



# 团 体 标 准

T/CI 273—2024

## 建筑及市政工程海水海砂纤维筋混凝土 应用技术规程

Technical specification for application of sea water and sea sand fiber  
reinforced concrete in construction and municipal engineering

2024-01-18 发布

2024-01-18 实施

中国国际科技促进会 发 布  
中国标准出版社 出 版

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 基本规定 .....	2
5 原材料 .....	2
5.1 一般规定 .....	2
5.2 海砂 .....	2
5.3 水泥 .....	3
5.4 矿物掺合料 .....	4
5.5 粗骨料 .....	4
5.6 海水 .....	4
5.7 外加剂 .....	4
5.8 海水海砂混凝土的养护 .....	4
6 海水海砂混凝土的性能 .....	4
6.1 拌合物技术性能要求 .....	4
6.2 力学性能 .....	4
6.3 长期性能与耐久性能 .....	5
7 配合比设计 .....	5
7.1 一般规定 .....	5
7.2 配制强度的确定 .....	5
7.3 配合比设计计算 .....	6
7.4 配合比试配、调整与确定 .....	6
8 施工 .....	7
8.1 一般规定 .....	7
8.2 制备、运输、浇筑及养护 .....	7
9 质量检验和验收 .....	7
9.1 原材料质量检验 .....	7
9.2 海水海砂混凝土拌合物性能检验 .....	8
9.3 混凝土及试件强度检验 .....	8
9.4 工程验收 .....	8

## 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。

本文件由深圳市政集团有限公司提出。

本文件由中国国际科技促进会归口。

本文件起草单位：深圳市政集团有限公司、深圳市天健(集团)股份有限公司、深圳市天健第一建设工程有限公司、中铁十四局集团第五工程有限公司。

本文件主要起草人：牛双建、李有志、白龙威、马丽伟、于芳、黄旭生、袁慧童、张军、沈翔、蓝松生、刘正雄、胡小松、郭志刚、李向东、龙文梁、郑伟、罗立强、叶考庭、王法宝、刘元宝、仙进兵。

# 建筑及市政工程海水海砂纤维筋混凝土 应用技术规程

## 1 范围

本文件规定了建筑及市政工程海水海砂混凝土的使用条件、质量要求、原材料选择和配合比设计、施工技术措施和质量检验方法。

本文件适用于粤港澳大湾区设计使用年限 5 年的临时建筑物及构筑物、道路工程海水海砂混凝土的设计、施工、质量检验和验收,其他工作可参照执行。

## 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 6566 建筑材料放射性核素限量
- GB 8076 混凝土外加剂
- GB/T 14684 建设用砂
- GB/T 18046 用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉
- GB/T 18736 高强高性能混凝土用矿物外加剂
- GB 23439 混凝土膨胀剂
- GB 50010 混凝土结构设计规范
- GB/T 50080 普通混凝土拌合物性能试验方法标准
- GB/T 50081 混凝土物理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/T 50107 混凝土强度检验评定标准
- 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
- GB/T 50476 混凝土结构耐久性设计标准
- JGJ 52 普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准
- JGJ 55 普通混凝土配合比设计规程
- JGJ 63 混凝土用水标准
- JGJ/T 178 补偿收缩混凝土应用技术规程
- JGJ 206 海砂混凝土应用技术规范
- JG/T 223 聚羧酸系高性能减水剂