



团 体 标 准

T/CSPSTC XXXX—XXXX

---

# 深基坑工程地下废弃障碍物清除技术规程

Technical regulations for removal of underground waste obstacles in deep foundation  
excavation engineering

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2025 – XX – XX 发布

2025 – XX – XX 实施

---

中国科技产业化促进会	发 布
中 国 标 准 出 版 社	出 版

目 次

前言 ..... II

引言 ..... III

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 ..... 1

5 废弃桩筏清除技术 ..... 2

    5.1 一般规定 ..... 2

    5.2 工艺要求 ..... 2

    5.3 质量保证措施 ..... 4

6 废弃锚杆清除技术 ..... 4

    6.1 一般规定 ..... 5

    6.2 工艺要求 ..... 5

    6.3 质量保证措施 ..... 5

7 深埋管道清除技术 ..... 6

    7.1 一般规定 ..... 6

    7.2 工艺要求 ..... 6

    7.3 质量保证措施 ..... 7

参考文献 ..... 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。

本文件由浙大城市学院提出。

本文件由中国科技产业化促进会归口。

本文件起草单位：浙大城市学院、杭州市地铁集团有限责任公司、杭州江润科技有限公司、浙江世润建创科技发展有限公司、福建省祥睿建设集团有限公司、中磐建设集团有限公司。

本文件主要起草人：王新泉、张明富、余斌、李冬冬、白璐、曾凡冉、于亚会、宋亮亮、张国飞、李凡凡、马致远、卢惟铭。

## 引 言

随着城市建设的快速发展，深基坑工程在城市基础设施建设中扮演着越来越重要的角色。在新建项目深基坑工程的施工过程中，经常会遇到地下废弃障碍物，如废弃桩筏、废弃锚杆、深埋管道等，这些障碍物的存在给施工安全、工程进度和环境影响带来了极大的挑战。

鉴于城市更新项目施工的复杂性、高风险性和对周边既有环境的高度敏感性，为了确保施工安全、减轻对既有设施运营的影响，亟需技术先进、经济合理的深基坑工程地下废弃障碍物清除技术，以实现工程项目的顺利实施。

# 深基坑工程地下废弃障碍物清除技术规程

## 1 范围

本文件规定了深基坑工程地下废弃障碍物清除技术的基本规定，包含了废弃桩筏、废弃锚杆、深埋管道等地下废弃障碍物的清除。

本文件适用于深基坑废弃桩筏、废弃锚杆、深埋管道等地下废弃障碍物的清除工程。

## 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 50021 岩土工程勘察规范

JGJ 311 建筑深基坑工程施工安全技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**基坑 excavations**

为进行建(构)筑物基础与地下室的施工所开挖的地面以下空间。

### 3.2

**地下废弃障碍物 underground waste obstacles**

在深基坑工程施工区域内，埋藏于地下且影响施工进度和安全的废弃桩筏、废弃锚杆、深埋管道等物体。

### 3.3

**废弃桩筏 abandoned pile raft**

工程建设中需要清除的由混凝土或钢材构成的桩筏结构。

### 3.4

**废弃锚杆 abandoned anchorrod**

工程建设中需要清除的用于土体加固或结构稳定的锚固结构。

### 3.5

**深埋管道 deepburied pipeline**

工程建设中需要清除的埋设于地下较深位置的管道结构。

### 3.6

**障碍物清除技术 obstacle removal technology**

用于安全、有效地清除地下废弃障碍物的技术。