

新闻稿

无油空气部

欲知更多详情，敬请垂询：

Chris Lybaert, President Atlas Copco Compressor Technique – Oil-free Air Division
+86 21 22 08 48 01 或 chris.lybaert@cn.atlascopco.com

阿特拉斯科普柯推出了运用高效率螺杆技术的鼓风机

ZS 系列节能螺杆鼓风机满足目前低碳经济的要求

2010 年 3 月 8 日

比利时的安特卫普：阿特拉斯科普柯公布一项适用于鼓风机应用并业已成熟的新式节能技术：ZS 螺杆鼓风机。与罗茨风机技术相比，螺杆风机技术的能效平均高 30%。阿特拉斯科普柯确信，目前广为使用的罗茨风机技术已不能够满足当今低碳经济的要求。通过运用领先的螺杆风机技术淘汰常规的罗茨风机技术，许多行业和应用都可以从由此产生的节能中极大受益，例如污水处理、气力输送、发电、食品和饮料、制药、化工、造纸、纺织、水泥和普通制造业。ZS 螺杆鼓风机将取代阿特拉斯科普柯公司的整个罗茨风机系列。

阿特拉斯科普柯压缩机技术部总裁 Stephan Kuhn 谈到：

“阿特拉斯科普柯一如既往地不断革新，从而确保为我们的客户带来可持续发展的生产力。与常规罗茨风机相比，我们世界领先的螺杆风机技术可以实现平均高达 30% 的节能，从而为我们的客户带来巨大效益。阿特拉斯科普柯的客户现在就能够使用代表未来发展方向的鼓风机，并从中获益。”

根据美国环保局 (EPA) 提供的数据，例如“... 饮用水和污水处理业务的耗电量大约为 560 亿度 (kWh)。按美国平均的发电能效水平计算，这相当于向大气增排约 4500 万吨的温室气体，每年在此领域实现 10% 的节能即可累计节省约 4 亿美元。”

一家典型的生化污水处理厂的曝气鼓风机系统消耗的能源通常会超过整个污水厂能耗的 70%。目前，这类污水厂大部分采用能效较低的罗茨风机技术。这项技术自 19 世纪末研发出来后，几乎未能作过任何革新。通过降低这类污水厂的曝气鼓风机系统的能耗，污水厂可以降低能源成本，同时以更为环保的方式运作。

阿特拉斯科普柯无油空气部总裁 Chris Lybaert 补充道：

“能耗通常占鼓风机生命周期成本的 80%。通过向我们的鼓风机系列引入螺杆技术，我们现已能够提供最适用于 4 bar(e)/58 psig 以下所有应用和工艺流程的整套压缩机和鼓风机产品组合。阿特拉斯科普柯的螺杆技术可以帮助客户省能源，这在竞争日趋激烈的市场上将是一项主要的竞争优势。”

鼓风机对能耗的影响

由于鼓风机广泛应用于许多行业的工艺流程之中，因此很多行业均能从螺杆鼓风机的高能效中受益。其中，最为受益的是市政和工业污水处理厂，鼓风机通常占电费总开支的 70%。在此应用领域，数百万计的细菌吞噬有机物，将其分解成二氧化碳、氮气和水。由于细菌需要氧气，因此大量空气被吸入曝气池。

阿特拉斯科普柯一家在压缩机、无油空气部

阿特拉斯科普柯 Airpower NV
PO Box 104
B-2610 Wilrijk
Belgium

通讯地址：
Boomsesteenweg 957
B-2610 Wilrijk

电话：(32) 3 870 22 09
传真：(32) 3 870 25 20
www.atlascopco.com

高效率的可靠技术

独立机构 Technische Überwachungs-Verein (德国技术监督协会或“TÜV”) 根据国际标准 ISO 1217 (第4版) 完成了新的 ZS 系列离心鼓风机与三叶罗茨风机的性能对照测试。测试结果表明, 在 0.5 bar(e)/7 psig 时, ZS 比三叶罗茨风机的能效要高 23.8%, 在 0.9 bar(e)/13 psig 时, ZS 的能效要高 39.7%。ZS

世界级水轮的高能效主要归功于卓越的密封技术。其它确保更高效率和更高可靠性的重要特性包括一体化的齿轮箱、润滑油系统以及创新设计(将所有单个组件集成到即装即用解决方案)。

依照证券法, 阿特拉斯科普柯可能需要公布此处提及的信息。

阿特拉斯科普柯是一家在压缩机、建筑与采矿设备、动力工具和涂装系统领域占据全球领先地位的工业集团。该集团通过创新的产品与服务, 为提高客户生产力带来可持续发展的解决方案。阿特拉斯科普柯成立于 1873 年, 总部位于瑞典斯德哥尔摩, 集团在全球各地的分支遍布 170 多个国家。2009 年, 阿特拉斯科普柯有约 30,000 名员工和 640 亿瑞典克朗 (60 亿欧元) 收入。要了解更多信息, 请访问 www.atlascopco.com

无油空气部属于阿特拉斯科普柯压缩机技术部。它负责开发、制造和销售无油空气压缩机和喷油压缩机。无油空气压缩机适用于全球范围内对空气质量要求极为严格的各类工业, 而喷油压缩机则适用于对空气质量要求不是很高的应用领域。该部门致力于空气系统的优化和高品质空气解决方案, 目的是进一步提高客户的生产力。其总部和主要生产中心位于比利时安特卫普。

编者按

要获取此新闻稿及其完整的新闻资料包、视频、高分辨率图片和图表, 请登录阿特拉斯科普柯网站: www.encyclopedia.com