



可靠的 LNG 燃料安全 解决方案

采用阿法拉伐 Aalborg 锅炉管理蒸发气体



更简捷的液化天然气安全管理方法

越来越多的船舶开始选择液化天然气作为燃料。但是，在船舶上使用液化天然气需要安全有效的方法来处理蒸发气体（BOG）。凭借长期以来液化天然气液货船的安全管理技术的经验，阿法拉伐开发出了一套智能且简捷的方法来管理任何船型上蒸发气体（BOG）——且使用现成的阿法拉伐船用锅炉。





更方便的蒸发气体 (BOG) 管理

在液化天然气燃料箱中,燃料蒸发产生的压力和热量必须得到释放,但同时又不能将蒸发气体 (BOG) 排放到大气中。这对于液化天然气船很容易做到,其有足够空间安装阿法拉伐天然气燃烧装置。对于其他船型来说,却很困难。

将蒸发气体 (BOG) 再液化过于复杂,亦或在辅机或发电机组中燃烧蒸发气体 (BOG),但燃烧产生的能量需要在船上消耗掉——船舶停留港口时几乎不可能。然而汽化率往往很高。一旦压缩机组发生故障,蒸发气体 (BOG) 根本不可能在辅机中燃烧。

基于此,阿法拉伐提出了一个简单且低成本的解决方案:采用阿法拉伐 Aalborg 双燃料锅炉管理蒸发气体。

无需额外改装,同时降低运营成本

无论是出于产生蒸汽还是加热导热油或水的供热需要,锅炉都是船舶上必不可少的设备。阿法拉伐 Aalborg 双燃料锅炉可以燃烧自由流动的无承压蒸发气体 (BOG),由此可以起到蒸发气体 (BOG) 管理的多重安全保障功能——即使在压缩机组故障期间也可以做到。

以这种方式使用 Aalborg 锅炉,符合《国际天然气燃料规范》(IGF),同时可以避免安装昂贵的大型设备。

由此一来,使用液化天然气作为推进动力燃料更便宜,更容易实施,且适用于更多种类的船舶。

燃料箱检查,不走弯路

当需要每隔几年检查燃料箱时,使用该锅炉方案的安全优势就会直观显现出来。与发动机或发电机组不同,Aalborg 双燃料锅炉可以在除气和加气的同时燃烧惰性气体和甲烷的混合物。这意味着船舶可以直接在干船坞进出,而不用先去岸上码头进行处理。

选择阿法,后顾之忧

使用液化天然气作为燃料,安全总是排在第一位的。当锅炉在安全和热能方面的要求一样高时,正常运行时间就变得更加重要。但是这点可以放心,阿法拉伐的专业服务专家就在您身边,随时为您服务。

不仅仅是数十年致力于液化天然气安全使用的经验,阿法拉伐还积累了 100 年船用锅炉配套、产优化和技术支持的经验。阿法拉伐 Aalborg 专家 7 天 24 小时全天候在线,可为您提供远程支持,阿法拉伐的专业现场服务机构也已遍布全世界。

无论您在哪里航行,阿法拉伐都可以赶到现场确保船舶液化天然气的使用安全而且可靠。

智能化
蒸发气体
管理方式

manage
BOIL-OFF GAS
the smart way

采用阿法拉伐 Aalborg 双燃料锅炉管理蒸发气体的优势

- 所有船舶类型均适用
- 只需要凭借您正在使用的设备
- 使用蒸发气体 (BOG), 不需要加压装置
- 检修期间, 不需要进行岸上天然气处理
- 简化船舶设计
- 降低投资成本
- 全球化售后服务和技术支持
- 动力液化天然气燃烧更经济实惠



阿法拉伐简介

阿法拉伐活跃于能源、海运、食品和污水处理领域，为约 100 个国家的各行各业提供专业技术、产品和服务。阿法拉伐致力于优化产品设计、实现可靠增长和推动发展--始终付出加倍努力支持客户实现业务目标和可持续发展目的。

阿法拉伐创新技术专门用于材料的净化、精炼和再利用，促进自然资源的可靠利用。提高能源效率和热能回收率，改善水处理效果并减少排放。不仅有助于客户取得成功，而且关注全人类和整个地球的未来。让世界每一天变得更加美好，这便是“技术使生活更美好”的意义所在™。

阿拉法伐联系方式

公司网站持续更新各国详细联系方式。可访问 www.alfalaval.com，直接获取资料信息

本文件及其内容属于阿法拉伐集团公司的版权和其他知识产权，并受知识产权法及相关法律保护。未经阿法拉伐集团公司事先明确书面同意，不得以任何形式或方式（电子版、机械打印、影印、录音或其他方式）或为任何目复制、转载或传播本文件任何内容。本文件用户有责任遵守所有适用的知识产权法律。阿法拉伐集团公司将在法律允许的最大范围内行使本文件相关权利，包括提起刑事诉讼。

未经阿法拉伐集团公司事先明确书面同意，不得将本文件中出现的阿法拉伐的公司名称、logo 标志、商标和服务标志用于任何广告或宣传，或以其他方式表明与阿法拉伐的所属关系或与阿法拉伐的任何产品或服务的所属关系。

本文件所述信息和服务项目旨在为了用户得利益而提供服务，无论其用于任何目的，我方不对其准确性和适合性做任何申明和担保。本文件可能含有其他出版物或网站的链接，阿法拉伐集团公司对此不做任何陈述和保证，且对该等出版物和网站所含内容和信息不承担任何责任。本文件中所有此等链接仅为本文件用户提供方便，不代表对所链接网站或其中提供的任何产品或服务表达任何认可、广告宣传或赞助。阿法拉伐公司版权所有。

100002792-1-EN 2009

