团体标准《质量分级及“领跑者”评价要求 全液压掘进钻车》

编制说明

# **项目背景**

全液压掘进钻车是一种装有导轨式的凿岩机，以液压油作为整机动力介质，并具有独立行走机构的用于巷道、隧道掘进的钻车；钻车配备先进的液压控制系统，具有节能、环保及劳动保护功能。采用全液压掘进钻车，可缩短掘进循环中凿岩工序时间，节约材料成本，保证巷道、隧道成型效果。经过几十年的发展，中国全液压掘进钻车行业已经从无到有、从小到大、从弱到强取得了历史性变革。如今，中国已经成为全液压掘进钻车市场的重要参与者之一，国内企业的产品质量和技术水平也得到了国际市场的认可。特别是在近年来，随着国内工程机械市场的快速增长和国际市场的不断拓展，中国全液压掘进钻车行业的市场规模和竞争力进一步提升，为全球工程机械行业的发展做出了重要贡献。

随着国内市场的不断扩大和国际市场的进一步开拓，中国全液压掘进钻车行业将继续保持快速发展的势头国内企业将继续加大技术创新和产品研发力度，提高产品技术水平和附加值，以满足国内外市场对高品质全液压掘进钻车的需求；另一方面，国内企业还将积极拓展国际市场，加强与国际先进企业的合作与交流，推动中国全液压掘进钻车行业向更高水平发展。

因此需要提高行业水平，提供行业高质量发展的技术保障。通过高水平标准引领，增加中高端产品和服务有效供给，支撑高质量发展的鼓励性政策，对深化标准化工作改革、推动经济新旧动能转换、供给侧结构性改革和培育一批具有创新能力的排头兵企业具有重要作用。为了规范各大企业所制定的企业标准、客观的评价出各大企业所制定的企业标准的水平高低，从企业中遴选出高水平的领跑者，所以制定本标准。使得该技术在全液压掘进钻车行业中得到广泛应用以及良好发展，既能产生良好的社会效益又能产生良好的经济效益，受到了市场的广泛认可。

# **工作简况**

# **立项计划**

该标准任务来源于浙江省产品与工程标准化协会2024年第53号文件。立项名称为《质量分级及“领跑者”评价要求 全液压掘进钻车》。

# **起草单位**

本标准主要起草单位：衢州市计量质量检验研究院、浙江省产品与工程标准化协会等。

# **主要工作过程**

2.3.1 前期筹备

2024年7月1日-7月12日：收集全液压掘进钻车评价管理相关资料、国内外先进标准和相关研究成果等；草拟立项申请表，标准立项；

2024年7月13日-7月15日：组建标准编制小组，明确各参与单位职责分工、研制计划、进度安排等情况。

2.3.2 标准起草与修改

2024年7月16日-7月22日：梳理相关资料，形成标准文本大纲；

2024年7月23日-8月2日：对标准内容进行分析研究，形成标准初稿；开展多次内部讨论，完善标准内容，形成征求意见稿。

# **主要起草单位及其所做的工作**

主持标准编制工作和标准文本编写及文本语句修改。

# **3．标准编制原则和标准主要技术要求的依据**

# **标准编制原则**

1) 科学性：

本标准按照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》的要求和规定，确定标准的组成要素。

在标准修订过程中遵守以下规定：

1. 本标准要与国家的政策、法规相一致；
2. 本标准应紧密结合国内，结合行业发展现状和特点；
3. 本标准要尽量与国际上相关的标准、法规接轨；
4. 本标准要充分考虑我国产业的发展水平和市场消费水平；
5. 本标准要与已颁布实施的相关标准进行衔接。
6. 适应性：

《质量分级及“领跑者”评价要求 全液压掘进钻车》研究了全液压掘进钻车产品质量分级及企业标准水平的基本要求、评价指标及要求、评价方法及等级划分等规范化内容，能为当地政府部门的政策制定和决策提供科学依据和技术指导。同时，《质量分级及“领跑者”评价要求 全液压掘进钻车》是在长期稳定的数据积累和分析基础上形成的可靠标准，对行业的规范化发展有积极影响，在一定程度上起到了示范引领作用。

1. 可行性：

技术可行性：参编单位具备足够的技术能力，能完成准编制工作，并使标准应用具备较强的可操作性。

经济可行性：参编单位与利益相关方的协调能力强，并拥有可靠的人财物保障。

时间可行性：标准研制计划时间为6个月，满足标准研制时间要求，可保证在计划时间内完成标准研制。

社会可行性：本标准填补了全液压掘进钻车评价管理标准的空白，并对行业的规范化发展产生积极影响，普及性强。

1. 可重复性（试验、数据、方法等的可重复性）：

标准编制过程中收集发达国家和国内先进城市的标准及应用数据作为样本，对标准中要求的性能指标进行了验证。

# **主要技术要求的依据**

《质量分级及“领跑者”评价要求 全液压掘进钻车》从基本要求、评价指标及要求、评价方法及等级划分等方面进行规定，主要技术要求的依据如下：

GB/T 19001 质量管理体系要求

GB/T 23331 能源管理体系要求及使用指南

GB/T 24001 环境管理体系要求及使用指南

GB/T 25613 土方机械 司机位置发射声压级的测定 定置试验条件

GB/T 45001 职业健康安全管理体系要求及使用指南

JB/T 11757 全液压露天钻车

JB/T 11860-2014 全液压掘进钻车

JB/T 13278 轮胎式液压掘进钻车

T/CSTE 0421-2023/T/CAS 703-2023 质量分级及“领跑者”标识

**3.适用范围和主要内容**

本标准适用于全液压掘进钻车质量分级及企业标准水平评价，相关机构开展质量分级和企业标准水平评价、“领跑者”产品评价以及相关认证或评价时可参照使用，相关企业在制定企业标准时也可参照本文件。

主要技术内容：

1 范围

2 规范性引用文件

3 术语和定义

4 基本要求

5 评价指标及要求

5.1 评价指标分类

5.2 评价指标体系框架

6 评价方法及等级划分

# **国内外现行相关法律、法规和标准情况**

《全液压露天钻车》JB/T 11757-2013适用于全液压露天钻车；规定了全液压露天钻车的术语和定义、分类型式、基本参数、产品型号编制、技术要求、试验方法、检验规则与标志、包装、运输和贮存。本标准。《全液压掘进钻车》JB/T 11860-2014适用于巷道、隧道全液压掘进钻车;规定了全液压掘进钻车的术语和定义、产品分类、基本参数、产品型号编制、技术要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。《轮胎式液压掘进钻车》JB/T 13278-2017适用于矿山开采、隧道及地下开挖工程中钻孔作业的轮胎式液压掘进钻车；规定了轮胎式液压掘进钻车的术语和定义、产品分类、型号编制、基本参数、技术要求、检验方法、检验规则以及标志、使用说明书、包装、运输和贮存。

# **定量、定性技术要求在本行政区域内的验证情况**

无

# **重大意见分歧的处理依据和结果**

无

# **预期的社会、经济、生态效益及贯彻实施标准的要求、措施等建议**

（一）社会经济效益

本标准的编制旨在强化对全液压掘进钻车的评价管理，促进全液压掘进钻车评价管理工作的规范化发展，满足技术先进、安全可靠、施工方便、经济合理、保护环境等多方面要求。

（二）贯彻实施标准的要求、措施

1.组织标准宣贯会，使相关人员及时了解、熟悉并执行标准；

2.成立标准贯彻实施小组，明确标准推广和执行情况；

3.由专人负责标准宣贯实施工作，做好标准宣贯记录，并进行长期的反馈意见收集工作。

# **其他应当说明的事项**

暂无

标准起草小组

2024年08月02日