

## 5.2.4 南向外窗采用外遮阳，东、西向外窗采用可调节外遮阳，同时兼顾其安全性。

### 【条文说明扩展】

夏季强烈的阳光透过窗户玻璃照到室内，会引起居住者的不舒适感，也是造成夏季室内过热和大幅增大空调负荷的主要原因。窗户的内侧设置窗帘在建筑中是非常普遍的，但内窗帘在遮挡直射阳光的同时常常也遮挡了散射的光线，影响室内的自然采光，而且内窗帘对减小进入室内的太阳辐射热作用不大。在窗户的外面设置遮阳装置，防止夏季强烈的阳光透过窗户玻璃直接进入室内，提高居住者的舒适感，也有非常明显的建筑节能作用。白天，外遮阳装置（例如活动卷帘）将绝大部分太阳辐射阻挡在室外，可减少室内温度的升高，大大降低空调能耗。东西向窗户之所以应该选择可调节的外遮阳，是因为太阳光在这两个朝向上的高度角比较低，阳光接近垂直照射东西向的墙面和窗口，固定的外遮阳（例如窗口上沿的水平遮阳板、窗口侧面的垂直遮阳板）无法遮挡垂直方向的太阳辐射，基本没有遮阳效果。固定外遮阳也无法适应不同气候条件下对太阳辐射的需求变化，而可调节外遮阳装置可以根据需要调节遮阳装置的位置，能很好地解决这一问题，条件允许时宜优先考虑采用可调节外遮阳装置。外遮阳还应注重可靠、耐久和美观。

### 【具体评价方式】

本条适用于各类民用建筑的设计、运行评价。

设计评价：查阅建筑施工图及设计说明、围护结构施工详图、围护结构热工性能参数

表、当地建筑节能审查相关文件。

运行评价：查阅建筑竣工图、围护结构竣工详图、围护结构热工性能参数表、当地建筑节能审查相关文件、节能工程验收记录、进场复验报告，并现场核查。