

《工业阀门 部分回转阀门与驱动装置的连接组件》编制说明

（征求意见稿）

一、工作简况

1 任务来源

本项目是根据国家标准化管理委员会标准制修订计划（国标委发[2025]34号），计划编号 20251872-T-604，项目名称“工业阀门 部分回转阀门与驱动装置的连接组件”进行制定，修改采用 ISO 5640:2024，标准归口单位：全国阀门标准化技术委员会，主要起草单位：合肥通用机械研究院有限公司、国机通用机械科技股份有限公司、扬州电力设备修造厂有限公司，计划完成周期 12 个月。

2 主要工作过程

起草（草案、调研）阶段：计划下达后，2025 年 7 月 9 日标委会组织成立了本目标标准起草小组。工作组首先收集和整理与标准相关的行业技术资料，确定制定计划方案。同时根据产品特点、制造和用户单位的区域分布等情况，邀请了相关单位作为起草组成员，进行任务分工，同时也加强了工作组技术力量，确保标准修订具有更好的市场需求符合性，经济实用性和通用性强，起草组首先确定工作方案，进行任务分工。

起草工作组通过对相关产品最新技术资料的收集学习吸收，于 2025 年 8 月 28 日完成标准草案，在起草组内部交流、修改，形成征求意见稿和编制说明，由组长审查后报标委会秘书处。

3 主要参加单位和工作组成员及其所做的工作等

本标准由合肥通用机械研究院有限公司等共同起草。

主要成员：

所做的工作：

二、标准编制原则和主要内容

1 标准编制原则

本标准的起草遵循面向市场、服务产业、自主制定、不断完善的原则，标准制定着重技术创新、产业推进、应用推广相结合，统筹推进。

本标准在结构编写和内容编排等方面依据 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》。在确定本标准主要技术性能指标时，综合考虑生产企业的能力和用户的利益，寻求最大的经济、社会效益，充分体现了标准在技术上的先进性和合理性。

2 标准主要内容

本标准规定了用于部分回转阀门和驱动装置金属连接组件的技术要求。

本标准包括驱动装置向阀门传递转矩的所有部件，最大法兰转矩可达 $16000\text{N}\cdot\text{m}$ （法兰代号可达F30）。

本标准适用于GB/T 12223-2023中带有整体连接法兰和驱动组件的工业阀门和部分回转驱动装置的连接组件，当驱动装置无法直接安装在阀门时，图1说明了本文件范围内的两种不同类型的连接组件。

本标准不适用于中间支承和阀门的连接。

本标准规定了设计和环境防腐方法。

当引用本标准时，所有要求均适用，除非在订购前，采购方与制造商/供应商另有约定。

在本标准中，术语“阀门”涵盖阀门或轴延伸顶部法兰，术语“驱动”包括部分回转驱动装置或多回转驱动装置与齿轮箱的组合。

本标准不包括调节阀。

4 解决的主要问题

阀门广泛应用于石油、化工、电力、核能、冶金、船舶、供水、市政等领域，阀门通常与驱动装置连接在一起安装在管路中，是管道系统的重要控制设备之一，驱动装置的动力源一般有手动、电动、气动、液动或其组合来驱动。

阀门与部分回转驱动装置连接组件一直没有标准，各阀门企业或驱动装置生产企业基本否是自行设计制造，造成了用户选择的同一规格不同制造厂生产的阀门与驱动装置连接的安装组件不能互换。随着阀门行业的发展以大量工程中阀门设备的更新，急需统一的标准来规范阀门与部分回转驱动装置连接的组件的设计制造方面要求，以满足国内阀门行业的需求。因此积极采用ISO国际标准，对提高我国阀门行业的技术水平，具有重要的意义。

三、主要试验（或验证）情况

本标准修改采用国际标准的基础标准，不涉及试验验证。

四、标准中涉及专利的情况

本标准不涉及专利问题。

五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

国际标准 ISO 5640:2024《工业阀门 部分回转阀门与驱动装置的连接组件》规定了工业阀门与部分回转驱动装置连接组件的技术参数要求，与我国现行的国家标准 GB/T 12223-2023《部分回转阀门驱动装置的连接》互补，适用于我国阀门行业应用中阀门与部分回转驱动装置连接的要求。因此采用该项 ISO 国际标准，对提高我国阀门行业的技术水平，具有重要的指导意义。

六、与国际、国外对比情况

本文件修改采用 ISO 5640:2024。

本标准制定过程中未测试国外的样品、样机。

本标准水平为国内先进水平。

七、在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准属于阀门标准体系中“工业阀门”小类。

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

九、标准性质的建议说明

建议本标准的性质为推荐性国家标准。

十、贯彻标准的要求和措施建议

标准颁布后通过网络、会议等公告标准发布信息，建议由全国阀门标准化技术委员会组织标准起草人员进行标准的宣贯，介绍标准的特点、技术要求和实施情况等。

建议本标准批准发布 6 个月后实施。

十一、废止现行相关标准的建议

无。

十二、其他应予说明的事项

无。