

6.2.7 本条适用于设置供暖、通风或空调的各类民用建筑的设计、运行评价，对未设计空调、供暖系统的项目，本条不参评。

本条主要考虑暖通空调系统的节能贡献率，可采用两种方式进行评价，“供暖、通风与空调系统能耗降低幅度”适用于设计、运行评价；“空调系统电冷源综合制冷性能系数（SCOP）提高幅度”适用于设计评价。进行项目评价时，两种方式二选一，分值不累加，应明确的是当采用SCOP作为评价指标时，该条文总分仍为7分，但最高只能得4分。

“空调系统电冷源综合制冷性能系数（SCOP）提高幅度”是指设计工况下，电驱动的制冷系统的制冷量与制冷机、冷却水泵及冷却塔净输入能量之比。采用其为评价指标时，被评建筑的参照系统与实际空调系统所对应的围护结构要求与第6.2.4条优化后实际情况一致。暖通空调系统节能措施包括合理选择系统形式，提高设备与系统效率，优化系统控制策略等。对于不同的供暖、通风和空调系统形式，应根据现有国家和行业有关建筑节能设计标准统一设定参考系统的冷热源能效、输配系统和末端方式，计算并统计不同负荷率下的负荷情况，根据暖通空调系统能耗的降低幅度，判断得分。设计系统和参考系统模拟计算时，包括房间的作息、室内发热量等基本参数的设置应与第6.2.4条的第2款一致。

采用“空调系统电冷源综合制冷性能系数（SCOP）提高幅度”为评价指标时，应按照国家标准《公共节能设计标准》GB50189—2015第4.2.12条计算空调系统电冷源综合制冷性能系数（SCOP），并和表4.2.12进行对比。当空调系统不适用SCOP时，应按“供暖、通风与空调系统能耗降低幅度”进行评价。

根据《中国建筑节能年度发展研究报告2010》，空调系统能耗中，冷机、冷却泵、冷却塔电耗约占系统总电耗的60%~70%，故上述“空调系统电冷源综合制冷性能系数（SCOP）提高幅度”的得分值按照上述比例对“供暖、通风与空调系统能耗降低幅度”得分进行相应的折减。评价方式包括下列两种：

1 设计评价：查阅暖通空调施工图及设计说明、暖通空调能耗模拟计算书或空调系统电冷源综合制冷性能系数（scOp）计算书。

2 运行评价：查阅暖通空调竣工图及设计说明、暖通空调能耗模拟计算书、运行能耗记录，并现场核查。