔湿帘、水循环系统和低压大流量节能风机组成。湿帘和风机分别装在密闭房舍的两面山墙上。风机抽风时，造成室内负压，迫使室外未饱和的空气流经湿帘多孔湿润表面，引起水分蒸发吸取大量潜热，从而降低空气自身的温度。湿帘风机降温系统运行时，将源源不断地把蒸发降温后的低温空气引入室内进行降温。在同样产冷量下，湿帘风机降温系统的设备费仅为空调机组的五分之一，运行费用仅为空调机组的十分之一。由于湿帘风机降温系统设备简单，一次投资与运行费用低廉，冷负荷能力大，在全国二十多个省市的温室、畜禽舍、组织培养驯化室、微生物发酵间及其它高温车间等得到了广泛的推广与应用。该系统的低压大流量轴流式节能风机采用了世界先进的扭面挠曲叶型，在同样的墙排风量下，比我国现行墙排风风机节能 50~60%。湿帘风机降温系统，在北京、武汉、长沙、南昌、上海、重庆、广州等 20 多个省、市、自治区的鸡舍中使用，夏季产蛋率提高 5~6%，死亡率下降 3~5%，同时饲料报酬提高、受精率高，一般当年即可收回投资，效益十分显著。

湿帘风机降温系统 1985 年 8 月 16 日通过技术鉴定，1988 年 6 月 22 日通过农业部新产品鉴定，填补了国内该产品的空白。被国家科委、国家计委审定为国家级新产品。于 1993 年获农业部科技进步二等奖，1996 年获国家科技进步三等奖。