

中文摘要

本文主要对一种新型楼板-钢网构架混凝土复合楼板的短期抗弯刚度和裂缝问题进行了研究和分析。本文试验采用一组 4 块楼板，包括一块钢筋混凝土对照试件，变化参数包括有无钢网和混凝土受压区高度，试验采用分配梁静力加载。通过试验研究，证明钢网构架混凝土复合楼板可以延缓裂缝的出现、控制裂缝的开展，提高开裂之前的刚度，并具有与钢筋混凝土相当的承载能力。

本文将试验研究与分析相结合，对原有混凝土结构规范中对于钢筋混凝土受弯构件刚度的计算公式，结合试验得到的数据，进行了修订。修订之后的实用公式与试验值吻合较好。

关键词：钢网构架混凝土复合楼板 抗弯刚度 裂缝