

11 May 2016

STAHL CraneSystems GmbH
Daimlerstraße 6
74653 Künzelsau

Your contact for questions on the content:

Heike Metzger
Tel. +49 7940 128-2388
Fax +49 7940 128-2300
heike.metzger@stahlcranes.com
www.stahlcranes.com

Author:

Dipl.-Ing. Jan Türk
VISUELL Studio für Kommunikation
Tel. +49 711 64868-0
jan.tuerk@visuell.de

STAHL CraneSystems 提供无限可能 用于LNG钢丝绳葫芦的特殊钢丝绳卷筒

对于LNG中使用的葫芦来说，没有简单的标准化解决方案，因为所有的要求都根据泵的制造商，工厂建造商，EPC总包商，地理位置，客户要求的不同而改变。比方说，STAHL CraneSystems为中国的LNG储罐设计了带特殊钢丝绳卷筒的葫芦，专门用于维护工作。防爆LNG钢丝绳葫芦的设计基于久经考验的SH系列防爆葫芦，卷筒则将SH和AS系列结合在一起。

所有的LNG储罐都需要应用到起重机技术

深圳LNG项目是STAHL CraneSystems在中国与工程公司TGE合作的第三个LNG接收站项目。前两个项目分别在宁波和天津，这两家德国企业在欧洲和亚洲已经成功合作了很多项目。这座新的LNG接收站位于深圳，有4个液化天然气储罐，容量均为160,000 m³，于2015年末投入使用。

每个LNG储罐上都安装了一台起重机，协助将液化气泵放置到储罐的底部或是在维护或维修时候将泵转移到储罐外部。由于挥发性气体有潜在的爆炸危险，所有电气部件都必须设计为防爆的，也就是说起重机也必须是防爆的。此外，根据地理环境和操作方法，在满足ATEX或是IECex的前提下，可能还有更多、更严格的要求。

标准而又特殊

中国的液化天然气接收站对LNG钢丝绳葫芦有一个要求就是钢丝绳直径和卷筒的直径有一个固定的比例(D/d)，然而该要求用普通的葫芦无法满足。因此STAHL CraneSystems采用了直径更大的卷筒，并在近年内成功应用在宁波LNG和天津LNG接收站内。

直径为13mm的钢丝绳与LNG泵牢固地连接在一起。直径为356mm的卷筒外连接了一个直径为456mm的卷筒，前者为SH6钢丝绳葫芦的标准卷筒，后者为载重量更大的AS7系列所采用的钢丝绳葫芦卷筒。没有复杂的设计，就将原本就已经很好的D/d比例从27调整到35。同时，SH系列的标准卷筒和标准规格也能够很好地实现客户增加第二卷筒制动器的要求-尽管整体是非标配置，仍旧是一个经济的解决方案。

Presseartikel | Press Article

长久可靠

标准而又特殊的解决方案所拥有的优势是显而易见的，例如这些LNG钢丝绳葫芦：部件都是由我们自己的工厂进行加工生产，体现了精湛的工艺和成熟的设计，并且所有备件在接下去的十年内仍能提供。使用寿命通常是难以预估的，尤其是在发电站和近海项目中-整个系统实际的使用寿命远远超过计划的年数。在维护或是维修时，如果所有重要部件都易于接近并且备件供货速度快，那么就能确保起重机的耐久性、可靠性和安全性。

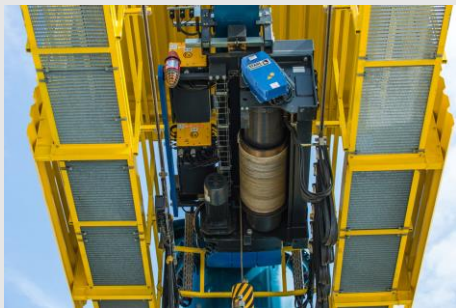
强力的团队

TGE Gas Engineering GmbH负责LNG储罐的规划、设计和建造。这家来自德国波恩的企业在过去的30年内在全球建造了许多液化天然气工厂，其中有大部分项目中安装的都是STAHL CraneSystems的防爆葫芦。作为全球知名的非标葫芦解决方案供应商，STAHL CraneSystems同时也为全球防爆行业的发展做出了巨大的贡献，尤其是在石油和天然气领域。

图片:



位于中国深圳的4个LNG储罐于2015年末投入使用。沿海地区的盐雾气候对起重机的技术工艺有特殊的要求。



这些STAHL CraneSystems的防爆LNG钢丝绳葫芦使用了特殊的钢丝绳卷筒以满足特殊的技术要求。



位于德国Künzelsau地区的起重机专家STAHL CraneSystems生产并为全球的起重系统提供该防爆接线箱。



实际情况通常不像图中所展示的风和日丽：LNG葫芦在下一次使用之前，一般都暴露在户外好几年，接受风吹雨打，通过防雨罩保护。

Presseartikel | Press Article



STAHL CraneSystems应用了它的起重机技术设计了防爆旋臂吊，现已推广到全球，包括中国的LNG接收站。