

A New Type of Probe for Measuring Turbomachinery Flow Parameters

Sun Jihu, Liu Zhanmin

(Harbin Marine Boiler and Turbine Research Institute)

Abstract

This paper gives a detailed study of a blade type probe, a new tool for measuring turbomachinery internal flow parameters. The fundamental principle and manufacturing requirements of the probe are described with an in-depth discussion and analysis of its main features. In conclusion, it is pointed out that this type of probe is not only easy to use but can bring about good economic results.

Key words: measuring equipment, pneumatic measurement

简讯二则

一 东方首台 300MW 国产机组与上海首台 300MW 考核机组双双荣获国家重大技术设备优秀项目奖

国务院重大技术装备领导小组于1987年12月25日在京召开了重大技术装备表彰大会,宣布三项国家优秀项目奖。东方企业集团首台300MW 国产火电机组与上海地区首台300MW 火电考核机组荣获国家重大技术设备优秀项目称号和荣誉证书。李鹏代总理颁发了奖状与证书,并作了重要讲话。

东方集团独立成功地研制出我国首台300MW 水—氢—氢型汽轮发电机、首台亚临界中间再热式300MW 汽轮机及300MW 亚临界自然循环汽包炉。该机组是以自力更生为主,“嫁接”国外技术的一个范例。

300及600MW火电考核机组是我国12项重大技术引进装备项目之一。300MW主机制造任务于1986年完成,1987年6月通

过满负荷试运行。下半年并网发电600MW机组三大主机制造任务已于1986年12月17日在哈市地区全面完成,1987年6月开始安装,预计1988年6月底可以投运发电。

二 国内三大电站锅炉厂1987年度生产简况: 哈尔滨锅炉厂

1987年9月30日全面完成年生产计划,总产值实际超过3亿元(上报2.85亿元)。电站锅炉产量总计210万千瓦,为行业之首。该厂11月初通过了“国家二级企业”的审定,成为电站锅炉行业中第一家二级企业。上海锅炉厂1987年底突破202.5万千瓦,年产值达1.8亿元,利润3千万元。人均产值3.7万元。居行业之首。1987年承接了我国首台自行研制的秦山核电站30万千瓦机组压水堆一回路主设备(主蒸发器,稳压器等)的研制任务。东方锅炉厂1987年工业总产值突破1.5亿元,利润突破1500万元、完成电站锅炉10台共138.6万千瓦。10月初通过了美国NB总部与哈特福特蒸汽锅炉检验与保险公司的联合检查,取得ASME的S、U及U₂三枚钢印及许可证。