

# 团 体 标 准

T/DGGC 005—2020

---

## 全断面隧道掘进机再制造 检测与评估

Full face tunnel boring machine remanufacturing—Testing and evaluation

2020-05-20 发布

2021-03-01 实施

---

北京盾构工程协会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 基本要求 .....	3
5 再制造性检测与评估 .....	4
6 零部件检测与评估 .....	5
7 系统检测与评估 .....	14
8 验收 .....	15
附录 A (规范性附录) 部件运行状态检测 .....	16
附录 B (规范性附录) 油水检测 .....	18
附录 C (资料性附录) 整机检测评估表 .....	19

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由北京盾构工程协会提出。

本标准由全国绿色制造技术标准化技术委员会再制造分技术委员会和北京盾构工程协会归口。

本标准起草单位：中铁隧道局集团有限公司设备检测中心、河北京津冀再制造产业技术研究有限公司、中铁工程装备集团有限公司、济南重工集团有限公司、河间市睿创检测技术有限公司、中铁科工集团轨道交通装备有限公司、中建交通建设集团有限公司、广州轨道交通建设监理有限公司、中船重型装备有限公司、北京建筑大学、北京盾构工程协会、北京睿曼科技有限公司、北京建工土木工程有限公司、装备再制造技术国防科技重点实验室、中铁十一局集团城市轨道交通工程有限公司、中交天和机械设备制造有限公司、中交隧道工程局有限公司北京盾构工程分公司、中铁工程服务有限公司、秦皇岛天业通联重工科技有限公司、哈尔滨奥宇可鑫表面工程技术有限公司。

本标准主要起草人：蒙先君、汪勇、吴朝来、张萌、曾翔、李大伟、刘军、辛升、卢庆亮、栾守成、李桐、张文凯、李小岗、朱英伟、赵江、黄威然、王俊彬、张伟、麦宇豪、汪若愚、吴煊鹏、阮霞、马云新、梁宇、帅玉兵、张昆峰、商圣殿、李腾蛟、张连昊、秦乐、王龙祥、章龙管、梅元元、马俊江、张林、周新远、崔同欢、曹晶。

# 全断面隧道掘进机再制造 检测与评估

## 1 范围

本标准规定了全断面隧道掘进机再制造检测与评估的基本要求、性能检测与再制造性评估、零部件检测与评估、整机再制造性能检测与评估。

本标准适用于全断面隧道掘进机再制造检测与评估工作。

## 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/T 151 热交换器
- GB/T 260 石油产品水含量的测定 蒸馏法
- GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
- GB/T 511 石油和石油产品及添加剂机械杂质测定法
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB/T 12467(所有部分) 金属材料熔焊质量要求
- GB/T 17145 废润滑油回收与再生利用技术导则
- GB/T 17491 液压泵、马达和整体传动装置 稳态性能的试验及表达方法
- GB/T 23253 液压传动 电控液压泵 性能试验方法
- GB/T 34354 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 50150—2016 电气装置安装工程 电气设备交接试验标准
- GB 50171 电气装置安装工程 盘、柜及二次回路接线施工及验收规范
- HJ 607 废矿物油回收利用污染控制技术规范
- JB/T 501 电力变压器试验导则
- JB/T 10205 液压缸
- NB/SH/T 0865—2013 在用润滑油中磨损金属和污染物元素测定 旋转圆盘电极原子发射光谱法
- SH/T 0573 在用润滑油磨损颗粒试验法(分析式铁谱法)
- ISO 4406 液压传动 油液 固体颗粒污染代号法(Hydraulic fluid power—Fluids—Method for coding the level of contamination by solid particles)
- ISO 10816-3 机械振动 通过非转动件的测量进行机械振动的评估 第3部分:现场测量时标称功率为15 kW和标称速度为120 r/min至15 000 r/min的工业机械(Mechanical vibration—Evaluation of machine vibration by measurements on non-rotating parts—Part 3: Industrial machines with nominal power above 15 kW and nominal speeds between 120 r/min and 15 000 r/min when measured in situ)