



中华人民共和国国家标准

GB/T 28294—2024

代替 GB/T 28294—2012

钢铁渣复合材料

Iron and steel slag composite materials

2024-06-29 发布

2025-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 28294—2012《钢渣复合料》，与 GB/T 28294—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围“适用于以钢铁渣为主要原料的复合料”(见第 1 章,2012 年版的第 1 章)；
- b) 增加了“钢铁渣复合料”的术语和定义(见 3.1)；
- c) 增加了“钢铁渣复合胶凝材料”的术语和定义(见 3.3)；
- d) 更改了组分与材料的规定(见 4.1、4.2,2012 年版的 4.1、4.2)；
- e) 更改了强度等级与代号的规定(见第 5 章,2012 年版的第 5 章)；
- f) 删除了氧化镁含量、碱度的规定和试验方法(见 2012 年版的 6.1.1 和 7.1.1)；
- g) 更改了颗粒级配(见 6.1.1,2012 年版的 6.1.2)；
- h) 更改了细度的规定(见 6.1.2.5,2012 年版的 6.2.5)；
- i) 更改了碱含量的规定(见 6.1.3.3,2012 年版的 6.3.3)；
- j) 更改了压蒸安定性的规定(见 6.1.3.5,2012 年版的 6.3.5)；
- k) 更改了含水量的测定方法(见 7.2,2012 年版的 7.2.1)；
- l) 增加了钢铁渣复合胶凝材料的技术要求和测定方法(见 6.2、7.4、7.6、7.8、7.9、7.10、7.11、7.12)；
- m) 更改了编号及取样(见 8.1,2012 年版的 8.1)；
- n) 增加了钢铁渣复合胶凝材料检验(见 8.2)；
- o) 更改了判定规则(见 8.3,2012 年版的 8.4)；
- p) 增加了钢铁渣复合料出厂的规定(见 8.4)；
- q) 更改了检验报告的规定(见 8.5,2012 年版的 8.5)；
- r) 更改了交货与验收的规定(见 8.6,2012 年版的 8.6)；
- s) 更改了包装的规定(见第 9 章,2012 年版的第 9 章)；
- t) 更改了钢渣复合料标准稠度用水量、凝结时间和胶砂强度的测定方法(见附录 A,2012 年版的附录 A 和附录 C)。

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。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本文件起草单位：北京科技大学、北科蕴宏环保科技(北京)有限公司、中冶南方都市环保工程技术股份有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、冶金工业信息标准研究院、河北省建筑科学研究院有限公司、涉县清漳水泥制造有限公司、宁夏吉元君泰新材料科技有限公司、辽宁贝泽新材料有限公司、迁安金隅首钢环保科技有限公司、大峪集团有限公司、内蒙古环境治理工程有限公司、重庆秦河新材料科技股份有限公司、黄石秦河新材料股份有限公司、建龙(辽宁)节能环保科技有限公司、北京鼎鑫钢联科技协同创新研究院有限公司、南京金博新材料科技有限公司、首钢集团有限公司、上海宝钢新型建材科技有限公司、郑州沃特节能科技股份有限公司、南京泽众环保科技有限公司、江西诺瑞环境资源科技有限公司、重庆大学、同济大学、河北津西新材料科技有限公司。

本文件主要起草人：倪文、李云云、黄晓燕、仇金辉、伍圣超、李正要、张广田、李克庆、吴礼云、王飞、

GB/T 28294—2024

王同宾、刘育松、陈素君、巴浩静、张思奇、温国平、汪坤、杨贺良、邵雁、张若鹏、崔兴兰、荀彦平、姚利军、杜惠惠、王姜维、向绪洲、郭大龙、杜刚、翟尚鹏、莫军红、陈剑、乌鹏飞、孙其星、向浩、杨林、刘德楼、陈在根、赵晶晶、韦传稳、胡国峰、王甜甜、严俊岭、张旭、金国超、钟金星、周洁、赵海洋。

本文件及其所替代文件的历次版本发布情况为：

——2012年首次发布为 GB/T 28294—2012；

——本次为第一次修订。

钢铁渣复合料

1 范围

本文件规定了钢铁渣复合料的组分与材料、强度等级与代号、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本文件适用于以钢铁渣为主要原料的复合料,包括工程建设用钢铁渣复合胶凝材料以及道路混凝土、普通砂浆用钢渣复合料。

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/T 176 水泥化学分析方法
- GB/T 203 用于水泥中的粒化高炉矿渣
- GB/T 208 水泥密度测定方法
- GB/T 750 水泥压蒸安定性试验方法
- GB/T 1345 水泥细度检验方法 筛析法
- GB/T 1346 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法
- GB/T 2419 水泥胶砂流动度测定方法
- GB 5085.3 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别
- GB/T 5483 天然石膏
- GB 6566 建筑材料放射性核素限量
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8074 水泥比表面积测定方法 勃氏法
- GB/T 9774 水泥包装袋
- GB/T 12573 水泥取样方法
- GB/T 14684 建设用砂
- GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)
- GB/T 21371 用于水泥中的工业副产石膏
- GB/T 21372 硅酸盐水泥熟料
- GB/T 51003 矿物掺合料应用技术规范
- JC/T 727 水泥净浆标准稠度与凝结时间测定仪
- YB/T 022 用于水泥中的钢渣

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。