

流体力学稳态和水锤分析培训研讨会 构筑可靠、高效和安全的 流体输配系统

2024/10/28-29 · 北京

2024/10/31-11/1 · 上海



构建绿色低碳、智能融合、可靠安全的管网流体输配系统是当今工程设计的最新挑战。绿色低碳要求系统运行更加高效节能，智能融合要求系统完美应对复杂多工况调节，可靠安全要求系统有措施应对所有可能事故工况。详细的水力热力稳态分析、精准的事故工况瞬态分析是构建高效、安全流体输配系统的基本保障。

为帮助广大工程师提升管网输配水力分析、热力分析及瞬态水力分析的能力，我公司特邀请美国AFT公司高级总裁、流体力学专家Reinaldo先生和高级应用工程师Liam Young专程来华，于北京及上海举办本次“流体力学稳态和水锤分析研讨会”。

此次研讨会除了着重讲解管网流体力学稳态分析和水锤分析最新分析技术和大量实际应用案例外，还将深入讲解如何应用AFT Fathom/Arrow/ Impulse/xStream软件解决如下问题：

- 系统能耗过高问题
- 饱和及过热蒸汽系统输配问题
- LNG输配系统汽蚀问题
- 水锤/汽锤力计算过大问题
- 浆体系统压降和水锤计算问题
- FIV流致振动问题
- 气体系统AIV声学振动问题
- 往复泵/往复压缩机振动问题

我们期待您的莅临！

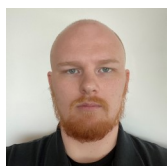


专家介绍



Reinaldo AFT 高级总裁

Reinaldo先生在管网流体分析及管道应力分析方面经验丰富，在加入应用流体分析技术公司AFT之前，曾供职于美国COADE公司（CAESARII软件原创公司），从事管道应力分析方面工作几十年。Reinaldo先生除对管网流体问题（泵选型、阀选型、管网气蚀分析、瞬态分析、管网绩效分析、事故评估）有深入研究外，对管网流体与管道应力的综合问题（AIV、FIV、水锤、汽锤引起的管道振动等）同样有丰富的经验。



Liam Young AFT 高级应用工程师

毕业于爱荷华州立大学，获得机械工程学士学位和计算机科学辅修学位。从2022年9月到2024年5月在AFT公司担任技术工程师，2024年5月任软件高级应用工程师。在管网流体力学有解决实际问题的丰富经验。



王大辉 北京艾思弗 总裁、技术总监

毕业于大连理工大学，化学工程专业。在中石化SEI有10年的设计工作经历。从事软件销售，技术支持，专业培训和技术服务长达30年。对于3D工厂设计，管网流体分析，流致振动，管道应力分析技术，动态和静态分析理论，从设计规范，分析方法，软件应用，大口径管道设计，膨胀节选型和应用，到弹簧设计和应用等诸多方面拥有独到见解，并可针对各种疑难管机类问题进行详尽分析和全面地解决。



任洪宝 北京艾思弗 热工水力技术经理

研究生，毕业于沈阳化工大学化学工程专业。在水力学稳态和瞬态（水锤/汽锤/脉动分析），流致振动评估，电厂热平衡方面有丰富的经验，已从事管网流体力学方面的技术培训，技术支持、项目服务等工作16年，在管网流体力学和管道振动方面有丰富的实际项目经验。



日程安排

第一天

上午

- 流体力学的基础理论
- AFT Fathom软件主要功能和典型应用
 - ⇒ 目标搜索GSC ⇒ 智能优化ANS
 - ⇒ 延时分析XTS ⇒ 浆体输送SSL
- 应用AFT Fathom进行泵、调节阀、管道选型实战操练
- 分享国内外应用AFT Fathom解决流体力学实际问题的应用案例
 - ⇒ 半潜平台中央冷却水、杂用海水、消防系统案例
 - ⇒ 冷却塔管网平衡计算案例
 - ⇒ 循环冷却水系统泵选型案例
 - ⇒ 大型LNG接受系统和运输船工艺系统流体分析和优化
- 管网中流致振动FIV的评估与解决方案
- 管网中汽蚀闪蒸导致管道振动与解决方案

下午

- AFT Arrow软件主要功能和典型应用
 - ⇒ 目标搜索GSC
 - ⇒ 延时分析XTS
 - ⇒ 管网优化ANS
- 应用AFT Arrow进行气体管网压降温降计算的实战操练
- 管网中高频声学振动AIV的评估与解决方案
- 分享国内外应用AFT Arrow解决流体力学实际问题的应用案例
 - ⇒ 蒸汽管网长输项目案例
 - ⇒ 废气管网项目案例
- 往复压缩机脉动分析和最新API6186th规范讲解

第二天

上午

- 水锤分析基础理论知识
- AFT Impulse软件主要功能和典型应用
 - ⇒ 浆体输送SSL
 - ⇒ 往复泵脉动分析PFA
- 应用AFT Impulse进行停泵水锤模拟的实战操练
- 应用AFT Impulse进行阀门开关的水锤模拟的实战操练
- 介绍抑制水锤措施和如何使用抑制水锤元件
- 分享国内外应用AFT Impulse水锤分析案例
 - ⇒ LNG接收站装卸船系统水锤分析
 - ⇒ 工艺海水GRP管道系统水锤分析
 - ⇒ 消防系统水锤分析
 - ⇒ 循环冷却水系统水锤分析
 - ⇒ 长距离取水项目水锤分析
 - ⇒ 长距离供热管线水锤分析
 - ⇒ 长距离浆体输送管道水锤分析

下午

- AFT xStream软件主要功能和典型应用
 - ⇒ 往复压缩机脉动分析PFA
- 应用AFT xStream进行真实蒸汽管道的汽锤分析
- 基于EI规则对水锤导致管道振动评估和确定解决方案
- 分享国内外应用AFT xStream分析案例
 - ⇒ 火力发电厂主汽管道汽锤计算
 - ⇒ 安全阀放空系统冲击力计算
 - ⇒ 燃机供气管道瞬态分析



会 务 信 息

北京会议-会务信息

报到时间：2024年10月27日，16:00-19:00 或 2024年10月28日，早7:30起

会议时间：2024年10月28日至10月29日 8:30 - 17:30

会议地点：北京金泰海博大酒店，北京海淀区西四环北路136号

会议酒店住宿标准（需自理）：528元/间（含单早）；558元/间（含双早）

如需预定，请在回执中注明入住日期及入住标准。入住时，请报我公司名称，办理入住。

上海会议-会务信息

报到时间：2024年10月30日，16:00-19:00 或 2024年10月31日，早7:30起

会议时间：2024年10月31日至11月1日 8:30 - 17:30

会议地点：宝石花瀚海明玉酒店（上海北外滩店），上海杨浦区周家嘴路1888号

会议酒店住宿标准（需自理）：450元/间（含双早）

如需预定，请在回执中注明入住日期及入住标准。入住时，请报我公司名称，办理入住。

培训费用

培训费2800元/人（会务组提供会场、会议资料及工作午餐）。**请您自带笔记本电脑，我们将为您安装最新版的AFT软件供您试用。**

缴纳方式：

- 1、报到时面交（**不接受刷卡**），可现场使用现金、支付宝；
- 2、提前转账至我公司账户。

我公司账户信息：如转账请及时通知我公司！

收款人：北京市艾思弗计算机软件技术有限责任公司

开户行：北京农商银行海淀支行营业部

帐 号：0413 0301 0300 0002 743

行 号：4021 0000 2136

报名信息

回执单回传方式：

王野 销售经理

wy@aecsoft.cm.cn 18601147873

邵亚诗 销售经理

tys@aecsoft.cm.cn 13810924251

因会场等条件限制，名额有限，请参会单位于**2024年10月23日前**将回执发回我公司，以便我们为您提供更好的服务。



流体力学稳态和水锤分析培训研讨会

报名回执单

单位名称：						参会地点： <input type="checkbox"/> 北京 <input type="checkbox"/> 上海		
姓名	性别	部门	职务	手机	邮箱	是否住宿	入住日期	离店日期

我们可为您提供内容为“**培训费**”的发票，请您选择发票的类型并提供对应的开票信息：

6%服务类增值税普通发票：

单位名称：
税号：

6%服务类增值税专用发票，请提供专用发票开票信息：

单位名称：
税号：
地址和电话：
开户行及账号：

如同一单位多人参加，请您注明是否需要单开发票：_____，住宿共需预定_____间，或您有其他要求请注明：_____

请您于2024年10月23日前填好回执，传真或电邮等方式回传至我公司。如有任何问题，请您联系我们。感谢您对我们的支持！

联系方式：(王 野) 010-58815851-603 / 18601147873 / wy@aecsoft.com.cn
(郜亚诗) 010-58815851-606 / 13810924251 / tys@aecsoft.com.cn

