



中华人民共和国国家标准

GB/T 14685—2022

代替 GB/T 14685—2011

建设用卵石、碎石

Pebble and crushed stone for construction

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类与类别	2
5 总体要求	2
6 技术要求	2
7 试验方法	5
8 检验规则	29
9 标志、储存和运输	29

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 14685—2011《建设用卵石、碎石》，与 GB/T 14685—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了卵石的定义(见 3.1, 2011 年版的 3.1)；
- 更改了碎石的定义(见 3.2, 2011 年版的 3.2)；
- 增加了不规则颗粒的术语和定义(见 3.4)；
- 更改了卵石含泥量的定义(见 3.5, 2011 年版的 3.4)；
- 增加了碎石泥粉含量的术语和定义(见 3.6)；
- 更改了坚固性的定义(见 3.8, 2011 年版的 3.6)；
- 更改了颗粒级配的技术要求(见 6.1, 2011 年版的 6.1)；
- 更改了碎石泥粉含量和泥块含量的技术要求(见 6.2, 2011 年版的 6.2)；
- 修改了针、片状颗粒含量的技术要求(见 6.3, 2011 年版的 6.3)；
- 增加了不规则颗粒含量的技术要求(见 6.3)；
- 更改了岩石抗压强度的技术要求(见 6.6, 2011 年版的 6.6)；
- 更改了吸水率的技术要求(见 6.8, 2011 年版的 6.8)；
- 更改了碱骨料反应的技术要求(见 6.10, 2011 年版的 6.10)；
- 增加了不规则颗粒含量的试验方法(见 7.7)；
- 更改了压碎指标的试验方法(见 7.12, 2011 年版的 7.11)；
- 更改了出厂检验的规定(见 8.1.1, 2011 年版的 8.1.1)；
- 更改了型式检验的规定(见 8.1.2, 2011 年版的 8.1.2)；
- 更改了组批规则(见 8.2, 2011 年版的 8.2)；
- 删除了骨料碱活性的试验方法(岩相法)(见 2011 年版的附录 A)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出并归口。

本文件起草单位：中国砂石协会、北京建筑大学、中国水利水电第八工程局有限公司、甘肃华建新材料股份有限公司、湖州新开元碎石有限公司、河南黎明重工科技股份有限公司、北方重工集团有限公司、南昌矿机集团股份有限公司、江苏山宝集团有限公司、北京华夏建龙矿业科技有限公司、中国葛洲坝集团易普力股份有限公司、世邦工业科技集团股份有限公司、枣庄鑫金山智能装备有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、重庆市涪陵区大业建材有限公司、中交二公局第三工程有限公司、重庆砼磊混凝土有限公司、宏大爆破工程集团有限责任公司、西安公路研究院有限公司、福建南方路面机械股份有限公司、宁波市路通水泥制品有限公司、重庆光成建材有限公司、上海市建筑科学研究院有限公司、河北省建筑科学研究院有限公司、浙江华荣建材控股有限公司、北京科技大学、同济大学、中国水利水电第九工程局有限公司、广东东升实业集团有限公司、重庆市睿拓建材有限公司、浙江地质矿业投资有限公司、兰溪市博丰矿产资源开发有限公司。

本文件主要起草人：周文娟、胡幼奕、宋少民、李顺山、李化建、赵婧、姚利君、向华仙、吕剑、王旭东、李辉、周永祥、缙海荣、姚金根、李飞、肖建庄、刘娟红、杨晓东、张朋、孙健、王宇翔、杨松科、孙中岩、沈玉、

张先余、谢守冬、徐鹏、周建华、王建忠、季尚行、王小伦、付士峰、杨聪俐、严章国、刘兴、赵鹏飞、石玉山、章伟。

本文件及其所代替标准的历次版本发布情况为：

- 本文件于 1993 年首次发布，2001 年第一次修订，2011 年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

建设用卵石、碎石

1 范围

本文件规定了建设用卵石、碎石的分类与类别,总体要求,技术要求,试验方法,检验规则,标志,储存和运输。

本文件适用于建设工程(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

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 试验筛 技术要求和检验 第1部分:金属丝编织网试验筛

GB/T 6003.2 试验筛 技术要求和检验 第2部分:金属穿孔板试验筛

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

GB 8076—2008 混凝土外加剂

GB/T 14684—2022 建设用砂

GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)

SL/T 352—2020 水工混凝土试验规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

卵石 pebble

在自然条件作用下岩石产生破碎、风化、分选、运移、堆(沉)积,而形成的粒径大于 4.75 mm 的岩石颗粒。

3.2

碎石 crushed stone

天然岩石、卵石或矿山废石经破碎、筛分等机械加工而成的,粒径大于 4.75 mm 的岩石颗粒。

3.3

针、片状颗粒 elongated or flaky particle

卵石、碎石颗粒的最大一维尺寸大于该颗粒所属粒级的平均粒径 2.4 倍者为针状颗粒;最小一维尺寸小于该颗粒所属粒级的平均粒径 0.4 倍者为片状颗粒。