

提高工厂的可靠性、生产效率
和安全性



阀门、执行机构和调压阀的生命周期服务
业界领先的服务和实现标杆企业的支持



您不能承受设备不可靠、工作人员超负荷工作或安全问题导致的运营停止

您的职责包括避免计划外停车，同时平衡老化设备以获得更高的生产目标。由于工厂中有数百或数千项资产，而且员工队伍紧张，您的维护计划变得很被动。您没有精力去评估流程下降或预测未来更换或维修，一个又一个的维护问题无法解决。

“在任何过程控制工厂内阀门的重大投资必须得到维护，以维持高质量和可靠的性能。通过严格的工厂设计、制造、测试和认证的工业阀门不得在后期不明智的维护中受到影响。”

阀门杂志



“有例行报道说，被动工作的成本通常是计划工作成本的两到五倍”

Ron Moore, The RM Group



由于运营性能不佳，每年公司价值约损失1万亿美元。

CapIQ, IHS Markit, Multiple Benchmarking Firms, Emerson Analysis



“今天的职业病死亡率数据显示出一种悲剧性的趋势，2016年工人死亡人数连续第三次上升，这是2008年以来的最高值。美国的工人应该得到更好的回报。”

Loren Sweatt, 负责职业安全与卫生的助理国务卿



不依靠被动维护方法来解决问题，如何能够既保证工厂安全可靠运行，同时又能满足业务目标呢？

最终控制资产的生命周期服务 - 阀门、 执行机构和调压阀



艾默生以业界领先的端到端数字服务体验引领潮流，通过我们的维护、可靠性和绩效奉献，帮助您实现卓越成果。我们开发的工具支持过程控制的数字化转换，提高从您的服务和技术投资提取最大价值的信心。我们的团队在全球范围内与您合作，帮助您保持安全运行、提高可靠性并优化工厂性能。

想象一下，如果您将您的维护工作委托给您信任的专家，您的工作将如何顺利进行。让我们确定工作范围，帮助您有效地规划。



保持领先或快速地处理日常工厂 维护

“艾默生本地维修团队和他们加急的备件帮助我们避免了昂贵的停运。艾默生技术人员提供的应用专业知识和服务提高了关键阀门的可靠性。”

自动化与电气类经理, 得克萨斯州炼厂

维护 u 第6页

用数字化工具和解决方案消除 未知因素

“为停产做好彻底的规划，使执行更顺畅，并将意外降至最低。我们希望避免出现停产意外。”

仪表队成员, 德克萨斯州化工厂

可靠性 u 第8页

不要让低效率阻碍您的工厂绩效

充分利用您的设备，改善您的工厂运营。我们可以帮助简化流程自动化并找出可能的差距，帮助您获得竞争优势。

性能 u 第10页

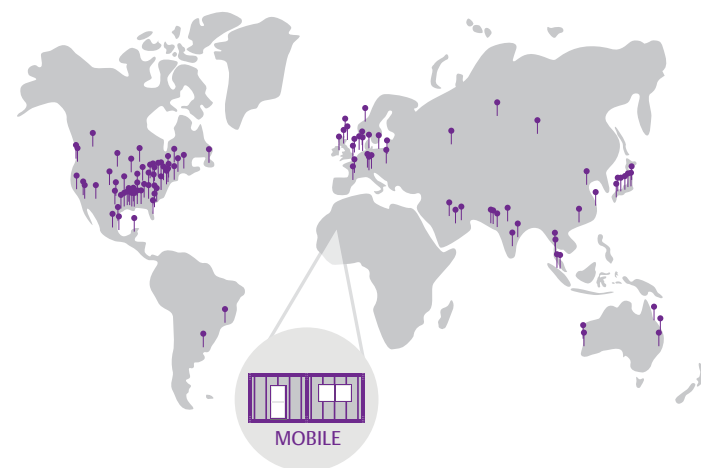
对工厂和人员安全的零妥协

就像您一样，我们对零安全事件充满热情。我们始终如一地衡量健康和绩效，确保在您的设施中工作时持续改进和维持高标准。

安全性 u 第12页



专业知识优化安全性并降低成本



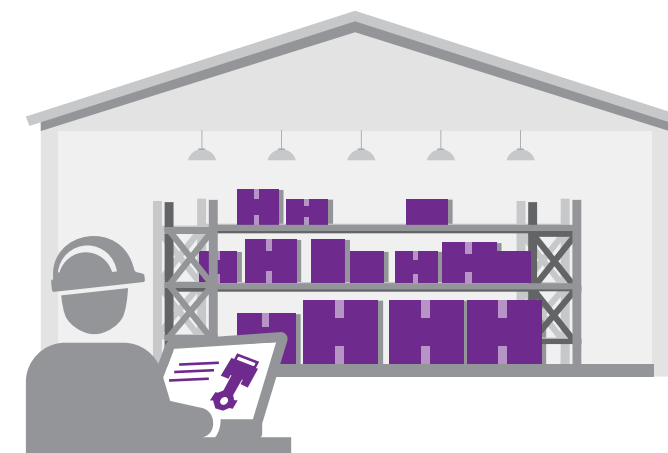
本地支持。 我们拥有100多个地区服务中心，在全球范围内提供卓越的本地支持。距离我们的服务中心远？没问题！我们拥有一批移动服务中心，可根据您的项目进行配置，并将其与现场专业知识一起置于您的现场。无论您身处何处，我们都可以帮助您在正常运营期间实施变更，或为计划中断做好准备，而不会将您的人力转移到其他重要职责上。详见 u 第14页



远程技术支持。 无论是装置开车、全面维护还是按需故障排除，我们的知识渊博、注重成果的专家都将帮助您保持一年365天、每天24小时的高效运行。我们致力于在您需要时随时随地为您提供技术支持。例如，我们的远程协助应用程序利用增强现实技术实现技术支持，从而在您方便的时候远程指导您完成维护任务。

致力于优化维护解决方案， 提高效率和正常运行时间

您将保持工厂持续安全地运行，不会对生产目标产生负面影响。但是，面对技术的持续变化、资产退化和劳动力减少，您不得不采用被动维护计划。您需要始终如一地持续关注每项资产。



现场安装和备件计划。 当关键部件发生故障时，您需要快速更换部件，以最大限度地降低工厂运营的昂贵中断。无论是快递给您还是至现场，让我们帮助您实现支持工厂所需的适当级别的备件。



QuickShip™ 计划。 这个世界一流水平的交付计划使我们能够快速运送标准和专用零件和产品，以最大限度地提高速度和对您的响应。我们的全球设施、本地服务和对服务的承诺使您能够在日益具有挑战性的环境中避免停机，保持进度，应对意外情况并控制成本。

您面临的挑战是什么？



“在任何过程控制工厂内阀门的重大投资必须得到维护，以维持高质量和可靠的性能。通过严格的工厂设计、制造、测试和认证的工业阀门不得在后期不明智的维护中受到影响。”

阀门杂志



您的机会是什么？

我们的通过培训的技术人员可以维护艾默生阀门、执行机构和调压阀，并且可以协助维护非艾默生产品。他们可以帮助您恢复运行。





战略维护可以帮助提高工厂的可靠性并保护您的投资

您的生产力可能会因不断变化的介质特性、设备磨损、校准错误和环境波动而有所不同。即使采用有效的维护策略，确定这些不断变化的操作条件如何影响您的产出，也是一项重大挑战。您需要更好的支持来优先考虑最重要的事情。

您面临的挑战是什么？



“有例行报道说，被动工作的成本通常是计划工作成本的两到五倍。”

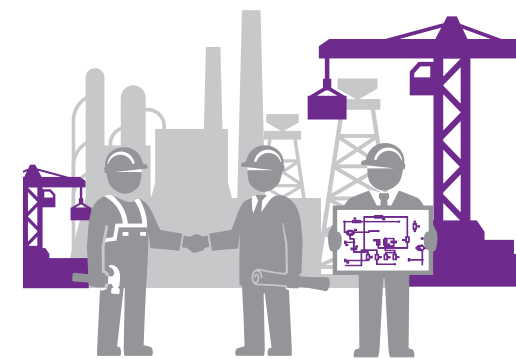
Ron Moore, The RM Group



您的机会是什么？

利用最新的数字技术工具和服务系统，我们的专家可以分析您的流程，并提供有关利用机会提高效率、最大限度延长正常运行时间和降低风险的见解。

通过预测和规划消除未知因素



开车和试运行。在一个紧凑的时间段建立并运行设施可能具有挑战性，特别是当您集成了需要专业技能支持的复杂技术时。凭借合格技术人员实施的通过验证的简化开车和试运行服务，您将能够及早解决潜在的监管、运营和项目风险，从而确保安全、及时的开车。



现场评估和巡检。利用我们的巡检应用程序，我们将识别您的资产及其当前状况，并记录所有序列号和阀门数据。我们将确定每个组件的备件、旧设备或过时设备以及可能在以后导致问题的潜在问题。审计完成后，您可以使用报告正确规划和执行下一次停车、检修或停运。



阀门连接服务。我们的专家远程监控您的资产状况，解读结果，并提供车间信息支持的可行摘要。您可以制定符合维护和运营目标的明智决策，以提高现有资产、系统和应用程序的可靠性。



现场诊断。结合在线和离线诊断，在问题发生之前指出哪些阀门需要注意。用诊断数据优化和保护您的资产可靠性，从而缩短停车时间，削减开车时间，并以更低的可变性实现更高的生产率。



停车、检修和停运。妥善策划的停车、检修和停运可能是使维护与业务目标保持一致并实施长期可靠性策略的理想机会。利用我们久经考验的流程对日常维护进行时间安排和优先级排序，我们可以评估关键绩效指标和资产健康状况，制定可最大化您的投资回报并降低风险的维护计划。



数字化工具。减少人为错误，并通过自动化操作业务流程更好地优先考虑维护。我们的数字化工具和应用程序可帮助您改善沟通、数据收集准确性和工作人员效率。通过简化工厂巡检、资产清单、维修报告和工厂监控，我们可以帮助您按时并按预算交付项目。





可信赖的技术和服务合作伙伴可以帮助您进入标杆企业行列

工厂中断、计划外维修和不合理的工作流程可能会阻碍您进入标杆企业。您面临着利用现有资产实现财务目标的压力，但管理安全性、可靠性、生产和能源减少往往变得非常困难。您需要一个更好的方法来确保安全并使您的生产和服务策略安心无忧。

您面临的挑战是什么？



由于运营性能不佳，每年公司价值约损失1万亿美元。
CapIQ, IHS Markit, 多家标杆企业, Emerson分析



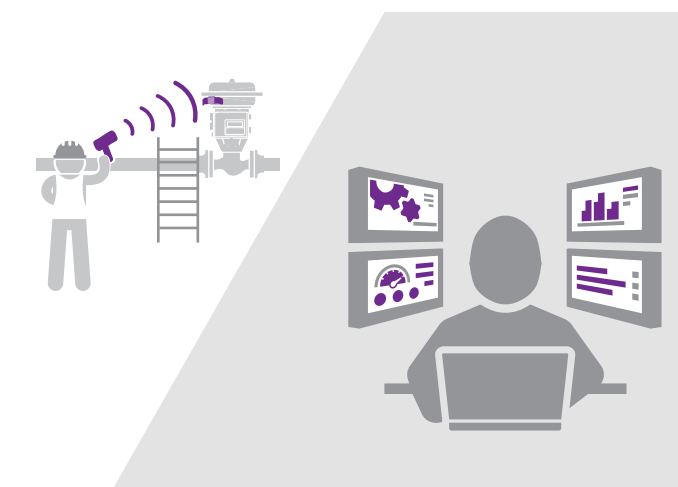
您的机会是什么？

希望成为标杆企业，请首先选择艾默生作为您的主要阀门合作伙伴™。让我们帮助您控制预算、保证进度、保持完全合规。

专门的支持可以帮助您提高投资回报



驻场工程师。根据更新的合同，在您的工厂设置一名合格的、经过培训的工程师。您可以从现场支持、项目管理和成功所需要的咨询专业技能获益，而无需聘用新的常驻人员。此外，我们可以建立一个移动服务中心，通过维护任务为您节省时间和金钱。



资产管理策略。让我们管理您的所有最终控制资产-阀门、执行机构、调压阀和相关附件。通过维护资产或进行必要的产品升级，充分利用我们的OEM使用权来提高您的投资回报。我们首先用我们的资产管理标签编制清单，允许您使用RFID标签跟踪您的资产，以数字化方式获取关键信息，从而做出更明智的维修或更换决定。

补充工作与长期服务协议

	100	200	300	400
按需维护支持紧急停机	✓	✓	✓	✓
预定的预防性维护停车、检修和停运现场诊断		✓	✓	✓
预测性维护连接服务优化和升级			✓	✓
全面管理的服务				✓

SureService™ 支持协议。您可以选择我们长期为您服务，渐进层级具有很高的灵活性，可决定艾默生需要多大的介入程度来照顾您的工厂维护、可靠性和性能需求。从按需支持到全面管理支持，我们在提供服务时将始终提供OEM认证的技术人员和工程专业知识。



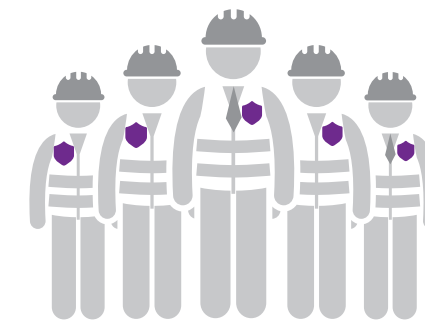


促进安全和健康的行为

安全和质量

我们坚定不移地致力于为自己和我们的客户提供最高标准的安全和质量。

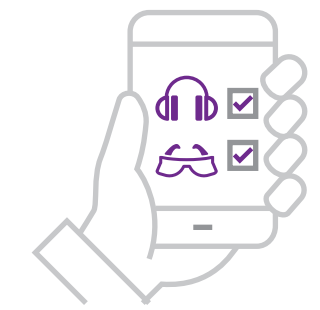
核心价值。 在艾默生，安全不仅仅是一项倡议，而是一项核心价值。我们表现出遵循和鼓励安全行为的个人承诺。我们已经建立了明确的责任和流程来监控工作和衡量结果。



安全委员会和地方委员会。 员工敬业度推动我们的安全文化。我们在组织的各个层面纳入各种人员。他们的使命是通过分享经验教训、最佳实践和未来举措来发展和促进安全与健康的环境，以保护我们的员工，帮助确保他们在您设施中的安全。



持续改善。 就像您一样，我们承诺对我们的员工造成零伤害。我们的员工是我们最重要的资产，所以积极地确保他们在我们的现场以及和您的场所工作时的安全。我们正在进行的改进项目会使我们的员工比昨天更安全。



工作安全评估程序。 这个数字应用程序简化了安全清单程序。已识别的风险和数字签名的照片有助于加快流程。在完成安全检查后，我们的技术人员将提供一致且易于使用的安全报告。

保护人员和生产设施的安全

您热衷于在您的生产设施中实现和维持零安全事件。为了达到您的绩效目标，您需要提供支持来帮助您实现资产效率和工厂评估。但是，与不重视安全的支持团队开展业务，会给您的员工福利和设施安全带来风险。您需要一个值得信赖的服务合作伙伴，他们像您一样重视并倡导强大的安全文化。

您面临的挑战是什么？

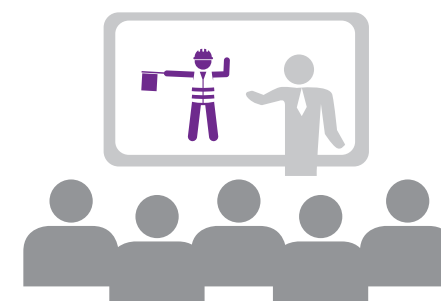


“今天的职业病死亡率数据显示出一种悲剧性的趋势，2016年工人死亡人数连续第三次上升，这是2008年以来的最高值。美国的工人应该得到更好的回报。”
Loren Sweatt, 负责职业安全与卫生的副助理国务卿

您的机会是什么？



员工的安全和健康是企业的核心价值，我们致力于持续改进。我们意识到现场的安全行为，更重要的是，在您场所的安全行为。



安全时刻。 在每次会议开始时，无论是大型还是小型办公室还是工厂设置，组织者都会在家中或工作时分享有关安全行为的提示。我们的文化深深扎根于谨慎的工作实践中，因此我们的员工可以回到最重要的人身边。

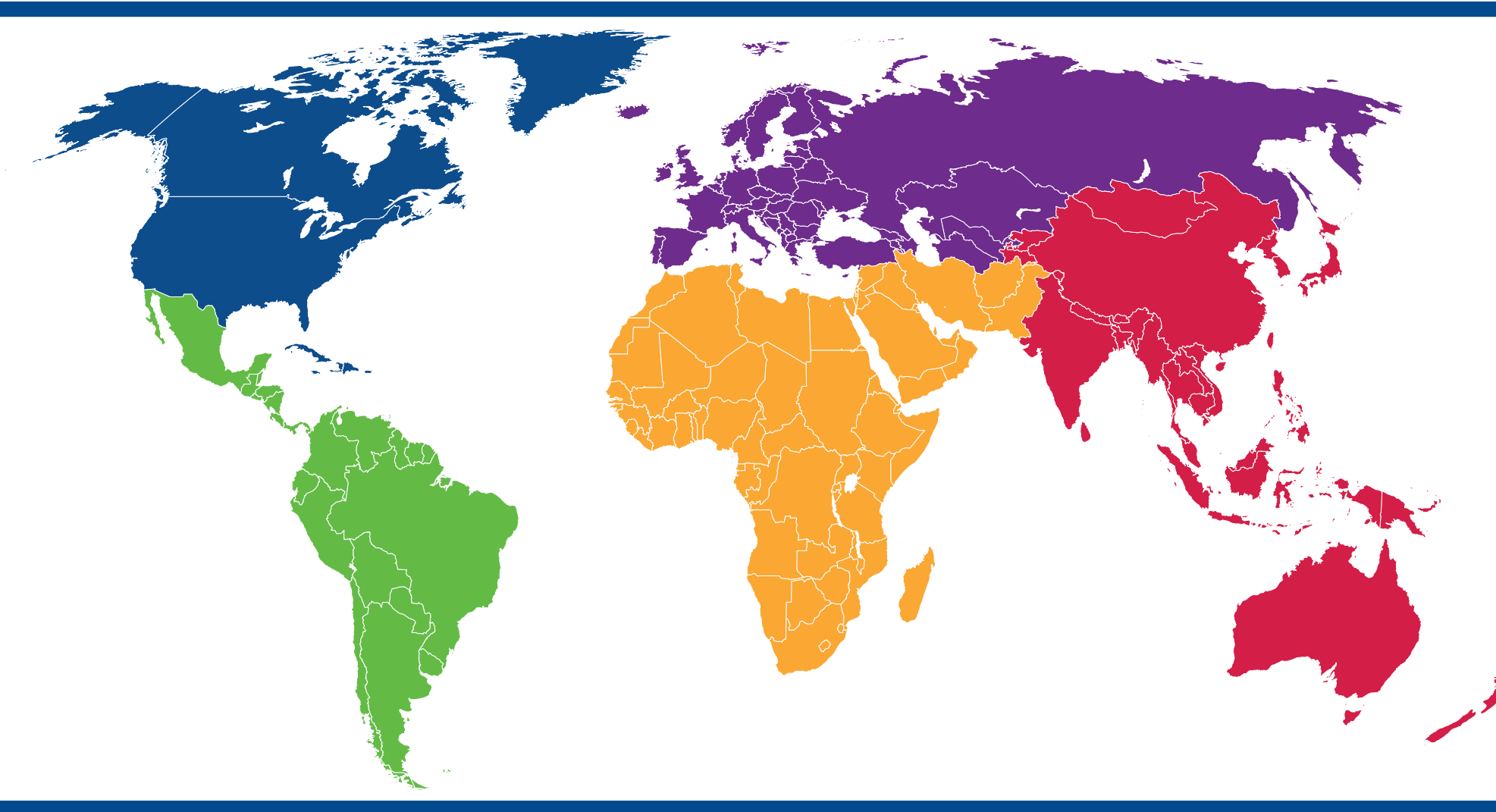


安全措施。 我们推出了12个安全行为举措，以加强每个人对关键行为的理解，这些行为可以保证我们每天都安全无虞 - 无论是在办公室、工厂还是商店、客户现场还是家中。



持续培训。 我们确保我们的员工具有适当的培训和技能提供您所期望的优质服务和支持。服务人员参与每月的培训，培训涵盖预防策略、危险识别和适当沟通等主题。

凭借全球优势和在您附近的服务中心提供本地支持



加拿大

- Edmonton, Alberta
- Burnaby, British Columbia
- Saint John, New Brunswick
- Mount Pearl, Newfoundland
- Hamilton, Ontario
- Sarnia, Ontario
- Thunder Bay, Ontario
- Chicoutimi, Quebec
- Kirkland, Quebec

拉丁美洲

- Buenos Aires, Argentina
- Sorocaba, Brazil
- Cuidad del Carmen, Mexico
- Toluca, Mexico
- Tampico, Mexico

中东和非洲

- Al Jubail, Saudi Arabia
- Yanbu, Saudi Arabia
- Dubai, United Arab Emirates
- Abu Dhabi, United Arab Emirates

美国

- | | | |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Decatur, Alabama | Bangor, Maine | Memphis, Tennessee |
| Theodore, Alabama | Shrewsbury, Massachusetts | Amarillo, Texas |
| Tempe, Arizona | Plymouth, Michigan | Beaumont, Texas |
| Bakersfield, California | Chanhassen, Minnesota | Corpus Christi, Texas |
| Benicia, California | Chesterfield, Missouri | Freeport, Texas |
| Paramount, California | Burlington, New Jersey | Houston, Texas |
| Englewood, Colorado | Clifton Park, New York | Longview, Texas |
| Jacksonville, Florida | Rochester, New York | Odessa, Texas |
| Lakeland, Florida | Mandan, North Dakota | Pasadena, Texas |
| Tucker, Georgia | Hamilton, Ohio | Stafford, Texas |
| Oak Forest, Illinois | Mansfield, Ohio | Richmond, Virginia |
| Kansas City, Kansas | Solon, Ohio | Ferndale, Washington |
| Gonzales, Louisiana | Wyalusing, Pennsylvania | Poca, West Virginia |
| Hahnville, Louisiana | Monessen, Pennsylvania | Wausau, Wisconsin |
| West Monore, Louisiana | Charleston, South Carolina | |
| Westlake, Louisiana | Columbia, South Carolina | |

欧洲

- | | | |
|-------------------------|--------------------|------------------------------|
| Armentieres, France | Fiorenzuola, Italy | Krasnoyarsk, Russia |
| Gallardon, France | Lugagnano, Italy | Surgut, Russia |
| Saint Juery, France | Rescaldina, Italy | Cornella de Llobregat, Spain |
| Korschenbroich, Germany | Bologna, Italy | Aberdeen, United Kingdom |
| Marienhagen, Germany | Breda, Netherlands | Pembroke, United Kingdom |
| Peitz, Germany | Kokstad, Norway | Redcar, United Kingdom |
| Szekesfehervar, Hungary | Katowice, Poland | Walkden, United Kingdom |
| Seregno, Italy | Samara, Russia | |

亚太地区

- | | | |
|----------------------|------------------|----------------------|
| Bunbury, Australia | Shanghai, China | Okayama, Japan |
| Gladstone, Australia | Chennai, India | Osaka, Japan |
| Newcastle, Australia | Sakura, Japan | Shizuoka, Japan |
| Perth, Australia | Fukuoka, Japan | Tokyo, Japan |
| Brisbane, Australia | Hiroshima, Japan | Singapore, Singapore |
| Bao' an, China | Kashima, Japan | Rayong, Thailand |
| Wuqing, China | Nagoya, Japan | Songkhla, Thailand |

艾默生销售办事处和服务中心被授权支持和修理Fisher™, Bettis™, Keystone™, KTM™, Vanessa™, Anderson Greenwood™, Crosby™, Sempell™, Baumann™, Clarkson™, Enardo™, Tartarini™, EIM™, Shafer™, Yarway™, 以及其他艾默生和非艾默生产品。

* 更新于2018年5月







更多信息, 请浏览 Emerson.com/FinalControl

采用为您按需定制的生命周期服务，我们可帮助进入标杆企业行列



艾默生电气公司
全球总部
8000 West Florissant Avenue
St. Louis, Missouri, 63136
United States
T +1 314 679 8984
ContactUs@Emerson.com
Emerson.com/FinalControl

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation

©2018艾默生电气公司版权所有。

Operational Certainty, Main Valve Partner, Fisher, Bettis, Keystone, KTM, Vanessa, Anderson Greenwood, Crosby, Sempell, Baumann, Clarkson, Enardo, Tartarini, EIM, Shafer和Yarway是艾默生电气公司的艾默生自动化解决方案业务部门旗下一家公司所拥有的商标。艾默生商标是艾默生电气公司的商标和服务商标。所有其他商标均归各自所有者所有。

本出版物的内容仅供参考。尽管我们努力确保内容准确性，但也不应将其解释为对本文所述产品或服务或其用途或适用性所作出的明示或暗示的保证或担保。所有销售均受本公司条款约束，本公司可应请求提供此类条款。本公司保留随时修改或改进本公司产品设计或规格的权利，且不另行通知。正确选择、使用和维护任何产品或服务的责任应由购买者和最终用户承担。D352776X0CN



CONSIDER IT SOLVED