压缩机

变频压缩机的实战首秀

GA7-37VSD+ 系列压缩机可平均节能 50%，能在最恶劣的工况下保持机器正常运转。该系列压缩机将成为空气压缩机未来发展的方向，为压缩机产品设立新的节能标准。

文 | 阿特拉斯·科普柯（上海）贸易有限公司

2013 年 4 月，阿特拉斯·科普柯正式向中国市场推出业内首创的高效节能产品 GA VSD+ 系列变频压缩机（图 1）。相比传统非变速驱动压缩机，该系列平均可节能 50%，为空气压缩机在能源效率上竖起了新的里程碑。

该系列产品在国内发布后就迎来第一位用户：河南洛阳的宏泰冶金材料有限公司。自 2013 年 8 月初开机运行以来，GA VSD+ 压缩机的性能获得了用户的高度肯定与赞赏。

宏泰冶金材料有限公司是洛阳一家专业从事激光切割和高精密钣金加工的科技型企业，为客户提供产品配套加工服务和钣金结构设计服务，主要加工设备包括瑞士百超激光切割机和数控折弯机等。

2013 年 7 月初，阿特拉斯·科普柯销售工程师了解到宏泰冶金的瑞士百超激光切割机需配套一台空气动力设备（图 2）。仔细了解客户需求和生产线工艺等情况后，阿特拉斯·科普柯销售工程师王乐乐推荐了 15 kW 功率的机型，并配套 FXe6 冷冻式干燥机、C-1/10 储气罐和 DD/PD 过滤器。

由于宏泰冶金对空压机能效特别重视，阿特拉斯·科普柯的销售工程师便将 GA15 VSD+ 的方案推荐给用户。根据目前的用气情况，按照一年运行 4000 h（加载 1000 h，卸载 3000 h），工业用电以 0.7 元 / 度来计算，工频空压机采用加 / 卸载控制，卸载功率占额定功率的 20% ~ 35%；变频压缩机采用加载 / 停机技术，可根据管网压力和末端用气量，把压力始终恒定在一个点，和最终用气量紧密配合起来，即用多少气消耗多少电。那么使用变频压缩机每年能为企业节约电费约 1.1 万元人民币。这样算来，选用变频压缩机多投入的 1.6 万元，不到一年半即可收回。

图 1 GA VSD+ 系列变频压缩机

经工程师的详细介绍，宏泰冶金对 GA15VSD+ 的显著效能非常肯定，同时也对生命周期成本这一概念印象深刻；GA15VSD+ 也因此在竞标中脱颖而出。洛阳宏泰冶金材料有限公司成为了 GA VSD+ 压缩机在中国的第一个受益者。

阿特拉斯·科普柯的销售工程师王乐乐说道：“阿特拉斯·科普柯一直以来都走在创新科技的前列，在给客户带来高效节能产品的同时，我们也同样重视客户服务。宏泰冶

图 2 宏泰冶金的激光切割机

图 3 GA15VSD+ 压缩机在实际应用中节能效果显著

金所采购的这台 GA15VSD+ 压缩机，公司为配合客户的生产进度，特批采用空运方式发货，提前一个月设备到位，保证客户能准时开工。”

开机调试运行后，洛阳宏泰冶金材料有限公司的总经理贾龙先生对运行效果十分满意，他表示：“阿特拉斯·科普柯 GA15VSD+ 压缩机噪声小，占地面积不大，而且可大幅节约电能，是一款性能出色的压缩机产品。”

阿特拉斯·科普柯 GA7-37VSD+ 系列采用创新的直立设计方式，为压缩机行业带来了巨大的变革。该系列压缩机以变转速驱动作为标准供货，其紧凑的电机，得益于来自比利时设计的现场型以及 IPM（内置式永磁）技术。GA7-37VSD+ 系列压缩机可平均节能 50%，可以在最恶劣的工况下保持机器正常运转。阿特拉斯·科普柯现场型 GA7-37VSD+ 系列压缩机将成为空气压缩机未来发展的方向，为压缩机产品设立新的节能标准。MM

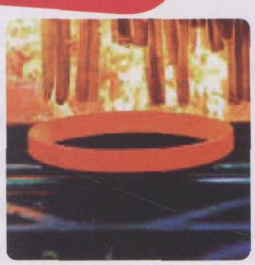
PSL 超薄型单列圆锥滚子轴承

ULTIMATE

ULTIMATE系列轴承具有多项特殊功能，超越一般轴承标准。

- 提升额定动载荷平均高达 22%
- 轴承的寿命提升 95%
- 更小的摩擦，更大的滚动效能
- 轴承运转更顺畅
- 发热量减少进而降低运转温度
- 降低轴承噪音等级

简化机械设计，缩小外观尺寸，能更好的满足齿轮箱的小型化发展方向。



KUNTECH CORP.

钜堃国际股份有限公司
地址：台中市南屯區文心路一段521号7F-2
电话：+886(04)-22582870
传真：+886(04)-22582875
E-mail：info@kuntechgroup.com
网址：www.kuntechgroup.com

金軸

金轴商贸（上海）有限公司
地址：上海市浦东新区陆家嘴东路 161 号
招商局大厦2407 室
电话：+86(21)6868-9979
传真：+86(21)6868-9755
邮箱：info@poseilon.com
网址：www.poseilon.com

▲反馈服务编码M4812