

7.2.11 本条适用于混凝土结构、钢结构民用建筑的设计、运行评价。

绿色建筑提倡采用耐久性好的建筑材料,可保证建筑材料维持较长的使用功能,延长建筑使用寿命,减少建筑的维修次数,从而减少社会对材料的需求量,也减少废旧拆除物的数量,采用耐久性好的建筑材料是最大的节约措施之一。

本条中“高耐久性混凝土”是指在满足设计要求的前提下,其性能不低于行业标准《混凝土耐久性检验评定标准》JGJ/T 193 中抗硫酸盐侵蚀等级 KS90,抗氯离子渗透性能、抗碳化性能及早期抗裂性能 III 级的混凝土。本条中混凝土结构设计必须符合现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB 50010 的要求,其各项性能的检测与试验方法应符合《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082 的规定。

本条中的耐候结构钢须符合现行国家标准《耐候结构钢》GB/T 4171 的要求,耐候型防腐涂料须符合行业标准《建筑用钢结构防腐涂料》JG/T 224 中 I 型面漆和长效型底漆的要求。

本条的评价方法为:设计评价查阅建筑及结构施工图、计算书;运行评价查阅施工记录及材料决算清单中高耐久性建筑结构材料的使用情况,混凝土配合比报告单以及混凝土配料清单,并核查第三方出具的材料进场复试检测报告,核查工程中采用高耐久性建筑结构材料的情况。