

ICS 91.100.30  
Q 12



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37990—2019

---

## 水下不分散混凝土絮凝剂技术要求

Technical requirements of anti-washout admixture for underwater concrete

2019-08-30 发布

2020-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
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 等级 .....	2
5 一般要求 .....	2
6 技术要求 .....	2
7 试验方法 .....	3
8 检验规则 .....	6
9 产品说明书、合格证、包装、出厂、运输和贮存 .....	7
附录 A (规范性附录) 悬浊物含量和 pH 值的测定方法 .....	8
附录 B (规范性附录) 水下不分散混凝土抗压强度试件的制作和养护方法 .....	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。

本标准起草单位:中建材中岩科技有限公司、中国建筑材料科学研究总院有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、深圳市陆基建材技术有限公司、贵州科建建材有限责任公司、广东红墙新材料股份有限公司、南京瑞迪高新技术有限公司、武汉三源特种建材有限责任公司、中国铁道科学研究院集团有限公司标准计量研究所、北京城建集团有限责任公司、北京工业大学、青岛农业大学、中国石油集团工程技术研究有限公司、海军勤务学院、甘肃土木工程科学研究院有限公司、青岛太平洋水下科技工程有限公司、北京中研益工程技术开发中心有限公司、深圳市迈地砼外加剂有限公司、天津康科绿特科技发展有限公司、中铁建设集团有限公司、山西佳维新材料股份有限公司、福建省建筑科学研究院有限公司、江西省萍乡市联友建材有限公司。

本标准主要起草人:宋作宝、姚燕、赵海洋、李婷、罗岗、李晓宁、朱玉雪、周伟、唐军务、王晶、杨云祥、白路通、赵利华、陈国新、侯维红、李文秀、蔡亚宁、刘晓、李秋义、宁作君、单宇翥、白杰、陈凯、王二坡、张晓刚、毛杰、薛军鹏、熊珂、杜志芹、周普玉。

# 水下不分散混凝土絮凝剂技术要求

## 1 范围

本标准规定了水下不分散混凝土絮凝剂的术语和定义、等级、要求、试验方法、检验规则以及产品说明书、合格证、包装、出厂、运输和贮存。

本标准适用于水下施工混凝土用絮凝剂。

## 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/T 6920 水质 pH 值的测定 玻璃电极法
- GB/T 8075 混凝土外加剂术语
- GB 8076 混凝土外加剂
- GB/T 8077 混凝土外加剂匀质性试验方法
- GB/T 14684 建设用砂
- GB/T 14685 建设用卵石、碎石
- 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
- DL/T 5100—2014 水工混凝土外加剂技术规程
- JG 237 混凝土试模
- JG 244 混凝土试验用搅拌机
- JG/T 248 混凝土坍落度仪
- JGJ 63 混凝土用水标准

## 3 术语和定义

GB/T 8075 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**抗分散性能 anti-washout ability**

水下施工混凝土抵抗浆体流失、抑制离析的能力。

### 3.2

**水下不分散混凝土 anti-washout underwater concrete**

掺加絮凝剂后具有抗分散性能的水下施工混凝土。

### 3.3

**水下不分散混凝土絮凝剂 anti-washout admixture for underwater concrete**

在水中施工时,能增加混凝土拌合物黏聚性,减少水泥浆体和骨料分离的外加剂。

注:简称絮凝剂。