

控制

打造一流船用控制设备

对于应用在游艇、油轮、集装箱及大型游轮上的配套组件而言，现代化海洋应用提出了越来越高的严苛要求。这不仅需要产品能够抵御极端环境，还应具备灵活性、抗振动性及适用于全球应用的船级社认证。WAGO-I/O-SYSTEM 750 系列产品很好的满足了以上要求，因此在船舶制造及离岸作业领域获得了广泛的应用，成功赢得了众多用户的赞誉，南京绿洲电气有限责任公司（隶属中船集团，以下简称绿洲电气）便是其中之一。

文 | 万可电子（天津）有限公司

绿洲电气坐落于中国南京，为中船集团公司的控股子公司，隶属于中国船舶工业集团（CSSC），是一家专业从事研发、生产和销售船用电气控制设备的专业性公司，拥有 30 余年的专业背景和制造经验。绿洲电气的业务发展重点是船用甲板机械和舱室机械产品，船用甲板机械产品包括船用起重机、锚

绞机、船用救生艇吊放装置和舵机等，舱室机械产品包括船用分离机、船用焚烧炉、船用生活污水处理装置、油水分离器和海水淡化装置等。这些设备及系统的控制，大量现场信号的采集和处理，信息的交换及设备运行状态的监控和调节，均需要出色的自动控制产品，



图 2 WAGO-I/O-SYSTEM 750

绿洲电气经过深入了解和全方位比较，最终决定采用 WAGO-I/O-SYSTEM750 系列，包括 PLC 及众多模拟量和数字量模块（如 750-455、750-461、750-430 和 750-1405）等（图 1）。

灵活可靠 全方位认证

WAGO-I/O-SYSTEM 750 系列拥有 500 余种输入 / 输出模块及特殊功能模块，所有模块均具有模块化外形结构，可根据实际需要对每个节点进行单独配置，且 1、2、4、8 及 16 通道模块可以自由组合，确保了极大的灵活性。

此外，WAGO-I/O-SYSTEM 750 系列产品已在船舶领域取得了 GL、LR、DNV、BV、RINA、KR、NK、ABS 和 PRS 等国际应用认证（图 2），经历过苛刻的工业现场检验，可安全应用于



图 1 绿洲电气预组装多个控制柜，到船上只需进行现场连接和调试便可投入运行



图3 总经理薛宏武希望未来在产品设计和开发方面与WAGO展开合作

船舶制造及离岸/海上作业领域，轻松应对频繁振动、冲击和温度波动等不利条件，提升了船舶在海洋应用中的安全性。

便捷的安装操作 丰富专业的配套附件

WAGO I/O 模块的高紧凑外形可节省宝贵的安装空间。另外由于模块采用了独创性笼式弹簧连接技术，具备连接快速、抗振动及免维护等优越特性，现场操作人员无需培训即可轻松掌握安装与接线方法，既保证了可靠的接线质量，也省去了后期频繁检查连接点的精力耗费，大大节省了时间、空间及人力成本。

绿洲电气一位经验丰富的安装工程师陈诚讲到：“专业化的配套安装工具也为我们带来很大便利，通过使用WAGO配套的螺丝刀、剥线压线工具，我们提高了30%的安装效率，也避免了很多不必要的问题，接线鼻子和线缆压的很紧固，这样线缆连接到WAGO 750系列模块上时会足够牢靠。”也正是因为这样，使得WAGO-I/O-SYSTEM 750系列凭借全方位认证在绿洲电气获得成功应用。

绿洲电气总经理薛宏武先生评价道：“WAGO在全球拥有极佳的影响力

和知名度，同时拥有和国际一流船舶公司合作的丰富经验，我们公司接到的很多国际订单中都指定采用WAGO品牌，从国外到国内，我们都为WAGO的超高品质和优良服务深深折服。”已在绿洲电气工作5年的电气工程师戴强先生进一步补充说：“WAGO公司的技术支持团队同样一流，随时随地为我们答疑解惑。无论任何应用难题，只要联系WAGO的技术支持工程师，都能很快得到最优的解决方案。”

深化合作 共赢未来

薛宏武先生表示，在未来的合作中，尤其在追求高效率 and 低成本的今天，希望双方在“产品设计研发”这个最早的环节上就展开合作，凭借WAGO在技术及产品上的应用经验，打造出高性价比、高竞争力的产品及解决方案。WAGO在天津设有工厂，同时也设置有物流及仓储中心；绿洲电气的下游安装及调试工序也恰好在中船重工的天津工厂进行，这样双方能更好更便利地在技术交流、项目调试、服务响应和备件更换等方面深化合作。薛宏武说：“我还注意到WAGO新近推出了PFC 200控制器，它的出色特性特别适于海洋应用的高要求，我想我们又多了一个选择（图3）。” MM

纸媒 数字 会议 服务

MM 自动化网
mma.vogel.com.cn

互联创新助能效提升
两化融合促产业转型



关注自动化产业创新，面向制造业中的管理者及中、高级技术工程师，传播从现场层、控制层到管理层的自动化技术，报道行业解决案例，搭建基于网站、电子快讯、微博和微信的互动交流平台。

MM 现代制造

联系我们：

电话 (Tel): +86-10-63326090-98

传真 (Fax): +86-10-63326099

E-mail: mm@vogel.com.cn



Vogel 弗戈工业媒体

MM创刊于1894年

广告