

团 体 标 准

T/CECS 10113—2020

高 强 轻 骨 料

High strength lightweight aggregate

2020-11-11 发布

2021-04-01 实施

中国工程建设标准化协会 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 分类和标记 2

5 材料 2

6 技术要求 2

7 试验方法 5

8 检验规则 6

9 产品合格证、堆放和运输 7

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。

本文件按中国工程建设标准化协会《关于印发〈中国工程建设标准化协会 2017 年第二批产品标准试点项目计划〉的通知》(建标协字[2017]032 号)的要求制定。

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。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会建筑与市政产品应用分会归口。

本文件负责起草单位：广东清大同科环保技术有限公司、北京亿源恒昌建材科技中心、东莞深圳清华大学研究院创新中心、航天建设集团深圳有限公司、东莞理工学院、建华建材(中国)有限公司、浙江中劲环保科技有限公司、大唐国际发电股份有限公司高铝煤炭资源开发利用研发中心、大茂交通科技股份有限公司、北京鑫汇兴通科技有限公司。

本文件主要起草人：贾屹海、谭万强、张宏生、王希宏、李园、郑愚、杨健彬、艾心荧、詹志生、李斌斌、李天君、叶建尧、孙俊民、赵砚、戚霞、陈思颖、何伟发、王川行、赵凯。

本文件主要审查人：阎培渝、李建新、崔崇、赵冬、管小军、王晶、邓恺、赵晓龙、李金伟。

高 强 轻 骨 料

1 范围

本文件规定了高强轻骨料的术语和定义、分类和标记、材料、性能、试验方法、检验规则、产品合格证、堆放和运输。

本文件适用于工业与民用建筑配制轻骨料混凝土的高强轻骨料。

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 1596 用于水泥和混凝土中的粉煤灰

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

GB/T 9776 建筑石膏

GB/T 14684—2011 建设用砂

GB/T 14685—2011 建设用碎石、卵石

GB/T 17431.2—2010 轻集料及其试验方法 第2部分:轻集料试验方法

GB/T 18046—2017 用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉

GB/T 20491 用于水泥和混凝土中的钢渣粉

JC/T 621—2009 硅酸盐建筑制品用生石灰

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高强轻骨料 **high strength lightweight aggregate**

采用无机材料经造粒制成,筒压强度不低于 4.0 MPa 且密度等级不高于 1 200 kg/m³ 的骨料。

3.2

堆积密度 **stacking density**

轻骨料在自然堆积状态下单位体积的质量。

3.3

筒压强度 **cylinder compressive strength**

衡量轻粗骨料颗粒强度的指标。

3.4

粒型系数 **grain shape coefficient**

衡量轻粗骨料外观几何特征的指标,其值等于轻粗骨料颗粒的长向最大尺寸与中间界面(长向的法向方向)最小尺寸之比。