

5. 热工性能

建筑幕墙传热系数应按GB50176的规定确定,并满足GB50189、JGJ132-2001、JGJ134、GJ26和JGJ75的要求。玻璃(或其他透明材料)幕墙遮阳系数应满足GB50189和JGJ75的要求。幕墙传热系数应按相关规范进行设计计算,幕墙在设计环境条件下应无结露现象。本工程幕墙透明部份传热系数分级指标K为5级。

分级代号	1	2	3	4	5	6	7	8
分级指标值K/ [(W/m ² ·K)]	K>5.0	5.0>K>4.0	4.0>K>3.0	3.0>K>2.5	2.5>K>2.0	2.0>K>1.5	1.5>K>1.0	K<1.0
注:8级时需同时标注K的测试值。								

玻璃幕墙(铝合金门窗)的遮阳系数应按相关规范进行设计计算。

玻璃幕墙(铝合金门窗)的遮阳系数分级指标SC应符合下表要求。本工程分级指标SC应为6级

分级代号	1	2	3	4	5	6	7	8
分级指标值SC	0.9>SC>0.8	0.8>SC>0.7	0.7>SC>0.6	0.6>SC>0.5	0.5>SC>0.4	0.4>SC>0.3	0.3>SC>0.2	SC<0.2
注 1:8级时需同时标注SC的测试值。								
注 2:玻璃幕墙遮阳系数=幕墙玻璃遮阳系数×外遮阳的遮阳系数×(1 - $\frac{\text{非透光部分面积}}{\text{玻璃幕墙总面积}}$)								

6. 空气隔声性能

为达到基本的隔音要求,幕墙采用中空玻璃,同时幕墙铝型材的框料设计必须考虑因热胀冷缩导致的机械变形的释放空间。在此我们要求其隔声性能达到了3级。

分级代号	1	2	3	4	5
分级指标值Rw/dB	25<Rw<30	30<Rw<35	35<Rw<40	40<Rw<45	Rw>45
注:5级时需同时标注Rw测试值。					