

附件二：智能仪表与过程控制实验装置

技术参数及设备采购数量明细表

序号	仪器设备名称	仪器设备技术参数	单位	数量
1	HONEYWELL 智能电动调节阀	等百分比特性内置伺服放大器,稀土永磁同步电机,体积小,力矩大. 工作电压 24VAC, 输入电流 4-20mADC	只	5
2	静音增压泵	丹麦技术, 静音, 工作电源: 220VAC, 50Hz, 120W	台	5
3	磁力泵	无泄漏, 低噪音, 三相 220VAC, 250W。	台	5
4	松下变频器	输入电源: 220VAC, 50Hz; 输出: 三相 220VAC0.4Kw; 输出频率变化范围: 0-250Hz, 实际应用设定为 50/60Hz; 信号输入: 4-20mADC。	只	5
5	温控调压模块+散热器	全隔离单相交流可控硅调压模块; 控制信号: 4-20mADC。	套	5
6	加热环	功率: 1800W, 220VAC。	只	5
7	扩散硅压力(液位)变送器	扩散硅隔离探头。0.5 级精度; 输出信号: 选 4-20mADC (二线制); 接头及外壳材料: 不锈钢 (1Cr18Ni9Ti)。	只	5
8	Pt100 温度传感器及温度变送器	Pt100: A 级; 温度变送器: 0.5 级精度, 0-100℃。	套	5
9	涡轮流量计及流量变送器	(1) 量程: 选 0-800L/h; (2) 输出信号: 4-20mADC; (3) 精度: 0.2 级。	套	5
10	CPU	S7-200	块	5
11	MMC	存储卡 128KB	块	5
12	电源模块	230VAC/24VDC/ 2A	块	5
13	SM331	8 路 16 位 AI	块	5
14	SM332	4 路 12 位 AO	块	5
15	电缆线		条	5
16	DDC	8 路模拟量输入, 4 路模拟量输出	台	5
17	智能仪表	变送器电流源信号: 4-20mADC。 仪表采样: 1-5V (250Ω) /0.2-1V (50Ω)	只	5
18	MCGS 组态软件 (200 点)	硬件狗	只	5

序号	仪器设备名称	仪器设备技术参数	单位	数量
19	DDC 系统实验软件		套	5
20	仪表系统实验软件	计算机控制和仪表控制	套	5
21	S7—200PLC 系统实验软件		套	5
22	网络控制软件		套	5
23	网络控制软件 WINCC 5.3		套	5
24	WINCC5.1 系统组态软件		套	5
25	S7200-PLC 编程软件	STEP7Microwin5.3	套	5
26	实验用淡蓝色透明有机玻璃水箱	三个圆型有机玻璃水箱	只	5
27	不锈钢温控实验箱（锅炉系统）	由加热箱、冷却箱、溢流箱、加热环、Pt100、温度变送器组成，加热箱内无水断电保护装置，也防止温度干烧。	只	5
28	不锈钢储水箱	内有独特的结构设计和不锈钢过滤网，拆洗方便	只	5
29	储水箱自动进、排水装置	自动进排水减轻实验老师工作	套	5
30	接触器	施耐德（德国）	只	5
31	继电器	欧姆龙（日本）	只	5
32	电磁阀	三力信（国产）	只	5
33	液面探头		只	5
34	配有 24v 直流稳压电源	电源	只	5
35	全大口径不锈钢管路及配件，增加设备的使用寿命。		套	5
36	温度大滞后实验系统		套	5
37	实验控制台及控制柜		台	5
38	不锈钢被控对象实验结构架		套	5
39	恒流源		套	5
40	声光报警系统		套	5
41	锅炉保护系统		套	5
42	操作附件、镀		套	5

序号	仪器设备名称	仪器设备技术参数	单位	数量
	金弹性实验线			
43	电脑		套	5