

AFT 公司和软件产品概况

AFT (Applied Flow Technology) 公司位于美国科罗拉多州科罗拉多斯普林斯, 公司团队由在管道系统设计和施工以及分析模拟方法开发方面具有丰富经验的工程师组成。AFT 成立于 1993 年, 是全球著名的和被广泛应用的管网水力和热力流体分析软件厂商, 主要专注于开发高质量的管网流体分析软件, 拥有用于管网系统分析和设计的完整产品线, 涵盖牛顿流体、宾汉体、沉降型浆体 (SSL-Settling Slurry)、高流速可压缩气体、往复设备脉动流体、稳态和瞬态分析、管网优化、动态模拟仿真分析功能。AFT 公司在全球有 30 多个渠道合作伙伴, 软件产品遍布 80 多个国家, 现已发展成为管道流体模拟分析软件市场的领导者。帮助许多行业的公司设计更安全、更高效的管网系统, 并协助解决运营流体输配问题。



AFT 公司主要的软件产品包括:

- AFT Fathom 不可压缩流体稳态分析软件 (浆体 SSL、ANS 管网优化、XTS 模拟仿真、GSC 目标求解)
- AFT Arrow 可压缩流体稳态分析软件 (ANS 管网优化、XTS 模拟仿真、GSC 目标求解)
- AFT Impulse 不可压缩流体瞬态分析软件 (往复泵脉动分析、浆体 SSL 和液体水击分析)
- AFT xStream 可压缩流体瞬态分析软件 (往复压缩机脉动分析、气体瞬态水力和热力分析)

其中 AFT Fathom SSL 和 AFT Impulse SSL 可以应用到浆体管道输送系统的流体力学分析中。

AFT Fathom SSL 模块是专用于浆体管道输送系统流体分析的软件, 不仅内置了宾汉体

压降模型（层流和紊流）和幂法则压降模型，软件内置有刘德忠算法（规范 CECS98-2019 算法）、Wilson/GIW 两层法和当前最先进的四层法。该模块使您能够准确地模拟泥浆特性、浓度变化和泵性能，支持流体混输分析（浆-水互推）可协助工程师避免浆体管道系统故障和降低运营成本，优化系统设计。

AFT Impuls 是用于计算由水锤引起的各种液体管道系统中的压力波动的瞬态分析软件。通过对管道系统进行模拟分析，可以帮助工程师避免因水锤对管道系统造成灾难性的影响。

AFT Impulse SSL 模块是对非沉降和沉降型浆体管道输送系统进行水锤分析。该模块可详细的定义浆体颗粒数据，计算浆体管道中的压力波速度，预测停泵或关阀浆体管道中的瞬态压力的影响，避免浆体管道系统出现故障和防止堵塞管道。协助工程师轻松的应对浆体管道输送系统带来的挑战。

AFT 系列软件更详细介绍，请查阅 AFT 网站：www.aft.com

北京市艾思弗计算机软件公司概述

北京市艾思弗计算机软件技术有限责任公司成立于 1997 年，是一家专门从事电力、石油、石油化工、海洋工程等行业（P&PM Power、Process Marine）工程软件销售及工程技术服务的专业公司。自 2000 年以来，艾思弗公司一直是美国 AFT 公司在中国区的独家代理，负责中国区域内的软件销售、软件培训和技术支持。艾思弗公司也向国内外工程公司提供工程技术服务和技术咨询，服务涵盖管道应力分析、非金属管道系统分析、压力容器分析、动设备管道分析、流体力学稳态与瞬态分析、振动与噪声控制及现场服务与问题排除等多个领域。

艾思弗公司提供专业的管网流体和管道应力分析咨询和服务，分析服务涉及到航空航天、海洋工程、石化化工、石油天然气、电力和核电能源动力及市政工程多个领域。在流体输配和管道应力稳态和瞬态模拟方面具有 25 年的经验积累，完成近百个工程服务项目，服务能力与质量得到甲方的一致认可与好评。

若想了解更多艾思弗公司信息，请查阅艾思弗网站：www.aecsoft.com.cn