

STORK®

Thermatics

&gt;&gt;&gt;&gt; 009 December 2008

## 最新头条: 除氧器在线设计功能

客户常常咨询我们是否可以通过什么设计软件以帮助他们在初步工艺设计阶段进行抉择。对此需求, 我们当然愿意鼎力相助。因此, 施托克专门开发了一个在线的网络设计程序, 通过该程序我们的客户可以自己设计符合自己需求的施托克内置式无头除氧器了。该应用工具完全免费, 而且能够完成除氧器的大部分通用设计。

### 具体应该怎么实施呢?

首先请登陆我们的网站: [www.stork-thermeq.nl](http://www.stork-thermeq.nl), 然后选择“产品”-“除氧器”, 最后点击“除氧器设计工具”。

### 注册

接下来您将看到一个登陆的窗口。点击“在此注册”, 然后您将看到一个注册表格。仔细填写您的个人信息, 然后点击“提交”。然后您将收到一封系统自动生成的邮件, 其中包括您的详细登陆信息。

通过这些信息, 您就可以登陆我们的系统了。

### 如何进行个人设置

当您登陆进入我们的系统之后, 您将看到您的总体情况。如果您之前已进行了设置, 您将在此找到这些信息。如果这是您的首次登陆, 请点击“新设置”选项。

然后您将看到三个选块, 并分别标为 1, 2, 3 项。点击各个数字, 您可以分别浏览各数字选块对应的内容。

请在第一选块中填入您所需的各种工艺参数。在各参数框之后都有一个问号, 其中详细描述了各参数的具体要求。请在第二选块中填入您所需的各种机械参数, 比如除氧器封头的类型、真空加强环数量、腐蚀裕量等。当然, 您也应将容器尺寸补充完整。之后, 选框 3 将自动计算滞留时间和



保持时间。如果您觉得这些时间太短, 只要通过更改除氧器的尺寸, 您就可以延长滞留时间和保持时间。最后, 您可以点击第三个选项“开始计算”以开始施托克的设计。设计中可能的错误和 / 或注意事项将显示为红色。保存您的设计方案, 并给该设计起相应的项目名称, 点击“保存设置”退出。

随后将会出现两个按钮。第一个按钮为“打印为 PDF”选项, 点击之后系统将生成一个 PDF 文件, 其中包括您输入数据后生成的热平衡图。第二页将显示生成的初步外型图, 其中包括关键的尺寸和重量。您可以将之应用到您的装置设计和钢结构计算中去。

当您点击了第二个按钮“发送至施托克”后, 以上提到的两个文件将自动发送给我们。接到这些文件后, 施托克将核对参数与设计, 然后与您联系以为您提供最为优化的设计, 以满足您的使用需求。

当您完成以上设计之后, 您也可以点击“重新配置”进行新的设计。您也可以返回到刚才您保存过的页面以查看配置情况。这些数据将一直保存在您的帐户中, 您可以随时登陆系统进行查看。

我们希望通过该应用程序简化您的装置设计。我们随时恭候您的宝贵建议。您可以通过发送电子邮件与我们联系 [deaerator@stork.com](mailto:deaerator@stork.com)。

### Thermatics

生产“绿色”汽油的过热器  
生物质柴油生产过程中  
会产生一种称为“绿色”甘油的  
副产品。

不同的文化, 相同的目标!  
施托克热能技术在全球许多  
国家都拥有自己的代理。

法国大型低氮  
燃烧器改造项目

解密:  
科技前沿: 电力领域  
及其供应商的最新进展

## 人物专访：Jan Westra



Jan Westra 先生于 (2008 年) 10 月份上任为项目部总监。在同公司同事简短寒暄之后，他已对施托克留下了深刻的印象。我们借此机会采访了他上任后的经历。

### 您对我们的服务部门印象如何？

我们的部门具有丰富的知识和经

验，而且员工都具有强烈的敬业精神和团结合作的团队精神。我感受到了强烈的参与精神。这让我充满了旺盛的工作热情。

### 您在管理异常复杂的项目团队方面具有怎样的经验呢？

我拥有管理各种领域的项目团队的经验，比如建筑、供能装置的操作管理、ERP 包的选择和执行以及第二次合同谈判等。

### 在联合项目中那些方面的管理经验比较重要？

对于比较复杂的项目，准确定位各个订单（部分）的所属权及确认彼此间通话的畅通和明确是比较重要的。项目管理的任务就是从总体上把握各个项目的进展。这需要项目经理具有领导能力、良好的沟通能力，并能把繁杂的过程简化为核心部分。为了确保项目执行的成功，充分的准备以及同客户保持沟通的通畅尤为关键。

### 担任这样的职位，您将面对怎样的挑战？

我所面临的最大的挑战就是在项目管理的范畴内作出最好的尝试，以服务于整个施托克公司的各种运作。公司自身尤其特有的项目管理运作模式，这也使得我们有信心处理各种情况。这就为我们能在一个可控的流程中预测各种技术结果，到货时间，成本和质量等问题。让我们的客户、员工和股东都倍加满意。

### 电力市场的哪些变化将对施托克的项目管理造成影响？

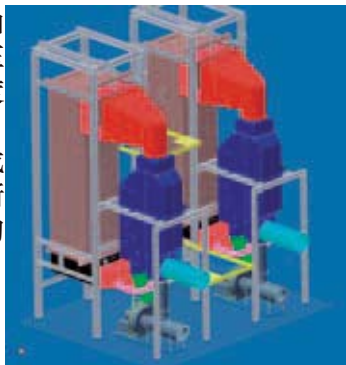
电力市场最为突出的变化莫过于执行减排规定，并获得较高的能源收益。这也就意味着现有的许多能源装置都需要进行改造。对于大型的电力装置意味着将采取更多的措施以延长其寿命（改造），并采用更多的新技术。因此必须针对各个项目具体实施。这也是我们的实力所在。

## 生产“绿色”汽油的过热器

生物质柴油生产过程中会产生一种称为“绿色”甘油的副产品。从这种甘油中，位于 Belfzijl 的 BioMCN 公司可以通过甘油转化装置 (glycerol reforming plant) 制取生物质甲醇，which will be built from scratch. 将这种生物质甲醇同汽油混合就能制成“绿色燃料”。因为以上工艺需要通过两台由天然气驱动过的热器（中压 + 高压）加热现有蒸汽温度至理想水平。在最近几个月里，施托克热能技术公司成功地运作了一揽子计划，所需的过热器已于 12 月中旬全部完工。

### 范围

依照基础设计，施托克热能技术成果地实施了详细设计。根据客户要求以及压力 (76 巴) 和蒸汽温度 (最高达 530 °C)，我们最终选择了高质合金钢 (10CrMo 9-10) 的材质。同我们的过程设计部门 (process planning department) 一起，我们指导了两台过热器以及两台 impulse 燃烧器的全部制造工作。这些底部布置的燃烧器能持续不断地将产量控制在 0.3MWth 和



15MWth 之间。标准范围在 20% 和 100% 之间。为了获得尽可能高的可利用率，我们加倍安装了某些关键设备。

### 最优选的供货商

同时我们还开发了控制系统。项目经理进行整体协调与控制，包括仪表和缆线供货商的筛选。另外，我们的供货商还负责 LUVU (空预器)、钢结构、燃烧器阀组、放气孔、烟气管道和通风装置的制造。为了增加效率 (+20%)，我们当然选择 LUVU 系统。建造完成后，烟气从过热器出来，流经不锈钢管道，而燃烧空气从 casing 经过并被加热到 400 摄氏度左右的高温。



### 可持续性能源解决方案

所有的组装工作都全部经由我们的项目管理部门监控实施。设备的运输也是由警察护送安全地进行的；

运输容积也绰绰有余(长 x 宽 x 高(米): 15.0x4.5x3.6)。

在过热器安装完成后,我们的技术工程师还将对整套设备进行试运行工作。此项工作面临很大的挑战,因为我们不得不在较短的时间内完成设备的启动,同时还要启动整套改造装置。通过此次过热器项目的实施,施托克为锅炉整体建造在可持续性能源应用领域扩展了新的领域。



## 不同的文化, 相同的目标!

施托克热能技术在全球许多国家都拥有自己的代理。在这里我们想向您介绍我们在韩国的代理: WorldTop International 公司的 Woo K.Kim (金先生)。



International, 意在表明我们韩国公司同世界各国都有贸易往来。因为当我们同所有这些公司进行贸易往来的时候,我们也间接地同世界各国进行着贸易。

### 您日常都做些什么?

我的日常活动包括接待来韩国进行各种商务与技术活动的施托克人员,以及同所有客户的联系。我同他们谈论现有的所有项目,以及各种新上的项目,然后就是把施托克的产品介绍给你的客户。当然我平常的大部份时间也用来沟通不同的文化差异和语言障碍。客户几乎都是跟我直接联系,然后我再把相关信息传达到施托克相关人员那里。

### 您对韩国的能源市场是怎么看待的?

众所周知,韩国有很多跨行业公司,大型的公司向全球销售各种大型设备。其中最为著名的当然有现代,大宇和三星,但除此之外,还有很多大型的公司。因为韩国的自然资源并不丰富,因此这些跨行业公司都主要集中于出口市场。目前中东是主要的能源市场。对于施托克而言,这也就意味着客户群虽然在韩国,但最终的产品却应用于中东市场。

### 你提到了跨行业。这些都是韩国的创造吗?您能就这点进一步解释吗?

韩国战争(1950-1953)之后,韩国曾经是一个以农业为主的国家,经济很落后。世界银行和我们当时的国家总统朴先生(Mr. Park)就鼓励所有企业以重型机械作为主。看到这是唯一的出路以及势必摆脱贫穷的决心让我们的民族变得非常勤奋。结果,我们的国家经历了世界上最快的经济增长。期间,韩国最终成为了一个高度繁荣的国家,但战胜困难的决心和勤奋的品德却却保存至今。别忘了我们的上一代是在贫穷中成长起来的啊!

### 施托克是怎样融入韩国的“新”经济的?

施托克的产品是在2005年被引进到韩国市场的。我们向以上提到的大型企业成功地供应了施托克的补燃燃烧器和除氧器设备。我们将一如既往地大力推广施托克和它的产品。我们的客户同项目组共同工作,这意味着我们在不同的项目上接触到不同的人。这也是我们作为施托克代理所面临的最完美的任务。

### 可不可以向我们介绍一下您的公司?

在斗山重工业工作了很多年后,我在2003年决定在首尔创立自己的公司。现在我和我的助理一起经手许多我们感兴趣的公司,其中就包括施托克。我为公司取名为 WorldTop

### Important Safety Award for Stork



施托克喜获 Essent Productie 2008 大型项目“安全施工荣誉证书”。按照惯例,我们将2500欧元的奖励捐给了当地的慈善机构。该奖项是对我们为 Essent Productie 项目提供了最佳的安全和质量保证的最好证明。该奖项是 Essent 公司对我们在对安全、健康、环保、组织和项目管理等方面进行了全面评估后给予的。此改造项目是施托克热能(Stork Thermeq)和施托克工业服务公司(Stork Industry Services)共同努力的结果。

### 第三、四季度订单聚焦:

- 对最终用户提供除氧器授权服务,包括各个国家的用户,如俄罗斯,南非,法国,印度,芬兰和澳大利亚。
- 希腊 Metka 公司:为希腊的 Aliveri 5# 项目供应一套除氧器。
- 日立(德国)公司:为德国 Electrabel Wilhelmshafen 电站供应一套内置式除氧器设备。
- 荷兰雷登恩依蒙(NEM)公司:为比利时 T-Power 电站供应一套内置式除氧器设备。
- 新加坡 Sembcorp 公用事业电站:工程研究。
- 韩国现代工程及建造公司:为印尼的 DEB add-on 项目供应一套除氧器。
- 土耳其 Gamma 电站服务公司:为 Macedonia Skopje 项目供应一套内置式除氧器设备。
- 荷兰 AZN Moerdijk 公司:锅炉改造,更换 1#、2# 和 3# 锅炉上的各种部件。
- 法国 Naphtachimie Lavera 公司:3#、4# 锅炉改造,包括将 DRB 燃烧器和 OFA 空气分送系统 (air staging system) 更换为低氮 (NOx) 燃烧系统。
- 法国道达尔 Gonfreville 公司:201#/202# 锅炉改造,包括将燃烧器更换为低氮燃气/燃油混合补燃燃烧器。
- 荷兰 Essent Milieu Wijster 公司:废物焚烧炉 11# 生产线的各种改造,包括过热器的整体更换。
- 荷兰 Twence 废物焚烧炉:为废物焚烧炉配置除 NOx 系统,包括整套供热系统的工程设计、制造和安装工作。
- 荷兰 AVR Rozenburg 公司:为六套废物焚烧装置(生产线)提供降低排放的概念工程研究,以符合最新的 IPPC 规定,并降低生产线的操作成本。

## 法国大型低氮燃烧器改造项目



道达尔与Naphtachimie项目组访问施托克

过去几年,我们成功地为法国的一些(石化)化工公司进行了燃烧器的改造。目前我们正为 2009 年和 2010 年的几个大型低氮燃烧器改造项目进行准备工作。

道达尔石化公司(法国)目前指定施托克为其进行燃烧器的改造。该改造项目包括四台锅炉的改造,旨在降低排放以符合严格的排

放要求,并能拥有更大范围的燃料选择,如裂解油。

总体而言,项目范围包括燃烧器和燃料供应系统的更换,也包括所有相关的管材的更换。同时,我们还将为其提供专业的燃烧器管理系统(BMS)的咨询与更换服务。

## 为厄瓜多尔的孤儿捐款

同厄瓜多尔的 50 名孤儿共庆圣诞佳节前施托克的实习人员 Alexandra Contreras 的愿望就是希望能给这些可怜的孩子一个难忘的圣诞节。因此,她精心为每个孩子准备了一份小礼物。借此机会,施托克也愿意做些什



Alexandra Contreras is already searching for suitable computers in a Dutch computer shop, in order to buy these hardware in Ecuador.

么:为这些孩子提供计算机,让他们进行学习。我们希望给这些孩子们一个惊喜,并希望能够帮助他们获得在计算机方面的知识。Alexandra 本人也在 2008 年 12 月 14 号的时候奔赴厄瓜多尔,以亲自了解为该中心的多媒体教师配置电脑设备的一些具体要求。然后她再在厄瓜多尔采购合适的计算机和外设。我们也非常高兴能和 Alexandra 一起做这件事,因为这样可以让我们捐赠百分百地实施。另外,这些善举能帮助这些孩子的将来。在我们下一期的内刊中,我们将为您呈现该活动的相关图片。

Stork Thermeq B.V.  
P.O. Box 33  
7550 AA Hengelo (Ov.)

Visit address:  
Langelermaatweg 12  
7553 JD Hengelo (Ov.)  
Phone: 0031 (0)74 240 1724  
Fax: 0031 (0)74 242 4790

e-mail: info.thermeq@stork.com  
website: www.stork-thermeq.nl