



中华人民共和国国家标准

GB 12987—1997

农房用混凝土圆孔板

Concrete hollow floor
slab for rural houses

1997-07-28 发布

1998-02-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 分类	1
4 原材料要求	4
5 技术要求	4
6 检验方法	7
7 检验规则	7
8 产品质量证书	8
9 标志、堆放与运输	9
附录 A(标准的附录) 工艺技术要求	10

前 言

本标准是在原国家标准 GB 12987—91《农房用混凝土圆孔板》基础上进行修订的。主要根据 GB J 10—89《混凝土结构设计规范》和 GB J 321—90《预制混凝土构件质量检验评定标准》以及 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则》等有关规定。本标准主要对以下内容进行了修订。

1. 将原“技术要求”中有关对生产工艺要求的内容,单独列为附录 A(标准的附录);
2. 对产品等级增列了一等品和合格品,并提出了相应质量指标要求;
3. 将原技术要求中的力学性能指标,由原来的强度安全系数、挠度、抗裂安全系数以及裂缝宽度修订为:承载力、挠度、抗裂以及裂缝宽度;
4. 在综合判定中,明确了一个检验批符合一等品和合格品的条件。附加说明:

本标准自生效之日起,同时代替 GB 12987—91。

本标准附录 A 是标准的附录。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由全国水泥制品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:国家建筑材料工业局苏州混凝土水泥制品研究院。

本标准参加起草单位:上海市建筑科学研究院、如皋市南方混凝土制品公司、大丰县水泥制品厂、河南温县建委质量监督站、邳江县杭集建筑安装公司预制厂、宿州市第一水利构件厂、如皋市东方水泥制管厂。

本标准主要起草人:庄启才、陆乃鼎、陈卫平、苏汉林、宗国荃、马虎臣、蔡庭礼、王作儒、傅永平。

本标准委托国家建筑材料工业局苏州混凝土水泥制品研究院负责解释。

本标准首次发布于 1991 年,第一次修订时间 1997 年。

中华人民共和国国家标准

农房用混凝土圆孔板

Concrete hollow floor
slab for rural houses

GB 12987—1997

代替 GB 12987—91

1 范围

本标准规定了农房用混凝土圆孔板(以下简称圆孔板)的分类、技术要求、试验方法、检验规则等。

本标准适用于农村和乡镇建造的住房、办公室、中小学教室等用作建筑楼面的圆孔板,也适用于作屋面、天棚等的圆孔板。

2 引用标准

下列标准包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 175—92 硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥
- GB 1344—92 矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥及粉煤灰硅酸盐水泥
- GB 1499—91 钢筋混凝土用热轧带肋钢筋
- GB 5223—1995 预应力混凝土用钢丝
- GB 8076—1997 混凝土外加剂
- GB 12958—91 复合硅酸盐水泥
- GB 13013—91 钢筋混凝土用热轧光圆钢筋
- GB 13788—92 冷轧带肋钢筋
- GB/T 14684—93 建筑用砂
- GB/T 14685—93 建筑用卵石、碎石
- GB 50164—92 混凝土质量控制标准
- GB 50204—92 混凝土结构工程施工及验收规范
- GB J 10—89 混凝土结构设计规范
- GB J 107—87 混凝土强度检验评定标准
- JG J 63—89 混凝土拌合用水标准
- JG J 95—95 冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程
- JC/T 624—1996 农房混凝土构件质量检测方法

3 分类

3.1 品种

圆孔板分预应力混凝土圆孔板(以下简称预应力板)和钢筋混凝土圆孔板(以下简称非预应力板)两个品种。

3.2 级别

圆孔板按正常使用均布活荷载标准值划分为五个级别(表1)。