

8.2.9 本条是关于降低热岛强度的说明，本条适用于各类民用建筑的预评价、评价。

“热岛”现象在夏季出现，不仅会使人们高温中暑的概率变大，同时还容易形成光化学烟雾污染，并增加建筑的空调能耗，给人们的生活和工作带来负面影响。室外硬质地面采用遮阴措施能有效降低室外活动场地和路面的地表温度，减少热岛效应，提高场地热舒适度。本条是对参评项目为降低热岛强度而采取的措施的评分项，不能用热岛模拟报告来替代。

第 1 款中的室外活动场地包括：步道、庭院、广场、游憩场和非机动车停车场，不包括机动车道和机动车停车场。本款仅对建筑阴影区以外的户外活动场地提出要求，建筑阴影区为夏至日 8:00~16:00 时段在 4h 日照等时线内的区域。遮阴措施采用乔木以及花架、光伏车棚等。乔木遮阴面积按照成年乔木的树冠正投影面积计算；构筑物遮阴面积按照构筑物正投影面积计算。户外活动场地遮阴面积=乔木遮阴面积+构筑物遮阴面积-建筑日照投影区内乔木与构筑物的遮阴面积。

第 2 款对于建筑阴影区以外的机动车道，如果种植行道树，其树冠能起到很好的遮阴作用，从而降低热岛强度。此款以行道树冠幅之和作为衡量行道树遮阴效果的标准，行道树冠幅之和超过路段长度的 70% 即能得分。

第 3 款此款计算绿化屋面面积、设有太阳能集热板或光电板的水平投影面积、反射率高的屋面面积之和占屋面总面积的比例。当屋面采用高反射率涂料等面层，太阳辐射反射系数试验方法需执行现行国家标准《建筑用反射隔热涂料》GB/T 25261。

本条的评价方法为：预评价查阅相关设计文件、日照分析报告、场地遮阴比例计算报告、行道树遮阴路段长度计算报告、屋面面积比例计算书；评价查阅相关竣工图、日照分析报告、场地遮阴比例计算报告、行道树遮阴路段长度计算报告、屋面面积比例计算书、反射隔热涂料工程检测报告。