

ICS 91.100.15
Q 13



中华人民共和国国家标准

GB/T 14685—2001

建筑用卵石、碎石

Pebble and crushed stone for building

2001-07-13 发布

2002-02-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 分类与规格	2
5 技术要求	2
6 试验方法	4
7 检验规则	18
8 标志、储存和运输	19
附录 A(标准的附录) 集料碱活性检验(岩相法)	20
附录 B(提示的附录) 吸水率的测定	21
附录 C(提示的附录) 含水率与表面含水率的测定	21

前 言

本标准是在 GB/T 14685—1993 标准实践多年和卵石、碎石资源及生产变化发展的基础上,参考 ISO、欧洲及美、英、日等国 90 年代以来的有关标准修订而成。主要技术指标的修订在符合国情的前提下尽量与国际先进标准靠拢,便于国际交流。

本标准与 GB/T 14685—1993 相比主要修改点有:

1. 卵石、碎石筛的筛孔按国际标准 ISO 6274 的要求改为方孔、修订了部分孔径和少量的筛余指标;
2. 修订了产品等级的划分;
3. 修订了含泥量、泥块含量、针片状颗粒含量、氯化物、碎石压碎指标、松散堆积密度部分定义和技术要求;
4. 完善了试验方法中的一些要求,增加了碱集料反应的快速试验和碱—碳酸盐反应试验方法。

本标准自 2002 年 2 月 1 日起实施,自实施之日起代替 GB/T 14685—1993。

根据工程需要,如测定卵石、碎石的吸水率与含水率和表面含水率可按附录 B、附录 C 进行。

本标准的附录 A 是标准的附录。附录 B 和附录 C 是提示的附录。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准负责起草单位:中国砂石协会。

本标准参加起草单位:北京市建材行业管理办公室、北京建筑工程学院、北京市建筑材料质量监督检验站、诺德伯格北京办事处、北京三联混凝土有限公司、上海市建筑材料及构件质量监督检验站、上海建设路桥机械设备有限公司、天津西斯尔混凝土公司蓟县石矿、浙江宁波市地方建筑材料管理处、浙江湖州市新开元碎石有限公司(上海市建筑工程材料公司)、浙江杭州市獐山石矿、广东广州嘉华(黄陂)石矿、惠记集团鸿利石场、福建中国标准砂厂、河南商丘市人工砂研究会、贵州中建建筑科研设计院。

本标准主要起草人:陈家珑、杨永起、姚利君、张国民、乔继科、丘勤、刘伟超、高玮。

本标准 1993 年首次发布。

本标准委托中国砂石协会负责解释。

中华人民共和国国家标准

建筑用卵石、碎石

GB/T 14685—2001

Pebble and crushed stone for building

1 范围

本标准规定了建筑用卵石、碎石的定义、分类与规格、技术要求、试验方法、检验规则、标志、储存和运输。

本标准适用于建筑工程中水泥混凝土及其制品用卵石和碎石。其他工程用卵石和碎石也可参照本标准执行。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,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—1999 硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥

GB/T 177—1985 水泥胶砂强度试验方法

GB/T 2419—1994 水泥胶砂流动度测定方法

GB/T 6003.1—1997 金属丝编织网试验筛(eqv ISO3310-1:1990)

GB/T 6003.2—1997 金属穿孔板试验筛(eqv ISO3310-2:1990)

3 定义

本标准采用下列定义。

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

天然岩石或卵石经机械破碎、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 flaky particle

卵石和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(平均粒径指该粒级上、下限粒径的平均值)。

3.4 含泥量 material finer than 75 μm in pebble and crushed stone

卵石、碎石中粒径小于 75 μm 的颗粒含量。

3.5 泥块含量 clay lump

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它外界物理化学因素作用下抵抗破裂的能力。

3.7 碱集料反应 alkali-aggregate reaction

指水泥、外加剂等混凝土构成物及环境中的碱与集料中碱活性矿物在潮湿环境下缓慢发生并导致混凝土开裂破坏的膨胀反应。