

ICS 91.100.10  
Q 13  
备案号：48902—2016

# DB31

## 上海市地方标准

DB31/T 978—2016

---

### 同步注浆用干混砂浆应用技术规范

Application technical specification of dry-mixed synchronous grouting mortar

2016-02-29 发布

2016-06-01 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 基本规定 .....	2
5 技术指标 .....	2
5.1 原材料 .....	2
5.2 浆液性能 .....	3
6 配合比设计 .....	3
7 施工 .....	4
7.1 一般规定 .....	4
7.2 施工准备 .....	4
7.3 浆液拌制 .....	4
7.4 注浆施工 .....	4
8 质量检验与验收 .....	5
8.1 出厂检验 .....	5
8.2 进场验收 .....	5
附录 A (规范性附录) 浆液坍落度试验方法 .....	6
附录 B (规范性附录) 压力泌水率试验方法 .....	7
附录 C (规范性附录) 抗剪屈服强度试验方法 .....	9

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市发展和改革委员会、上海市经济和信息化委员会、上海市质量技术监督局提出。

本标准主要起草单位：上海城建物资有限公司、上海隧道工程有限公司。

本标准参与起草单位：上海申通地铁集团有限公司技术中心、上海住总工程材料有限公司、上海市土木工程学会。

本标准主要起草人：陈柯柯、郑宜枫、刘洪波、覃爽、秦廉、李欢欢、张跃明、胡青莲、王秀志、刘朝明、鞠丽艳、黄俊。

# 同步注浆用干混砂浆应用技术规范

## 1 范围

本标准规定了同步注浆用干混砂浆的术语和定义、基本规定、技术指标、配合比设计、施工、质量检验与验收。

本标准适用于同步注浆用干混砂浆在隧道盾构法施工中的应用。

## 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 1596 用于水泥和混凝土中的粉煤灰

GB/T 4934.2 土工试验仪器 剪切仪 第2部分:现场十字板剪切仪

GB 8076 混凝土外加剂

GB/T 20973 膨润土

GB/T 25176 混凝土和砂浆用再生细骨料

GB 50119 混凝土外加剂应用技术规范

JGJ 52 普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准(附条文说明)

JGJ 63 混凝土用水标准(附条文说明)

JGJ/T 70 建筑砂浆基本性能试验方法标准

JGJ/T 223 预拌砂浆应用技术规程

JC/T 481 建筑消石灰

JG 3021 混凝土用坍落度仪

SY/T 5380 钻井液滤矢量仪

SB/T 10461 干混砂浆散装移动筒仓

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**同步注浆** **synchronous grouting**

盾构法隧道施工过程中,与盾构掘进施工同步进行的、通过注浆来填充隧道衬砌环与地层之间空隙的施工工艺,可起到控制地表沉降、隧道稳定以及防水的作用。

### 3.2

**同步注浆用干混砂浆** **dry-mixed synchronous grouting mortar**

经干燥筛分处理的细集料、粉煤灰、保水增稠材料、消石灰及外加剂等组分按一定比例,在专业生产厂家经计量、混合后,专用于同步注浆工艺的一种颗粒状混合物。它既可由专用罐车运输至工地加水拌合使用,也可采用包装形式运到工地拆包加水拌合使用。