

ICS 91.100.30
Q 13



中华人民共和国国家标准

GB/T 31387—2015

活性粉末混凝土

Reactive powder concrete

2015-02-04 发布

2015-11-01 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、性能等级及标记	2
5 原材料	3
6 配合比设计	4
7 制备与运输	6
8 养护	7
9 试验方法	8
10 检验规则	9
附录 A (规范性附录) 活性粉末混凝土用钢纤维性能检验方法	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国混凝土标准化技术委员会(SAC/TC 458)归口。

本标准负责起草单位：清华大学。

本标准参加起草单位：北京交通大学、北京惠诚基业工程技术有限责任公司、湖南大学、拉法基瑞安(北京)技术服务有限公司、中国建筑科学研究院、中铁十二局集团建筑安装工程有限公司、北京建筑大学、北京市建筑工程研究院有限责任公司。

本标准起草人：阎培渝、安明喆、都清、黄政宇、王边、周永祥、黄直久、宋少民、贺奎、季文玉、王强、王中军、尹会军、唐振中。

活性粉末混凝土

1 范围

本标准规定了活性粉末混凝土的术语和定义,分类、性能等级及标记,原材料,配合比设计,制备与运输,养护,试验方法,检验规则。

本标准适用于现场浇筑或工厂化预制的活性粉末混凝土。

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 1596 用于水泥和混凝土中的粉煤灰

GB 8076 混凝土外加剂

GB/T 18046 用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉

GB/T 21120 水泥混凝土和砂浆用合成纤维

GB/T 26408 混凝土搅拌运输车

GB/T 27690 砂浆和混凝土用硅灰

GB/T 28293 钢铁渣粉

GB/T 50080 普通混凝土拌合物性能试验方法标准

GB/T 50081 普通混凝土力学性能试验方法标准

GB/T 50082 普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准

GB 50119 混凝土外加剂应用技术规范

GB 50164 混凝土质量控制标准

GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范

JC/T 874 水泥用硅质原料化学分析方法

JGJ 52 普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准

JGJ 63 混凝土用水标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

活性粉末混凝土 **reactive powder concrete; RPC**

以水泥和矿物掺合料等活性粉末材料、细骨料、外加剂、高强度微细钢纤维和/或有机合成纤维、水等原料生产的超高强增韧混凝土。