

5.2.13 本条所提出的设计要求与《福建省绿色建筑评价标准》DBJ/T 13-118-2014 的第8.2.6 条对应。

本条提出的设计内容参考了现行国家标准《建筑采光设计标准》GB 50033 的有关规定。

对于居住建筑本条考核卧室、起居室的窗地面积比，是基于简化设计的考虑，计算窗地面积比是比较简单易行的方法，也是绿色建筑评价中常用的方法。但是，考虑住宅建筑户型和房间的布置不尽相同，也有部分建筑虽然窗地面积比小于 1/6，但通过合理的户型布局和优化设计，也能满足现行国家标准《建筑采光设计标准》GB 50033 的规定，因此本条提出采光模拟计算分析的要求。

对于公共建筑，为了简化设计，本条同样提出了窗地比的设计指标。与住宅建筑不一样，不同类型的公共建筑的采光系数要求不同，而且公共建筑房间外窗布置及开间、进深设置情况大相径庭，所以要提出一个通用的、合理的窗地比设计指标是非常困难的。编制组对某一典型房间（5m×5m，侧面采光）进行了采光分析，其房间平均采光系数与窗地比大致成线性关系，见图 7。

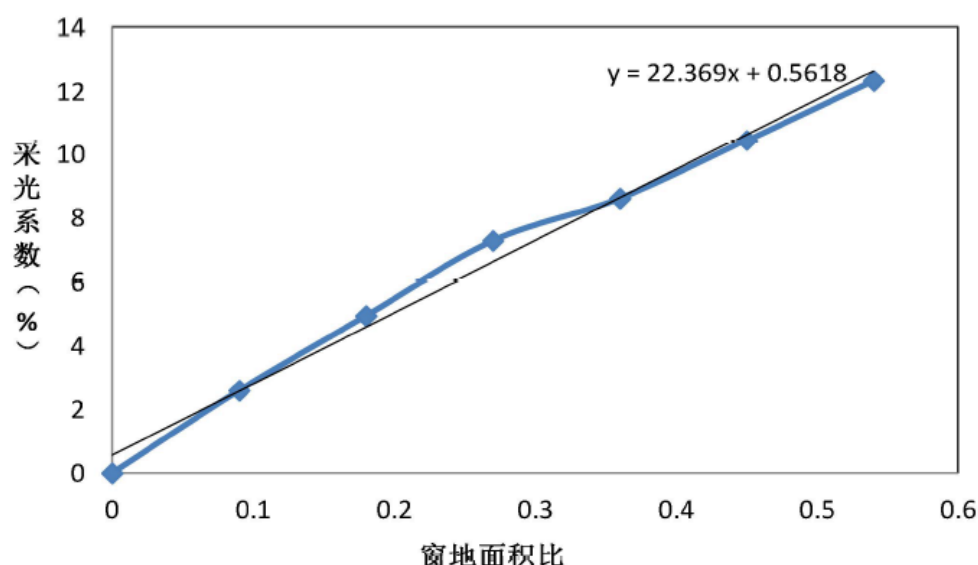


图 7 采光系数与窗地比分析图

从图 7 可以看出，当窗地比为 1/5 左右时，采光系数可达到 4.4%左右，基本符合各类公共建筑的采光要求。但是，需要说明的是，由于不同的公共建筑类型，房间设置存在的差异，也显著的影响采光质量，尚无依据表明公共建筑窗地比大于 1/5 时就一定能够满足采光要求，故本条提出的公共建筑窗地比设计参数仅作为权宜之计，供设计人员参考使用。在绿色建筑评价时或在有条件时，应通过采光模拟计算分析确定采光效果。本标准附录 J 给出了各类型公共建筑的采光系数要求，并提出了符合采光要求的面积比例。

值得注意的是，在进行采光模拟计算分析时，对符合采光要求的面积计算判定应以建筑房间为最小单元，把符合采光要求的房间 面积进行累加后除以建筑有采光要求的空间的面积之和，得出的比 例应不小于 60%。