

《阀门的耐火试验》编制说明

（征求意见稿）

一、工作简况

1 任务来源

本项目是根据工业和信息化部行业标准制修订计划（工信厅科函[2021]234号），计划编号 2021-1441T-JB，项目名称“阀门的耐火试验”进行修订，代替 JB/T 6899—1993，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、合肥通用环境控制技术有限公司等，计划应完成时间 18 个月。

2 主要工作过程

起草（草案、调研）阶段：2021 年 12 月 3 日标委会组织成立了本项目标准起草小组。为了加强标准工作组的技术力量，使标准更加符合市场需求，更加实用，吸收主要制造企业为起草组成员。起草组首先确定工作方案，进行任务分工。

起草工作组在广泛收集相关技术资料，结合国内外烟道蝶阀以及行业实际情况的基础上商定修订内容，于 2024 年 1 月 10 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、合肥通用环境控制技术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

本标准规定了阀门耐火试验装置的术语和定义、结构型式、技术要求、操作规程和评定方法等。

本标准适用于按 GB/T 19672 和 GB/T 22513 设计的管线阀门和石油天然气井口阀门等（不包括驱动装置）。

3 主要技术差异

本标准与 JB/T 6899-1993 相比主要技术变化如下：

- a) 标准适用范围修改，适用于有耐火要求的各种公称通径阀门的试验；
- b) 增加对不同材质的阀门耐火试验的覆盖范围的规定；
- c) 对被试阀门覆盖范围进行了修改；
- d) 对最大试验压力进行了修改，扩大了适用范围。
- e) 增加了 6A 阀门和 6D 阀门的试验鉴定。

4 解决的问题

此次修订的 JB/T 6899 主要对应 API 6FA，项目中关键技术指标达到国际先进水平，使得我国相关阀门产品性能检测方法和指标与国际相关标准同步，从而提供了阀门行业整体技术进步的保障平台，提升我国阀门行业的国际竞争力。

本标准的修订主要解决了目前国家/行业相关标准未能包含多回转、硬密封类型阀门耐火试验的问题，更加丰富和完整了我国对阀门耐火试验的标准体系。

三、主要试验（或验证）情况

阀门的耐火试验在全国阀门检测机构和工厂试验已有成熟和可靠的运用，已经过大量工程实践验证。本标准是在 JB/T 6899-1993《阀门的耐火试验》的基础上，结合近年来国际国内阀门耐火试验的使用经验基础上进行修订完成。其试验方法和试验装置已在国内大量的阀门耐火试验中得到的验证，本标准主要是在原标准基础上进行了扩展和补充。

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

在学习国外相关标准和测试方法的基础上，结合 JB/T 6899-93《阀门的耐火试验》原标准，重新修订阀门耐火试验的行业标准。通过这一试验方法的标准修订，结合目前国内开展阀门耐火测试的实际情况，为系统设计、阀门结构改进、产品出口、阀门防火设计提供了真实的数据。此次修订的 JB/T 6899 应用范围覆盖了 GB/T 26479 未能适用的多回转、硬密封类型的阀门，两个标准互为补充，基本覆盖目前我国有耐火试验要求的所有阀门产品。

本次修订充分纳入和反应了当今新产品、新技术、新工艺的先进技术成果，解决了标龄老化问题，保证了标准的时效性、延续性和完整性，为阀门耐火试验提供了有力的技术支撑，为指导和规范有耐火试验需求的阀门设计、制造、选型、性能试验、产品验收提供了依据，有利于提高产品的技术性能、安全可靠性能，促进其技术水平的提升。

六、与国际、国外对比情况

本标准主要参考了 API 6FA-2020《阀门耐火实验标准》。

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行业标准。

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

本标准的实施将代替 JB/T 6899—1993。

十二、其他应予说明的事项

无。