



团 体 标 准

T/DGGC 022—2023

盾构机保养与维修技术规范

Technical specifications for maintenance and repair of shield
tunneling machines

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、中铁十一局武汉重型装备有限公司、中建交通建设集团有限公司、中交隧道工程局有限公司、济南重工集团有限公司、哈尔滨奥宇可鑫表面工程技术有限公司、广东欣龙隧道装备股份有限公司、中铁四局集团有限公司城市轨道交通工程分公司。

本文件主要起草人：王龙、孙伟、曾翔、张瑜峰、李小岗、史兵兵、李蒙、尹清锋、赛菡、王梓宇、秦乐、王金力、张明胜、张倩、曹晶、郑杨锐、陈国昌、刘志诚、姜学广、连文江。

本文件主要审查人：刘军、韩少光、陶连金、张国京、阎向林、武福美、郑仔弟。

盾构机保养与维修技术规范

1 范围

本文件规定了盾构机保养与维修的基本规定、维修分类、维修流程、维修技术要求、保养流程、保养技术要求。

本文件适用于土压与泥水平衡盾构机的保养与维修,其他类型盾构机可参照执行。

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/T 151 热交换器

GB/T 3853 容积式压缩机 验收试验

GB/T 15622 液压缸试验方法

GB/T 34354—2017 全断面隧道掘进机 术语和商业规格

GB/T 34650 全断面隧道掘进机 盾构机安全要求

GB/T 37400.11 重型机械通用技术条件 第11部分:配管

GB 50150—2016 电气装置安装工程 电气设备交接试验标准

JB/T 5558 减(增)速器试验方法

JB/T 7037 液压隔离式蓄能器 试验方法

3 术语和定义

GB/T 34354—2017 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。

[来源:GB/T 34354—2017,2.6]

3.2

保养 **maintenance**

按既定的周期,通过对设备或部件检查、清洁、补给、润滑、调整或更换零件,使设备保持正常、稳定状态的预防性工作。

3.3

维修 **repair**

对于不满足使用要求的设备或部件,通过拆卸、检查、调整、更换或修复失效零件,恢复原功能或状态的工作过程。