

广州保温材料蓄热系数检测 导热系数检测

产品名称	广州保温材料蓄热系数检测 导热系数检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

材料蓄热系数分为材料蓄热系数和表面蓄热系数 [1]

。材料蓄热系数，通俗的讲就是材料储存热量的能力 [2]。表面蓄热系数是指在周期性热作用下，物体表面温度升高或降低1 °C时，在1h内，1m²表面积贮存或释放的热量。

蓄热系数是指具有足够厚度的单一材料层，当一侧受到谐波热作用时，该侧表面温度将按同一周期波动，通过该侧表面的热流波幅与该侧表面温度波幅的比值 [3]，即为该材料的蓄热系数 [1]。其值取决于材料的导热系数、比热、容重与热流波动的周期。单位为W/(m²K)，其值愈大，材料的热稳定性愈好。对于热流波动周期为24小时的各种常用材料的蓄热系数可查有关手册。

蓄热系数是反映机组蓄热能力大小的重要参数，可以将其定义为单位工况变化时锅炉吸收的热量 [1]。采用能量平衡原理来计算出锅炉不同负荷下的蓄热系数的大小，对汽轮机 - 锅炉协调控制系统的设计和适应电网自动发电机控制（AGC）对机组负荷变化率要求有重要意义。合理利用锅炉蓄热能力可减少锅炉主蒸汽压力波动，提高发电机组的稳定性和经济性。学者们对锅炉蓄热系数做出了很多研究，对汽包锅炉蓄热系数做出了定量分析，工作量大不便推广。给出了汽包锅炉蓄热系数的理论计算方法，它利用汽包的蓄热占汽包锅炉总蓄热的90%左右导出汽包锅炉蓄热系数。超临界直流锅炉没有汽包环节，给水经加热、蒸发和变成过热蒸汽是一次性连续完成的，由于没有汽包，汽水容积小，所用金属也少，锅炉的蓄热量显著减小，因此直流炉蓄热系数的计算与汽包炉有所不同，蓄热系数随机组负荷变化的规律也不同。

当某一足够厚度单一材料层一侧受到谐波热作用时，表面温度将按同一周期波动 [2]

。通过表面的热流波幅与表面温度波幅的比值。是材料在周期性热作用下得出的一个热物理量。对于一个有一定厚度的均质材料层来说，如果一次的空气温度作周期性波动，那么，材料层表面的温度和热流也要随着作同样周期的波动，此时，用表面上的热流波幅与表面波幅之比表示材料蓄热能力的大小，称为材料的蓄热系数。

铸铁 112

木材 3.85-6.93

平板玻璃 10.69

水泥砂浆 11.37

混凝土 2.81-17.2

保温材料 0.03-0.08