

A New Sedan—Type WNN Hot—Water Boiler

Zhu Chuangming

(Harbin Marine Boiler and Turbine Research Institute)

Abstract

Main features and performances of a new sedan-type WNN hot-water boiler is described. This boiler may have its merits for certain applications.

Key Words: hot-water boiler improvement design

简 讯

船舶蒸汽动力装置新型调控监测系统陆试成功

船舶锅炉轮机研究所研制的船舶蒸汽动力装置新型调控监测系统陆上试验最近取得圆满成功。试验证明:

1. 微机自调主机转速、抗干扰及自动降速功能性能良好,在各工况转速下精度均在规定范围之内。正倒车遥控操纵自如,动作准确。纵横方式及地点的转换动作迅速、安全可靠,各种保护功能准确无误。

2. 锅炉各个单回路调节器全部投入工作,能自动控制主蒸汽压力、冷气压力、燃油压力、汽包水位和冷凝器水位等各个运行参数协调运行。调节器还具有遥控功能,程序点火连续三次成功,没有误动作。各种保护动作准确无误。

3. 蒸汽动力装置实现了机、炉联调,匹配良好。

4. 监测微机能对预订热工运行参数进行参数测量,越限报警,绝大部分报警准确。

5. 在数十个工况连续不断的变化中,整个系统动作协调,安全可靠。两分钟断电试验表明,短时间断电复电后不影响系统的正常工作。

6. 打印机具有定时打印,指令打印和故障打印功能。定时打印一次可打印数十个预订参数。车钟记录仪具有自动记录车钟变化主机转速等多项功能。

总之,系统具有系统化水平高,功能齐全,使用方便等许多优点。将对中国大型蒸汽动力装置船舶的现代化发挥重要作用。

——编辑部——