



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14040—2007  
代替 GB 14040—1993

---

## 预应力混凝土空心板

Prestressed concrete hollow-core slabs

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 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
预 应 力 混 凝 土 空 心 板

GB/T 14040—2007

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2008年1月第一版

\*

书号:155066·1-30508

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

本标准自实施之日起代替 GB 14040—1993《预应力混凝土空心板》。

本标准与 GB 14040—1993 相比,主要变化如下:

- 增加了预应力轻骨料混凝土空心板。
- 增加了高度为 150 mm、200 mm、240 mm、250 mm、300 mm、360 mm、380 mm 的预应力混凝土空心板。
- 取消了半圆槽形的板边。
- 增加了异形孔作为空心板的孔形,并不再规定空心率的限值。
- 预应力筋宜采用强度标准值为 1 570 MPa 的螺旋肋钢丝、强度标准值为 1 860 MPa 的七股钢绞线,也可采用其他强度标准值不小于 1 470 MPa 的螺旋肋钢丝、钢绞线。
- 取消了对预应力筋外伸长度的统一规定。

本标准附录 A 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、中国建筑科学研究院、山东兴玉机械科技有限公司、青岛新世纪预制构件有限公司、莱芜格莱威混凝土制品有限公司。

本标准主要起草人:李晓明、王晓锋、徐有邻、郭兴玉、孙学明、张延涛。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 14040—1993。

# 预应力混凝土空心板

## 1 范围

本标准规定了预应力混凝土空心板的规格尺寸与标记、要求、试验方法、检验规则、标志、堆放与运输、产品合格证。

本标准适用于采用先张法工艺生产的预应力混凝土空心板(以下简称空心板),用做一般房屋建筑的楼板和屋面板。

## 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 通用酸盐水泥
- GB/T 700 碳素结构钢
- GB 701 低碳热轧圆盘条
- 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 13013 钢筋混凝土用热轧光圆钢筋
- 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
- GBJ 146 粉煤灰混凝土应用技术规范
- JGJ 51 轻骨料混凝土技术规程
- 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、卵石质量标准及检验方法
- JGJ 56 混凝土减水剂质量标准 and 试验方法
- JGJ 63 混凝土拌合用水标准

## 3 规格尺寸与标记

### 3.1 规格尺寸

3.1.1 空心板的主要规格尺寸宜按表 1 采用。

表 1 空心板的主要规格尺寸

高度/mm	标志宽度/mm	标志长度/m
120	500、600、900、1 200	2.1、2.4、2.7、3.0、3.3、3.6、3.9、4.2、4.5、4.8、5.1、5.4、5.7、6.0
150	600、900、1 200	3.6、3.9、4.2、4.5、4.8、5.1、5.4、5.7、6.0、6.3、6.6、6.9、7.2、7.5
180 200	600、900、1 200	4.8、5.1、5.4、5.7、6.0、6.3、6.6、6.9、7.2、7.5、7.8、8.1、8.4、8.7、9.0