



Gas Control Equipment

联系 Gareth Pemberton
电子邮件 gareth.pemberton@gcegroupp.com
网站 www.gcegroupp.com

即时发布
2018年7月3日

GCE 集团全球研发和测试设施 这一先进的设施将使全球气体行业更加安全

瑞典马尔默，2018年7月3日 - GCE集团在捷克共和国Chotěboř推出了一个新的研究和测试设施，以提高整个气体行业的安全性和性能标准。

GCE正在投资尖端技术，以挑战现有标准，并扩展有关使用高压氧气的各种材料的行为和寿命影响的知识。

GCE 特别注重测试元件承受绝热压缩的能力，这是一种容易被误解的现象，如果被忽视会造成严重的火灾危险。随着全球报告的氧气事故越来越多，强调了对高压氧气的复杂和危险特性的需求，该研究正处于气体控制行业的关键时刻。

在欧洲和美国，有两个主要的行业标准，即国际标准化组织（ISO）和 ASTM 国际（美国测试和材料协会）。GCE 断言，受美国青睐的 ASTM 是更严格的标准，应作为全球最低标准采用。欧盟目前只要求符合 ISO 标准。

然而，根据 GCE 集团创新总监 Gareth Pemberton 的说法：

“这两项标准都没有反映出对气体控制设备的实际需求。当现实偏离变化的实验室条件时，我们致力于确保安全操作。”

新的测试中心的设计和控制系统的开发是为了满足ISO和ASTM标准对绝热压缩测试的要求，同时提供设计更高要求试验的能力 - 包括高达400 bar的测试。GCE的专家还在评估更广泛的常用设备，包括气瓶阀、组合阀、减压器、供气面板、安全设备和任何用于氧气服务的气体处理产品。

GCE 在追求性能方面投入了最新技术。具有高对比度和高帧速率的高速摄像机使制造商能够以极高的精度记录外部点火传播。今年晚些时候将投入自动点火试验台，这将加深对各种材料和润滑剂的点火机制和点火链的理解。

“在 GCE，我们相信气体行业应该承担创新测试技术的责任，以确保所有系统能够承受更高水平的绝热压缩，” Gareth Pemberton 说。“在我们的新工厂，我们正在对更广泛的设备进行更高水平的测试，应用更多的热量、更多的冲击、更多的氧气和更多的污染物。”

他补充说：“我们希望与业界和客户合作，建立更高的气体控制设备标准，确保全球更安全的工作环境。”

请访问以下链接查看新测试设施: <http://www.gcegroup.com/zh/oxygen-rtfacility>.

所有媒体查询请联系:

Gareth Pemberton,
GCE集团创新总监,
GCE Holding AB,
电子邮件: gareth.pemberton@gcegroup.com

编者注

绝热压缩

当高压气体流入封闭系统时会发生绝热压缩, 在压缩点短时间内显着增加压力。这会在阀门或减压器的末端产生可能超过1,000°C的热量。在此温度下, O形圈和阀门密封件会被熔化。任何气体都可能发生这种情况, 但使用工业级99%纯氧会显着增加此风险。

在空气中不易燃烧的材料会在纯氧中点燃, 特别是处在压力条件下。如果气体存在污染物, 风险则会更高。

GCE集团

GCE集团是欧洲气体控制设备领域的领先公司。GCE产品范围包括阀门、切割和焊接技术, 集中供气系统和专业医疗产品。公司总部位于瑞典马尔默, 在捷克共和国Chotěboř和中国上海设有两个主要生产中心。GCE在全球拥有18家子公司, 其中包括英国和美国的两家专注于医疗的分公司。