

上海市地方标准

DB31/T 931—2015

填充用泡沫轻质混凝土应用技术规程

Technical specification for application of
foaming lightweight concrete to filling engineering

2015-10-12 发布

2016-01-01 实施

上海市质量技术监督局 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 填充用泡沫轻质混凝土的技术要求	2
4.1 一般规定	2
4.2 原材料	2
4.3 技术指标	2
4.4 干密度和抗压强度试验方法	3
5 设计	3
5.1 一般规定	3
5.2 材料选型设计	4
5.3 构造性设计	4
5.4 辅助工程设计	7
6 配合比	8
6.1 配合比设计	8
6.2 配合比试配	9
7 施工	10
7.1 施工准备	10
7.2 浇筑	10
7.3 辅助工程施工	11
7.4 养护	11
8 质量验收	11
8.1 一般规定	11
8.2 材料检验	12
8.3 施工过程质量检验	12
8.4 硬化后的质量检验	12
8.5 质量验收	13
附录 A (规范性附录) 适应性试验	14
附录 B (规范性附录) 流动度试验	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市质量技术监督局提出。

本标准由上海市建材专业标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：上海城建物资有限公司。

本标准参与起草单位：上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司、上海公路桥梁(集团)有限公司。

本标准主要起草人：徐亚玲、陆峥嵘、李勇、吴小琴、蒋小军、沈伟、李晖、刘佳颖、黄晖皓、秦廉。

填充用泡沫轻质混凝土应用技术规程

1 范围

本标准规定了填充用泡沫轻质混凝土的术语和定义、技术要求、设计、施工、质量检验与验收。
本标准适用于在公路、隧道、桥梁、地下等工程中用作填充的泡沫轻质混凝土(代号为 FLC)。

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 17431.1 轻集料及其试验方法 第1部分:轻集料

GB/T 17643 土工合成材料 聚乙烯土工膜

GB/T 17688 土工合成材料 聚氯乙烯土工膜

GB/T 18046 用于水泥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

GB/T 21371 用于水泥中的工业副产石膏

CECS 249 现浇泡沫轻质土技术规程

DB31/T 894.2 再生砂粉应用技术规程 第2部分:再生粉预拌混凝土

JGJ 63 混凝土用水标准

JG 244 混凝土试验用搅拌机

JG/T 266 泡沫混凝土

JC/T 2199 泡沫混凝土用泡沫剂

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

填充用泡沫轻质混凝土 **filling foam lightweight concrete**

用物理方法将泡沫剂水溶液制备成泡沫,再将泡沫加入到由水泥基胶凝材料、轻集料、掺合料、外加剂和水制成的料浆中,经混合搅拌、浇注成型、养护而成的一种适用于填充工程用的泡沫轻质混凝土。

3.2

沉降距 **sedimentation distance**

泡沫柱在单位时间内沉陷的距离。

3.3

弯沉 **deflection**

路面在垂直荷载作用下,产生的垂直变形。