

中国机电一体化技术应用协会

中机电协标〔2024〕5号

关于征集《排水管道内窥检测机器人系统通用技术条件》 团体标准参编单位的通知

各有关单位:

地下管网是保障城市正常运转的基础设施和生命线,也是城市的“里子”。其中,排水管网作为城市“静脉”,关系着城市健康与民生福祉。我国排水管网总长度已经超过100万公里,预计2030年将达到170万公里,检测、维护工程量极大。排水管道属于高危有限空间,环境复杂,有毒、有害、易燃、可爆物质聚集,对其内部作业产品的功能和性能有极高的要求。

随着我国城市基础设施建设的快速发展,排水管道内窥检测机器人系统作为现代城市管理中不可或缺的重要工具,其在排水管道健康状况普查、缺陷检测、工程验收、抢险救援等方面发挥着举足轻重的作用。然而,目前国内缺乏相关的标准规范,产品功能、性能、质量参差不齐,特别是安全隐患突出,严重制约了行业的健康有序发展。制定排水管道内窥检测机器人系统的标准对于规范行业技术发展、提升产品质量与安全、保障使用效果与效率、促进产业创新与升级、便于市场监督与

管理、保障消费者权益安全和加强国际合作与交流等方面具有重要意义。

为此，我们积极响应国家关于标准化工作的要求，旨在通过制定团体标准，规范排水管道内窥检测机器人系统的分类及组成、适用场景及用途、功能及主要性能参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质保等技术条件，提升产品质量，保障用户权益，促进行业技术进步和产业升级。为行业内相关产品的研发、生产、使用提供指导依据。为切实做好标准的起草和编制工作，现公开征集排水管道内窥检测机器人系统领域的相关企业、高校和科研院所参与标准编制工作，共同推动行业技术进步。

特此通知。

- 附件：1.参编单位申报须知
2.参编意向回执表

中机电协标准化工作委员会
2024年7月16日

