

8.2.9 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。室外硬质地采用遮阴措施可有效降低室外活动场地地表温度，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。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款中提出以行道树冠幅之和作为衡量行道树遮阴效果的基础，行道树冠幅之和超过路段长度的70%，即可得分。路用反射隔热涂料按现行国家标准《建筑用反射隔热涂料》GB/T25261的方法进行耐沾污性处理后太阳光反射比仍保持不少于0.4。

第3款中屋面可采用高反射率涂料等面层，本款计算绿化屋面面积占屋面可绿化面积的比例，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占屋面面积的比例。计算分子为绿化屋面面积、屋面上安装的太阳能集热板或光伏板的水平投影面积、太阳光反射比不小于0.4的屋面面积三者之和；分母为屋面面积。

本条的评价方法为：预评价第1款查阅相关设计文件（如规划总平面图、乔木种植平面图、乔木苗木表等）、日照分析报告、户外活动场地遮阴面积比例计算书，第2款查阅项目场地内道路交通组织、路面构造做法大样等设计文件，道路用热反射涂料性能检测报告，机动车道遮阴及高反射面积比例计算书；第3款查阅屋面施工图、屋面做法大样等设计文件，屋面涂料性能检测报告，屋面遮阴及高反射面积比例计

算书；评价查阅相关竣工图，第1款还查阅日照分析报告，户外活动场地计算书及遮阴面积比例计算书；第2款还查阅路面太阳光反射比现场检测报告，行道遮阴及高反射面积比例计算书；第3款还查阅屋面太阳光反射比现场检测报告，屋面绿化、遮阳及高反射面积比例计算书。