



# 中华人民共和国国家标准

GB 16727—1997

---

## 叠合板用预应力混凝土薄板

Precast prestressed concrete panel for composite slab

1997-01-19 发布

1997-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

GB 16727—1997

## 叠合板用预应力混凝土薄板

Precast prestressed concrete panel for composite slab

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了叠合板用预应力混凝土薄板的规格、技术要求、试验方法、检验规则、产品标志、运输、堆放等。

本标准适用于工业与民用建筑楼盖及屋盖为叠合板用预应力混凝土薄板。

处于侵蚀环境、结构表面温度高于 100℃、或有生产热源且结构表面温度经常高于 60℃的结构以及有振动影响的板,应符合国家有关现行的规范和规程。

### 2 引用标准

- GB 8076 混凝土外加剂
- GB 50204 混凝土结构工程施工及验收规范
- GB J16 建筑设计防火规范
- GB J45 高层民用建筑设计防火规范
- GB J321 预制混凝土构件质量检验评定标准

### 3 符号

- $V$ : 叠合板剪力设计值, N;
- $b$ : 叠合板截面宽度, mm;
- $h_0$ : 叠合板截面有效高度, mm;
- $\sigma_{con}$ : 张拉控制应力, N/mm<sup>2</sup>;
- $f_{ptk}$ : 钢筋极限抗拉强度标准值, N/mm<sup>2</sup>;
- $g_k$ : 薄板每延长米重量;
- $M_g$ : 薄板自重下、两端简支时的跨中弯矩;
- $M_{cr}$ : 薄板受拉混凝土开裂弯矩;
- $P_{cr}$ : 按  $M_{cr}$  计算之外加荷载;
- $P_1$ 、 $P_2$ : 外加荷载。

### 4 规格尺寸

4.1 单向预应力薄板的宽度以 900、1 200 和 1 500 mm 为主,实际需要时也可增加 600、1 800、2 400 mm 等规格。但标准图及构件厂所选用宽度不宜多于 3 种。

4.2 双向预应力薄板的短边跨度以 3 300、3 600、3 900 和 4 200 mm 为主,也可根据实际需要按三模制增大其尺寸。

4.3 薄板的规格应符合表 1、表 2 规定。