



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 446—2014

---

## 泥水平衡盾构机

Slurry shield machine

2014-01-21 发布

2014-04-01 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 .....	2
4 结构型号和基本参数 .....	3
5 要求 .....	5
6 试验方法 .....	8
7 检验规则.....	11
8 使用说明书.....	11
9 标志、包装、运输和贮存.....	11
附录 A (资料性附录) 泥水平衡盾构机工厂检验项目 .....	13
附录 B (资料性附录) 泥水平衡盾构机现场检验项目 .....	16

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：北方重工集团有限公司（全断面掘进机国家重点实验室）。

本标准参加起草单位：中铁第四勘察设计院集团有限公司（水下隧道技术工程实验室）、中铁十六局集团有限公司、上海市隧道工程轨道交通设计研究院、中国中铁隧道集团有限公司（盾构及掘进技术国家重点实验室）、沈阳地铁集团有限公司、天津大学。

本标准主要起草人：高伟贤、党军锋、付飞达、刘书兵、肖羽曼、秦立学、赵海峰、杨涛、肖明清、孙文昊、黄昌富、全雪勇、宋振华、洪开荣、陈涛、许燕峰、亢一澜、王燕群、李凤远。

# 泥水平衡盾构机

## 1 范围

本标准规定了泥水平衡盾构机的型号和基本参数、要求、试验方法、检验规则、使用说明书、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于城市轨道交通、铁路、公路等地下隧道工程使用的泥水平衡盾构机。

## 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 150.1 压力容器 第1部分:通用要求
- GB 150.2 压力容器 第2部分:材料
- GB 150.3 压力容器 第3部分:设计
- GB 150.4 压力容器 第4部分:制造、检验和验收
- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 700 碳素结构钢
- GB/T 1591 低合金高强度结构钢
- GB 2893 安全色
- GB 2894—2008 安全标志及其使用导则
- GB/T 3766 液压系统通用技术条件
- GB 7251.1—2005 低压成套开关设备和控制设备 第1部分:型式试验和部分型式试验 成套设备
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 11345 钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分级
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13441.1—2007 机械振动与冲击 人体暴露于全身振动的评价 第1部分:一般要求
- GB/T 14039—2002 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号
- GB 50168—2006 电气装置安装工程 电缆线路施工及验收规范
- GB 50169—2006 电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范
- GB 50217—2007 电力工程电缆设计规范
- JB/T 5000.3 重型机械通用技术条件 第3部分:焊接件
- JB/T 5000.8 重型机械通用技术条件 第8部分:锻件
- JB/T 5000.10—2007 重型机械通用技术条件 第10部分:装配
- JB/T 5000.12 重型机械通用技术条件 第12部分:涂装
- JB/T 5000.13 重型机械通用技术条件 第13部分:包装
- JB/T 6062 无损检测 焊缝渗透检测
- JB/T 10205 液压缸
- BS EN 12336:2005 + A1:2008 隧道掘进机 盾构机,止推钻孔机,螺旋钻探机,衬里安装设