



团 体 标 准

T/DGGC 020—2023

盾构机解体技术规范

Technical specification for the shield machines disassembly

2023-08-01 发布

2024-01-01 实施

北京盾构工程协会 发布
中国标准出版社 出版

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。

本文件由北京盾构工程协会提出并归口。

本文件起草单位：中铁工程装备集团(天津)有限公司、北京城建轨道交通建设工程有限公司、中建交通建设集团有限公司、北京赛瑞斯国际工程咨询有限公司、中铁十一局武汉重型装备有限公司、济南重工集团有限公司、广东欣龙隧道装备股份有限公司、中交隧道工程局有限公司、哈尔滨奥宇可鑫表面工程技术有限公司。

本文件主要起草人：任敬羽、石小伟、张明翰、郑伶俐、李小岗、周刘刚、刘其、赵锐、赵亮、尹清锋、于德水、张开、杜景明、周树清、李磊、唐苑寿、邱健、王梓宇、刘永威、何自行、刘志诚、王金力、张明越、曹晶。

本文件主要审查人：刘军、韩少光、陶连金、张国京、阎向林、钟长平、油新华。

盾构机解体技术规范

1 范围

本文件规定了盾构机解体及验收的基本规定、解体方案、解体前准备、解体过程、质量控制、施工安全、验收。

本文件适用于具备接收井的盾构机解体及验收。

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 18597 危险废物贮存污染控制标准

GB/T 34354 全断面隧道掘进机 术语和商业规格

GB/T 37432 全断面隧道掘进机再制造

T/DGGC 005 全断面隧道掘进机再制造 检测与评估

3 术语和定义

GB/T 34354、GB/T 37432 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

盾构机 shield machine

在钢壳体保护下完成隧道掘进、出渣、管片拼装等作业,推进式前进的全断面隧道掘进机。

注 1: 主要由主机及后配套系统组成。

注 2: 包括敞开式盾构机、土压平衡盾构机、泥水平衡盾构机等。

注 3: 通常所用的盾构机默认为圆形盾构机。

3.2

拆解 disintegrates

采用特定的工具和方法,通过拆分连接件与装配关系将装配体分解为零件、部件的过程。

3.3

盾构接收 shield reception

盾构机完成掘进到达接收井的施工过程。

3.4

零部件标识包装要求 identification and packaging requirements of parts

盾构机部件拆卸后,对零部件标识包装的过程。

4 基本规定

4.1 盾构机解体及验收应制定解体及验收方案。