



中华人民共和国国家标准

GB/T 16727—2007
代替 GB 16727—1997

叠合板用预应力混凝土底板

Precast prestressed concrete panel for composite slab

2007-09-11 发布

2008-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准自实施之日起代替 GB 16727—1997《叠合板用预应力混凝土薄板》。

本标准与 GB 16727—1997 相比,主要变化如下:

——原标准仅有实心底板,此次增加了叠合板用预应力混凝土空心板底板,高度为 100 mm、120 mm、150 mm、180 mm、200 mm。由此增加了一系列有关空心底板的规定。

——取消了实心双向板底板。

——实心底板的预应力钢筋采用符合国家标准的预应力钢筋;非预应力钢筋采用热轧光圆钢筋焊接网以及各类冷加工钢筋。

——对原实心底板的跨度做了调整。

——增加了板的图例。

——简化了试验方法的叙述,改写为按照 GB 50204 的规定执行。

本标准的附录 A、附录 B 均为资料性附录。

本标准由中华人民共和国建设部提出。

本标准由建设部建筑制品与构配件产品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国建筑标准设计研究院、廊坊华霖现代建筑材料有限公司、北京市榆树庄构件厂、颐中(青岛)新型建筑材料有限公司。

本标准主要起草人:吴燕燕、陈幼璠、王宏伟、陶梦兰、罗中科、汪洪涛、任鑫山、潘本栋。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 16727—1997。

叠合板用预应力混凝土底板

1 范围

本标准规定了叠合板用预应力混凝土底板的分类及规格、标记、要求、试验、检验方法、检验规则、标志、堆放与运输、产品合格证。

本标准适用于房屋建筑楼盖与屋盖叠合板用预应力混凝土底板,包括叠合板用预应力混凝土实心底板和叠合板用预应力混凝土空心底板。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方,研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB 175 通用硅酸盐水泥
- GB/T 700 普通碳素结构钢
- GB 701 低碳钢热轧圆盘条
- GB 1499 钢筋混凝土用热轧带肋钢筋
- GB/T 5223 预应力混凝土用钢丝
- GB/T 5224 预应力混凝土用钢绞线
- GB 8076 混凝土外加剂
- GB 13013 钢筋混凝土用热轧光圆钢筋
- GB 13014 钢筋混凝土用余热处理钢筋
- GB 13788 冷轧带肋钢筋
- GB/T 14981 热轧盘条尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB 50010 混凝土结构设计规范
- GB/T 50081 普通混凝土力学性能试验方法标准
- GB 50119 混凝土外加剂应用技术规范
- GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范
- GBJ 107 混凝土强度检验评定标准
- JGJ 28 粉煤灰在混凝土和砂浆中应用技术规程
- JGJ 52 普通混凝土用砂质量标准及检验方法
- JGJ 53 普通混凝土用碎石或卵石质量标准及检验方法
- JCJ 55 普通混凝土配合比设计规程
- JGJ 63 混凝土拌合用水标准
- JGJ 95 冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程
- JGJ 114 钢筋焊接网混凝土结构技术规程

3 分类及规格

3.1 分类

产品按底板截面形式分为预应力混凝土实心底板和预应力混凝土空心底板两类。