



中华人民共和国国家标准

GB/T 34354—2017

全断面隧道掘进机 术语和商业规格

Full face tunnel boring machine—Terms and commercial specification

2017-10-25 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 商业规格	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国建筑施工机械与设备标准化技术委员会(SAC/TC 328)归口。

本标准起草单位：中铁工程装备集团有限公司、北京建筑机械化研究院、盾构及掘进技术国家重点实验室、中交天和机械设备制造有限公司、中国铁建重工集团有限公司、北方重工集团有限公司、沈阳建筑大学。

本标准主要起草人：王杜娟、李静、李建斌、谭顺辉、周建军、杨辉、程永亮、赵明、孙恒、陈馈、刘双、戴佳临、麻成标、付飞达、张珂、王贺。

全断面隧道掘进机 术语和商业规格

1 范围

本标准规定了全断面隧道掘进机涉及的术语、定义和商业规格。

本标准适用于隧道、隧洞、巷道、通道及管道施工的各种类型全断面隧道掘进机。

2 术语和定义

2.1

全断面隧道掘进机 full face tunnel boring machine

通过开挖并推进式前进实现隧道全断面成型,且带有周边壳体的专用机械设备。主要包括盾构机、岩石隧道掘进机、顶管机等。

2.2

圆形全断面隧道掘进机 circular full face tunnel boring machine

用于建造单圆形断面隧道的全断面隧道掘进机。

2.3

异形全断面隧道掘进机 non-circular full face tunnel boring machine

用于建造非圆形(如矩形、多圆、椭圆形、马蹄形等)断面隧道的全断面隧道掘进机。

2.4

斜井全断面隧道掘进机 inclined shaft full face tunnel boring machine

用于斜井施工的全断面隧道掘进机。

2.5

竖井全断面隧道掘进机 shaft full face tunnel boring machine

用于竖井施工的全断面隧道掘进机。

2.6

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。主要由主机及后配套系统组成。

注 1: 包括敞开式盾构机、土压平衡盾构机、泥水平衡盾构机等。

注 2: 通常所用的盾构机默认为圆形盾构机。

2.7

敞开式盾构机 open shield machine

开挖面敞开,无封闭隔板,不具备压力平衡功能的盾构机(见图 1)。