

智能系统  
解决方案®

全球竞争力



教育培训 · 工程设计 · 产品解决方案 · 项目总包 · 运行和维护



Armstrong®



## 阿姆斯壮全球竞争力

阿姆斯壮是提供集成、智能解决方案的全球领导者，其解决方案可改善动力系统的性能、降低能源消耗、减少对环境的排放。一个多世纪以来，阿姆斯壮一直采用整体或系统方法改进动力系统的性能。我们了解动力系统各个组成部分之间的关系和相互影响，因此，我们了解如何能让整个动力系统达到最佳运行状态。

智能系统解决方案是阿姆斯壮人员、产品和服务的完美结合，能有效、系统地解决动力系统问题。



愉悦的体验是我们对您的承诺：用智能的产品和服务解决您的问题，而且让业务合作的过程简单而愉快。

在世界的几乎每个角落，跨越几十个行业的数千家公司中，都能找到阿姆斯壮智能系统解决方案。不管您是寻找解决具体问题的产品，还是关心更为复杂的运营和维护模式能够带来的收益，有一样事情是肯定的：阿姆斯壮值得您信赖。我们有丰富的全球工程专业知识、高效耐用的产品、对教育培训的长久投入，最重要的是，我们坚信您与阿姆斯壮每一次的接触都将是一次愉悦的体验。



智能系统解决方案®  
蒸汽 · 空气 · 热水

## 工程专业知识

阿姆斯壮提供全面的动力系统工程服务。我们经验丰富的全球能源工程师团队会为您找出能效低的区域和工艺流程瓶颈问题，并提供工程设计、项目管理和说明投资回报率的回收期计算。



## 高效、耐用的产品

每一个阿姆斯壮智能系统解决方案都始于实用、耐用，可以解决用户问题的产品。阿姆斯壮在产品设计和性能方面的改进和创新为我们全球客户节省了大量时间、能源和资金。经过一个多世纪的积累，阿姆斯壮凭借其知识和经验为客户提供满足特定需求的产品解决方案。整体方案设计，寿命长，安装维护简单是阿姆斯壮产品的特点。

## 总包项目

阿姆斯壮可以为您的下一个动力系统优化项目提供管理和安装的一揽子解决方案。与阿姆斯壮合作，您将很快体会到真正的合作伙伴和设备提供商的区别。阿姆斯壮的人才、经验和工程专业知识，可以确保您的项目在预算范围内按时完成，同时带给您愉悦的体验。某些情况下，阿姆斯壮甚至还可以提供项目融资。



我们的整体工程解决方案从对蒸汽、凝结水和相关系统的全面评估开始，并会特别注意下列问题：

- 蒸汽产生、输送和使用
- 凝结水回收
- 潜热回收和闪蒸汽利用
- 热水产生、输送和使用
- 减少碳排放
- 水击现象 — 发现与预防
- 设备滞速
- 蒸汽与热水系统
- 中央与分布式系统

更加详细的工程调研可能涉及以下方面：

- 燃烧分析和效率
- 锅炉效率 — 运行中
- 锅炉系统效率
- 烟气热量回收
- 排污率和热回收
- 除氧器运行和效率
- 给水泵
- 补水、凝结水和给水质量

阿姆斯壮提供全系列的蒸汽、空气、热水和制冷产品解决方案，包括：

- 蒸汽疏水和伴热设备
- 无线系统测试和监控解决方案
- 凝结水回收设备
- 压力和温度控制
- 水温控制
- 工业和民用楼宇热水产生系统
- 热水工艺控制
- 水龙头



- 加湿解决方案
- 加热和冷却盘管
- 过滤器
- 散热产品
- 排气阀
- 压缩空气疏水阀
- 排液阀
- 制冷设备



阿姆斯壮动力系统优化项目设计和开发包括：

- 设备和管道选型
- 产品数据表
- 工艺流程图
- 管道及仪表流程图
- 施工图设计
- 资金节约和节能减排量估算

此外，阿姆斯壮还可以提供项目管理服务，包括：

- 一揽子全程服务
- 施工和安装指导，包括设备布局图、管线布置以及系统搭接和配置。
- 相关审批工作的支持配合
- 分包商和供应商监督。
- 启动、调试和培训。



## 运营和维护服务

通过与全球众多企业的合作，阿姆斯壮认识到不断增长的客户需求、日益激烈的竞争压力和严峻的经济态势可能会使您的企业丧失与时俱进所需的资源。

阿姆斯壮提供运营和维护服务，帮助您实施动力系统最佳实践。不管是要优化正在进行生产作业的现有工厂，还是准备启动一个全新项目，阿姆斯壮都可以设计和实施为您量身定制的，最适合您的解决方案。采用我们的解决方案，不仅能解决您工厂现有的问题，还能够提高效率、节约能源，减少温室气体排放，实现可持续发现。



### 灵活性最关键

阿姆斯壮作为合作伙伴为客户提供服务，并根据客户现场的特定需求设计定制解决方案。我们的专家团队与您的管理团队共同合作，确保能源系统基础设施保持高效、安全。根据您的独特要求，阿姆斯壮可以：

- 拥有、运营和维护动力系统
- 管理、运营和维护动力系统
- 提供动力系统日常运营和维护的现场管理
- 制定和执行特定现场最佳实践规程
- 确保动力系统关闭和 / 或启动的安全有效
- 提供为客户定制的动力系统技术和安全培训

### 可持续发展、高效、可靠

阿姆斯壮的运营和维护服务可以让我们的专家专注于您的动力系统，而您专注于您的核心业务，帮您达成动力系统和能源成本节约目标。通过为您量身定制运营和维护服务，我们可以稳定或降低您的动力成本总支出。

让阿姆斯壮告诉您如何降低成本支出：

- 改造动力系统使其符合不断变化的工厂需要
- 测量构成产品成本或制造成本的能源消耗
- 消除对生产造成不良影响的动力系统“头痛问题”
- 减少动力系统费用波动
- 在不影响当前设备或生产工艺的情况下，降低能耗
- 管理劳动力问题
- 确保符合安全和环保标准
- 制定合理的动力系统管理规范 and 财务预算
- 筹集实施升级需要的资金
- 补充核心业务
- 促成股东价值

与阿姆斯壮建立运营和维护服务关系，您将能够降低动力系统能耗、减少生产停工时间、确保系统可靠运行，最大限度地利用人力和固定资产。



## 共享节能知识，珍惜人类资源®

从 1958 年以来，阿姆斯壮公司通过阿姆斯壮大学与全球成千上万个客户共享了我们的知识。在全球范围内，每一个阿姆斯壮的机构都可以提供内容广泛的教育培训。我们还可以在您的工厂或其它选定地点进行全面的培训。另外，阿姆斯壮大学还提供在线培训服务，您可以随时随地学习技术知识。



在阿姆斯壮大学里，您不会看到任何推销标语或产品促销。教员们会一步步地带您学习典型安装、操作维护、安全和能源专题，同时还会讲解针对石化、民用、制药和食品饮料行业的整体系统解决方案。

在阿姆斯壮大学，您将会学到以下方面的知识：

- 更高效地利用蒸汽、压缩空气和热水
- 增强危险意识
- 改变蒸汽系统管理行为、提高安全性
- 查找、诊断和处理蒸汽系统问题
- 改善蒸汽品质和相关工艺



阿姆斯壮可以根据您的特定需求和时间，为您量身定制教育培训计划，安排从半天到一周或更长时间的培训，阿姆斯壮大学拥有合格的教员和教育资源，可提高您员工的安全意识、知识以及对动力系统的整体理解。阿姆斯壮大学典型的教育培训专题包括：

- 蒸汽基础知识
- 蒸汽产生
- 饱和蒸汽：优点与缺点
- 过热蒸汽：优点与缺点
- 锅炉与燃烧器的设计及构造
- 燃烧器的风量与燃料控制
- 烟气分析
- 锅炉的正确使用
- 避免损失
- 锅炉分汽缸
- 除氧器：运行和效率
- 蒸汽输送系统管线选型：流速、压力降和蒸汽品质
- 管线保温：经济效益
- 水击现象：原因、影响和预防
- 液位控制与杆阀控制
- 热水产生：蒸汽与天然气
- 水温控制
- 凝结水排放：管线布置、疏水和回水
- 凝结水回水管线选型
- 机械泵与电泵：优点与缺点
- 蒸汽疏水阀：类型和应用
- 无线系统测试和监控系统
- 加湿解决方案
- 锅炉正确关闭和停止
- 蒸汽系统：启动和关闭



阿姆斯壮为您提供更为高效、节能、  
环保的智能系统解决方案，并带给您“愉悦的体验”！



阿姆斯壮国际公司  
北美 • 拉丁美洲 • 印度 • 欧洲 / 中东 / 非洲 • 中国 • 环太平洋地区  
[armstronginternational.com](http://armstronginternational.com)

阿姆斯壮为您提供更为高效、节能、  
环保的智能系统解决方案，并带给您“愉悦的体验”！



阿姆斯壮国际公司  
北美 • 拉丁美洲 • 印度 • 欧洲 / 中东 / 非洲 • 中国 • 环太平洋地区  
[armstronginternational.com](http://armstronginternational.com)