



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 284—2008

$\phi 5.5\text{ m} \sim \phi 7\text{ m}$ 土压平衡盾构机(软土)

$\phi 5.5\text{ m} \sim \phi 7\text{ m}$ Earth pressure balance shield(soft ground)

2008-08-11 发布

2008-12-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般规定	4
5 要求	5
6 制造、安装和验收要求	21
7 测试方法	26
8 标志、检验合格证、使用说明书	32
9 包装、运输、贮存	32
附录 A (资料性附录) 刀盘扭矩计算法	34
附录 B (资料性附录) 盾构装备推力阻力计算法	37
附录 C (规范性附录) 检查记录表	40

前 言

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录，附录 C 为规范性附录。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部城市轨道交通标准技术归口单位建设部地铁与轻轨研究中心归口。

本标准主要起草单位：上海隧道工程股份有限公司、建设部科技发展促进中心。

本标准主要起草人：杨国祥、张庆风、王鹤林、杨宏燕、傅德明、虞祖艺、杨磊、黎燕、王佩明、顾德焜、石元奇、曹张良、赵洁咏、戴龙森、高国跃、宓佩明、虞伟忠、黄圣、方海珍。

φ5.5 m~φ7 m 土压平衡盾构机(软土)

1 范围

本标准规定了土压平衡盾构机的要求,制造、安装和验收要求,测试方法,标志、检验合格证、使用说明书及包装、运输、贮存。

本标准适用于在软土中运用的 φ5.5 m~φ7 m 土压平衡盾构机。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB 150 钢制压力容器
- GB/T 987 带式输送机 基本参数与尺寸
- GB/T 2900.65 电工术语 照明
- GB/T 3766 液压系统通用技术条件
- GB/T 7935 液压元件 通用技术条件
- GB/T 10595 带式输送机 技术条件
- GB/T 13283 工业过程测量和控制用检测仪表和显示仪表精确度等级
- GB/T 15622 液压缸试验方法
- GB 50017 钢结构设计规范
- GB 50150 电气装置安装工程电气设备交接试验标准
- GB 50168 电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范
- GB 50169 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范
- GB 50170 电气装置安装工程旋转电机施工及验收规范
- GB 50171 电气装置安装工程 盘、柜及二次回路结线施工及验收规范
- GB 50205 钢结构工程施工质量验收规范
- GBJ 147 电气装置安装工程高压电器施工及验收规范
- GBJ 148 电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范
- GBJ 149 电气装置安装工程母线装置施工及验收规范
- JB 4730 压力容器无损检测
- JB/T 5000.12 涂装通用技术条件
- JB/T 5943 焊接件通用技术条件
- JB/T 10205 液压缸 技术条件
- ISO 4406:1999 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

土压平衡盾构机 earth pressure balance shield machine

由刀盘旋转切削土体,切削后的泥土进入密封土舱,在密封土舱内水土压力与开挖面水土压力取得