

新闻标题：讲解空气电加热器的功能与应用

新闻出处：

新闻内容：空气电加热器是利用是转换成热能的热交换设备，具有能源供应方便，结构紧凑，温度自动控制，便于安装维护，无污染等优点。电加热器由管状容器及电热元件组成，配以温度控制柜（台）构成。控制部分采用先进的数字电路、集成电路触发器、高反压可控硅等组成可调测温、恒温系统，保证了电加热器的正常运行。发热元件采用直管型取代U形结构，采用专用扳手可方便安装和拆卸。温度控制采用可控硅调节，PID 数字显示，在控温范围内，可任意设定所需温度，并自动保持恒温，控制温度 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 。并有越限声光报警和多项保护功能，可就地或远距离控制。

空气电加热器是专供燃煤发电厂除灰系统使用的新型加热设备，适用于电站空气输送斜槽气化风加热、电除尘器灰斗气化风和灰库气化风加热等方面。该设备由空气电加热器本体和控制系统两部分组成。电热管导热性好，绝缘性优，在加热器内部设有导流板，加热均匀。