



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14685—2011  
代替 GB/T 14685—2001

---

## 建设用卵石、碎石

Pebble and crushed stone for construction

2011-06-16 发布

2012-02-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类 .....	2
5 一般要求 .....	2
6 技术要求 .....	2
7 试验方法 .....	4
8 检验规则 .....	23
9 标志、储存和运输 .....	24
附录 A (规范性附录) 集料碱活性的试验方法 .....	25
参考文献 .....	27

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 14685—2001《建筑用卵石、碎石》，与 GB/T 14685—2001 相比，主要技术变化如下：

- 修改了标准的名称(2001 版的封面,本版的封面)；
- 修改了适用范围(2001 版的 1,本版的 1)；
- 修改了碎石的定义(2001 版的 3.2,本版的 3.2)；
- 删除了原用途及规格(2001 版的 4.2、4.4)；
- 增加了建设用石的一般要求(本版的 5)；
- 修改了颗粒级配、泥块含量、针片状颗粒含量、卵石压碎指标的技术要求(2001 版的 5.1、5.2、5.3、5.6,本版的 6.1、6.2、6.3、6.6)；
- 修改了表观密度、堆积密度、空隙率的技术要求(2001 版的 5.7,本版的 6.7、6.10)；
- 增加了吸水率的技术要求(本版的 6.8)；
- 增加了含水率的技术要求(本版的 6.10)；
- 修改了表观密度的试验方法(2001 版的 6.12,本版的 7.12)；
- 修改了碱-碳酸盐反应的试验方法(2001 版的 6.14,本版的 7.15)；
- 修改了出厂检验项目的规定(2001 版的 7.1.1,本版的 8.1.1)；
- 修改了型式检验的规定(2001 版的 7.1.2,本版的 8.1.2)；
- 修改了判定规则(2001 版的 7.3.2,本版的 8.3.2)。

本标准由中国建筑材料联合会提出并归口。

本标准起草单位：中国砂石协会、北京建筑工程学院、建筑材料工业技术监督研究中心、上海建设路桥机械设备有限公司、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、北京市建筑材料质量监督检验站、西安公路研究院、辽宁省建筑材料科学研究所、北京市节能与建筑材料管理办公室、河南省辉县市天然资源有限公司、北京恒坤混凝土有限公司、郑州一帆机械设备有限公司、浙江华威建材集团有限公司、焦作建工集团、重庆市大爱建材有限公司、北京新奥混凝土集团有限公司、河南商丘建委人工砂研究会、美卓矿机国际贸易有限公司、浙江日昌升建材有限公司、宁波路通水泥制品有限公司、贵州成智重工科技有限公司、马鞍山十七冶工程科技有限责任公司、天水华建工程新材料有限公司、安徽芜湖东方绣品建材运贸有限公司、浙江湖州驼山坞矿业有限公司、凯斯特(滁州)工程设备有限公司。

本标准主要起草人：陈家珑、周文娟、杨斌、商志坤、韩瑞民、姚利君、高潮、许琳、张铂、黄卫、何惠勇、杨秦生、段雄辉、袁海生、周堂贵、秦连平、吕剑、张长城、孙涛、张朝辉、王建忠、王以峰、陈斌、刘劲松、张烨、缙海荣、李玉华、钟根山。

本标准历次版本发布情况为：

- GB/T 14685—1993、GB/T 14685—2001。

# 建设用卵石、碎石

## 1 范围

本标准规定了建设用卵石、碎石的术语和定义、分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、储存和运输等。

本标准适用于建设工程(除水工建筑物)中水泥混凝土及其制品用卵石、碎石。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 175 通用硅酸盐水泥

GB/T 2419 水泥胶砂流动度测定方法

GB/T 6003.1 金属丝编织网试验筛

GB/T 6003.2 金属穿孔板试验筛

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 卵石 pebble

由自然风化、水流搬运和分选、堆积形成的,粒径大于 4.75 mm 的岩石颗粒。

### 3.2

#### 碎石 crushed stone

天然岩石、卵石或矿山废石经机械破碎、筛分制成的,粒径大于 4.75 mm 的岩石颗粒。

### 3.3

#### 针、片状颗粒 elongated or flat particle

卵石、碎石颗粒的长度大于该颗粒所属相应粒级的平均粒径 2.4 倍者为针状颗粒;厚度小于平均粒径 0.4 倍者为片状颗粒。

### 3.4

#### 含泥量 clay content

卵石、碎石中粒径小于 75  $\mu\text{m}$  的颗粒含量。

### 3.5

#### 泥块含量 clay lumps and friable particles content

卵石、碎石中原粒径大于 4.75 mm,经水浸洗、手捏后小于 2.36 mm 的颗粒含量。

### 3.6

#### 坚固性 soundness

卵石、碎石在自然风化和其他外界物理化学因素作用下抵抗破裂的能力。