



T/CECS 1287—2023

中国工程建设标准化协会标准

地下连续墙技术规程

Technical specification for diaphragm wall

中国计划出版社

中国工程建设标准化协会标准

地下连续墙技术规程

Technical specification for diaphragm wall

T/CECS 1287—2023

主编单位：上海市基础工程集团有限公司

上海远方基础工程有限公司

批准单位：中国工程建设标准化协会

施行日期：2 0 2 3 年 8 月 1 日

中国计划出版社

2023 北京

中国工程建设标准化协会标准
地下连续墙技术规程

T/CECS 1287—2023



中国计划出版社出版发行

网址:www.jhpress.com

地址:北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 3 层
邮政编码:100038 电话:(010)63906433(发行部)
廊坊市海涛印刷有限公司印刷

850mm×1168mm 1/32 5 印张 126 千字

2023 年 7 月第 1 版 2023 年 7 月第 1 次印刷

印数 1—900 册



统一书号:155182 · 1183

定价:70.00 元

版权所有 侵权必究

侵权举报电话:(010)63906404

如有印装质量问题,请寄本社出版部调换

中国工程建设标准化协会公告

第 1483 号

关于发布《地下连续墙技术规程》的公告

根据中国工程建设标准化协会《关于印发<2016 年第一批工程建设项目标准制修订、修订计划>的通知》(建标协字〔2016〕038号)的要求,由上海市基础工程集团有限公司、上海远方基础工程有限公司等单位编制的《地下连续墙技术规程》,经协会地基基础专业委员会组织审查,现批准发布,编号为 T/CECS 1287—2023,自 2023 年 8 月 1 日起施行。

中国工程建设标准化协会

二〇二三年三月十日

前　　言

《地下连续墙技术规程》(以下简称规程)是根据中国工程建设标准化协会《关于印发<2016年第一批工程建设协会标准制订、修订计划>的通知》(建标协字〔2016〕038号)的要求进行编制。编制组经深入调查研究,认真总结实践经验,参考国内外先进标准,并在广泛征求意见的基础上,制定本规程。

本规程共分16章和4个附录,主要内容包括:总则、术语和符号、基本规定、设计、施工准备与设备、槽壁加固与导墙、泥浆、成槽、接头、钢筋笼、混凝土、预制地下连续墙、墙底注浆、检验与工程监测、质量缺陷处理、绿色施工等。

本规程的某些内容可能直接或间接涉及专利,本规程的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本规程由中国工程建设标准化协会地基基础专业委员会归口管理,由上海市基础工程集团有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中,如有意见或建议,请反馈给上海市基础工程集团有限公司(地址:上海市杨浦区民星路231号,邮编:200433,邮箱:digual984@126.com)。

主编单位: 上海市基础工程集团有限公司

上海远方基础工程有限公司

参编单位: 华东建筑设计研究院有限公司

建研地基基础工程有限责任公司

上海隧道工程有限公司

上海市机械施工集团有限公司

广东省基础工程集团有限公司

同济大学

东南大学
上海勘察设计研究院(集团)有限公司
上海广大基础工程有限公司
郑州大学综合设计研究院有限公司
福建省建筑科学研究院有限责任公司
深圳市勘察研究院有限公司
广东佰业泰建设工程有限公司
上海金泰工程机械有限公司
湖北省建筑科学研究设计院股份有限公司

主要起草人: 李耀良 刘忠池 王卫东 钟显奇 王理想
郑伟峰 杨石飞 朱雁飞 周 靖 黄茂松
童立元 周同和 吴春秋 吴洁妹 徐中华
吴国明 赵剑豪 宋肖冰 周蓉峰 祝 强
朱敏峰 顾 军 向 艳 范春青 魏建华
李 星 仲建平 李道华 俞 剑 许建得
孙曦源 许庆仁 吴 斌 李煜峰 鹿存亮
卢秀丽 于顺利 王鸿宇 陈 畅 金 毅
主要审查人: 顾国荣 康景文 刘小敏 侯伟生 张 雁
朱武卫 刘俊岩

目 次

1	总 则	(1)
2	术语和符号	(2)
2.1	术语	(2)
2.2	符号	(4)
3	基本规定	(6)
4	设 计	(8)
4.1	一般规定	(8)
4.2	设计计算	(9)
4.3	构造	(15)
5	施工准备与设备	(19)
5.1	施工准备	(19)
5.2	施工设备	(21)
6	槽壁加固与导墙	(23)
7	泥 浆	(26)
7.1	一般规定	(26)
7.2	泥浆制备	(26)
7.3	泥浆性能	(27)
8	成 槽	(30)
8.1	一般规定	(30)
8.2	成槽整体稳定性验算	(30)
8.3	抓斗成槽	(33)
8.4	冲抓成槽	(34)
8.5	钻抓成槽	(34)
8.6	抓铣成槽	(34)

8.7	套铣成槽	(35)
8.8	刷壁和清槽	(35)
8.9	成槽施工质量检验	(36)
9	接头	(37)
9.1	一般规定	(37)
9.2	圆弧形接头	(37)
9.3	橡胶止水接头	(38)
9.4	十字钢板接头	(39)
9.5	工字钢接头	(40)
9.6	套铣接头	(42)
10	钢筋笼	(44)
10.1	一般规定	(44)
10.2	制作	(44)
10.3	辅助部件	(45)
10.4	吊装	(46)
11	混凝土	(48)
11.1	水下浇筑的混凝土配制	(48)
11.2	水下混凝土浇筑	(48)
12	预制地下连续墙	(50)
12.1	一般规定	(50)
12.2	预制墙段的制作	(51)
12.3	预制墙段的堆放和运输	(52)
12.4	预制墙段的安放	(52)
12.5	预制墙段墙缝和墙槽缝隙处理	(53)
13	墙底注浆	(55)
14	检验与工程监测	(57)
14.1	检验	(57)
14.2	工程监测	(59)
15	质量缺陷处理	(61)

16 绿色施工	(63)
16.1 职业健康与安全	(63)
16.2 环境保护	(64)
附录 A 地下连续墙施工设备选型	(66)
附录 B 地下连续墙钢筋笼检验批质量验收记录表	(69)
附录 C 地下连续墙墙底(试)注浆施工记录表	(70)
附录 D 特殊情况处理记录表	(71)
用词说明	(72)
引用标准名录	(73)
附:条文说明	(75)

Contents

1	General provisions	(1)
2	Terms and symbols	(2)
2.1	Terms	(2)
2.2	Symbols	(4)
3	Basic requirements	(6)
4	Design	(8)
4.1	General requirements	(8)
4.2	Design calculations	(9)
4.3	Structure	(15)
5	Construction preparation and equipment	(19)
5.1	Construction preparation	(19)
5.2	Construction equipment	(21)
6	Reinforcement on both sides of trench and guide wall	(23)
7	Slurry	(26)
7.1	General requirements	(26)
7.2	Slurry preparation	(26)
7.3	Slurry properties	(27)
8	Trenching	(30)
8.1	General requirements	(30)
8.2	Checking calculation of trenching stability	(30)
8.3	Trench with grabbing	(33)
8.4	Trench with impacting and grabbing	(34)
8.5	Trench with grabbing and drilling	(34)