

# 全预混冷凝硅铸铝锅炉的汽温调整

产品名称	全预混冷凝硅铸铝锅炉的汽温调整
公司名称	陕西艾孚威换热设备有限责任公司
价格	10000.00/吨
规格参数	品牌:艾孚威 型号:770KW 结构形式·:卧式
公司地址	陕西省渭南市临渭区金水路中段
联系电话	15592382111

## 产品详情

通过研究影响全预混冷凝硅铸铝锅炉汽温变化的因素及影响趋势，我们不但可以在扰动发生时，提前调整和干预，也可以根据预知扰动引起汽温变化的幅度速度提前依据各个因素的影响大小加以适用工况做以归纳，以供大家参考：

全预混冷凝硅铸铝锅炉减温水调整。减温水是调节主汽、再热汽温度最直接、最有效的方法。但是，减温水投入的原则是尽量不投或少投，更不能将减温水作为汽温调节的唯一手段。正常情况下，应通过燃烧调整、风量调整、合理安排喷燃器运行方式等手段，使炉内燃烧工况达到最佳状态。

全预混冷凝硅铸铝锅炉汽压、汽温、炉膛压力等参数稳定，管壁不超温汽温不超限，减温水只做为锅炉燃烧工况出现较大扰动时防止汽温突变而采取的一种临时控制手段。在使用减温水调节汽温时，要注意以下几个问题：

第一、减温水喷入量的大小一定要考虑到能否被完全汽化的问题，防止水塞造成爆管，水冲击管道振动等异常的发生，尤其是在全预混冷凝硅铸铝锅炉启停过程中，由于蒸汽与减温水温差小，若喷水量过大，极有可能出现减温水的流量和调整幅度，关注二级减温水后蒸汽温度变化趋势和速率，及时控制水量。一二级减温水使用的同时要关注其喷入点前后几个点温度，保证其有一定的过热度。

第二、是汽温的调整要有超前控制意识，针对当时运行工况结合上面分析的汽温影响因素提前做出预判，从而提前控制减温水量。所以用减温水调节汽温的关键是对当时全预混冷凝硅铸铝锅炉整个燃烧工况对汽温变化趋势影响的方向和幅度有一个正确的判断，用这个基本的判断指导减温水调节的方向和减温水量，而不是单纯的根据当前汽温的变化进行简单调整。

第三、掌握减温水量调节幅度的大小，一般情况下，减温水调节应超前、缓慢、小幅度进行。在用减温水调节气温的同时应结合其他方法进行调整，尽量避免减温水量的大幅度波动。因为减温水量的大幅度波动会影响到汽包水位，主汽压力波动（当减温水量突然增加时，由于减温水的汽化蒸汽流量增加，在负荷不变即汽机调门开度不变时，必然造成主汽压力升高），而主汽压力的波动又影响全预混冷凝硅铸铝锅炉燃料量的变化，如此反复就会进入一个恶性循环，最终导致整个锅炉燃烧、参数都不稳

定。