

从第一天起就充分发挥阀门性能。

调节阀开车运维服务

验证阀门的安装、组态及测试是否准确无误，以保障装置顺利开车并实现长期稳定运行。

EMERSON

在整个项目周期中，鲜有阶段比开车与调试阶段面临更大的财务风险。任何失误都可能导致工期延误、里程碑目标未能达成，并造成巨额收入损失。

随着工厂进入实际运行阶段，开车和调试期间设备将面临异常工况和更高的风险。安装不当、冲洗不彻底或缺乏专业技术知识，都可能迅速导致设备损坏、非计划停机以及代价高昂的工期延误。

采用严谨、系统的方法，能够有效保护设备资产，将风险大大降低，并帮助团队顺利达成各项里程碑与预算目标。

“项目成本不断攀升，我不明白这些额外费用是从哪里来的。”



“在调试工作正式开始前，我需要确信阀门已妥善安装、完成组态并处于就绪状态。”



“我们在流程后期才识别出阀门问题，这不仅导致了返工，还造成了装置开车的延误。”



与经验丰富的行业专家携手合作，让您的工厂安全投产、按时上线，并为长期的可靠运行奠定坚实基础。



与艾默生合作，意味着您选择了一位值得信赖的合作伙伴，我们将为您提供从项目初期定义到开车运维全过程的阀门及仪表支持。

我们的团队会在项目初期介入，提供阀门选型、规格制定及组态服务；随后与 EPC（工程、采购与施工）承包商及业主/运营商紧密协同，确保在安装、验证、调试以及工厂整个生命周期中保持服务的连贯性。

从文件资料与组态验证，到设备测试与现场支持，我们的专家为您的开车流程提供坚实的框架保障：明确的角色分工、规范的流程及实时的进度可视化。艾默生致力于确保您在每一个阶段都具备正确的步骤、合适的团队和准确的信息，从而保障设备的可靠性、控制项目成本并确保进度如期推进。



结构化的开车流程与清晰的沟通机制，有助于团队安全、高效地实现设施投产，并大幅减少意外状况的发生。

通过优化沟通机制，实现各利益相关方的目标对齐。

随着项目推进至开车与调试的各个阶段，团队往往难以保持步调一致。强化结构化的沟通机制，能够为各方在优先事项、工作交接及责任划分上建立清晰的共识，从而有效减少混乱、返工及代价高昂的工期延误。

在开车前明确工作范围，消除不确定性。

及早达成共识并制定结构化计划，能够有效避免突发状况，确保调试过程平稳、高效。凭借清晰的预期目标、原始设备制造商（OEM）的专业经验以及经过实践检验的流程，您将更有信心地应对文件审查、工作交接，并为顺利开车做好充分准备。

更佳方案 ▶

在运行风险最高的阶段保护阀门。

冲洗（Flow Thru）与液压测试（Flow Stop）操作会对阀门及其他关键资产带来极大的风险。通过规范的检查、验证及文档记录，能够在开车前有效保护您的设备，并大幅降低设备早期发生故障的概率。

迈向长期可靠性。

装置开车为未来多年的安全、可靠运行奠定基础。借助专业的调试、经过验证的文档资料以及清晰的设备历史记录，您不仅能满怀信心地迈入正式运行阶段，还能为后续的维护策略和全生命周期规划建立坚实的基础。

详细服务 ▶

在开车风险达到峰值前，协调各利益相关方。

设备往往在一地设计、异地采购，并在第三地安装。结构化会议是由艾默生主导的工作对接会，旨在调试开始前，促使各方就阀门范围和开车支持达成共识。这些会议将 EPC 承包商和最终用户（业主）的利益相关方，与艾默生的项目、服务及本地支持团队汇聚一堂，共同审查阀门组态、确认职责分工，并建立明确的联络人。由此减少工期延误，明确责任归属，并使向开车阶段的过渡更加平稳可控。

结构化会议概述

结构化会议通常在以下地点举行。

- 在采购与主要设备发货工作展开后
- 在项目执行向现场开车支持过渡的关键节点

关键人员，紧密联动。

所有关键联系人已确定：

- EPC和最终用户代表
- 项目管理
- 全生命周期服务团队
- 本地支持：EPC、最终用户销售

所有参会方共同探讨促进信息透明与直接沟通的策略。会后，每位参与者都能清晰地知道：在何时、因何事、该联系谁。

小组确认。

- 开车策略
- 服务中心的能力与本地化优势
- 优先事项和存在风险的项目

这些举措旨在确保调试工作在各方预期一致、责任归属明确的前提下顺利启动。

明确后续步骤。

会议结束时将达成以下成果：

- 明确异常升级机制
- 明确的优先级和责任人

与会人员就调试期间如何支持该项目达成了共识。



在调试前组建合适的团队，有助于及早解决问题并保持项目推进势头。

消除不确定性。

随着项目临近调试阶段，阀门工作范围的不确定性往往依然存在。标签清单、组态参数以及安装状态可能无法完全对应，导致在“哪些已准备就绪”与“哪些仍需处理”之间出现盲区。

依托艾默生业内领先的阀门产品、经过认证的本地服务技术人员以及全生命周期规划的专业经验，“开车范围审查”服务能够在调试开始前，验证设备是否安装正确、组态无误，并确认其状态与出厂时的原始状态一致。这种结构化的验证流程，能够有效保护设备完整性，降低损坏风险，并极大程度避免因部件缺失或组态遗漏而导致的临阵延误。

开车范围审查



开车范围验证。将阀门标签清单、组态参数及数量与工程文件和现场安装状态进行逐一核对，从而在机械完工前消除任何模糊之处。



安装与组态。在调试开始前，由原始设备制造商（OEM）专家对设备的安装、组态及附件设置进行全面核查，从而在早期阶段及时发现问题。此时解决问题不仅速度更快，而且成本更低。



如需进一步了解阀门、执行器和调节器的全生命周期服务，请访问 Emrsn.co/ValveServices

在运行最关键的阶段保护阀门

在工况参数稳定之前，开车阶段会使调节阀暴露于杂质、不稳定流体以及频繁启闭的严苛环境中。在此期间造成的设备损伤，可能引发泄漏、控制不良及性能下降等问题，而这些隐患通常在调试完成后才会显现。

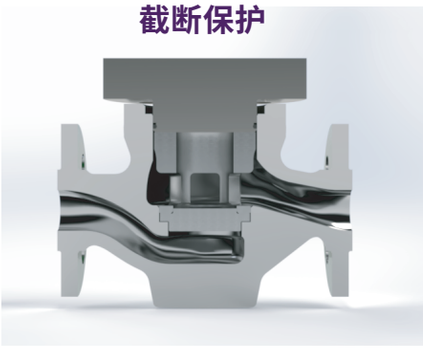


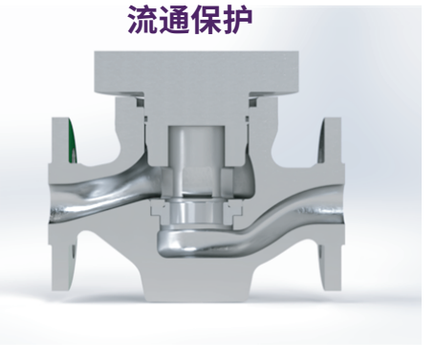
杂质（如焊渣、铁锈、水垢）嵌入密封件和阀笼孔洞中，导致阀门无法实现有效关断，或无法达到设计的流量特性。



当焊渣或碎屑卡在阀芯与阀笼之间时，会引发阀门性能问题，并因咬死问题导致阀门无法完全开启或关闭。

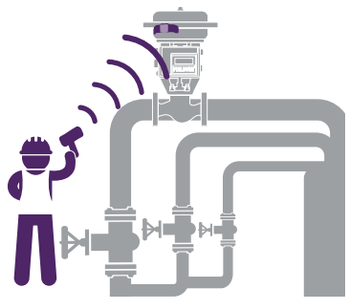






在开车阶段，会临时安装“截断保护”和“流通保护”阀内件套件，以保护阀门的运行内件。它们能在开车相关作业期间，有效屏蔽内部组件免受杂质和损伤。作业结束后，再重新安装永久性阀内件以投入工厂运行。待开车阶段彻底完成后，最终会安装正式的运行内件，确保阀门以理想状态进入稳态运行。

调节阀的全生命周期支持



全生命周期性能验证

确认阀门在稳态运行下的性能表现，并对最终组态参数进行记录存档，以确保设备的可追溯性，并保障其长期的可靠运行。



全面的服务支持

经过认证的技术人员不仅支持艾默生阀门，还能为您系统中的非艾默生设备提供服务，即为您持续的服务需求提供一站式服务对接点。



主动备件与维护规划

根据工厂维护目标和设备关键性，确定关键备件、长交期项目以及预防性维护策略。

迈向长期可靠性。

阀门在开车阶段所经历的工况，会直接影响其后续的运行表现，而其长期的可靠性，则取决于调试结束后所沉淀和保留下来的基础数据。清晰的文档资料、经过验证的组态参数以及明确的支持体系，能够让团队准确掌握现场已安装的设备、组态设置，以及在出现问题时应联系的负责人。

通过将原始设备制造商（OEM）的专业经验与持续的服务支持相结合，艾默生协助您为设备的维护和性能确立清晰的基准。凭借准确的阀门数据、明确的沟通联络人，以及从开车到正式运行的无缝衔接，团队能够更快速地响应突发问题，自信地规划维护工作，并避免项目交接后常常伴随的不确定性。

专为可靠运行而设计

更快响应运行问题



由于在开车阶段就已建立起良好的合作关系与异常问题上报路径，正式投产后出现的问题能够得到更快速的解决。团队清楚地知道该联系谁，以及如何高效获取技术支持。

数据与设备档案的连贯性



在开车阶段经过验证的工作范围与记录在案的组态参数，能够为未来的维护规划、备件策略以及性能评估，确立一个可靠的数据基准。

全生命周期规划

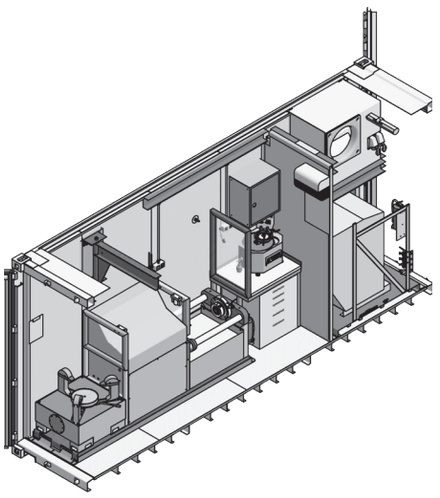


开车阶段是确立设备巡检周期、备件策略以及服务合作模式的绝佳时机，从而为工厂未来实现可预期的平稳运行提供有力支撑。



如需进一步了解阀门、执行器和调节器的全生命周期服务，请访问 Emrsn.co/ValveServices

随时应对工作清单之外的突发情况



移动服务中心。针对偏远地区或大型维护项目，我们可提供移动式的现场服务中心。其移动服务能力涵盖产品测试、设备机加工、专用工具配备，备件与组件库存。▶观看视频

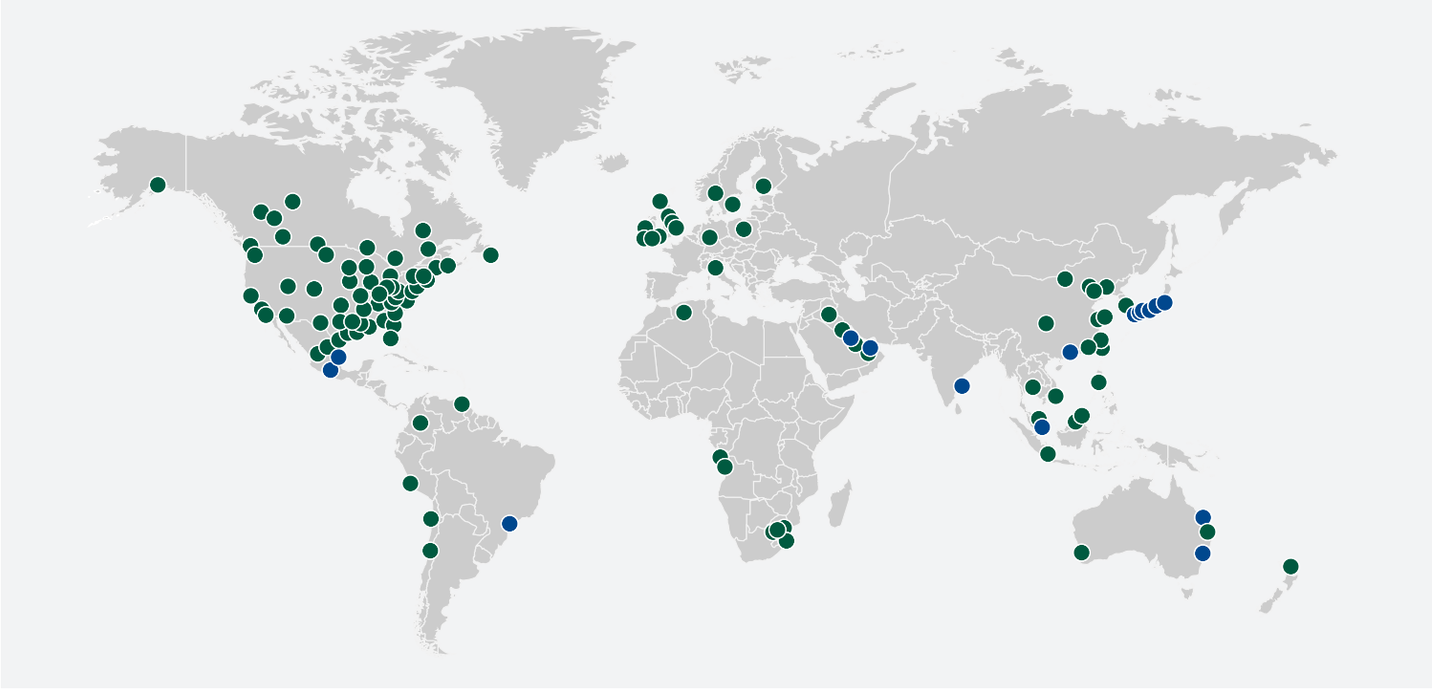


快速发货计划。在您需要的时候，为您提供所需的关键备品备件，从而极大程度减少代价高昂的停机时间。我们备有充足的正品备件与产品库存，以支持紧急交付。借助全天候在线订购系统，您可以轻松选择所需备件，绝大多数产品均可在三天内送达。 ▶了解更多



按需调配的认证技术人员。当您需要即时解决方案时，我们分布广泛的服务中心能为您提供艾默生认证且受过原厂培训的技术人员，在棘手问题出现的第一时间为您提供专业解答。此外，借助我们的远程协助服务，增强现实（AR）技术使我们的现场服务技术人员能够与阀门专家进行实时、高效的远程协作。

凭借专业技能确保维护可靠性



获取专业技能资源网络。我们的支持网络遍布全球，拥有 160 多个服务中心和 80 多个移动服务中心，确保在您需要的时候，我们就在您身边。我们拥有 2500 多名 OEM 认证技术人员，能够为您的阀门、执行机构、调压器及相关设备提供调试、校准、维修、故障排查及状态监测等全方位服务。此外，凭借强大的诊断、机加工和维修能力，一旦您产生需求，我们便能立即响应，确保您的项目进度不受影响。

值得信赖的全生命周期服务。



艾默生
8027 福赛斯大道 圣路易斯市，
密苏里州，63105 美国
电话：+1 888 889 9170
ContactUs@Emerson.com
Emrsn.co/ValveServices

Emrsn.co/ValveServices
Facebook.com/en-us/EmersonAutomationSolutions
LinkedIn.com/company/Emerson
X.com/EMR_Automation

D353533X0CN © 2026 艾默生。保留所有权利。艾默生徽标是艾默生电气公司的商标和服务标记。所有其他标志均为其各自所有者的财产。
艾默生及其任何关联实体均不对任何产品的选择、使用或维护承担责任。任何产品的正确选择、使用和维护责任完全由购买者和最终用户承担。
本出版物的内容仅供参考，尽管我们已尽一切努力确保其准确性，但不得将其解释为针对本文所述产品或服务及其使用或适用性的任何明示或暗示的担保或保证。所有销售均受我们的条款和条件约束，可应要求提供。我们保留随时修改或改进此类产品设计或规格的权利，恕不另行通知。2026年6月

EMERSON