

康吉森TSXPLUS升级改造正泰中自DCS PCS1800

产品名称	康吉森TSXPLUS升级改造正泰中自DCS PCS1800
公司名称	山东捷成仪表自动化技术有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	
公司地址	淄博市张店区世纪商务中心
联系电话	0533-8133899 15689071551

产品详情

透平压缩机综合控制系统

透平压缩机综合控制系统ITCC(Integrated Turbine Compressor Control)是专业化机组控制系统，实现机组综合一体化控制。

- 系统的安全性与可靠性高；
- 专利性的机组控制软件包，提高了机组的运行性能；
- 灵活可变的规模将为系统的扩建提供极大便利并有效降低扩建成本；
- 良好的人机界面将显示动态工作点、流程图、报警指示等内容，并将为操作人员提供更便利、准确的操作条件；

综合一体化的控制模式避免了分散型模式控制的不变因素。

ITCC控制透平式压缩机用途广泛，特别是在石油精炼、天然气、化工以及空气分离、氧气站、冶金等行业，压缩机的性能高低直接影响到工艺装置的经济效益。

ITCC主要功能包括：

- 透平调速控制
- 压缩机性能控制
- 压缩机防喘振控制
- 压缩机运行控制

- 过程控制
- 解耦控制
- 入口分离器液位控制
- 压缩机/汽轮机附属系统提供监测和保护功能
- 输出报警、正常停机
- 紧急停机

燃汽轮机控制系统

燃机控制系统IGCC(Integrated Gas Compressor Control)使燃气轮机适应各种运行工况的控制系统的总称，包括燃气轮机转速、负荷、温度控制系统和液压伺服系统，还包括自启停、报警、保护和监视操作等子系统。

燃机控制系统的主要功能包括

- 燃料、进气、排放量等的控制,
- 燃机的启、停和冷机等过程中燃料控制
- 辅助设备的程序控制
- 发电机励磁机及涉及燃机运行的所有主、辅助设备的控制
- 防止违反程序的操作
- 安全运行工况的保护措施

汽轮发电机组控制系统

汽轮机数字电液控制系统DEH(Digital Electric Hydraulic Control System)有以下主要功能：

- 汽轮机转速控制
- 自动同期控制
- 负荷控制
- 参与一次调频
- 机、炉协调控制
- 快速减负荷
- 主汽压控制

- 多阀解耦控制
- 轮机程控启动
- 甩负荷及失磁工况控制

SIS

安全仪表系统SIS(Safety instrumented System),又称为安全联锁系统(Safety interlocking System)。主要为工厂控制系统中报警和联锁部分,对控制系统中检测的结果实施报警动作或调节或停机控制,是工厂企业自动控制中的重要组成部分。

安全仪表系统包括传感器、逻辑运算器和终执行元件,即检测单元、控制单元和执行单元。SIS系统可以监测生产过程中出现的或者潜伏的危险,发出告警信息或直接执行预定程序,立即进入操作,防止事故的发生、降低事故带来的危害及其影响。

锅炉炉膛安全监控系统

锅炉炉膛安全监控系统FSSS(Furnace Safety Supervision System)是现代大型火电机组锅炉必须具备的一种监控系统,它能在锅炉正常工作和起停等各种运行方式下,连续密切监视燃烧系统的大量参数与状态,不断的进行逻辑判断和运算,必要时发出动作指令,通过种种连锁装置,使燃烧设备中的有关部件严格按照既定的合理程序,完成必要的操作或处理未遂性事故,以保证锅炉燃烧系统的安全。实际上它是把燃烧系统的安全运行规程用一个逻辑控制系统来实现。采用FSSS系统不仅能自动完成各种操作和保护动作,还能避免运行人员在手动操作时的误动作,并能及时执行手操来不及的快动作,如紧急切断和跳闸等。

FSSS系统一般分为两个部分,即燃烧器控制系统BCS(Burner Control System)和燃料安全系统FSS(Fuel Safety System)。燃烧器控制系统的功能是对锅炉燃烧系统设备进行监视和控制,保证点火器,油枪和磨煤机组系统的安全启动、停止和运行。燃料安全系统的功能是在锅炉点火前和跳闸停炉后对炉膛进行吹扫,防

止可燃物在炉膛堆积。在检测到危及设备、人身安全的运行工况时,启动主燃料跳闸(MFT),迅速切断燃料,紧急停炉。

ESD

紧急停车系统ESD(Emergency Shutdown System),是为生产过程的安全而设置的,它适用于高温、高压、易燃、易爆等连续性生产作业领域。当生产过程出现意外波动或紧急情况需要采取某些动作或停车时,该系统能精确监测,并及时、准确地做出响应,使装置停在一定的安全水平上,确保装置和人身的安全。

ESD对于一些关键的工艺及设备参数进行连续的监测,在正常情况下ESD是“静止的”,不采取任何动作。但是当参数发生异常波动或故障时,它会按照已定的程序采取相应的安全动作,使装置停在安全水平线上。ESD也不单是实现联锁控制,它应该凌驾于生产过程控制之上,具有独立性,这样降低了两者的同时失效的概率。

火灾报警和气体检测系统

火灾报警和气体检测系统FGS(Fire Alarm and Gas Detector System)是针对火灾和气体探测的安全管理系统，通过对化工装置现场的消防按钮、烟、火、可燃气体、有毒气体的检测信号的采集，经过软件逻辑输出来控制报警灯、报警铃、雨淋阀、泡沫阀以及空调系统的新风入口阀等。

国内和国际上的大项目一般都会采用专用安全系统生产厂家的设备设置独立的火气系统，从而与SIS系统一起构成一体化的工厂综合安全系统。

汽轮机跳闸保护系统

汽轮机跳闸保护系统ETS(Emergency trip system)，当汽轮机运行异常，汽轮发电机控制系统无法控制汽轮机系统在正常范围内时，为防止损害汽轮发电机系统，ETS使汽轮机跳闸，关闭所有的汽轮机进汽阀。

ETS的功能为监视气轮机的某些参数，当这些参数超过其运行限制值时，该系统关闭全部汽轮机蒸汽进汽阀可使汽轮机自动紧急遮断，保护机组的安全。

其他应用

TSxPlus可以为往复式压缩机、螺杆压缩机、大型风机和泵等设备提供可靠的控制方案。

标准

标准分类	标准编号
功能安全	IEC 61508 Parts 1-7
	IEC 61511 Parts 1-3
信息安全	IEC 62443-3-3
	IEC 62443-4-1
	IEC 62443-4-2
	ISASecure EDSA 311
	ISASecure EDSA 312
防爆	EN 60079-15(Zone2 , nA , IIC , T4)
	EN61010-1
	ISA 12.12.01(Class I, Division 2, T4, Groups A, B, C, D)
防腐蚀	ANSI/ISA-S 71.04(G3等级)
应用标准	API670
	NFPA72
	EN54-2

EN298

NFPA85

NFPA86

EN230

EN50130-4