

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2773—2023

填筑用泡沫混凝土

Foamed concrete for filling

2023-12-20 发布

2024-07-01 实施



中华人民共和国工业和信息化部 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。

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。

本文件负责起草单位：建筑材料工业技术监督研究中心、中国十七冶集团有限公司、山东高速集团有限公司、山东大学、中晶环境科技股份有限公司、东南大学、重庆泰恒建筑科技有限公司。

本文件参加起草单位：中德新亚建筑材料有限公司、武汉金牌建设有限公司、山东省高速养护集团有限公司、中铁二局集团建筑有限公司、湖北工业大学、南京水利科学研究院、太原理工大学、青岛理工大学、中国科学院武汉岩土力学研究所、福建省建筑科学研究院有限责任公司。

本文件主要起草人：陈志纯、李应权、钱元弟、陈嘉宇、郭丽萍、王川、李召峰、童裳慧、罗洪波、余伟、李伟、罗光宇、郝晓君、彭志强、贺行洋、陈波、柴丽娟、雷东移、谭贤君、张琨健、雷团结、刘子科、刘晓斌、左志武、张健、扈士凯、李飞龙、杨冬蕾、韩磊、高阳阳、杨梅、陈乘鑫、王春霞、周新星、王峥、任强伟、陈乘辉、王万值。

填筑用泡沫混凝土

1 范围

本文件规定了填筑用泡沫混凝土的分类和标记、原材料、要求、试验方法、检验规则以及生产和运输。

本文件适用于建筑及土木工程填筑用泡沫混凝土的生产和检验。

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/T 5486—2008 无机硬质绝热制品试验方法
- GB 6566 建筑材料放射性核素限量
- GB 8076 混凝土外加剂
- GB/T 11969—2020 蒸压加气混凝土性能试验方法
- GB/T 14684 建设用砂
- GB/T 17431.1 轻集料及其试验方法 第1部分：轻集料
- GB/T 18046 用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉
- GB/T 20472 硫铝酸盐水泥
- GB/T 24763 泡沫混凝土砌块用钢渣
- GB/T 27690 砂浆和混凝土用硅灰
- GB/T 50081 普通混凝土力学性能试验方法标准
- GB 50164 混凝土质量控制标准
- GB/T 51003 矿物掺合料应用技术规范
- CJJ/T 177—2012 气泡混合轻质土填筑工程技术规程
- JC/T 474 砂浆、混凝土防水剂
- JC/T 2199 泡沫混凝土用泡沫剂
- JC/T 2357—2016 泡沫混凝土制品性能试验方法
- JC/T 2459—2018 陶粒泡沫混凝土
- JG/T 266 泡沫混凝土
- JGJ 63 混凝土用水标准
- JGJ/T 341—2014 泡沫混凝土应用技术规程
- JGJ/T 3048 混凝土和砂浆用天然沸石粉
- YB/T 4561 用于水泥和混凝土中的铁尾矿粉

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

泡沫混凝土 foamed concrete

用物理方法将泡沫剂制备成泡沫，再将泡沫加入到由水泥、骨料、掺合料、外加剂和水制成的料浆中，经混合、浇注成型、养护而成的轻质多孔混凝土。

[来源：JG/T 266—2011，3.1，有修改]

3.2

填筑 fill

用现浇方式进行空间填充筑造。

4 分类和标记

4.1 分类

4.1.1 按干表观密度分类

按干表观密度分为 A3、A4、A5、A6、A7、A8、A9、A10、A12、A14 十个等级。

4.1.2 按抗压强度分类

按抗压强度分为 C0.5、C1、C2、C3、C5、C7、C10、C15、C20、C25、C30 十一个等级。

4.1.3 按浆料流动度分类

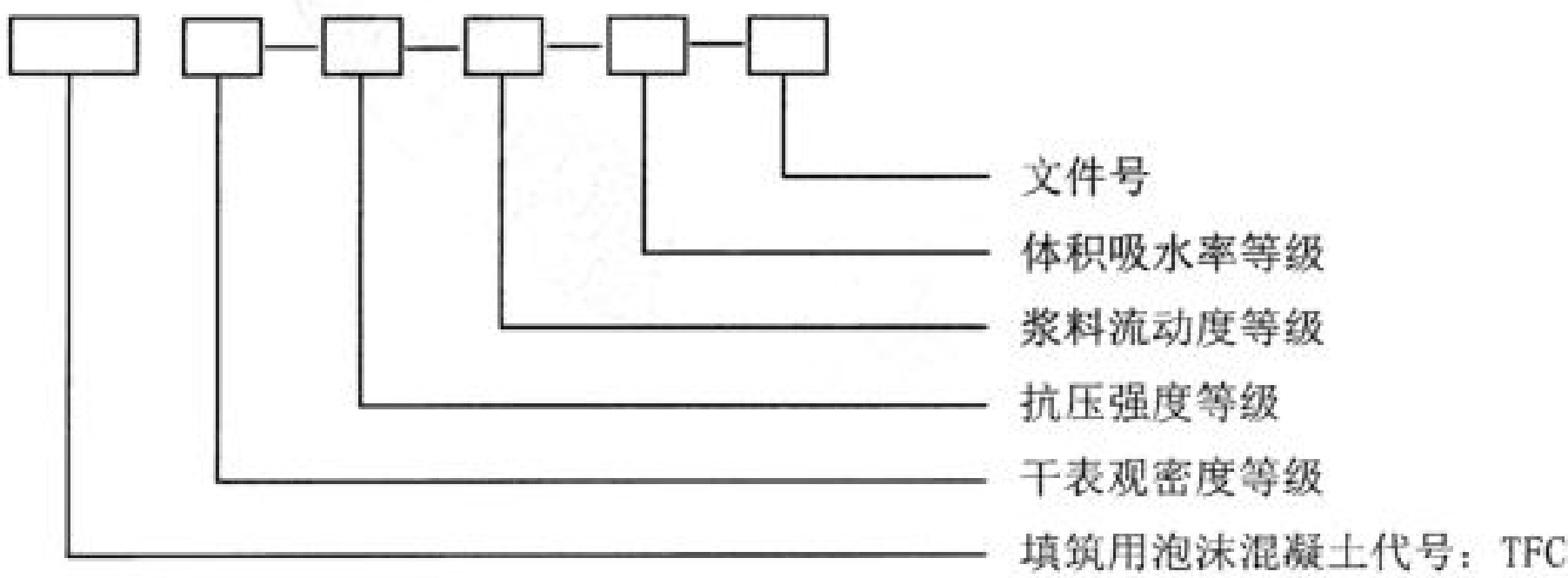
按浆料流动度分为 L1、L2、L3 三个等级。

4.1.4 按体积吸水率分类

按体积吸水率分为 W1、W2、W3、W4 四个等级。

4.2 标记

填筑用泡沫混凝土用以下方式标记，参数无要求的可缺省。



示例：符合本文件，干表观密度等级为 A3、抗压强度等级为 C0.5、浆料流动度等级为 L1、体积吸水率等级为 W2 的填筑用泡沫混凝土，其标记应为：

TFC A3-C0.5-L1-W2 -JC/T 2773—2023