

依据《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019

### 【条文说明扩展】

第1款,在本标准第5.1.1条基础上对室内空气污染物的浓度提出了更高的要求,即要求氨、甲醛、苯、总挥发性有机物、氡等污染物浓度低于现行国家标准《室内空气质量标准》GB/T 18883规定限值10%或20%,具体技术要求可见本细则第5.1.1条内容。以甲醛为例,国家标准《室内空气质量标准》GB/T 18883-2002规定限值为 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ ,本条要求低于其10%、20%,即分别低于 $0.09\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.08\text{mg}/\text{m}^3$ 。

第2款,对颗粒污染物浓度限值进行了规定。不同建筑类型室内颗粒物控制的共性措施为:①增强建筑围护结构气密性能,降低室外颗粒物向室内的穿透。②对于厨房等颗粒物散发源空间设置可关闭的门。③对具有集中通风空调系统的建筑,应对通风系统及空气净化装置进行合理设计和选型,并使室内具有一定的正压。对于无集中通风空调的建筑,可采用空气净化器或户式新风系统控制室内颗粒物浓度。

第2款预评价时,全装修项目可通过建筑设计因素(门窗渗透风量、新风量、净化设备效率、室内源等)及室外颗粒物水平(建筑所在地近1年环境大气监测数据),对建筑内部颗粒物浓度进行估算,预评价的计算方法可参考现行行业标准《公共建筑室内空气质量控制设计标准》JGJ/T 461中室内空气质量设计计算的相关规定。第2款评价时,建筑内应具有颗粒物浓度监测传感设备,至少每小时对建筑内颗粒物浓度进行一次记录、存储,连续监测一年后取算术平均值,并出具报告。对于住宅建筑和宿舍建筑,应对每种户型主要功能房间进行全年监测;对于公共建筑,应每层选取一个主要功能房间进行全年监测。对于尚未投入使用或投入使用未满一年的项目,应对室内 $\text{PM}_{2.5}$ 和 $\text{PM}_{10}$ 的年平均浓度进行预评估。

### 【具体评价方式】

本条适用于各类民用建筑的预评价、评价。本条第1款预评价时,可仅对室内空气中的甲醛、苯、总挥发性有机物3类进行浓度预评估;除此之外,均统一按本条要求执行。

预评价查阅建筑设计文件,通风及净化系统设计文件、建筑及装修材料设计说明(种类、用量),污染物浓度预评估分析报告。

评价查阅预评价涉及内容的竣工文件、建筑及装修材料设计说明(种类、用量),污染物浓度预评估分析报告,室内空气质量现场检测报告、 $\text{PM}_{2.5}$ 和 $\text{PM}_{10}$ 浓度计算报告(附原始监测数据)。