

2011结构工程师辅导：钢筋混凝土结构(37) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E7_BB_93_E6_9E_84_c58_645729.htm (二)裂缝宽度验算方法

裂缝的开展是由于开裂截面上混凝土的回缩、钢筋的伸长，致使混凝土与钢筋之间不断产生相对滑移的结果。《规范》定义的裂缝开展宽度是指受拉钢筋重心水平处构件侧表面上混凝土的裂缝宽度。沿裂缝深度的裂缝宽度要较混凝土表面的小些。

《规范》规定，对矩形、T形、倒T形和工字形截面的钢筋混凝土受拉、受弯和偏心受压构件，按荷载效应的标准组合并考虑长期作用影响的最大裂缝宽度 w_{max} (mm)可按下列公式计算：裂缝出现以后(第II阶段)，M-f曲线越来越偏离直线OA。这不仅仅由于混凝土的塑性发展，变形模量降低，而且由于受拉区混凝土的开裂，梁的惯性矩I发生了质的变化，刚度下降，f比M增加得快。当受拉钢筋达到屈服(第III阶段)，弯矩基本上不增加，而挠度f剧增，直至梁发生破坏。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com